

Puurakentamisen osaamista täydentävää koulutusta pirkanmaalaisille rakennusalan ammattilaisille.

Puuosaamista Pirkanmaalle on ESR (Euroopan Sosiaalirahasto) osarahoittama kaksivuotinen hanke, jossa Ekokumppanit Oy toimii päätoteuttajana ja osatoteuttajina toimivat Suomen Metsäkeskus, Tampereen korkeakoulusäätiö sr, Tampereen ammattikorkeakoulu Oy, Tampereen kaupunki/ Tampereen seudun ammattiopisto Tredu.

Suomessa ja Pirkanmaan alueella puurakentamiseen liittyvissä rakennusalan mikro- ja pk-yrityksissä on haasteena löytää töihin puurakentamisen alan ammattilaisia.

Hankkeessa on järjestetty puuosaamisen koulutuksia sekä vierailuja. Koulutukset ovat julkisesti saatavilla: www.puuosaamista.fi -sivustolla.

Kilpailutettava koulutus on Puurakentamisen täydentävää osaamisen koulutusta pirkanmaalaisille rakennusalan ammattilaisille.

1. Tilaajaorganisaatio

Kilpailuttajana toimii Puuosaamista Pirkanmaalle hanke. Koulutuksen tilaajataho voi olla Puuosaamista Pirkanmaalle hankkeen päätoteuttaja tai osatoteuttaja.

Hankkeen puolesta kilpailutuksen järjestää päätoteuttajana toimiva Ekokumppanit Oy, Valssipadonraitti 3, 33100 Tampere.

Y-tunnus: 1801748-4

Kontaktihenkilö: Jari Saukko, 044 4863800, jari.saukko@tampere.fi

2. Hankintamenettely

Kyseessä on julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) kansallisen kynnyksarvon alittava hankinta eli pienhankinta. Hankinnassa sovelletaan pienhankinnan rajoitetun menettelyn mukaista tarjouskilpailuprosessia.

Tarjouspyyntö jaetaan Puuosaamista.fi julkisilla sivustoilla sekä mm. LinkedIn alustaa hyödyntäen.



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



PUUOSAAMISTA
PIRKANMAALLE



TAMPEREEN SEUDUN AMMATTIOPISTO



metsäkeskus

3. Hankinnan kohde

Puurakentamisen täydentävää osaamisen koulutusta pirkanmaalaisille rakennusalan ammattilaisille. Materiaalit tulee olla valmiita viimeistään 12.12.2022 ja koulutus pidetään 14.12.2022 tai 15.12.2022 Tampereella.

Koska kyseessä on koulutuksen kehittäminen ja koulutuksen tulisi olla muutama vuosi työmarkkinoita edellä, voivat koulutukset olla joko tulevaisuusorientoituneita tai juuri nyt tarvittavia asioita, joilla muuntokoulutetaan rakennusalan ammattilaisia puurakentamisen ammattilaisiksi.

Puurakentaminen voi kattaa hybridirakentamista, jossa mukana on metallia, lasia, betonia ja muita materiaaleja. Tässä karkeana yleistyksenä puurakentaminen tarkoittaa rakennusta, jossa yli 50% materiaalista on puusta.

Koulutusten materiaalit jäävät julkisiksi sekä koulujen opetusmateriaaleiksi. Koulutus voidaan videoida ja tallentaa.

Aiheita voivat olla esimerkiksi:

