



CAIET DE SARCINI

INSTALAȚIE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI LA FACULTATEA DE CHIMIE-PROIECTARE ȘI EXECUȚIE-Str.Telbisz nr.6

Instalațiile de protecție împotriva trăsnetului au rolul de a capta direct loviturile de trăsnet, de a conduce curentul la pământ și de a disipa energie trăsnetului astfel încât să nu se producă descărcări termice și mecanice în obiectivul protejat.

Factorul principal care determină punctul în care solul este lovit de trăsnet îl prezintă intensitatea câmpului electric. În zonele de pe suprafața pământului în care câmpul depășește o anumită intensitate, apar fenomene de ionizare care favorizează producerea unui canal conductor în atmosferă prin care are loc deplasarea sarcinilor electrice, deplasarea care formează curentul de trăsnet.

Suprafața pământului este o suprafață echipotențială, dar în zonele în care această suprafață prezintă proeminențe, are loc o concentrare a câmpului care poate favoriza trăsnetul. În asemenea puncte, câmpul electric este cu atât mai intens, cu cât unghiurile sunt mai ascuțite.

Instalația de protecție împotriva trăsnetului cu dispozitiv de amorsare va fi formată din :

- dispozitiv de captare
- conductoare de coborâre
- priza de pământ

Aceasta se va realiza conform Normativului I7/2016.

Cantitățile necesare pentru execuție sunt prevăzute în Anexa 1 atașată.

ANEXA 1

Nr.	Denumire articol	U.M.	Cant.	P.U.	P.T.
1	Paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare INGESCO PDC 5.3 sau similar	buc.	1		
2	Adaptor bronz PDA – catarg Ø 50	buc.	1		
3	Catarg INOX 6 ml - Ø 50	buc.	1		
4	Sistem de fixare în 3 puncte cu console de 30 cm pentru catarg > 4 ml	buc.	1		
5	Kit etanșare catarg	buc.	1		
6	Conductor cupru multifilar 50 mmp Ø 8 stanat (2x15 m vertical+2x15 m plan înclinat+5 m în catarg+2x2 m legare la platbanda din pământ)	m	69		
7	Clemă reglabilă 185÷260 mm, fixare coamă conductor Ø 8	buc.	40		
8	Clemă metalică fixare conductor coborâre Ø 8÷10	buc.	40		
9	Clemă dublă terminală (Ø 8÷10)	buc.	12		
10	Clemă legătură „+” platbandă 30 – cond.rotund Ø 8÷10	buc.	12		

11	Clemă prindere conductor Ø 8÷10 de jgheab metalic	buc.	2		
12	Piesă de separație platbandă 40 mm – platbandă 40 mm, carcasă metal	buc.	2		
13	Teacă INOX protecție conductor coborâre 2 ml cu sistem de fixare	buc.	2		
14	Placă împământare 500x100x4 mm, OIZn	buc.	8		
15	Platbandă OIZn 25x4	m	30		
16	Săpătură manuală în teren tare	mc	9,6		
17	Spargere beton	mc	0,3		
18	Refacere beton	mc	0,3		
19	Alpinist utilitar	ore	10		
20	Dezafectare paratrăsnete existente (fără conductori coborâre)	buc.	3		
TOTAL fără TVA					
Proiect tehnic					
TOTAL GENERAL fără TVA					

Notă – Articolele vor conține atât valoarea manoperei cât și valoarea materialelor.

Paratrăsnetul va avea raza de protecție aferentă nivelului I Întărit.

Șef Birou Întreținere,
Ing. Ioana Onuțov



Întocmit,
ing. Dan Nicoară

