

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Tehniskais projekts izstrādāts un atbilst esošajām elektroietaišu 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.

Projektētās LPS zonā esošo elektro sadalņu 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. Internāta ēkai - 1.0,
2. Pēc LBN "Būvklimateoloģija" datiem objekts atrodas zonā, kur dienu skaits ar negatīvu gadā 20÷25, pēc LBS konsultants datiem 31 dienas.

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

izvēlas LPL atbilstoši 3. klasei, t.i. būvnormatīvu LBN 261-07 " Eku iekšējo elektroninstalāciju izbūve", izvēlas LPL atbilstoši 3. klasei, t.i. iespēja, ka zibens spēriens sasniegs savas maksimālās vērtības nepārsniedz 90 %.

Zibens uztvērēj sistēma veidota kā siets ar uztvērējstieniem, kuru izvietoti pie izbīdījumiem.

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

Zibens zemētājsistēma kā pa būves perimetru ierakta StZn lentā 4,0×40 mm ar zemejuma elektrodziem 2×1,5 m, Ø 20 mm.

Pieņem, ka piebūve atrodas ēkas "ēnā".

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

Ja, pēc projekta realizācijas LPS pretestība neatbilst normatīvajai $R \leq 4 \Omega$, zemētājsistēmu 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 analogi projektā uzrādītajiem.

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

RASEJUMU ELT DAĻAS SATURS		
Nosaukums	Lapas Nr	Piezīmes
Vispārīgā rādītāji, paskaidrojuma raksts	ELT - 1	
Skolas ēkas zibens aizsardzības plāns	ELT - 2	
Svietotais zibens aizsardzības plāns	ELT - 3	
Galveno materiālu specifikācijas, 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 „Būvklimatologija”

LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”

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

LVS EN 50164 „Zibensaižsardzības komponenti”

LR MK noteikumi Nr. 1069 „Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciematos un

lauku teritorijās".

Darba uzrādītie agregāti, iekārtu 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/-70-570-1
 (sertifikāta nr.)

oktobris 2012.

(datums)

(paraksts)

 <div>SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kumaiņas prospektā 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel.: +371 26534077, e-pasts: w.s@inbox.lv</div>		Pasūtītājs	
Būvproj. vad.		A. Pope	10.12.
Būvpr. d. vad.		N. Bilis	10.12.
Izstrādāja		N. Bilis	10.12.
Mērogs 1:100		Arh. reģ. Nr. 168	
Rasējums		Vaiņodes internātpamatskola	
		Internāta ēkas fasāžu, jumta un siluritrases renovācija. "Vaiņodes internātpamatskola", Raiņa iela 60, Vaiņodes, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads	
Objekts		Līgums Nr. WS-134-12	
Vispārīgie dati, paskaidrojuma raksts		Stadija	Lapa
TP		ELT-1	