- Patentit puurakentamisessa. Teollinen rakentaminen on murroksessa ja tällöin keksinnöllisyyttä voi olla toiminnoissa. Alustavien patenttihakujen perusteella rakennusala yleisesti patentoi ja suojaa ratkaisujaan varsin vähän. Tulisiko koulutuksia olla myös miten patenttiprosessi yrityksessä tulisi huomioida. Lisenssitoiminta myös. Alue on laaja.
- Robotiikka ja automatiikka. Hankkeessa mm. Tredu on ottamassa robotiikka avuksi koulutuksien toteuttamisessa. Autoteollisuus ja rakentaminen ovat lähestymässä toisiaan. Metalliteollisuudessa asiat on jo toteutettu, mitä voitaisiin tuoda puurakentamiseen? Esivalmistusasteen nostaminen.
- Talotekniikka muodostaa noin 25% rakennusajan kustannuksista ja vaikuttaa elinkaarikustannuksiin. Kuinka näitä voisi laskea eritoten teollisessa puurakentamisessa ja elinkaarikustannuksissa.
- Ympäristöministeriön asetukset kuten YMa 733/2020, YMa 718/2020 tai EU tasoiset direktiivit kuten EBPD2021 ja sen sisällä oleva SRI (Smatr Readiness indicator) vaikutus puurakentamiseen. Millaisia heikkouksia ja vahvuuksia asetuksilla ja direktiiveillä on puurakentamiseen ja miten ne tulisi nyt huomioida
- Puukerrostalon rakennuttaminen ja eri toteutusmallit
- Puukerrostalon eri toteutustavat
- Erilaiset hybridirakennustuotteet (hirsi + betonirunko, ei-kantavat puiset ulkoseinäelementit, vaakarakenteet betonista ja kaikki pystyt puusta, yksittäiset hybridituotteet esim. liittolaatta jne.)
- Tuottavuus puurakentamisessa. Tuotteistaminen, vakiointi, skaalautuminen, robotisaatio, osavakiointi jne. Miten hintaa saataisiin alas ja laatua ylös vakioinnin kautta.



ESR osarahoitteinen Puuosaamista Pirkanmaalle hankkeen kilpailutus 3.11.2022

- Puurakentamisen vaikutus Suomen elinvoimaan. Metsästä rakennukseen. Mitä ja ketä ala työllistää. Materiaalia on runsaasti tarjolla, voisiko näistä koostaa koulutuksen ja yhteenvedon alan ammattilaisen avulla?
- DFMA – tuotannosuunnittelu ja tuotannonohjaus ja sen merkitys teollisessa rakentamisessa
- Tehdasvalmistamisen laadunvarmistus ja valvonta. Vastuut hankkeeseen ryhtyvä, päävastuullinen toteuttaja, tehdas, työmaa, MRL vaatimukset, Miten FISE tähän liittyy jne.
- Puukerrostalon kustannuslaskenta (talo 80, talo 2000, muut litterajärjestelmät, tehtaan kustannusten muodostuminen vs. perinteinen työmaa)
- Digitalisaatio rakentamisessa, puurakentamisessa jne. esitys kokonaisuudesta. IFC, BIM ja muut- iso standardit, kansalliset suunnitteluohjeet esim. YTV ja BEC, tilaajien suunnittelukäytännöt. Tuleva lainsäädäntö (koneluettava rakennuslupa), kansallinen tietokanta rakennustuotteista jne. Näiden hyödyntäminen teollisessa rakentamisessa ja vieminen ihan koneiden työstötiedoiksi – koko tiedonhallinnan prosessi ja sen kuvaus.
- Puurakentamisen kiertotalous. Tuotteiden kierrätettävyys, purettavuus, siirrettävyys, käyttöikä jne.
- muu puurakentamista edistävä aihe

4. Hinta

Tarjouksessa tulee ilmoittaa palvelun kokonaishinta. Hinnan varauksia ei hyväksytä. Tarjouksen tulee olla kattohintainen

Tilaajan toimesta on arvioitu yksittäisen koulutuksen maksavan 3000eur-9500eur.

Koulutukseen arvioidaan valittavan on 3-8 koulutusta. Kokonaisuudessaan koulutuksiin on rahaa käytettävissä noin 40 000 euroa. Puuosaamista Pirkanmaalle hanke voi joko pienentää tai suurentaa ostobudjettia, sekä olla myös hankkimatta yhtään koulutusta.

Mikäli koulutus videoidaan ja video julkaistaan esimerkiksi puuosaamista.fi tai YouTube -sivustolla, hoitaa hankkeen toteuttajataho saavutettavuusdirektiivin mukaisen tekstityksen järjestämisen ja kustannukset.

5. Aikataulu ja laskutus:

- 3.11.2022 Kilpailutus julkaistaan Puuosaamista.fi sivustolla
- 15.11.2022 kello 21.00 kilpailutus päättyy
- 16.11.2022 koulutusten valinnat
- 17.11.2022 valituille ilmoittaminen

Laskutus: sopimuksen mukaan.

