

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

PROJEKT

Název zakázky	Dodávka kamerového systému do ZŠ Gen. Janouška
Číslo protokolu	AP30062021-1
Objednávku zadal	Městská část Praha 14
Ke smlouvě o dílo	0023/2021/OEU/1100
Datum objednávky	19. 2. 2021
Adresa instalace	Dygrýnova 1006, 198 00 Praha 14 – Černý Most
Kontakt zadavatele	
Vypracoval, zodpovědná osoba	
Datum	14.6.2023



POPIS PROJEKTU

Prvotní myšlenka studie a náplň projektu lze shrnout motem „Bezpečnost do škol“.

Cílem bylo zvýšení prevence kriminality a ochrana dětí inovativní formou, která nepřináší navýšení lidských, časových nebo jiných zdrojů (policie, zaměstnanci školy, bezpečnostní agentura).

Tohoto cíle mělo být dosaženo dodáním a implementací automatizovaného systému vyhodnocování podezřelých jevů z hybridního kamerového systému (videoanalýzy). Tento inteligentní kamerový systém pracuje v tzv. samoobslužném režimu na základě vyhodnocení sofistikovaným softwarem pro detekci anomálních jevů, provádět identifikace rizikových jevů a chování osob a předávat pouze vybrané alarmové stavy předem určeným osobám nebo složkám.

Základními předpoklady úspěšného fungování inovativního systému jsou:

- Využití nejmodernějších technologií, zejména vysoce kvalitních technických prostředků pro videoanalýzu s využitím neuronových sítí,
- nadstandardní zabezpečení systému a ochrana osobních údajů v něm uložených,
- jasné definování procesních postupů,
- maximální optimalizace automatizovaných analytických činností.

Mimo bezpečnostního hlediska je videoanalytický systém možné využít i ke statistickým informacím, jako například množství průchozích osob, vcházejících osob, návštěvnost sportovních lokalit v čase, nebo i areálu jako celku. Také je možné vytvořit tepelné mapy pohybu osob a případně na základě techno analýz upravit budoucí směr monitoringu kamer, nebo samotné analýzy na jednotlivých kamerách.

PRŮBĚH PROJEKTU

Realizace projektu byla zahájena na jaře roku 2021, kdy byly termíny mírně upravovány v souvislosti s pandemickou situací v ČR.

V místě realizace bylo vybudováno 16 kamerových bodů, server pro záznam z kamer a videoanalytický server. Dle zadávací dokumentace byl systém nastaven na detekci následujících podezřelých jevů:

- Pád osoby v prostorách před hlavními vchody do školy,
- přítomnost palné zbraně v záběru vybraných kamer,



- detekce sprejerství a potulky (setrvání osoby v perimetru budov déle než stanovenou dobu).
- narušení perimetru v době, kdy je areál školy uzavřen

Původním požadavkem dle zadávací dokumentace bylo vyhodnocování hrozeb v režimu 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Výstup byl prezentován v podobě mobilní aplikace iSCADA pro platformu Android. Jedná se o aplikaci, která je určena pro mobilní telefony pověřených pedagogů. Aplikace v případě vyhodnocení hrozby upozorní uživatele akustickým signálem. Uživateli je následně zobrazena fotografie hrozby pořízena kamerovým systémem. Uživatel může hrozbu převzít, vyřešit, případně označit jako falešně pozitivní.

Na začátku realizace bylo rovněž počítáno se záznamovým zařízením pro pořizování kontinuálního videozáznamu. Detekované hrozby jsou v záznamu označovány a lze na jejich základě vyhledávat v časové ose.

Hotové dílo bylo předáno 30. 6. 2021. Realizace měla dle ZD plynule přejít ve zkušební provoz. Následovalo však komplikované schvalování provozu systému z pohledu GDPR. Díky tomu zůstal systém z počátku zcela vypnutý, dokud se nenašla shoda mezi doporučeními GDPR a konfigurací systému. Poslední výzvou bylo stanovení interních metodik pedagogického sboru, kdy vyhodnocení hrozeb formou online aplikace iSCADA bylo v důsledku vyhodnoceno jako nevyhovující.

