

---

**Lucrărilor de execuție în cadrul proiectului “Infiintare retea inteligenta de distributie a gazelor naturale in comuna Cociuba Mare, județul Bihor”**

I.D.: 83905890

---

Data publicarii 26.06.23

Coduri CPV 45231221-0

---

Pretul estimativ: 25.894.414,00 RON - 25.894.414,00 RON

---

---

Descriere: Proiectul Lucrări de execuție "Infiintare retea inteligenta de distributie a gazelor naturale in comuna Cociuba Mare, județul Bihor" este necesar si oportun pentru asigurarea conditiile optime de desfasurare a activitatilor in cadrul obiectivelor social-culturale si in toate gospodariile comunei. Beneficiarul serviciilor, Comuna Cociuba Mare, consideră necesara achiziționarea lucrărilor de execuție a proiectului "Infiintare retea inteligenta de distributie a gazelor naturale in comuna Cociuba Mare, județul Bihor". Scopul principal al proiectului de execuție "Infiintare retea inteligenta de distributie a gazelor naturale in comuna Cociuba Mare, județul Bihor" este de a ridicarea nivelului de trai si de civilizatie al locuitorilor din Comuna Cociuba Mare, județul Bihor. Prin organizarea acestei proceduri de atribuire, beneficiarul doreste să achizitioneze lucrări de execuție de un înalt nivel profesional, care să contribuie printr-un parteneriat activ si corect la finalizarea cu succes a proiectului. Sistemul de alimentare cu gaze naturale care urmează să deserveasca comuna Cociuba Mare, județul Bihor în satele aferente comunei va fi compusă din: 1. Conducta de racord gaze naturale de înaltă presiune DN 400 Cefa - Căpâlna - Ștei, PN 40 bar printr-un racord de înaltă presiune, cu DN 150mm și în lungime de 0,450 km, ce străbate teritoriul comunei Cociuba Mare, teren agricol actualmente aflat în extravilan, care va fi scos temporar din circuitul agricol pe perioada de construire a investiției. 2. Stație de reglare masurare predare (SRMP), cu un debit inițial de 1500 Smc/h (debit final total de 3530 Nmc/h). SRMP-ul va fi amplasat în estul comunei Cociuba Mare, spre satul Petid, în intravilanul comunei Cociuba Mare, pe un teren aparținând primariei, teren actualmente aflat în extravilan și care va fi trecut în intravilan odata cu concesionarea serviciului de distribuție a gazelor naturale în vederea scoaterii definitive din circuitul agricol începând încă din perioada de construire a investiției, împreuna cu drumul de acces la SRMP. 3. Rețea de distribuie cu presiune redusă Lungimea totala a conductei de distribuție - presiune redusă- pentru alimentarea optimă a consumatorilor din satele aferente comunei Cociuba Mare și propuse a fi alimentate cu gaze naturale este de 53,786 km (53786 m). Rețeaua de distribuție propusă va fi realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate (PE 100, SDR 11), proiectată în sistem ramificat și dimensionată astfel încât să poată prelua debitele de consum a gazelor naturale de la potențialii consumatori din comuna Cociuba Mare și într-o etapă viitoare. Calculul de dimensionare pentru rețeaua de distribuție se va face pentru un debit instalat de 4500,00 Smc/h. 4. Instalații de racordare : număr total de racorduri este de 1114 (consumatori casnici și instituții publice subordonate UAT); lungime totală a racordurilor 5,782 km; în medie 5,20 m/branșament. Instalații de utilizare pentru instituții publice din subordinea UAT care se vor brânșa la rețeaua inteligentă de distribuție a gazelor naturale propusă prin prezenta documentație: nr. total de instalații de utilizare - 14 (școli, grădinițe, primarie etc). 5. Implementarea sistemului Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) ca parte a sistemului Smart Energy Transmission System. Sistemul SCADA utilizat pentru realizarea unei rețele inteligente de distribuie a gazelor: - Software SCADA, Licenta SCADA Core Service-Pachet de licențe pentru un numar nelimitat de puncte de masură; Dezvoltarea instantă personalizată în conformitate cu cerințele clientului; - Echipamente hardwarw; - Racorduri ( Contor de gaz cu membrana tip G4- echipat cu transmițător Cyble Pulser datalogger NB-IoT) - Cămine de vane - punct control; - Sistem comunicație Mod-Bus RTU pentru Corus PTZ + RS485 (se monteaza în convertor Corus PTZ); - Contor de gaz cu turbină tip FLUXI DN80 G160, Qmin/max:12,5/250 mc/h, cu emițător de impulsuri; - Convertor electric de volum de gaz de tip CORUPTZ, presiune minimă 0,98÷maxim 10 bara; - Sistem comunicare Mod-Bus pentru Corus PTZ +RS485 (se monteaza în convertor Corus PTZ); - Sistem de comunicare prin 4G catre dispecerat.

---