



Studie připojení kamerového bodu k MKDS BRNO

MČ Brno – střed, Velký Špalíček

Datum vypracování: březen 2025

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

Úvod

Předmětem studie je umístění nového bezpečnostního kamerového bodu v rámci Městského kamerového dohledového systému (MKDS) pro účely monitorování zájmových oblastí v MČ Brno - střed.

Návrh na umístění kamery byl podán městskou částí Brno a MP Brno revír střed. Umístění kamery v této lokalitě významně přispěje k ochraně majetku SMB a ke zvýšení bezpečnosti v problémových oblastech.

V lokalitě je navržena jedna bezpečnostní kamera v otočném provedení - PTZ.

Stávající stav MKDS

Městský kamerový dohledový systém (MKDS) pracuje na softwarové platformě Genetec Security Center 5.11 je v provozu od roku 2015. Mnoho městských částí města Brna využívá připojení lokálních kamerových systémů k tomuto systému. Nejvíce je pokryté centrum města Brna, kde je potřeba nejnaléhavější. Tento systém využívá především městská policie Brno. MKDS využívají též všechny složky integrovaného záchranného systému města Brna a městské organizace v oblasti dopravy - např. Dopravní podnik města Brna a.s., Brněnské komunikace a.s., které mají MKDS současně ve správě na základě příkazní smlouvy s Odborem dopravy Magistrátu města Brna.

MKDS se buduje a je provozován v souladu se schválenou **Strategií rozvoje kamerového systému a Provozním řádem MKDS**. Jednotlivé kamerové body jsou propojeny většinou optickými trasami a pomocí páteřních sítí jsou data vedena do serverů MKDS a následně do dohledového centra policie.

MČ Brno - střed a Městská policie - revír střed předkládají návrh na rozšíření MKDS o kamerový bod umístěný na objektu Velkém Špalíčku, ul. Mečova 695/2



Pohled na umístění kamerového bodu Velký Špalíček

Ul. Mečova 695/2

Jedná se o velmi frekventované místo v centru města Brna. Kamera by monitorovala část ulice Dominikánské, Pánské a Jánské směrem k obchodnímu domu Centrum a dále část ulice Mečova.

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, kdy projíždějící hlídka v automobilu nemá šanci vidět do přilehlých oblastí. Pěší hlídky se zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí.



