

RASĒJUMU SARAKSTS MARKĀM EL,ELT

Nr.	Nosaukums	Lapa
1.	Vispārīgie rādītāji (sākums)	EL-1
2.	Vispārīgie rādītāji (nobeigums)	EL-2
3.	Stāva plāns ar elektroapgaismes tīkliem	EL-3
4.	Stāva plāns ar spēka tīkliem	EL-4
5.	Elektro sadalnes GS aprēķina shēma	EL-5
6.	Jumta plāns ar zibensaizsardzības ierīkošanu	EL-6
7.	Ģenerālplāns ar ārējiem elektroapgaismes tīkliem	ELT-1
8.	Šķērsojumi ar pazemes komunikācijām	ELT-2
9.	Elektroapgaismes kabeļu līnijas aprēķina shēma	EL-7
10.	Specifikācija	EL-8

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

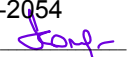
Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
Latvijas būvnormatīvs LBN 261-15	"Ēku iekšējā elektroinstalācija"	
Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"	
Latvijas standarts LVS EN 12464-1	"Gaisma un apgaismojums. Darbvieta apgaismojums"	
Latvijas standarts LVS EN 1838	"Apgaismojuma pielietojums. Avārijas apgaismojums"	
Latvijas standarts LVS EN 60598-1	"Gaismekļi. Vispārīgās prasības un testi"	
Latvijas standarts LVS EN 62305	"Zibensaizsardzība"	
Latvijas standarts LVS EN 50164	"Zibensaizsardzības komponenti"	
Latvijas standarts LVS EN 13201	"Ielu un ceļu apgaisme"	
Latvijas būvnormatīvs LBN 008-14	"Inženiertīklu izvietojums"	
Latvenergo standarts LEK 049	"Zemsprieguma un vīdsprieguma kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības"	

Šī būvprojekta EL,ELT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: Vladimirs Komars

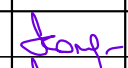


Sertifikāts Nr. 70-2054

12.2017.g.
(datums)


(paraksts)

