

Louhinta-, lastaussimulaattorit ja ohjelmistot

HANKINTAILMOITUS (TED EF16)

Ilmoitus lähetetty julkaistavaksi
22.5.2025 12:49 (UTC +03:00)
Julkaistu TED:issä
23.5.2025

Vastaanotettu TEDiin
22.5.2025 12:49 (UTC +03:00)
Julkaistu Hilmassa
23.5.2025 10:05 (UTC +03:00)

Ilmoituksen kieli: **Suomi** ▼

Lyhyesti

Lähdejärjestelmä
Cloudia Kilpailutus

Ilmoituksen Hilma-numero
2025-025142

Ilmoituksen TED-numero
[334110-2025](#) 



Hankintamenettelyn tunniste
aefdc7c0-c553-4f51-a8db-f7ddaf3bb696

Ilmoituksen tunniste
2e717ce9-bba6-4b78-bae8-0480ec760085

eForms SDK -versio
eforms-sdk-1.10

Sovellettava oikeusperusta

TED BT-01: Menettelyn oikeusperusta
Direktiivi 2014/24/EU

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi
Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia

Ilmoituksen nimi

TED BT-21: Nimi
Louhinta-, lastaussimulaattorit ja ohjelmistot

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste
D/83/02.08.01/2025

Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla

TED BT-702: Ilmoituksen virallinen kieli

suomi, englanti

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23-Procedure: Pääkategoria

Tavarat

Menettelyn tyyppi

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Avoin menettely

Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa

TED BT-27: Arvioitu arvo

330 000 EUR

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Simulaattorit (34150000)

Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Koulutussimulaattorit (34152000)

Hankinnan kuvaus

TED BT-24: Kuvaus

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia, Ammattiopisto Lappia ja Louhi Lappia - investointihanke kilpailuttavat hankesuunnitelman Työpaketti 1. mukaiset simulaattorihankinnat.

TYÖPAKETTI 1. kuvaus:

Selvitetään ja suunnitellaan oppimisympäristön käyttö, tarvittava tarvikkeisto ja ympäristön virtuaalisuus (esim. VR, simulaattorit, 3D 360° virtuaalinen ympäristö). Toteutetaan ja pilotoidaan oppimisympäristöt louhintaan, rikastukseen sekä koneiden kunnossapitoon. Oppimisympäristöt rakennetaan uutta digitaalista ja ympäristöystävällistä tekniikkaa hyödyntävistä simulaattoreista ja ohjelmistoista sekä kunnossapidon koneista ja laitteista. Hankkeessa rakennetaan oppimisympäristöt, pilotoidaan ja tehdään tarvittavat dokumentit.

Tällä tarjouspyynnöllä pyydämme tarjoamaan Louhi Lappia -investointihankkeen työpaketti 1:n mukaiset kaivostyösimulaattorit. Tarjous pyydetään erikseen seuraavista simulaattoreista tai integroitavista simulaattoriratkaisuista sekä porauksen ja lujitustyön suunnitteluohjelmistoista tai niiden lisensseistä vähintään toimitusta vähintään seuraaville viidelle vuodelle projektin päättymisestä 30.6.2027.

Tarjouksen jättäjä voi antaa tarjouksen yhdestä tai useammasta alla olevasta simulaattoriratkaisuista, mutta lähtökohtaisesti tarjoukset pyydetään kaikista alla olevista erikseen:

Osa 1. Tunnelilouhinta

Osa 2. Tuotantolouhint (avolouhintatyö)

Osa 3. Lujitustyö

Osa 4. Lastaustyö (maalainen)

Tarjoajat voivat jättää tarjouksia yhteen, useampaan tai kaikkiin osiin. Rinnakkaisia, ehdollisia tai vastatarjouksia ei hyväksytä. Tarjoajille ei makseta korvausta tarjouskilpailuun osallistumisesta tai tarjouksen tekemisestä.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää yksi tai useampi hankinnan osa tekemättä, mikäli hankintakokonaisuudelle varattu määräraha on ylittymässä.

Eduksi katsotaan, jos simulaattorin ohjelmisto ja laitteisto on ns. modulaarinen ja laajennettavissa uusilla skenaarioilla ja "koneilla". Tämä tukee oppimisympäristön kehittämistä pitkän tähtäimen suunnitelman mukaisesti ja päivittyvillä skenaarioilla.

