

Elektroapgāde

Projekta daļas izstrādē ievēroti spēkā esošie standarti un sekojoši normatīvi:

- LBN 208-00 Publiskās ēkas un būves
- LBN 201-10 Būvju ugunsdrošība;
- EIN – „Elektroietaišu izbūves noteikumiem”
- LVS EN 12464-1 (LR MK noteikumi Nr.359) - Gaisma un apgaismojums - Darbvieta apgaismojums - 1.daļa:
- LVS EN 1838:2001A - Apgaismojuma pielietojums - Avārijas apgaismojums;
- LVS EN 50172:2004. - Evakuācijas apgaismes sistēmas;

Projektējot ēkas elektropatērētājiem tiek nodrošināta L1L2L3NPE sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazemēt (TN-C-S), pielietojot atsevišķi potenciāla izlīdzināšanas kopnes, zemēšanas vadītāju pievienošanai.

Renovējamo telpu elektroapgādes pieslēgums no esošās elektrosadales telpas galvenās sadalnes.

El. maģistrālo, spēka, kontaktligzdu un apgaismes tīklu izbūvēt ar vara, MMJ, NYY-J tipa kabeļiem vai analogiem.

Spēka un apgaismošanas tīklus ieprojektēti slēpti aiz sienu un griestu apšuvuma, tehniskās telpās – atklāti, kabeli ievēlot viniplasta caurulē.

Projektā montējamās elektrosadales zemapmetuma izpildījuma ar metāla durvīm un slēdzeni. Visām strāvu vadošām daļām jābūt nosegtām ar izolējošu vairogu. Sadalnēs paredzēt 30% brīvas vietas.

Sienas kontaktus montēt 0,3m no grīdas atzīmes, pie spoguļiem 1,5m no grīdas vai kā norādīts plānos.

Projektējot apgaismes el.tīklu montāžai izmantot kabeli PPJ 3x1.5, PPJ 4x1.5 vai analogu. Projektētā apgaismojuma intensitāte telpās saskaņā ar LVS EN 12464-1:

- Vestibilos, gaitenēs, - 200lx
- saimniecības un tehniskajās telpās – 300lx

Apgaismes slēdži zemapmetuma izpildījuma ar atbilstošu IP (elektro aizsardzības pakāpi), slēdžu montāžas h=0.9m no tīrās grīdas, ja nav norādīts atsevišķi. El. gaismekļu izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tas uzstādīts:

- IP20 – telpa ar normālu vidi;
- IP44 – tehniskā telpa, palīgtelpa un telpa ar paaugstinātu mitrumu;
- IP65 – pie ieejām no teritorijas;

Apgaismes ķermeņi veidi tiek izvēlēti tehniskā projekta izstrādes stadijā atbilstoši telpu dizaina risinājumiem, pie izbūves gaismas ķermeņu konkrētie tipi precizējami atsevišķi ar arhitektu-dizaineru, saglabājot aprēķinu apgaismes līmeni. Luminiscentiem apgaismes ķermeņiem jābūt aprīkoti ar elektronisku balastu un ar spuldzēm T5/T8

Avārijas apgaismojums paredzēts saskaņā ar LVS EN 1838:2001A.

Avārijas gaismas ķermeņiem komplektā jāparedz atsevišķi akumulatori, kas nodrošinātu 1h darbību bezsprieguma darbību.

Izstrādājot tehniskā projekta dokumentāciju, nepieciešams ievērot materiālu un iekārtu

piegādātājfirmu, kas projektā nominētas kā iespējamie kvalitātes analogi, tehniskos norādījumus un izbūves prasības.

Slēdžus un sienas kontaktus marķēt atbilstoši izpildshēmai.

Visi darbi izpildāmi saskaņā ar LR patstāvošajām normām. Sastādot celtniecības tāmi skatīt visas projekta lapas kopumā ne tikai vadoties no galveno materiālu saraksta.

Inženieris U. Šulcs