

Paskaidrojuma raksts tehniskajam projektam
"PELDBASEINA ĒKAS RENOVĀCIJA"
Fasāžu un teritorijas apgaismojums

Pasūtītājs: RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Adrese: KĪPSALAS IELA 5, RĪGA

Šajā tehniskā projekta daļā ir izstrādāts ēkas fasāžu un teritorijas apgaismojums.

Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar EIN un citiem normatīvajiem materiāliem.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN) un 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 tīklu izbūvei. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V.

Objekta slodze ir 12.0kW.

Pirms darbu uzsākšanas veikt objekta apsekošanu. Pārbaudīt un saskaņot ar pasūtītāju maģistrālo kabeļu pieslēgumu vietas un trases. Jaunu kārbu K1 ar automātiskajiem slēdžiem papildus uzstādīt blakus esošajai galv. sadalnei pagrabstāvā. No esošā 1. paneļa līdz kārbai K1 noguldīt kabeli NYM- 5x10mm² (pieslēgšana pēc enerģētiķa norādījumiem). No K1 kārbas paredzēta elektroapgāde apakšsadalnēm: FAS (fasāžu un teritorijas apgaismojuma sadalne, uzstādīt 1. stāvā) un SST (ūdens piltuvi apsildes sadalne, uzstādīt 3. stāvā). Sadalņu izvietojumu precizēt montāžas laikā.

Sadalnēm jābūt atbilstošam izpildījumam (IP) attiecīgas telpas kvalifikācijai, kur tā uzstādīta. Sadalnes skapju durvis jāaprīko ar slēdzeni.

Kā grupu skapji pieņemti sadalņu punkti ar automātiskajiem slēdžiem atējošās līnijās.

Kabeļu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un vēdināšanas ierīču izvietojumu. Grupu tīklu veido ar NYM un NYY-J tipa kabeļiem. Paredzēts izmantot plastmasas caurules kabeļu aizsardzībai. Šahtās stāvvadu vietās pārsegumiem paredzēts ugunsdrošais blīvējums.

Gaismekļi izvēlēti ar LED diodēm. Vadāmie RGB LED fasāžu gaismekļi reproducē iepriekš ieprogrammētu gaismas scenāriju. Vadības sistēma un gaismekļi ļauj radīt jebkuras krāsas un toņu gaismu, kā arī pēc vajadzības veic vienmērīgu vai dinamisku krāsu un toņu maiņu.

Gaismekļus var ieprogrammēt un regulēt ar speciālas datorprogrammas „Light Control” un programmatora „Switching DMX Controller” palīdzību. Pēc ieprogrammēšanas gaismekļi atkārtos norādīto scenāriju nepārtraukti.

Regulēšanas paneli "TRAXON RGB" uzstādīt pie apsardzes, dispečera.

Gaismekļu piesaistes papildus precizēt darba gaitā un saskaņot ar pasūtītāju. Fasāžu un teritorijas apgaismošanas ieslēgšanu-atslēgšanu nodrošina fotorelejs un laika relejs. Teritorijas apgaismes sistēma ietver sevī darba apgaismojumu un dežūrapgaismojumu.

Vadība no BMS iekārtas (perspektīvā) paredzēta pēc atsev. projektā.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar "ELEKTROIETAĪŠU IZBŪVES NOTEIKUMIEM", "ELEKTRO TĪKLU AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMIEM" un citiem normatīvajiem dokumentiem.

Inženieris:

I. Smirnova