

Anexa 3: Conditii generale

Reguli generale de montare a F.O.:

Gabaritul pe verticala fata de conductoarele LEA j.t. stipulat in SR 831/2002 trebuie sa fie de 1,25 m (SR831/202-cap.3.1.2.1 tabelul 1) si cu respectarea gabaritelor fata de sol de 4,5 m in aliniament pe traseul LEA pe stalpi montati pe trotuare, de 3 m la treceri de pietoni si trotuare masurat la nivelul trecerii si de 6 m la traversari peste drumuri publice de interes national sau local (masurat in axul drumului). (SR831/202-cap.3.1.1.9)

In portiunile de traseu paralele cu linii de LTc, CaTV se pot monta paralel cu cele de LTc sau la 0,5 m sub cele de LTc cand sunt pe aceiasi parte a stalpului (spre cladiri). (SR831/202-cap.3.1.2.1 nota 4)

Conform cap.2.1.10 din SR831/2002 :

In cazul utilizarii in comun a stalpilor LEA pentru linii aeriene de telecomunicatii (LTc) trebuie folosite numai cabluri cu invelisuri metalice (ecrane, armaturi) si cabluri cu fibra optica cu elemente metalice. Atat invelisurile metalice cat si conductoarele purtatoare metalice trebuie legate la pamant cel putin la capete; de asemenea aceste cabluri trebuie sa aiba mantale din materiale electroizolante. Legarea la pamant se realizeaza conform standardelor in vigoare.

Pentru realizarea punctelor de prindere pentru F.O. (legaturi de sustinere in aliniament sau in colt sau de intindere in aliniament sau in colt) se vor utiliza detaliile specifice retelelor de F.O.

Se vor indeplini conditiile specificate in "Norme specifice de protectie a muncii pentru transportul si distributia energiei electrice Ord. 65/2002, cu modificarile ulterioare prin Ord. 275/2002 si respectarea Art. 50, punctul (3) la urcarea pe stalpii LEA JT.

Obligatoriu lucrarile de montaj si intretinere ale F.O. se vor executa cu scoaterea de sub tensiune a portiunilor de LEA JT unde se lucreaza.

Este interzisa montarea echipamentelor si a fibrei optice pe stalpii LEA de medie tensiune si pe stalpii LEA cu instalatii de medie si joasa tensiune;

Este interzisa amplasarea rezervelor de fibra optica pe stalpii LEA JT;

Este obligatorie inscriptiunea echipamentelor montate pe stalpi LEA JT;

Este obligatorie etichetarea fibrei optice (daca transmisia datelor se face prin fibra optica) amplasate pe stalpi LEA JT.

Recomandari:

- proiectarea lucrarii se va face de catre o firma atestata ANRE
- executia lucrarii se va face de catre o firma atestata ANRE
- fixarea cablului de fibra optica se va face cu coliere metalice zincate, utilizand pentru legaturile de intindere armaturi performante;
- se vor respecta distantele de montare fata de conductoarele sub tensiune si gabaritele fata de sol impuse de SR 831/2002;

Breviar de calcul:

Calculule de verificare s-au facut conform :

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune
- SR 831/2002 - Utilizarea in comun a stalpilor pentru linii de energie electrica, linii de tractiune electrica urbana, instalatii de telecomunicatii inclusiv retele de televiziune in cablu

Stalpii au fost verificati prin calcul in regim normal de functionare si in regim de avarie.

In regim normal de functionare s-au considerat urmatoarele incarcari:

- incarcarea data de presiunea vantului maxim si a vantului simultan cu chiciura actionand perpendicular pe axul liniei asupra conductoarelor si a stalpului;
- incarcarea rezultata din rezultanta tractiunilor orizontale in conductoare actionand in directia bisectoarei unghiului liniei.
- diferenta de tractiuni orizontale in conductoare, in deschideri adiacente.

In regim de defect s-a considerat incarcarea corespunzatoare solicitarii orizontale (in ipoteza de incarcare cu chiciura).

In cazul conductoarelor neizolate se considera incarcarea dintr-un conductor pentru fiecare circuit.

Conform calcululelor prezentate in cadrul studiului de coexistenta, se poate face montajul FO proiectate pe stalpii de beton existenti fara sa se depaseasca valorile maxime de incarcare normate, respectand-se prevederile normativului PE106/2003 si a standardului SR 831/2002.

Se poate monta cablu de fibra optica pe traseul analizat, intinderea fibrei optice se va face pe partea dinspre trotuar, pentru a lasa liber accesul spre strada a echipelor de interventie la reseaua de joasa tensiune.

Legaturile de intindere ale cablului de fibra optica se vor executa pe stalpii speciali ai retelei electrice, pastrandu-se astfel functia stalpului in reseaua de joasa tensiune. Pe stalpii de sustinere se vor prevedea cleme alunecatoare astfel incat in caz de rupere FO acestia sa nu fie solicitati la intindere.

Pentru identificare se va eticheta fibra optica.

- 1) Materialele si echipamentele care se utilizeaza la realizarea instalatiei trebuie sa fie noi, omologate sau certificate, dupa caz, daca acest lucru este prevazut in specificatiile tehnice unificate, in conformitate cu procedurile aplicabile in grup Retele Electrice Romania. Celelalte materiale si echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalatiei, sa indeplineasca cerintele specifice de fiabilitate si siguranta.
- 2) Prin grija utilizatorului se vor obtine de la detinatorii de teren acordurile, in original, autentificate de un notar public, pentru ocuparea sau traversarea terenului, precum si pentru exercitarea de catre Retele Electrice Romania a drepturilor de uz si servitute asupra terenurilor afectate de instalatiile nou proiectate.

- 3) Cablurile pozate in incinta utilizatorului vor respecta distanta minima impusa de normative de 0,6 m fata de fundatiile de constructiilor din zona. De asemenea, utilizatorul trebuie sa aiba in vedere faptul ca este interzis sa limiteze sau sa ingradeasca, prin executia de imprejmuire, prin constructii ori prin orice alt mod, accesul la instalatii al operatorului de distributie.

Anexa nr.3 face parte integranta din contractul nr.....

Proprietar,

Autoritate locala,

Rețele Electrice Romania SA

Primaria Localitatii

Director Regiune

Primar,

.....

.....

.....

Manager Zona