V průběhu let 2021 a 2022 tak bylo provedeno několik nerozvojových i rozvojových úprav, díky kterým byl systém pověřenkyní pro GDPR schválen a uveden do stavu, kdy je v souladu s interními metodikami školy a znamená tedy reálný přínos pro zvýšení bezpečnosti a prevenci kriminality.

Mezi nerozvojové úpravy patří zejména:

- Deaktivace kontinuálního záznamu videa. Videozáznam je nyní pořizován pouze v definovaných časových oknech, kdy v areálu nejsou přítomni žáci ani zaměstnanci. Délka archivace záznamu je pevně omezena na 72 hodin.
- Přehodnocení kontinuálního sledování hrozeb. V režimu 24/7 je aktuálně vyhodnocována pouze přítomnost palné zbraně v záběru kamer. Ostatní hrozby, jako pád osoby, potulka a sprejerství, jsou vyhodnocovány pouze v nočních hodinách a o víkendech, kdy v areálu nejsou přítomni žáci ani zaměstnanci a kdy je zároveň hrozba vandalismu nejvyšší.

Následně byla provedena následující rozvojová úprava:

Na základě metodického odmítnutí aplikace iSCADA pedagogickým sborem bylo rozhodnuto o vybudování komunikačního prostupu a připojení systému k pultu centrální ochrany soukromé bezpečnostní agentury. Tento krok je logický v souladu s faktem, že byla deaktivována detekce většiny hrozeb během vyučování a systém byl rekonfigurován z větší části pro účely ochrany majetku školy v době nepřítomnosti zaměstnanců.

SHRNUTÍ ZÍSKANÝCH POZNATKŮ A DOPORUČENÍ JEJICH ŘEŠENÍ

Jak je z popisu průběhu projektu patrné, původní očekávání popsaná ve Studii proveditelnosti projektu zcela nereflktují požadavky a očekávání uživatele – pedagogického sboru školy. Mezi body, které je při realizaci obdobného projektu nutno pečlivě zvážit a konzultovat přímo se zaměstnanci dané školy, patří především:

- Náklonost k danému řešení ze strany místního pověřence pro GDPR. I když systém nepořizuje kontinuální záznam, nepřenáší živý náhled kamer na pult centrální ochrany a vyhodnocuje pouze jasně definované ohraničené hrozby vážné povahy, v případě daného projektu se nesetkal s pochopením místní pověřenkyně. Základem mohou být doporučení Evropské Unie s podobnými tématy používání moderních analytických nástrojů. Pojmy jako „strojová analýza obrazu“, „neuronová síť“ a „vyhodnocení hrozeb“ byly ze strany pověřenkyně bez možnosti konzultace pochopeny jako neustálý sběr dat a strojová sociologická analýza chování dětí. V této náladě se ze strany vedení školy neslo celé zavedení systému, i když bylo mnohokrát vysvětleno, jaké hrozby systém vyhodnocuje a na jakém principu je určuje. Pro obdobné projekty lze tedy obecně doporučit, aby již ve stádiu studie proveditelnosti bylo pověřeným osobám do detailu vysvětleno, jak systém funguje, byla získána jejich náklonnost a předběžný souhlas s GDPR.
- Nastavení metodiky pro vyhodnocování hrozeb: Před realizací projektu je nezbytné určit, jakým způsobem budou hrozby vyhodnocovány a kdo bude zodpovědný za jejich řešení. Pokud má systém vyhodnocovat hrozby i během dne a za jejich řešení mají být zodpovědní pedagogové, je třeba získat podporu vedení školy, které jednoznačně definuje jednotlivé zodpovědnosti. Pokud má systém vyhodnocovat hrozby během nepřítomnosti pedagogů, je nezbytné technicky i obchodně jednat o napojení na externí pult centrální ochrany.
- Při určování druhů hrozeb, které mají být detekovány v obraze z jednotlivých kamer, je nutno individuálně posoudit všechny okolnosti. Již ve fázi návrhu je nutné předejít situacím, kdy jsou standardní okolnosti korektně vyhodnocovány jako hrozba: Například nesmí být detekován pád v místě, kde děti běžně posedávají na schodech nebo polehávají na zemi. Podobně postrádá smysl detekce odložených zavazadel a detekce shromažďování v místě, kde děti běžně čekají před školou na začátek vyučování a během čekání si odkládají své batohy.

