

LÄHTEÜLESANNE

1. **Päringu liik** – Kose Gümnaasiumi spordisaali valgustuse rekonstrueerimine.

2. Lähteülesande koostaja

Asutus	Kose Vallavalitsus
Asutuse registrikood	75011547
Ametniku nimi	Üllar Sein
Ametniku ametinimetus	ehitusnõunik

3. Kinnisasja aadress, omanik.

3.1. Harju maakond, Kose vald, Kose alevik, Pikk tn 12, ehitisregistri kood 120262489, katastritunnus 33702:003:0204

3.2. Omanik Kose vald.

4. Lähteülesande sisu ja põhjendused.

4.1. Hankija eesmärk on Kose Gümnaasiumi spordisaali olemasolevate valgustite asendamine kaasaegsete ja efektiivsematega. Projekteerida ja paigaldada uute valgustitega põhivalgustus arvestades olemasoleva elektripaigaldise maksimaalse ära kasutamiseks.

4.2. Hanke pakkumuses sisalduvad tööd:

- Tööprojekti koostamine.
- Ehitus- ja remonttööde teostamine.

5. Tehniline kirjeldus.

Harrastatavate spordialade loetelu:

Võrkpall, korvpall, saalihoki, jalgpall, sulgpall, lauatennis, sportvõimlemine.

5.1. Nõuded valgustitele:

- CRI 80 või kõrgem
- karastatud klaasist lääts (secondary optics)
- reguleeritav s.t. pärast kinnitust suunatav;
- toodetud EU liikmesriigis
- DIN 57710-13 VDE 0710-13: 1981-05 vastav pallikaitse
- CE märgistus
- IP 65
- 120 lm/w või rohkem
- L90B10 100 000 h+
- värvitemperatuur 4000 K
- temperatuurivahemik – 40 kuni + 60 kraadi
- MacAdam 3 SDCM
- remonditav s.t. led moodul ja ballast on vahetatavad
- CLO (constant lumen output)
- värelus 1.2 % või väiksem
- termokaitse ülekuumenemise eest

5.2. Nõuded valgusarvutusele :

- Juhised vastavalt **EVS-EN 12464-1** (tööruumide valgustuse standardile) ja spordiruumide praktikale.
- Valgustugevus 600 lx või rohkem
- hooldeväärtus 0,8
- ühtlus 0,7 või suurem PPA -l ehk korvpalliväljakul
- UGR 26 või väiksem

- 5.3. Nõuded valgustite garantiitingimustele :
- valgusti kõigi varuosade saadavuse tehasegarantii 5 a.
 - valgusti passiivosa tehasegarantii 5 a.
 - valgusti aktiivosa tehasegarantii 5 a.
- 5.4. Valgustite juhtimine ja lülitus:
- Lülitid grupeerida 1/2 + 1/2 võimsusele. Võimalusel kasutada olemasolevaid lüliteid.
 - Eraldi veksellülitus tribüüni alusele ja tribüüni pealsele valgustusele.
- 5.5. Nõuded valgustite paigaldusele:
- uued valgustid ja kaabeldus kinnitatakse olemasolevate kandekonstruksioonile kõrgusel 8 m
 - olemasolevad valgustid ja kaabeldus demonteeritakse ning utiliseeritakse
 - Tõstukite või tellingute kasutamisel tagada põranda kaitse võimalike vigastuste eest
- 5.6. Nõuded valgustite taaskasutatavusele ning energiasäästule:
- valguspaigaldis peab olema energiatõhus, selle koguvõimsus ei tohi ületada 6,0 KW
 - valgustid peavad olema valmistatud keskkonnasäästlikest või taaskasutatavatest materjalidest nagu näiteks alumiiniumist, roostevabast terasest, klaasist.
- 5.7. Esemete ja failide loetelu mida Hankija võib Pakkujalt enne ja pärast lepingu sõlmimist soovida :
- valgusti näidis (tagastatakse pakkujale)
 - LTD või IES failid ning valgusarvutuse kohta käiv EVO fail
- 5.8. Hanke raames esitatavate dokumentide loetelu:
- DIALux valgusarvutus
 - valgusti tooteleht
 - kinnituskiri valguspaigaldise koguvõimsuse osas
 - tehase garantiikiri vastavalt „ Nõuded valgustite garantiitingimustele
 - valgusti remontimise ehk led mooduli ja ballasti vahetamise juhend
 - valgusti paigaldus-hooldus juhend

6. Dokumentatsioon.

- 6.1. Töövõtja peab dokumenteerima kõik ehitamise käigus tehtavad tööd vastavalt: “Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja esitamisele esitatavad nõuded ” (Majandus- ja taristuministri määrus, Vastu võetud 04.09.2015 nr 115, <https://www.riigiteataja.ee/akt/109092015003>).
- 6.2. paigalduse järgselt esitatakse Hankijale valguspaigaldise teostusjoonis ning valgusmöödistuse protokoll.
- 6.3. Dokumentatsioonile peab olema lisatud esitatavate dokumentide nimestik nummerdatud lehekülgedega. Dokumentatsioon esitatakse Töövõtja poolt digitaalselt ja digiallkirjastatuna koos lõpliku tööde üleandmise-vastuvõtmise aktiga.

7. Hankelepingu tingimused.

- 7.1. Hankija sõlmib edukaks tunnistanud pakkumuse esitanud pakkujaga hankelepingu.
- 7.2. Tööde teostamise aeg objektil 22.12.2025-04.01.2026.