

**Kohtla-Järve Linnavalitsus, Kohtla-Järve Järve Gümnaasiumi asukohaga Katse tn 2, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, elektrivarustuse tööde teostamiseks.**

**Teostatavad elektrivarustuse tööd**

1. Enne projekteerimise algust täpsustada kõik projekti tehnilised andmed koha peal. Küsimustega pöörduge käidukorraldaja OÜ OSK GRUPP poole, kelle esindaja on Ruslan Ševtsuk, tel. 53420704, ruslan.shevtchuk@gmail.com.
2. Projekteerida ja paigaldada uus jaotuskilp JK8 koos kaitseaparatuuri ja RVK-dega , 48M
  - 2.1. Koostada elektrikilbi skeemid vastavalt olemasolevale skeemile ja täpsustada gruppide nimivoolud. Ette näha reservi võimalus.
  - 2.2. Demonteerida vana ja paigaldada uus jaotuskilp JK8.
  - 2.3. Esitada kilbi pass ja teostusdokumentatsioon, jaotuskeskused peavad omama vastavussertifikaate.
  - 2.4. Jaotuskeskus peab vastama järgnevatele nõuetele:
    - kaitseaste min IP3X;
    - jaotuskeskus peab olema tähistatud nimetuse ja ohumärgiga;
    - jaotuskeskuses või selle juures peab paiknema selle skeem;
    - jaotuskeskusest väljuvad ja sisenevad kaablid peavad olema tähistatud;
    - liinide PE ja N juhid peavad olema tähistatud;
    - jaotuskeskuse aparaat peab olema tähistatud;
    - jaotuskeskus komplekteerida vastavalt vajadusele, arvestades olemasolevate ja perspektiivsete liinidega;
    - kilbiuksed peavad olema lukustatava võtmega.
3. Projekteerida ja paigaldada jaotuskilbist JK8 uued kaablid pistikupesade, lülitite, valgustus- ja turvalgustuse süsteemid jaoks.
4. Projekteerida ja paigaldada uued süvistatud internetikaabel.
5. Projekteerida ja paigaldada uued süvistatud HDMI kaabel.
6. Kaabel müürida seintesse (freesimine). Lae all jooksvad kaablid paigaldada karbikusse.
7. Ümber paigaldada olemasolev tugev-, nõrkvoolu-, side- ja teised kaablid seinasse.
8. Projekteerida ja paigaldada süvistatav lüliti ja grupilüliti, 230V, 10A, IP20.
9. Projekteerida ja paigaldada seintele süvistatav pistikupesade komplekt ühises raamis 2-ne, lastekaitsega, 16A, 230V, IP20
10. Projekteerida ja paigaldada süvistatud pistikupesad ühes raamis 3-ne, lastekaitsega, 16A, 230V, IP20.

11. Projekteerida ja paigaldada süvistatud pistikupesade komplekt ühises raamis 5-ne + 2-ne interneti plokk, sh peab üks pistikupesa (äärmine) olema eraldi kaitsme all.
12. Projekteerida ja paigaldada pistikupesade põrandakomplekt (30cm kõrgusel põrandast) seadmekarbikus, 16A, 3F, 380V, IP44.
13. Projekteerida ja paigaldada HDM laekomplekt projektorile.
14. Projekteerida ja paigaldada energiasäästlikud uued valgustid. Projekteerimisel eelistame energiasäästliku GLAMOX valgusteid.
15. Projekteerida ja paigaldada energiasäästlik (LED elementide baasil) evakuatsiooni hädavalgustussüsteem.
16. Paigaldada uued tulekahjusignalisatsiooni andurid.
17. Teostada tehtud töödele teostusjoonised, mõõtmiste protokollid ja tehnilise auditi aruanne.
18. Teostada tehtud töödele teostusjoonised, mõõtmiste protokollid ja tehnilise auditi aruanne.
19. Elektripaigaldiste projekti koostamisel, elektritööde täitmisel ja täitedokumentatsiooni koostamisel juhinduda järgmistest standarditest:
  - EVS-EN 61439-1:2012 Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1: Üldreeglid;
  - EVS-EN 61439-5:2015 Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 5: Avalike elektrivõrkude elektri jaotuskoosted;
  - EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41. Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
  - EVS-HD 60364-5-51:2009 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised;
  - EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
  - EVS-HD 60364-6:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 6: Kontrollitoimingud;
  - EVS-HD 60364-7-701:2007 Madalpinge elektripaigaldised. Osa 7-701: Nõuded eripaigaldistele ja paikadele. Vanne ja dušše sisaldavad ruumid;
  - EVS-HD 60364-5-559:2013 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-559: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Valgustid ja valgustuspaigaldised;
  - EVS-EN 62493:2015 Valgustusseadmete hindamine inimesele toimivate elektromagnetväljade järgi;
  - EVS-EN 62560:2012 Ballastseadist sisaldavad üldtarbevalgustuse valgusdiodlambid pingega üle 50 V. Ohutusnõuded;
  - EVS-EN 12464-1:2011 Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus. Osa 1: Sisetöökohad;
  - EVS-EN 15193-1:2017 Hoonete energiatõhusus. Energianõuded valgustusele. Osa 1: Spetsifikatsioonid, Moodul M9;
  - EVS-EN 1838:2013 Valgustehnika. Hädavalgustus;
  - EVS-EN 50172:2005 Evakuatsiooni hädavalgustussüsteemid;0,4 kV jaotuskilpides kasutatavad lülitusaparaadid peavad vastama standardi EVS-EN 60947 nõuetele.
20. Projekti koosseisus peab olema CD-disk ja kõik joonised peavad olema digitaalses failiformaadis, nii \*.pdf , kui ka \*.dwg.

Koostaja: Larissa Koivistoinen, tel 33 78560