

Studie připojení kamer k MKDS BRNO

MČ Brno – Nový Lískovec

Datum vypracování: září 2024

Zpracovatel studie: Brněnské komunikace a.s., Renneská tř. 787/1a, 639 00 Brno

Stávající stav:

Městský kamerový dohledový systém (MKDS) jako jednotný celek je v provozu od roku 2011 a pokrývá kamerovým dohledem řadu městských částí statutárního města Brna. Jeho součástí jsou kamery bezpečnostní, dopravní a kamery na parkovištích. Nejvíce je pokryté centrum města, kde je potřeba nejnaléhavější. Tento systém využívá především městská policie, dále do něj mají přístup i všechny složky integrovaného záchranného systému, Dopravní podnik města Brna a.s. a Brněnské komunikace a.s., které jej mají ve správě pro vlastníka statutární město Brno. MKDS se buduje v souladu se schválenou **Strategií rozvoje kamerového systému**. Jednotlivé kamerové body jsou propojeny optickými trasami a pomocí páteřních sítí jsou data připojena k serverům a datovému úložišti v budově Brněnských komunikací a.s. Správcem dat (GDPR) systému je Městská policie Brno, která je garantem celého systému dle **Provozního řádu Městského kamerového dohledového systému (MKDS) Statutárního města Brna, schváleného radou města Brna**.

Stávající optická trasa (metropolitní síť) je již několik let vybudována z DC Lány na ÚMČ Brno Nový Lískovec. Tato trasa je připravena i pro potřeby městského kamerového systému. Jsou v něm alokována vlákna pro budoucí provoz MKDS. V současné době se provozují již dva kamerové body, které využívají tuto konektivitu – Oblá 15 a ÚMČ Svážná.

Nově navržené kamerové body jsou umístěny na objektech ve vlastnictví SMB. V současné době je předpřipravena kabelová trasa společnosti T-Mobile pro tyto vybrané objekty s ukončením na úřadě v Novém Lískovci. V rámci dalších jednání, které zajistil úřad v Novém Lískovci je možné alokovat optická vlákna na úřad přes společnost T-Mobile. Toto řešení pomůže k zajištění konektivity do jednotlivých vybraných bytových domů.

Navrhované řešení:

Na základě podnětu ÚMČ Brno Nový Lískovec a Městské policie Brno - revír západ na zřízení kamerových bodů, bylo vybráno pět nejvíce exponovaných lokalit pro umístění městských kamerových bodů. Kamerové body je možné projektovat odděleně tak, aby mohlo být rozhodováno o zřízení každého z nich jednotlivě s ohledem na důležitost pokrytí a možnosti financování. Investičně je to možné takto rozdělit na několik etap.

Celkem navrhujeme zřízení pěti nových kamerových bodů:

