

Bezpečnostní projekt sportovního zařízení

Bc. Martin Došek

Diplomová práce
2021



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

Ústav elektroniky a měření

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

| | |
|----------------------|--|
| Jméno a příjmení: | Bc. Martin Došek |
| Osobní číslo: | A18286 |
| Studijní program: | N3902 Inženýrská informatika |
| Studijní obor: | Bezpečnostní technologie, systémy a management |
| Forma studia: | Kombinovaná |
| Téma práce: | Bezpečnostní projekt sportovního zařízení |
| Téma práce anglicky: | A Sports Facility Safety Project |

Zásady pro vypracování

1. Zpracujete rešerši literatury a pramenů, které se vztahují ke zpracovávanému tématu,
2. Vymezte fenomenologické a etiologické otázky včetně právního rámce, spojené s bezpečnostními riziky vybraného sportovního zařízení.
3. Analyzujte současnou situaci a stav sportovního zařízení, včetně posouzení negativních bezpečnostních aspektů spojených s účastí a projevy fanoušků sportovních akcí.
4. Zpracujte návrh bezpečnostního projektu vybraného sportovního zařízení.
5. Výstupy z praktické části kvalifikační práce aplikujte ve vlastních návrzích a závěrech, získaná data vyhodnoťte a zpracujte do grafů a tabulek.

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

Seznam doporučené literatury:

1. BLAŽEK, Ladislav. Management: organizování, rozhodování, ovlivňování. 2.rozš, vyd. Praha: Grada, 2014. Expert (Grada). ISBN97800-247-4429-2.
2. ČÍRTKOVÁ, L.: Forezní psychologie. Plzeň: Aleš Čeněk, 2004. ISBN 80-86473-86-4.
3. KAMENÍK, L, BRABEC, E a kol.: Komerční bezpečnost (Soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří bezpečnostních agentur), ASPI, Praha 2005,
4. NAKONEČNÝ, M., Sociální psychologie, Praha: ACADEMIA, 1999. ISBN 80-200-0690-7.
5. BAŠTA, Jiří, František HRDLÍČKA a Helena KOLÁŘOVÁ. Člověk a prostředí. 1. vyd. Praha: Česká technika — nakladatelství ČVUT, 2005, 129 s. ISBN: 80-01-03329-5.
6. EICHLER, Jan. Mezinárodní bezpečnost v době globalizace. Portál 2009. ISBN 978-80-7367-540-0

Vedoucí diplomové práce: PhDr. Mgr. Stanislav Zelinka
Ústav bezpečnostního inženýrství

Datum zadání diplomové práce: 15. ledna 2021
Termín odevzdání diplomové práce: 17. května 2021



doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. v.r.
děkan

Ing. Milan Navrátil, Ph.D. v.r.
ředitel ústavu

Ve Zlíně dne 15. ledna 2021

Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním diplomové práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že diplomová práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že 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;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen připouští-li tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování diplomové práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že 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 totožné.

Ve Zlíně, dne 27.5.2021

Bc. Martin Došek v.r.
podpis studenta

ABSTRAKT

Cílem diplomové práce je seznámit se s bezpečnostními riziky, analyzovat současnou situaci a stav vybraného sportovního zařízení, včetně posouzení negativních bezpečnostních aspektů spojených s účastí a projevy fanoušků sportovních akcí. Na základě zjištěných údajů zpracovat návrh bezpečnostního projektu vybraného zařízení. Sestavit vlastní bezpečnostní projekt, který bude splňovat veškerá bezpečnostní kritéria.

Klíčová slova: bezpečnost, stadion, fotbal, fanoušci

ABSTRACT

The main goal of this thesis is to get acquainted with the safety risks, analyze the current situation and condition of the selected sports facility, including an assessment of negative safety aspects related to participation and behavior of fans of sporting events. Based on data obtained prepare a proposal for the security project of the selected facility. Building own security project that will meet all security criteria.

Keywords: security, stadium, football, fans

Poděkování patří vedoucímu mé diplomové práce panu PhDr. Mgr. Stanislavovi Zelinkovi. Dále bezpečnostnímu manažerovi panu Bc. Milanovi Zapletalovi za poskytnutí dostatečných informací a fotodokumentace.

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

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| ÚVOD | 8 |
| I TEORETICKÁ ČÁST | 9 |
| 1 HISTORIE SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ | 10 |
| 2 ANDRŮV STADION | 17 |
| 2.1 GEOGRAFICKÉ ÚDAJE | 17 |
| 2.2 AKTUÁLNÍ STAV | 18 |
| 2.3 BEZPEČNOSTNÍ PRVKY | 18 |
| 2.3.1 Mechanické zábranné systémy | 19 |
| 2.3.2 Kamerové systémy | 20 |
| 2.3.2.1 IP Kamery | 21 |
| 2.4 PRÁVNÍ PROSTŘEDÍ..... | 22 |
| 2.4.1 § 28 Krajiná nouze | 22 |
| 2.4.2 § 29 Nutná obrana | 22 |
| 2.4.3 § 13Trestný čin..... | 23 |
| 2.5 NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD..... | 23 |
| 2.5.1 § 1 Obecná ustanovení | 23 |
| 2.5.2 § 2 Arena (Stadion) | 23 |
| 2.5.3 § 3 Pobyv v Areně (Stadion)..... | 24 |
| 2.5.4 § 4 Vstupní kontrola..... | 25 |
| 2.5.5 § 5 Chování v Areně | 26 |
| 2.5.6 § 6 Zákazy | 26 |
| 2.5.7 § 7 Prodej a reklama..... | 28 |
| 2.5.8 § 8 Práva pořadatele / Dohled | 29 |
| 2.5.9 § 9 Odpovědnost za škody | 29 |
| 2.5.10 § 10 Jednání proti předpisům | 29 |
| 2.5.11 § 11 Ochrana osobních údajů | 29 |
| 2.5.12 § 12 Účinnost | 30 |
| 3 BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA | 31 |
| 3.1 ROZDĚLENÍ FANOUŠKŮ..... | 31 |
| 3.1.1 Běžný divák..... | 31 |
| 3.1.2 Ultras | 31 |
| 3.1.3 Hooligans | 32 |
| II PRAKTICKÁ ČÁST | 33 |
| 4 BEZPEČNOSTNÍ PROJEKT SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ | 34 |
| 4.1 JIŽNÍ TRIBUNA | 34 |
| 4.1.1 Původní tribuna | 34 |
| 4.1.2 Rekonstrukce tribuny a slavnostní otevření | 35 |
| 4.2 REKONSTRUKCE ZÁPADNÍ TRIBUNY | 38 |
| 4.3 SPLNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH KRITÉRIÍ | 39 |
| 5 VLASTNÍ NÁVRH SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ | 40 |

| | | |
|---------|---|-----------|
| 5.1 | ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 40 |
| 5.2 | HRACÍ PLOCHA | 40 |
| 5.3 | SPORTOVNĚ-TECHNICKÉ ZÁZEMÍ..... | 41 |
| 5.3.1 | Parkoviště | 41 |
| 5.4 | DIVÁCI | 42 |
| 5.5 | BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY | 42 |
| 5.5.1 | Vstupy | 42 |
| 5.5.2 | Mechanické zabrané systémy..... | 42 |
| 5.5.3 | Kamerové systémy | 43 |
| 5.5.3.1 | Kamerový systém společnosti Canex | 43 |
| 5.5.3.2 | Identifikace výtržníka | 44 |
| 5.5.4 | Pořadatelská služba | 45 |
| 5.5.5 | Sektor hostů..... | 46 |
| | ZÁVĚR | 48 |
| | SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY..... | 49 |
| | SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK | 51 |
| | SEZNAM OBRÁZKŮ | 52 |
| | SEZNAM PŘÍLOH..... | 53 |

ÚVOD

Jsou fotbalové stadiony v České republice bezpečné? Takovou otázku si položil autor práce před jejím zahájením. Jelikož pořád se dočítáme v novinách nebo na internetu, jak řádili fotbaloví příznivci před, během nebo po utkání. Fotbalové stadiony by měly splňovat bezpečnostní kritéria, aby ostatní fanoušci nemuseli mít strach na okolních tribunách.

Otázkou je, zda všechny fotbalové stadiony tyto bezpečnostní kritéria splňují. Pravda je taková, že provést rozsáhlou rekonstrukci stadionu není laciná záležitost. A především zabere i spoustu času, při kterém fotbalové mužstvo musí odehrát své domácí utkání na jiném stadionu. Tudiž většina klubů splňuje jen základní povinné bezpečnostní kritéria, aby nemusely řešit, kde na přestavbu sehnat peněžní prostředky nebo s kterým klubem vytvořit smlouvu o pronájmu fotbalové hřiště po dobu rekonstrukce. V případě, že klub sežene požadované finance na rekonstrukci, LFA mu udělí výjimku na dobu určitou, kde může odehrát své domácí utkání na pronajatém stadionu. Klub se zavazuje, že dodrží termín rekonstrukce. V případě nedodržení termínu hrozí klubu několika milionová pokuta.

V Olomouci se nachází Andrův stadion. Na tomto stadionu hraje domácí utkání SK Sigma Olomouc. Již 80 let je na stejném místě a v různých etapách byly prováděny jeho rekonstrukce. V roce 2009 byla zahájena velká rekonstrukce Jižní tribuny, která byla dlouhé roky provizorně smontovaná z železné konstrukce. Tato přestavba trvala 1 rok. Jižní tribuna byla slavnostně otevřena 7. září 2010 na kvalifikačním zápase Česká reprezentace v boji o Euro 2012. Tato tribuna splňovala všechna bezpečnostní kritéria a Andrův stadion se stal jedním z nejmodernějších stadionů u nás. Převratnou novinkou bylo zřízení moderních sky-boxů. Které najdeme pouze na dvou stadionech. Druhá etapa velké rekonstrukce byla zahájena v roce 2015 a týkala se především Západní tribuny. Západní neboli Hlavní tribuna musela projít rozsáhlou rekonstrukcí vnitřních prostorů. Rekonstrukce se týkala zázemí pro média, šaten hráčů a v neposlední řadě rozšíření kanceláří. Po splnění této rekonstrukce, získal Andrův stadion bezpečnostní certifikát FIFA a mohl pořádat nejvyšší mezinárodní utkání. Za půl roku se stal Andrův stadion jedním ze tří svatostánků na pořádání Mistrovství Evropy U 21. V Olomouci se odehrála celá základní skupina a vyřazovací boje.

Ve druhé části autor diplomové práce navrhne vlastní bezpečnostní projekt, který bude splňovat nejvyšší bezpeční kritéria. Tyto kritéria stanovuje Klubový licenční řád LFA. Tento dokument určuje kategorie stadionu, celkem je 5 kategorií, kde Elite je nejvyšší kategorie a splňuje všechny bezpečnostní kritéria LFA i FIFA.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 HISTORIE SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ

„V posledních letech stále více předních evropských a světových klubů hraje svá utkání na stadionech, které se bez nadsázky dají nazvat architektonickými skvosty. Také Andrův stadion, na němž hraje náš klub, roste stále do krásy a bezesporu patří k nejhezčím a nejmodernějším v republice. Nebylo tomu tak samozřejmě vždy. Vznik našeho klubu se datuje od roku 1919 a první utkání SK Hejčín se odehrálo na prostranství, které se ještě dnes nazývá Envelopa. Každý klub ale chce mít své domácí hřiště. Tento problém vyřešil předseda a zakladatel klubu Karel Tatíček. Zakoupil trávu na vojenském cvičišti na Šibeníku, a tím získal i právo přístupu na tuto plochu. Ale i tak to nebylo jednoduché. Branky se musely přinášet a odnášet, hřiště bylo nerovné, a dokonce z kopce. Pro jeho rozlohu bylo soupeři posměšně nazýváno „HOHE WARTE“, podle známého vídeňského stadionu. Šatny bývaly v různých hejčínských hospodách, odkud se chodilo v dresech na hřiště a zpět.

Popud k výstavbě Androva stadionu dal olomoucký velkoobchodník Josef Ander. Tento majitel dvou obchodních domů v Olomouci byl velkým příznivcem sportu a obzvlášť fotbalu. Jeho záměrem bylo vybudovat v Olomouci kvalitní fotbalové mužstvo a moderní stadion, který do té doby v Olomouci chyběl.

