

Spolek SOHO Prague ve spolupráci se Stavební fakultou ČVUT vyvíjí hi-tech inovativní řešení pro analýzu hluku v Dlouhé ulici a okolí. Konečné řešení nabízí nejen měření úrovně decibelů, ale především celkovou spektrální analýzu hluku, jeho zdrojů a následného šíření. Mimo jiné systém dokáže okamžitě, ale i retrospektivně sledovat, jak se hlukový smog přesouvá, frekvenčně rozlišovat různé druhy hluku a zároveň umožňuje vyhodnocovat, které zdroje hluku jsou pro konkrétní oblast nejvíce problémové. Především však bude možné téměř v reálném čase získávat data navázaná na konkrétní protihluková a kompenzační opatření a ověřovat tak jejich skutečnou účinnost a funkčnost.

Výsledné řešení bude zahrnovat: autonomní senzorickou síť fungující pomocí technologie LoRa, jednotlivé měřicí body (cca 50) s vlastním zdrojem napájení s dostatečným krytím pro umístění na fasádu (baterie s výdrží až 5let, příp. FV panel), zobrazení senzorických zdrojů na mapě v reálném čase (dle frekvence odečtů snímačů) spolu s možností archivace dat, zobrazení časového grafu měřených hodnot pro každý jeden snímač, zobrazení časové historie v podobě interpolované heatmapy - barevné izolinie intenzity hluku dle polohy, času a výšky nad terénem, možnost nastavení upozornění při překročení hodnoty - signalizace přímo na ulici, příp. okamžité upozornění obsluhy či služebny MP.

O dalším posunu v tomto technicky bezprecedentním pilotním projektu Vás budeme průběžně informovat.

