

"Program pentru calculul off-line al curenților de scurtcircuit, verificarea reglajelor protecțiilor, determinarea echivalențelor de sistem și simularea scenariilor de defect în rețele electrice"

I.D.: 102833334

Data publicarii	17.09.24	Coduri CPV	48000000
Termenul limita pentru depunere:	24.10.24 15:00	Pretul estimativ:	3.334.773,00 RON

Descriere: Pentru a crea un cadru prin care CNTEE Transelectrica SA să respecte cerințele din legislația europeană și națională cu privire la activitatea de planificare a protecțiilor și automatizărilor din RET și RED 110 kV este obligatorie achiziția unui program off-line pentru realizarea calculului off-line al curenților de scurtcircuit, verificarea reglajelor protecțiilor, determinarea echivalențelor de sistem și simularea scenariilor de defect în rețelele electrice. Achiziționarea Programului off-line va conduce la optimizarea timpului de realizare a proceselor privind calculul curenților de scurtcircuit, parametrizarea corespunzătoare a protecțiilor la nivelele de tensiune de 400 kV, 220 kV, 110 kV și medie tensiune, studiile de sensibilități de protecții la racordarea noilor consumatori/producători, verificarea echipamentelor primare, a prizelor de pământ în stațiile electrice la curenții de scurtcircuit din punctul de vedere al curenților limită dinamici și termici, a secțiunii scurtcircuitoarelor pentru crearea zonei de lucru, precum și calculul de echivalenți ai sistemului energetic românesc în diverse regimuri de funcționare pentru informarea vecinilor în vederea calculării, verificării reglajelor sistemelor de protecții aferente liniilor de interconexiune și liniilor adiacente acestora. Programul off-line va cuprinde lista minimală de module/funcții componente: Lista minimală de module/funcții componente ale Programului: • Modul de calcul al curenților de scurtcircuit: monofazat, bifazat izolat, bifazat la pământ și trifazat, pentru rețele cu neutru legat direct la pământ; • Modul pentru calculul parametrilor electrici ai liniilor electrice aeriene „scurte” și/sau „lungi” din punct de vedere electric; • Modul pentru asocierea de protecții fiecărui întreruptor, cu bibliotecă complexă de echipamente pe tipuri de producători; • Modul pentru simularea comportării protecțiilor la defect; • Modul pentru implementarea unor scenarii complexe de defect, cu eșalonare în timp a diverselor perturbații/defecte. Utilizarea acestui program impune necesitatea de a asigura instruirea personalului, mentenanță, suport tehnic și actualizare (up-grade) a licențelor pentru dezvoltarea continuă a aplicației și accesul permanent la cele mai noi versiuni ale acestuia, toate versiunile viitoare ale modulelor achiziționate fiind puse la dispoziția CNTEE Transelectrica SA. Numar de zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor: 21 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,