

## **Studiu privind inspectia lanturilor izolatoare a LEA 220 - 400kV din gestiunea CNTEE Transelectrica SA - utilizand tehnologii GPS, ca parte integranta a dezvoltarii "Smart Grid"**

I.D.: 4496671

Documente participare:

- 2-155781.zip

Data publicarii	25.11.14	Coduri CPV	71335000-5
Termenul limita pentru depunere:	14.01.15	Pretul estimativ:	99.510,00 RON

Descriere: In cadrul Transelectrica SA activitatea de exploatare a LEA 220kV si 400kV din gestiune se realizeaza prin urmarirea parametrilor LEA, efectuarea de controale si inspectii pe LEA, cu personal propriu sau cu personal delegat. Tehnologiile LST sau inspectiile multispectrale sunt aplicate mai rar si se utilizeaza in special pentru mentenanta LEA, respectiv inspectia in ansamblu a LEA. LEA 220kV si 400kV realizeaza transportul energiei electrice intre nodurile Retelei Electrice de Transport (RET), traversand mai multe formatiuni muntoase naturale sau diferite obiective civile. Parametrii si elementele componente ale acestor LEA au fost stabilite in conformitate cu normele tehnice energetice privind coordonarea izolatiei. Liniile Electrice Aeriene (LEA) aflate in gestiunea companiei au izolatii de diferite tipuri: izolatii de portelan, izolatii de sticla, izolatii compozite. Avand in vedere multiplele declansari ale LEA datorate conturnarii izolatiei din cauza unor defecte de material, defecte de fabricatie nedescoperite la punerea in functie, defecte datorate imbatranirii izolatiei sau defecte datorate supunerii izolatiei unor conditii de mediu grele, care au dus la costuri de remediere foarte mari, se impune efectuarea unui studiu prin care sa se stabileasca solutiile de verificare periodica a lanturilor de izolatoare ale LEA. Prin studiul propus se vor investiga posibilitatile tehnice de a inspecta izolatiile unei LEA de 220kV sau 400kV, aflate in functie, folosind tehnologii noi si inovative disponibile in acest moment pe plan european sau mondial, cu scopul ca informatiile obtinute sa constituie fundamentul pentru decizia de inlocuire a izolatiei sau masurile de mentenanta care vor trebui realizate. Studiul va analiza posibilitatile de aplicare a tehnologiilor de inspectie si verificare a izolatiei LEA tinand cont de parametrii si de conditiile de mediu proprii fiecarei LEA. Cheltuieli diverse si neprevazute - nu este cazul.