Bytový dům Svážná 25 – monitorování okolí parku Pod Plachtami

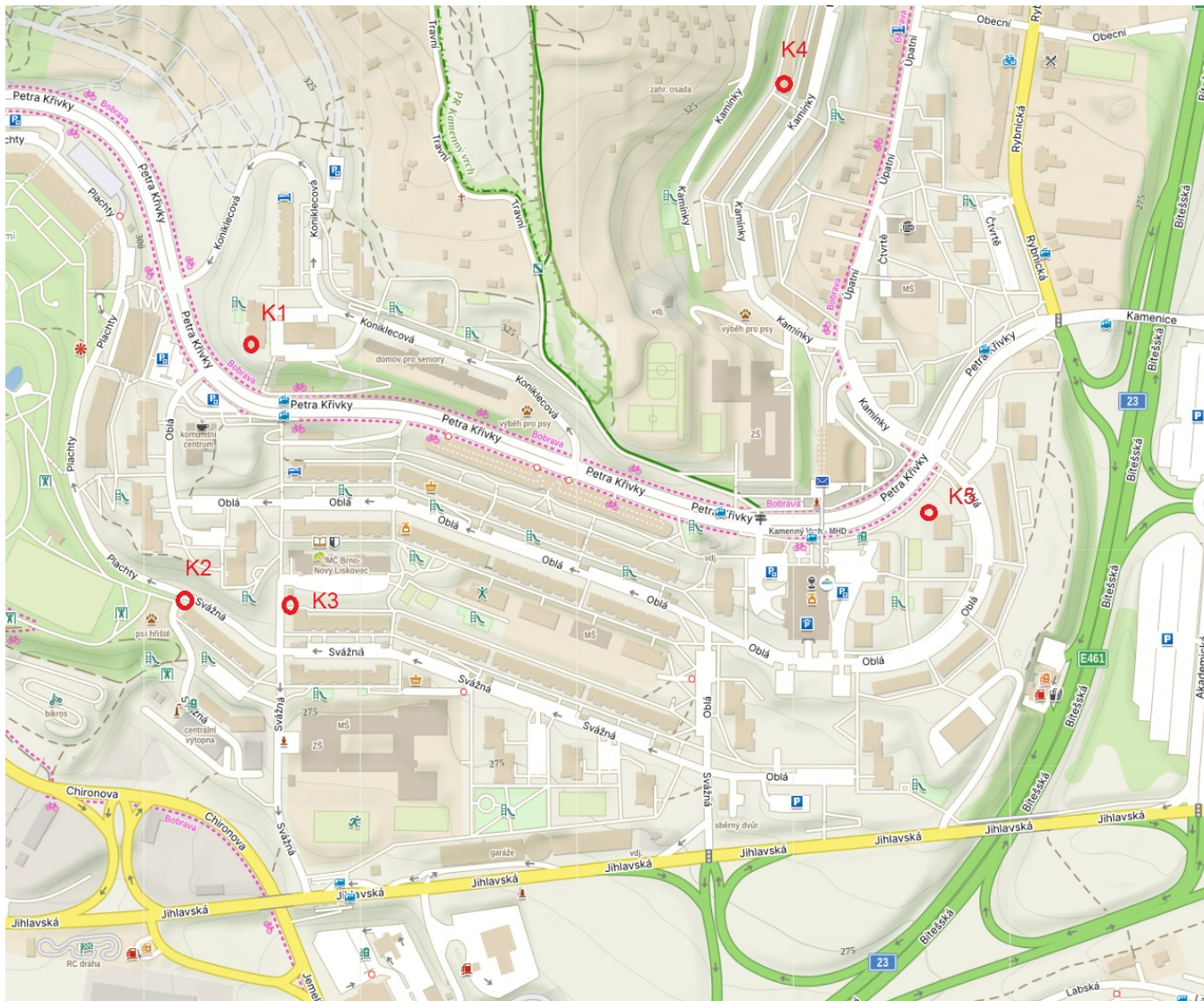
Bytový dům Svážná 32 – dosah okolí radnice ÚMČ

Bytový dům Koniklecova 5 – horní část parku Pod Plachtami, ul. Petra Křivky, Komunitní centrum

Kamínky 25 – oblast ul. Kamínky s přesahem do staré zástavby

Oblá 2 – přilehlý park Oblá, ul. Petra Křivky

Mapa s kamerovými body:



Legenda:

- K1 - Bytový dům Konílecova 5
- K2 - Bytový dům Svážná 25
- K3 – Bytový dům Svážná 32
- K4 - Bytový dům Kamínky 25
- K5 – Bytový dům Oblá 2

Kamera K1 – Bytový dům Koniklecova 5

Odůvodnění zřízení kamerového bodu:

Na tomto místě je velký pohyb občanů a dětí, dochází zde často k přestupkovému jednání, ale i ke stížnostem obyvatel na nedostatečný dozor. Další potřeba dozoru nad tímto prostorem vzniká v nočních hodinách. Projíždějící hlídka v automobilu nemá šanci vidět do přilehlých oblastí a pěší hlídky zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí.

