

---

## Kansallinen hankintailmoitus TARJOUSPYYNTÖ 393739

### Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusiminen

#### I Kohta: Hankintaviranomainen

##### I.1) Nimi ja osoitteet

Virallinen nimi	Raahen kaupunki
Kansallinen yritys- ja yhteisötunnus	1791817-6
Postiosoite	Rantakatu 50
Postitoimipaikka	Raahe
Postinumero	92100
Maa	Suomi
Yhteyshenkilö	Hankintapalvelut
Sähköpostiosoite	hankinta@raahe.fi
NUTS-koodi	Pohjois-Pohjanmaa FI1D9
Pääasiallinen osoite (URL)	<a href="http://www.raahe.fi">http://www.raahe.fi</a>

##### I.3) Viestintä

Hankinta-asiakirjat ovat suoraan saatavilla täydellisinä, rajoituksetta ja maksutta osoitteesta

<https://tarjouspalvelu.fi/raahe?id=393739&tpk=da5c7925-8171-4847-b680-c1ee41e80dba>

##### Lisätietoja saa

Edellä mainittu osoite (Kohta I.1)

##### Tarjoukset tai osallistumishakemukset on tehtävä/jätettävä

##### Sähköisesti osoitteessa

<https://tarjouspalvelu.fi/raahe?id=393739&tpk=da5c7925-8171-4847-b680-c1ee41e80dba>

##### I.4) Hankintaviranomaisen tyyppi

Alue- tai paikallistason viranomainen

##### I.5) Pääasiallinen toimiala

Yleinen julkishallinto

#### II Kohta: Hankinnan kohde

##### Hankinnan kohde

---

## II.1 Hankinnan laajuus

### II.1.1) Nimi

Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusiminen

### II.1.2) Pääasiallinen CPV-koodi

#### Päänimikkeistö

Valaistus- ja merkinantojärjestelmien asennustyöt (45316000-5)

### II.1.3) Sopimuksen tyyppi

Rakennusurakka

### II.1.4) Lyhyt kuvaus

Raahen kaupunki pyytää tarjoustanne Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusimisesta kiinteähintaisena kokonaisurakkana.

Hankinnan tarkoituksena on uusia lukion elinkaarensa päässä oleva sisävalaistus ja sisävalaistuksen ohjaus. Ajatuksena on toteuttaa energiaa säästävää sisävalaistusta ja sisävalaistuksen ohjausta.

Tilajaalla täytyy olla takuuajan jälkeen mahdollisuus vaihtaa ja konfiguroida minkä tahansa järjestelmän osa. Aikaohjausten tulee olla toteuttavissa olemassa olevan kiinteistöautomaation kanssa (struxureware).

Hankinta suoritetaan kokonaisurakkana. Annetun kokonaisurakkahinnan tulee sisältää laitteet ja niiden asennus, käytön opastus sekä ohjelmointi ja ohjelmointityökalut lisensseineen. Hinnan tulee sisältää myös nykyisen sisävalaistuksen purkutyöt kohteessa, vanhojen valaisimien toimittaminen kierrätykseen ja niistä menevät maksut.

Toimituksen tulee sisältää konfigurointitiedostot, työkaluohjelmat ja mahdollinen lisenssi, sekä tarvittaessa väylämuunnin/liitäntäportti järjestelmän operoimiseksi.

Tarjoajan tulee tutustua kohteeseen, joka sijaitsee osoitteessa Raahen lukio, Merikatu 1, 92100 RAAHE Tutustumisesta tulee sopia etukäteen Timo Salosen kanssa, puh, 040 135 6942.

Tarjouksen jättäminen edellyttää tutustumista kohteeseen. Mikäli ei osallistuta, tarjous hylätään.

### II.1.5) Hankinnan ennakoitu arvo tai hintahaarukka (ilman ALV)

#### Julkaistaanko ennakoitu arvo tai hintahaarukka?

Ei

#### Hankinta ylittää hankintalain 25 §:n kynnysarvon

Kyllä

### II.1.6) Osia koskevat tiedot

Tätä sopimusta ei ole jaettu osiin

### II.2.3) Suorituspaikka



---

**NUTS-koodi**

Pohjois-Pohjanmaa FI1D9

## II.2.4) Kuvaus hankinnasta

Raahen kaupunki pyytää tarjoustanne Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusimisesta kiinteähintaisena kokonaisurakkana.

Hankinnan tarkoituksena on uusia lukion elinkaarensa päässä oleva sisävalaistus ja sisävalaistuksen ohjaus. Ajatuksena toteuttaa energiaa säästävää sisävalaistusta ja sisävalaistuksen ohjausta. Valaisimien takuuajan tulee olla vähintään viisi (5) vuotta ja valaisimien elinkaaren vähintään 80 000 h.

