

PROJEKTIN KUVAUS

Rakennuskohde käsittää Tuusulan seurakunnan Kellokosken seurakuntakeskuksen lämmitysjärjestelmän muuttamisen maalämmölle. Samassa yhteydessä uusitaan seurakuntakeskukseen kuuluvan päiväkerhorakennuksen ilmastointikone. Sähkötyöohje tarkentaa laadittua suunnitelmaselostusta L00003 ja LVI-selostusta L00002.

Kaikki sähkötyöt tulee tehdä voimassa olevan SFS-6000 standardin mukaisesti. Asennusten valmistuttua urakoitsija toimittaa pääkeskuskaavion, ryhmäkeskusten RK-MLP ja vanhan SPK:n (seurakuntatalo) pääkaaviot sekä pohjakuvien punakynäpiirustukset, jotka vastaavat toteutunutta tilannetta. Suunnittelija laatii punakynäpiirustusten perusteella työn loppupiirustukset tilaajan laskuun.

Seurakuntatalo- ja päiväkerho rakennuksien lämmönjakohuone sijaitsee päiväkerhotalossa. Lämmönjakohuoneeseen asennetaan maalämpöpumppu, puskurivaraaja ja sähkökattila. Lämmönjakohuoneen asennuksia varten tulee uusi ryhmäkeskus: RK-MLP. Uudelle ryhmäkeskukselle tuodaan syöttökaapeli uudelta pääkeskukselta. Ryhmäkeskuksessa on sähkökulutuksenmittaus maalämpöjärjestelmään liittyville osille. Sähkökulutuksen mittaukset ovat vain omaa seurantaa varten, eikä sitä liitetä muihin järjestelmiin. Päiväkerho rakennuksesta puretaan vanhat ilmastointi koneet ja tilalle asennetaan uusi ilmastointikone TK02. Ilmastointikoneen sähkönsyöttö otetaan uudelta ryhmäkeskukselta RK-MLP. Ilmastointikoneen sähkökulutusta ei mitata.

Seurakuntatalo- ja päiväkerho rakennuksien välinen putkitus varmistetaan ja/tai uusitaan tarpeellisin osin. Päiväkerhon uuden ryhmäkeskuksen RK MLP syöttökaapeli asennetaan omaan putkeen ja uudet data- sekä ohjauskaapelit omaan putkeen. Nykyisiin rakennuksien välisiin kaapelointeihin ei tehdä asennustapamuutoksia. Putkitettavien kaapelointien lisäksi rakennuksien välille asennetaan 2kpl varaputkia vetonaruineen myöhempiä kaapelointitarpeita varten. Maahan asennettavien putkien halkaisija min. 100 mm.

Seurakuntatalon nykyisen IV-koneen yhteyteen asennetaan uusi sähkökattila. Aulaan sekä saliin asennetaan puhallinkonvektorit. Em. laitteiden sähkösyötöt otetaan nykyiseltä sähköpääkeskukselta. Nykyiseen sähköpääkeskukseen tehdään päivitetyssä pääkaaviossa esitetyt muutokset. Kaikissa tiloissa asennukset tehdään ko. tilaan parhaiten sopivaa asennustapaa käyttäen. Kaapelointireiteissä hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan LVI-putkien asennusreitit ja kotelointeja. Uusien asennuksien taustalle jäävät mahdolliset nykyiset sähköasennukset muutetaan siten, että ne ovat vastaisuudessa helposti käytettävissä.

SÄHKÖNJAKELU

Kiinteistön nykyinen sähköliittymä on 3x125A. Tämänhetkinen verkkoyhtiön liittymispiste sijaitsee seurakuntatalon nykyisellä pääkeskuksella. Sähköliittymiä kiinteistöllä on yksi ja käyttöpaikkoja / verkkoyhtiön mittauspisteitä kaksi. Seurakuntatalon pääkeskus syöttää päiväkerhotalon ryhmäkeskusta RK1, josta rakennuksen sähköjakelu on rakennettu edelleen. Seurakuntatalolla on mittauspiste, johon kuuluu myös päiväkerhon sähkökulutuksen mittaus. Toinen mittauspiste sijaitsee kirkon sähköpääkeskuksella. Kirkon syöttökaapeli tulee seurakuntatalon sähköpääkeskukselta saman liittymän takaa. Käyttöpaikkojen ja verkkoyhtiölle kuuluvien kaapeliosuuksien muutoksissa tulee käyttää erityistä huomiota. Sähköpääkeskuksen verkkoyhtiön hallinnoimat osat on sinetöity verkkoyhtiön toimesta.

Nykyistä sähköliittymää korotetaan 3x160A suuruiseksi. Kiinteistölle tulee uusi sähköpääkeskus, joka sijoitetaan seurakuntakeskuksen ulkoseinälle. Uudelle pääkeskukselle tuodaan verkkoyhtiöltä uusi syöttökaapeli AXMK 4x150S. Kirkolle menevä syöttökaapeli siirretään uudelle sähköpääkeskukselle. Kirkon syöttökaapeli yhdistetään uudelle sähköpääkeskukselle urakoitsijan valitseman asennustavan mukaan, esimerkiksi maakaapeliin tehtävällä kaapelijatkoksella. Kirkolle menevään syöttökaapeliin kohdistuvat muutostyöt tehdään sovitusti verkkoyhtiön kanssa. Seurakuntakeskuksen nykyinen sähköpääkeskus yhdistetään uuteen pääkeskukseen ja sen keskustunnukseksi muutetaan JK1. Päiväkerhotaloon asennettavan uuden ryhmäkeskuksen RK-MLP syöttö tuodaan uudelta sähköpääkeskukselta. Päiväkerhotalon ryhmäkeskuksen RK1 syöttöön ei tehdä muutoksia ja se säilytetään nykyisellään seurakuntatalon nykyisen sähköpääkeskuksen varokelähdössä.

YLEISTÄ

Sähköurakoitsija on velvollinen ilmoittamaan tilaajalle ja sähkösuunnittelijalle, jos toteutus on ristiriidassa suunnitelmissa esitettyjen toteutuksien kanssa. Suunnittelun lähtökohtana on ollut osin puutteelliset kiinteistön alkuperäiset sähkösuunnitelmat ja valokuvat kiinteistön sähkölaitteistosta. Sähkösuunnittelija ei vastaa nykyisten asennuksien paikkaansa pitävyydestä.