

## **Implementarea unui sistem de automatizare RED MT in vederea identificarii si izolarii zonei de retea cu defect, prin folosirea unui sistem de telecomunicatii Long Range/Low Power care sa permita instalarea de senzori pe liniile de medie tensiune dar si pe retelele de joasa tensiune.**

I.D.: 72408361

Documente participare:

- Raport SICAP privind consultarea pietei BULDO DEER 2022.pdf

---

Data publicarii	24.08.22	Coduri CPV	38500000-0 32570000-9 35710000-4
-----------------	----------	------------	----------------------------------

---

Termenul limita pentru depunere: 26.09.22

Descriere: Solutia solicitata pentru implementarea sistemului digital in vederea izolarii defectelor si asigurarea realimentarii cu energie are urmatoarele componente: 1) Sistem central de gestionare a defectelor si restaurare automata; 2) Sistem de telecomunicatii Long Range/Low Power capabil sa scalez la nivelul intregului areal geografic deservit de un operator de distributie; 3) Echipamente de comutatie - separatoare si reanclansatoare telecomandate; 4) Senzori de detectie defect cu capacitate de comunicare pe distante mari (10-15 km). Arhitectura generala Se va avea in vedere mai multe niveluri de automatizare: A. La nivelul echipamentelor de comutatie (fara necesitate de control de la distanta) B. La nivelul sistemului central (prin comunicatia la distanta si coordonare centrala) DEER SA doreste implementarea unui sistem de telecomunicatii ce va asigura 2 functionalitati de baza: - preluarea senzorilor de defect; - asigurarea unui canal minimal de comunicatie pentru echipamentele de comutatie in cazul in care canalul principal (date mobile) devine indisponibil care permite transmiterea starii echipamentului si transmiterea de comenzi din sistemul central. Obiectul 1 - Sistem de telecomunicatii Long Range Sistemul de telecomunicatii trebuie sa faca referire la doua lucruri, primul este nivelul fizic al echipamentelor de transmisie, iar al doilea reprezinta tipul modulelor wireless utilizate pentru transmisia datelor prin emițătoare cu rază lungă. Arhitectură generică solicitata a rețelei WAN trebuie sa fie compusă din: - Noduri - Stație de bază (Gateway) - Network Server - Server de aplicații Obiectul 2 - Upgrade ADMS cu modul FDIR Upgraderea sistemului ADMS existent cu un modul de calcul automat FDIR privind localizarea defecturi si procedurile de restaurare dupa defect prin reducere timpului de lucru necesar operatorului uman pentru a efecuta aceste manevre. Modulul software FDIR va trebui sa gaseasca solutia optima de realimentare a unei zone tinand cont de informatiile de defecte venite de la: - Separatoarele telecomandate cu modul detectie defect - Reanclansatoarele telecomandate - Senzorii de detectie defect propusi instalati Obiectul 3 - Echipamente de comutatie telecomandate Separatoarele telecomandate vor fi prevazute cu modul de automatizare ce va permite configurarea functiei de izolare defect local (prin configurari logice) ce va functiona independent de modulul FDIR ADMS. Software-ul necesar pentru realizarea configurarilor necesare trebuie furnizat gratuit impreuna cu separatorul, fara limita de utilizatori sau deveice-uri pe care poate fi instalat. Obiectul 4 - Senzori detectie defect LEA MT Senzorii de detectie defect instalati pe liniile electrice aeriene imbunatatesc disponibilitatea serviciului, reducand semnificativ timpii de identificare a defectului. Senzorii de defect vor fi dotati cu module de comunicatie ce vor permite transmiterea defectului in "near real time" (maxim 15 sec) catre sistemul SCADA/DMS/OMS al Beneficiarului.