Stavět se začalo v roce 1938 a za dva roky byl otevřen nový moderní fotbalový stadion s kapacitou 20.000 diváků. Jeho ozdobou byla železobetonová tribuna, která by mohla ještě dnes sloužit svému účelu, a to jak po technické, tak i estetické stránce. Svoji nejslavnější éru prožíval původní Andrův stadion hned na svém počátku. V letech 1941-44 zde SK ASO Olomouc hrával I. ligu a vybojoval vítězství v Českém poháru.“ [1]

„Andrův stadion nebyl během druhé světové války svědkem pouze sportovních klání. Využíván byl též nacistickou a protektorátní propagandou, a to zejména po smrti zastupujícího říšského protektora Reinharda Heydricha. A tak se 27. června 1942 na Andrově stadionu uskutečnila manifestace, na kterou snad ze strachu, zamířilo dle dobového tisku až 60 000 lidí, kteří demonstrovali věrnost prezidentu Háchovi a Třetí říši. Na stadionu měl

projev i protektorátní ministr Emanuel Moravec. Temná léta podtrhoval fakt, že stadion byl poprvé v historii přejmenován. Do konce války nesl od roku 1942 název Reinhard Heydrich Kampfbahn, tedy stadion Reinharda Heydricha.



Květen 1943. Stadion Reinharda Heydricha v Olomouci.

Obr. 1 *Stadion Reinharda Heydricha v Olomouci* [2]

Na konci druhé světové války se pak fotbal na stadionu nehrál vůbec. Ustupující německá armáda plánovala z Olomouce vytvořit pevnost. Součástí obrany byl i stadion, který Němcům sloužil jako sklad munice. Krátce před úprkem německých vojsk z města byla tribuna stadionu vyhozena do povětří. Brzy po skončení války byla na jejím místě postavena provizorní dřevěná tribunka, která ale oproti původnímu záměru sloužila až do roku 1976.“ [2]



Obr. 2 *Železo-betonová tribuna vyhozená do povětří [2]*

„Mezitím se na tomto stadionu vystřídalo několik majitelů. V roce 1949 SK ASO Olomouc zanikl a o rok později byl stadion přejmenován na Stadion Míru. Do roku 1955 na jeho trávník hrávalo vojenské mužstvo Křídla Vlasti Olomouc. V dalších letech patřil stadion městu a pak i krátce Slavoji Zora Olomouc. Stadion chátral a v některých letech nebyl vůbec využíván. Mírný obrat k lepšímu nastal v roce 1969, kdy ho dostala k trvalému bezplatnému užívání TJ Sigma MŽ Olomouc. Na stadionu byla prováděna alespoň nejnutnější údržba, a protože sociální zařízení v „babičce“ dřevěné tribuně už naprosto nevyhovovalo, byla v roce 1974 postavena nová budova se šatnami, kanceláři a klubovnou (nynější Fan Shop).



Obr. 3 Dřevěná tribuna „babička“ [3]

Počátek dnešní podoby Androva stadionu se datuje od jara 1977, kdy byla konečně zbourána dřevěná tribuna a stroje začaly hloubit základy pro hlavní tribunu, která na jaře roku 1979 začala sloužit svému účelu. Tribuna přinesla tolik let postrádané pohodlí nejen divákům, ale i fotbalistům a veškerému zázemí klubu.



Obr. 4 Stavba nové železo-betonové tribuny [3]



Obr. 5 Konečná podoba nové tribuny [3]

Příznivci našeho klubu, kteří přišli na poslední podzimní utkání se Vsetínem, byli jistě překvapeni, že místo dřevěné tribuny, na které roky sedávali, našli jen prázdné místo. Vzhledem k tomu, že naše tělovýchovná jednota měla již delší dobu vypracované projektové podklady, rozhodl KNV spolu s KV ČSTV, že na našem stadionu bude postavena tribuna nová! Tím se také rozhodlo o osudu tribuny staré. Tato "babička", dá se říci, byla raritou v naší republice. Vždyť od konce druhé světové války, tedy 30 roků, sloužila jako provizorium za původní železobetonovou, kterou ustupující fašistická vojska vyhodila do povětří.

Nová tribuna bude postavena nákladem asi 10 milionů Kčs a její výstavba rozdělena do dvou etap. První etapa má být ukončena podle plánu v I. čtvrtletí roku 1979, kdy má být ukončeno její vnější vybavení. Druhá etapa potrvá do roku 1980 a jejím cílem bude dokončit vnitřní vybavení tribuny. Kromě kabin a kanceláří zde bude také tělocvična, sauna, rehabilitační zařízení a klubovna s restaurací. Kapacita tribuny bude 2.000 míst k sezení a 300 k stání.

Na výstavbě bude zúčastněno několik podniků. Mateřské podniky GŘ Sigma Olomouc a n.p. Moravské železářny Olomouc se budou podílet asi 40 % objemu všech prací svépomocně. Zemní práce provede Sigma Brno, montáž konstrukce Ingstav Brno a stavební práce OSP Olomouc. Mnoho práce musí být vykonáno pomocí brigádnických hodin, což předpokládá nejen aktivní pomoc všech členů našeho oddílu kopané a naší TJ, ale také pomoc ostatních přátel – fandů našeho fotbalového oddílu. Naše město po mnoha letech dostane důstojný fotbalový stánek, kterému by jistě velice slušela II. liga, o kterou nyní bojujeme.

Po pěti letech ve druhé lize přišel postup Sigmy ZTS Olomouc do I. ligy, jenž ukázal, že dosavadní kapacita Stadionu Míru bude pro nejvyšší soutěž nedostatečná. Narychlo tak byla kapacita hlediště navýšena pomocí železné konstrukce se stupni z fošen, která navazovala na původní Androvy betonové stupně. Kapacita se tak zdvojnásobila a stadion získal docela útulnou podobu.

Olomouc se v I. lize zabydlela a diváci si na Stadion Míru nacházeli cestu v čím dál větším počtu. V roce 1985 tak bylo započato se stavbou další tribuny na protější straně. Východní tribuna byla dokončena v rekordním čase během zimní přestávky. Na jaře roku 1986 tak mohlo 6000 stojících diváků sledovat ligová utkání z příjemného nahlledu.

Dalšími stavebními úpravami prošel stadion v roce 1993. To již stadion opět nesl jméno po Josefu Anderovi. Vedení klubu se totiž dohodlo s dědici zakladatele stadionu, kterým bylo hřiště vráceno v restituci, a odkoupilo stadion do svého vlastnictví. Z úcty k prvorepublikovému mecenáši a jako poděkování za velmi seriózní jednání jeho rodiny, byl stadionu navraceno jméno jeho zakladatele. Výše zmíněnými stavebními úpravami byla myšlena výstavba umělého osvětlení a kompletní výměna trávníku i s podnožím.

Další stavební ruch zažil Andrův stadion v roce 1998. Na hlavní tribunu byly namontovány nové sedačky. Tribuna se rovněž prodloužila až k hrací ploše a protáhla až k brankové čáře. Pokračovalo se stavbou jižní tribuny, která měla premiéru při utkání Poháru UEFA s Olympique Marseille. Stadion již začínal mít evropské parametry, ale vzhled stále ještě kazila strana severní. Ale i ta se brzy dočkala. V létě roku 2000 při finálovém utkání Intertoto Cupu s italským Udinese Calcio hostila první diváky.

K dokonalosti již chybělo jediné. Tribuna východ byla stále jen pro stojící diváky. Již o rok později usedli diváci i na této tribuně. Klub modernizuje svůj stadion i nadále. V létě 2006 bylo instalováno vyhřívání trávníku, jenž byl po třinácti letech vyměněn. Vyhřívání udrží hrací plochu v perfektním stavu i v zimních měsících, kdy se z mnoha hřišť stávaly močály. V zimní pauze se pak začala rekonstruovat hlavní tribuna. V první fázi byla vybudována nová schodiště. V té další pak dojde k rozšíření prostor hlavní tribuny posunem přední stěny.

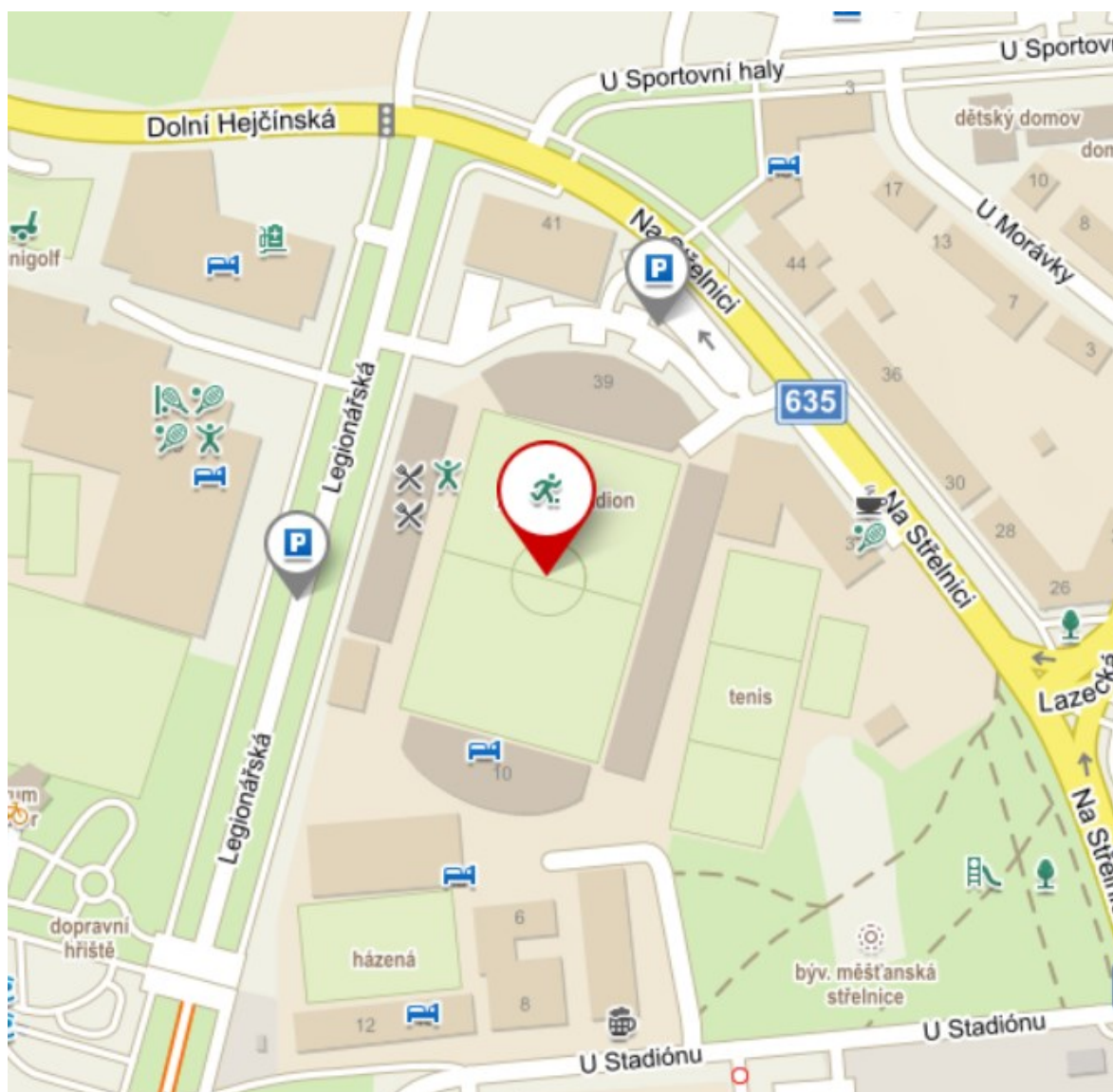
V roce 2006 došlo k další výrazné změně v areálu Androva stadionu. Rozlehlý Spartakiádní stadion byl rozebrán a na jeho místě vyrostla zbrusu nová tréninková plocha pro hráče SK Sigma. Na zbytku plochy pak byla vybudována tenisová hala a tenisové kurty. V poslední fázi je pak v plánu vybudování luxusního hotelu.

V letní přestávce, tedy v červenci a srpnu roku 2008, byly zrekonstruovány VIP prostory Androva stadionu. Místnost pro obchodní partnery klubu se zvětšila posunutím obvodové zdi a interiér prošel kompletní rekonstrukcí včetně nainstalování klimatizace. Změnu prodělal i zevnějšek. Přední stěnu tvoří skelet a pro majitelé VIP karet byl vybudován speciální oddělený vchod.“ [1]

2 ANDRŮV STADION

2.1 Geografické údaje

Fotbalový stadion se nachází na ulici Legionářská 1165 v Olomouci. Skládá se ze čtyř tribun (tribuna Západ, Východ, Jih, Sever). Celková kapacita je 12 474 míst k sezení. Dále jsou na stadionu VIP boxy a moderní skyboxy. Na východní tribuně je i nejvíce rizikový sektor hostujících fanoušků, který má oddělený vlastní vstup.