Pohled na ul. Dominikánská, náměstí



Pohled na ul. Mečova



Pohledy do ul. Pánská a Jánská

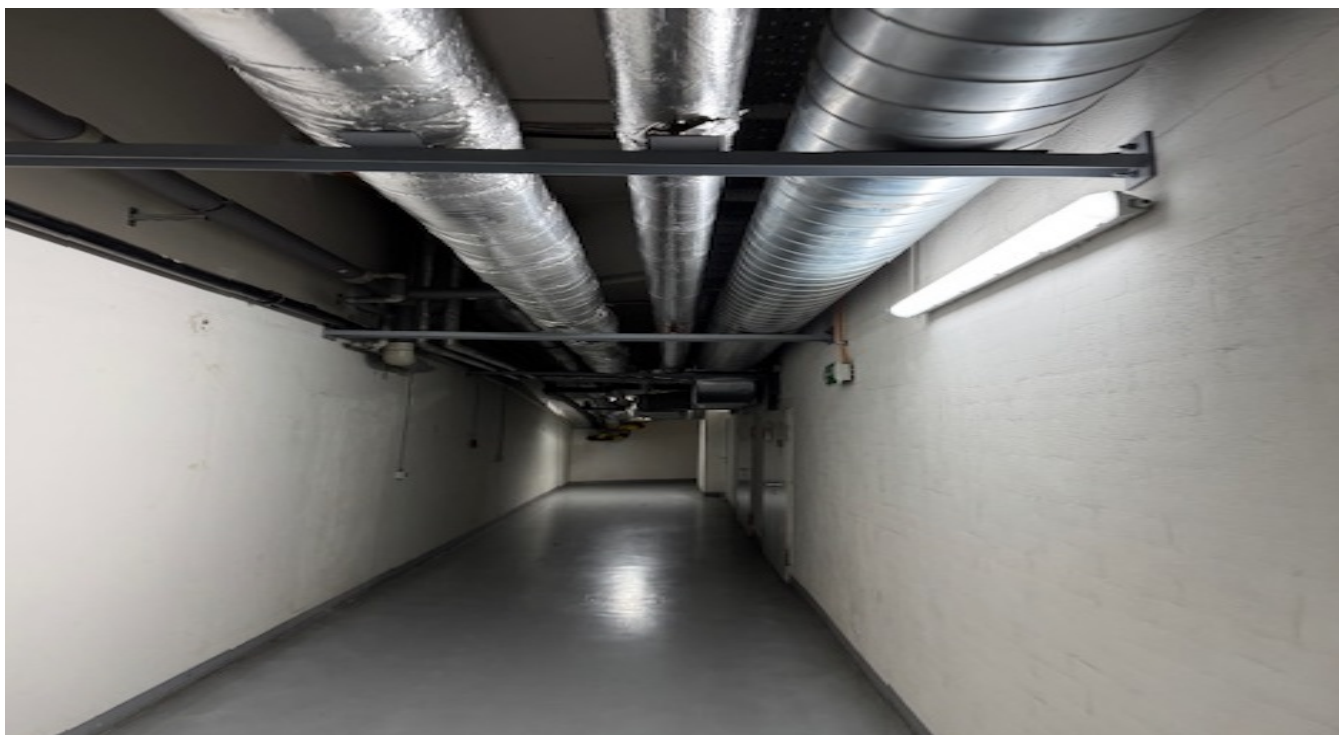


Pohledy do ul. Pánská a Mečova

Bod připojení na infrastrukturu MKDS je možné realizovat ze sekundárního kolektoru na ul. Pánská. V kolektoru je vyvedena optická síť BKOMu , kterou lze jednoduše propojit do objektu Velkého Špalíčku.



Vstup ze sekundárního kolektoru do objektu Velkého Špalíčku v sklepních prostorách



Trasa optického kabelu ze sekundárního kolektoru povede stávajícími instalačními trasami

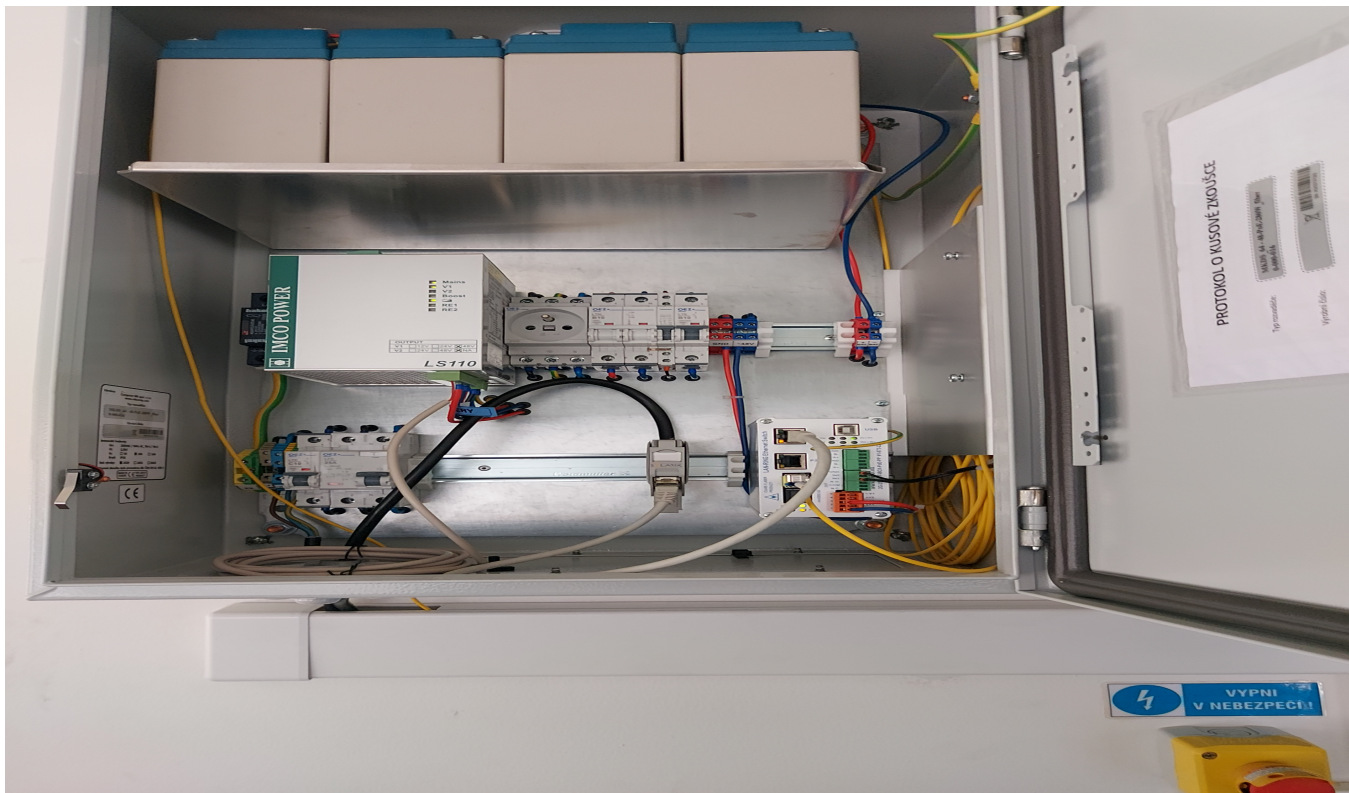
Optický kabel bude doveden přes centrální stoupací trasu ze suterénu do výtahové šachty na střeše. Zde by byla umístěna technologická skříň MKDS. Napájení NN této skříně by bylo z rozvaděče NN v objektu Velkého Špalíčku. Požadavek je na jištění cca 10A/230V.