Rozsah monitorování by zajišťoval Park Pod Plachtami, Komunitní centrum Skála, dopravní uzel MHD, ul. Petra Křivky a oblast plánované výstavby KVII



Pohledy ze střechy bytového domu Koniklecova 5



Pohledy ze střechy bytového domu Koniklecova 5



Pohledy ze střechy bytového domu Koniklecova 5



Pohledy ze střechy bytového domu Koniklecova 5

Kamera bude umístěna na střeše objektu pomocí trojnožky, která bude zatížena betonovými dlaždicemi. Uložení dlaždic bude na gumové podložky tak, aby nedošlo k narušení střešní krytiny. Konektivita bude zajištěna přes operátora T-Mobile až do úřadu MČ na ul. Oblá 5a.

Technologii kamerového bodu můžeme umístit na chodbu vedle stávajících technologických skříní. Napájení je možné realizovat z technických prostorů v posledním podlaží, kde je umístěn napájecí rozvaděč NN sítě.



Kamera K2 – Bytový dům Svážná 25

Odůvodnění zřízení kamerového bodu:

Dochází zde často k přestupkovému jednání a k páchání trestné činnosti. Dopadení takových pachatelů bývá velmi obtížné a kamerový systém bývá mnohdy jednou z mála možností, jak takové případy objasnit.

Pěší hlídky zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí. Rozsah monitorování by zajišťoval Park Pod Plachtami, kde je velké množství společenských a sportovních aktivit.



Pohledy ze střechy bytového domu Svážná 25



Pohledy ze střechy bytového domu Svážná 25

Kamera bude umístěna na střeše objektu pomocí trojnožky zatížené betonovými dlaždicemi. Ty budou uloženy na gumových podložkách, aby nedošlo k narušení střešní krytiny.

Konektivita bude zajištěna přes operátora T-Mobile až do úřadu MČ na ul. Oblá 5a. Technologii kamerového bodu můžeme umístit na chodbu vedle stávajících technologických skříní.

Napájení je možné realizovat z technických prostor v posledním podlaží, kde je umístěn napájecí rozvaděč NN sítě.



Kamera K3 – Bytový dům Svážná 32

Odůvodnění zřízení kamerového bodu:

Na tomto místě je velký pohyb občanů s ohledem na umístění úřadu MČ a dalších služeb pro občany např. knihovna Jiřího Mahena. Dochází zde často k přestupkovému jednání. Parkují zde krátkodobě i dlouhodobě vozidla, která bývají často i poškozena, je skoro nemožné dohledávat viníka.

Umístění kamery by monitorovalo prostor před úřadem městské části Nový Lískovec.



Pohledy ze střešky bytového domu Svážná 32

Kamera bude umístěna na střeše objektu pomocí trojnožky zatížené betonovými dlaždicemi. Ty budou uloženy na gumových podložkách, aby nedošlo k narušení střešní krytiny.

Konektivita bude zajištěna přes operátora T-Mobile až do úřadu MČ na ul. Oblá 5a. Technologii kamerového bodu můžeme umístit na chodbu vedle stávajících technologických skříní.

Napájení je možné realizovat z technických prostor v posledním podlaží, kde je umístěn napájecí rozvaděč NN sítě.



Kamera K4 – Bytový dům Kamínky 25

Odůvodnění zřízení kamerového bodu:

Dochází zde často k přestupkovému jednání a k páchání trestné činnosti. Dopadení takovýchto pachatelů bývá velmi obtížné a kamerový systém bývá mnohdy jednou z mála možností, jak takové případy objasnit.

Umístění kamery by monitorovalo prostor před objektem Kamínky a dále s přesahem do staré výstavby Nového Lískovce.



Pohledy ze střešky bytového domu Kamínky 25



Pohledy ze střechy bytového domu Kamínky 25

Kamera bude umístěna na střeše objektu pomocí trojnožky zatížena betonovými dlaždicemi tak, aby byla staticky zabezpečena a nedošlo k poškození střešní krytiny.