STANOVENÍ CÍLŮ PRO RUTINNÍ PROVOZ

KDO BUDE VLASTNÍKEM?

Vlastníkem dodaného vybavení je Městská část Praha 14. Vzhledem k rozhodnutí vedení školy není převedení majetku plánováno a vybavení bude nadále drženo v majetku městské části.

CO SE STANE S PROJEKTEM V RUTINNÍM PROVOZU?

Součástí smlouvy o dílo byla technická podpora provozu po dobu 24 měsíců od předání díla. Po uplynutí této doby je vhodné uzavřít servisní smlouvu, která zajistí korektní funkcionality systému, který podporuje bezpečnost na škole.

DALŠÍ ROZVOJ SYSTÉMU

V době realizace projekt zahrnoval jedny z nejpokročilejších prostředků obrazové analýzy v reálném čase. Tyto prostředky se neustále vyvíjejí a je vhodné je pravidelně aktualizovat na jejich nejnovější verze. Nárok na upgrade v tomto případě vzniká na základě pravidelných udržovacích neboli servisních poplatků. Pro nárok na upgrady i po 31. 6. 2023 je nezbytné tyto poplatky zahrnout do smlouvy o technické podpoře provozu. Tím bude zabezpečena stálá dostupnost nejnovější verze modelu neuronové sítě, která nabídne vyšší přesnost (nižší četnost falešně pozitivních poplachů) a efektivitu využití zdrojů.

S rozvíjející se technologií lze uvažovat i rozšíření systému o detekci nových hrozeb, případně doplnění dalších kamerových bodů, pokud to místní situace vyžaduje.

V neposlední řadě je třeba počítat s prostředky za softwarové licence a práci IT techniků pro upgrade operačního systému jednotlivých serverů. Pouze pod touto podmínkou lze zaručit časově neomezenou dostupnost bezpečnostních aktualizací pro použité IT vybavení.

V současnosti je využit OS Windows 11 Embedded a operační systém Ubuntu ve verzi 20.04.

VÝSLEDKY PROVOZU

Shromažďování celkového počtu incidentů za celou dobu provozu a jejich statistické vyhodnocení není vzhledem k nastaveným pravidlům GDPR a režimu provozu možné. Data jsou ze systému po velmi krátké době mazána. Z těchto důvodů bylo provedeno pouze několik cílených sběrů výsledků ze systému, aby se dal zpracovat částečný přehled pro zhodnocení efektivity provozu.

STATISTIKA OBDOBÍ KVĚTEN–ČERVEN 2022

První sledované období bylo hned po spuštění testovacího provozu. V tomto období probíhaly intenzivně úpravy konfigurace a sladění režimu provozu školy s režimem analytického softwaru.

Průměrný počet incidentů na den za období celkem:

8.12

Průměrný počet incidentů na den za období – očištěno od systémových a testovacích událostí:

6.92

Graf č.1: Počet incidentů květen až červen 2022:



Tabulka č.1: Výběr několika incidentů a jejich popis:

Datum	Počet incidentů	Poznámka	Nejčastější incident
4.5.2022	42	První den spuštění	Pád osoby – děti před vchodem, Narušení zóny ve večerních hodinách
5.5.2022	66	Osoby pohybující se po areálu	Běžecká dráha, Florbalové hřiště – po 19 hod
6.5.2022	18		Běžecká dráha po 19 hod
7.5.2022	14	Sobota	Běžecká dráha
8.5.2022	8	Neděle	Běžecká dráha
9.5.2022	25	Pondělí	Už ve 4:52 běžec na dráze
10.5.2022	3		Opět běžec ve 4:54
11.5.2022	6		Pád osoby dopoledne, Florbalové hřiště po 19 hod
12.5.2022	2		Florbalové hřiště
13.5.2022	9		Florbalové hřiště po 19 hod
14.5.2022	0	Sobota	
15.5.2022	1	Neděle	Florbalové hřiště 19:25
16.5.2022	14	Upravena konfigurace – odebrání zón	Florbalové hřiště po 19 hod
17.5.2022	0		
18.5.2022	0		
19.5.2022	0		
20.5.2022	0		
21.5.2022	0		
22.5.2022	0		
...			
2.6.2022	0	Znovuobnovení detekčních zón – info, že se areál uzavírá	
3.6.2022	0		
4.6.2022	0		
5.6.2022	0		
6.6.2022	0		
7.6.2022	0		

STATISTIKA OBDOBÍ ČERVENEC–SRPEN 2022

Pro kontrolu nastavení systému po rekonfiguraci bylo určeno hned následující období od července do srpna 2022. Z počtu incidentů je patrné, že byl systém nastaven tak, aby byl eliminován počet falešných incidentů. Také se v počtu incidentů propsala servisní pravidelná profylaxe, kterou se ověřilo korektní chování systému. V tomto období již byla smluvně zajištěna ostraha objektu pultem centrální ochrany s výjezdovou skupinou.

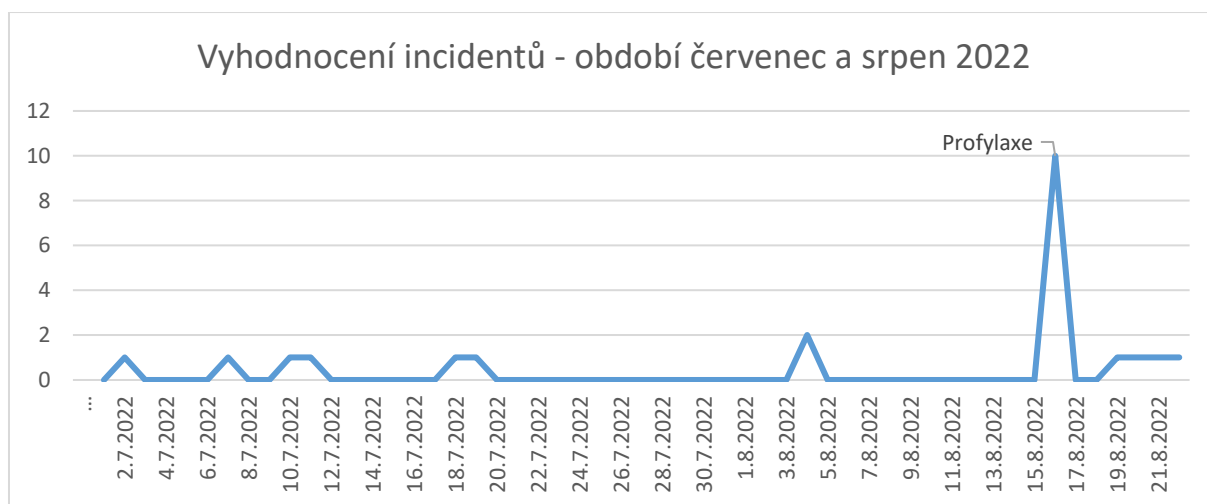
Průměrný počet incidentů na den za období celkem:

0.42

Průměrný počet incidentů na den za období - očištěno od systémových a testovacích událostí:

0.17

Graf č.2: Počet incidentů červenec až srpen 2022:



Tabulka č.2: Výběr několika incidentů a jejich popis:

Datum	Počet incidentů	Poznámka	Místo incidentu
...			
1.7.2022	0		
2.7.2022	1	22:49 - Po vyhodnocení záběrů z kamer – bez podnětu k vyslání VS	Kamera 11 - Perimetr 1 (Narušení, ochrana stavebního materiálu)
3.7.2022	0		
4.7.2022	0		
5.7.2022	0		
6.7.2022	0		
7.7.2022	1	23:44 - Po vyhodnocení záběrů z kamer – bez podnětu k vyslání VS	Kamera 11 - Perimetr 1 (Narušení, ochrana stavebního materiálu)
8.7.2022	0		
9.7.2022	0		
10.7.2022	1	22:07 - Po vyhodnocení záběrů z kamer – bez podnětu k vyslání VS	Kamera 11 - Perimetr 1 (Narušení, ochrana stavebního materiálu)

11.7.2022	1	22:49 - Po vyhodnocení záběrů z kamer – bez podnětu k vyslání VS	Kamera 11 - Perimetr 1 (Narušení, ochrana stavebního materiálu)
12.7.2022	0		
13.7.2022	0		
14.7.2022	0		
15.7.2022	0		
16.7.2022	0		
17.7.2022	0		
18.7.2022	1	Po 18.7.2022 19:07:12 Záznam operátora Ohlášeno výjezdové skupině Po 18.7.2022 19:08:31 Záznam operátora Na kamerách vstupuje neznáma osoba a prochází kolem hřiště. Po 18.7.2022 19:44:13 Záznam operátora Zásahový vůz SVS na místě v 19:31 Po 18.7.2022 19:44:17 Záznam operátora Objekt bez zjevných známek narušení Po 18.7.2022 19:44:21 Záznam operátora SVS ponechána na základní střežení objektu Út 19.7.2022 11:00:30 Záznam operátora O poplachu a kontrole objektu SVS inf. pí. Budilová Jaroslava Mgr.	Kamera 9 - Florbalové hřiště (Narušení)
19.7.2022	1	Út 19.7.2022 19:07:23 Zpráva pro oprávněnou osobu MAIL Poplach zóny modul EZS 001 user 001 zóna 109 - Kamera 9 - Florbalové hřiště (Narušení) Út 19.7.2022 19:07:23 Poplach zóny [modul EZS 001] user 001 zóna 109 - Kamera 9 - Florbalové hřiště (Narušení) Út 19.7.2022 19:09:37 Záznam operátora Na kamerách vstupuje neznáma osoba a prochází kolem hřiště. Út 19.7.2022 19:11:21 Záznam operátora Kontaktována ostraha p. Běhálek - prověří Út 19.7.2022 19:15:39 Záznam operátora Na MDc se spojil p. Běhálek - osoba kolem hřiště je ostraha areálu, která vždy kolem 19h obchází areál a uzamyká hřiště.	Kamera 9 - Florbalové hřiště (Narušení)
20.7.2022	0		
21.7.2022	0		
22.7.2022	0		
23.7.2022	0		
24.7.2022	0		
25.7.2022	0		
26.7.2022	0		
27.7.2022	0		

28.7.2022	0		
29.7.2022	0		
30.7.2022	0		
31.7.2022	0		
1.8.2022	0		
2.8.2022	0		
3.8.2022	0		
4.8.2022	2	<p>Čt 04.8.2022 01:12:52 Zpráva pro oprávněnou osobu MAIL Doplňková zprava NARUSEN</p> <p>Čt 04.8.2022 01:13:39 Záznam operátora Ohlášeno výjezdové skupině</p> <p>Čt 04.8.2022 01:14:00 Záznam operátora Pohyb podezřelých osob u běžecké dráhy</p> <p>-</p> <p>Čt 04.8.2022 01:47:16 Poplach zóny [modul EZS 001] user 001 zóna 110 - Kamera 10 - Hřiště na malou kopanou (Narušení, ochrana stavebního materiálu)</p> <p>Čt 04.8.2022 01:57:44 Záznam operátora Zásahový vůz SVS na místě v 1:32</p> <p>Čt 04.8.2022 01:57:52 Záznam operátora Objekt bez zjevných známek narušení, bez pohybu osob</p> <p>Čt 04.8.2022 01:57:56 Záznam operátora SVS ponechána na základní střežení objektu</p> <p>Čt 04.8.2022 08:33:41 Záznam operátora O provedeném výjezdu inf pí Budilová Jaroslava</p>	<p>Kamera 8 - Běžecká dráha 2 (Narušení)</p> <p>Kamera 10 - Hřiště na malou kopanou (Narušení, ochrana stavebního materiálu)</p>
5.8.2022	0		
6.8.2022	0		
7.8.2022	0		