Simulaattorin tulee tukea opetuskäyttöä eri taitotasoilla, perusopetuksesta edistyneisiin harjoitteisiin. Eduksi katsotaan, mikäli simulaatioharjoituksella voidaan edetä perustason harjoittelusta vaativimpiin suorituksiin ja että seuraava taso edellyttää alemman tason suoritteen hallintaa.

Simulaattorien/simulaattorikokonaisuuden tulee vastata mahdollisimman tarkasti todellisia Pohjoismaissa, kuten esimerkiksi Suomen ja/tai Ruotsin kaivoksilla käytössä olevia koneita ja niiden hallintajärjestelmiä, jotta opetusympäristössä tapahtuva opetus on mahdollisimman todenmukaista ja vastaa oikeaa kaivostyöskentelyä. Simulaattorikokonaisuus (osat 1-4) voi olla joko hytillinen tai ilman hyttiä oleva ns. pöytämalli.

Valmiin kokonaisuuden on edustettava uusinta ja moderneinta teknologiaa, mikä on Suomessa ja Ruotsissa sijaitsevilla kaivoksilla tai muilla louhintatyömailla yleisesti käytössä. Näin opetusympäristön osalta saadaan todellisuutta vastaavat opetustilanteet, jolloin tämä hankinta tuo lisäarvoa sekä opiskelijoille, opetushenkilöstölle, sekä kaivosyhtiöille, joille tämän hankkeen avulla tuotetaan uusia ammattitaitoisia työntekijöitä.

Eduksi katsotaan, mikäli simulaatiolla voidaan harjoitella myös tulevaisuudessa kohtuullisella varmuudella käytössä olevia työtapoja ja tekniikoita, sekä varautua tulevaisuuden teknologiseen ympäristöön. Tällaisia teemoja ovat mm. etäohjattavuus ja autonomiset toimintatavat.

Simulaattorin toimittajan on tarjottava koulutusta sen käyttöön ja ylläpitoon. Ohjelmistopäivityksiä ja laajennuksia on oltava saatavilla vähintään 5 vuoden ajan. Varaosien ja huollon saatavuus on varmistettava pitkäaikaisen käytön takaamiseksi. Virhevastuu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Hanke edellyttää hankittavien laitteiden käyttämistä vähintään 5 vuotta, joten takuuajan katsotaan olevan keskeinen hankintakriteeri.

Tarkemmat tiedot

Osia koskevat tiedot

Tämä sopimus on jaettu osiin

Kyllä

Osien määrä

4

Osien enimmäismäärä, joihin tarjoaja voi jättää tarjouksia

TED BT-31: Erien sallittu määrä

4

Yhdelle tarjoajalle myönnettävien osien enimmäismäärä

TED BT-33: Eristä tehtävien sopimusten sallittu määrä

4

Menettelyä koskevat tarkemmat tiedot

Menettelyn tyyppi

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Avoin menettely

Menettelyn kuvaus

TED BT-88: Menettelyn ominaisuudet

Hankinnassa noudatetaan lakia julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista, sillä investointihankintakokonaisuus ylittää EU-hankinnan kynnyksarvon (hankintalaki § 26 tavarahankinnat).

Hankintakokonaisuus on jaettu tarkoituksenmukaisiin osiin, joista tällä tarjouspyynnöllä kilpailutetaan hankesuunnitelman mukainen Työpaketti 1. Kaivostyösimulaattorit.

Lisätiedot, joita ei ole mainittu muualla ilmoituksessa

TED BT-300: Lisätiedot

Tarjouksessa on huomioitava seuraavat asiat:

1. Toimituskokonaisuuden kuvaus ja tekniset tiedot osat 1-4 kohdissa kuvatuista ja hankinnan mukaisista simulaattoreista. Lataa tarjoustasi koskevat pyydetyt liitteet.

2. Laitteiden osalta on huomioitava työturvallisuusvaatimukset (käyttöturvallisuus ja optimaalinen simulaatioympäristön kehittäminen, simulaattorien tulee toimia suomalaisessa verkkovirrassa, joko ilman muuntajaa tai tarvittaessa laitetoimittajan toimittaman muuntajan kanssa.

