UNIUNEA EUROPEANĂ

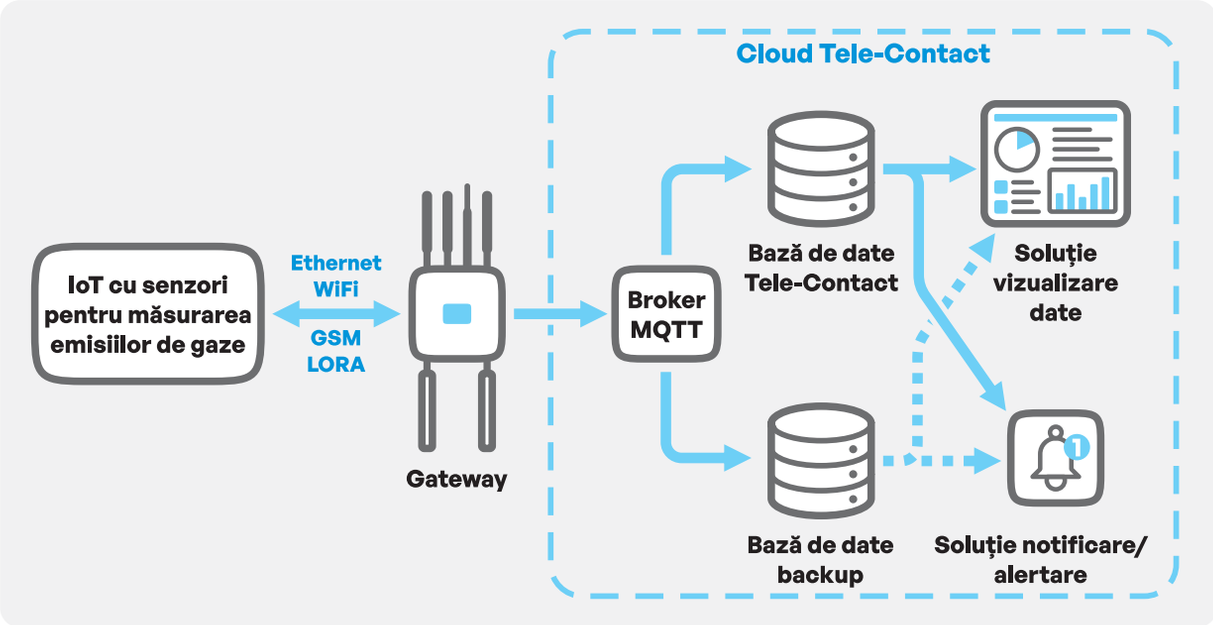
Instrumente Structurale 2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională
prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

TELE·CONTACT

Telemonitorizare parametri tehnici de mediu și infrastructuri critice

Serviciul de monitorizare a emisiilor de gaze



CARACTERISTICI TEHNICO-FUNCȚIONALE

- Măsoară urmatorii parametrii privind emisiile de gaze:
  - Temperatura: interval de măsură: 0 +60 °C, acuratețe ± 1°C;
  - Presiune: interval de măsură: 50-100 kPa, acuratețe: ± 0.2 kPa;
  - Umiditate: interval de măsură: 0-100% rH, acuratețe: ± 5% rH;
  - NO2: interval de masura: 0-15 ppm, acuratețe: ± 0.2 ppm,
  - SO2: interval de masura: 0-15 ppm, acuratețe: ± 0.2 ppm,
  - O3: interval de masura: 0-15 ppm, acuratețe: ± 0.5 ppm,
  - CO2: interval de masura: 0-5000 ppm, acuratețe: ± 25 ppm,
  - PM1/PM2.5/PM10: diametru particule: 0.35-35 µm; interval eșantionare: 1-30 s; debit total: minim 5 L/min, debit per eșantion: minim 200 mL/min,
  - Optional GPS incorporat;
- Posibilitate de interconectare: USB-A, MOD-BUS, CAN BUS, RS-485, RS-232,
- Permite transmiterea datelor 4G, RF-868 MHz, LoRaWAN, Ethernet, Wi-Fi, 4G/GPRS/GSM catre aplicatii cloud, compatibil MQTT, Azure, Amazon;

TELE·CONTACT

- Firmware-ul (re)programabil "over the air";
- Interfata web pentru vizualizarea datelor si extragerea de rapoarte (grafice, marimi instantanee, valori medii pe intervale de timp, ... etc);
- Notificari si alerte in cazul depasirii unor praguri pre-definite;
- Managementul terminalelor, al senzorilor si al utilizatorilor;
- Grad de protectie IP 65.

UTILITATEA / AVANTAJE

- Posibilitatea de a genera rapoarte de analiza pe intervale de timp;
- Corectare prin software a valorilor PM1/PM2.5/PM10 functie de temperatura si umiditate [permite raportarea la valorile standard de referinta cu costuri mai scazute comparativ cu echipamantele ce utilizeaza preconditionarea (prin incalzire) a probei de aer];
- Solutie deschisa si scalabila;
- Sistem versatil, functioneaza "stand-alone", montat in teren si alimentat cu panou foto-voltaic;
- Marimile au marca de timp, solutia permite procesari statistice ale seriilor de date si monitorizarea evolutiei in timp a fenomenelor de poluare;
- Marimile au coordonate GPS, solutia permite integrarea in aplicatii GIS, interpolari si calcul de dispersie in vecinatatea geografica a senzorilor;
- Verificarea calitatii si (re)parametrizarea sistemului se poate face *"fara demontare si fara a intrerupe functionarea"*.

SOLUȚIA

Achiziția se poate realiza astfel:

- ***Front-end:*** acces la aplicație web pentru vizualizarea datelor si extragerea de rapoarte (grafice, marimi instantanee, valori medii pe intervale de timp, ..etc) (echipamentele hardware se inchirieaza);
- ***Back-end:*** echipamente hardware (senzori, RPU, concentratoare de date, server), pachete software si aplicatii informatice sunt achizitionate de beneficiar,
- ***Servicii vânzare și post vânzare:*** consultanță, proiectare, instalare, configurare, punere în funcțiune, training pentru personalul clientului, mentenanță în garanție / post-garanție.

- Proiectul: TELE-CONTACT
- Beneficiar: BEIA Consult International SRL
- Data publicării: Martie, 2023
- Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020
- Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

Date de contact: .....