



MĚSTO LITOMĚŘICE

Řešení pro monitorování nadměrné úrovně hluku



Od června 2021 město Litoměřice využívá kompletní řešení pro monitorování nadměrné úrovně hluku v osmi vybraných lokalitách města. Hluk je zaznamenáván bezdrátovými senzory (hlukoměry), které periodicky předávají naměřená data do webové aplikace MONTES. Celé řešení využívá místního skvělého pokrytí LoRaWAN sítě, které zaručuje bezpečný přenos každé zprávy.

JAK TO FUNGUJE

Služba je postavena v síti LoRaWAN. Je určena pro monitorování nadměrné úrovně hluku na dopravně vytížených a rušných místech v obci, při hlídání dodržování nočního klidu, ale i pro sledování nepřekračování hlukových norem u továren a průmyslových podniků.



TESLA hlukoměr je velmi přesné měřidlo s externím mikrofonem, který dlouhodobě sleduje trendy hluku na základě měření v pravidelných periodách (např. 15 min). Hlukoměr lze umístit pomocí úchytů na jakémkoliv místě, například na sloup veřejného osvětlení. Je odolný i vůči náročným vlivům prostředí, jako jsou déšť a vítr.

Senzory hluku od TESLA provádí měření v předem zvolené periodě, a jako výsledek poskytují informace o maximálním a průměrném hluku v konkrétním měřicím intervalu. Tento interval má typicky délku 5 sekund, kdy se odebere 50 vzorků.

„Město Litoměřice efektivně mapuje možné překračování hlukových limitů za účelem kvalitnějšího žití všech obyvatel města, jelikož zvýšená hluková zátěž má negativní vliv na lidské zdraví. Senzory TESLA umožňují dlouhodobé měření v řádu let, kdy město získává obsáhlou a vypovídající množinu dat pro detailní rozbor trendů nebo podklady pro případné další kroky.“

„Celé řešení TESLA je bezúdržbové a neklade na město žádné další finanční ani provozní nároky. MONTES lze navíc kdykoliv rozšířit o další senzory, což ještě zhodnocuje investici města do řešení „Smart City“. Zástupci města hodnotí tento projekt jako velmi užitečný a přínosný.“

Ing. Milan Čigáš, tajemník města Litoměřice

VÝHODY

- ✓ Dlouhodobé sledování hluku
- ✓ Bezúdržbové a nízkoenergetické řešení
- ✓ Velmi jednoduchá instalace HW
- ✓ Výhodná cena prostřednictvím služby
- ✓ Výdrž baterie více než 1 rok

FUNKCE ŘEŠENÍ



JEDNODUCHOST

Zařízení se zprovozní vložením baterie a aktivováním služby MONTES.



VIZUALIZACE

Naměřené údaje lze zobrazit v grafech nebo tabulkách. Snadná filtrace dle časového období.



ALARMY

Pokud hluk stoupne nad nastavenou hladinu, obdrží uživatel SMS, e-mail nebo lze nastavit automatické volání.



APLIKACE MONTES

Webový pohled na všechna data včetně exportu do Excel nebo externích aplikací.