3. Sisällyttä tarjouksen kuvaukseen selkeä havainnekuva ja esitys osa 1-4 mukaisesta simulaattorista/simulaattoreista ja siihen/niihin asennettavasta ohjelmistosta/ohjelmistoista (erityisesti, jos niillä on simulaattorin/simulaattorien käytön kannalta erityisiä vaatimuksia).

4. Konkreettinen aikataulutus, jossa on huomioitu tilaajan tarpeet toimituskokonaisuuden käyttöönottoon liittyen (huom. osat 1-4) kunkin simulaattorin toimitus ja mahdollinen käyttöönotto pvm, jota ennen tulee järjestää käyttökoulutus, toimittaa kattavat käyttöohjeet, kuvata ohjelmistojen päivitystarpeet. Toimittajaksi valittavalla on kokonaisvastuu simulaattoritoimitusten etenemisestä hankeaikataulun mukaisesti. Tarjouksessa tulee ilmoittaa toimituspäivä, johon tarjoaja sitoutuu.

Valintaperusteena käytetään kokonaistaloudellista edullisuutta (paras hinta-laatu -suhde)

Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Laadun pisteiden laskentakaava: (tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipisteet

Hinta-laatu pisteytysten painoarvo osa-alueittain:

Osa 1. Tunnelilouhintasimulaattori - opetusympäristö

Hinta max 30 pistettä - laatu max 70 pistettä

Osa 2. Tuotantolouhintasimulaattori avolouhintaan - opetusympäristö

Hinta max 60 pistettä - laatu max 40 pistettä

Osa 3. Lujitustyösimulaattori - opetusympäristö

Hinta max 30 pistettä - laatu max 70 pistettä

Osa 4. Lastaussimulaattori maanalainen kaivos - opetusympäristö

Hinta max 70 pistettä - laatu max 30 pistettä

Muutoksenhakumenettelyn yhteystiedot

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Markkinaoikeus

Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste

3006157-6

Katuosoite

TED BT-510: Organisaation katuosoite

Radanrakentajantie 5

Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero
00520

Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta
Helsinki

Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi
Suomi

Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite
<http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus> 

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
markkinaoikeus@oikeus.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 295643300

Muutoksenhakumenettelyjen määräaika (-aikoja) koskevat tarkat tiedot

TED BT-99: Muutoksenhaun määräajat – Kuvaus

Muutoksenhakuaja on 14 vuorokautta ja se alkaa hankintapäätöksen tiedoksisaannista. EU-kynnysarvot ylittävissä hankinnassa hankintasopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen hankintapäätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi.

Muutoksenhakumenettelyjen määräajoista lisätietoja tarjoava organisaatio

Markkinaoikeus

Tällä ilmoitustyyppillä ei ole poissulkemisperusteita

Hankintamenettelyyn liittyvät määräajat

Hankintaan liittyvien kysymysten määräaika

TED BT-13: Lisätietojen määräaika

1.8.2025 16:00 (UTC +03:00)

Tarjousten määräaika

TED BT-131: Tarjousten määräaika

18.8.2025 16:00 (UTC +03:00)

Aika, joka tarjousten on oltava voimassa niiden jättämiselle asetetusta määräajasta alkaen.

TED BT-98: Tarjousten voimassaoloaika

12 kuukautta

Tarjousten avaamisen päivämäärä ja kellonaika

TED BT-132: Julkinen avaamispäivä

19.8.2025 12:00 (UTC +03:00)

Osat (4 kpl)

Työpaketti 1 - osa 1. Tunnelilouhintasimulaattori

Osa 1

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kuvaus

Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Työpaketti 1 - osa 1. Tunnelilouhintasimulaattori

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

Osa 1. Peräporaussimulaattori

Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

Tunnelilouhintasimulaattori - peräporaussimulaattori

Tarjouksessa tulee huomioida hankinnan kokonaistoteutus tarjouspyynnössä esitettyjen ehtojen mukaisesti. Mikäli yhden tai useamman simulaattorityypin kokonaishinta ylittää tarjouspyynnössä tai muussa hankintadokumentaatioissa esitetyn arvioidun hinnan, on hankintayksiköllä oikeus jättää kyseinen tai kyseiset simulaattorityypit hankkimatta ja kohdistaa määräraha yhden tai useamman muun simulaattorityypin hyväksi.