Tilaajalla täytyy olla takuuajan jälkeen mahdollisuus vaihtaa ja konfiguroida minkä tahansa järjestelmän osa. Aikaohjausten tulee olla toteuttavissa olemassa olevan kiinteistöautomaation kanssa (struxureware).

Hankinta suoritetaan kokonaisurakkana. Annetun kokonaisurakkahinnan tulee sisältää laitteet ja niiden asennus, käytön opastus sekä ohjelmointi ja ohjelmointityökalut lisensseineen. Hinnan tulee sisältää myös nykyisen sisävalaistuksen purkutyöt kohteessa, vanhojen valaisimien toimittaminen kierrätykseen ja niistä menevät maksut.

Toimituksen tulee sisältää konfigurointitiedostot, työkaluohjelmat ja mahdollinen lisenssi, sekä tarvittaessa väylämuunnin/liitäntäportti järjestelmän operoimiseksi.

Tarjoajan tulee tutustua kohteeseen, joka sijaitsee osoitteessa Raahen lukio, Merikatu 1, 92100 RAAHE Tutustumisesta tulee sopia etukäteen Timo Salosen kanssa, puh. 040 135 6942.

Tarjouksen jättäminen edellyttää tutustumista kohteeseen. Mikäli ei osallistuta, tarjous hylätään.

Tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset on lähetettävä 30.5.2022 klo 12.00 mennessä. Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi muulla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vastata.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimittamalla tarkentava kysymys.

Tarjoajan tulee huomioida tarjoustaan tehdessään edellä mainitut kysymykset ja niihin annetut vastaukset, koska ne sisältävät viimeisimmän tarjouspyyntöä koskevan tiedon.

Tarjoukset on toimitettava 6.6.2022 klo 12.00 mennessä.

Kilpailutusjärjestelmä sulkeutuu automaattisesti 12:00:00. Automattisen sulkeutumisen jälkeen järjestelmä ei ota vastaan myöhästyneitä tarjouksia (12:00:00).

Tarjoukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista osoitteesta <https://tarjouspalvelu.fi/raahe> Muulla tavoin toimitettuja tarjouksia ei oteta vastaan.

Tarjoajan tulee ladata tarjouksen liitteeksi vain tarjouspyynnössä pyydetty liitteet (mikäli tarjoaja on ladannut tarjouksen liitteeksi muita kuin pyydettyjä asiakirjoja ja selvityksiä, ne voivat johtaa tarjouksen hylkäämiseksi niissä esiintyvien ristiriitaisuuksien vuoksi).

## II.2.5) Hankintasopimuksen tekoperusteet

Hinta

**Painotus**

70

Laatuperuste (jos käytetään parasta hinta-/laatusuhdetta)

Nimi	Painotus
Hinta	70
Laatu	30

**II.2.7) Sopimuksen, puitejärjestelyn tai dynaamisen hankintajärjestelmän kesto**

15.06.2022 - 30.11.2022

**Tätä sopimusta voidaan jatkaa**

Ei

**II.2.10) Tietoa eri vaihtoehtoista****Eri vaihtoehdot hyväksytään**

Ei

**II.2.11) Tietoa lisähankintamahdollisuuksista****Lisähankintamahdollisuudet**

Ei

**II.2.12) Tietoa sähköisistä luetteloista****Tarjoukset on esitettävä sähköisinä luetteloina tai niihin on sisällyttävä sähköinen luettelo**

Ei

**IV Kohta: Menettely****IV.1) Kuvaus****IV.1.1) Menettelyn luonne**

Avoin menettely

**Hankintamenettelyä koskevat lisätiedot**

Hankinta suoritetaan avointa menettelyä käyttäen.

Hankintailmoitus julkaistaan HILMA -palvelussa ([www.hankintailmoitukset.fi](http://www.hankintailmoitukset.fi)) ja Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalissa osoitteessa <https://tarjouspalvelu.fi/raahe>.

Tarjousten jättöaikaa jatketaan, jotta tarjoajille jää riittävästi aikaa tarjouksen tekemiseen.

**IV.2) Hallinnolliset tiedot**

**IV.2.2) Tarjousten tai osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika**

06.06.2022 12:00 (UTC +03:00)

**IV.2.4) Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa**

suomi

**IV.2.6) Vähimmäisaika, joka tarjoajan on pidettävä tarjouksensa voimassa kuukautta (tarjouksen ilmoitetusta vastaanottopäivästä)**

