

Sähkö-, tietotekniikka- ja turvallisuusjärjestelmätavoitteet

Sähkölaitos	Caruna, Upseerinkatu 2, 02600 ESPOO. Rakennus liitetään maakaapelilla verkonhaltijan (Caruna Oy) pienjänniteverkkoon.
Teleoperaattori	Rakennus liitetään Espoon Tietohallinnon alueverkkoon valokuidulla.
Paloilmoitin	Rakennukseen tulee paloilmoitinjärjestelmä, jonka hälytykset välitetään vartiointiliikkeen päivystykseen.

Sähkötekniikka

Yleistä

Rakennuksen sähköasennusten varustelutason pyrkimyksenä on olla ajanmukainen, energiataloudellinen, laadukas ja tasavertainen kaupungin muiden vastaavien rakenteilla olevien rakennusten kesken. Tavoitteet ja laajuudet kuvataan jatkosuunnittelun yhteydessä laadittavissa kilpailutusasiakirjoissa.

Sähköasennusten yleiset vaatimukset esitetään Espoon Tilapalvelut-liikelaitoksen koulujen sähkösuunnitteluohjeissa ja vaatimustilakorteissa, jotka täydentävät toisiaan. Hankintarajat esitetään hankintaraja-asiakirjoissa ja vaatimustilakorteissa.

Sisä- ja ulkovalaistuksen valonlähteinä käytetään energiatehokkaita hyvän värintoiston omaavia lamppeja, jotka ovat pääosin ledejä. Lamput ja liitäntälaitteet ovat pitkäikäisiä. Valaistuksen ohjaukset toteutetaan energiatehokkuutta parantavilla älykkäillä ohjauksilla. Ulkoalueiden valaistus on riittävä ja turvallisen liikkumisen mahdollistava. Kohde varustetaan opas- ja turvalaisimin.

Asennusmateriaalit ovat laadukkaita ja käyttöolosuhteisiinsa soveltuvia. Rakennuksen kaikki kaapeloinnit toteutetaan palokäyttäytymistä koskevat vaatimukset huomioiden. Laitteistot ovat turvallisia, lämpölaitteissa käytetään ajastinohjauksia, laitteiden vaurioituminen estetään pallosuojin.

Kohde varustetaan paloilmoitin/varoitinjärjestelmällä. Kohteen lukituksissa, kulunvalvonta-murto- ja kameravalvontajärjestelmissä huomioidaan käyttäjäryhmien ja valvonnan tarpeet. Lukitusten aikana sisäänpyynnöt mahdollistetaan ovikelloin. Yleis- ja aluekuulutukset toteutetaan yleiskuulutusjärjestelmän keinoin. Koulun ja liikuntasalin vahvistinkeskuksiin toteutetaan kuulutusalueet, joilla kuulutuksia voidaan välittää molemmin puolin. Koulun juhlatilaisuuksia pidetään puolapuunäyttämöllä, johon käyttäjä hankkii siirrettävän AV-laittevaunun kuvanesityksiä varten. Salissa on pimennysverhot.

Esteettömyyden toteutuminen huomioidaan induktiosilmukkavahvistimella liikuntasalissa ja avunpyyntölaittein LE-WC-tilassa.

Sähkö, tieto- ja turvatekniset järjestelmät ja laitteet toteutetaan ajantasaisten määräysten, standardien, hankintamenettelyjen, käyttäjien ja kunnossapidon tarpeiden, sekä

NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN LIIKUNTASALI HANKESUUNNITELMA

kustannusvertailutulosten mukaisesti huomioiden ja ne kuvataan yksityiskohtaisemmin Niipperin siirtokelpoisen liikuntasalin kohdekohtaisessa sähkösuunnitteluohjeessa kilpailutusasiakirjoissa.

Energiankulutusta seurataan. Kulutuksen päämittaus toteutetaan jakeluyhtiön ohjeiden mukaan. Kiinteistön omia lisämittauksia toteutetaan kustannusten kohdistamisen, energiankulutuksen ja järjestelmien toiminnan optimoinnin tarpeiden mukaisesti.

Kohteen palo-, murto- ja LVI:n A-ryhmän hälytykset väliteen vartiointiliikkeen päivystykseen. Niipperin siirtokelpoisen koulun ja liikuntasalin väliset järjestelmäyhteydet toteutetaan tietoverkon kautta.

Kohteen luovutussuunnitelmat ja huoltoasiakirjat viedään sähköiseen huoltokirjaan (Granlund Manager), jota koulun käyttäjät ja kunnossapitopalvelut käyttävät laitteistojen huollon ja ylläpidon toteuttamiseen.