Obr. 1 Mapa Androva stadionu [4]

Každá tribuna má oddělené vstupy. Všechny vstupy jsou vybaveny turnikety. Tribuny nejsou navzájem průchozí. Při vysoce rizikových utkání jsou sektory P a N uzavřeny z důvodu snazšího zásahu bezpečnostních složek. Celý stadion je střežen kamerovým systémem.



Obr. 2 Plánek Androva stadionu [5]

2.2 Aktuální stav

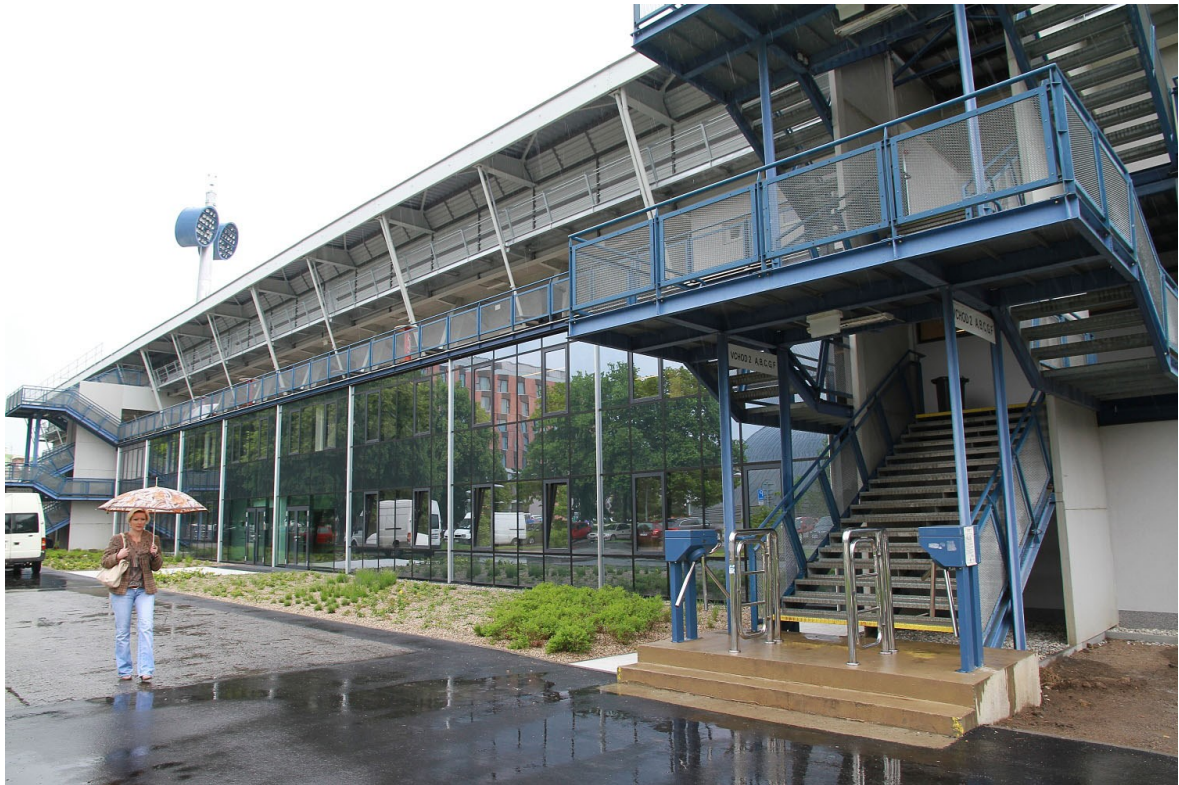
Momentálně Andrův stadion splňuje přísná bezpečnostní kritéria FIFA (Mezinárodní fotbalová asociace). Která je nejvýše postavou asociací pro všechny fotbalové kluby ve světě. Musel však projít rozsáhlou rekonstrukcí, která je podrobně zpracována v praktické části

2.3 Bezpečnostní prvky

Andrův stadion je zabezpečen mechanickým zábranným systémem a kamerovým systémem, kde veškeré záznamy se shromažďují ve speciální místnosti na stadionu s názvem „velín“.

2.3.1 Mechanické zábranné systémy

Každá tribuna má vlastní vstupy, které jsou vybaveny turnikety. Každý návštěvník je tudíž povinen oskenovat platnou vstupenku a poté je turniketem vpuštěn na stadion.



Obr. 6 Vstup na hlavní tribuně [22]

Dalším prvkem jsou zábrany a především ploty, které oddělují hostující fanoušky. Sektor hostujících fanoušků je oddělen dvojitým plotem, a ještě je nad ním obmotán ostnatý drát. Díky němu je zcela nemožné, aby hostující radikální fanoušci tuto zábranu překonali a dostali se do osobního kontaktu s domácími diváky, kteří sedí na stejné tribuně. Sektor je celý uzavřený a zcela zakryt sítí, aby nebylo možné vyhazování předmětů do ostatních sektorů.



Obr. 7 Zabezpečený sektor hostů [22]

2.3.2 Kamerové systémy

Celý stadion je kompletně zastřežen kamerovým systémem. Jedná se o IP kamery, které se obsluhují ze speciální místnosti zvané „velín“. Na tomto místě se během fotbalové utkání nachází bezpečnostní manažer klubu, zástupci městské a státní policie a delegát utkání. Tito činníci rozhodují o veškerých aktivitách bezpečnostních složek a následnými zásahy proti fanouškům.

Obr. 8 *Velín* [22]

Na stadionu se nachází celkem 10 IP kamer, které dokážou přiblížit sledovaný obraz nebo identifikovat pachatele, který se dopustil porušení Návštěvního řádu nebo dokonce trestného čin.

2.3.2.1 IP Kamery

„Digitální IP kamery využívají současných technologií počítačových sítí. To jim umožňuje přenášet mnohem kvalitnější obraz bez ovlivnění rušením. Jednotlivé kamery lze jednodušeji nastavovat a přizpůsobovat požadavkům. Struktura samotné propojovací sítě již také nemusí být striktně hvězdicová a dovoluje rozbočování pomocí switch modulů. Napájení kamer lze realizovat lokálně nebo přes síť pomocí modulů PoE.“ [9]



Obr. 9 Sektor hostů [22]

2.4 Právní prostředí

Definice právního prostředí, se kterým se můžeme setkat na fotbalových stadionech spojených s výtržnostmi fanoušků.

2.4.1 § 28 Krajní nouze

„Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací nebezpečí přímo hrozící zájmu chráněnému trestním zákonem, není trestným činem. Nejde o krajní nouzi, jestliže bylo možno toto nebezpečí za daných okolností odvrátit jinak anebo způsobený následek je zřejmě stejně závažný nebo ještě závažnější než ten, který hrozil, anebo byl ten, komu nebezpečí hrozilo, povinen je snášet.“ [6]

2.4.2 § 29 Nutná obrana

„Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací přímo hrozící nebo trvající útok na zájem chráněný trestním zákonem, není trestným činem. Nejde o nutnou obranu, byla-li obrana zcela zjevně nepřiměřená způsobu útoku.“ [7]

2.4.3 § 13 Trestný čin

„Trestným činem je protiprávní čin, který trestní zákon označuje za trestný a který vykazuje znaky uvedené v takovém zákoně. K trestní odpovědnosti za trestný čin je třeba úmyslného zavinění, nestanoví-li trestní zákon výslovně, že postačí zavinění z nedbalosti.“
[8]

2.5 Návštěvní řád

Návštěvní řád, kterým se musí řídit každý návštěvník Androva stadionu.

2.5.1 § 1 Obecná ustanovení

1. „Tento Návštěvní řád je vydán společností SK SIGMA OLOMOUC, a.s. (dále také jako „pořadatel“), která určuje základní závazná pravidla chování všech návštěvníků Androva stadionu, (dále také jako „Arena“ nebo „stadion“), kteří do jeho areálu vstupují a využívají jeho zařízení.

2. Účelem návštěvního řádu je zejména zajištění ochrany a bezpečnosti zdraví a majetku a ochrany pořádku na stadionu a rovněž zabezpečení, pokud možno ideálních podmínek průběhu všech akcí, které se budou v Areně konat. Cílem návštěvního řádu stadionu je též zajištění příjemné sportovní a společenské atmosféry na stadionu. Každý návštěvník zakoupením vstupenky a/nebo svým vstupem na jakoukoliv akci pořádanou v Areně potvrzuje, že se zcela a řádně seznámil s tímto návštěvním řádem, že mu zcela porozuměl, souhlasí s ním, tedy s jeho obsahem a veškerými v něm stanovenými podmínkami, zavazuje se jej respektovat a dodržovat a považuje jej pro sebe za zcela závazný a výslovně pak souhlasí zejména se svým závazkem k úhradě případné smluvní pokuty ve smyslu ustanovení jeho § 6 čl. 3.

2.5.2 § 2 Arena (Stadion)

1. Arena slouží veřejnosti přednostně ke sledování fotbalových utkání a o způsobu jejího využití a použití rozhoduje společnost SK SIGMA OLOMOUC, a.s.

2. Veřejnost může do areálu Areny vstupovat pouze se souhlasem společnosti SK SIGMA OLOMOUC, a.s., výhradně v čase stanoveném tímto návštěvním řádem nebo ve výjimečných případech jiným rozhodnutím majitele stadionu, a pouze při dodržení podmínek stanovených tímto návštěvním řádem.

3. Tento návštěvní řád je závazný i pro všechny osoby, které budou Arenu využívat pro vlastní akce na základě zvláštní smlouvy uzavřené pro konkrétní účel jakožto i pro hosty těchto osob.

4. Kromě majitele Areny je oprávněna k doзору nad dodržováním a respektováním tohoto návštěvního řádu též pořadatelská nebo bezpečnostní služba, případně v rámci své zákonné pravomoci též Policie ČR nebo Městská Policie.

2.5.3 § 3 Pobyť v Areně (Stadion)

1. V Areně mohou pobývat pouze osoby, které s sebou mají platnou vstupenku nebo jiný doklad opravňující ke vstupu, či osoby, které své oprávnění k pobytu na stadionu mohou prokázat jiným způsobem určeným pořadatelem. Každá osoba uvnitř Areny má povinnost na žádost pořadatelské nebo bezpečnostní služby jakož i Policie ČR nebo Městské Policie prokázat své oprávnění k pobytu platnou vstupenkou nebo opravňujícím dokladem. Každý, kdo nebude schopen prokázat své oprávnění k pobytu v Areně, bude z Areny vyveden. Při opuštění Areny ztrácí vstupenka svou platnost; totéž platí i pro držitele permanentní vstupenky ohledně oprávnění vstupu na akci pro konkrétní hrací den.

2. Arena je zpřístupněna pro veřejnost vždy nejméně jednu hodinu před zahájením akce, a bude uzavřena do uplynutí jedné hodiny následující po ukončení akce, není-li stanoveno majitelem Areny z organizačních důvodů jinak.

3. Návštěvníci jsou povinni obsadit pouze místo uvedené na vstupence pro danou akci. Fanoušci a příznivci hostujícího týmu jsou povinni zdržovat se pouze v sektoru určeném majitelem Areny pro příznivce hostujícího týmu a jsou povinni respektovat organizační pokyny pořadatelské nebo bezpečnostní služby, případně příslušníků Policie ČR nebo Městské Policie.

4. Pořadatel je oprávněn v odůvodněných případech jednostranně vymezit, že do určitých částí stadionu je možné koupit vstupenku či umožnit vstup pouze při splnění předem oznámených podmínek (dle klubové příslušnosti, připuštění vstupu bez vnějšího klubového označení apod.).

5. Z bezpečnostních důvodů a k odvrácení nebezpečí jsou návštěvníci povinni na pokyn pořadatelské a bezpečnostní služby jakož i Policie ČR nebo Městské Policie zaujmout jiná místa než uvedená na vstupence, a to případně i v jiném sektoru. Stejně platí i pro návštěvníky, kteří přijdou po zahájení dané akce.