STATISTIKA OBDOBÍ BŘEZEN–KVĚTEN 2023

Kontrolní sběr dat byl proveden v březnu až květnu roku 2023 před zpracováním závěrečné zprávy. Z těchto posledních údajů o incidentech vyplývají 2 skutečnosti:

- Správně funguje doplněná funkcionalita ověřovacích zpráv, který potvrzuje, že je systém živý a připojen na pult centrální ochrany.
- Systémem nebyl v žádném analyzovaném období a snímané scéně nalezen rizikový incident, který by vyžadoval nasazení operativní jednotky ostrahy (PCO). Tuto skutečnost by bylo možné ověřit s vedením školy, které by mělo případně evidován záznam o incidentu.

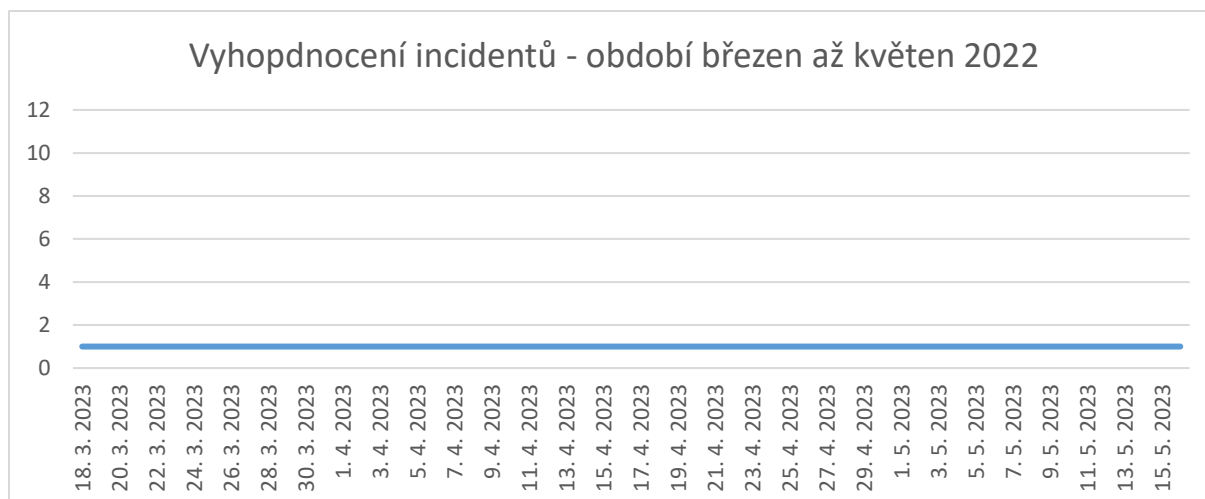
Průměrný počet incidentů na den za období celkem:

1.00

Průměrný počet incidentů na den za období – očištěno od systémových a testovacích událostí:

0.00

Graf č.3: Počet incidentů červenec až srpen 2022:



Tabulka č.2: Výběr několika incidentů a jejich popis:

Datum	Počet incidentů	Poznámka	Místo incidentu
18. 3. 2023	1	Keep alive	
19. 3. 2023	1	Keep alive	
20. 3. 2023	1	Keep alive	
21. 3. 2023	1	Keep alive	
22. 3. 2023	1	Keep alive	
23. 3. 2023	1	Keep alive	
24. 3. 2023	1	Keep alive	
25. 3. 2023	1	Keep alive	
26. 3. 2023	1	Keep alive	
27. 3. 2023	1	Keep alive	
28. 3. 2023	1	Keep alive	
29. 3. 2023	1	Keep alive	
30. 3. 2023	1	Keep alive	
31. 3. 2023	1	Keep alive	
1. 4. 2023	1	Keep alive	
2. 4. 2023	1	Keep alive	
3. 4. 2023	1	Keep alive	
4. 4. 2023	1	Keep alive	
5. 4. 2023	1	Keep alive	

ROZPOČET PROJEKTU

Rozpočet projektu byl čerpán v souladu s Pravidly pro poskytování finančních prostředků z nevyčerpané rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“, ve schváleném rozpočtu vlastního hl. m. Prahy na rok 2018. Nevyčerpaná částka ve výši 12 613 Kč byla vrácena Magistrátu HMP.

Tabulka č.3: Lokální kamerový systém na ZŠ Generála Janouška - rozpočet projektu:

Instalace kamerového systému	Celkové výdaje na realizaci projektu v Kč	Dotace HMP v Kč	Podíl MČ v Kč	Hrazeno z rozpočtu
Lokální analytický kamerový dohledový systém „Bezpečnost do škol“ MČ Praha 14	2 330 000	1 631 000	699 000	MČ Praha 14
<i>z toho čerpáno</i>				
Studie proveditelnosti (Conceptica)	235 950	165 165	70 785	
Realizace projektu (Delogy Projects)	1 952 940	1 367 058	585 882	
Technický dozor (Conceptica)	36 300	25 410	10 890	
Mironet - dohledový systém	86 792	60 754	26 037	
<i>Zbývá k čerpání celkem:</i>	18 018	12 613	5 406	

Provozní náklady			Hrazeno z rozpočtu
Údržba a správa kamerového systému	344 688	Kč/24 měs	MČ Praha 14
Bezpečnostní agentura ALKOM Security (měsíční paušál vč. oprávněných výjezdů)	3 000	Kč/měs	ZŠ Gen. Janouška
jednorázová platba za neoprávněný výjezd	490	Kč/výjezd	

PREZENTACE PRODUKTU NA VEŘEJNOSTI

Po skončení projektu jsme vytvořili plakát ve formátu A3, který je umístěn na viditelném místě ve vestibulu ZŠ Generála Janouška. Plakát je k nahlédnutí v příloze tohoto dokumentu.

O projektu jsme informovali v článku v Pražském deníku, který byl uveřejněn dne 29. 2. 2020. Článek je rovněž umístěn v příloze.

ZÁVĚR

V projektu jsme se zaměřili na zvýšení prevence kriminality a ochranu dětí prostřednictvím inovativního a automatizovaného systému vyhodnocování podezřelých jevů z hybridního kamerového systému. Systém pracuje na základě sofistikovaného softwaru pro detekci anomálních jevů a identifikaci rizikových chování osob. Projekt byl realizován s využitím nejmodernějších technologií a s důrazem na ochranu osobních údajů.

Během průběhu projektu docházelo k úpravám a optimalizacím systému, které vyplývaly z praktického nasazení a z administrativních postupů. Byly provedeny některé úpravy, jako deaktivace kontinuálního záznamu videa a přehodnocení sledování hrozeb. Také bylo rozhodnuto o připojení systému k pultu centrální ochrany soukromé bezpečnostní agentury.

Během projektu bylo získáno mnoho poznatků, které je nutné brát v úvahu při realizaci podobných projektů. Je důležité získat podporu vedení školy a pedagogického sboru, definovat jednotlivé zodpovědnosti při vyhodnocování hrozeb a pečlivě posoudit druhy hrozeb, které mají být detekovány.

Z ostrého provozu lze odvodit reálné přínosy systému v automatickém odhalování skutečných incidentů. Současně se podařilo nastavením eliminovat falešné poplachy, které by zvyšovaly náklady za ostrahu objektu.

