Comunicat de presă

18 noiembrie 2026

Rețele Electrice România lansează achiziția pentru monitorizarea prin satelit, cu ajutorul inteligenței artificiale, a 4.500 de kilometri de linii de înaltă tensiune din Banat și Dobrogea

- *Liniile aeriene de înaltă tensiune din Banat și Dobrogea vor fi analizate prin imagini satelitare și date LiDAR, într-un serviciu estimat la 2,46 milioane de lei fără TVA*
- *Inteligența artificială identifică din timp riscurile din culoarele liniilor, iar intervențiile vor fi planificate și prioritizate pe baza datelor*

București – Rețele Electrice România, parte a grupului PPC în România, a lansat o licitație pentru achiziția de servicii de monitorizare și analiză satelitară a liniilor electrice aeriene de 110 kV din Regiunile Operaționale Banat și Dobrogea, cu o valoare estimată de 2.457.360 de lei fără TVA.

Proiectul de monitorizare prin satelit va acoperi aproximativ 4.500 de kilometri de linii aeriene de înaltă tensiune – circa 2.000 de kilometri în Banat și 2.500 de kilometri în Dobrogea. Astfel, sistemele informatice care utilizează inteligența artificială pentru identificarea zonelor cu risc și a iminenței apariției unor incidente vor deveni parte din activitatea de mentenanță a rețelei. Inițiativa face parte din programul companiei de digitalizare și automatizare a rețelei, care pregătește infrastructura de distribuție pentru a răspunde tranziției energetice.

„*Dacă vom continua să ne îngrijim rețeaua exact așa cum am făcut-o în ultimele decenii, nu vom putea răspunde nevoilor unui sistem energetic care se schimbă de la an la an. Cu ajutorul sateliților și al inteligenței artificiale, vedem din timp nivelul de risc de avarii și putem acționa preventiv. Asta înseamnă o rețea mai predictibilă, mai rezilientă la fenomenele meteo extreme și, în final, mai puține întreruperi pentru clienții noștri. Tehnologia nu înlocuiește meseria de electrician, care rămâne indispensabilă, ci le oferă colegilor noștri informațiile de care au nevoie pentru a interveni exact acolo unde contează*", a declarat Mihai Pește, Director General Rețele Electrice România.

Prin noul serviciu, vom trece de la controale periodice pedestre programate pe liniile aeriene de 110 kV la analize satelitare care identifică, pe hartă, zonele din culoarul de siguranță al liniilor ce necesită intervenție. Astfel, echipele Rețele Electrice România se vor deplasa în teren pentru remedierea situațiilor identificate, iar timpul și resursele economisite vor putea fi alocate altor lucrări din rețea.

Analiza va combina mai multe tipuri de tehnologii de senzori satelitari pentru inventarierea vegetației și detectarea construcțiilor din culoarul liniilor, inclusiv detectarea deplasărilor terenului sau ale fundațiilor stâlpilor, precum și măsurători LiDAR pentru tronsoanele cu vegetație densă, unde se va măsura cu precizie distanța dintre conductoare și arbori. Fiecare situație identificată va fi clasificată

Biroul de presa
presa@reteleelectrice.ro
www.reteleelectrice.ro

pe trei niveluri – de la risc scăzut până la pericol imediat –, iar rezultatele vor fi disponibile pe o platformă digitală, sub forma unei hărți interactive a riscurilor.

Totodată, serviciul crește predictibilitatea lucrărilor de mentenanță. În primul an, analiza se va desfășura în patru etape: identificarea riscurilor și planificarea defrișărilor, verificarea rezultatelor după intervenții, urmărirea ritmului de creștere a vegetației și un raport anual integrat, cu harta de risc actualizată și recomandări de prioritizare a intervențiilor pentru următoarele 12 luni. Monitorizarea curentă se va face trimestrial, cu posibilitatea unor analize intensificate în perioadele cu risc crescut.

Proiectul se adaugă altor inițiative prin care Rețele Electrice România digitalizează rețeaua și introduce noi tehnologii în operare. În prezent, compania implementează platforma AADMS, un sistem avansat de monitorizare și control în timp real al rețelei electrice de distribuție, care va permite funcții de automatizare de tip self-healing. În plus, până la sfârșitul anului 2026 compania va ajunge la aproximativ 2,2 milioane de contoare inteligente instalate.

Prin monitorizarea satelitară asistată de inteligența artificială, Rețele Electrice România trece de la inspecția periodică la mentenanța predictivă: riscurile sunt identificate din timp, intervențiile sunt planificate și prioritizate pe baza datelor, iar rețeaua de înaltă tensiune din Banat și Dobrogea devine mai sigură și mai rezilientă.

Ofertele pot fi depuse până pe 8 decembrie 2026, ora 15:00.

Compania **Rețele Electrice România** operează rețele cu o lungime totală de circa 136.000 de kilometri în trei zone importante ale țării: Muntenia (inclusiv București), Banat și Dobrogea, acoperind o treime din piața locală de distribuție, și dezvoltă un program de investiții pentru îmbunătățirea calității serviciilor, siguranța și performanța rețelelor și implementarea locală a standardelor de mediu ale grupului PPC. Rețelele electrice operate de către Rețele Electrice România numără 293 de stații de transformare și peste 26.000 de posturi de transformare.