



CHYTRÝ VENKOV 4.0

Oblast:	ICT a správa území
Datum zveřejnění:	11.2.2020
Registrační číslo:	046
Organizace:	České radiokomunikace a.s.

Představení Smart řešení

České radiokomunikace a.s.: Chytrý venkov 4.0

Vítěz soutěže "Chytrá města pro budoucnost 21019" v kategorii "MODEL SMART CITY 2019"

V kategorii IDEA/VIZE CHYTRÉ MĚSTO/CHYTRÝ KRAJ byl oceněn model „Chytrý venkov 4.0“, který je primárně určen obcím, samosprávám, zřizovaným organizacím a podnikům, ale také soukromým podnikatelům, kteří v rámci naší IoT infrastruktury (LoRaWAN) mohou otestovat a následně provozovat vlastní projekty.

Pilotní řešení pro monitoring kvality životního prostředí v městské zástavbě a monitoring vnitřních podmínek v budově ZŠ (Jesenice u Rakovníka)

Monitoring kvality životního prostředí

V Jesenici je nainstalovaný environmentální modul Tesla Blatná, který je určen k měření environmentálních podmínek v městské zástavbě. Zařízení je sestaveno z 9 nezávislých senzorů, které měří kvalitu vzduchu, teplotu, vlhkost, tlak, světlo a prachové částice. V ovzduší se měří koncentrace oxidu uhelnatého, oxidu siřičitého, ozónu a oxidu dusičitého. Výběr těchto plynů byl vybrán podle Zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., ve kterém jsou uvedeny limity koncentrací pro daný plyn. Soubor plynů je variabilní v rozsahu dostupných senzorových elementů kompatibilních s elektronikou.

Monitoring vnitřních podmínek ZŠ

V ZŠ Jesenice je instalováno čidlo ELSYS pro monitoring kvality vnitřních podmínek. Čidlo sleduje teplotu, vlhkost vzduchu, světlo, pohyb a na základě požadavku i hladiny CO2. Je možné jej propojit s aplikací v mobilním telefonu a jejím prostřednictvím následně pracovat s naměřenými hodnotami – upravit teplotu,

zapnout větrání, zapnout či vypnout osvětlení apod. Tyto úkony lze provádět i na dálku. Lze tak jednoduchým způsobem zajistit lepší podmínky v prostorách učeben a školy.

Další inspirace

Přehled o životním prostředí

- - informace o aktuálním stavu životního prostředí

Měření hladiny hluku

- - monitoring hladiny hluku v dané lokalitě

Chytrý management odpadu

- - zefektivní svozu odpadu v obci/městě na základě monitoringu zaplnění kontejnerů a popelnic

Parkování nejen ve městě

- - řešení, které monitoruje aktuální obsazenost parkoviště

Převzato z: [České radiokomunikace a.s.](#)

Odkaz

- <https://www.cra.cz/oceneni-v-soutezi-chytra-mesta-pro-budoucnost-2019>