

Příloha č. 1 – technická specifikace: Radarové zařízení pro měření intenzit dopravy

Obecné požadavky

Radarové zařízení pro měření intenzit dopravy primárně slouží k provádění průzkumu rychlostí a intenzit vozidel v daném úseku komunikace. Zařízení proto musí umožňovat sběr dat po delší časové úseky, změřit rychlost vozidla a tyto informace k jednotlivým vozidlům doplnit o další parametry jako jsou odstupy vozidel, kategorizace vozidel, jejich délku a směrnost atd. Vyhodnocení takto získaných záznamů bude prováděno po vlastním ukončení sběru dat.

Z dat získaných touto tímto měřením budou následně vyhodnoceny dopravní statistiky vztahené k časové ose:

- Počet vozidel v jednotlivých směrech
- Kategorizace vozidel na základě délky
- Popisná statistika rychlostí vozidel pro jednotlivé kategorie vozidel, intenzity v průběhu dne apod.
- Popisná statistika odstupů vozidel

Minimální požadavky na zařízení

- Zařízení musí být v mobilním provedení (příp. možnost připojení k externímu zdroji el. energie)
- Konstrukce pro umístění zařízení na sloup veřejného osvětlení či svislého dopravního značení (základní držák na sloupek dopravního značení; rozšiřující varianta na sloup veřejného osvětlení různých průměrů i tvarů)
- Odolnost proti povětrnostním podmínkám
- Adekvátní kapacita úložiště dat pro řádově až stovky tisíc vozidel (min. týdenní měření)
- Adekvátní kapacita napájecího zdroje zařízení pro minimálně týdenní sběr dat.
- Montáž zařízení na sloup veřejného osvětlení či dopravního značení musí zvládnout 1 osoba (hmotnostní limit pro manipulaci max. 50 kg)
- Mechanické zabezpečení měřícího zařízení proti krádeži

Doplňující požadavky na zařízení

- Přesnost měření rychlostí: +/- 5 %
- Přesnost měření délky vozidla: +/- 25 %
- Rozsah měření: min do 200 km/h
- Provozní teplota: -15 - + 50 °C

Požadavky na programovou vybavenost

- Software pro základní vyhodnocení na standardním PC.
- Ovládací software pro radary na přenosné mobilní zařízení (PDA, Smart Phone, aj.).
- Bezdrátový přenos dat z radarů do mobilního ovládacího zařízení (wifi nebo bluetooth).

- Možno sledovat naměřené údaje přes mobilní ovládací zařízení v reálném čase.
- Možnost exportu do datového (např. txt, csv aj.) statisticky zpracovatelného souboru.
- Každé vozidlo musí být zaznamenáno samostatně do paměti s datem a časem, a s přesností na sekundy.
- Každá délka vozidla musí být zaznamenána s přesností na decimetry.
- Každý odstup jednotlivých vozidel s přesností na desetiny sekund.

Požadavky na počet zařízení a vybavení pro dopravní průzkum

Popis	Počet
Radary pro měření intenzit dopravy (radarová hlavičky, skříně, baterie)	30 ks
Upevňovací systém na sloupky VO (např. páskový upínací systém)	30 ks
Montážní sada na sloupky DZ	30 ks
Vyhodnocovací SW –počet licencí	30 licencí