

Strategické kamerové detektory



Aplikace FLOW Traffic umožňuje uživateli vytvořit si z kompatibilní kamery dopravní senzor podle vlastní potřeby.

Data extrahovaná z kamery v reálném čase lze potom přehledně vizualizovat na dashboardu s využitím interaktivních widgetů nebo sdílet se systémy třetích stran pomocí otevřeného API. Aplikace je od počátku navržena k provozu v reálném čase, reakce na dění v obraze jsou tak řádově do desítek milisekund. Aplikaci FLOW Traffic lze navíc snadno integrovat s platformami smart city.

Pokud budujete chytré město, potřebujete chytré senzory, které poskytují data. Co kdyby však existoval jeden typ senzoru, kterému jednoduše určíte, co má měřit a jak má komunikovat s ostatními prvky vaší infrastruktury? My tento senzor spatřujeme v kombinaci kamery a umělé inteligence schopné analyzovat obraz v reálném čase.

FLOW staví na technologiích v oblasti zpracování obrazu a má vysoce optimalizovaný algoritmus pro zpracování trajektorií, rozpoznávání dopravních prostředků, barev i registračních značek. Díky tomu řádově snižuje pořizovací, provozní a integrační náklady v projektech chytrého parkování, řízení dopravy, monitorování osob a v oblasti zabezpečení.

Na základě místního šetření byly zadavatelem specifikovány následující křižovatky a kruhový objezd, na kterých je plánováno využití strategických kamerových detektorů:

- Kruhový objezd Podhrad: detekce dopravy FLOW
- Křižovatka Ašská / Ke Skalce / Topolová detekce dopravy FLOW
- Křižovatka Ašská / U Hilárie / Vodní detekce dopravy FLOW

Kamerový set bude napájen buď z veřejného osvětlení a nebo přímo ze silového kabelu. Z těchto důvodů obsahuje technologický rozvaděč také akumulátor, který se při nočním svícení nabíjí a pokryje energetickou spotřebu kamery a komunikačního prvku s centrálním systémem v denním období.

Datovou konektivitu zajistí objednatel. Každý datalogger (každý rozvaděč), je nutné propojit se vzdáleným řídicím prvkem (platformou). Komunikace je IP. Je možné využít metropolitní síť, datové SIM či jiné varianty, které jsou ve městě k dispozici.

1) Kruhový objezd Podhrad:

detekce dopravy FLOW

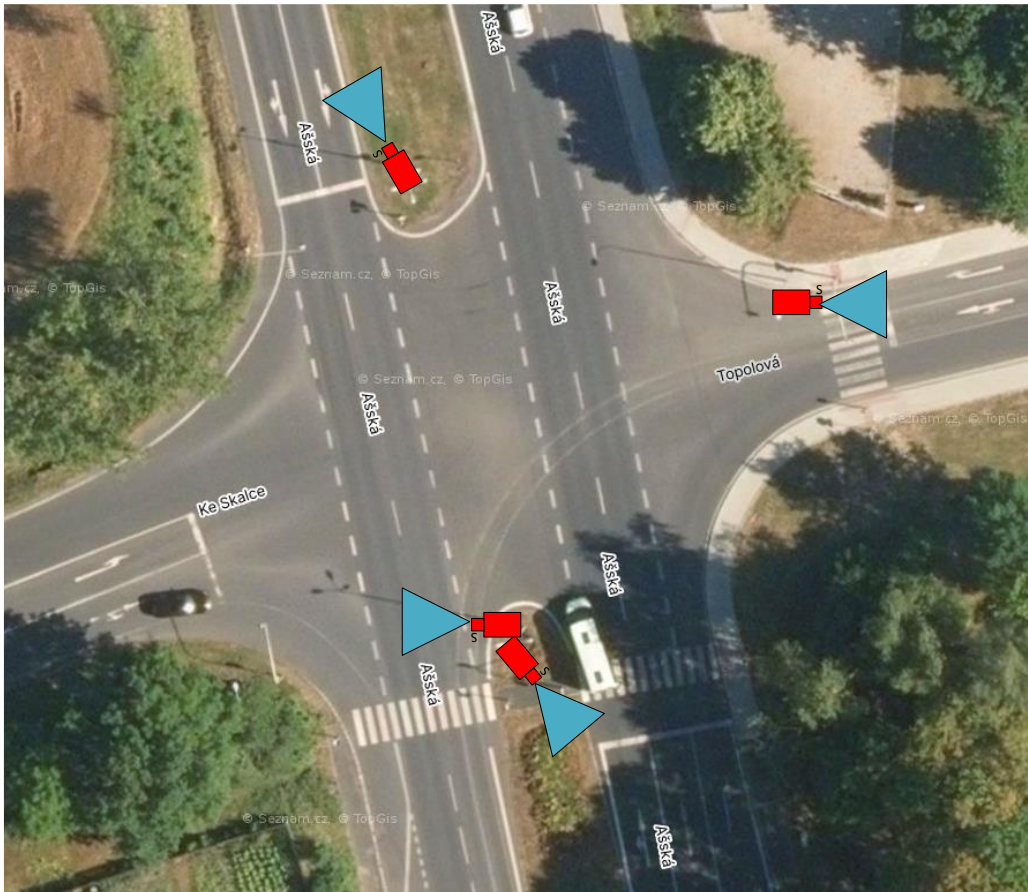


Zde požadujeme kombinaci 3 kamer, tak abychom byli schopní vytvořit síť, která pokryje tři hlavní ramena kruhového objezdu.

