Rasējumu saraksts.

Lapa	Nosaukums
EL-1	Vispārējie norādījumi. Pieņemtie apzīmējumi.
EL-2	Aprēķinu shēma.
EL-3	Spēka elektrotīkli. Pagrabstāva plāns.
EL-4	Spēka elektrotīkli. 1.stāva plāns.
EL-5	Spēka elektrotīkli. 2.stāva plāns.
EL-6	Apgaismošanas elektrotīkli. Pagrabstāva plāns.
EL-7	Apgaismošanas elektrotīkli. 1.stāva plāns.
EL-8	Apgaismošanas elektrotīkli. 2.stāva plāns.
EL-9	Zibensaizsardzība.
EL-10	Apgaismošanas elektrotīklu materiālu specifikācija.
EL-11	Spēka elektrotīklu materiālu specifikācija.
EL-12	Zibensaizsardzības materiālu specifikācija.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un norādījumiem, uz blakusspecialitāšu uzdevumiem, kā arī ievērojot LVS, LBN un citu projektēšanas normu prasības.

Renovējamai ēkai nepieciešamā jauda Pa=53,7kW, Ia=81,6A;

Renovējamās ēkas esošos elektrotīklus demontēt.

ΔU no 1US līdz pēdējai sadalei 2,8%.

ELEKTROAPGĀDE

Projekta īstenošanai nepieciešams palielināt ēkas atļauto jaudu.

Projektā paredzēts:

1. Patērētāju pieslēgšanai uzstādīt jaunu uzskaites sadali (1US) ārā blakus ēkai un pievadu tam.
2. Dzīvojamām telpām katrā stāvā uzstādīt sadales (2US, 3US) ar kontrolskaitītājiem dzīvokļiem un aptiekai.
3. Dzīvokļos paredzētas sadales (1GS-15GS) ar "B" un "C" raksturlīknes automātslēdžiem grupu tīkla aizsardzībai. Nepieciešamības gadījumā ekspluatācijas laikā pie katra aparāta rozetē uzstādāms "D" kategorijas pārsprieguma aparāts.
4. Izbūvēt jaunus apgaismošanas un spēka elektrotīklus.
5. Koplietošanas telpu apgaismošanai paredzēti gaismekļi ar luminiscentām spuldzēm un ekonomiskām puldzēm. Gaismekļi paredzēti stiprināmi pie virsmas, evakuācijas režīmam daļa gaismekļu paredzēta ar akumulatoru ("A").

Gaismekļi ar luminiscentām spuldzēm paredzēti ar induktīvo droseli.

Pie izejām paredzēti gaismekļi ar 1h akumulatoru un piktogramu ("A").

Apgaismojuma aprēķins veikts "TRILUX" apgaismes ķermeņiem.

Ja tiek izvēlēti citi gaismekļi, saskaņojot ar projekta arhitektu un pasūtītāju, nepieciešams apgaismojuma jaunus aprēķins.

6. Apgaismes ķermeņu, slēdžu, rozešu, elektrosadaļu aizsardzības klases "IP" izvēlētas ievērojot telpu kategorijas. Izvēlēties atšķirīgas krāsas rozetes dažādām patērētāju grupām.
7. Slēdžu montāžas augstums ir 1,0m no grīdas. Rozešu montāžas augstums ir - 0,3m no grīdas, ja plānā nav uzrādīts cits augstums.
8. WC virs spoguļa paredzēts gaismeklis ar slēdzi un rozeti, dzīvojamās istabās - lustras ar ekon. spuldzēm. Lustras specifikācijā nav iekļautas.
9. Visas maģistrālās un grupu līnijas un stāvvadi parādīti nosacīti un precizējami montāžas laikā, saskaņojot ar pārējiem inženiertīklu būvētājiem.
10. Montāžu nobeidzot elektrosadalēs uzstādīt elektroapgādes shēmas un marķēt kabeļus.
11. **Instalācija paredzēta ar vara dzīslu markas kabeļiem zem apmetuma, virs apmetuma PVC caurul ēs .**

Montāža caur sienām vai pārsegumiem kabelis ieverams plastmasas aizsargcaurul ē. Kabeļus montāža caur ugunsdrošām sienām vai starpsienām noblīvēt ar ugunsdrošu putu uzbriestošu materiālu.

