

Šifrs	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārīgie rādītāji	
EL-2	Elektroapgādes tīklu plāns 1. stāvā.	
EL-3	Elektroapgādes tīklu plāns 1. stāvā.	
EL-4	Zibens aizsardzības plāns	
EL-5	Maģistrālo elektrotilku un aprēķina-montāžas shēmas	
EL-6	Specifikācija.	

IZMANTOTO UN PIEVIENOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Apmērojums	Nosaukums	Piezīmes
Latvijas tehnormatīvs LBN-201-15	"Būvju ugunsdrošība"	
Latvijas tehnormatīvs LBN 261-07	"Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve"	
Latvijas standarts LVS EN 62305	"Zibenssajauztība"	
Latvijas standarts LVS EN 50164	"Zibenssajauztības komponenti"	

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvregulāri ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta daļas vadītājs: Dace Lukšēvica

(vārds un uzvārds)

10-0602

(sertifikāta Nr.)

02.2017

(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta "EL" sadaļas rēķinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs: I.Kuzmina

(vārds un uzvārds)

70-0217

(sertifikāta Nr.)

2017.g. februāris

(datums)

(paraksts)

KOMUNĀLPROJEKTS

BŪVKOMERSANTA

reģistr. Nr. 2697 - R

Būvobjekta nosaukums

Guļbenes Internāta ēkas fasādes un 1.stāva pārbūve

Līķa iela 19A, Guļbene, Guļbenes novads

Pasūtītājs: Guļbenes novada dome

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas saturs	Mērogs	Stadija
Būvproj.vad.	D.Lukšēvica		12.2016	Vispārīgie rādītāji	Pasūtījuma Nr.	
Proj.sad.vad.	I.Kuzmina		12.2016			
Izstrādāja	V.Iļincevs		12.2016		Saņemots	
14 392					Lapas Nr.	
Arh. reģ. Nr.	Uzvārds	Paraksts	Datums			

EL-1

6

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts paredzēts izbūvēt iekšējos elektroapgādes tīklus objektam Līķa iela 19A, Guļbene, Guļbenes novads

Projekts paredzēts izbūvēt visu kabeļu instalācija segt- zem apmetuma, rēķinā plāksnēm, virs plēk ārējiem griestiem un plastmasas caurulēs . Visu iekārtu novietojumu precizēt montāžas gaitā, saskaņojot ar interjera risinājumiem

Elektroapgādes projekts izstrādāts pamatojoties uz uzdevumu projektēšanu un

"LBN-201-15."Būvju ugunsdrošība"

"LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve"

"MK not.Nr.500"Vispārīgie būvnoteikumi"

Tīkla spriegums 380/220 V ar TN-S sistēmai.

Barošanas avots esošās uzskaites sadale. No GS izveikama kabeļlīnija līdz el.sadalei 1.stāvā. Uzstādītā jauda: 18 kW . Aprēķinātā jauda: 10,8 kW, ņemot vērā, ka pēc projekta realizācija jaudas palielinājuma praktiski nav, elektroenerģijas uzskaitē paliek eso šā.

Esošā elektroinstalācija izbūvēta ar alumīnija vadiem, enerģo neefektīva un nolietojusies, tā nomaināma atbilstoši šodienas prasībām.

Elektroinstalācija izpildāma ar sertificētiem vara kabeļiem (tehnikās Ipašības līdzīgas kā NYM tipa kabeļiem) virs plēk ārējiem griestiem ,zemeapmetumā un plastmasas caurulēs.Kabeļu pārejas caur sienām veikt caur plastmasas caurulēm d=25 mm ; pēc kabeļu montāžas cauruļu galus nobīvēt. Stāvvadu el. kabeļus montēt plastmasas aizsargcaurulēs. Maģistr. el. kabeļus montēt plastmasas caurulēs.

Apgaismojums projektēts ar LED gaismekļiem ,ar apgaismojuma līmeni koridoros un saimzngļos 150lx ,pārējās telpās no 30 līdz 200lx.

Evakuācijas apgaismojums projektēts ar autonomās barošanās gaismekļiem galvenajos evakuācijas ceļos, pie izėjām informatīvajiem gaismekļiem jeb ūt ar uzrakstu "IZEJA".

Evakuācijas un inform. apgaismojuma gaismek ļiem darba režīmā jābūt pieslēgtiem pie objekta kopējā el. apgaismojuma tīkla. Gaismekļu un komutācijas aparātu kā slēdzi, kontakti u.c. dizainu nosaka Pasūtītājs kopā ar montāžas firmas pārstāvi, ievērojot projektā uzrādīto aizsardzības pakāpi. Kontaktrozešu precīzas uzstādīšanas vietas jānorāda Pasūtītājam. Kabeļu šķērsgriezumi aprēķināti uz pieļaujamo sprieguma kritumu un izvēlēti uz ilgstoši pieļaujamajām strāvām.

Visas elektrokonstrukciju metāliskās daļas, kuras normāli neatrodas zem sprieguma, bet izklācjas bojāšanās gadījumā var nokļūt zem sprieguma zemējamās ar esošo nulles vadu.

No zibens aizsardzības vadoča ēka pieskaitāma III kategorijai. Jumta segums no skārda.

Saskaņā ar Eiropastandartu šādu jumtu zibens aizsardzība tiek nodrošināta, ja skārda jumtu segumā ar soli 25m, skaitot pa ēkas perimetru, drošībai noliekot pa jumta korī un jumta malām galvanizētu zemejuma vadu d=8mm. Kā zemeņģīļi paredzēti 2,5m garī elektrodi, kurus var uzstādīt vertikāli vai horizontāli,0,7m dziļumā. Pie minētā kontūra pievienojamas visas metāla konstrukcijas,tajā skaitā ūdens notekas, ugunsdzēsēju kāpnes, zibens novadģģļi pie dūmvadiem u.c. Rekomendējamā zemejuma pārejas pretestība 10 omi.