6. Osoby, které jsou zjevně pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, stejně tak jako osoby, které ohrožují bezpečnost osob nebo majetku nacházejících se v Areně, ztrácejí oprávnění k pobytu v Areně a mohou být pořadatelskou nebo bezpečnostní službou, případně též příslušníky Policie ČR nebo Městskou Policií, kdykoliv vyvedeny z prostoru Areny.

2.5.4 § 4 Vstupní kontrola

1. Každý návštěvník je při vstupu do Areny povinen bez vyžádání ukázat a během pobytu v Areně na požádání vydat ke kontrole pořadatelské nebo bezpečnostní službě svou vstupenku nebo jiný opravňující doklad. Na výzvu bezpečnostní nebo pořadatelské služby je návštěvník povinen při vstupu do Areny i kdykoli během pobytu v Areně prokázat svoji totožnost občanským průkazem nebo jiným průkazem totožnosti. Každý, kdo nebude schopen prokázat svoji totožnost, může být z Areny vyveden, případně do Areny nepuštěn.

2. Příslušníci pořadatelské nebo bezpečnostní služby jakož i Policie ČR a Městské Policie jsou oprávněni provést při vstupu do Areny, a v odůvodněných případech i kdykoliv během pobytu v Areně, kontrolu a prohlídku osob zaměřenou na dodržování zákazu vnášení předmětů dle tohoto návštěvního řádu nebo minimalizace bezpečnostního rizika pro danou akci. Povinnost podstoupit prohlídku se vztahuje i na vnášená zavazadla a umožňuje kontrolu jednotlivých vnášených předmětů.

3. Do prostoru areálu Areny je zakázáno vnášet předměty, kterými by mohla být jakkoliv ohrožena bezpečnost osob a majetku pobývajících v areálu Areny. O zákazu vnášet takové předměty do Areny je z pověření společnosti SK SIGMA OLOMOUC, a.s. oprávněna rozhodovat pořadatelská nebo bezpečnostní služba, případně v jednotlivých případech osoba zmocněná společností SK SIGMA OLOMOUC, a.s.

4. Osobám, které nemohou prokázat své oprávnění k návštěvě, resp. vstupu do Areny, nebo osobám, které představují bezpečnostní riziko ve smyslu tohoto návštěvního řádu, nebude umožněn vstup do Areny. Pořadatel si vyhrazuje právo odepřít vstup do Areny i osobám, kterým byl v České republice zakázán, ať již ze strany orgánů veřejné moci či ze strany pořadatelů obdobných akcí, vstup na pořádanou akci z důvodu jejich závadného chování na obdobných akcích. Pořadatel si dále vyhrazuje právo odepřít vstup do Areny také osobám, kterým byl ze strany jiných klubů zakázán vstup na stadiony těchto klubů. Osoby, kterým byl odepřen vstup do Areny, nemají nárok na vrácení vstupného.

2.5.5 § 5 Chování v Areně

1. Každý návštěvník Areny je povinen chovat se v prostoru areálu Areny tak, aby svým jednáním neohrožoval bezpečnost jiných osob a jejich majetku stejně tak jako zařízení Areny a dále svým chováním neomezoval či neobtěžoval jiné osoby nad míru odpovídající okolnostem vyplývajícím z průběhu akce, která v Areně právě probíhá.

2. Návštěvníci jsou povinni dodržovat nařízení a pokyny pořadatelské nebo bezpečnostní služby jakož i Policie ČR, Městské Policie, hasičů, záchranné služby a hlasatele.

3. Návštěvníci Areny jsou povinni při svém pobytu v areálu Areny respektovat obecně závazná pravidla slušného chování a dobrých mravů, tj. především slušnost a ohleduplnost, a jsou povinni zdržet se jakýchkoliv projevů mezilidské, rasové, náboženské nebo politické nesnášenlivosti a projevů. V případě porušení nebo nerespektování tohoto ustanovení, může být návštěvník dopouštějící se zjevně popsánoho jednání z prostoru Areny bez předchozího napomenutí okamžitě vyveden.

4. Všechny vchody a východy stejně jako únikové cesty z Areny musí být neustále volně průchozí a každý návštěvník Areny je povinen této skutečnosti přizpůsobit své jednání.

5. Každá osoba vstupující do Areny souhlasí bez dalšího upozornění s bezplatným pořízením a využitím svého obrazu nebo podobizny jako součásti jakéhokoli obrazového záznamu, přenosu či reprodukce sportovní akce pro komerční nebo propagační účely, a to v rámci zobrazení celé nebo části sportovní akce v souvislosti se společností SK SIGMA OLOMOUC, a.s. a jejími smluvními partnery.

2.5.6 § 6 Zákazy

1. Návštěvníkům stadionu je zakázáno vnášet do prostoru Areny zejména následující předměty nebo jiné předměty obdobné povahy či účelu:

a/ rasistický, hanlivý, vulgární nebo dobrým mravům odporující propagandistický materiál, stejně jako jakékoliv samolepky.

b/ zbraně jakéhokoli druhu, jakož i všechny předměty, které jsou použitelné jako sekací, úderové či bodací zbraně,

c/ spreje, leptavé, hořlavé a barvicí látky nebo jiné nádoby s látkami ovlivňující zdraví,

d/ láhve, poháry/kalichy, džbány, plechovky/konzervy nebo jiné předměty, které sestávají z lámavého, tříštivého nebo výjimečně tvrdého materiálu,

e/ neskladné předměty jako např. žebřík, stolička, židle, krabice či kufr,

f/ ohňostroj / rachejtle, světlice, dýmovnice a ostatní pyrotechnické předměty včetně odpovídajících odpalovacích zařízení,

g/ tyče pro vlajky či transparenty,

h/ mechanicky poháněné nástroje způsobující hluk,

i/ alkoholické nápoje a drogy jakéhokoli druhu,

j/ zvířata,

k/ laser ukazovátka,

l/ kufry, velké tašky, batohy nebo

m/ fotoaparáty, videokamery a ostatní přístroje pro účely profesionálního zaznamenání zvuku či obrazu s výjimkou výslovně uděleného souhlasu majitele Areny.

2. Dále je návštěvníkům zakázáno:

a/ vyslovovat, rozšiřovat či veřejně projevovat rasistické, hanlivé, vulgární nebo dobrým mravům odporující slogany či zobrazení,

b/ lézt či přelézat pro obecné užívání nepředpokládané stavby a zařízení, zejména fasády, ploty, zdi, ohrazení hrací plochy, zábrany, osvětlovací zařízení, stojany pro kamery, stromy, sloupy jakéhokoli druhu a střechy,

c/ vstupovat do oblastí, které nejsou pro návštěvníky povoleny (např. hrací plocha, vnitřní prostory, místnosti funkcionářů),

d/ házet předměty či tekutiny jakéhokoli druhu na hrací plochu či do prostor pro návštěvníky,

e/ zakládat oheň, zapalovat nebo odstřelovat ohňostroj či světlice,

f/ ničit zařízení a vybavení Areny,

g/ bez povolení prodávat vstupenky a jakékoliv zboží propagující značku klubu SK SIGMA OLOMOUC, a.s., nebo Areny,

h/ popisovat, polepovat nebo pomalovávat stavby, vybavení nebo cesty,

i/ konat svoji tělesnou potřebu mimo toalety nebo znečišťovat Arenu jinou cestou, zejména odhazováním věcí,

j/ jezdit po cestách a plochách bez speciálního povolení,

k/ jakýmkoliv způsobem pořizovat prostřednictvím moderních technologií zvukové či obrazové záznamy jak z prostoru Areny, tak z průběhu akce,

l/ překrývat transparenty, vlajkami nebo jiným způsobem reklamní panely umístěné na stadionu,

m/ porušovat uložený zákaz vstupu do Areny,

n/ na celém stadionu, je přísně zakázáno kouřit. Dojde-li k porušení tohoto zákazu, může být návštěvník napomenut pořadatelskou službou a následně z těchto prostor vyveden,

o/ zakrývat si tvář šálou, kuklou či jinak s cílem ztížit či znemožnit identifikaci své osoby při vstupu na stadion a v celém prostoru stadionu.

3. Každý kdo poruší jakýkoliv výše uvedený zákaz či omezení, a to včetně pokusu plynoucí z § 6 článku 1. a/nebo 2. tohoto návštěvního řádu, je povinen, za každé takovéto jednotlivé porušení povinnosti zaplatit společnosti SK SIGMA OLOMOUC, a.s. smluvní pokutu ve výši do 5.000,- Kč; smluvní pokuta je splatná na výzvu společnosti SK SIGMA OLOMOUC, a.s., a to do 5 dnů od doručení výzvy k jejímu zaplacení; smluvní pokuta je přiměřená okolnostem a významu zajištěných povinností. Společnost SK SIGMA OLOMOUC, a.s. je oprávněna vedle výše uvedené smluvní pokuty požadovat po každém, kdo poruší výše uvedené zákazy a omezení, také náhradu škody, která byla v důsledku zakázaného jednání způsobena, a to v celém jejím rozsahu (ustanovení § 2050 zák. č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku se nepoužije) a vydání věci, kterou byla vzniklá škoda způsobena nebo závadný stav vyvolán. Kromě toho je společnost SK SIGMA OLOMOUC, a.s. rovněž oprávněna každému, kdo poruší ustanovení tohoto návštěvního řádu, nebo výše stanovené zákazy či omezení, zakázat na dobu určitou nebo dle závažnosti provinění též natrvalo vstup do Areny.

2.5.7 § 7 Prodej a reklama

Podnikatelská činnost, rozdávání nebo prodávání novin, časopisů, tiskovin, reklamních prospektů jakož i skladování předmětů uvnitř Areny je povoleno jen s předchozím písemným souhlasem SK SIGMA OLOMOUC, a.s.

2.5.8 § 8 Práva pořadatele / Dohled

Právo k výkonu funkce pořadatele má zplnomocněný zástupce SK SIGMA OLOMOUC, a.s. a při akcích také pořadatelská a bezpečnostní služba jakož i Policie ČR a Městské Policie.

2.5.9 § 9 Odpovědnost za škody

1. Vstup do areálu Areny a užívání prostorů Areny uskutečňuje každý návštěvník na vlastní nebezpečí. SK SIGMA OLOMOUC, a.s. odpovídá jen za poškození zdraví a věcné poškození způsobené úmyslným nebo hrubě nedbalým chováním jejich zaměstnanců nebo osob v obdobném poměru závislé činnosti.

2. Jakékoliv úrazy a škody jsou návštěvníci povinni neprodleně nahlásit společnosti SK SIGMA OLOMOUC, a.s.

2.5.10 § 10 Jednání proti předpisům

Osoby, které poruší ustanovení Návštěvního řádu, mohou být bez náhrady vyvedeny z Areny a postihnuty zákazem vstupu do Areny. To samé platí pro osoby, které jsou zjevně pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek. Vznikne-li podezření trestného jednání nebo jiného přestupku, může být učiněno trestní oznámení. Osobě, pobývajícím v Areně na základě permanentní vstupenky, která poruší ustanovení Návštěvního řádu, může být zneplatněna permanentní vstupenka s tím, že taková osoba může být postihnuta zákazem vstupu do Areny. Osoby, kterým bude z důvodu porušení Návštěvního řádu uložen zákaz vstupu do Areny, a které tento zákaz poruší, budou postíženy smluvní pokutou ve výši do 5.000,- Kč. Jednání v rozporu s ustanoveními § 6, čl. 1 a/nebo 2 Návštěvního řádu jsou ve smyslu § 6, článku 3 postihována smluvní pokutou ve výši do 5.000,- Kč.

Opatření podle odstavce 1 tohoto paragrafu vylučují nároky (např. vrácení vstupného) proti SK SIGMA OLOMOUC, a.s., nebo pořadateli dané akce. Práva pořadatele zůstávají nedotčena.

2.5.11 § 11 Ochrana osobních údajů

Návštěvníci berou na vědomí, že celý objekt Areny je monitorován průmyslovými kamerami a že kdykoliv během pobytu v Areně mohou být pořizovány jejich fotografie, obrazové a zvukové záznamy. Návštěvníci berou na vědomí, že SK SIGMA OLOMOUC,

a.s. a dále i Fotbalová asociace České republiky ("FAČR") a Ligová fotbalová asociace ("LFA"), mohou jako správci zpracovávat osobní údaje každého návštěvníka, a to i bez souhlasu subjektu údajů, pokud je to nezbytné pro ochranu práv a právem chráněných zájmů správce, příjemce nebo jiné dotčené osoby. Účelem zpracování osobních údajů je zajištění bezpečnosti osob a majetku na stadionech, zamezení vstupu na stadiony osobám, které se dopouštějí na stadionech porušování návštěvních řádů či protiprávního jednání. Za tímto účelem mohou správci tyto osobní údaje předávat i jiným osobám, a to zejména dalším fotbalovým klubům v České republice.

