

## **“Optimizarea reglajului de tensiune și a parametrilor de calitate a energiei electrice prin instalarea echipamentelor de tip FACTS în stațiile Gutinaș, Suceava și Roșiori” - proiectare**

I.D.: 65202725

Documente participare:

- contract conditii generale\_Optimizare reglaj tensiune\_27.10.2021 Cl.docx
- Lista de preturi CARMEN proiectare.xlsx
- FisaDate\_DF1134938.pdf
- Anexa - Detalii punctaj proiectare CARMEN FACTS Gutinas Suceava Rosiori.pdf
- ANEXA INSTRUCIUNI PENTRU OFERTANTI.pdf
- CAIET DE SARCINI.part1.rar
- CAIET DE SARCINI.part2.rar
- draft contract servicii contract propriu zis- final\_Optimizare reglaj tensiune\_08.12.2021.docx
- FORMULAR 18 - FACTORI EVALUARE.docx
- Formular Propunere tehnica Opt Regl Tens 07\_12\_2021.docx
- Formulare CARMEN.docx
- DUAE\_CERERE\_151912.xml
- EN1034038.docx

---

Data publicarii	17.01.22	Coduri CPV	71323100-9
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	28.02.22	Pretul estimativ:	1.195.146,00 RON - 1.195.146,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

---

---

Descriere: Obiectul prezentului Contract îl reprezintă prestarea de servicii de proiectare pentru "Optimizarea reglajului de tensiune și a parametrilor de calitate a energiei electrice prin instalarea echipamentelor de tip FACTS în stațiile Gutinaș, Suceava și Roșiori" Instalarea de mijloace moderne de compensare a puterii reactive în stațiile 400(220)/110 kV Gutinaș, 400(220)/110/20 kV Suceava și 400/220 kV Roșiori contribuie la reglajul tensiunilor în RET în vederea menținerii acestora în limitele admisibile stabilite prin Codul Tehnic al RET și la reducerea pierderilor de energie electrică activă rezultate ca urmare a circulațiilor de putere reactivă. Reglajul tensiune-putere reactivă prezintă o importanță deosebită pentru funcționarea sigură a Sistemului Energetic Național (SEN). Stabilitatea de tensiune reprezintă capacitatea unui sistem de a menține nivelul de tensiune în limite acceptabile în toate nodurile sistemului atât în condițiile normale de funcționare cât și în urma unor perturbații. Problemele de stabilitate de tensiune nu sunt noi în activitățile de planificare operațională, programare a funcționării SEN și comandă operativă, dar au căpătat o nouă importanță datorită provocărilor noi la care este supus SEN și anume: - Dezvoltarea centrelor de consum în afara zonelor de producție, SEN cuprinzând din punct de vedere al balanței producție - consum atât zone puternic deficitare, cât și zone puternic excedentare. De asemenea, sursele de producție în SEN sunt repartizate dezechilibrat între jumătatea de nord și cea de sud a țării, aproximativ 80% din producția de energie electrică regăsindu-se în partea de sud; - Intensificarea schimburilor transfrontaliere conduce la apariția de circulații de putere paralele între sistemele electroenergetice sincrone din ENTSO-E și variații rapide de sold import/export; - Integrarea producției foarte mari de energie electrică din surse regenerabile în centrale electrice eoliene, fotovoltaice și pe biomasă și concentrarea producției din centralele electrice eoliene în zona de sud - est a SEN (aproximativ 80% din puterea instalată în centralele electrice eoliene), determină modificarea fluxurilor de putere în intervalele scurte de timp. Aceste provocări necesită un reglaj rapid al nivelului de tensiune și adecvat regimului respectiv de funcționare al SEN. Una din problemele majore care poate fi asociată sistemelor electroenergetice este instabilitatea de tensiune sau colapsul de tensiune. Majoritatea incidentelor apărute în unele sisteme electroenergetice, care au condus la "blackout", au avut la bază instabilitatea de tensiune. În condiții de stres singura posibilitate de a evita colapsul de tensiune este de a reduce consumul de putere reactivă sau de a crește producția de putere reactivă prin introducerea de surse de putere reactivă. Pe baza documentației de proiectare se vor implementa în cele trei stații - 400(220)/110 kV Gutinaș, 400(220)/110/20 kV Suceava și 400/220 kV Roșiori - sisteme performante de tip FACTS de reglaj rapid a nivelului de tensiune, adecvat regimului de funcționare al SEN. Orice solicitare de clarificări trebuie transmisă în SEAP (<http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub>). Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor: 20 zile Entitatea contractanta va raspunde in mod clar si complet tuturor solicitarilor de clarificare/informatiilor suplimentare in doua etape, astfel: - in a 17-a zi calendaristica de la publicarea anuntului de participare si - in a 11-a zi calendaristica inainte de termenul limita de depunere a ofertelor. Entitatea contractanta va raspunde doar la solicitarile de clarificari adresate de operatorii economici pana la termenul-limita stabilit, conform art. 29 alin (3) din HG 394/2016.

---