

Studiu de caz 3

Diriginte de santier

Instalatii electrice

Întrebare:

Care sunt elementele componente ale unei instalații de paratrăsnet, care sunt verificările de calitate privind execuția acestia?

Răspuns:

1. Instalația de paratrăsnet este compusă din:

A. Instalatie IPT exterioara, compusa din urmatoarele elemente legate între ele:

- dispozitivul de captare;
- conductoare de coborâre;
- piese de separatie pentru fiecare coborâre;
- priza de pamânt tip IPT;
- piesa de legatura deconectabila;
- legaturi între prizele de pamânt;
- legaturi echipotentiale;
- legaturi echipotentiale prin intermediul eclatoarelor la suportul antenei;

B. Instalatia IPT interioara, compusa din:

- legaturi de echipotentializare;
- bare pentru egalizarea potentialelor (BEP);

2. Verificarea execuției instalației de paratrăsnet presupune:

- Verificarea tipului materialelor și poziției de montaj a acestora prevăzute în proiectul de execuție (conform planurilor de acoperire pe verticală și orizontală a paratrăsnetului/paratrăsnetelor)
- Verificarea documentelor care atestă calitatea și conformitatea meterialor puse în opră
- Verificarea buletinelor de măsurare a continuității electrice și a rezultatului acestora

- Verificarea buletinelor de măsurare a rezistenței de dispersie a prizei de pământ și încadrarea valorii acesteia în prevederile proiectului sau în valorile prevăzute în prescripțiile tehnice specifice
- Verificarea existenței și a valabilității autorizațiilor și atestatelor personalului de execuție și a celui care a efectuat măsurătorile, conform prevederilor regulamentelor de autorizare elaborate de ANRE