Zpracovávány mohou být osobní údaje v rozsahu jméno, příjmení, datum narození, adresa bydliště, číslo dokladu totožnosti, fotografie, obrazové a zvukové záznamy, popis jednání, které je považováno za jednání v rozporu s návštěvním řádem či protiprávní, a údaje o přijatých opatřeních a udělených trestech.

Každý návštěvník, který zjistí nebo se domnívá, že správce nebo zpracovatel provádí zpracování jeho osobních údajů, které je v rozporu s ochranou soukromého a osobního života subjektu údajů nebo v rozporu se zákonem, může požádat správce nebo zpracovatele o vysvětlení nebo požadovat, aby správce nebo zpracovatel odstranil takto vzniklý stav. Zejména se může jednat o blokování, provedení opravy, doplnění nebo likvidaci osobních údajů.

2.5.12 § 12 Účinnost

Tento Návštěvní řád Areny je účinný od 1.7.2017.“ [16]

3 BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

Největší bezpečnostní riziko je působení fotbalových fanoušků na stadionu. Fotbalové utkání se rozdělují do tří kategorií. Jsou to vysoce rizikové, rizikové a běžné utkání. Tato rizikovost se určuje především podle počtu fanoušků hostujícího celku nebo problémy s fanoušky v předchozích utkání na Andrově stadionu. Vysoce rizikové utkání jsou především derby (utkání dvou rivalů ze sousedních měst nebo přímo městští rivalové) případně utkání, kde je věhlasné jméno soupeře a s ním přijede i početná skupina hostujících fanoušků.

3.1 Rozdělení fanoušků

Na stadionech působí celkem tři typy fanoušků.

3.1.1 Běžný divák

Tento divák se jde pouze podívat na fotbalové utkání svého oblíbeného týmu. Může mít na sobě dres nebo být oblečen v klubových barvách. V žádném případě nepředstavuje bezpečnostní riziko, jelikož se většinou chová slušně a neporušuje Návštěvní řád stadionu.

3.1.2 Ultras

Ultras je skupina fanoušků, kteří tvoří atmosféru na stadionu. Po celou dobu zápasu jsou aktivně slyšet, zpívají chorály a nahlas fandí svému týmu. Během zápasu se prezentují i optickou choreografií, která bývá doplněna pyrotechnikou. Jelikož je pyrotechnika na stadionech zakázaná (viz. Návštěvní řád), tak v tento moment vznikají první bezpečnostní incidenty. Většinou před zápasem i během zápasu požívají alkoholické nápoje, tudíž tato skupina fanoušků spadá do lehce rizikové skupiny.



Obr. 10 *Ultras na Andrově stadionu* [17]

3.1.3 Hooligans

Hooligans je tvrdé jádro, kde většina chuliganů ani nesleduje fotbalový zápas, ale především se jdou „porvat“ buď s chuligány druhého týmu nebo s bezpečnostními pracovníky. Tato skupina je vysoce riziková, jelikož je zde velmi pravděpodobné, že dojde k narušení průběhu fotbalového zápasu. A po zvážení situace budou muset zasáhnout bezpečnostní pracovníci. V nejhorších případech může dojít k předčasnému konci utkání, jelikož je ohrožena bezpečnost diváků. Poté následuje vyklizení všech sektorů bezpečnostními pracovníky.



Obr. 11 *Fotbaloví Hooligans* [18]

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 BEZPEČNOSTNÍ PROJEKT SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ

Jak již bylo zmíněno v předchozích kapitolách autor práce si vybral sportovní zařízení v Olomouci. Jedná se o fotbalový stadion, kde hraje domovské utkání tým SK Sigma Olomouc. Stadion dlouhá léta nesplňoval přísná bezpečnostní kritéria.

Bezpečnostní projekt bude obsahovat rozsáhlou rekonstrukci stadionu a následné splnění bezpečnostních kritérií LFA a FIFA. Obě tyto organizace rozhodují, zda stadion splňuje kritéria na pořádání domácích nebo mezinárodních utkání.

4.1 Jižní tribuna

4.1.1 Původní tribuna

Původní Jižní tribuna byla na přelomu tisíciletí provizorně smontovaná železnou konstrukcí. Tato provizorní konstrukce nesplňovala bezpečnostní kritéria. Neměla dostatečnou kapacitu, minimální mechanické zabezpečení, ale především narušovala estetický vzhled již pěkného stadionu. V roce 2009 byl schválený projekt na rozsáhlou rekonstrukci této tribuny.



Obr. 12 Původní zmontovaná tribuna [11]



Obr. 13 Boční pohled na tribunu [11]

4.1.2 Rekonstrukce tribuny a slavnostní otevření

Práce začaly 16. června 2009. Původní délka stavby měla být jeden a půl roku, ale stavební společnost GEMO Olomouc, která vyhrála tříkolové výběrové řízení, délku stavby zkrátila na jeden rok.

Nejdříve byla demontovaná provizorní tribuna a poté na jejím místě začaly stavební práce. Koncept nové tribuny byla velká mohutná stavba, která měla multifunkční parametry.

Na nové tribuně se nachází:

- Technické zázemí klubu
- Garáže pro strojový park
- Klubovna
- Hotel
- Skyboxy s balkóny
- Platforma pro vozíčkáře

Tribuna má celkem 6 pater a 2 výtahy. V posledním patře se nachází klubovna, která v den utkání slouží jako VIP. Ve stejném patře je i hotel, který má 12 luxusních pokojů. Hoteloví hosté mohou sledovat fotbalové utkání z balkonu svého pokoje, jelikož jsou orientovány na hrací plochu. Další dvě patra dolů jsou soukromé skyboxy taktéž s balkonem. Tyto skyboxy je možné si pouze pronajmout na určitou dobu. Většinou se jedná o období fotbalové sezóny, tzn. od července do června následujícího roku. Nájemce těchto skyboxů má neomezený přístup a může sebou vzít i rodinné příslušníky nebo kamarády. Na Andrově stadionu jsou momentálně všechny skyboxy pronajaté. Většinu nájemců tvoří bývalí hráči nebo funkcionáři olomoucké Sigmy. Díky těmto skyboxům patří Andrův stadion mezi špičku v České republice, jelikož dostupné jsou pouze v Olomouci a v Praze na stadionu Slavie Praha, nikde jinde je u nás nenajdeme. Ve třetím patře se nachází platforma pro vozíčkáře, jelikož dříve byli vozíčkáři nevhodně umístěvaní u vstupů na Severní tribunu nebo podél hrací plochy. To ohrožovalo jejich bezpečnost, jelikož se mohli dostat do kontaktu s hráči nebo fotbalovým míčem. Nově nastoupí do výtahu, který je přímo vysadí u platformy, kde po rovině dojedou až k místu odkud budou sledovat utkání. V prvním podzemním podlažím je bufet a WC. Mezi tribunou jih a východ je velkoplošná obrazovka. Tribuna má kapacitu 2354 míst, kde 1894 jsou nekryté místa pro diváky a 460 míst je pro VIP a skyboxy. Odhadovaná cena byla přes 100 milionů korun za celou rekonstrukci Jižní tribuny.

„Poprvé v akci byla nová Jižní tribuna 7. září 2010, kdy se na olomouckém Andrově stadionu odehrálo kvalifikační utkání o postup na mistrovství Evropy mezi Českou republikou a Litvou. Zápas skončil porážkou českého národního týmu 0:1. Sigma se svým fanouškům na Andrově stadionu s novou tribunou poprvé představila o pět dnů později při utkání s Mladou Boleslaví (0:0). „[11]



Obr. 14 Pohled na novou Jižní tribunu [12]



Obr. 15 Slavnostní otevření Jižní tribuny [13]

4.2 Rekonstrukce Západní tribuny

„Výborné výsledky Sigmy v 90. letech, kdy do Olomouce neustále směřovaly evropské celky k pohárovým kláním, stejně jako skutečnost, že v roce 1998 byl tehdejší Českomoravským fotbalovým svazem vybrán Andruv stadion za jeden ze čtyř, kde měla v následujících letech hrát své mezistátní zápasy Česká fotbalová reprezentace (společně se stadiony Sparty, Baníku a Teplic), vedly k tomu, že se na Západní tribuně opět začalo rekonstruovat. V dubnu zmíněného roku byla Západní tribuna prodloužena až téměř k hrací ploše. Navíc byla prodloužena až téměř na úroveň brankové čáry. Kapacita Západní tribuny je od té doby 3113 míst (1404 krytých a 1806 nekrytých).

Zatím posledních změn se Západní tribuna dočkala v roce 2015. Olomouc se tehdy připravovala na spolupřátání fotbalového Mistrovství Evropy hráčů do 21 let. Zvětšeny byly zejména klubové prostory, zlepšeno zázemí pro novináře, hráčské šatny, většího komfortu se dočkali i návštěvníci stadionu.“ [14]

Rekonstrukcí Jižní tribuny již olomoucký stadion splňoval veškerá kritéria LFA, to stačilo na pořádání nejvyšších utkání v české lize. Ale mezinárodní kritéria FIFA jsou striktnější, tak muselo v roce 2015 dojít k druhé rozsáhlé rekonstrukci Západní tribuny. Tribuna splňovala všechny bezpečnostní kritéria týkající se diváků v hledišti, ale nesplňovala technické požadavky.

Rekonstrukce se týkala:

- Nedostatečných prostorů pro média a přenosové vozy
- Vzniklo nové Press centrum
- Místnost pro fotografy
- Vybudování nových komentátorských míst
- Strukturovaná kabeláž a vznik optické sítě
- Rozvody pro televizní kabely
- Nová přípojka elektrického proudu
- Zvětšení hráčských šaten a kanceláří klubu

4.3 Splnění bezpečnostních kritérií

Po dokončení rekonstrukce Západní tribuny a splnění všech bezpečnostních kritérií, se stal Andrův stadion v Olomouci jedním z nejmodernějších u nás. Po udělení bezpečnostního certifikátu FIFA, který umožňuje pořádat nejvyšší mezinárodní utkání. Bylo rozhodnuto, že na Andrůvě stadionu se bude pořádat Mistrovství Evropy U21. Taková velká fotbalová událost měla v Olomouci premiéru. Odehrála se zde celá základní skupina a první vyřazovací kolo. Evropští fotbaloví delegáti, kteří byli na stadionu přítomni, velmi si chválili celkové prostředí a zabezpečení stadionu.

Tudíž olomoučtí fotbaloví funkcionáři mohli být nadmíru spokojeni, že se jim podařilo velmi dobře rekonstruovat stadion.

5 VLASTNÍ NÁVRH SPORTOVNÍHO ZAŘÍZENÍ

V této kapitole autor navrhne vlastní projekt fotbalového stadionu, který bude splňovat nejvyšší bezpečnostní kritéria. Jelikož celá práce se zabývá fotbalovým stadionem v Olomouci, bude projekt na stejném místě.

5.1 Základní údaje

Stadion sídlí na ulici Legionářská 1165/12 v Olomouci. Kapacita bude 30 000 míst k sezení, z toho 1500 míst bude vyhrazených pro sektor hostujících fanoušků. Tato kapacita je vypočítaná z 5% celkové kapacity stadionu, která je daná Klubovým řádem (Klubový řád a jeho sportovně-technické podmínky najdeme v příloze P1). Všechny tribuny budou vzájemně propojeny podél fotbalového hřiště. Pro větší komfort fanoušků budou všechna místa zakryta, v případě nepříznivého počasí.

