

Plzeň – Radčice, Plzeň Malešice

Městské části Plzně se nacházejí v Plzeňském kraji v České republice. V Plzni 7 - Radčicích žije 900 obyvatel, v Plzni 9 - Malešicích žije 945 obyvatel.

Informace o IoT

V obou městských částech byly nasazeny senzory pro měření hluku DESENS V2 LORAWAN. Systém využívá služby IoT sítě Českých radiokomunikací. Senzory pro měření hluku byly nainstalovány v roce 2018.

Popis a přínos IoT

Senzor intenzity hluku DESENS V2 umožňuje určit hladinu akustického výkonu v rozmezí 30 až 100 dB bez aplikovaného akustického filtru. Platforma Desens v2 umožňuje přihlášení do sítě LoRaWAN pomocí ABP i OTAA autentizace. Princip měření hluku vychází z normy CSN 01 1600, 2003 podle níž se zjišťuje efektivní hodnota aperiodického akustického signálu. Detektor pracuje v tzv. SLOW režimu, kdy samotné snímání probíhá 1 sekundu. Při snímání není použitý žádný akustický filtr. Výstupní úroveň změřené hladiny akustického tlaku je udávána v dB(Z), kde Z je informace o použití, resp. nepoužití akustického filtru. Výchozí hodnota sběru vzorku a odeslání zprávy je nastavena na 5 minut.

Naměřené hodnoty hluku jsou dostupné veřejnosti zde: <https://www.monitoringprostredi.cz/aktualni-hodnoty>. Občané zde mohou najít aktuální/poslední hodnoty hluku, týdenní a měsíční přehledy.

Zadavatelem projektu byla obec Radčice. Cílem nasazení systému v Radčicích bylo získání podkladů pro řešení situace s nadměrným hlukem z průmyslové zóny.

Odkazy

<https://www.monitoringprostredi.cz/hlukove-limity>

<https://www.facebook.com/radceinfo/photos/m%C4%9B%C5%99en%C3%AD-hluku-v-r%C3%A1mci-projektu-rad%C4%8Diceinfo-tento-t%C3%BDden-dorazilo-do-obce-%C4%8Didlo-pro/1948939481819370/>

Webové stránky obce

<https://umo7.plzen.eu/>

<https://umo9.plzen.eu/>