

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Lendžu ciema brīv dabas estrādei, Lendžu pagastā izstrādāts elektrotehniskās daļas tehniskais projekts, pamatojoties uz arhitektūras daļas un pasūtītāja uzdevumiem. Estrādes pieslēguma ārējie tīkli tiks risināti atsevišķā ELT projektā, saskaņā ar pieslēguma nosacījumiem.

Telpu elektroapgādes sistēma:	TN-C-S
Telpu elektroapgādes parametri:	Un=400/230V(50Hz)
Telpu projektētā slodze:	Pu=25,5kW
	Pa=17,85kW
	Ia=29,0A

Tehniskā projekta ietvaros paredzēts izbūvēt jaunu un mūsdienīgu elektroinstalāciju, uzstādot galveno elektroapgādes sadalni GS, apgaismes ķermeņus, slēdžus un kontaktligzdas.

KABELLĪNJAS:

Elektrisko spēka un apgaismojuma tīklu iekšējās izpildīt ar NYM-J markas kabeļiem vai tā analogiem.

Visu kabeļu instalāciju telpās veikt slēpti, sienas un grīdas konstrukcijās PVC aizsargcaurulēs vai aiz iekārtajiem grīdēsiem. Kabeļus sienās ir jāiebūvē pirms sienu apdares darbiem. Šī projekta ietvaros netiek risināts ievadkabeļa un uzskaites sadalnes novietojums, to risinās atsevišķā ārējo tīklu projektā, pēc pieslēguma nosacījuma saņemšanas.

ELEKTRISKAIS SPĒKA TĪKLS:

Telpās paredzēts izmantot sienas konstrukcijā iebūvētas kontaktligzdas ar aizsardzības pakāpi ne zemāku par IP44. Kontaktligzdas uzstādīt 0,6m augstumā no tīras grīdas līmeņa, ja vien plānos nav norādīts cits uzstādīšanas augstums. Kontaktligzdām jābūt aprīkotām ar trešo zemējošo kontaktu 1L+N+PE. Estrādes skatuves frontālajā sienā uzstādīt četras hermētiskas, aizslēdzamas kontaktligzdu kastes (KK), aprīkotas ar sešām kontaktligzdām 230V/16A/IP44 un atslēdzošo 3-fāzu automātslēdzi C16A. Kontaktligzdu kastes uzstādīt 0,5m augstumā no tīras grīdas līmeņa.

ELEKTRISKAIS APGAISMOJUMA TĪKLS:

Brīv dabas estrādei paredzēts vispārējais darba apgaismojums. Apgaismojumam ir paredzēti apgaismes ķermeņi ar luminescentām spuldzēm, kompakām luminescentām spuldzēm halogēn spuldzēm. Slēdžus uzstādīt 1,5m augstumā no tīras grīdas līmeņa, ja vien plānos nav norādīts cits uzstādīšanas augstums, iebūvējot tos sienas konstrukcijās. Izmantot slēdžus ar aizsardzības klasi ne zemāku par IP44. Apgaismojuma vadība, paredzēta no slēdžu kastes SK1, kas izvietota telpā 2, blakus sadalnei GS.

ZIBENSAIZSARDZĪBA UN ZEMĒJUMS:

Saskaņā ar norādījumiem par ēku un būvju zibensaisardzības projektēšanu un izbūvi (LVS EN 62305, LBN201-10 un LBN 261-07) projektējamā ēka atbilst zibensaisardzības III kategorijai. Kā zibensuztverēju izmantot apakšzelzi RD8/ALU, uzstādot uz jumta metālistu sietu ar rūtīm ne lielākām par 15x15m. Apakšzelzi uz jumta visā tā garumā ik pēc 0,7m stiprināt uz slīpa jumta stiprinājuma elementiem. Jumta augstākajā daļā atstāt 30° lēnķī atlieklus izvīzījumus (zibensuztverējus - apakšzelzi RD8/ALU), 0,5m virs jumta plaknes. Visus virs jumta izvīzītos metāla elementus, kas izvīzrās no jumta plaknes vairāk par 0,3m, pievienot pie zibensuztverēja sieta ar apakšzelzi RD8/ALU, kā arī papildus aizsargāt ar uztvērējstieņiem. Kā vertikālos zibens novadītājus izmantot apakšzelzi RD8/ALU, kurus stiprināt, visā tā garuma ik pēc 0,7m, pie ēkas sienas uz sienas stiprinājuma elementiem. Pie zibens novadītāju stiprināšanas ievērot drošības attālumus: vismaz 0,1m no ugunsnedrošiem materiāliem, 0,2m no ēkas stūniem un ~0,5m no logiem, durvīm un citiem atvērumiem. Pie katra zibens vertikālā novadītāja ierīkot mērījuma kopnes, zemējuma pārbaužu veikšanai. Vertikālos zibens novadītājus savienot ar zemējuma pārejas stieņiem. Vietās, kur zemējuma stienis ieiet zemē, aizsargāt to no korozijasa, vismaz 0,3m virs un zem zemes. Zemējuma kontūra izbūvēt izmantojot karsti cinkotu plakandzelzi 30 x 3,5 mm un zemējuma elektrodus Ø20, l=3,0 m. Zemējuma kontūra kopējā pretestība Rz<4 Ω. Ja šis nosacījums netiek izpildīts, tad nepieciešams veikt papildus pasākumus, normatīvās pretestības sasniegšanai. Plakandzelzi guldīt zemē, 0,5 m dziļumā, vismaz 1,0 m no ēkas pamatiem. Virs zemējuma kontūra 0,15 - 0,2m uzstādīt brīdinājuma lenti. Visi savienojumi zem zemes ir jāizolē ar pretkorozijas lentu. Ēkas iekšpusē izveidot potenciālu izlīdzinošo sistēmu. Blakus ēkas elektrosadalnei, 0,3m augstumā no tīras grīdas līmeņa uzstādīt potenciālizlīdzinošo kopni, savienojot to ar ārējo zemējuma kontūru. Pie potenciālizlīdzinošās kopnes pievienot ēkas elektrosadalni, metāla cauruļ vadus un citas strāvu vadošās iekārtas, kas normāli neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma gadījuma var pie tā nokļūt. Visus darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem. Projektētā zibensaisardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.

Visas atsaucēs uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaiņa izdarīta bez saskaņošanas ar projektētāju, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicēja firma, kas izdarījusi šo nomaiņu.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar spēkā pastāvošiem normatīviem aktiem.

Pamatkomplekta darba rasējumu saraksts		
Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārīgie rādītāji	
EL-2	Sadalnes GS un slēdžu kastes SK1 elektriskā principiālā vienlīniju shēma	
EL-3	Estrādes plāns ar spēka elektriskajiem tīkliem	
EL-4	Estrādes plāns ar apgaismojuma elektriskajiem tīkliem	
EL-5	Estrādes jumta plāns ar zemējuma un zibensaisardzības tīkliem	
EL-6	Estrādes griezums ar zemējuma un zibensaisardzības tīkliem	
EL-1S1	Galveno iekārtu un materiālu specifikācija	
EL-1S2	Galveno iekārtu un materiālu specifikācija	

Šī būvprojekta ELEKTROTEHNISKĀS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta EL daļas vadītājs

Andris Ulpe

(Vārds un uzvārds)

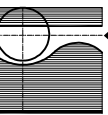
LEEA Nr.70-1112

(seri. nr.)

2013. gada

(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības			Objekts: Brīv dabas estrādes		Pasūtījums: Nr. 359-2013		
Adrese: Vīraudas iela 3, Lendži, Lendžu pag., Rēzeknes nov., LV-4625			Lendžu pagasta pārvalde.		kompleksa būvniecība		
Pr. vad.	L. Šmits		Adrese:		Lendžu pasta, Lendžu ciemā		
Daļas vad.	A. Ulpe		Lendžu pagasts, Lendžu ciems		Stadija	Lapa	Lapas
Izstrādāja	A. Ulpe		Vispārīgie rādītāji		TP	EL-1	8
Mērogs	b.m.				 SIA "Arhitekta L.Šmita darbnīca" Būvkomersanta reģistrācijās		
INV. Nr.							