

Darba rasējumu saraksts

Nr	Lapa	Lapas nosaukums	Piezīmes
1	EL-1	Rasējumu saraksts. Vispārējie norādījumi.	b/m
2	EL-2	Elektroapgādes vienlīniju shēma. Sadale SS.	b/m
3	EL-3	1.un 2.stāva plāna fragmenti. El. sadales skapju izvietojums un kabelu trases.	M1:100
4	EL-4	1.stāva plāna fragments. Apgaismes ierīču izvietojums un kabelu trases.	M1:100
5	EL-5	1.stāva plāna fragments. El. rozešu un ierīču izvietojums un kabelu trases.	M1:100
6	EL-6	Materiālu specifikācija.	b/m

Paskaidrojošais raksts.
Elektroapgādes iekšējie tīkli.

Elektroapgādes iekšējo tīklu projekts „Ķekavas novada Pašvaldības, Katlakalna bibliotēkas renovācijai” **Katlakalnā, Pļavniekkalna iela 35** izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem, ievērojot pasūtītāja projekēšanas uzdevumu un būvprojekta risinājumus.

Elektrotīkla iekšējā tīkla sistēma TN-C-S, spriegums - 400/230 V.

Kopējā atļautā slodze - viens ievads 19 kW(32A)

Telpu elektroapgāde izbūvējama saskaņā ar vienlīniju shēmu (skat lapā EL-2), kas paredz izbūvēt, rekonstruējot esošo pieslēgumu no 2. stāvā esošās galvenās sadales izbūvējot pieslēguma kabeli PPJ 5x10mm2. Projekts paredz esošās GS 8.grupas kabeļa un 1-fāzu kontroles elektroenerģijas uzskaites skaitītāju. Renovējamās bibliotēkas telpu barojošais el. kabelis izbūvējams uz proj. sadalni SS 1.stāvā. Esošo veikala uzskaites sadali (skat lapu EL-3) US demontēt vai arī Pasūtītājs risinā šo jautājumu atsevišķi, pēc saviem ieskatiem, saskaņojot ar a/s "Sadales tīkli".

Kabeļiem, elektriskām ierīcēm un iekārtām, kuru nomaiņu projekts neparedz renovējamo telpu zonā saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, veikt izolācijas un citu kvalitātes parametru mērīšanu noformējot atbilstošu protokolu, atbilstoši EIN un LVS normatīvo noteikumu prasībām.

Elektriskā spēka tīkli.

Klīniskas telpu elektropatērētājiem tiek nodrošināta L1;L2;L3;N;PE sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazmēt (TN-C-S), pielietojot atsevišķi potenciāla izlīdzināšanas kopnes, zemēšanas vadītāju pievienošanai.

El. maģistrālo, spēka, kontaktligzdu un apgaismes tīklu izbūvēt ar vara PPJ, MMJ, CYKY tipa kabeļiem vai analogiem. El. rozešu montāžas augstums telpās h=0.3m no tīrās grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi.

Spēka un apgaismošanas tīklus gaitenēs montēt atklāti virs piekargriešiem vai aiz sienu un griestu apšuvuma, kabeli ievieļkot PVC caurulē. Kabeļu trases novietni, montāžas augstumu -precizēt uz vietas, saskaņojot ar citu nzenierkomunikāciju novietojumu uz vietas. Stāvvada vietā starp 1. un 2.stāvu pārsegumiem, kā arī horizontālajos ugunsdrošo sienu šķērsojumos jāparedz ugunsdrošais blīvējums, ievērojot projekta prasības nesošām un norobežojošām būvkonstrukcijām, to ugunsizturības robežas un telpu ugunslodzi, dūmu aizsardzības risinājumiem, prasības pret uguns un dūmu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā.

Elektrosadalne SS montējama zemapmetuma izpildījuma ar metāla durvīm un slēdzeni. Visām strāvu vadošām daļām jābūt nosegtām ar izolējošu vairogu.