5.2 Hrací plocha

Celková velikost travnatého hřiště bude 115x76 metrů. Vymezená hrací plocha má rozměry o velikosti 105x68 metrů. Hrací plocha bude ohraničena bílou čarou, která slouží jako postranní lajna při fotbalových utkání. Vyznačen je také středový kruh a území brankáře. Trávník je přírodní a pod trávníkem je umístěn zavlažovací a vyhřívací systém. Zavlažovací systém, slouží ke zkropení trávníku vodou. Především se využívá před začátkem fotbalového utkání, aby byl trávník v perfektním stavu s příchodem hráčů na hřiště. Vyhřívací systém se využívá především v zimním období, aby hráči měli lepší podmínky pro hru. Na zmrzlém trávníku je daleko náročnější odehrát celé utkání. Čtyři metry od postranní čáry jsou umístěny reklamní panely, za brankovou čarou musí být reklamní panely 5 metrů, z důvodu bezpečnosti hráčů. Panely mají výšku 70 centimetrů. Hráčské střídačky jsou vzdálené 5 metrů od postranní čáry a 4 metry od středu. Na střídačce je 14 míst pro hráče a 9 míst pro členy realizačního týmu. Za brankami jsou umístěny velkoprostorové barevné LED obrazovky. Slouží jako výsledková tabule nebo zpětný záznam gólu, případně sporného momentu. Hrací plocha je osvětlena 4 světly, které mají výkon 1650 LUX. Na stadionu je umístěno i nouzové osvětlení v případě výpadku proudu. Které ovšem není potřeba, jelikož v útrokách stadionu se nachází velký agregátor, který slouží jako náhradní zdroj a jeho náběh se spustí ihned po výpadku elektrického proudu. Na hrací plochu vstupují hráči tunelem přímo z jejich kabiny. Tunel je krytý, měří 10 metrů na délku a 5 metrů na šířku. Tunelem vchází na hřiště hráči obou týmů včetně rozhodčích.

5.3 Sportovně-technické zázemí

V útrobách Hlavní tribuny se nachází veškeré zázemí klubu. V přízemí jsou umístěny šatny pro hráče a rozhodčí, sprchy a toaletní zařízení, prostor pro lékaře a maséry, ošetřovna, posilovna, malý bazén, místnost delegáta, anti doping. V prvním patře jsou kanceláře funkcionářů a všech činníků fotbalového klubu. Ve druhém patře je restaurace neboli jídelna pro hráče a funkcionáře. Jídelna není přístupná pro fanoušky ani pro VIP, občerstvení VIP je zvlášť.

Každá šatna má 25 míst k sezení a její velikost je 250 metrů čtverečních. Šatny jsou prvotřídně vybaveny pro spokojenost hráčů.

5.3.1 Parkoviště

Na Andrově stadionu je největší problém s dopravou fanoušků ke stadionu. Žádná tramvaj ani autobus nejezdí v blízkosti areálu a automobily parkují na velké přilehlé louce. Tudíž v novém projektu stadionu bude vybudováno velké parkoviště. Parkoviště bude podél celého stadionu, aby fanoušci mohli zaparkovat přímo u vstupu svého sektoru a nemuseli stadion obcházet. Celé parkoviště bude střeženo kamerami a bude zdarma pro fanoušky. Také bude zřízena nová autobusová zastávka v blízkosti stadionu a dvě hodiny před fotbalovým utkáním budou posíleny autobusové spoje.



Obr. 16 Návrh nového sportovního areálu [19]

5.4 Diváci

Stadion má kapacitu 30 000 míst k sezení. Všechna místa jsou zakryta pod střechou. Sektor pro hostující fanoušky má kapacitu 1500 míst a je speciálně oddělen od ostatních sektorů. Ve VIP sektoru je 2000 polstrovaných sedaček s logem klubu, pro větší pohodlí. Velikost VIP sektoru je 1000 m².

Celkem je na stadionu 22 vstupů. Na každé tribuně 5 vstupů a 2 speciální vstupy pro fanoušky hostujícího týmu. Každý vstup je vybaven elektronickým turniketem. Po oskenování platné vstupenky, turniket pustí fanouška na stadion. Po konci utkání se turniket oddělá a vstupem fanoušci opouštějí stadion. Na každé tribuně jsou umístěny 3 bufety s občerstvením a 3 sociální zařízení. Celkem 12 bufetů s občerstvením a 12 sociálních zařízení.

Tribuny jsou vzájemně propojeny, což umožňuje lepší pohyb fanoušků na stadionu. Aby se netvořily fronty musí projít turniketem, který je určený pro sektor, kde má platnou vstupenku. Návštěvní řád stadionu je totožný jako současný Návštěvní řád Androva stadionu.

5.5 Bezpečnostní systémy

5.5.1 Vstupy

Jak již bylo zmíněno na stadionu se nachází 22 vstupů a všechny jsou vybaveny elektronickými turnikety. V den zápasu jsou u každého vstupu dva pracovníci pořadatelské služby. Jeden muž a jedna žena z důvodu vstupní prohlídky a kontroly příručních zavazadel (kabelky, batohy, taštičky přes rameno). Musí být dodržena genderová rovnost u prohlížené osoby, tzn. že mužský pracovník pořadatelské služby nesmí vstupující ženě zkontrolovat ani kabelku, jestli nemá zakázané předměty. A již vůbec nesmí provést hmatovou prohlídku (tzv. prošacování).

5.5.2 Mechanické zabrané systémy

Fotbalový stadion je kompletně uzavřen a je možné se do něj dostat pouze vstupem na tribunu nebo hlavním vstupem pro hráče a funkcionáře klubu. Z tohoto důvodu není potřeba instalace bezpečnostních plotů podél fotbalového stadionu. Bezpečnostní ploty budou pouze využity pro sektor hostujících fanoušků.

5.5.3 Kamerové systémy

CCTV je jeden z nejdůležitějších systému identifikace pachatele a následného předání bezpečnostním složkám. Na stadionu bude umístěno 18 bezpečnostních kamer. Jedná se o IP kamery. Jak již víme z teoretické části, záznam z IP kamery se dá přiblížit nebo posunout libovolným směrem.

5.5.3.1 Kamerový systém společnosti Canex

Z důvodu bezpečnosti je na stadionu umístěn speciální kamerový systém navržený slovenskou společností Canex. Tato společnost vytvořila speciální systém, kde jsou všechny IP kamery propojeny do panoramatického snímku. „Při zpracování zakázky pro několik fotbalových stadionů, včetně bratislavského Slovanu, se tedy slovenští inženýři se rozhodli použít moderní IP kamery švédské značky Axis s pokročilými funkcemi a vysokým rozlišením. Dalším krokem bylo umístění kamer na stadionu. Ty totiž v žádném případě nesmějí ohrožovat hráče a překážet divákům ve výhledu, ale zároveň musí být nastaveny tak, aby umožňovaly snímat jejich tváře. Speciálně navržené stojany s několika kopulovými IP kamerami – v každém je jedna otočná (tzv. PTZ) s rozlišením HD či Full HD a další dvě až tři s rozlišením minimálně 5 mega pixelů. Každý modul obsahuje také záložní napájení kamer, přepřevovou ochranu a optické připojení do infrastruktury stadionu. Kamery jsou rozmístěny tak, aby plnily svůj účel a byly v souladu s pravidly FIFA. Pro úspěch celého systému byl také velmi důležitý kvalifikovaný návrh datové sítě. Kamery využívají při maximální kvalitě datový tok i přes 300 Mb /s, což představuje na stadionu s kapacitou cca 12 tisíc diváků při použití 8 modulů datový proud přes 3 Gb dat za sekundu. Při vhodném strategickém rozmístění kamer tak operátor může už při použití několika modulů získat opravdu dobrý přehled o dění na všech tribunách a nepotřebuje k tomu stovku dalších kamer.“ [15]

Konkrétně je umístěno 6 vnějších kamer, které primárně střeží přilehlé parkoviště. Uvnitř stadionu se nachází 12 kamer, z toho 2 střeží sektor domácích fanoušků a 3 sektor hostujících fanoušků.



Obr. 17 *Venkovní IP kamera* [20]

5.5.3.2 Identifikace výtržníka

„A jak vypadá pohled do místnosti operátora? Celé ovládání systému je postaveno na dotykových displejích a je vysoce intuitivní. Pevné kamery v modulu vytvářejí panoramatický obraz jednoho sektoru tribun a operátor si v něm jen prstem označí velikost scény, kterou chce zobrazit. V celém systému neexistují přednastavené pozice, a proto se nepoužívají přepínače ani joystick. Otočná kamera se sama zaměří daným směrem a zobrazí požadovanou scénu tak, aby se shodovala s označeným výřezem. Stejným způsobem může obsluha zaměřit konkrétního aktéra incidentu tak, aby byla zobrazena v nejvyšším rozlišení v maximálním detailu. Rozlišení je například v případě stadionu Slovan Bratislava díky Full HD kameře (Axis P5534-E) reálně přes 1150 pixelů na metr, což stačí i k rozpoznání tváře.

Modularita tohoto řešení dovoluje zachytit současně tolik incidentů, kolik má stadion instalovaných modulů.“ [15]



Obr. 18 Místnost operátora [15]

5.5.4 Pořadatelská služba

Počet pořadatelů se rozděluje dle rizikovosti utkání. Utkání se rozdělují na vysoce rizikové, rizikové a běžné. Můžou se také označovat zápas typu A/B/C (C je vysoce rizikový). Náplň práce pořadatelů se rozděluje dle využití na stadionu. První skupina jsou pořadatelé u vstupu, kteří provádí vstupní prohlídky (tzv. šacování). Během zápasu jsou pořád na vstupu, aby se nikdo nedostal neoprávněně na stadionu v průběhu utkání. Druhá skupina jsou pořadatelé, kteří jsou rozmístěni po všech sektorech a dohlíží, zda divák v jeho svěřeném sektoru neporušuje Návštěvní řád. Tito pořadatelé jsou také celou dobu na svých místech. Třetí skupina pořadatelů, jsou „namakaní“ chlapi, kteří dohlíží na sektory domácích a hostujících fanoušků. Zde je největší riziko, tudíž musí být pořadatelská služba na tyto sektory pořádně připravena. Všichni pořadatelé na stadionu mají na sobě reflexní vestu, kde je i číslo, které slouží k případnému ztotožnění pořadatele. Pořadatelé v sektorech aktivních fanoušků mohou být vybaveni taktickými vestami, teleskopy, pouty případně jinými bezpečnostními prostředky.

Na běžné utkání je připraveno 36 pořadatelů. Na rizikové utkání 50 členů pořadatelské služby. V případě vysoce rizikového utkání je potřeba zajistit 80 pořadatelů, z toho 20 zkušených a vycvičených členů je připraveno u sektoru hostujících fanoušků. Vždy je na stadionu přítomna PČR, v případě že pořadatelé nezvládnou zajistit bezpečný chod utkání, bezpečnostní manažer požádá velitele zásahu policie, aby Speciální pořádková jednotka PČR zasáhla.



Obr. 19 Zásah PČR na stadionu [21]

5.5.5 Sektor hostů

Jak již bylo zmíněno nejvíce rizikový je sektor hostujících fanoušků. Zde je nastaven nejvyšší stupeň ochrany. Sektor o kapacitě 1500 míst je umístěn v rohu stadionu. Celý je oplocen dvojitým plotem s ostnatými dráty, a od střechy až po zem zakryt sítí. Tudíž je zcela nemožné, aby hostující fanoušci překonali zábrany a dostali se do ostatních sektorů. Tento bezpečnostní způsob je i momentálně na Andrově stadionu. A je jeden z nejlépe zabezpečených hostujících sektorů u nás. Bezpečnostní manažer klubu potvrdil, že díky celkovému zabezpečení sektoru mají pořadatelé daleko méně práce. Je také pravda, že za posledních pět let se žádný velký bezpečnostní incident na Andrově stadionu neodehrál.



Obr. 20 Důkladně zabezpečený sektor hostů [22]

ZÁVĚR

Prvním cílem diplomové práce bylo sestavit bezpečnostní projekt Androva stadionu. Analyzovat a popsat rekonstrukci, která vedla ke splnění bezpečnostních kritérií.

V roce 2009 začala první rekonstrukce Jižní tribuny. Rekonstrukce trvala jeden rok. Na místě bývalé zmontované tribuny vyrostla nová mohutná stavba. Tribuna má multifunkční parametry, tudíž v útrobách nalezneme hotel, fanshop nebo moderní skyboxy. Díky novým skyboxům se olomoucký stadion stal jedním z nejmodernějších v republice. Jelikož skyboxy se nachází pouze na dvou stadionech. Po dokončení rekonstrukce olomoucký stadion splňoval všechna bezpečnostní kritéria LFA. Tudíž mohl pořádat nejvyšší domácí utkání. Slavnostní otevření tribuny proběhlo na kvalifikačním zápase Česko vs. Litva.

Druhá rekonstrukce se týkala Západní tribuny. Západní neboli Hlavní tribuna musela projít rozsáhlou rekonstrukcí vnitřních prostorů. Rekonstrukce se týkala zázemí pro média, šaten hráčů a v neposlední řadě rozšíření kanceláří. Po splnění této rekonstrukce, získal Andrův stadion bezpečnostní certifikát FIFA a mohl pořádat nejvyšší mezinárodní utkání. Za půl roku se stal Andrův stadion jedním ze tří svatostánků na pořádání Mistrovství Evropy U 21. V Olomouci se odehrála celá základní skupina a vyřazovací boje.