6

**IV.2.7) Tarjousten avaamista koskevat ehdot****Päivämäärä**

06.06.2022 12:10

**VI Kohta: Täydentävät tiedot****VI.1) Toistuvia hankintoja koskevat tiedot**

Kyse on toistuvasta hankinnasta

Ei

**VI.2) Tietoa sähköisistä työnkuluista**

Käytetään sähköistä tilausta

Sähköinen laskutus hyväksytään

Käytetään sähköistä maksua

**VI.4) Muutoksenhakumenettelyt****VI.4.1) Muutoksenhakuelin**

<b>Virallinen nimi</b>	Markkinaoikeus
<b>Postiosoite</b>	Sörnäistenkatu 1
<b>Postitoimipaikka</b>	Helsinki
<b>Postinumero</b>	00580
<b>Maa</b>	Suomi
<b>Puhelin</b>	+358 295643300
<b>Sähköpostiosoite</b>	markkinaoikeus@oikeus.fi
<b>Faksi</b>	+358 295643314
<b>Pääasiallinen osoite (URL)</b>	<a href="http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus">http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus</a>

**VII kohta: Muutokset**



---

## **VI.6) Alkuperäisen ilmoituksen viite**

### **Ilmoituksen viite**

2022-099795

## **VII.1) Korjattavat tai lisättävät tiedot**

### **VII.1.1) Muutoksen syy**

Muutos alkuperäisiin hankintaviranomaisen lähettämiin tietoihin

### **VII.1.2) Teksti, jota alkuperäisessä ilmoituksessa oikaistaan**

#### **Osan numero: II.2.4**

Muutettava kohta: Kuvaus hankinnasta

Oikaistava tieto: Raahen kaupunki pyytää tarjoustanne Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusimisesta kiinteähintaisena kokonaisurakkana.

Hankinnan tarkoituksena on uusia lukion elinkaarensa päässä oleva sisävalaistus ja sisävalaistuksen ohjaus. Ajatuksena toteuttaa energiaa säästävää sisävalaistusta ja sisävalaistuksen ohjausta. Valaisimien takuuajan tulee olla vähintään viisi (5) vuotta ja valaisimien elinkaaren vähintään 80 000 h.

Tilaajalla täytyy olla takuuajan jälkeen mahdollisuus vaihtaa ja konfiguroida minkä tahansa järjestelmän osa. Aikaohjausten tulee olla toteuttavissa olemassa olevan kiinteistöautomaation kanssa (struxureware).

Hankinta suoritetaan kokonaisurakkana. Annetun kokonaisurakkahinnan tulee sisältää laitteet ja niiden asennus, käytön opastus sekä ohjelmointi ja ohjelmointityökalut lisensseineen. Hinnan tulee sisältää myös nykyisen sisävalaistuksen purkutyöt kohteessa, vanhojen valaisimien toimittaminen kierrätykseen ja niistä menevät maksut.

Toimituksen tulee sisältää konfigurointitiedostot, työkaluohjelmat ja mahdollinen lisenssi, sekä tarvittaessa väylämuunnin/liitäntäportti järjestelmän operoimiseksi.

Tarjoajan tulee tutustua kohteeseen, joka sijaitsee osoitteessa Raahen lukio, Merikatu 1, 92100 RAAHE Tutustumisesta tulee sopia etukäteen Timo Salosen kanssa, puh. 040 135 6942.

Tarjouksen jättäminen edellyttää tutustumista kohteeseen. Mikäli ei osallistuta, tarjous hylätään.

Tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset on lähetettävä 18.5.2022 klo 12.00 mennessä. Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi muulla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vastata.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimittamalla tarkentava kysymys.

Tarjoajan tulee huomioida tarjousta tehdessään edellä mainitut kysymykset ja niihin annetut vastaukset, koska ne sisältävät viimeisimmän tarjouspyyntöä koskevan tiedon.

Tarjoukset on toimitettava 25.5.2022 klo 12.00 mennessä.

Kilpailutusjärjestelmä sulkeutuu automaattisesti 12:00:00. Automattisen sulkeutumisen jälkeen järjestelmä ei ota vastaan myöhästyneitä tarjouksia (12:00:00).

Tarjoukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista osoitteesta <https://tarjouspalvelu.fi/raahe> Muulla tavoin toimitettuja tarjouksia ei oteta vastaan.

Tarjoajan tulee ladata tarjouksen liitteeksi vain tarjouspyynnössä pyydetty liitteet (mikäli tarjoaja on ladannut tarjouksen liitteeksi muita kuin pyydettyjä asiakirjoja ja selvityksiä, ne voivat johtaa tarjouksen hylkäämiseksi niissä esiintyvien ristiriitaisuuksien vuoksi).



Oikaisu: Raahen kaupunki pyytää tarjoustanne Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusimisesta kiinteähintaisena kokonaisurakkana.

Hankinnan tarkoituksena on uusia lukion elinkaarensa päässä oleva sisävalaistus ja sisävalaistuksen ohjaus. Ajatuksena toteuttaa energiaa säästävää sisävalaistusta ja sisävalaistuksen ohjausta. Valaisimien takuuajan tulee olla vähintään viisi (5) vuotta ja valaisimien elinkaaren vähintään 80 000 h.

Tilaajalla täytyy olla takuuajan jälkeen mahdollisuus vaihtaa ja konfiguroida minkä tahansa järjestelmän osa. Aikaohjausten tulee olla toteuttavissa olemassa olevan kiinteistöautomaation kanssa (struxureware).