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

- Projekts izstrādāts saskaņā ar projekta tehnisko uzdevumu, projekta būvkonstrukciju daļu, spēkā esošiem normatīviem dokumentiem un standartiem.
- Projektā paredzēta ēkas elektroinstalācijas un teritorijas apgaismes sistēmas ierīkošana. Objekta ievadkabeļa maksimālās atļautās jaudas palielināšana nav nepieciešama.
- Ēkas kopējā uzstādītā jauda $P_u=20.1\text{ kW}$, spriegums 400/230V. Aprēķinātā vienlaicīgā jauda $P_a=17.1\text{ kW}$; aprēķinātā maksimālā vienlaicīgā strāva $I_a=25.2\text{ A}$. Izbūvējamais zemsprieguma tīkls ar dalītu N, PE zemējumu (TN-C-S). Pielietoti kabeļi ar atsevišķu no (N) vada zemēšanas vadu (PE) vai apvalku.
- Ēkā paredzēta elektroapgāisms ar LED gaismekļiem. Apgaismes armatūras un apgaismojuma līmeņi izvēlēti, ievērojot normatīvu prasības un telpu izmantošanas raksturu. Evakuācijas gaismekļi un virziena rādītāji "IZEJA" komplektēti ar 1h nepārtrauktas barošanas invertoriem.
- Apgaismes un spēka tīkli izpildāmi slēpti zem apmetuma, sienas karkasos un virs griestu konstrukcijām. Ja kabeļi vai caurules ir iebūvētas ugunsdrošā nodalījuma sienā vai pārsegumā, to izbūvei veicami tādi ugunsdrošības pasākumi, lai netiktu mazināta attiecīgās konstrukcijas ugunsizturība.
- Aizsardzībai pret pārsprieguma veidošanas pielietota iekšējā zibens un pārsprieguma 2 pakāpju (I+II) aizsardzība.
- Ugunsgrēka gadījumā paredzēta automātiskā ventilācijas sistēmas atslēgšanās.
- Cilvēku aizsardzībai no bīstamām strāvām pielietoti aizsargaparāti ar noplūdes strāvu $I < 30\text{ mA}$. Potenciāla izlīdzināšanai ieprojektēts pieslēgums pie ēkas zemējuma kontūra. Elektroiekārtu metāla daļas, kuras neatrodas zem sprieguma, bet var zem tā nokļūt izolācijas bojājuma rezultātā, nepieciešams sazemēt.
- Projektā paredzēta ēkas zibensaizsardzība atbilstoši III.LPS aizsardzības klasei (pēc LBN 261-15 un LVS EN 62305 prasībām). Lai nodrošinātu ēkas zibensaizsardzību, paredzēts izmantot kombinēto zibenslodes/aizsargtīkla metodi ($R=45\text{ m}$; $15\times 15\text{ m}$; "AI" $\varnothing 8\text{ mm}$). Visas jumta metāla daļas (ēkas jumta apšuvums, ūdens teknes un tml.) plānots savienot ar zibensnolaidumiem, izmantojot speciālos galvanizētas spaiļes un alumīnija stiepli $\varnothing 8\text{ mm}$. Lai aizsargāt no zibens jumta izvīrītās daļas (ventilācijas izvados), virs konstrukcijām nepieciešams uzstādīt 1.00m zibensuztvērējus (0.50m virs konstrukcijām). Nolaidumus līdz zemes līmenim izpildīt no alumīnija stieples $\varnothing 8\text{ mm}$, kurus stiprināt pie ūdens notekcaurulēm un pie sienām ar speciālajiem stiprināšanas elementiem. Aizsargtīklu un nolaidumu stiprinātājelementus montēt ar soli ne vairāk, kā 1.00m.
- Izbūvēt zemējuma kontūrus 1.00m attālumā no ēkas, pie kuriem pieslēgt nolaidumus no jumta. Kontūrus izvietot 0.50m dziļumā. Kontūrus izpildīt no karsti cinkota tērauda elementiem: kontūra vertikālie elektrodi - tērauda stieņi $\varnothing 16\text{ mm}$, $L=3.00\text{ m}$; galvenā zemējuma maģistrāle - plakandzelzs $40\times 3.5\text{ mm}$. Visus zemēšanas elementus savstarpēji savienot, izmantojot atbilstoša izmēra rūpnieciski izgatavotus karsti cinkota tērauda elementus; savienojuma vietas aizsargāt ar speciālo pretkorozijas lenti.
- Teritorijas apgaismes sistēmas gaismekļus montēt uz balstiem ar L-veida konsolēm 8m augstumā. Elektro kabeļus guldīt zemē ne mazāk kā 0.70m dziļumā no planēšanas zemes virsmas, zem braucamas daļas kabeļus guldīt 1.00m dziļumā. Krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām un zem braucamas daļas kabeļus guldīt plastmasas aizsargcaurulēs. Veicot kabeļlīniju izbūvi ar atklātās tranšejas metodi krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām attālumu ievērot ne mazāk par 0.50m, ierobežotos apstākļos ievērot ne mazāk par 0.25m aizsargcaurulēs. Visa barojošā kabeļa garumā (0.25m virs kabeļa) guldīt signāllenti. Ievados un izvados paredzēt kabeļu rezerves pieslēgumiem.
- Uzsākot zemes darbus, izsaukt ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, precizēt kabeļu trases un esošo pazemes inženierkomunikāciju izvietojumu. Nobeidzot zemes darbus, paredzēt teritorijas labiekārtošanu. Esošās komunikācijas tuvumā apsekošanas kontrolšurfe veikt ar rokām, nepielietojot mehānismus.
- Visus darbus izpildīt saskaņā ar spēkā esošiem normatīviem dokumentiem un standartiem.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvobjekta nosaukums			
				Administratīvās ēkas pārbūve par sociālo ēku Pilcenē, Dricānu pagastā, Rēzeknes novadā, LV-46			
Projekta vad.	A.Kuzmins		12.2017.	Lapas nosaukums			
Proj.daļas vad.	V.Komars		12.2017.	Vispārīgie rādītāji (sākums)			
Izstrādāja	V.Komars		12.2017.	Pasūtījuma numurs	134-P/17		
Arh.Nr.				Proj. stadija	Marka	Lapa	Mērogs
				BP	EL	EL-1	
				 Būvkomersanta reģ. Nr. 2726-R REZEKNES NAMS			