

Rasējumu saraksts.

Darbu apjomi - specifkācija.

| Nr. | Nosaukums | Rasējums |
|-----|--|----------|
| 1 | Vispārīgie dati. Darbu apjomi - specifkācija. | EL - 1 |
| 2 | Spēka un apgaismes elektroietaisies plāns. Aprēķinu shēma. | EL - 2 |

Kods " EL ".

Skolas katlu telpas elektroietaišu pārbūves projekts izstrādāts saskaņā ar celtniecības plāniem, apkures - vēdināšanas uzdevumu un tehnoloģisko aprīkojumu.

Esošās elektroietaisies katlu telpā demontēt - spēka un elektroapgaismojuma sistēmu izbūvējot no jauna.

No spaiļu kārbas katlu telpā izbūvēt NYM - 5* 6,0 mm² kabeļa līniju līdz grupu sadalei.

Sadali komplektēt ar automātiem un paketslēdzi ievadā saskaņā ar aprēķinu shēmu.

Siltumtehnoloģisko procesu vadība ar ECL-210 bloku un katlu komplektām sadalēm.

Apgaismes kabeļu instalācijai virs katliem montēt kanālu MEK-70.

Instalācija ar kabeļiem atklāti uz skavām, pievadus elektroiekārtām aizsargājot ar gofrētām PVC caurulēm. Kabeļu un cauruļu garumus precizēt pie elektroietaišu izbūves.

Apkures katlu korpusus sazemat, pievienojoties esošam zemējuma kontūram.

















Vadības elementus uzstādīt 1,5m, bet kontaktus 1,0m augstumā no grīdas.

Elektroietaišu metāliskās daļas, kuras izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem sprieguma, sazemat pievienojot aizsardzības zemējuma dzīslām vai elektrotrīkla nullvadam.

Visus elektromontāžas darbus veikt ievērojot enerģētiskā un darba aizsardzībā spēkā esošās normas un prasības.

Visas atsauces uz iekārtu un materiālu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifkācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski līdzvērtīgām.

Pieņemtie apzīmējumi.

| | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------------------|
|  | - proj. grupu sadale |  | - luminescents gaismeklis |
|  | - vadības bloks |  | - LED gaismeklis - prožektors |
|  | - magnētiskais palaidējs |  | - slēdzis vienpolīgs |
|  | - vadības pogas |  | - slēdzis divpolīgs |
|  | - elektrodzinējs |  | - āra gaisa sensors |
|  | - trīsceļu vārstis ar piedziņu |  | - kontakts 1 - fāzu ar zem. spaiļi |
|  | - termo devējs |  | - spēka kabelis |
| | |  | - apgaismes kabelis |
| | |  | - zemējuma kopne |

| Firma | Nosaukums | Mērv. | Daudz. |
|-------------|--|--------|--------|
| " Jauda " | Katlu telpas elektroietaisēm. | gab. | 1 |
| " Jauda " | Grupu sadale virsapmetuma NRP - 24; | gab. | 1 |
| " Jauda " | Paketslēdzis 3- fāzu; 63 A; | gab. | 1 / 5 |
| " Jauda " | 1- fāzu automāts L7 - 6/1/B; // L7-16/1/C; | gab. | 1 |
| " Jauda " | 3- fāzu automāts L7-16/3/C; | gab. | 1 |
| " Jauda " | Šēmošanas vara ķemme 100 A; 3- f.; 12 moduļi; | gab. | 2 |
| " Jauda " | Kontakts 1 - fāzu v. a. ar zemēšanas spaiļi, IP44; | gab. | 2 |
| " Jauda " | Magnētiskais palaidējs GH15CN-10-230V; | gab. | 5 |
| " Jauda " | Vadības pogas 3SB 18-0207AC; | gab. | 5 |
| " Jauda " | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 5* 6,0 mm ² ; | m. | 3 |
| " Jauda " | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 5* 2,5 mm ² ; | gab. | 35 |
| " Jauda " | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 3* 2,5 mm ² ; | gab. | 40 |
| " Jauda " | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 4* 1,5 mm ² ; | m. | 15 |
| " Jauda " | Kabelis ar vara dzīslām NYM - 3* 1,5 mm ² ; | m. | 85 |
| " Jauda " | Caurule PVC FFKuM-15; / FFKuM-25; | m. | 15 / 6 |
| " Jauda " | Apalzelzς cinkots 8 mm diametrā RD-8; | m. | 12 |
| " Onninen " | Metāla kabelkanāls cinkots MEK - 70; | m. | 6 |
| " Onninen " | Kopnes savienotājs MEK J-70; | gab. | 2 |
| " Onninen " | Piekarkronšteins MEK RK-70; | gab. | 3 |
| " Onninen " | Stiprinājuma stienis ar vītni M10; l=2m; | gab. | 3 |
| " Onninen " | Sienas stiprinājums MEK SK-70; | gab. | 2 |
| " Glamox " | Luminescents gaismeklis IP67; GPV2 258 PC Refl.; | gab. | 2 |
| " Philips " | Spuldze luminescenta TL'D - 58; | gab. | 4 |
| " Glamox " | Prožektors Procht - 10, LED, 10W; IP65; | gab. | 2 |
| " Glamox " | Prožektora sienas kronšteins; | gab. | 2 |
| " Jauda " | Kustības sensors - slēdzis, < 180*; | gab. | 1 |
| " Jauda " | Gaismas slēdzis v. a. 1- polu, IP44; | gab. | 1 |
| " Jauda " | Gaismas slēdzis v. a. 2- polu, IP44; | gab. | 1 |
| " Jauda " | Nozarkārba v. a. ar vāku; | gab. | 3 |
| " Jauda " | Esošās elektroinstalācijas demontāža | kompl. | 1 |
| | Elektriskie mērijumi un dokumentācija | kompl. | 1 |

Pielietotie standarti.

1. LBN 261 - 07 " Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve ".
2. LV S EN 12464 - 1 " Gaisma un apgaismojums. Darba vietu apgaismojums. "
3. LV S STK 44 " Izbūves noteikumi lietotāju elektroietaisēm līdz 1 kV ".
4. LV S EN 50173 " Elektrokabeļu sistēmu projektēšana ".

Šī būvprojekta elektrotehniskās daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī citu tehnisko īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs :
/ Juris Gaidelis
BIS sertifikāts Nr. 3-00463.

Būvprojekts
Reģ. Nr. 3195-R
J.Poruka 8-225, Čašas
Ibt.: +371 29259513
e: buvprojekts@gmail.com
Projekts: Apes vidusskolas ēkas, kad. apz. 36050071301001, iebūvētās katlu telpas
apkures kalla nomaīņa
Adrese: Pasta iela 26, Ape, Apes novads

| Amats | Uzvārds | Paraksts | Datums | Rasējums: | Stadija | Ras. markaiNr.: |
|------------|-------------|----------|-------------|---|---------------------------|-----------------|
| | | | | | BP | EL-1 |
| Projektēja | J. Gaidelis | | 18.04.2018. | Vispārīgie dati. Darbu apjomi - specifkācija. | | |
| | | | | | Pasūtījuma Nr.: 14 - 2018 | |
| | | | | | Arhīva reģ.Nr.: 14 - 18 | |

Saskaņots

| Invent. Nr. | Datums | Paraksts |
|-------------|--------|----------|
| | | |