UNIUNEA EUROPEANĂ

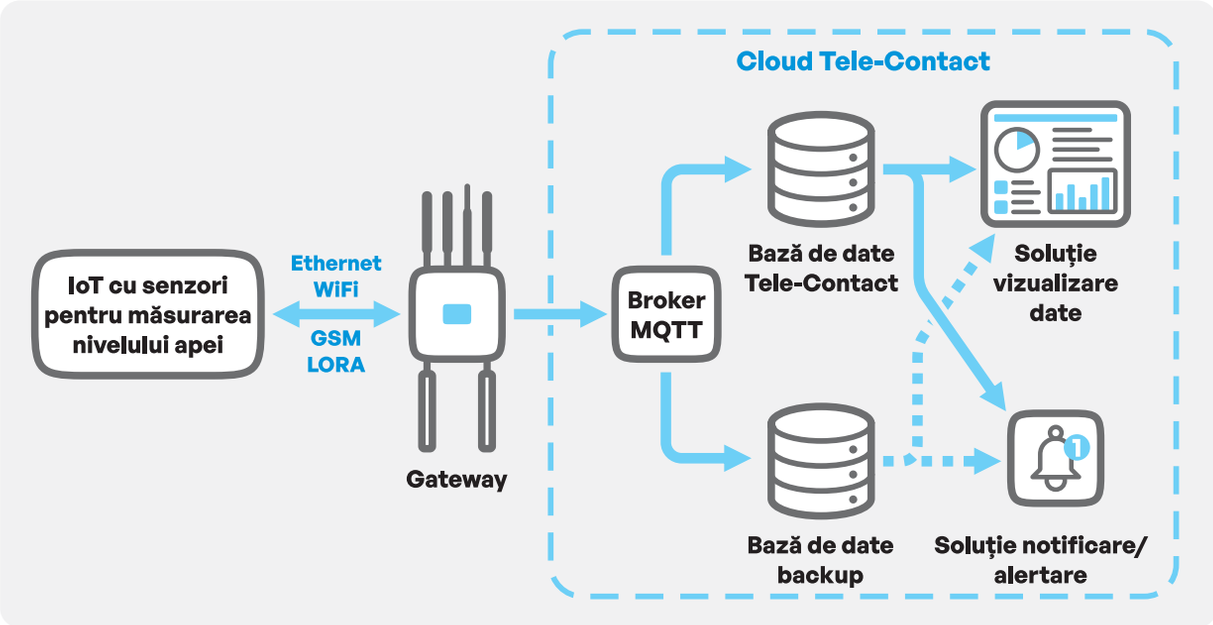
Instrumente Structurale 2014-2020

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 nivelului apei



CARACTERISTICI TEHNICO-FUNCȚIONALE

- Măsoară urmatorii parametri :
  - Temperatura aerului: -400C ... +60 °C, acuratețe ±1 °C;
  - Umiditate relativa a aerului: 0 .. 100% rH; acuratețe: ±1% pentru rH<90%;
  - Precipitatii (pluviometru):
    - pana la 50 mm, acuratetea ±1%
    - pana la 100 mm, acuratetea ±3%
  - Senzor de nivel (de presiune)
    - gama de masura a nivelului: 0 ... 4 m, precizie ±0.05 FS;
    - gama de masura a temperaturii -25 °C .. +70 °C; rezolutie 0.1 °C / 0.1 °F, precizie ± 0.5 °C / 0.9 °F
    - interfata SDI-12, lungime cablu: 10 m, desicant FAD5,
    - senzor de presiune capacitiv, ceramic, temperatură compensată;
    - carcasă din oțel rezistent la apă de mare, grad de protecție: Ip68;
  - Optional GPS incorporat;

TELE·CONTACT

- Posibilitate de interconectare: I/O – A/D, SDI-12,
- Permite transmiterea datelor RF, 3G, GSM/GPRS catre aplicatii cloud, compatibil MQTT, Azure, Amazon;
- 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 si IP 67

UTILITATEA / AVANTAJE

- Posibilitatea de a genera rapoarte de analiza pe intervale de timp,
- 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 conditiilor meteo,
- Marimile au coordonate GPS, solutia permite integrarea in aplicatii GIS
- 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: .....