Hankinta suoritetaan kokonaisurakkana. Annetun kokonaisurakkahinnan tulee sisältää laitteet ja niiden asennus, käytön opastus sekä ohjelmointi ja ohjelmointityökalut lisensseineen. Hinnan tulee sisältää myös nykyisen sisävalaistuksen purkutyöt kohteessa, vanhojen valaisimien toimittaminen kierrätykseen ja niistä menevät maksut.

Toimituksen tulee sisältää konfigurointitiedostot, työkaluohjelmat ja mahdollinen lisenssi, sekä tarvittaessa väylämuunnin/liitäntäportti järjestelmän operoimiseksi.

Tarjoajan tulee tutustua kohteeseen, joka sijaitsee osoitteessa Raahen lukio, Merikatu 1, 92100 RAAHE Tutustumisesta tulee sopia etukäteen Timo Salosen kanssa, puh. 040 135 6942.

Tarjouksen jättäminen edellyttää tutustumista kohteeseen. Mikäli ei osallistuta, tarjous hylätään.

Tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset on lähetettävä 30.5.2022 klo 12.00 mennessä. Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi muulla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vastata.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimittamalla tarkentava kysymys.

Tarjoajan tulee huomioida tarjousta tehdessään edellä mainitut kysymykset ja niihin annetut vastaukset, koska ne sisältävät viimeisimmän tarjouspyyntöä koskevan tiedon.

Tarjoukset on toimitettava 6.6.2022 klo 12.00 mennessä.

Kilpailutusjärjestelmä sulkeutuu automaattisesti 12:00:00. Automattisen sulkeutumisen jälkeen järjestelmä ei ota vastaan myöhästyneitä tarjouksia (12:00:00).

Tarjoukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportalista osoitteesta <https://tarjouspalvelu.fi/raahe> Muulla tavoin toimitettuja tarjouksia ei oteta vastaan.

Tarjoajan tulee ladata tarjouksen liitteeksi vain tarjouspyynnössä pyydetty liitteet (mikäli tarjoaja on ladannut tarjouksen liitteeksi muita kuin pyydettyjä asiakirjoja ja selvityksiä, ne voivat johtaa tarjouksen hylkäämiseksi niissä esiintyvien ristiriitaisuuksien vuoksi).

### **Osan numero: II.2.7**

Muutettava kohta: Alkamispäivä

Oikaistava tieto: 06.06.2022

Oikaisu: 15.06.2022

### **VII.2) Muut täydentävät tiedot**

---

Kysymysten esittämisen määräaika ja tarjousten jättöaika on pidennetty.

## Tarjouspalvelun tiedot

### Hankinnan tunniste

393739

### Vertailuperusteiden määrittely järjestelmässä

Kokonaistaloudellinen edullisuus, pisteitys

### Kuinka toimittajan tulee Tarjouspalvelussa ilmoittaa hankinnan kohteen tiedot

Syöttölomakkeella

### Hankintamenettely

#### Osatarjoukset hyväksytään

Ei

### Lisätietokysymykset

Lisätietokysymykset on lähetettävä 30.05.2022 12:00 mennessä

### Lisätiedot

Kysymykset tulee lähettää Tarjouspalvelu.fi-toimittajaportaalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi muulla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vastata.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimittamalla tarkentava kysymys.

Tarjoajan tulee huomioida tarjousta tehdessään edellä mainitut kysymykset ja niihin annetut vastaukset, koska ne sisältävät viimeisimmän tarjouspyyntöä koskevan tiedon.

### Liikesalaisuustiedot

**Toimittajat voivat ehdottaa tietoja liikesalaisuuksiksi Tarjouspalvelussa Kelpoisuusvaatimus- ja Hankinnan kohteet -lomakkeilla (hankintayksikkö voi molemmissa tapauksissa edelleen hallita liikesalaisuustietoja vertailutaulukkovaiheessa)**

Kyllä

### Soveltuvuusvaatimukset

Tarjoajan tulee täyttää hankintayksikön asettamat tarjoajaa koskevat kelpoisuusvaatimukset.

Hankintayksikkö varaa oikeuden tarkistaa asiakirjat tarvittaessa myös tarjouskilpailun aikana.

Pyydetty todistukset eivät saa olla kolmea (3) kuukautta vanhempia tarjouksen jättöpäivästä laskettuna.

Ladattaviin tiedostoihin on aina liitettävä pyydetty asiakirja, todistus yms. selvitys.

