

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Požadavky na počet zařízení pro dopravní průzkum

Popis	Počet
Záznamové zařízení (kamera, napájecí zdroj, systém kontroly napájení a zabezpečení, záznamová jednotka)	20 Ks
IR přísvit	20 Ks
Zařízení pro kontrolu náhledu (notebook)	2 Ks
Vyhodnocovací zařízení	1Ks
Vyhodnocovací software	1 Ks

Obecné požadavky na zařízení pro dopravní průzkum

Zařízení pro dopravní průzkum primárně slouží k provádění směrového průzkumu. Směrový průzkum chceme provádět na základě rozpoznávání RZ, jakožto jednoznačného identifikátoru vozidel. Zařízení proto musí umožňovat záznam, rozpoznávání a ukládání informací o RZ vozidel z videozáznamu. Při využití videozáznamu pro zjišťování intenzity vozidel v křižovatce musí být rovněž možno vyhodnotit trajektorie pohybu vozidel a na jejich základě vyhodnotit intenzity jednotlivých dopravních proudů s rozdělením na základní kategorizaci vozidel (minimálně 3 kategorie vozidel) a směr jízdy. Vyhodnocení takto získaných záznamů bude prováděno v reálném čase nebo po vlastním ukončení záznamu.

Z dat získaných touto analýzou obrazu budou následně vyhodnoceny dopravní statistiky:

- Směr pohybu a intenzitu vozidel projíždějících křižovatkou
- směrový průzkum,
- úsekové rychlosti analyzovaných vozidel.

Minimální požadavky na mechanické provedení

- Zařízení musí být v mobilním provedení
- Konstrukce pro umístění zařízení na sloup VO či svislého dopravní značení
- Odolnost proti povětrnostním podmínkám (kryt kamery a napájecího zařízení)
- Zabezpečení proti krádeži či násilné demontáži - otřesové čidlo, GSM modul (online ochrana)
- Adekvátní kapacita úložiště dat pro minimálně 3 denní kontinuální záznam
- Adekvátní kapacita napájecího zdroje zařízení pro 3 ti denní kontinuální záznam
- Montáž zařízení na sloup VO či DZ musí zvládnout 1 osoba (hmotnostní limit pro manipulaci max. 50 kg)
- Variabilita natočení zařízení ve vertikální a horizontální ose min 180° pro snadné a správné nasměrování/zaostření
- Možnost měření 24h denně, tj. kamerový systém s IR přísvitem při snížené viditelnosti

HW požadavky na záznamové zařízení

- IP kamera
 - Minimálně 2 MPix
 - Pořizování záznamu v rozlišení Full HD
 - Možnost zapojení IR přísvitu
- Možnost automatického i manuálního doostření
- Možnost náhledu snímaného prostoru před spuštěním měření (kontrola natočení videokamery pomocí notebooku)
- Systém zajišťující kontrolu napájení včetně oznámení o nutnosti výměny baterií (online)
- Schopnost spuštění zařízení na dálku přes GSM síť
- Systém informující o neoprávněné manipulaci - otřesové čidlo, GSM modul (online)
- Pro rychlosti projíždějících vozidel do rychlosti max. 180 km/h

HW požadavky na vyhodnocovací zařízení

- Dostatečný pracovní výkon pro vyhodnocení záznamů (minimálně procesor s 8 jádry)
- Provedení pracovní stanice pro uložení do serverového pole šířky 19 palců
- Zajištění vzdáleného přístupu k pracovní stanici bez nutnosti fyzického propojení záznamových jednotek s pracovní stanicí
- Možnost zpracování min. 8 videozáznamů najednou
- Dostatečné uložení pro vyhodnocená data v závislosti na počtu záznamových zařízení (minimálně 8TB HDD)

SW požadavky na zpracování záznamů

- Rozpoznání RZ vozidel (vč. rozpoznání zahraničních RZ, dvouřádkové RZ)
- Schopnost rozpoznávat současně i více RZ
- Rozpoznání a vyhodnocení směru pohybu vozidel, jejich pozici a velikost
- Možnost vyhodnocení směrového průzkumu dle námi zadaných požadavků na počet zpracovávaných vjezdů
- Grafický výstup směrového průzkumu
- Zpracování minimálně 8 videozáznamů najednou

Záruka

- Záruka na HW po dobu 24 měsíců a minimálně 48 měsíců poskytování SW podpory.