

## Technický list enviSENSE

Jednotka enviSENSE je zařízení sloužící k online monitorování kvality ovzduší v určené lokalitě. K tomuto účelu využívá různých typů senzorů dle požadavků zákazníka na monitorované veličiny.

**senzor prachu** – pracuje na optickém principu, monitoruje velikost a množství částic frakce PM1, PM2.5, PM10 v rozmezí 0 – 5000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , výrobce Plantower

**senzor NO<sub>2</sub>** – monitoruje koncentraci NO<sub>2</sub> v okolním ovzduší, rozsah měření je 0 – 250 ppb, výrobce ENVEA

**senzor CO** – monitoruje koncentraci CO v okolním ovzduší, rozsah měření je 0 – 200 ppb, výrobce ENVEA

**senzor O<sub>3</sub>** – monitoruje koncentraci O<sub>3</sub> v okolním ovzduší, rozsah měření je 0 – 250 ppb, výrobce ENVEA

*Pozn.: lze instalovat též senzory na měření dalších plynů – SO<sub>2</sub>, VOC, NH<sub>3</sub>, aj.*

**komunikace** – GSM modem pracující v módech GPRS, EDGE, HSPDA, LTE cat.1 schválený pro provoz v EU. Komunikace vždy probíhá o maximální rychlosti 115200 KB/s

**napájení** - vnitřní spínaný zdroj RS-25-5 s maximálním výkonem 25W

- input 230V/0,11A
- output 5V/5A
- průměrný výkon zařízení (příkon) 10W – 230V/0,043A / spotřeba - 0,01kWh
- přívodní kabel H05RR-F 3G1, vidlice typu Schuko Legrand 2P+T 16A/250V IP44

**pracovní teploty** - -15°C / +40°C

**krabice** – polykarbonát, nehořlavý, samo-zhášející IP66,68 (IP44 se vstupem pro prachoměr a senzory plynů)

- rozměry 125x231x90mm
- hliníkový držák pro uchycení stanice na stěnu, vertikální nebo horizontální konstrukci (zábradlí, VO)