Druhým cílem diplomové práce bylo sestavit návrh bezpečnostního projektu, který bude splňovat nejvyšší bezpečnostní kritéria Elite. Rozdělení do kategorií je dáno podle Klubového licenčního řádu LFA (Příloha P1). Nejvyšší kategorie Elite splňuje nejprísnejší kritéria i pro mezinárodní fotbalovou asociaci FIFA.

Závěrem autor práce může zhodnotit celkovou rekonstrukci Androva stadionu za velmi zdařilou. Splňuje všechna kritéria, a navíc fotbalový stadion vypadá velmi pěkně. Autorův návrh bezpečnostního projektu lze použít pro rekonstrukci stadionu v České republice nebo v zahraničí. Jelikož tento návrh splňuje jak nejvyšší kritéria LFA, tak i FIFA.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] *Historie hřišť* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/historie/historie-hrist/#:~:text=Po%C4%8D%C3%A1tek%20dne%C5%A1n%C3%AD%20podoby%20Androva%20stadionu,fotbalist%C5%AFm%20a%20ve%C5%A1ker%C3%A9mu%20z%C3%A1zem%C3%AD%20klubu.>
- [2] *Stadion v době druhé světové války* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/aktuality/2020-04-12-80-let-androva-stadionu-stadion-v-dobe-druhe-svetove-valky>
- [3] *Domov Sigmy* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/aktuality/2020-30-12-80-let-androva-stadionu-domov-sigmy-stadion-ceka-rekonstrukce>
- [4] *Mapy.cz* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://mapy.cz/zakladni?x=17.2482548&y=49.6001890&z=17&source=firm&id=13050379>
- [5] *Jak se dostat do areálu* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/areal/jak-se-dostat-do-arealu/>
- [6] § 28 *Krajní nouze* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <http://zakony.centrum.cz/trestni-zakonik/cast-1-hlava-3-paragraf-28>
- [7] § 29 *Nutná obrana* [online]. [cit. 2021-5-4]. Dostupné z: <http://zakony.centrum.cz/trestni-zakonik/cast-1-hlava-3-paragraf-29>
- [8] § 13 *Trestný čin* [online]. [cit. 2021-5-11]. Dostupné z: <http://zakony.centrum.cz/trestni-zakonik/cast-1-hlava-2-dil-1-paragraf-14?full=1>
- [9] *Digitální IP kamery* [online]. [cit. 2021-5-11]. Dostupné z: <https://www.zabezpecovaci-zarizeni.cz/IP-bezpecnostni-kamery/>
- [10] *Nová tribuna na Andrově stadionu* [online]. [cit. 2021-5-19]. Dostupné z: https://olomoucky.denik.cz/fotbal_region/nova-tribuna-na-androve-stadionu-seblizi20090613.html
- [11] *Severní a Jižní tribuna* [online]. [cit. 2021-5-19]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/aktuality/2021-26-04-80-let-androva-stadionu-severni-a-jizni-tribuna>

- [12] *Otevření tribuny* [online]. [cit. 2021-5-19]. Dostupné z: https://www.denik.cz/galerie/jizni_tribuna1308g.html?back=39576864-6813-1&photo=2
- [13] *Olomouc-fotbalový stadion* [online]. [cit. 2021-5-19]. Dostupné z: <https://www.turistika.cz/mista/olomouc-fotbalovy-stadion/detail>
- [14] *Západní tribuna* [online]. [cit. 2021-5-19]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/aktuality/2021-23-02-80-let-androva-stadionu-zapadni-tribuna>
- [15] *Chytré kamery na fotbalové chuligány* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <https://www.securitymagazin.cz/security/chytre-kamery-na-fotbalove-chuligany-uz-se-neschovaji-v-davu-1404043402.html>
- [16] *Návštěvní řád Androva stadionu* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <https://www.sigmafotbal.cz/areal/fotbalovy-stadion/>
- [17] *Sigma Olomouc-Slavia Praha* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <http://ultra-style.weebly.com/blognews/sigma-olomouc-slavia-praha-22-02-2014>
- [18] *Hooligans* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/blbec/PostPictres/1376012/1eab86594e5ae3b7fc6b3bd2be26dcdf.jpg>
- [19] *Moderní aréna s lízátky* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <https://www.denik.cz/fotbal-perlicky/splneny-sen-hradec-bude-mit-moderni-stadion-neprijde-ani-o-ikonicka-lizatka-2021.html>
- [20] *VENKOVNÍ IP KAMERA 4MPX 4MP IR HL354* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: https://www.dobrybalik.cz/monitoring-cctv/399-venkovni-ip-kamera-4mpx-4mp-ir-hl354.html?gclid=CjwKCAjw-qeFB-hAsEiwA2G7Nl672yi4u1idI1_jh73IhbYJH2iMCN6IOhVm-tvBb0mvM7kQBgAKWKPx0CXjoQAvD_BwE
- [21] *Sigma slavně povstala!* [online]. [cit. 2021-5-23]. Dostupné z: <https://olomoucky.denik.cz/galerie/sigma-porazila-spartu-1-0-2018.html?photo=40&back=2459281574-8974-43>
- [22] Obrázky vyfocené Martinem Došek (autorem práce)
- [23] RYZNAR. *Klubový licenční řád* [online]. 2019 [cit. 2021-5-26]. Dostupné z: <http://www.clublicensing.cz/wp-content/uploads/2020/02/CZE-KLUBOV%C3%9D-LICEN%C4%8CN%C3%8D-%C5%98%C3%81D-Edice-2019.pdf>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

FIFA Mezinárodní fotbalová asociace

LFA Ligová fotbalová asociace

SEZNAM OBRÁZKŮ

| | |
|---|----|
| Obr. 1 <i>Stadion Reinharda Heydricha v Olomouci</i> [2] | 11 |
| Obr. 2 <i>Železo-betonová tribuna vyhozená do povětří</i> [2] | 12 |
| Obr. 3 <i>Dřevěná tribuna „babička“</i> [3] | 13 |
| Obr. 4 <i>Stavba nové železo-betonové tribuny</i> [3] | 14 |
| Obr. 5 <i>Konečná podoba nové tribuny</i> [3] | 14 |
| Obr. 6 <i>Vstup na hlavní tribuně</i> [22] | 19 |
| Obr. 7 <i>Zabezpečený sektor hostů</i> [22] | 20 |
| Obr. 8 <i>Velín</i> [22] | 21 |
| Obr. 9 <i>Sektor hostů</i> [22] | 22 |
| Obr. 10 <i>Ultras na Andrově stadionu</i> [17] | 32 |
| Obr. 11 <i>Fotbaloví Hooligans</i> [18] | 32 |
| Obr. 12 <i>Původní zmontovaná tribuna</i> [11] | 34 |
| Obr. 13 <i>Boční pohled na tribunu</i> [11] | 35 |
| Obr. 14 <i>Pohled na novou Jižní tribunu</i> [12] | 37 |
| Obr. 15 <i>Slavnostní otevření Jižní tribuny</i> [13] | 37 |
| Obr. 16 <i>Návrh nového sportovního areálu</i> [19] | 41 |
| Obr. 17 <i>Venkovní IP kamera</i> [20] | 44 |
| Obr. 18 <i>Místnost operátora</i> [15] | 45 |
| Obr. 19 <i>Zásah PČR na stadionu</i> [21] | 46 |
| Obr. 20 <i>Důkladně zabezpečený sektor hostů</i> [22] | 47 |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|--|----|
| Příloha P1 Licenční řád sportovně-technické podmínky LFA [23]..... | 54 |
|--|----|

| KATEGORIE STADIONU | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA | |
|--|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| HRACÍ PLOCHA | | | | | | | |
| VELIKOST HŘIŠTĚ | 100-115 x 64-76 | 115 x 76 | 115 x 76 | 115 x 76 | 115 x 76 | ROZMĚR | |
| Z toho nově postupující týmy z ČFL, resp. MSFL | 100-115 x 64-76 | 110-115 x 72-76 | x | x | x | POUZE PO DOBU JEDNOHO SOUTĚŽNÍHO ROČNÍKU | |
| ROZMĚR HRACÍ PLOCHY | 95-105 x 60-68 | 105 x 68 | 105 x 68 | 105 x 68 | 105 x 68 | ROZMĚR | |
| Z toho nově postupující týmy z ČFL resp. MSFL | 95-105 x 60-68 | 100-105 x 64-68 | x | x | x | POUZE PO DOBU JEDNOHO SOUTĚŽNÍHO ROČNÍKU | |
| POVRCH HRACÍ PLOCHY | ANO / ANO / NE | ANO / NE / NE | ANO / NE / ANO | ANO / NE / ANO | ANO / NE / ANO | PŘÍRODNÍ/UMT3G/VYHŘÍVÁNÍ | |
| OPLOCENÍ HRACÍ PLOCHY | BEZ OPLOCENÍ | BEZ OPLOCENÍ | BEZ OPLOCENÍ | BEZ OPLOCENÍ | BEZ OPLOCENÍ | | |
| REKLAMA | 4 / 5 / 1 | 4 / 5 / 1 | 4 / 5 / 1 | 4 / 5 / 1 | 4 / 5 / 1 | VZDÁLENOST OD ČÁRY POMEZNÍ / BRANKOVÉ / MAXIMÁLNÍ VÝŠKA | |
| MÍSTA PRO FOTOGRAFY | x | x | SZ / JV / 4 / WIFI | SZ / JV / 4 / WI-FI | SZ / JV / 4 / WIFI | ZA BRANKOU 10m / U POMEZNÍ ČÁRY 30m / SEDAČKY | |
| VLAJKOVÉ STOŽÁRY | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | POČET | |
| HRÁČSKÉ STRÍDAČKY | 4 / 5 / 12+5 | 4 / 5 / 13+5 | 4 / 5 / 14+5 | 4 / 5 / 14+5 | 4 / 5 / 14+9 | VZDÁLENOST OD STŘEDU / OD ČELA POMEZNÍ ČÁRY / POČET MÍST | |
| VÝSLEDKOVÁ TABULE | 1 / ANO / ANO / x | 1 / ANO / ANO / VELKOPROSTOROVÁ | 1 / ANO / ANO / VELKOPROSTOROVÁ | 2 / ANO / ANO / VELKOPROSTOROVÁ | 2 / ANO / ANO / VELKOPROSTOROVÁ | POČET / ČERNOBÍLÁ / BAREVNÁ / TYP | |
| UMĚLÉ OSVĚTLENÍ | x | x | 1200 | 1400 | 1650 | MINIMÁLNÍ POČET LUX Ev | |
| NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ | x | ANO / ANO | ANO / ANO | ANO / ANO | ANO / ANO | UVNITŘ / VNĚ STADIONU | |
| NÁHRADNÍ ZDROJ | x | NE / NE / X | ANO / ANO / 30 | ANO / ANO / 15 | ANO / ANO / IHNED | MOBILNÍ / STÁLÉ / NÁBĚH DO xx MINUT | |
| PŘÍSTUP NA HRACÍ PLOCHU | | | | | | | |
| | HRÁČI, ROZHODČÍ | x | ANO / 7,5 / 4 / 2,5 | ANO / 7,5 / 4 / 2,5 | ANO / 7,5 / 4 / 2 | ANO / 7,5 / 5 / 3 | KRYTÝ / DÉLKA / ŠÍŘKA / VÝŠKA |
| | PČR, POŘADATELÉ | 1 / 2 | 1 / 2,5 | 1 / 2,5 | 1 / 2,5 | 1 / 2,5 | POČET / ŠÍŘKA m |
| | VELKOPROSTOROVÝ | 1 / 4 | 1 / 4 | 1 / 5 | 1 / 5 | 1 / 9 | POČET / ŠÍŘKA m |