Raahen kaupunki suosittelee yrityksille Vastuu Group Oy:n Luotettava Kumppani –palvelun käyttöönottoa. Luotettava Kumppani –palvelu noutaa yrityksen puolesta tilaajavastuulain vaatimat tiedot sähköisesti eri rekistereistä ja pitää tiedot ajan tasalla. Luotettava Kumppani –palvelussa rekistereistä haetut tiedot kulkevat sopimuskumppanille sähköisesti ja ne myös arkistoituvat palvelussa. Lisätietoja Luotettava Kumppani –palvelusta ja siihen liittymisestä löytyy osoitteesta [www.vastuugroup.fi](http://www.vastuugroup.fi)

Soveltuvuusvaatimukset	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus
<b>Tarjoajan kelpoisuus</b>		
Tarjoajan tulee ladata tarjouksen liitteeksi todistukset tilaajavastuulain mukaisista yhteiskuntavelvoitteiden hoitamisesta.	Ladattava	
Todistuksiksi hyväksytään esimerkiksi tarjouspyynnön liite 1 "Tarjoajan kelpoisuuslomake" tai Vastuu Group Oy:n Luotettava kumppani - palvelun tilaajavastuuraportti.		
Nimenkirjoitusoikeudesta (prokura) vastaava henkilö		
Nimi	Syötettävä	
Puhelinnumero	Syötettävä	
Sähköpostiosoite		
Sopimuksesta vastaava henkilö		
Nimi	Syötettävä	
Puhelinnumero	Syötettävä	
Sähköpostiosoite	Syötettävä	
Toiminnasta vastaava henkilö		
Nimi	Syötettävä	
Puhelinnumero	Syötettävä	
Sähköpostiosoite	Syötettävä	
<b>Referenssit</b>		
Tarjoajalla tulee olla kokemusta kolmesta (3) vastaavan kokoluokan sisävalaistusjärjestelmän uusimisesta 1.4.2017 - 31.3.2022 väliseltä ajalta. Tarjoajan tulee ladata tarjouksensa liitteeksi referenssiluettelo, josta vaatimuksen täyttyminen voidaan todentaa.	Ladattava	
<i>Referenssiluettelossa tulee olla vain tähän hankintaan soveltuvat referenssit luetteloituna.</i>		

## Hankinnan kohteen kriteerit

**Kokonaishinnan maksimipisteet: 70.00**
**Hinnan pisteiden laskentakaava:**

$$\frac{\text{pienin annettu arvo}}{\text{tarjottu arvo}} * \text{maksimipisteet}$$

Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusiminen				
Raahen lukion sisävalaistusjärjestelmän uusiminen				
Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan				
	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
Hankittava määrä: 1 kokonaisurakka	€ / kokonaisurakka			
Annetun kokonaisurakkahinnan tulee sisältää laitteet ja niiden asennus, käytön opastus sekä ohjelmointi ja ohjelmointityökalut lisensseineen.	Kyllä			
Hinnan tulee sisältää myös nykyisen sisävalaistuksen purkutyöt kohteessa, vanhojen valaisimien toimittaminen kierrätykseen ja niistä menevät maksut.				
<i>Mitään erillisiä kuluja/kustannuksia ei hyväksytä.</i>				
Annetun hinnan ja toimituksen tulee sisältää konfigurointitiedostot, työkaluohjelmat ja mahdollinen lisenssi, sekä tarvittaessa väylämuunnin/liitäntäportti järjestelmän operoimiseksi.	Kyllä			
Kohteessa tarvittavat nostolaitteet sisältyvät annettuun hintaan. Tarjoaja vastaa nostimien hankkimisesta.	Kyllä			
Sisävalaistusjärjestelmän asennus ja käyttöönotto tulee aloittaa heti hankinnan tultua lainvoimaiseksi.	Kyllä			
Tarkempi aikataulu sovitaan valitun toimittajan kanssa erillisissä aikatauluneuvotteluissa.				

Ryhmän yleiset kriteerit	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet
Tarjoajan tulee tutustua kohteeseen, joka sijaitsee osoitteessa Raahen lukio, Merikatu 1, 92100 RAAHE	Kyllä		
Tutustumisesta tulee sopia etukäteen Timo Salosen kanssa kanssa, puh. 040 135 6942.			
Tarjouksen jättäminen edellyttää tutustumista kohteeseen. Mikäli ei osallistuta, tarjous hylätään.			
Kohteeseen tutustuneen/tutustuneiden tiedot			
Nimi	Syötettävä		
Tutustumisajankohta (pvm)	Syötettävä		
Yleiset kriteerit/tiedot			
	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet
Hinnat annetaan ilman arvonlisäveroa, alv 0 %.			
Asennusta tekevällä yrityksellä tulee olla urakointioikeudet.	Kyllä		
<i>Vähintään sähköpätevyys 2 (S2) tason urakointioikeudet.</i>			
Työn suorittajilla tulee olla kaikki työsuorituksen edellyttämät ja lain vaatimat luvat työn suorittamiseen.	Kyllä		
<i>Vähintään SUOMESSA suoritettu työturvallisuuskortti.</i>			
Lisätietoja kohteesta			
Osa sisävalaisimista on riippukiinnityksellä. Toiset sisävalaisimallit on alaslaskukatossa, joihin täytyy löytää alkuperäisen valaisimen jättämän reiän peittävä malli tai reikä peitettävä valaisinmallin muuttuessa.			
Luokkahuoneisiin tulee asentaa ripustuskiskot tai vastaava kannatinjärjestelmä, joihin uudet sisävalaisimet kiinnittyy.	Kyllä		
Ripustuskiskojen ja valaisimien värin tulee olla valkoinen.	Kyllä		
Luokkahuoneiden valaistus tulee olla ohjattavissa tilakohtaisesti opetustilanteen mukaan.	Kyllä		
Sisävalaistuksessa tulee huomioida energiansäästö läsnäolo-/päivävalotunnistuksella (esim. ruokasali).	Kyllä		
Luokat ja yleiset tilat varustetaan läsnäolotunnistimella tms.	Kyllä		

