

COMUNICAT DE PRESĂ

**SOLUȚIILE AVANSATE DE MONITORIZARE PRYSMIAN SPRIJINĂ
MODERNIZAREA REȚELEI ELECTRICE DIN BUCUREȘTI**

București, 11 noiembrie, 2025 – Rețeaua electrică a Bucureștiului devine mai sigură și mai eficientă pe tronsonul Grozăvești – Filaret, odată cu instalarea soluțiilor avansate de monitorizare Prysmian pentru sistemele de cabluri subterane de înaltă tensiune. Aceste soluții se bazează pe tehnologiile DTS (Distributed Temperature Sensing) și DAS (Distributed Acoustic Sensing), integrate într-un sistem DTAC (Distributed Temperature and Acoustic) de monitorizare combinată a temperaturii și acusticii.

Tehnologia avansată de monitorizare utilizată între cele două stații a fost furnizată în premieră de Prysmian România pentru Rețele Electrice România (parte a grupului PPC) care devine, astfel, primul beneficiar din țară al unor astfel de soluții.

Acest proiect face parte dintr-un program mai amplu de reabilitare și înlocuire a cablurilor de înaltă tensiune dintre stațiile Grozăvești și Filaret, un pas esențial pentru creșterea siguranței alimentării cu energie și pentru reducerea pierderilor de curent în sectoarele 4 și 5. În cadrul acestei inițiative, Rețele Electrice România a finalizat cu succes testarea și punerea în funcțiune a noii linii subterane Grozăvești–Filaret. Noua linie funcționează la 110 kV, cu o capacitate de 170 MVA, fiind mai performantă și mai eficientă decât cea anterioară.

Soluțiile de monitorizare Prysmian oferă operatorilor de rețea date în timp real despre încărcarea și stresul operațional al sistemelor de cabluri, aspect din ce în ce mai important pe măsură ce cererea de energie electrică crește și pune presiune pe rețelele electrice.

Printre avantajele multiple ale soluțiilor de monitorizare implementate în România se numără:

- monitorizarea continuă a temperaturii, a semnalelor acustice și a vibrațiilor în sistemele de cabluri, care acționează ca „entități vii” și transmit permanent informații despre starea și localizarea lor, astfel încât operatorul le poate supraveghea în timp real;
- ajută la prevenirea defectelor din rețea;
- diminuează riscul întreruperilor neplanificate de energie care pot cauza avarii costisitoare sau care pot afecta locuitorii și companiile din zonă;
- reduce costurile mari de mentenanță ca urmare a intervențiilor planificate.

Soluțiile de monitorizare Prysmian sunt ideale pentru rețelele moderne de transport și distribuție, de la 20 kV la 525 kV HVDC și 600 kV AC.

„Dacă ar fi să descriem soluția avansată folosită în acest proiect, este vorba despre o arhitectură complexă de hardware, software și fibre optice care colectează date acustice și de temperatură. Probleme precum suprasarcina cablurilor, vibrațiile anormale sau semnalele acustice generate de factori mecanici – cum ar fi săpăturile – care ar putea deteriora sistemul de cabluri vor fi acum vizibile în timp real pe monitoarele operatorului. În concluzie, monitorizarea inteligentă a sistemelor de cabluri electrice reprezintă o investiție directă în confortul oamenilor și în siguranța comunităților urbane. Un pachet de sisteme capabil să se autodiagnosticheze și să semnaleze rapid problemele este soluția ideală pentru rețeaua viitorului”, a declarat Nistor Constantin, CCO al Prysmian România.

Prysmian

Prysmian este un furnizor global de soluții pentru cabluri, aflat în fruntea tranziției energetice și a transformării digitale. Cu o prezență geografică extinsă, un portofoliu variat de produse, o istorie solidă de inovație tehnologică și o bază puternică de clienți, compania este bine poziționată pentru a valorifica avantajele sale și pentru a se impune pe piețele noi și în creștere. Strategia de business a Prysmian răspunde perfect principalelor tendințe din industrie, prin dezvoltarea de soluții de cabluri rezistente, performante, sustenabile și inovatoare, în domeniile Transmisie, Rețele Electrice, Electrificare și Soluții Digitale. Prysmian este listată la Bursa de Valori din Italia, cu o experiență de aproape 150 de ani, peste 33.000 de angajați, 107 fabrici și 27 de centre de cercetare și dezvoltare în peste 50 de țări, precum și venituri de peste 17 miliarde de euro în 2024.