Konektivita bude zajištěna přes operátora T-Mobile až do úřadu MČ na ul. Oblá 5a. Technologii kamerového bodu můžeme umístit na stěně vedle výtahu.

Napájení je možné realizovat z technických prostor v posledním podlaží, kde je umístěn napájecí rozvaděč NN sítě.



Kamera K5 – Bytový dům Oblá 2

Odůvodnění zřízení kamerového bodu:

Dochází zde často k přestupkovému jednání a k páchání trestné činnosti. Dopadení takových pachatelů bývá velmi obtížné a kamerový systém bývá mnohdy jen jednou z mála možností, jak takové případy objasnit.

Pěší hlídky zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí. Rozsah monitorování by zajišťoval dětské hřiště na ul. Oblá, dopravní uzel MHD, nákupní centrum Albert případně je zde i vidět na OC Kampus.



Pohledy ze střechy bytového domu Oblá 2



Pohledy ze střechy bytového domu Oblá 2



Pohledy ze střechy bytového domu Oblá 2



Pohledy ze střechy bytového domu Oblá 2

Kamera bude umístěna na střeše objektu pomocí trojnožky, zatížena betonovými dlaždicemi tak, aby byla staticky zabezpečena a nedošlo k poškození střešní krytiny.

Konektivita bude zajištěna přes operátora T-Mobile až do úřadu MČ na ul. Oblá 5a. Technologii kamerového bodu můžeme umístit na stěně vedle výtahové šachty.

Napájení je možné realizovat z technických prostor v posledním podlaží, kde je umístěn napájecí rozvaděč NN sítě nebo z rozvaděče u výtahu.



Všechny jmenované kamerové body by přispěly nejen ke zvýšení bezpečnosti při odhalování trestné činnosti a přestupků, ale i k lepší organizaci dopravy nejen při pořádání kulturních akcí, ale i provozu. Navrhujeme osadit kamerové body IP kamerami s Full HD rozlišením doplněné o integrovaný IR přísvit, který umožňuje využití i za snížené viditelnosti (v noci). Vzhledem k tomu že budeme monitorovat okolí z větších vzdáleností budou kamery vybaveny několikanásobným zvětšením obrazu.

Pro další stupeň realizace bude nutné vyhotovit projektovou dokumentaci stavby zpracovanou autorizovanou osobou a doklady dle §2 vyhlášky č. 503/2006 Sb.

Náklady na výstavbu kamerových bodů MKDS

Vzhledem k tomu, že je položena část optické infrastruktury ve vlastnictví operátora T-Mobile, budou náklady nižší. Náklady za pronájem tras včetně optických kabelů bude řešeno úřadem MČ Nový Lískovec.

Pro vyjmenované kamerové body bude připravena optická infrastruktura do bodu úřadu MČ Nový Lískovec. Toto řešení sníží výrazně náklady na vybudování kamerového systému.

Bude nutné pouze dodat a umístit technologii pro kamery, samotnou montáž a dodávku otočných (PTZ) kamer včetně kabelových rozvodů. Páteřní část bude na optické infrastruktuře, bude dodán transportní switch včetně optického ukončení. Bude upravena stávající optická trasa a nově nakonfigurována do metropolitní sítě ve spolupráci se společností TsB.

Dalším nákladem se kterým je nutno počítat je doplnění úložného prostoru pro kamerové záznamy. Bude tedy nutné doplnit dostatečnou kapacitu současného diskového pole, které je umístěno v centrále BKOM (servery MKDS). Je to z důvodu technických požadavků na MKDS tak, aby při připojování nových kamer nedocházelo ke snižování doby záznamu u ostatních kamerových bodů, který je nastaven po dobu 30 dnů.

Výhodou kamerového systému by mělo být i to, že nevyžaduje žádné další náklady na obsluhu. Dozor je již nyní vykonáván především na dohledovém pracovišti MP v centrále BKOMu. Servis systému zajišťují Brněnské komunikace a.s. (městská firma) na základě příkazní smlouvy s Odborem dopravy.

Vypracoval: Bc. Vít Nebenführ