| KATEGORIE STADIONU | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| SPORTOVNĚ-TECHNICKÉ ZÁZEMÍ | | | | | | |
| SAMOSTATNÝ VSTUP DO STADIONU – HRÁČI, ROZHODČÍ | 1 / NE / NE / NE | 1 / NE / ANO / NE | 2 / NE / ANO / ANO | 2 / NE / ANO / ANO | 2 / NE / ANO / ANO | POČET / TURNIKETY / DOZOR / SAMOSTATNÝ PRO HOSTY |
| ŠATNA PRO HRÁČE (DOMÁCÍ A HOSTÉ) | 2 / 60 | 2 / 80 | 2 / 100 | 2 / 100 | 2 / 250 | POČET / VELIKOST m2 |
| MÍSTA K SEZENÍ | 25 | 25 / min. 50 m2 | 25 | 25 | 25 | |
| MÍSTNOST MASÉRA | 12 / 1 / NE | 12 / 1 / ANO | 20 / 2 / 1 | 20 / 2 / 1 | 35 / 4 / 2 | VELIKOST m2 / POČET STOLŮ / UMYVADLO |
| SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ | 3 | 3 | 3 | 3 | 25 / 4 / 6 | VELIKOST m2 / POČET ZÁCHODŮ / |
| HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ | 7 / 5 / 4 | 7 / 5 / 4 | 12 / 6 / 4 | 15 / 10 / 5 | 22 / 10 / 8 | VELIKOST m2 / POČET SPRCH / UMYVADEL |
| REGENERACE | X | X | X | ANO | ANO | |
| ROZCVIČOVACÍ MÍSTNOST | X | X | 65 | 100 | 100 | VELIKOST m2 |
| ŠATNA PRO ROZHODČÍ | 20 | 24 | 24 | 24 | 40 | VELIKOST m2 |
| MÍSTA K SEZENÍ | 3 | 5 | 5 | 6 | 6 | POČET |
| SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ | 1 / X | 1 / X | 1 / 1 | 1 / 1 | 2 / 1 | POČET ZÁCHODŮ / PISOÁRŮ |
| HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ | 1 / 1 | 1 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | POČET SPRCH / UMYVADEL |
| MÍSTNOST DELEGÁTA | 12 / 1 / 1 | 16 / 1 / 1 | 16 / 1 / 1 | 16 / 1 / 1 | 20 / 1 / 1 | VELIKOST m2 / POČET MÍST / ZÁCHODŮ |
| ANTIDOPING | 20 / 2 / 1 / X / X | 24 / 2 / 1 / X / 1 | 24 / 2 / 1 / 1 / 1 | 24 / 2 / 1 / 1 / 1 | 36 / 2 / 1 / 1 / 1 | VELIKOST m2 / POČET MÍSTNOSTÍ / ZÁCHOD / SPRCHA / UMYVADLO |
| OŠETŘOVNA PRO HRÁČE, ROZHODČÍ | 1 / 20 / ANO | 1 / 20 / ANO | 1 / 20 / ANO | 1 / 24 / ANO | 1 / 24 / ANO | POČET / VELIKOST m2 / UMYVADLO |
| STŘEŽENÝ PARKING | | | | | | |
| HRÁČI, ROZHODČÍ, DELEGÁT ... | 2 / 10 | 2 / 10 | 2 / 10 | 2 / 10 | 2 / 20 | BUS / OSOBNÍ AUTA |
| VIP | 20 / 10 | 50 / 20 | 100 / 30 | 150 / 50 | 500 / 200 | POČET MÍST / Z TOHO HOSTÉ |
| MÉDIA | X | 4 | 10 | 15 | 20 | POČET MÍST |

| KATEGORIE STADIONU | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA |
|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| DIVÁCI | | | | | | |
| CELKOVÁ MINIMÁLNÍ KAPACITA MÍST | 200 | 1.500 | 4.500 | 8.000 | 30.000 | POČET |
| Z TOHO MÍST K SEZENÍ UTKÁNÍ UEFA | 200 | 1.500 | 4.500 | 8.000 | 30.000 | MÍSTA K STÁÍNÍ NEJSOU POVOLENA |
| Z TOHO MÍST K SEZENÍ UTKÁNÍ LFA | 200 | 500 | 3.500 | 6.000 | 30.000 | STÁÍNÍ POVOLENO |
| | HOSTÉ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 / NE |
| | VIP | 40 / 50 / 10 | 100 / 100 / 20 | 200 / 250 / 40 | 400 / 500 / 100 | 1.000 / 1.500 / 200 |
| | IMOBILNÍ | 1 | 5 | 5 | 10 | 20 |
| MÍSTA K STÁÍNÍ JE MOŽNO UMÍSTIT POUZE V SEKTORECH VLAJKONOŠŮ HOSTŮ A DOMÁCÍCHA TO POUZE ZA OBĚMA BRANKAMI NEBO TRIBUNĚ PROTILEHLÉ HLAVNÍ MAXIMÁLNĚ VŠAK V ROZMEZÍ BRANKOVÉ ČÁRY A KONCE VELKÉHO POKUTOVÉHO UZEMÍ, NA DANÉ STRANĚ. | | | | | | |
| SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ | | | | | | |
| | MUŽI | 1 / 2 / 1 | 2 / 4 / 2 | 4 / 8 / 4 | 4 / 8 / 4 | 6 / 10 / 6 |
| | ŽENY | 2 / 1 | 4 / 2 | 8 / 4 | 8 / 4 | 10 / 6 |
| | IMOBILNÍ | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| VSTUPY DO STADIONU | | | | | | |
| | MINIMÁLNÍ POČET | NE | 5 | 10 | 15 | 20 |
| | PŘÍSTUPOVÉ RETARDÉRY | NE | 5 | 10 | 15 | 20 |
| | TURNIKETY | NE | NE | 10 | 15 | 20 |
| VÝCHODY ZE STADIONU | NE | 5 | 10 | 15 | 20 | MINIMÁLNÍ POČET |
| OBČERSTVENÍ | 1 / 0 | 1 / 1 | 2 / 1 | 4 / 2 | 6 / 2 | MINIMÁLNÍ POČET / HOSTÉ |

| KATEGORIE STADIONU | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA |
|---|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--|
| BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY | | | | | | |
| CHRÁNĚNÝ PŘÍSTUP DO AREÁLU | NE | ANO | ANO | ANO | ANO | PROTI VNÁŠENÍ NEBEZPEČNÝCH PŘEDMĚTŮ |
| KAMERY | NE / NE | 2 / NE | 6 / ANO | 8 / ANO | 16 / ANO | MINIMÁLNÍ POČET KAMER / BAREVNÉ |
| MONITORING | | | | | | |
| VNĚJŠÍ | NE | NE | 2 | 2 | 4 | POČET KAMER |
| VNITŘNÍ z toho: | NE | 2 | 4 | 6 | 12 | POČET KAMER |
| SEKTOR VLAJKONOŠI HOSTÉ | NE | 1 | 1 | 2 | 2 | POČET KAMER |
| SEKTOR VLAJKONOŠI DOMÁCI | NE | 1 | 1 | 2 | 2 | POČET KAMER |
| KONTROLNÍ MÍSTNOST | | | | | | |
| VELIKOST | 8 | 16 | 16 | 30 | 60 | VELIKOST m2 |
| POČET KAMEROVÝCH MONITORŮ | NE | 1 | 2 | 2 | 2 | POČET |
| ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ | NE | NE | ANO | ANO | ANO | POČET |
| POŘADATELSKÁ SLUŽBA (RIZIKOVÝ ZÁPAS TYP A/B) | | | | | | |
| CELKOVÝ MINIMÁLNÍ POČET z toho: | 13 | 21 | 28 | 36 | 36 | POČET |
| TŘÍDA A (POKLADNÍ, VIP) | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | POČET |
| TŘÍDA B (DIVÁCKÉ SEKTORY) | 2 | 3 | 4 | 6 | 6 | POČET V SEKTORU |
| TŘÍDA C (VLAJKONOŠI HOSTÉ / DOMÁCI) | 4 | 6 | 8 | 10 | 10 | POČET V SEKTORU |
| POŘADATELSKÁ SLUŽBA (RIZIKOVÝ ZÁPAS TYP C) | | | | | | |
| CELKOVÝ MINIMÁLNÍ POČET z toho: | 16 | 28 | 38 | 70 | 70 | POČET |
| TŘÍDA A (POKLADNÍ, VIP) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | POČET |
| TŘÍDA B (DIVÁCKÉ SEKTORY) | 2 | 4 | 5 | 8 | 8 | POČET V SEKTORU |
| TŘÍDA C (VLAJKONOŠI HOSTÉ / DOMÁCI) | 5 | 8 | 12 | 15 | 15 | POČET V SEKTORU |

| KATEGORIE STADIONU | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| MÉDIA | | | | | | |
| PRESSCENTRUM | 20 / 10 / X | 40 / 20 / 1 | 75 / 50 / 2 | 100 / 75 / 2 | 150 / 100 / 4 | VELIKOST m2 / POČET MÍST / KAMEROVÉ POZICE |
| PRACOVNÍ MÍSTNOST MÉDIÍ | 20 / 10 / X | 40 / 20 / WIFI | 100 / 50 / WIFI / ZÁSUVKY | 200 / 75 / WIFI / ZÁSUVKY | 400 / 100 / WIFI / ZÁSUVKY | VELIKOST m2/POČET MÍST/DALŠÍ |
| PÍŠÍCÍ NOVINÁŘI – MÍSTA NA STADIONU | 10 / 0 / X | 20 / 10 / WIFI | 50 / 25 / WIFI / ZÁSUVKY | 100 / 50 / WIFI / ZÁSUVKY | 200 / 200 / WIFI / ZÁSUVKY | POČET MÍST / PULTÍKŮ / DALŠÍ |
| MIX ZÓNA | X | 5 | 10 | 20 | 20 | VELIKOST m2 |
| KAMEROVÉ POZICE | 1 / 0 / 0 / 0 | 2 / 0 / 0 / 0 | 5 / 2 / 0 / 2 | 7 / 2 / 2 / 2 | 10 / 2 / 2 / 2 | MINIMÁLNÍ POČET POZIC / OFSAJDOVÁ / PENALTOVÁ / ZA BRANKOU |
| HLAVNÍ KAMERA | 4 | 6 | 6 | 10 | 12 | PROSTOR m2 |
| TELEVIZNÍ STUDIO | X / X / X | 1 / 5 / NE | 2 / 5 / ANO | 2 / 5 / ANO | 3 / 5 / ANO | POČET / VELIKOST m2 / VÝHLED NA HRACÍ PLOCHU |
| KOMENTÁTOŘI – MÍSTA NA STADIONU | 1 | 3 | 5 | 25 | 40 | POČET POZIC (1 POZICE = 3 MÍSTA) |

| KATEGORIE STADIONU | | 1 | 2 | 3 | 4 | ELITE | POZNÁMKA |
|------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| TRÉNINKOVÉ ZÁZEMÍ | | | | | | | |
| TRAVNATÉ HRŠTĚ | | 1 / 100 x 60 | 1 / 100 x 60 | 2 / 100 x 60 | 2 / 105 x 68 | 2 / 105 x 68 | POČET / MINIMÁLNÍ VELIKOST m2 |
| HRŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM | | x | 1 / 100 x 60 | 1 / 100 x 60 | 1 / 100 x 60 | 1 / 100 x 60 | POČET / MINIMÁLNÍ VELIKOST m2 |
| UMĚLÉ OSVĚTLENÍ | | x | 350 | 350 | 500 | 750 | MINIMÁLNÍ POČET LUX Ev |
| ŠATNA PRO HRÁČE | | 1 / 30 | 1 / 50 | 1 / 80 | 1 / 80 | 1 / 100 | POČET / VELIKOST m2 |
| | MÍSTA K SEZENÍ | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | |
| | MÍSTNOST MASÉRA | 12 / 1 / NE | 12 / 1 / NE | 20 / 1 / 1 | 20 / 1 / 1 | 35 / 2 / 2 | VELIKOST m2/POČET STOLŮ/ UMYVADLO |
| | SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ | 3 | 3 | 3 | 3 | 25 / 4 / 6 | VELIKOST m2/POČET ZÁCHODŮ/ |
| | HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ | 7 / 5 / 4 | 7 / 5 / 4 | 9 / 5 / 4 | 9 / 5 / 5 | 22 / 10 / 8 | VELIKOST m2/POČET SPRCH/ UMYVADEL |
| HALA | | 24 x 12 | 14 x 12 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | MINIMÁLNÍ VNITŘNÍ ROZMÉR |
| POSILOVNA | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | MINIMÁLNÍ VELIKOST m2 / |
| OŠETŘOVNA PRO HRÁČE, TRENÉRY | | 1 / 20 / ANO | 1 / 20 / ANO | 1 / 20 / ANO | 1 / 24 / ANO | 1 / 24 / ANO | POČET / VELIKOST m2 / UMYVADLO |