

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Projektā risināti ārējie elektroapgādes tīkli - zibensaizsardzība un zemējums.

Visi aktīvās zibensaizsardzības sistēmas montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošo Francijas standartu NFC-17-102, kā arī ražotāja instrukcijām.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

Izmantotie normatīvi un standarti

Elektroapgādes sistēmas būvprojekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- Francijas standarts NFC-17-102 "Protection against lightning"

Zibensaizsardzība

Objekts, atbilstoši būvju klasifikācijai, atbilst III zibensaizsardzības klasei un tajā paredzēts uzstādīt aktīvās zibensaizsardzības sistēmu. Ēkas visu daļu zibensaizsardzība tiks nodrošināta izbūvējot vienu aktīvo zibens uztvērēju.

Uz ēkas jumtā paredzēts uzstādīt aktīvo uztvērēju - INGESCO PDC 6.4, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibens aizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 19-97 metri un tālāk, atbilstoši skaitliskajai starpībai no uztveršanas galvas augstuma līdz jumta vai uz tā esošo izvirkājumu augstumam. Aizsardzības pārklājuma aprēķins balstīts uz Francijas standartu NFC-17-102, ko atbalsta izmantojamās zibens aizsardzības sistēmas INGESCO ražotājs.

Montāža

Uz ēkas jumtā, plānā norādītajā vietā, uzstādīt aktīvo zibens uztvērēju PDC 6.4. Uztvērēju uzstādīt 6.0m garā mastā. Masta stiprināšanas veidu precizēt montāžas gaitā.

No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt no augstsprieguma izolētu novedēju HVC-85 novadot līdz mērījumu klemmei, tālāk no klemmes uz zemējuma kontūru izbūvējot izolētu tērauda stiepli RD-10.

Viena nolaiduma novēdējam virs kontrolmērījumu klemmes uzstādīt zibensspērienu uzskaites ierīci. Abiem nolaidumiem 0.1m augstumā pievienot testa mērījumu klemmi PVC kārbā.

Būvdarbu laikā, kontaktējot, ka HVC novadītājs šķērso lielas metāla konstrukcijas (lielāka (garāka) vai vienāda ar 3m), novadītāja ekrānu savienot ar šo konstrukciju ar potenciālu izlīdzinošo klemmi.

Plānā norādītajās vietās iedzīt zemējuma elektrodus. Starp zemējuma elektrodiem 0.7m dziļumā guldīt zemējuma lentu - cinkots tērauds 30x3,5mm. Atbilstoši plānojumam vienā punktā zemē iedzīt un pievienot zemējuma lentai 3 zemējuma elektrodus (20x1500mm).

Veikt zemējuma ietaises pretestības mērījumus nolaidumam. Zemējuma ietaisei jānodrošina pretestība ne lielāka par 10Ω . Gadījumā, ja zemējuma ietaises pretestība pārsniedz pieļaujamo lielumu, to nepieciešams papildināt ar papildus elektrodiem, līdz zemējuma pretestība nav lielāka par 10Ω .

Visus zemē esošos zemētājietaises savienojumus aizsargāt (aptīt) ar pretkorozijas lentu.

Visas proj. zibensaizsardzībai blakus esošas normāli strāvu nevadošas metāla elektroietaises daļas, ēku metāla konstrukcijas, stacionāras metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas un tml. saņemēt, izlīdzinot potenciālus.

Pēc rakšanas darbu veikšanas atjaunot rakto virsmu segumus un labiekārtot darbu laikā skarto teritoriju.

Perspektīvā projektējot vai uzstādot uz ēkas jumta vai citām tās daļām jebkāda veida inženierkomunikācijas vai konstrukcijas, ievērojot zibensaizsardzības risinājumā noteiktos aizsardzības zonu pārklājumus. Uzstādāmo instalāciju atrašanās ārpus pārklājuma zonas, zibens spēriena laikā, var rezultēties ar to bojājumiem vai projektētās zibensaizsardzības sistēmas nespēju veikt tai paredzētās funkcijas.

Zemējuma kontūra krustojuma vietās ar apakšzemes komunikācijām veikt komunikāciju atšurēšanu, izbūvēt zemējuma kontūru ievērojot minimālo vertikālo attālumu 0,25m.

Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.

Ievērot rasējumos norādītās piezīmes.











OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA




RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	Marka	Nosaukums	Mērogs
1	ELT-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
2	ELT-2	Zemējuma plāns	1:250
3	ELT-3	Fasāžu plāni	1:100

PIENĒMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

-  -No augstsprieguma izolēts novedējs HVC-85
-  -RD-10 tērauda apaļdzelzs (izolēta)
-  -Karsti cinkota tērauda lēta 30x3,5mm
-  -Zemējuma elektrods
-  -Savienojuma klemme elektrods - plakandzelzs
-  -Stieples turētājs jumtam
-  -Stieples turētājs fasādei
-  -Aktīvais zibens uztvērējs
-  -CDR UNIVERSAL - zibensspārienu uzskaites ierīce
-  - Kontrolmērījumu klemme PVC kastē

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN: 42103044336
B.K. reģ. nr.: 12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv



LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

Būvniecības ierosinājums:

A/S "Olaines ūdens un siltums", reģistrācijas Nr. 50003182001, Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114

Būvprojekta nosaukums:

Zibenssaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese:

Jelgavas iela 16, Olaine, Olaines nov., LV-2114

Lapas nosaukums:

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Mērogs

Pasūt. Nr.

Arh. reģ. Nr.

Stadija

Marka

Lapu sk.

Nr.

B/M

23022023

23022023

-

ELT-1

-