6. Tarjouksen sisältö

Tarjoukseen tulee sisältyä:

- kokonaishinta koulutukselle
- kuvaus koulutuksen sisällöstä
- vapaamuotoisen kuvauksen tarjoajan kompetenssista
- sähköpostiosoite hankintapäätöksen sähköistä tiedoksiantoa varten

Tarjouksen tulee olla sitovana voimassa, kunnes tilaus on allekirjoitettu, kuitenkin enintään 30 vuorokautta tarjouspyyntökirjeessä määrätystä tarjouksen jättöpäivästä ja se mukaan lukien.

7. Tarjoajan soveltuvuusvaatimukset

Tarjoajan on oltava rekisteröity kaupparekisteriin/ammatti- tai elinkeinorekisteriin sijoittautumisensa lainsäädännön mukaisesti. Tarjoajan tulee kuulua ennakkoperintärekisteriin. Tarjoaja on huolehtinut verojen, sosiaaliturvamaksujen ja eläkevakuutusmaksujen maksamisesta. Sopimuksen allekirjoituksen yhteydessä Tilaajalle on esitettävä:

- Veroviranomaisen todistus verojen maksamisesta
- Työeläkekassan ja/tai vakuutusyhtiön todistus eläkevakuutuksen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta
- Kauppa-, säätiö- tai yhdistysrekisteriote

Vaaditut todistukset ja selvitykset eivät saa olla kolmea (3) kuukautta vanhempia tarjouksen viimeisestä jättöpäivästä laskettuna. Selvityksen tilaajavastuulain edellyttämien velvoitteiden täyttämistä voi antaa myös Tilaajavastuu.fi -yritysraportilla.

8. Tarjouksen valinta

Ne tarjoukset, jotka täyttävät tarjouspyynnössä tarjoajille ja tarjouksille asetetut vaatimukset otetaan mukaan vertailuun. Vertailussa tarjoukset asetetaan järjestykseen pisteytyksellä. Pisteytyksessä eniten pisteitä saaneet ehdotukset ehdotetaan valittavaksi.

Valintaperusteena on kokonaistaloudellisesti hinta-laatusuhteiltaan paras tarjous.

Tarjoukset arvioidaan ja pisteytetään käyttäen seuraavia tekijöitä: (0 = ei vastaa tarjouspyynnössä esitettyjä kriteereitä, 1 = vastaa vain vähän, 2 = vastaa osittain, 3 = vastaa melko hyvin, 4 = vastaa hyvin, 5 = vastaa kiitettävästi tarjouspyynnössä esitettyjä kriteereitä)

Kokonaistaloudellisesti edullisimpia koulutuksia haetaan, jolloin hinnan lisäksi on laadullisia kriteereitä.

Pisteytysmatriisi:

Asteikolla (0–5) jokainen alla oleva erikseen:

1. Sisältö: Arvioidaan koulutuksen soveltuvuutta jo työelämässä oleville rakennusalan ammattilaisille
2. Alan kehittyminen: Arvioidaan, kuinka hyvin kouluus kehittää alaa ja edesauttaa vähähiilisen puurakentamisen edistämistä
3. Työelämälähtöisyys: Miten tarjotussa koulutuksessa on huomioitu koulutuksen tavoitteet ja kohderyhmän tarpeet sekä se, miten koulutus lisää työelämävalmiuksia puurakentamisessa
4. Ammattitaito: Arvioidaan tarjoavan yrityksen henkilökunnan työkokemusta ja työelämäyhteistyötä sekä osaamista tarjotun sisällöin mukaisesti. (tässä esim robotiikka edellyttää erityiosaamista, samoin patentointi, kiertotalous jne.)
5. Hinta. Suhteellisen hintavertailun mallin mukaisesti. (Kallein tarjous/halvin tarjous) x maksimipisteet

9. Hylkäämisperusteet

Tarjous hylätään, mikäli tarjoajan soveltuvuudelle asetetut vaatimukset eivät täyty tai jos tarjouspyynnössä esitetyt vaatimukset eivät täyty. Tarjous hylätään myös, mikäli tarjous ei vastaa tarjouspyyntöä tai jos tarjous saapuu myöhästyneenä.

