



## Zobrazovací software ICEVIEW

Datum vyhlášení výzvy: **10.10.2018**

Datum ukončení výzvy: **25.10.2018**

Datum realizace: **30.11.2018**

### Zadavatel:

Ústav fyziky atmosféry AV ČR v.v.i., Boční II 1401, 141 00 Praha 4 – Spořilov, IČO: 68378289

### Zadání

Předmětem výběrového řízení je software ICEVIEW zobrazující měření ze silničních meteorologických stanic (SMS) na území Prahy a předpovědí stavu a povrchu vozovek v Praze.

**Vstupem do softwaru** budou datové soubory obsahující jak měřená data ze SMS tak datové soubory předpovědí ze systému ICEWARN pro jednotlivé body silniční sítě v Praze. Vstupní datové soubory budou zájemcům zaslány na vyžádání. Předpovědi jsou počítané jednotlivě pro vybrané úseky silnic v Praze s nejvyšší prioritou zimní údržby. Pro každý takový úsek je k dispozici seznam bodů, pro které je k dispozici měření, a seznam bodů, pro které se počítá předpověď. Pro všechny tyto body je ve vstupním souboru předpověď vybraných meteorologických prvků (teplota povrchu, stav povrchu vozovky, déšť/sníh, teplota ve 2m, apod.) v čase.

**Výstupem softwaru** bude jednak plošné grafické znázornění průběhu předpovědi stavu a teploty povrchu vozovky v Praze a dále po zvolení místa i bodové grafické znázornění průběhu předpovědi stavu a teploty v daném místě vozovky. Plošné zobrazení bude zachycovat teplotu a/nebo stav povrchu vozovky v ploše přes celou oblast Prahy (případně zvětšené části Prahy). Bodové zobrazení představuje graf průběhu měření a předpovědi teploty a stavu povrchu vozovky v čase.

### Požadavky na software

- operační systém Ubuntu 18
- využití některých dostupných mapových podkladů (api) např. google maps, nebo mapy.cz
- plošné zobrazení teploty povrchu vozovky a stavu povrchu vozovky pro vybrané úseky komunikací v Praze
- možnost bodového zobrazení měření a předpovědi základních meteorologických prvků (teplota a stav povrchu vozovky, teplota vzduchu ve 2m, vlhkost vzduchu, srážky voda/sníh)

### Doručení nabídky

Nabídku obsahující cenovou kalkulaci a návrh grafického prostředí softwaru zasílejte elektronicky ve formátu pdf na adresu: petas@ufa.cas.cz

### Kritéria pro výběr vítězné nabídky

Nabídky budou seřazeny **a)** podle nabídnuté ceny a dále **b)** podle grafického návrhu tak, že první nabídka dostane 3 body, druhá v pořadí 2 body a třetí v pořadí 1 bod. Součtem bodů z části **a)** a **b)** se určí vítězná nabídka, která dosáhla nejvyššího bodového součtu. V případě shody součtu bodů rozhoduje o vítězi vyšší počet bodů v části **a)**.

### Kontaktní osoba

RNDr. Petr Zacharov, Ph.D., email: petas@ufa.cas.cz, tel.: +420 272 016 051