

Paskaidrojuma raksts.

1. Elektroapgāde

Marka: ELT, EL

Pasūtītājs: Pašvaldības SIA „Sadzīves pakalpojumu kombināts”.

1.1. Vispārējie noteikumi

Elektroapgāde

Ierīkojamā katlu telpas rekonstruējamas ēkas Sēlijas ielā 18, Daugavpilī elektroapgāde paredzēta ar kabeļiem CYKY 5x4 mm² no esošā spēsa sadalne (SS), kas ir atrodas priekšnama telpā.

Pieslēguma vieta – esošā spēka sadalne (SS) .

Tīkla spriegums – 400/230V.

Objekta aprēķinātā jauda: 3.51 kW (5.62 A);

Aprēķins izpildīts saskaņā ar pasūtītāja iesniegtiem datiem.

Standarti un normatīvi

Visiem piegādātajiem materiāliem un darbiem jāatbilst Latvijas spēkā esošajiem normatīviem. Būvniecības laikā izmantot arī tādus standartus kā:

IEC

CENELEC

ISO

VDE; DIN,

kuri nav pretrunā ar Latvijas standartiem. To pielietošanai jābūt skaidri izklāstītai tehniskajās specifikācijās.

Kvalitātes un drošības garantijas

Garantijas kvalitātei jāietver viss projekts, materiāli un darbi, kas atbilst visa objekta plānotai kvalitātei.

Visai kvalitātes un pārbaudes dokumentācijai jābūt pieejamai Pasūtītājam jebkurā darba laikā. Visiem materiāliem un iekārtām, kuras tiks izgatavotas objektā, jānodrošina maksimāla aizsardzība pret elektrotraumām. Montāžas un izolācijas darbi jāveic tā, lai izslēgtu saskarsmi ar strāvu vadošām daļām. Elektroinstalācija jāveic ar elektrokabeļiem ar atsevišķu neitrālu un sazemējuma vadu.

Materiāli un specifikācijas.

Visiem izmantotajiem materiāliem jābūt jauniem un nelietotiem un tie ir jāizmanto atbilstoši to paredzētajam nolūkam, un jāatbilst ekspluatācijas noteikumiem. Visas metāliskās daļas nedrīkst būt pakļautas korozijai.

Pārbaude un nodošana ekspluatācijā

Pēc visu attiecīgo elektrosistēmu darbu pabeigšanas, montāžas organizācijai jāveic visu komponentu pilna pārbaude, to nodošana ekspluatācijā un darbības pārbaude. Vieta, kur atsevišķas sistēmas, strādās kopā (tās būs atkarīgas viena no otras), tās jāpārbauda darbojoties kopā.

Nepieciešams sīki aprakstīt sistēmu funkcijas un darbību, tai skaitā dot piegādājamo iekārtu sarakstu un pārējo dokumentāciju. Nepieciešama personāla klātbūtne agregātu ieslēgšanas laikā.

Galīgā pārbaude un nodošana

Pirms galīgās pārbaudes un nodošanas montāžas organizācijai jāpārbauda visas iekārtas un sistēmu darbība. Pirms galīgās nodošanas uzņēmējam jāpaziņo par darbu pabeigšanu. Tajā pašā laikā viņam jā sagatavo apraksts un kontroles shēma, kuras norāda, ka visas daļas pārbaudītas un ir darba kārtībā.

Būves vadītājam Pasūtītāja vārdā jākontrolē, lai sistēma tiktu izbūvēta un strādātu saskaņā ar atbilstošiem vienošanās noteikumiem.

Ja galīgo apskati veic atkārtoti sakarā ar nopietniem sistēmas trūkumiem, tad visus izdevumus, kas saistīti ar šādu apskati, sedz elektromontāžas organizācija.

1.2 Sadales.

Katlu telpas paredzēts uzstādīt jauno spēka sadalne (KSS), iekšsienas uzstādīšanas izpildīšana.

Sadaļu aprīkojums vienvēidīgs un vēlams no viena ražotāja ("Jauda" vai analogs).

Aprīkojums - pēc iespējas sagrupēts galvenajās un grupu sadalēs, paredzēta 15% rezerve paplašināšanai un 50% jaudas rezerve. Elektrosadaļu piegādājfirmam jāiesniedz Pasūtītājam sadaļu rasējumi apstiprināšanai.

Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā objektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Vadības sadales tiek piegādātas komplektā ar iekārtām.

Konstrukcija

Sadaļu korpusiem, elektrosadales telpās, jābūt metāla ar pietiekamu mehānismu stiprību un pašatbalstošiem, piemērotiem uzstādīšanai uz grīdas vai montējamiem pie sienas. Ja sadales paredzētas stiprināšanai pie grīdas, tām apakšā jābūt aprīkotām ar 10cm pjekestālu.

Grupu sadalēm stāvvados jābūt metāla, ar pietiekamu stiprības *un izmēriem atbilstoši nišām, kas paredzētas arhitektūras daļā.*

Sadales elementiem, kas jāapkalpo, jābūt pieejamiem no priekšpusēs.

Kabeļu savienojumi jāmontē no sadaļu priekšpusēs.

Spēka sadales moduļu vietas skaitsu izvēlas pēc iekštelpu elektroapgādes projekta izpildīšana.

Kopnes

Kopnēm jābūt no cieta, augstas vadības spējas vara vai alumīnija. Fāžu marķējumiem jāatbilst rādītājiem L1; L2; L3. Neitrāļu marķējumam jābūt N. Zemējuma marķējumam PE.

Zemēšana

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

Zemēšanas kopnei jābūt no augstas vadītspējas vara un tai jābūt ar atbilstošu šķērsgriezumu un mehānisko izturību, lai būtu iespējams kabeļu zemējuma vadu pievienojums.

Visi strāvu sadaļu elementi, kas normāli neatrodas zem sprieguma, jāsavieno ar zemēšanas kopni.

Iekšējā vadu sistēma un spailes.

Vadu sistēmai jābūt ar melnu PVC izolāciju. Vadu šķērsgriezums nedrīkst būt mazāks par 1,5mm².

Katram vadam jābūt individuālai spaiļei.

Etiķetes.

Etiķetēm jāietver tīkla nosacītie apzīmējumi.

Visi izejošie un ieejošie kabeļi jāmarķē.

Testēšana.

Sadales jātestē rūpnīcā. Pārbaudes rezultātus sniedz līgumslēdzēja (Pasūtītāja) pārstāvis.

Veicamās pārbaudes:

dielektriskais stiprums;

izolācijas izturība;

funkcionālā pārbaude.

1.3. Zemējums.

Visus projektēlamās sadalnes - izpildīt saskaņā ar LR spēkā esošām normām un ņemot vērā RD 34.21.122-87 un DIN VDE 0185.

Ēkas iekšpusē izveidota viena nepārtraukta zemējuma sistēma, t.i., sazēmēti kabeļu plaukti, iekārto griestu metāla rāmji, metāla caurules, un tas viss savienots ar ēkas galveno zemējuma kontūru. Katrā stāvvadā paredzēts zemējošais vads.