1.1 Simulaattori

Peräporasimulaattorin tulee vastata Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevaa laitetta , jotta opetusympäristö tuo opiskelijoille oikeaa työelämää vastaavan oppimiskokemuksen. Simulaattorissa tulee olla aito hallinta- ja ohjausjärjestelmä, joka vastaa kaivoksissa käytössä olevien koneiden ohjausjärjestelmiä. Simulaattorin on tarjottava mahdollisuuksien mukaan suorituskyvyn seuranta ja arviointi koulutuksen tueksi (esim. tarkkuus, tehokkuus, turvallisuus).

1.2. Laitteisto

Hallintalaitteiden (vivut, polkimet, painikkeet, näytöt) tulee vastata aitojen kaivoskoneiden ohjaimia ja niiden vasteen tulee olla mahdollisimman realistinen ja simulaattorin on "ymmärrettävä" mahdollomat liikkeet ja koneen törmäykset.

1.3 Tiedonsiirto: Simulaattorin tiedonsiirtoprotokollan on vastattava aitoa kaivoskonetta ja tulee sisältää seuraavat aiheet.

- Porauksen suunnitelman tuonti ja vienti koneen mittalaitteelle.
- Poraussuorituksen dokumentaation lataus.

1.4 Ohjelmisto

Porakaaviot tulee pystyä suunnittelemaan yleisesti kaivoksilla käytössä olevan ohjelmiston tai konekohtaisen ohjelmiston avulla.

Porakaavioiden ja suunnitteluohjelmistojen tulee sisältyä toimituskokonaisuuteen. Simulaattorin hankinnan yhteydessä on oppilaitokselle järjestettävä vähintään 5 vuoden (hankkeen päättymispäivästä 30.6.2027 alkaen vähintään 29.6.2032 asti) lisenssi porakaavioiden suunnitteluohjelmistoihin, koska porakaavioiden suunnittelu kuuluu olennaisena osana kaivosalan koulutukseen.

Tarjouksessa tulee ilmoittaa lisenssien voimassaoloaika, johon toimittaja sitoutuu. Tilaaja sitoutuu siihen, ettei ohjelmistoja käytetä oppilaitoksen ulkopuolella eikä valmiita porakaavioita lähetetä kolmannelle osapuolelle. Mikäli toimittaja ei voi tarjota porakaavioiden suunnitteluohjelmistoa, ei se ole lähtökohtaisesti poissulkeva tekijä, mikäli simulaattori sisältää riittävän määrän "aitoja" porakaavioita.

Vikadiagnostiikan ja virhetilanteiden (vianhakuharjoitukset) simulointimahdollisuus ja mobiilisovelluksen hyödyntäminen sekä langaton tiedonsiirto katsotaan eduksi hankintakokonaisuuden osalta.

Simulaattoriohjelmisto tulee voida päivittää uusilla ohjelmilla. Lisäksi ohjelmiston tulee mahdollistaa oppimistulosten seuranta (skenaarioreportit eri harjoitteista).

1.5 Näytöt ja VR-tuki

Simulaattorin näytön/näyttöjen tulee olla laajennettavissa nykyaikaiseen näyttötekniikkaan, joka mahdollistaa mahdollisimman realistisen kaivos- ja louhintaympäristön luomisen. Pelkästään VR-laseihin perustuvaa ratkaisua ei hyväksytä, mutta niiden käyttömahdollisuus muun näyttötekniikan rinnalla katsotaan eduksi.

1.6 Ohjaamo

Hyällisen simulaattorin ohjaamon on vastattava pääpiirteissään aitoa konetta. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessa kuuluuko simulaattorikokonaisuuteen hytti vai onko kyseessä luokkahuoneeseen soveltuva pöytämalli tai muun tyyppinen ratkaisu.

1.7 Ylläpito ja tuki

Simulaattorin toimittajan on tarjottava riittävä käyttö- ja ylläpitokoulutus opetushenkilökunnalle sekä toimitettava kattavat käyttöohjeet simulaattorin ja siihen kuuluvien ohjelmistojen osalta. Ohjelmistopäivityksiä ja laajennuksia tulee olla saatavilla vähintään 5 vuoden ajan. Varaosien ja huollon saatavuus on varmistettava pitkäaikaisen käytön takaamiseksi. Tarjouksen jättäjän tulee ilmoittaa varaosien saatavuus.

