

## Technický popis stacionárních stanic

Stanice budou umístěny na stávajících stožárech VO v majetku obcí v jednotlivých lokalitách. Dle lokálních možností budou stanice napájeny z VO nebo alternativním zdrojem (solárním napájením).

Implementace bude realizována pracovníky dodavatele zařízení. Součástí implementace bude také provedení funkčních testů a prostupnosti dat do systémů dispečerských systémů ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR. Stanice měří každých 10 minut, naměřená data se odesílají na server dodavatele, odkud se odesílají do centrálního sběrného serveru a odtud do aplikace pro centrální dispečink ZÚ (v současné době aplikace METIS4 provozovaná ŘSD ČR).

Vzhledem k umístění stanic v katastru obcí je požadováno zajištění elektroniky stanice a přenosových technologií ve skříně, která bude odolná proti vandalismu. Stanice bude vybavena kamerovým systémem (2xkamera,switch,napájecí prvky), pro vizuální kontrolu stavu komunikace v místě instalace.

- Teplota/vlhkost  
Vysoce přesný senzor teploty a relativní vlhkosti vzduchu, na základě naměřených hodnot se počítá teplota rosného bodu

Rozsah měření:	-50..60°C, 0-100% RV
Přesnost:	± 0.2 °C (-20 °C ... +50 °C), ±2%RH
Napájení:	4..32 VDC
Rozsah teplot:	od -50 °C do +60 °C
Ochrana	IP66

### Vozovkový senzor-silniční čidlo

Senzor bude umístěn v obrusné vrstvě vozovky u meteostanice, a to v úrovni meteostanice v jízdním pruhu, bude výškově ve stejné úrovni s povrchem vozovky. Po osazení bude zalit polyesterovou pryskyřicí. Senzor musí měřit stavy povrchu vozovky (suchý/vlhký/mokřý/mokro nasoleno/zbytková sůl/námraza/sníh/led), kluzkost, výšku vodního sloupce, teplotu namrzání a teplotu vozovky (povrchovou, příp.v 5 a 30cm pod povrchem).

- Silniční čidlo  
Hmotnost do 1000g  
Stavy vozovky sucho, vlhko, mokro, mokro nasoleno, vlhko nasoleno, led, namrzající srážky, sníh  
Rozhraní RS485, Baudrate: 2400 ... 38400 bit/s

Ochrana	IP68
Provozní teplota	-40 ... 80 °C
Provozní vlhkost	0..100% RH

***Teplota vozovky***

Měřicí rozsah	-40 ... 80 °C
Přesnost	±0.1 °C (-20 ... 20 °C), jinak ±0.2 °C
Rozlišení	0.1°C

***Teplota namrzání***

Měřicí rozsah	-30 ... 0 °C
Přesnost	±0.5°C (0...-2.5°C), jinak ±20%
Rozlišení	0.1°C

***Výška vodního sloupce***

Měřicí rozsah	0..4mm
---------------	--------

***Kluzkost***

Měřicí rozsah	0...1 (kluzko...sucho)
---------------	------------------------