

Přístup k datům

Obecná specifikace rozhraní

Rozhraní bude umožňovat export aktuálních dat skrze API rozhraní. API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), bude obsahovat standardní autentizace (OAuth, přihlašování, popř. token), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API, verzování rozhraní.

Standardní řešení je rozhraní, ze kterého si objednatel stahuje data. V případech, kdy dochází ke změně stavu zařízení, například naplnění koše nebo zaparkování vozidla nad senzorem, je vhodné, aby komunikace probíhala opačným směrem, tedy aby řešení dodavatele zasílalo notifikace v předem stanovené struktuře datové věty. Konkrétní schéma této datové věty bude navrženo společně s objednatelem v průběhu tvorby zadávací dokumentace a posléze s dodavatelem a Operátorem ICT tak, aby vyhovovalo rozhraní Datové platformy.

Měla by být specifikována dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.

Chytré osvětlení

Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace, které budou poskytnuty při instalaci a v případě, že se bude zařízení přesouvat a real-time (aktuální) data. v

Statické informace:

- unikátní identifikátor;
- datum instalace;
- poloha zařízení ve formátu GPS.

Real-time (aktuální) data s maximálním intervalem periodicity 10 - ti minut k funkcionalitám, které zařízení poskytuje (např. teplota, kvalita ovzduší, vlhkost atd.), ve struktuře:

- unikátní identifikátor;
- Timestamp;
- data z jednotlivých senzorů či případně z nabíjecí stanice (je-li součástí).

Dále bude rozhraní pro přístup poskytovat historická data s minimálně 14denní historií, ve stejné struktuře, jako real-time data. Přístup k historickým datům bude objednatelem, nebo třetí stranou využíván jen v případě, neúspěšného stažení real-time dat.

Chytrý přechod

Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace, které budou poskytnuty při instalaci a a real-time (aktuální) data. Níže je uveden minimální rozsah požadovaných dat.

Statické informace:

- unikátní identifikátor;
- datum instalace;
- poloha zařízení ve formátu GPS.

Real-time (aktuální) data s maximálním intervalem periodicity 10 - ti minut k funkcionalitám, které zařízení poskytuje (např. počet chodců a průjezdů, teplota, kvalita ovzduší, vlhkost atd.), ve struktuře:

- unikátní identifikátor;
- Timestamp;
- počet chodců;
- počet průjezdu vozidel;
- data z jednotlivých senzorů.

Dále bude rozhraní pro přístup poskytovat historická data s minimálně 14denní historií, ve stejné struktuře, jako real-time data. Přístup k historickým datům bude objednatelem, nebo třetí stranou využíván jen v případě, neúspěšného stažení real-time dat.