Pienet varastotilat, huoltotilat jne. varustetaan valokatkaisimella.	Kyllä
Tarjoajan tulee ladata tarjouspyynnön liitteeksi kuvat valaisimista ja ripustustarvikkeista.	Ladattava
<i>Tarjottujen valaisimien tulee soveltua ympäristöön ja olemassa olevaan tilaan / kokonaisuuteen. Tilaaja pidättää oikeuden hylätä tarjouksen, mikäli tarjottu valaisin ei tilaajan mielestä sovellu ympäristöön.</i>	
Tarjouspyynnön liitteenä on tämän hetkinen valaisinluettelo sekä sähköpiirustukset.	
Sisävalaistusratkaisun tulee huomioida SFS EN 12464 1 standardin 2019 vedoksen mukaiset vaatimukset että biologisen valaistuksen tarpeet.	Kyllä
Sisävalaistusstandardi SFS-EN 12464-1 määrittää valaistustehon.	
Urakoitsijan tulee tarkistaa kaikkien sisävalaisimien soveltuvuus tarkoitettuun asennuspaikkaan ennen niiden tilaamista.	Kyllä
Valaisimien kriteerit	
Väriämpötilavaatimus 4000K	Kyllä
Värialaatu vähintään MacAdam 4 SDCM	Kyllä
CRI ≥ 79	Kyllä
≥ eli yhtä suuri tai suurempi kuin 79	
Valittavat valolähteet tulee mitoittaa niin, että valotehon alenema on kompensoitavissa vähintään 20 %.	Kyllä
Valaistuksen tulee olla himmennettävissä.	Kyllä
<b>Ohjausjärjestelmä</b>	
Valaistus toteutetaan painonappi-toteutuksella.	Kyllä
Valaistusta tulee voida muokata valaisinkohtaisesti tilojen käytön mukaan.	Kyllä
Tarjoajan tulee tässä ilmoittaa, miten valaistuksen ohjaus järjestetään. Mikäli ohjaus ei ole langaton, tulee annettuun urakkahintaan sisältyä tarvittava johdotus valitun urakoitsijan toimesta.	Syötettävä
Tilaajalla täytyy olla takuuajan jälkeen mahdollisuus vaihtaa ja ja konfiguroida minkä tahansa järjestelmän osa.	Kyllä
Aikaohjausten tulee olla toteuttavissa olemassa olevan kiinteistöautomaation kanssa (struxureware).	Kyllä

Ohjausjärjestelmän takuuajana järjestelmälle tehtävät korjaukset tulee kuulua asennushintaan.	Kyllä
<b>Mittausraportit, aloitus- ja luovutuspalaverit</b>	
Kohteessa pidetään aloitus- ja luovutuspalaverit. Muistiot laatii urakoitsija.	Kyllä
Urakoitsijan tulee suorittaa jälkimittaukset, että vaadittu valoteho toteutuu.	Kyllä
Kohteessa suoritetaan vaadittavat mittaukset. Valittu toimittaja laatii loppuraportin.	Kyllä
<b>Takuu ja elinkaari</b>	
Tarjoajan tulee ilmoittaa sisävalaisimien takuuajaksi (vuosina).	vuotta 5 Syötettävä
	10.00
	tarjottu arvo ----- * maksimipisteet suurin annettu arvo
Tarjoajan tulee ilmoittaa sisävalaisimien elinkaari (tunneissa).	h 80 000 Syötettävä
	10.00
	tarjottu arvo ----- * maksimipisteet suurin annettu arvo
Tarjoajan tulee ilmoittaa ohjausjärjestelmän takuuajaksi (kuukausina).	kuukausittain 24 Syötettävä
	10.00
	tarjottu arvo ----- * maksimipisteet suurin annettu arvo
Tarjottaviin valaisimiin on saatavilla takuuajan jälkeen vähintään viiden (5) vuoden ajan varaosia tai korvaava valaisin.	Kyllä
<b>Huolto</b>	
Urakoitsijan tulee toimittaa huoltokirja Tilajalle.	Kyllä
Tilajan itse suorittamaan huoltoon ei saa kuulua ennalta ilmoittamattomia kuluja, kuten lisenssejä tai koulutuksia.	Kyllä
<b>Tietosuoja ja tietoturva</b>	
Ohjausjärjestelmän käyttöliittymässä tulee olla huomioitu tietosuoja ja -tietoturvasuojat.	Ladattava
Tarjoajan tulee ladata tarjouksensa liitteeksi selostus tietosuojan ja -turvan huomioimisesta.	
Projektin valmistuttua urakoitsija on velvollinen laatimaan ja toimittamaan piirustukset viipymättä tilaajan yhteyshenkilölle sähköisessä muodossa.	Kyllä
Ennen töiden aloittamista urakoitsijan tulee toimittaa valaistuksesta projektikohtainen Dialux-suunnitelma.	Kyllä

