

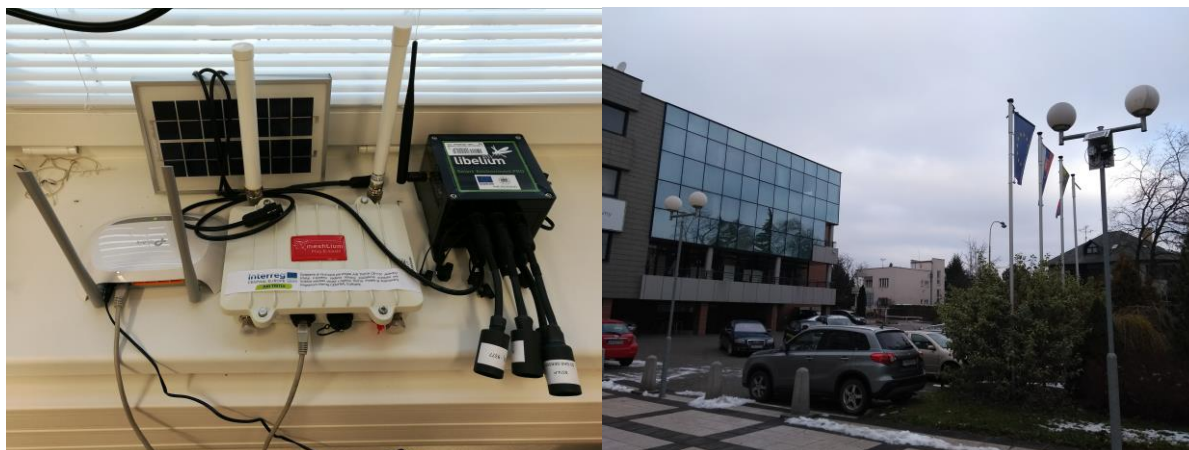
2.1.26. MERACIE ÚSTREDNE PRE MERANIE ÚDAJOV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA A POVETERNOSTNÝCH PODMIENOK NA MERACÍCH MIESTACH

Ing. Dušan Jandačka, PhD.

e-mail: dušan.jandacka@fstav.uniza.sk

tel.: +421 41 513 5948

Meracie ústredne pre meranie údajov znečistenia ovzdušia a poveternostných podmienok na meracích miestach pozostávajú z minimálne 20 modulov (dokopy minimálne 20ks) na meranie elektrických veličín - multimeter s multiplexerom na minimálne 10 diferenčných meraní, meranie napätia v rozsahu 0 až 100 V a prúdu v rozsahu 0 až 1 A s rýchlosťou minimálne 60 vzoriek/sekundu.



- Ľahká konfigurovateľnosť a inštalácia.
- Zber dát do autonómneho loggeru.
- Systém certifikovaný podľa 2008/50/EC.
- Možnosť napájania systému 230Vac, solárne panely, batérie.
- Možnosť použitia viacerých komunikačných rozhraní: IP Gateway, RF modem, GSM/GPRS modem, Bluetooth, TCP/IP,...
- Systém obsahuje sebadiagnostiku a možnosť vzdialenej diagnostiky.
- Možnosť ukladania dát do cloudu.
- Systém vykonávania automatickej nuly a spanu.

Merané moduly O₃ (0-0,5ppm, 0,001ppm), NO₂ (0-0,2ppm, 0,001ppm), NO_x (0-0,5ppm, 0,001ppm), CO (0-25ppm, 0,01ppm), SO₂ (0-2000ppm, 0,01ppm), VOC (0-20ppm, 0,01ppm), H₂S (0-10ppm, 0,01ppm), NMHC (0-25ppm, 0,01ppm), CO₂ (0-2000ppm, 1ppm), TSP (0-2000µg/m³, 0,01µg/m³), PM₁₀ (0-5000µg/m³, 0,01µg/m³), PM_{2.5} (0-5000µg/m³, 0,01µg/m³), PM₁ (0-5000µg/m³, 0,01µg/m³), hluk (minimálny rozsah 0-100dB, citlivosť -26dB, mikrofón typ 1, frekvenčná odozva od 8 Hz až 18kHz alebo lepšia), meteorologické parametre (teplota, vlhkosť, rýchlosť a smer vetra).