

VALAISTUKSEN URAKAN TARJOUSPYYNNÖN LISÄKIRJE (YSE 1998:n mukainen)

Kohde: Kyy York Areena, 43700 Kyyjärvi
Tarjouspyyntö: Liikuntasalin valaistuksen uusinnasta LED-valaisimiin
Lisäkirje nro: 1
Päivämäärä: 22.4.2026

1. Lisäkirjeen asema ja tarkoitus

Tämä lisäkirje on osa valaistusurakan tarjouspyyntöä ja täydentää sekä täsmentää aiemmin toimitettuja tarjouspyyntöasiakirjoja. Lisäkirje on sitovana osana tarjouspyyntöä ja se on huomioitava tarjoutta laadittaessa.

Urakassa noudatetaan Yleisiä sopimusehtoja rakennusurakoissa YSE 1998, ellei tarjouspyyntöasiakirjoissa tai tässä lisäkirjeessä nimenomaisesti toisin määrätä.

2. Muutokset ja täsmennykset tarjouspyyntöön

2.1 Tarkennukset tarjouspyynnön kohtaan **Valaisimet**

- Televisiokuvauksessa valon laadun tulee olla korkea ($Ra > 90$), värilämpötilan vakaa (esim. 5600K) ja valaisimien täysin välkkymättömiä. - Riittää ($Ra > 80$)
- Salin valaistus jaetaan kolmeen lohkoon ja väliverhot ovat lohkon jakajina ja valaisimet on oltava himmennettävissä.
- Valaistusvoimakkuus on oltava vähintään 900 luxia ja säädetään 70 % tehoon harjoitukset ja muu käyttö sekä televisioinnissa teho säädetään 90 %
- Valaisimet on oltava häikäisemättömiä.

2.2 Tarkennus tarjouspyynnön kohtaan **Valintaperuste ja vertailukriteerit**

~~**A. Työsuunnitelma ja aikataulun hallinta (0–20 pistettä)**~~ - muuttuu

A. Liikuntasalin valaistussuunnitelma ja valaistuslaskelmat sekä valaisimien laatu (0–20 pistettä)

Laatupisteet myönnetään arvioimalla tarjottua liikuntasalin valaistusratkaisua kokonaisuutena. Arviointi perustuu alla mainittuihin osa-alueisiin ja niiden soveltuvuuteen liikuntasalin käyttöön (liikuntaopetus, harjoittelu, televisioitavat kilpailut sekä monikäyttö).

Arvioinnissa huomioitavat tekijät:

1. Valaistussuunnitelman toimivuus liikuntasalissa

- Valaistusratkaisun soveltuvuus liikuntasalin käyttötarkoituksiin

- Valaistuksen tasaisuus koko pelialueella
- Häikäisyn hallinta (pelaajat, opettajat, katselusuunnat)
- Varjojen hallinta ja pallon näkyvyys

2. Valaistuslaskelmat

- Laskelmien selkeys ja kattavuus
- Suunniteltujen valaistustasojen vastaavuus liikuntasalien valaistusvaatimuksiin
- Tasaisuusarvot ja muut keskeiset valaistusparametrit esitettyinä
- Laskelmien luotettavuus ja realistiset lähtötiedot

3. Tarjottujen valaisimien laatu

- Valaisimien tekniset ominaisuudet (valotehokkuus, värintoisto, häikäisy-luokitukset)
- Valaisimien mekaaninen kestävyys ja soveltuvuus liikuntasalikäyttöön
- Valaisimien elinikä ja huollettavuus

4. Käytettävyys ja joustavuus

- Valaistuksen soveltuvuus eri käyttötilanteisiin (esim. harjoittelu, koululiikunta, tapahtumat)
- Mahdollisuus valaistustasojen säätöön tai ohjaukseen

5. Energiatehokkuus ja elinkaarinäkökulma

- Energiatehokkuuden huomioiminen ratkaisussa
- Ratkaisun pitkäikäisyys ja kunnossapitotarpeen vähäisyys

0 pistettä: Suunnitelma tai laskelmat ovat puutteellisia tai eivät vastaa liikuntasalin käyttötarpeita

5–10 pistettä: Vaatimukset täyttävä perusratkaisu, jonka toiminnallisuus ja laatu ovat hyväksyttävällä tasolla

11–15 pistettä: Hyvin liikuntasaliin soveltuva, teknisesti laadukas valaistusratkaisu, selkeästi esitetty laskelmat

16–20 pistettä: Erinomainen, liikuntasalin eri käyttötarpeet huomioiva valaistusratkaisu, korkealaatuiset ja tarkoitukseen optimoidut valaisimet sekä selkeät ja kattavat valaistuslaskelmat

KYYJÄRVEN KUNTA/

Tekninen osasto

Honkalehdontie 9

43700 KYYJÄRVI