



Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice

Transelectrica SA - Punct de lucru: Str. Olteni, nr. 2-4, C.P. 030786, București
România, Număr Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J40/8060/2000,
Cod Unic de Înregistrare 13326043 Telefon +4021 303 56 11, Fax +4021 303 56 10
Capital subscris și vărsat: 733.031.420 Lei

www.transelectrica.ro

Sibiu, 15 aprilie 2021

Transelectrica a construit la Sibiu primul poligon de testare și antrenament pentru lucru sub tensiune din România

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica SA a finalizat lucrările de construire a poligonului de antrenament și testare LST (Lucru sub Tensiune), la Sibiu, primul de acest tip din România. Poligonul echipat pentru tehnologiile LST este pregătit pentru instruire practică. Acesta face parte dintr-o investiție amplă a Companiei, demarată în 2017, cu o valoare totală de 5,7 milioane de lei, care presupune operaționalizarea Centrului de Cercetare și Dezvoltare Tehnologii de Lucru sub Tensiune și Intervenție Rapidă în SEN. Toate facilitățile Centrului de la Sibiu vor fi date în folosință în partea a doua a anului 2022.

Cu acest prilej, pentru prezentarea oportunităților oferite de poligonul de antrenament și testare, în prezența membrilor Directoratului Companiei, a membrilor Consiliului de Supraveghere, precum și a reprezentanților altor operatori din Sistemul Electroenergetic Național, a fost organizată o sesiune demonstrativă de lucru sub tensiune în cadrul poligonului, susținută de către echipele specializate ale SC SMART SA Sucursala Sibiu.

În cadrul demonstrației, lucrătorii SMART SA – Sibiu au realizat o înlocuire a unui izolator de susținere 220 kV cu două metode de ajungere la potențial, precum și o intervenție la o clemă de racord în stația 400 kV. De asemenea, s-a realizat o survolare cu drona a unei porțiuni a Liniei Electrice Aeriene 400 kV Sibiu Sud – Mintia, într-o zonă cu vegetație și un transport de materiale cu elicopterul.

„Asigurarea mentenanței rețelei electrice de transport este una dintre principalele noastre priorități, iar în acest sens, utilizarea tehnologiilor de lucru sub tensiune prezintă un avantaj major, deoarece permite reducerea congestiilor și a perioadelor de întreruperi necesare pentru efectuarea lucrărilor de mentenanță în mod clasic. Cu alte cuvinte, în contextul realizării mentenanței rețelelor electrice, lucrul sub tensiune face posibilă eliminarea întârzierilor în realizarea mentenanței, întârzieri cauzate de aprobarea retragerilor din sistem a instalațiilor.

Acesta este scopul principal pe care ne propunem să-l atingem prin realizarea acestui centru, și subliniez faptul că operaționalizarea completă a acestei facilități este o prioritate strategică a Companiei noastre. În final, impactul pozitiv se traduce prin îndeplinirea misiunii noastre fundamentare și anume asigurarea siguranței în funcționare a SEN și a continuității în alimentare a consumatorilor. Ne propunem ca în viitorul apropiat, centrul de la Sibiu să devină un nucleu al excelenței în energetică, care să asigure cea mai bună instruire în acest domeniu pentru profesioniștii din întreg sistemul electroenergetic românesc și, de ce nu, chiar și din zona sud-est europeană” – a declarat Cătălin Nițu, președintele Directoratului CNTEE Transelectrica SA.

Exigențele actuale privind calitatea și continuitatea livrării de energie electrică, implicațiile economice și obligațiile europene impun utilizarea unor tehnologii noi cu eficiență sporită pentru activitățile de transport și distribuție din domeniul energetic.

În acest sens, LST este o tehnologie dezvoltată, perfecționată și utilizată în prezent pe plan internațional și care prezintă avantajul creșterii disponibilității rețelelor electrice și optimizarea costurilor operaționale.

Ca orice activitate complexă, LST necesită tehnologii avansate, infrastructură specifică și personal cu un nivel de competențe ridicat și o instruire adecvată. „Centrul de Cercetare și Dezvoltare Tehnologii de Lucru Sub Tensiune și Intervenție Rapidă în SEN”, realizat la Sibiu de către Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica SA, are ca scop promovarea și implementarea tehnologiilor noi în rețelele electrice, inclusiv pregătirea profesională periodică a personalului tehnic de specialitate.

Poligonul oferă facilități LST atât pentru stații electrice de transformare, cât și pentru linii electrice aeriene. Poligonul pentru stații are în componență câte o celulă 110 kV, 220 kV și 400 kV, un post de transformare 20/0,4 kV în anvelopă de beton, magazii de echipamente, instalații de iluminat și un teren de antrenament. Poligonul pentru linii electrice aeriene cuprinde linii de joasă tensiune, 20 kV, 110 kV, 220 kV și 400 kV.

Clădirea Centrului de Cercetare și Dezvoltare Tehnologii de Lucru Sub Tensiune și Intervenție Rapidă în SEN de la Sibiu, ce va fi construită în etapa a doua a proiectului de investiție, va cuprinde două săli de curs și patru laboratoare de inspecții multispectrale, proiecte-pilot, OMEPA și instruire personal. De asemenea, în clădirea Stației Electrice de Transformare Sibiu Sud funcționează deja un laborator pentru sisteme de protecții și automatizări.

Elemente de background

Lucrul sub Tensiune

Tehnologiile de Lucru sub Tensiune (LST) permit intervenția asupra elementelor, liniilor și stațiilor electrice în vederea reparațiilor sau modernizărilor, fără a scoate de sub tensiune instalația respectivă.

LST aduce importante avantaje atât pentru administratorul rețelei electrice, care își reduce costurile, cât și pentru consumator, care beneficiază de un serviciu fără întreruperi.

În România, interesul pentru această tehnologie a fost manifestat încă din anul 1975, iar prima lucrare de LST la 400 kV a fost realizată în anul 1979, la stâlpul 98 al Liniei Electrice Aeriene 400 kV Sibiu Sud – Țânțăreni. De către o echipă de energeticieni sibieni. Tradiția a continuat la Sibiu, iar din 2001, activitatea LST este desfășurată de specialiștii de la Sucursala SMART SA Sibiu.

Investiții și Mentenanță Transelectrica

Pentru anul 2021, Transelectrica a propus un plan de investiții cu o valoare totală de peste 307 milioane de lei. Proiectele de investiții planificate pentru acest an sunt concentrate în jurul celor 4 mari axe principale, respectiv: Retehnologizarea RET (17 proiecte), Siguranța alimentării consumatorilor (3 proiecte), integrarea producției din Dobrogea și Moldova (2 proiecte) și creșterea capacității de interconexiune (8 proiecte).

În ceea ce privește Planul de Mentenanță al Transelectrica pentru anul 2021, acesta are o valoare totală de 104 milioane de lei (65,8 milioane de lei – mentenanță majoră; 31,8 – mentenanță minoră; 6,3 milioane – echipamente și materiale).

Notă: Sesiunea demonstrativă LST a fost organizată cu respectarea tuturor măsurilor și prevederilor legale privind protecția împotriva COVID-19.