Unom.=380/220v

ZIBENSAIZSARDZĪBA. ZEMĒŠANA.

1. Saskaņā ar LBN 201-07 ēka atbilst III izmantošanas veida būvei un ir LBN 306.3 punkts nosaka, kā ēkai jāierīko zibensaizsardzība.
2. Saskaņā ar LVS 62305-2 aprēķiniem nepieciešams izveidot I līmeņa zibensaizsardzību.
3. Ņemot vērā Eiropas savienības Elektrotehniskās komisijas 2009.g. janvāra atzinumu par aktīvās zibensaizsardzības pielietojamību saskaņā ar normām UNE 21.186 un NCF 17.102, ēkas zibensaizsardzībai tiek pielietota aktīvā zibensaizsardzība ar aktīvo elementu INGESCO 3.1. Maksimālais aizsardzības radiuss I līmenim ir 12,01m.
4. No zibensuzvērēja masta montēt divus atsevišķus zemētājvadus savienojumam ar zem ējuma kontūru.
5. Zemētājvadu montāžai izmantot Al⌀8mm alumīnija kailvadu, pie kura pievienot pa ce ļam esošās metāla konstrukcijas.
6. Montēt savienojumus pa ēkas sienu ar Al⌀8mm kailvadu junta zibensaizsar- dz ībai ar zemējuma kontūru.
7. Zibensaizsardzības zemētājvada noslēdzumus no junta pievienot zem ējuma kontūram katrā ēkas pusē, kas izveidots no 3gab. 9m gariem elektrodiem. Attālums starp elektrodiem ne mazāk kā 5m.
8. Nolaidumos izbūvēt mērījumu punktus.
9. Zibensaizsardzības zemējuma pretestībai pie ēkas ass "D" jābūt ne lielākai par 4Ω, jo kontūrs tiek izmantots arī 0,4kV ievada zemēšanai. Pie ass"A" -10Ω.
10. Zemējuma kontūra elektrodu skaitu nepieciešamības gadījumā palielināt vai samazināt.
11. Zemējuma kontūru savienot ar elektrosadali ar vadu Cu35mm2.
12. Visas metāliskās apakšzemes komunikācijas, kas ieiet ēkā zemēt, pievienojot pie PEN kopnes.

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Apgaismes ķermenis, 4-tips un stiprināšanas veids saskaņā ar tabulu
- Tas pats, ar akumulatoru
- Gaismeklis "Izeja"
- Pie griestiem stiprināms infrasarkanais kustības sensors
- Virsapmetuma slēdzis vienaustiņa, divaustiņu IP45
- Zemapmetuma slēdzis vienaustiņa, divaustiņu IP20
- Zemapmetuma rozete ar zemējošu kontaktu 230V, IP20, 1-rozešu skaits
- Zemapmetuma rozete ar zemējošu kontaktu 230V, IP20, 1-rozešu skaits
- Slēdzis, rozete IP44
- Patērētāja piederība sadalei, grupai

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

Būvprojekta vadītājs ĒRIKS REČS
(vārds un uzvārds)
72-M-34/05
(sertifikāta nr.)

(datums) (paraksts)

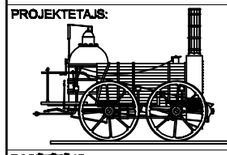
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
C			
B			
A			

DARBA RASĒJUMS BŪVNIECĪBAI

IEPRIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI

AUTOCAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.

PROJEKTETAJS:



ENGINEERING UNION

PROJEKTĒŠANAS BIROJS

Atputas iela 2
Rīga , LV - 1002
Tālr.: 26392560

PASŪTĪTĀJS:

SIA "UNIPROJEKTS"

Darza iela 24
Ikskile, Ogres rajons , LV - 5052
Tālr.: 28327682

BŪVOBJEKTS:

Sociālā dzīvojamā ēka Cerīņu ielā 1, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā.

PASŪT. NR. P - 2 - 03(10)

RASĒJUMA NOSAUKUMS, MĒROGS

Vispārīgie dati

DAĻA EL

STADIJA TP

AMATS	VĀRDS. UZV.	PARAKSTS	DATUMS
Sadaļas vadītājs	Ē. Rečs		
Projektēja	Ē. Rečs		

FAILA NOS.

RAS. NR.

LAPAS NR. EL-1