

HYBRIDNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM

Kladete si otázku jak „mít ovzduší pod kontrolou“?

Trápí vás zhoršená kvalita ovzduší a hledáte řešení za přijatelné peníze ?

Jak se řeší kvalita ovzduší u Vás v obci či městě?

Jak optimalizovat dopravní systém města a kde začít budovat novou průmyslovou zónu?

Kde postavit dětské hřiště či sportoviště?

Je tedy nutné vědět, v jakém „stavu“ je ovzduší v dané lokalitě nyní. To vše vede k jedinému možnému a to permanentnímu monitorování stavu znečištění ovzduší, především obsahu pevných znečišťujících látek (prašnosti). Tyto prachové částice jsou sice neviditelné lidskému oku, ale nejsou neškodlivé.

Proto Vám nabízíme možnost hybridního monitorovacího systému.

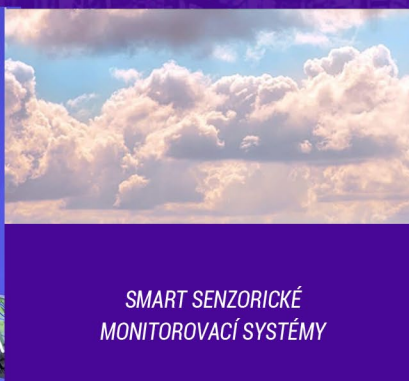
Náš systém je složen nejen se senzorů, ale obsahuje referenční stanici pro měření kvality ovzduší, která pracuje obsahuje přístroje pracující referenční metodou, dle platných norem, aby nedocházelo k nepřesným informacím o stavu ovzduší.

Hybridní monitorovací systém může sledovat celou škálu parametrů, které znečišťují ovzduší, ale hlavním sledovaným parametrem jsou prachové částice velikosti $PM_{1,0}$, $PM_{2,5}$, PM_{10} .



Prachové částice pocházejí jak z lidské činnosti (průmysl, energetika, doprava, zemědělství), tak z přirozených zdrojů (větrný vznos, lesní požár). Ale v případě malých částic jsou hlavním zdrojem spalovací procesy. Vdechování prachových částic způsobuje poškození oběhového a dýchacího systému. Nejrizikovější jsou jemné částice frakce $PM_{1,0}$ a $PM_{2,5}$, které pronikají až do plicních sklípků, kde se usazují. Negativní účinky prachových částic jsou zesíleny existencí dalších znečišťujících látek na jejich povrchu, jako jsou těžké kovy, nebo vysoce karcinogenní benzo(a)pyren.

Hybridní systém Vám nabízí komplexní řešení skládající se:



HYBRIDNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM



Výhody hybridního systému :



Levnější oproti sítím, které jsou tvořeny pouze referenčními stanicemi



Zajistíme pro Vás kompletní provoz systému



Kvalitní a přesná data

Kvalitní data

Existuje mnoho aplikací pro mobilní telefony či tablety, ve kterých nalezneme velké množství informací, které se na nás sypou každou sekundu. Tím pádem nemáme žádný prostor pro ověření si jejich původu a věrohodnosti. Často slepě věříme tomu, co vidíme na displeji, přestože se může jednat o velmi nepřesné údaje.

Hybridní systém zaručuje kvalitu poskytovaných dat oproti konkurenci zejména těmito funkcemi:

- Počáteční nastavení systému na základě souměření s referenční stanicí a stanovení individuálních korekčních faktorů pro každé senzorní měřidlo.
- Počáteční kontrola trendovosti u všech senzorních prachoměrů.
- Korekce hodnot ze senzorních prachoměrů na základě dat z referenční stanice v průběhu měření.
- Provozní stanovení individuálních korekčních faktorů pro každé senzorní měřidlo.
- Provozní kontrola trendovosti u všech senzorních prachoměrů.
- Včasná výměna senzorů v případě podezření na nesprávnou funkci.

Co s naměřenými daty?

Lepší a cílenější plánování čištění silnic a chodníků,
Využití technologie Zelená vlna /signalizace semaforů
Výsadba zeleně v problematické lokalitě