1.8. Toimitus

Toimittaja vastaa simulaattorin kuljettamisesta tilaajalle (TOP Keskikatu 69, 95400 Tornio), mahdollisesta kuljetusvakuutuksesta ja -sopimuksesta. Lisäksi simulaattorin toimittaja sitoutuu toimittamaan päivitykset ohjelmistoihin, jotta simulaattori vastaa kaivosympäristön vaatimuksia myös pitkälle tulevaisuuteen. Tarjouksessa tulee ilmoittaa ohjelmistojen päivitysaika vuosissa, johon toimittaja sitoutuu.

1.9. Muut asiat

Hankinnan tavoitteena on työelämälähtöisen kaivostyön opetuksen tarjoaminen kaivosalan opiskelijoille, aidon työskentely-ympäristön kaltaisten tilanteiden avulla turvallisissa ja kustannustehokkaissa simuloituissa olosuhteissa, sekä joustavan ja skaalautuvan ratkaisun saaminen kaivosalan koulutustarpeisiin, jossa fyysinen ja virtuaalinen oppiminen tukevat toisiaan. Lisäksi tilaaja on halukas muuhun kaivosalan opetusympäristöjen kehittämisen yhteistyöhön ja kumppanuuteen toimittajan kanssa.

Hankinta tehdään kokonaistaloudellisen edullisuuden (hinnan pisteytys max 30 pistettä, laadun pisteytys max 70 pistettä) perusteella. Tarjouksia arvioidaan myös simulaattorien kokonaistoteutuksen perusteella, jotta opetusympäristöön saadaan mahdollisimman toimiva kokonaisratkaisu, joka palvelee opiskelijoita, opetushenkilöstöä, sekä työelämän edustajia, joille kaivoskoulutus tarjoaa uusia ammattitaitoisia työntekijöitä.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää hankinta tai hankinnan osan tekemättä perustellusta ja pätevistä syistä. Hankintayksikkö voi jättää hankintasopimuksen tekemättä yhdestä, useammasta tai kaikista hankinnan osista perustellusta ja pätevistä syistä. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi se, että hankintaan/hankintakokonaisuudelle varattu määräraha ylittyy,

hankinta tai hankinnan osa käy tarpeettomaksi tai tarjouskilpailussa ei ole saatu tarjouspyynnön mukaisia, vertailukelpoisia tarjouksia.

Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa

TED BT-27: Arvioitu arvo

120 000 EUR

Hankinnan laji

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23: Hankinnan luonne

Tavarat

Hankintanimikkeistö

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Simulaattorit (34150000)

Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Koulutussimulaattorit (34152000)

Suorituspaikat

Suorituspaikkaa koskevat rajoitukset

TED BT-727: Palvelujen suorituspaikka – Muut rajoitukset

Missä tahansa Euroopan talousalueella

Suorituspaikan lisätiedot

TED BT-728: Lisätietoja suorituspaikasta

Simulaattori/simulaattorit voidaan valmistaa missä tahansa Euroopan talousalueella.

Tarjoajien on kuitenkin huomioitava, simulaattorien tulee vastata toiminnoiltaan ja hallintalaitteiltaan Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevia louhinta-, lujitus- ja lastaussimulaattoreita. Hankintahintaan tulee sisällyttää kuljetuskustannukset ja vakuutukset.

Valmis simulaattorikokonaisuus toimitetaan Tilaajan ehtojen mukaisesti paikan päälle Keskikatu 69, 95400 Tornio.

Tietoa rahoituksesta

Hankinta rahoitetaan ainakin osittain Euroopan unionin varoista, kuten Euroopan rakenne- ja investointirahastoista tai Euroopan unionin myöntämällä avustuksilla

TED BT-60: EU:n varat

Kyllä

Sopimuksen ainakin osittaiseen rahoitukseen käytettävä unionin rahoitusohjelma.

TED BT-7220: EU:n rahoitusohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)

EU:n rahoituksen tunniste

TED BT-5010: EU:n varojen tunniste

European Regional Development Fund (ERDF)

Lisätietoa EU-rahoituksesta

TED BT-6140: Tarkemmat tiedot EU:n varoista

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia toteuttaa Investoinnit - Louhi Lappia - hanketta. Lapin liitto rahoittaa hankkeen. Lapin liitto on hyväksynyt rahoituksen ja myöntänyt tuen hankkeen toteuttamiseen Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR) Innovaatiot ja osaaminen Suomessa 2021–2027 -ohjelman puitteissa.

