

Jäähallin tietoliikenneyhteyksien parantaminen

284/10.03.02/2020

LIIKV 29.09.2020 § 32

Lisätiedot:

liikuntapaikkapäällikkö Sari Sarpaneva, puh. 050 380 7687
huoltomestari Ville Kunttu, puh. 050 411 6378
etunimi.sukunimi@kauniainen.fi

Jäähallin kylmäkonelaitteiston uudistamiseen liittyvien selvitysten yhteydessä v. 2019 (221/10.03.02/2019, 217/10.03.02/2019, 453/02.02.00/2019, LIIKV 27.11.2019 § 38) liikuntapalvelut on saanut tehtäväkseen selvittää, miten jäähallin jäädytys voidaan jatkossa hoitaa kokonaisuutena nykyistä energiatehokkaammin. Lisäksi tehtävänä on selvittää vuoden 2020 aikana kylmäkonelaitteiden automaatioasteen nostamista sekä jäähallin muiden toimintojen (kuten ilmanvaihto) päivittämistä Hiilineutraali Kauniainen 2035 -tiekartan mukaisesti energiatehokkaammiksi. Energiatehokkuus selvitykset ovat käynnistyneet yhteistyössä yhdyskuntatoimen kanssa ja ehdotetut toimenpiteet tullaan kokonaisuudessaan esittelemään liikuntavaliokunnassa niiden valmistuttua.

Ensimmäisenä esityksenä energiatehokkuuden parantamiseen liittyy jäähallin tietoliikenneyhteyksien parantaminen. Energiatehokkuuden parantaminen tulee vaatimaan automaation lisäämistä sekä jäähdytysjärjestelmien että talotekniikan osalta. Automaatiota puolestaan ei voida lisätä, mikäli nykyisiä tietoliikenneyhteyksiä ei paranneta.

Nykyinen yhteys jäähallista kaupungin verkkoon on tällä hetkellä 1Mbit/s ja kulkee puhelinverkossa xDSL-modeemeilla sillattuna kaupungintalon vanhaan puhelinvaihte -tilaan kellarissa. Yhteysnopeutta ei sen etäisyyden takia voida nostaa ja yhteyden toimivuus on erittäin epäluotettavaa. Nykyinen yhteysnopeus on niin hidas, että monia päivittäisessä käytössä olevia ohjelmia ei voida jäähallilta käsin käyttää ollenkaan (laskutusohjelma) tai niiden käyttö on niin hidasta (tilavarausohjelma, liikuntapaikkojenhoito.fi) ettei käyttö ole mielekästä.

Nykyisen kupariyhteyden korvaaminen valokuitukaapelilla tekisi tietoliikenneyhteydestä nopean (vähintään 1Gbit/s) sekä luotettavan. Tietoliikenneyhteyden päivittäminen toisi energiatehokkuuden lisäksi tehokkuutta työajan käyttöön, kun turhat siirtymiset toisiin kiinteistöihin sekä ohjelmien avautumisen odottelut poistuisivat. Yhteyden päivittäminen toisi synergiaedun kameravalvontaan, päivitetty yhteys mahdollistaisi videovalvonnan kuvansiirron kaupungin muista toimipisteistä yhteen keskitettyyn tallentimeen. Lisäksi päivitetty yhteys mahdollistaisi muut nykyiset ja mahdollisesti tulevat tietoliikennetarpeet.

Hinta-arvio valokuidun asentamisen osalta on 7 000€ (alv 0 %). Kaivuutöiden osalta hinta-arvio on 16 000 - 20 000 € kaupungin omana urakkana tehtynä. Mikäli valokuitukaapeli päätetään rakentaa, sen reitillä oleva las-ketturinteen huoltorakennus kannattaa ottaa kuituverkkoon mukaan tai

ainakin mahdollistaa sen kytkeminen myöhemmin sopivalla kaivuureitinvalinnalla. Laskettelurinteiden huoltorakennuksen osalta lisäkustannusarvio on 1 000 €. Kokonaiskustannusarvio tietoliikenneyhteyden parantamiseen liittyen on 23 000 € - 27 000 € (+ 1 000 €, jos huoltorakennus mukaan kuituverkkoon).

Liite: Tarveselvitys - jäähallin tietoliikenneyhteyksien parantaminen

Sivistystoimenjohtaja:

Liikuntavaliokunta esittää KH:lle jäähallin tietoliikenneyhteyksien parantamista koskevan tarveselvityksen hyväksymistä.

.....

Puheenjohtaja Korpela ehdotti varapuheenjohtaja Hallbäckin, jäsen Nystenin ja jäsen Schalinin kannattamana , että päätökseen lisätään kehoitus selvittää karttaan merkityn/ suunnitellun tiealueen kiinteistöiltä ja asukkailta kiinnostusta osallistua valokuitukaapelihankintaan ja samalla kustannusten jakamiseen. Valiokunta oli yksimielinen lisäyksestä.

Päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin seuraavalla lisäyksellä:

Valiokunta kehottaa selvittämään karttaan merkityn/ suunnitellun tiealueen kiinteistöiltä ja asukkailta kiinnostusta osallistua valokuitukaapelihankintaan ja samalla kustannusten jakamiseen.