

Nýřany pod dohledem: Moderní kamerový systém pro bezpečnější město



Přehled projektu

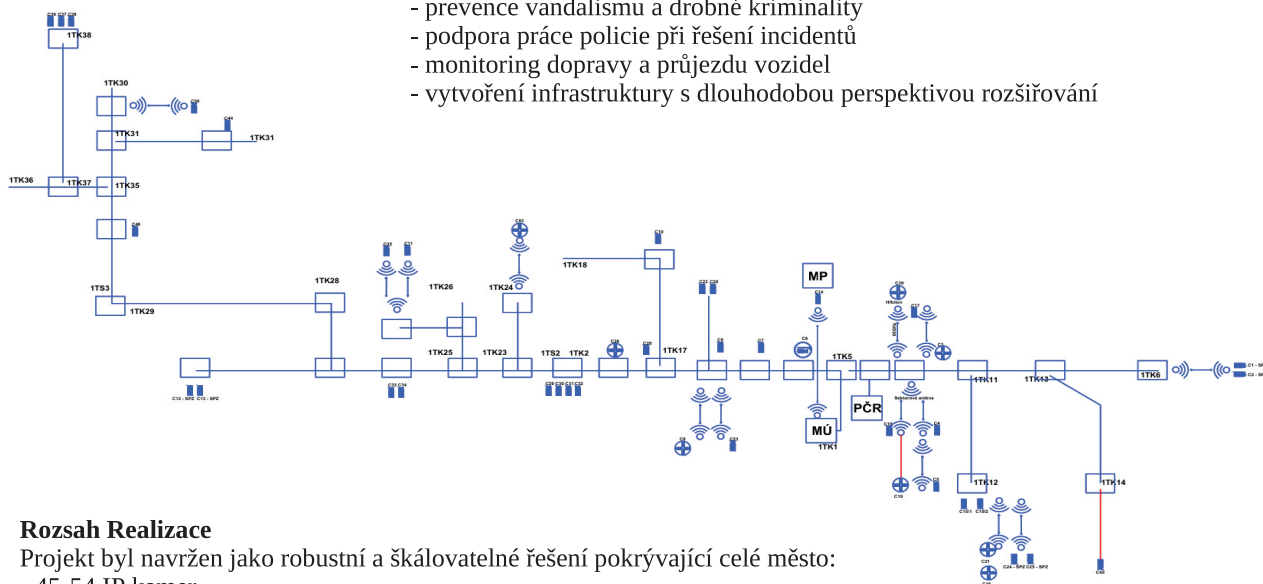
V letech 2025 – 2026 byla realizována kompletní nová výstavba městského kamerového systému pro město Nýřany. Cílem projektu bylo zvýšení bezpečnosti ve veřejném prostoru, omezení vandalis-
mu, podpora práce policie a zajištění lepšího přehledu o dopravní situaci ve městě.

Výchozí stav a potřeby města

Město nemělo žádný centrální kamerový systém.

Vedení města ve spolupráci s policií definovalo klíčové požadavky:

- zvýšení bezpečnosti obyvatel
- prevence vandalismu a drobné kriminality
- podpora práce policie při řešení incidentů
- monitoring dopravy a průjezdu vozidel
- vytvoření infrastruktury s dlouhodobou perspektivou rozšiřování



Rozsah Realizace

Projekt byl navržen jako robustní a škálovatelné řešení pokrývající celé město:

- 45-54 IP kamer
- 21 km optické infrastruktury
- 34 akuboxů
- 36 síťových switchů
- Centrální dohledové pracoviště na MÚ a MP

Technické řešení

Byla vybudována fyzicky oddělená strukturovaná síť pro kamerový systém. Na síťových prvcích Huawei.

S dohledovým pracovištěm na MÚ a MP

A vzdálenou správou pro poskytovatele servisu.



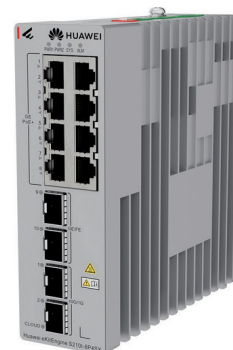


IP kamery a záznamové technologie: Hanwha
Sít'ová infrastruktura (switche): Huawei
Bezdrátové spoje: Ubiquiti
Napájení kamer: PoE af/at
Přenos dat: kombinace optické sítě a bezdrátových spojů ve stromové topologii



Proč switche Huawei S2101-8P4SX?

PoE af/at (15, 30 W), budget 240 W
Jak metalické porty tak 4x SFP
Industriální provedení s možností DIN montáže
web management
napájení 48-56 V
cena oproti konkurenci



Nasazení: V akuboxech (venkovní prostředí s rozdíly teplot -20 °C až +50 °C) a v serverovně MÚ / MP



Výsledky a přínosy

Nový kamerový systém přinesl městu Nýřany okamžité i dlouhodobé benefity:

- rychlejší zásahy policie
- lepší přehled o dění ve městě
- účinnější prevence vandalizmu
- monitoring dopravy a průjezdu vozidel
- moderní infrastruktura připravená na další rozšíření

Přínosy pro správce systému

- vzdálená správa na všech bodech díky webovému rozhraní, možnost identifikovat závadu na portu bez nutnosti výjezdu
- Malý PoE switch v industriálním provedení s PoE af/at a SFP, nemusí se instalovat externí PoE napájení a opticko-metalické převodníky
- díky ceně větší konkurenceschopnost