Sopimusta koskevia tietoja

Sopimuksen kesto

(Arvioitu) kesto sisältäen mahdolliset optiokaudet

TED BT-36: Kestojakso

12 kuukautta

Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

Puitejärjestelyn toimintamalli

TED BT-765: Puitejärjestely

Ei puitejärjestelyä

Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

Tietoa varatuista hankintasopimuksista

Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Osallistumista ei ole varattu.

Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

Ei

Sopimukseen liittyvät ehdot

Hankintasopimuksen saaneen ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella hankintayksikön edellyttämä oikeudellinen muoto

TED BT-761: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto

Kyllä

Oikeudellinen muoto, joka hankintasopimuksen saaneen tarjoajien ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella

TED BT-76: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto – Kuvaus

Tarjoaja on yritys, joka on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonnäverorekisteriin.

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot

TED BT-70: Täytäntöönpanoehdot

Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi. Hankinnasta solmitaan kirjallinen hankintasopimus valitun toimittajan kanssa.

Hankintasopimus tulee voimaan, kun se on allekirjoitettu molempien sopimuskumppaneiden toimesta.

Tietoa sähköisistä työnkuluista

Ostaja tekee tilaukset sähköisesti

TED BT-92: Sähköinen tilaaminen

Ei

Sähköinen laskutus

TED BT-743: Sähköinen laskutus

Pakollinen

Ostaja maksaa laskun sähköisesti

TED BT-93: Sähköiset maksut

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset**Soveltuvuusvaatimukset****Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi**

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoajan taloudellinen ja rahoituksellinen tilanne on sellainen, että tarjoaja pystyy toimittamaan hankinnan kohteen tai osan.

Tarjoaja ja ilmoitetut alihankkijat ovat maksaneet kaikki lainsäädännön mukaiset verot, lakisääteiset sosiaaliturvamaksut ja lakisääteiset eläkemaksut sekä ovat merkitty ennakkoperintärekisteriin, arvonlisäverovelvollisten rekisteriin sekä työnantajarekisteriin ennakkoperintälain sitä vaatiessa.

Jos tarjoajalla tai ilmoitetulla alihankkijalla on maksamattomia verovelkoja tai sosiaaliturvamaksuja, tulee em. todistuksen verojen maksamisesta sijasta toimittaa verovelkatodistus, sopimus verojen/maksujen maksamisesta ja asianomaisen viranomaisen antama lausunto sopimuksen noudattamisesta.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Kelpoisuus harjoittaa ammattitoimintaa

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Ammattitoiminnan harjoittamiskelpoisuus

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoaja on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonlisäverorekisteriin.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Tekninen ja ammatillinen pätevyys

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Vaatimukset tekniselle ja ammatilliselle pätevyydelle (referenssit)

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Vaatimus ja vaadittu selvitys: Tarjoajalla tulee olla kokemusta vastaavista toimituskokonaisuuksista.

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten vertailuperusteet

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Kustannukset

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Hinnan pisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Hinnan maksimipisteet: 30,00

Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

30

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Laatu

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Laadunpisteitys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Laadun maksimipisteet: 70,00

Laadun pisteiden laskentakaava: (tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

70

Menettelyä koskevat lisätiedot

Tietoa GPA sopimuksesta

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA)

TED BT-115: Julkisia hankintoja koskevan sopimuksen kattavuus

Kyllä

Tietoa sähköisestä huutokaupasta

Sähköistä huutokauppaa käytetään

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

Ei

Tietoa tarjoamisesta

Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Ei sallittu

Tietoa vaihtoehtoisista tarjouksista

TED BT-63: Vaihtoehdot

Ei sallittu

Tarjouksen tekijä voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen

TED BT-769: Useiden tarjousten toimittaminen

Ei sallittu

Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

Innovaatiot

Hankinnan valmisteluvaiheessa on kartoitettu tarve/mahdollisuudet uusiin ratkaisuihin tai niiden kehittämiseen

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.

Kyllä

Ekologinen kestävyys

Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyttä.