Projekt "Bezpečnost do škol" představuje důležitý krok směrem ke zvýšení bezpečnosti a prevence kriminality ve školním prostředí. Implementace inovativního systému vyhodnocování podezřelých jevů poskytuje užitečné nástroje pro ochranu dětí a majetku školy. Z hlediska zachování bezpečnosti na vysoké úrovni je vhodné systém udržovat aktualizovaný a v perfektní kondici.

PŘÍLOHY

1. Plakát



2. Článek v Pražském deníku

V největší škole na Černém Mostě vyzkouší radnice „chytré kamery“

29. 2. 2020

Nová technologie by měla dokázat identifikovat projevy vandalizmu a zalarmovat městskou policii či ochranu. Pilotní projekt vyvolal polemiku v pražském zastupitelstvu.



Průchozí areál ZŠ Generála Janouška. | Foto: Pražská tělovýchovná unie

Základní škola Generála Janouška s osmi stovkami žáků leží uprostřed sídliště, které bývá označované jako „vyloučená lokalita“. Rozlehlý areál s moderními sportovišti a dětskými prolézačkami je průchozí a někteří obyvatelé ho využívají i jen pro zkrácení cesty.

Podle představitelů Prahy 14 nese radnice neúměrně vysoké náklady v „boji“ s drobnou kriminalitou, které se ve zvýšené míře dopouštějí právě „poflakující se partičky mladistvých“, kteří ve školním areálu pokoušejí či popíjejí alkohol a občas něco zničí. V noci zase k budovám školy pronikají sprejeři. Jejich výtvary už musí městská část jako provozovatel zařízení odstraňovat na vlastní náklady, protože pojišťovny neproplácejí škody, které mají opakovaný ráz.

Areál prozatím není možné zcela uhlídat

Výrazné zlepšení si představitelé čtrnáctky slibují od šestnácti „chytrých“ kamer, které by měly být schopné monitorovat celý areál, a to i v noci. Ke stejnému účelu dosud sloužící soukromá ochranka, která na noc odcházela, stála obecní kasu například od loňského června do října 600 tisíc korun. Investice do kamer má vyjít na 2,3 milionu korun. Ze 70 procent ji ale zaplatí magistrát v rámci podpory „chytrých“ technologií.

„Nejsme dnes schopni areál zcela ohlídat, a to ani ve spolupráci s městskou policií a školníkem. Nasazení kamer vidím jako ideální způsob využití a vyzkoušení smart technologií s primárně preventivním motivem - měly by vandaly odrazovat,“ uvedl starosta Prahy 14 Radek Vondra



(TOP 09), podle kterého má záměr podporu vedení školy i školské rady a byl konzultován se strážníky a úřadem pro ochranu osobních údajů.

Primátor váhá

Za „naprosto nepochopitelný“ označil Vondra neúspěšný pokus primátora Zdeňka Hříba (Piráti) vyjmout projekt z „balíčku“, kterému přidělovali zastupitelé dotaci. „Nehodnotím, jestli je ten projekt dobrý, nebo špatný. Chtěl jsem nějaký čas navíc, na posouzení jeho dopadů vzhledem k bezpečnosti osobních údajů,“ vysvětlil Hříb.

Radní Jaromír Krátký (ODS), který má projekt na starosti, ale považuje primátorovy námitky za nepřiliš racionální. „Tyto obavy jsou tak trochu pirátská mantra, přičemž ale Piráti v naší koalici s tím problém nemají. Sami stáli u zrodu celého nápadu. Chystané kamery nebudou zaměřovat obličeje, ale třeba ani okna sousedních panelových domů. Samotná přítomnost kamer v areálu školy přece není žádným zásahem do soukromí. Vždyť je to veřejný prostor,“ zdůraznil radní Krátký.

V případě úspěchu chce radnice nasadit technologickou novinku v dalších třech „sídlíštních“ školách.

Zdroj: https://prazsky.denik.cz/zpravy_region/v-nejvetsi-skole-na-cernem-moste-vyzkousi-radnice-chytre-kamery-20200229.html