## Muut tiedot

## Hankintayksikön esittely

Raahen kaupungin hankintapalvelut on asiantuntijaorganisaatio, jonka tehtävänä on tuottaa hankintalain ja hyvien kauppatapojen mukaisia tavaroiden ja palvelujen vuosisopimuksia Raahen kaupungin hallintokeskusten ja seudullisen hankintarenkaan käyttöön. Lisäksi hankintapalvelut avustaa hallintokuntia niiden erillishankinnoissa sekä hoitaa hankintojen kilpailuttamisen kansallisen ja EU-kynnysarvon ylittävissä hankinnoissa sähköisellä kilpailutusjärjestelmällä.

Edellä mainittujen kilpailuttamisten lisäksi hankintapalvelut suorittaa neuvontaa ja hankintakäytäntöjen yhdenmukaistamista kaupungin ja sen konserniyhtiöiden sekä hankintarenkaan hankinnoissa.

## Tarjouksen lähettäminen

Tarjoukset on lähetettävä sähköisesti Tarjouspalvelu.fi -toimittajaportaalista osoitteessa <https://tarjouspalvelu.fi/raahe> (muulla tavoilla lähetetyt tarjoukset ei hyväksytä).

Järjestelmän käyttöä koskeissa tiedusteluissa tulee ottaa yhteyttä Cludia HelpDeskiin sähköposti [tuki\(at\)cludia.fi](mailto:tuki(at)cludia.fi) tai puhelimitse +358 20 766 1075 (arkipäivisin klo 8-16). Varmistatthan ennen yhteydenottoa, että olette lukeneet palvelun ohjeet ja järjestelmänne täyttää palvelun käyttämisen vaatimukset, niin käyttöjärjestelmän, selaimen kuin muidenkin vaatimusten osalta.

Tarjousten sisällöllisessä laadinnassa Teitä tarvittaessa neuvoo ja opastaa Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjien hankintaneuvoja Juha Väyrynen puh. 040 53 43 932, [juha.vayrynen\(at\)yrittajat.fi](mailto:juha.vayrynen(at)yrittajat.fi)

## Hinta ja kaupalliset ehdot

Hinnat annetaan ilman arvonlisäveroa (alv 0 %).

Hintojen on sisällettävä kaikki palvelun tuottamisesta ja tämän tarjouspyynnön ehdoista tarjoajalle aiheutuvat kustannukset, jotka tarjoaja haluaa ostajalta veloittaa (pakkauskulut yms.). Mitään erillisiä maksuja/veloituksia ei hyväksytä.

Hinnoittelussa ja laskutuksessa ei hyväksytä käteisalennuksia, vaan alennukset tulee näkyä suoraan tuotteen hinnassa. Muulla tavoin ilmoitettua hintaa ei huomioida.

## TOIMITUSEHTO



---

## Laskutus ja maksuehto

Laskutus tulee tapahtua verkkolaskuina toteutuneiden toimitusten mukaisesti.

Laskutus-, toimitus- ja käsittely- yms. lisiä ei hyväksytä.

Viivästyskorko määräytyy korkolain mukaisesti.

Maksuehto 21 pv netto.

Verkkolaskutusosoite

Verkkolaskutusoperaattorimme ostolaskujen vastaanotossa on Basware Oyj  
(välittäjä tunnus BAWCFI22)

Verkkoasointitunnuksemme on 003717918176

Y-tunnus 1791817-6

## Hylkäämisperusteet

Jos tarjouspyynnön ja tarjoajan tarjouksen tai liitteiden välillä on ristiriita, tarjous hylätään.

Jos tarjoajan tarjous liitteineen ei vastaa tarjouspyyntöä, tarjous hylätään.

## Sopimusmenettely

Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön, kun se on saanut lainvoiman.  
Hankintasopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen oikaisuohjeen ja valitusosoituksen sisältävän päätöksen tiedoksi.