Tarjoajan omien toimitusehtojen tai alan yleisten ehtojen liittäminen tarjoukseen saattaa johtaa tarjouksen hylkäämiseen, mikäli niissä on tarjouspyynnön vastaisia ehtoja (esim. hinnanvaraumia). Tarjoaja, joka ei täytä asetettua vaatimuksia tai joka syyllistyy olennaisesti väärin tietojen antamiseen toimittaessaan vaadittuja tietoja tai joka ei asetetussa määräajassa toimita pyydettyä selvitystä, suljetaan tarjouskilpailusta. Hankintayksikkö pidättää oikeuden olla hyväksymättä mitään annetuista tarjouksista perustellusta syystä.

10. Asiakirjojen julkisuus

Viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain perusteella tarjoukset ovat yleisesti julkisia sopimuksenteon jälkeen. Tarjouskilpailuun osallistuneet saavat halutessaan tarjoukset nähtäväkseen jo päätöksenteon jälkeen. Siksi tarjous on pyrittävä laatimaan siten, ettei se sisällä liike- tai ammattisalaisuuksia. Tarjoukset ovat sovitusti nähtävillä Ekokumppanit toimistossa kirjallisena lain edellyttämän ajanjakson verran.

Tarjoajan on huomioitava, että julkisuuslain 11 §:n 2 mom. 6 kohdan mukaan asianosaisella on aina oikeus saada tieto tarjousten vertailussa käytetystä kokonaishinnasta.



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

PUUOSAAMISTA
PIRKANMAALLE

Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu



eko
KUMPPANIT

tredu
TAMPEREEN SELON AMMATTIOPISTO



metsäkeskus

HUOM: Mikäli liike- tai ammattisalaisuuksien sisällyttäminen tarjoukseen on tarjouksen tekemisen kannalta välttämätöntä, tarjoajan on ilmoitettava nämä selkeällä merkinnällä sivun ylälaudassa ja liitteen nimessä.

11. Sopimusmenettely ja hankinnan muut ehdot

Tämän kilpailutuksen perusteella solmittavassa toimeksiantosopimuksessa sovelletaan julkisten hankintojen yleisiä sopimusehtoja palveluhankinnoissa (JYSE 2014 Palvelut, huhtikuu 2017) siltä osin kuin kyseisistä ehdoista ei ole poikettu tässä tarjouspyynnössä.

12. Lisätiedot

Mikäli tarjoajalla on tarve saada lisätietoja tai täsmennyksiä työtä koskevista, tarjouspyyntöasiakirjoissa esitetyistä asioista, tulee kysymykset lähettää sähköpostilla osoitteeseen: jari.saukko@tampere.fi. Sähköpostin aihekenttää otsikko "Kysymys: Puuosaamista koulutukset". Vastaukset toimitetaan kysymyksen antajan sähköpostiin kolmen päivän sisällä kysymyksen vastaanottamisesta. Kysymykset (anonymisoituna) ja vastaukset kirjataan samalla hankinnasta ilmoittavalle sivulle (puuosaamista.fi)

13. Muutoksen ja oikaisunhaku ohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankintaoikaisun tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Kuntalain mukaisen oikaisuvaatimuksen voi lisäksi tehdä kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimus tulee toimittaa osoitteella:

Ekokumppanit Oy

Anni Piippo

Valssipadonraitti 3

33100 Tampere

Hankintaoikaisu ja oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

PUUOSAAMISTA
PIRKANMAALLE

Tampereen yliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu



eko
KUMPPANIT

tredu
TAMPEREEN SELON AMMATTIOPISTO



metsäkeskus

14. Tarjouksen toimittaminen

Tarjoukset toimitetaan sähköpostitse osoitteeseen: jari.saukko@tampere.fi viimeistään 15.11.2022 klo 21.00 mennessä. Sähköpostin aihekenttään otsikko ” Tarjous: Puuosaamista hankkeen koulutukset”.

Tarjoajan on ilmoitettava tarjouksessaan sähköpostiosoitteensa hankintapäätöksen sähköistä tiedoksiantoa varten.