

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Tehniskais projekts izstrādāts un atbilst esošajām elektrotīkaišu montāžas un ekspluatācijas normām un noteikumiem LEK un LVS, ES normatīvajiem aktiem un vietējām īpatnībām.

Elektro iekārtu un tīklu aizsardzību un sadali nodrošina sadales iekārtas.

Elektro iekārtu un tīklu aizsardzību un sadali nodrošina sadales iekārtas.

Projekta ietvaros LPS zonā esošo elektro sadalījuma potenciālu izlīdzinošās kopnes pievienot jaunizveidotajai zemētāj sistēmai.

Zibens aizsardzības sistēmu LPS ierīko saskaņā ar LVS EN 62305 normām un prasībām.

Zibens spēriena rezultātā iespējamie zaudējumi ir:

1. Cilvēku dzīvības zaudējums,
2. Sabiedrisko pakalpojumu zaudējums,
3. Saimniecisko vērtību zaudējums.

Zibens spēriena rezultātā iespējamie riski ir:

1. Elektroinstalācijas bojājumi, kuru rezultātā var sākties panika,
2. Ugunsgrēka atklāšanas signalizācijas atteice, kā rezultātā var tikt novēloti ugunsdzēsšanas pasākumi,
3. Datortehnikas atteice un datu zudums,
4. Grūtības to cilvēku glābšanā, kuri nevar pārvietoties.

Nosakot būvju aizsardzības līmeni (L_{PL} klasi) tiek ņemti vērā to novietojuma īpatnības:

1. Skolas ekai - 1:0,
2. Pēc LBN "Būvklimatoloģija" datiem objekts atrodas zonā, kur dienu skaits ar negaisu gadā 20-25, pēc LBS konsultants datiem 31 dienas.

Izvērtējot šos datus, un saskaņā ar LR MK noteikumiem Nr. 998 "Noteikumi par Latvijas

ispēja, ka zibens spēriens sasniegs savas maksimālās vērtības nepārsniedz 90 %.

Zibens uztvērēj sistēma veidota kā siets ar uztvērējstieniem, kuru izvietoti pie izbīdījumiem (skurstenī, antenas u.c.) .

Zibens novadītaj sistēma St/Zn stieple ar \varnothing 8 mm, ēkas stūros un pa fasādem ar intervālu ne vairāk kā 20 m.,

Zibens zemētājsistēma ka pa buves perimetru ierakta StZn lenta 4.0×40 mm ar zemejuma elektrodziem 2×1.5 m, Ø 20 mm.

Visi darbi izpildāmi ievērojot pastāvīgo darba un elektro drošības normas. Darbus veikt izpildītājam.

Ja, pēc projekta realizācijas LPS pretestība neatbilst normatīvajai $R \leq 4 \Omega$, zemējāsistēmu pārpildināt līdz pretestība sasniedz normatīvu.

Skērsrojumi ar citām inženierkomunikācijām izpildāmi saskaņā ar Latvijas Republikas MK noteikumiem Nr. 1069.

Projektā doto iekārtu un materiālu vietā, vienojoties ar pasūtītāju un saskaņojot ar projektētāju, var izmantot citus Latvijas Republikā sertificētus materiālus un iekārtas, kuri pēc tehniskā raksturojuma ir analoģi projektā uzrādītajiem.

Zemes virskārtas atjaunošana paredzēta citās sadaļās. Izolēto uztvērēj stienņu izvietojumu saskaņot ar antenu izvietojumu..

RASĒJUMU ELT DAĻAS SATURS

Nosaukums	Lapas Nr	Piezīmes
Vispārīgie rādītāji, paskaidrojuma raksts	ELT - 1	
Skolas ēkas zibens aizsardzības plāns	ELT - 2	
Svietotais zibens aizsardzības plāns	ELT - 3	
Galveno materiālu specifiskācijas, darbu apjomi	ELT - 4	

Vispārīgie dati

Darba dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, kā arī pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

LBN 208-08 „Publiskas ēkas un būves”

LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”

LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”

LVS EN 62305 „Zibensaisardzība” 1.-4. daļas

LVS EN 50164 „Zibensaidzības komponenti”

LR MK noteikumi Nr. 1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciematos un lauku teritorijās".

Darbā uzrādītie agregātu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājuma kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem citu ražotāju izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Šī būvprojekta elektroapgādes daļas
 risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvam,
 kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas
 vadlīnijas


Normatīvs Bīlētis
 (vārds, uzvārds)

70-570/-0
 (sertifikāta nr.)

oktobris 2012.

(datums)

(paraksts)

 <p>SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kumaiņas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel.: +371 26534077, e-pasts: w.s@inbox.lv</p>		Pasūtītājs		Līgums Nr. WS-133-12	
Vaiņodes internātpamatskola					
Objekts Skolas ēkas fasāžu, jumta un siltumtīkroves renovācija, "Vaiņodes internātpamatskola", Raiņa iela 60, Vaiņode, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads					
Rasējums		Stadija		Lapa	
Būvproj. vad. A. Pope				10.12.	
Būvpr. d. vad. N. Biers				10.12.	
Izstrādāja N. Biers				10.12.	
Mērogs 1:100		Arh. reģ. Nr. 167			
Vispārīgie dati, paskaidrojuma raksts		TP		ELT-1	