

Järvenpään Opisto

SÄHKÖJÄRJESTELMIEN PARANNUSEHDOTUS

1. PÄÄJAKELUJÄRJESTELMÄ

1.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Nykyinen sähköliittymän koko 3x160A on riittävä, mikäli suuritehoisia sähkölaitteita ei ole tarve asentaa.

Pääkeskus ja LVI-keskukset säilytetään (nyk. ilmanvaihtojärjestelmä jää pääosin ennalleen).

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien keskukset säilytetään (nyk. kaukolämpö ja ilmanvaihto sekä patteriverkostot jäävät ennalleen).

Osa ryhmäkeskuksista ja niiden nousujohdoista uusitaan.

Osaan keskuksista voidaan lisätä vikavirtasuojakytkimiä, mikäli pistorasiaryhmiä on tarve lisätä.

Keskusten päivitys/uusinta käyttäjien tarpeiden mukaan.

2. VALAISTUS- JA PISTORASIAJÄRJESTELMÄT

2.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Sisävalaistus:

Sisävalaistus voidaan osin säilyttää ennallaan ja olemassa olevat loisteputket korvataan LED-putkilla.

Osa nykyisistä valaisimista uusitaan nykyisille paikoilleen.

Osassa tiloja valaistus uusitaan kokonaan. Valaistus säädettävissä.

Tiloissa, joissa valaistus säilyy ennallaan, valaistuksia ohjataan kytkimillä/painikkeilla kuten nytkin (ei valaistuksen säätö mahdollisuutta). Osa tiloista voidaan varustaa läsnäolotunnistimin.

Ulkovalaistus:

Ulkovalaisimet ulkoseinillä ja katoksissa uusitaan. Kaapeloinnit uusitaan tarvittaessa.

Aluevalaistus:

Nykyinen aluevalaistus säilyy ennallaan. Valaisimet pylväissä huolletaan, tarvittaessa uusitaan.

Pistorasiat:

Rikkinäiset pistorasiat uusitaan. Suojamaadoittamattomat pistorasiat vaihdetaan suojamaadoitettuihin. Kaikki pistorasiaryhmät varustetaan vikavirtasuojakytkimillä.

3. PALOILMOITIN- JA TURVAVALAISTUSJÄRJESTELMÄ

3.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Nykyinen turvavalokeskus uusitaan. Rakennus varustetaan yksikkökäytävällä paloilmoin- ja turvavalistusjärjestelmällä (Hedengren).

4. VIESTINTÄ- JA TIETOVERKKOJÄRJESTELMÄT

4.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Antennijärjestelmä:

Nykyinen yhteisantennijärjestelmä kunnostetaan.

Kuulutusjärjestelmä:

Nykyinen kuulutusjärjestelmä huolletaan, rikkinäiset/huono kuntoiset kaiuttimet uusitaan.

Yleiskaapelointijärjestelmä:

Nykyinen toimiva järjestelmä säilytetään. Mahdollisten yksittäisten datapisteiden lisäys.

Ovipuhelinjärjestelmä:

Rakennus varustetaan videokuvallisella ovipuhelinjärjestelmällä.

5. TILAKOHTAISET KUVA- JA ÄÄNIJÄRJESTELMÄT

5.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

AV-järjestelmä:

Opetustiloihin lisätään AV-järjestelmän vaatimat rasioinnit käyttäjän tarpeen mukaan.

6. MERKINANTO- JA KUTSUJÄRJESTELMÄT

6.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Avunpyyntöjärjestelmä:

Mahdollisiin LE-WC tiloihin asennetaan avunpyyntöjärjestelmä.

7. TIEDOTUS- JA NÄYTTÖJÄRJESTELMÄT

7.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Aikakellojärjestelmä:

Nykyinen toimiva järjestelmä säilytetään. Viallisten kellojen huolto/uusinta. Mahdollisten yksittäisten kellojen lisäys.

8. TILATURVALLISUUSJÄRJESTELMÄT

8.2 Uudet toimenpide-ehdotukset

Sähkölukitusjärjestelmä:

Osaan rakennusta asennetaan sähkölukitusjärjestelmä.

Kulunvalvontajärjestelmä:

Osaan rakennusta asennetaan kulunvalvontajärjestelmä.

Rikosilmoitinjärjestelmä:

Rakennuksessa on toimiva murtohälytysjärjestelmä. Järjestelmää täydennetään tarvittavin osin.

Kameravalvontajärjestelmä:

Rakennuksessa on toimiva kameravalvontajärjestelmä. Järjestelmää täydennetään tarvittavin osin.

9. AUTOMAATIO- JA MITTAUSJÄRJESTELMÄT

9.1 Uudet toimenpide-ehdotukset

Automaatio- ja mittausjärjestelmät säilyvät pääosin ennallaan.

11.11.2024

Kimmo Natunen

Imatra 11.11.2024

ETTEPLAN FINLAND OY

Imatran toimisto