Centrální stoupací trasa



Výtahová šachta - umístění tech. skříně MKDS



Technologická skříň MKDS - její výbava dodávka BKOM

Z místnosti výtahové šachty by byl veden sdělovací datový kabel FTP společně s napájecím 2x,5 v kabelové chráničce ÚV uložené na střeše až do místa umístění kamery.



Pohled na umístění kamerového bodu na obj. Velký Špalíček

Všeobecně

Jmenovaný kamerový bod by v případě realizace přispěl ke zvýšení bezpečnosti při odhalování trestné činnosti a přestupků v dané lokalitě. Navrhujeme zde osadit kameru s Full HD rozlišením, která umožňuje využití i za snížené viditelnosti (v noci) doplněné o panoramatický modul zajišťující nepřetržitý pohled 360°

Náklady na výstavbu kamerových bodů MKDS

Páteční datová konektivita je vyřešena pomocí optické sítě v sekundárním kolektoru SMB. Bude zde nutné dodat přístupový bod - aktivní prvek sítě. V optické trase bude provedena konfigurace na aktivních a pasivních částech sítě pro směrování dat na Renneskou sídlo BKOMu.

Návrh umístění kamery umožňuje vyloučit zemní práce a tudíž snižuje náklady na samotnou realizaci. Bude instalována pouze konzole do ocelové konstrukce střechy. Napájení bude řešeno dle možností ze stávajícího podružného rozvaděče NN v objektu. Bude instalován podružný rozvaděč s jističem 10A doplněný o jednofázový elektroměr. Spotřeba kamerového bodu je cca 85W/1hod. Roční spotřeba bývá odhadem cca 750kW.

Nákladem s kterým je nutno počítat je úložný prostor pro záznam s kamery. Bude nutné rozšířit kapacitu diskového pole o 3TB, které je umístěno v centrále BKOM(servery MKDS). Dále dokoupení příslušných licencí pro kamery do systému GSC.

Výhodou celého systému by mělo být i to, že nevyžaduje žádné další náklady na obsluhu. Dozor je již nyní vykonáván především na dispečinku MěP v centrále a servis systému zajišťují Brněnské komunikace a.s.(městská firma) na základě příkazní smlouvy s OD SMB.

Zpracoval: Bc. Vít Nebenfűhr