

Skaidrojošs apraksts

Dotajā projektā ir izstrādāti atjaunojamām telpām, mācību klasēm, elektriskie un apgaismojuma tīkli-jaunas elektroinstalācijas izbūve sākot no pagrabstāva līdz mācību klasēm,

saskaņā ar Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes projektēšanas uzdevumu un atbilstoši

LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija", Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS) un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

Projektā paredzēts ielikt jauno maģistrālo kabeli no ievada-uzskaites sadalnes līdz GSS-1 sadalnei un uzstādīt apgaismojuma tīklu skapjus AS-1-1, AS-1-2, AS-2-1, AS-2-2, kuri pieslēgti pie galvenās spēka sadalnes GSS-1, izmantojot kopējo maģistrāles kabelīniju: M1- AS1-1 un AS-2-1, M2- AS2-1 un AS-2-2.

No esošās spēka sadalnes kāpņu telpā atvienot apgaismojuma tīklu kabelus ar Al dzīslām un kabelus pie kontaktligzdām (Al dz.), kuri ielikti pie mācību klasēm.

Jauno apgaismojuma tīklu un kontaktligzdu kabelus ar vara dzīslām mācību klasēm ielikt no projektējamās sadalnes AS-1-1, AS-2-2.

Apgaismes sistēma ietver sevī vispārējo un avārijas apgaismojumu. Gaismekļi izvēlēti atbilstoši telpu raksturam un mēbeļu izvietojumu telpās. Apgaismojuma līmenis remontējamās telpās izvēlēts saskaņā ar Eiropas normām. Apgaismojuma **min līmeņa** normas luksos (Lx) atbilst aprēķinu vidējai vērtībai:

- mācību klases 300 Lx
- tāfeļu apgaismojums 500Lx

Telpu apgaismojumam paredzēti gaismekļi ar luminiscentām spuldzēm T5 un elektroniskiem droseliem. Paredzēts uzstādīt evakuācijas ceļu norādītāzīmju gaismekļus ar 8W kompaktām luminiscentām spuldzēm ar iebūvēto autonomu barošanas bloku 1 stundu darbībai avārijas režīmā, kuri pastāvīgi pieslēgti 230V tīklam. Gaismekļus uzstādīt pie evakuācijas durvīm.

Kontaktligzdas uzstādīt 0,3m augstumā no grīdas līmeņa. Bet montāžas darbu laikā papildus precizēt ar Pasūtītāju kontaktligzdu uzstādīšanas augstumu.

Montāžas darbu laikā ar pasūtītāju saskaņot pārslēgšanu apgaismojuma tīklu kabeliem pie gaismekļiem, kuri uzstādīti gaitenēs un WC un nomainās.

Projektā paredzēts demontēt esošos ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas detektorus remontējamās telpās, atpakaļ uzstādīt un pievienot ar kabeli esošajai ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas paneli. Dotos darbus izpildīt firmas, kura pašlaik apkalpo esošo ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu, pārstāvju klātbūtnē - līgums ar Pasūtītāju.

Remonta darbu laikā saglabāt esošo videonovērošanas sistēmas iekārtas un kabelīnijas.

Projektā paredzēts uzstādīt potenciālu izlīdzināšanas kopni, kuru savieno ar zemējuma kontūru. Pie potenciāla izlīdzinošās kopnes pievienot visus elektroapgādes skapjus, ūdensvada caurules, apkures sistēmas caurules, vēdināšanas sistēmas gaisa vadus, metāla kabelu plauktus, izmantojot kabelus ar vara dzīslām NYY-J 1x10 mm².

Zemējumam un potenciālu izlīdzināšanai izmantot barošanas tīkla 3. un 5. dzīslas, savienotas ar ēkas kopējo zemējuma sistēmu.

Caurumus kabelu trasēm, kas šķērso sienas vai pārsegumus ar normēto ugunsizturību, jāaiztaisa ar ugunsizturīgo materiālu. Vertikālos stāvvadus montēt PVH caurulēs.

Visiem kabeliem jābūt marķētiem ar sadalnes un grupas numura norādi.

Montāžas darbus izpildīt saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu, Latvijas standartu, Elektroietaišu izbūves un ekspluatācijas noteikumu un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

I. Kuzmina