

Skaidrojošais apraksts

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

JELGAVAS AMATU VIDUSSKOLAS ĒKAS PĀRBŪVES ELEKTRĪBAS IELĀ 8, JELGAVĀ elektrotehniskās daļas projekts izstrādāts, balstoties uz saņemtiem projektēšanas uzdevumiem, kā arī saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas valsts izdotajiem normatīvajiem dokumentiem.

Dotā projekta elektrotehniskajā daļā risināti:

- Apgaismojuma un spēka tīkli;
- Teritorijas apgaismojums;
- Zibens aizsardzība un zemēšana.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar priekšrakstu un spēkā esošajiem pašvaldību un valsts izdotajiem būvniecības normatīviem. Uzņēmumam, kurš slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams spēka un apgaismes iekšējo elektrotīklu 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.

Projektā sarkanajā rāmi ir apvilkti būvniecības II. kārtas (Lapas EL-4, EL-5, EL-6, EL-9).

ELEKTROAPGĀDE UN ELEKTROINSTALĀCIJA.

Ēkas elektropatērētājiem nodrošināt L1L2L3NPE sistēmu, kas ļauj visus patērētājus sazemēt pielietojot atsevišķi potenciāla izlīdzināšanas kopnes zemēšanas vadītāju pievienošanai.

Elektrisku spēka un apgaismes tīklu izpildīt ar vara kabeļiem. Paredzēts izmantot arī plastmasas caurules un penāļus kabeļu aizsardzībai.

ELEKTRISKĀS SADALES.

Kopējie dati

Sadalnei jābūt atbilstošam izpildījumam (IP) attiecīgās telpas klasifikācijai, kur tā uzstādīta.

Sadalēm jābūt aizslēdzamām, lai nepieļaut nepiederošo personu piekļūšanu sadaļu strāvu vadošajām daļām.

Sadales jāparedz ar kanāliem iekšējo savienojumu vadiem. Komutācijas aparātu savienojumiem izmantot vara vai alumīnija sliedes. Visām strāvu vadošām daļām jābūt nosegtām ar izolējošu vairogu. Izejošajām līnijām ar šķērssgriezumu līdz 16 mm² (ieskaitot) paredzēt rindu spaiļes. Rindu spaiļes numurēt.

Projektējamās sadales ievadā paredzēta kombinēta pārsprieguma aizsardzība „B”+”C” pakāpes.

Zemēšana.

Sadalnēs jābūt zemēšanas (potenciālu izlīdzināšanas) kopnei visā tās platumā.

Zemēšanas kopnei jābūt no augstas vadītspējas vara un tai jābūt atbilstošam šķērsriezuma laukumam un mehāniskai izturībai, lai būtu iespējams kabeļu zemējuma vadu pievienojums. Visi strāvu vadošie sadaļu elementi, kas normāli neatrodas zem sprieguma jāsavieno ar zemēšanas kopni. Visām durvīm ar eņģēm jābūt pievienotām pie zemēšanas kopnes ar lokana vada palīdzību.

Iekšējā vadu sistēma un spaiļes (stacijas).

Vadu sistēmai jābūt ar PVC izolāciju. Vadu šķērsgriezumam jābūt ne mazākam par 1,5 mm². Vadus jātur vietā ar izolētiem kanāliem vai spailēm.

Etīķetes.

Etīķetēm jābūt latviešu valodā.

Etīķetēm jābūt izgatavotām no balta/melna/balta trafolīta .

Iekšējie tīklu kabeļi:

- Etīķetēm jāietver tīkla nosacītie apzīmējumi;
- Visi izejošie un ieejošie kabeļi jāmarķē.

Ārējās etīķetes:

- Etīķetēm jānodrošina sekojošā informācija, kas parādās sadaļu shēmās;
- Sistēmas spriegums;
- Sadales marķējuma numurs;
- Barojošā kabeļa numurs,

Testēšana.

Materiālus jātestē rūpnīcā. Pārbaudes rezultātus sniedz līgumslēdzēja (pasūtītāja) pārstāvis.

Veicamās pārbaudes:

- Dielektriskais stiprums;
- Izolācijas izturība;
- Funkcionālā pārbaude.

Elektrisko sadalu piegādātājfirmai jāiesniedz sadaļu rasējumi (apzīmējumi) pasūtītājam.

Ierīkojams:

- Vienfāzes un trīsfāžu automātiskie slēdži visiem elektroapgādes kabeļiem;

- Ķēžu saraksts bloku iekšpusē;
- Numurētas spaiļes sadales augšā kabeļu līdz 16 mm² pievienojumiem.

Elektroinstalācijas apakšuzņēmējs veic spēka un vadības līniju montāžu un iekārtu pārbaudi.

APGAISMES SISTĒMA.

Kopējie dati.

Objekta apgaismes sistēma ietver sevī darba, apgaismojumu.
Gaismekļiem jābūt ražotiem autorizētā rūpnīcā un sertificētiem Latvijā.

El. gaismekļu izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tās uzstādītas:

- IP44 telpās ar paaugstinātu mitrumu;

Gaismas slēdžu uzstādīšanas augstums – 1m, ja nav norādīts citāds augstums.

SPĒKS

Kopējie dati.

Visiem elektrisko tīklu kabeļiem jābūt rezervei 30% no paredzētās jaudas.

ZEMĒŠANAS UN PĀRSPRIEGUMA AIZSARDZĪBAS SISTĒMA.

Zibensaizsardzība.

Ēkai paredzēt aktīvu zibensaizsardzības sistēmu, kas atbilst III zibensaizsardzības klasei;

Pie zibensaizsardzības sistēmas pievienot sniega barjeras, metāla kāpnes u. c. strāvu vadošas iekārtas, kas atrodas uz ēkas jumta;

Nolaidumi no jumta uz zemējuma kontūriem pa ēkas fasādēm;

Pēc zibens aizsardzības zemējuma kontūra izbūves veikt kontrolmērījumus, lai būtu $R_z > 10 \Omega$.

Visi darbi izpildāmi ievērojot LBN, LVS, EN un ražotāju izdotās instrukcijas.

01.2018.

H.Leoho