Sadalnē SS maģistrālās sadalnes ievadā paredzēta kombinēta pārsprieguma aizsardzība - (“B”+“C” klases).

Tehnoloģiskiem pieslēgumiem paredzētiem kabeļu izvadiem pie montāžas aistāt pietiekamu kabeļa rezervi, pieslēguma vietu precizēt pēc iekārtas piegādes uz vietas.

Ventilācijas ierīču el. barošanas atslēgšanu ugunsgrēka gadījumā paredzēis nodrošināt ar kontaktoru palīdzību, kas tiek vadīti no UAS sistēmas paneļa.

Apgaismojums.

Apgaismes el.tīkla montāžai izmantot kabeli PPJ 3x1.5, PPJ 4x1.5 vai analogu.

Projektētā apgaismojuma intensitāte telpās saskaņā ar LVS EN 12464-1 un LR MK noteikumi Nr.359 (no 2009.aprīlis):

Apgaismojuma minimālie līmeņi:

- grāmatu glabāšanas vietās, plakūtī - 200lux,
- bibliotekāra darba vietā , lasītavā -500lx
- biroja telpas (raksitšana, lasīšana pie datora) - 500lx

Projekta piedāvātie gaismas ķermeņu tipi var tikt aizstāti ar analogiem, saglabājot tehn. parametrus un saskaņojot dizaina izskatu ar pasūtītāju un arhitektu - dizaineru .

Apgaismes slēdži paredzēti zemapmetuma izpildījuma ar atbilstošu IP (elektro aizsardzības pakāpi).

Apgaismes slēdžus montēt augstumā h=0.9m no tīrās grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi un ne tuvāk kā 0.15m no durvju ailes. El. gaismekļu izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tas uzstādīts:

- IP20 - telpa ar normālu vidi;
- IP44 - telpā ar paaugstinātu mitrumu;

Apgaismas ķermeņi veidi izvēlēti atbilstoši telpu dizaina risinājumiem, pie izbūves gaismas ķermeņu konkrētie tipi precizējami atsevišķi ar arhitektu-dizaineru, saglabājot aprēķinu apgaismes līmeni. Telpu un gaiteņu apgaismes vadība paredzēta no pārslēdzieniem.

Avārijas un evakuācijas apgaismojums paredzēts saskaņā ar LVS EN 1838:2001A, LVS EN 50172:2004. Atsevišķiem av. gaismas ķermeņiem paredzēti akumulatori.

Evakuācijas ceļiem paredzēts evakuācijas apgaismojums, kas ir vismaz 0.5 lux(luks), mērījumus veicot uz grīdas projekcijas.

Evakuācijas ceļu un izeju norādēm paredzēti gaismas ķermeņi ar luminescento T8 tipa 18W spuldzi un iebūvēto akumulatoru. Šiem gaismas ķermeņiem jādeg pastāvīgi un sprieguma padeves pārtraukuma gadījumā jānodrošina evakuācijas norādes darbība ne mazāk, kā 1 stundu. Armatūrā ir jābūt iebūvētai gaismas diodei, kas deg, kad armatūra ir pieslēgta tīklam. Evakuācijas ceļu un izeju norādēm jābūt uzlīmētam zaļam triāfretam ar bultu izejas virzienā. Armatūras uzstādāmas pie visām evakuācijas durvīm un evakuācijas ceļu pagriezieniem.

Vispārējie norādījumi.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams spēka un apgaismes iekšējo elektrotīklu izbūvei.

Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

PASŪTĪTĀJS		OBJEKTS	
KEĶAVAS NOVADA PAŠVALDĪBAS KULTŪRAS AĢENTŪRA		KATLAKALNA BIBLIOTĒKAS RENOVĀCIJA	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></</div></div></div>			

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

03.07.2012.
(datums)

Juris Spura
(vārds un uzvārds)
72-AM-68/09
(seri.Nr)
(paraksts)