Valitun toimittajan kanssa laaditaan urakkasopimus, joka päättyy sopimuskauden loppuun ilman erillistä irtisanomista. Sopimus on sitova, kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen.

Hankinnassa noudatettavat asiakirjat tulkintajärjestyksessä ovat:

1. Urakkasopimus
2. Tarjouspyyntö liitteineen
3. Julkisten hankintojen sopimusehdot JYSE huhtikuu 2022 PALVELUT/TAVARAT
4. Tarjous liitteineen

## Asiakirjojen julkisuus

Asiakirjojen julkisuudesta annetun lain perusteella tarjoukset liitteineen ovat päätöksenteon jälkeen pääsääntöisesti julkisia asianosaisille ja sopimuksen laadinnan jälkeen pääsääntöisesti yleisöjulkisia. Jos tarjoajan mielestä jokin osa tarjouksesta sisältää liike- tai ammatillisuuksia, tarjoajan tulee merkitä se tarjousasiakirjoihin.

Tilaaaja harkitsee ovatko liike- tai ammatillisuuksiksi esitetyt asiat salassa pidettäviä.

Asianosaisella, hänen edustajallaan ja avustajallaan ei ole julkisuuslain (621/1999) 11§:n 1 momentissa tarkoitettua oikeutta toisen ehdokkaan tai tarjoajan liike- tai ammatillisuutta koskeviin tietoihin; tieto tarjousten vertailussa käytetystä kokonaishinnasta on kuitenkin aina annettava.

Tarjoajan tulee huolehtia, että liiketalousasiat on merkitty myös tarjouspalvelu.fi -järjestelmään ko. asian kohdalle.

Hankintapäätöksen jälkeen alkuperäiset tarjousasiakirjat ovat asianosaisten saatavilla Raahen kaupungin hankintapalveluista. Asiakirjapyynnöt tulee tehdä osoitteeseen hankinta(at)raahe.fi

## Päätöksenteon perusteet

Sopimustoimittajaksi valitaan yksi toimittaja.

Toimittajan valintaperuste on; tarjoajalle ja tarjoukselle asetetut ehdot täyttävistä toimittajien tarjouksista kokonaistaloudellisesti edullisin.

- 1) Hinta 70 p.
- 2) Laatu 30. p.
  - Sisävalaisimien takuu-aika (vuosina). max. 10p (automaattinen pisteytys)
  - Sisävalaisimien elinkaari (tunneissa), max. 10p (automaattinen pisteytys)
  - Ohjausjärjestelmän takuu-aika (kuukausina). max. 10p (automaattinen pisteytys)

Tilaaaja pidättää oikeuden hylätä tarjouksen, mikäli tarjottu valaisin ei tilaajan mielestä sovellu ympäristöön.

## Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimuksesta johtuvat erimielisyydet pyritään ratkaisemaan ensisijaisesti sopimusosapuolten välisissä neuvotteluissa.

Ellei neuvotteluissa löydetä ratkaisua, erimielisyydet ratkaistaan Oulun käräjäoikeudessa.

## Muut asiat

Tarjousten ja vaadittujen asiakirjojen tulee olla suomenkielisiä. Mahdollisten vieraskielisten todistusten ja selvitysten tulee olla käännettynä suomenkielille auktorisoidun kielenkääntäjän suorittamana ja leimalla varustettuna.

Tarjouksen tekemisestä ei makseta korvauksia.

Tarjouspyynnössä yksilöityjen ehtojen lisäksi hankinnassa noudatetaan soveltuvin osin Julkisten hankintojen sopimusehtoja JYSE huhtikuu 2022 TAVARAT/PALVELUT.

Päätös toimitetaan asianosaisille sähköpostilla Tarjouspalvelu.fi-toimittajaportaalin kautta.

Jättämällä tarjouksen tähän tarjouspyyntöön tarjoaja hyväksyy tarjouspyynnössä esitetyt ehdot.

## Liitteet ja linkit



---

**Liitetiedostot**

Liite 1 Tarjoajan kelpoisuus.xls  
Sähköpiirustus 1.kerros.pdf  
Sähköpiirustus 2.kerros.pdf  
Sähköpiirustus 3.kerros.pdf  
Sähköpiirustus kellarikerros.pdf  
Sähköpiirustus musiikkiluokka (piharakennus).pdf  
Sähköpiirustus Ullakkokerros.pdf  
Valaisinluettelo.pdf  
pääaulan valaisimet.jpg  
Valaisin loisteputki \_118cm x \_28cm.jpg  
Valaisin neliö \_44cm x \_44cm.jpg  
Valaisin pyöreä Ø\_15cm.jpg  
valaisin pyöreä Ø\_18cm 1.jpg  
Lukion upotetut valaisimet.pdf

**Allekirjoittajat****Nimi****Titteli**

Jari Näränen

Tilahallinnan päällikkö