

## Skaidrojošs apraksts

Šajā projekta daļā ir izstrādāti zibensaizsardzība un zemēšana. Projekts izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja un arhitektūras daļu uzdevumiem. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN) un tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī pasūtītāja norādījumiem. Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams spēka un apgaismes iekšējo tīklu izbūvei. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam. No tiešiem zibens spērieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji-apātērauds ALu Ø8mm, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja līdz zemējuma kontūram. Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kas piemetināti pie zibens uztverošā sieta. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta. Vertikālo zibensnovedēju izvietojumu precizēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 20m gar ēkas perimetru. Zemējuma kontūrs izveidots no 40x4mm cinkotas lentes un noguldīts zemē ~0.6m dziļumā, un no Ø20(L=4.5m) vertikāliem elektrodiem (apātērauds ar vara pārklājumu). Zemētāju noguldīšana paralēli kabeļiem un cauruļvadiem jāveic ne mazāk kā 0.3-0.35m attālumā, bet tiem krustoties- ne mazāk par 0.1m. Visi savienojumi jāveic ar bultskrūvsavienojumu. Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākai par 10 Omiem. Nepietiekošas kontūra pretestības gadījumā iebūvēt papildus elektrodus. Vertikālo elektrodu izvietojumu precizēt montāžas laikā.

Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

## Izmantotie normatīvi un standarti

Iekšējo elektroapgādes tīklu tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

LR Būvniecības likums;

MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";

MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi";

LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

LVS EN 62305 "Zibensaizsardzība";

citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Būvprojekta autors \_\_\_\_\_ \S. Begens\