Pro tyto účely bude využit VO stožár uprostřed kruhového objezdu, který velmi efektivně pokryje každé rameno vedoucí na kruhový objezd.

Na sloup bude umístěn rozvaděč, kde budou kamery přes PoE připojeny, vyhodnocovací jednotku FLOW a záložní zdroj pro případy výpadku proudu. Konektivita do sítě i silový kabel budou zajištěny.

2) Křižovatka Ašská / Ke Skalce / Topolová: detekce dopravy FLOW



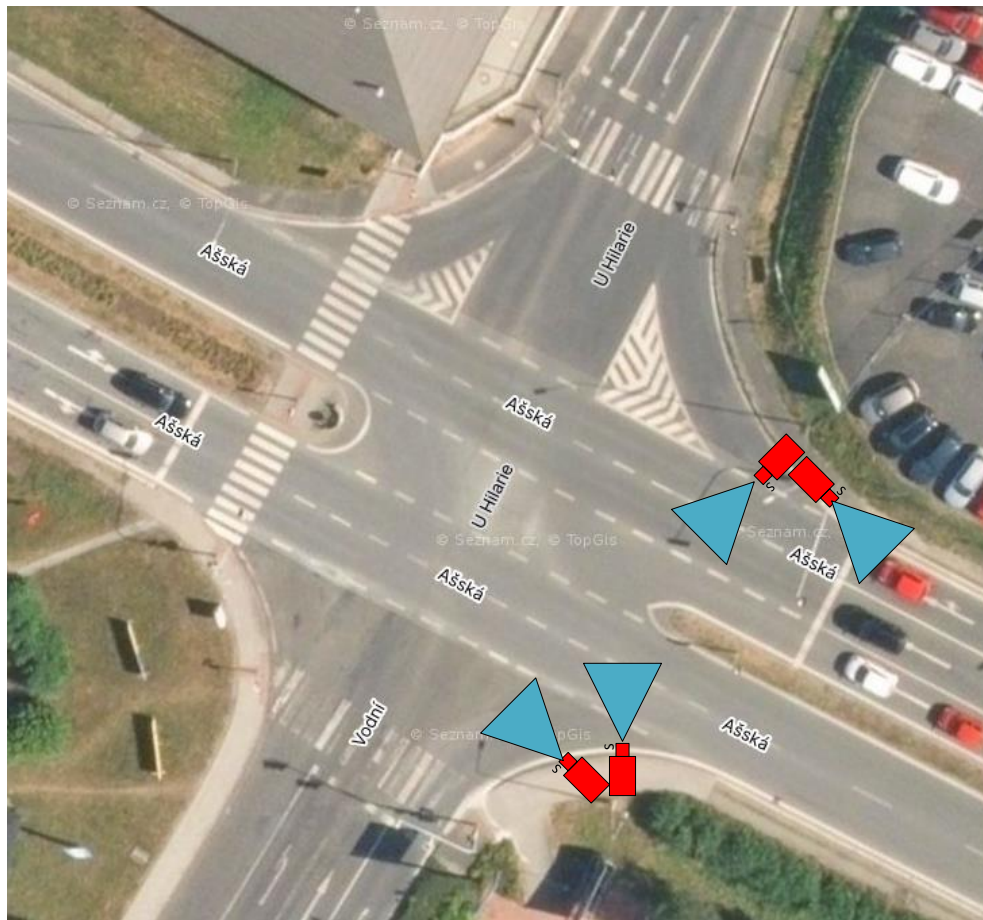
Zde požadujeme kombinaci 4 SmartCAM (AXIS) kamer, tak aby bylo možné vytvořit síť, která bude detekovat provoz ze všech čtyř směrů. V této lokalitě požadujeme i využívání modulu pro sledování jízdy na červenou.

Na každý sloup bude umístěn rozvaděč, kde budou kamery přes PoE připojeny, a který bude obsahovat LTE komunikační prvek, zdroj a AKU dobíječ pro nabíjení z veřejného osvětlení.

Pro montáž kamer byly zvoleny stávající sloupky veřejného osvětlení viz návrh výše.

3) Křižovatka Ašská / Vodní / U Hilárie:

detekce dopravy FLOW



Zde požadujeme kombinaci 4 SmartCAM (AXIS) kamer, tak aby bylo možné vytvořit síť, která bude detekovat provoz ze všech čtyř směrů.

Na sloup bude umístěn rozvaděč, kde budou kamery přes PoE připojeny, bude obsahovat LTE komunikační prvek, zdroj a AKU dobíječ pro nabíjení z veřejného osvětlení.

Pro montáž kamer byly zvoleny stávající sloupky veřejného osvětlení viz návrh výše.

Koncepční schéma navrhované technologie

