

Vedenjäähdytysjärjestelmä Kauniaisten pujottelurinteelle

319/10.03.01/2020, 453/02.02.00/2019

LIIKV 28.10.2020 § 46

Lisätiedot:

liikuntapaikkapäällikkö Sari Sarpaneva, puh 050 380 7687
etunimi.sukunimi@kauniainen.fi

GrIFK Alpine r.f. ylläpitää Kauniaisten kaupungin omistamassa rinteessä toimintaa talvikaudella. Voimassa olevan sopimuksen mukaan kaupunki luovuttaa pujottelurinteen käyttöoikeuden yhdistykselle vuosittain 1.10. - 15.5. väliseksi ajaksi, muina aikoina rinteen käyttöoikeus on kaupungilla. Kaupunki saattaa rinteen toimintakuntoon ennen kauden alkua, seura puolestaan vastaa rinteen lumetuksesta ja toiminnan järjestämisestä.

Etelä-Suomen talvet ovat viime vuosina olleet haastavia talviolosuhteiden järjestämiseen ja koska suuntaus näyttää olevan jatkuva, tarvitaan talviolosuhteiden luomiseen apuvälineitä, mikäli halutaan varmistaa rinteen käytettävyys talvikauden toimintaan. (**oheismateriaalit 1 ja 2**) GrIFK Alpine on esittänyt vedenjäähdytysjärjestelmän hankintaa rinteelle. Järjestelmän avulla pystytään sekä tehostamaan lumetusta varsinkin marginaalisissa olosuhteissa että parantamaan nykyisen järjestelmän energiatehokkuutta.

Käytännössä jäähdytysjärjestelmä auttaa tekemään lunta ilman lämpötilan ollessa 0 - - 5° eli silloin, kun lumenteko ei muutoin kunnolla onnistu. Koska Etelä-Suomessa talven lämpötilat saattavat olla pitkiä aikoja nimenomaan tuolla välillä, auttaisi jäähdytysjärjestelmä rinteen saattamisessa käyttökuntoon nykyistä aikaisemmin sekä ylläpitämään talviolosuhteita tarvittaessa nykyistä pitempään. Hyvien lumiolosuhteiden luonti toisi hyötyä sekä käyttäjille että seuralle.

GrIFK Alpine on saanut tarjouksen käytetystä vedenottojärjestelmästä Swinghill Oy:lta. Järjestelmää tarjotaan Kauniaisiin hintaan 17 580 € (alv 0 %). Tarjouksen mukaan Swinghill Oy hankkii tarvittavat koneet, laitteet ja tarvikkeet jäähdytysjärjestelmään ja toimittaa jäähdytysjärjestelmän kokonaisuutena paikan päälle. Tilaaja eli kaupunki varaa tilan järjestelmälle (20 m²) sekä tasaa sille tarvittavan alueen. Kaupungin vastuulle kuuluu edellä mainittujen lisäksi yhden sähköpistorasian asennuttaminen sekä mahdolliset kaivuutyöt kuljetusreitillä. Tilaaja vastaa pumppaamosta ja toimittaja jäähdytysjärjestelmästä. Vedenottojärjestelmä on vm 2006 ja sillä odotetaan olevan n. 50 vuoden elinkaari. Vastaava uusi järjestelmä asennettuna maksaisi arviolta 60 000 €.

Järjestelmä on tarkoitus sijoittaa alueella sijaitsevan kuplahallin taakse pumppaamon viereen. Alueella on valmiiksi riittävän suuri tasainen alue. Järjestelmällä on yhden vuoden takuu ja järjestelmästä tulee kaupungin omaisuutta siten, että kaupunki vastaa jatkossa jäähdytysjärjestelmän vuotuisista huolto- ja korjauskustannuksista. Tarjous on **oheismateriaalina 3** (vain valiokunnan jäsenille).

Seuralta saadun selvityksen mukaan sähkökapasiteetti on riittävä järjestelmän käyttöön. Jäähdytysjärjestelmän vaatima ottoteho on max 2x3,7 kw + 5kw, eli karkeasti 12 kw, joka on vähemmän kuin yksi lumitykki. Toisaalta taas seuralta saadun selvityksen mukaan sähkökapasiteetti ei riitä kaikkien lumitykkien yhtäaikaiseen käyttöön samassa rinteessä. Mikäli sähkökapasiteettia joudutaan nostamaan, tarkoittaa tämä käytännössä yhden sähköliittymän suurentamista kokoon 3 x 160A (nykyinen kapasiteetti 3 x 100A). Alustava kustannusarvio sähköliittymän suurentamiselle on 3 600 € (alv 0 %).

Liite: Tarveselvitys - vedenjäähdytysjärjestelmä

Sivistystoimenjohtaja:

Liikuntavaliokunta esittää KH:lle vedenjäähdytysjärjestelmää koskevan tarveselvityksen hyväksymistä, ja että KH esittää edelleen KV:lle 30 000 € lisämäärärahan myöntämistä vuoden 2020 talousarvion investointipuolelle.

Päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.