Ilmaston lämpenemisen ja kasvihuonekaasupäästöjen (mm. CO2) vähentäminen, fossiilisen energian tuotannon ja käytön vähentäminen, uusiutuvan energiantuotannon ja käytön lisääminen, ruokahävikin vähentäminen ja kasvisruoan käytön edistäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään kiertotaloutta.

Kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden edistäminen: materiaalikierron, kierrätyksen ja uusiokäytön edistäminen, jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen, tuotteen elinkaaren ja käyttöiän pidentäminen, käytön intensiteetin lisääminen (yhteiskäyttö, vuokraus), uusiutumattomien luonnonvarojen käytön vähentäminen, uusiutuvien luonnonvarojen järkevä käyttö, haitallisten aineiden käytön vähentäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

Ei

Tällä hankinnalla edistetään kestävää ruokajärjestelmää.

Hyvien viljelymenetelmien edistäminen, elintarviketurvallisuuden edistäminen, eläinten hyvinvoinnin edistäminen, ravitsemussuosituksen käytön edistäminen.

Kyllä

Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?

Ei

Sosiaalinen kestävyys

Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

Kyllä

Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).

Sopimusluonnokseen on liitetty vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet eli Code of Conduct -liite.

Ei

Tämä hankinta sisältää työllistämisehdon.

Muita heikommassa työmarkkina-asemassa olevien henkilöiden (nuoret, pitkäaikaistyöttömät, iäkkäät, vammaiset, osatyökykyiset, ulkomaiset työntekijät, maahanmuuttajat) työllistämisen edistäminen työpaikkojen tai oppisopimuspaikkojen avulla tai työkokeilun tai työharjoittelun avulla.

Ei

PK-yritysten huomioiminen

Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

Kyllä

Esteettömyys

Esteettömyysnäkökohtien huomiointi

TED BT-754: Esteettömyys

Vammaisia koskevat esteettömyysvaatimukset on otettu huomioon

Työpaketti 1 - osa 2. Tuotantolouhintasimulaattori avolouhintaan

Osa 2

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kuvaus

Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Työpaketti 1 - osa 2. Tuotantolouhintasimulaattori avolouhintaan

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

Osa 2. Avolouhintaporaussimulaattori

Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

Tuotantolouhintasimulaattori - avolouhintasimulaattori (päältäiskevä keskiraskas avolouhintaporaussimulaattori)

Tarjouksessa tulee huomioida hankinnan kokonaistoteutus tarjouspyynnössä esitettyjen

ehtojen mukaisesti. Mikäli yhden tai useamman simulaattorityypin kokonaishinta ylittää tarjouspyynnössä tai muussa hankintadokumentaatioissa esitetyn arvioidun hinnan, on hankintayksiköllä oikeus jättää kyseinen tai kyseiset simulaattorityypit hankkimatta ja kohdistaa määräraha yhden tai useamman muun simulaattorityypin hyväksi.

2.1 Simulaattori

Tuotantolouhintasimulaattorin tulee vastata Suomen ja Ruotsin kaivoksilla tai louhintatyömailla käytössä olevaa laitetta, jotta opetusympäristö tuo opiskelijoille oikeaa työelämää vastaavan oppimiskokemuksen. Simulaattorissa tulee olla aito hallinta- ja ohjausjärjestelmä, joka vastaa kaivoksissa käytössä olevien koneiden ohjausjärjestelmiä. Simulaattorin on tarjottava mahdollisuuksien mukaan suorituskyvyn seuranta ja arviointi koulutuksen tueksi (esim. tarkkuus, tehokkuus, turvallisuus).

2.2 Laitteisto

Hallintalaitteiden (vivut, polkimet, painikkeet, näytöt) tulee vastata aitojen kaivoskoneiden ohjaimia ja niiden vasteen tulee olla mahdollisimman realistinen ja simulaattorin on "ymmärrettävä" mahdollottomat liikkeet ja koneen törmäykset.

2.3 Tiedonsiirto

Simulaattorin tiedonsiirtoprotokollan on vastattava aitoa kaivoskonetta ja tulee sisältää seuraavat aiheet:

- Porakenttäsuunnitelman tuonti koneen mittalaitteelle ja vienti ulkoiseen muistiin.
- Avolouhintasimulaattorin mittalaitteen tulee vastata nykyaikaista satelliittipaikannukseen perustuvaa mittalaitetta.
- Poraussuorituksen dokumentaation lataus.

2.4 Ohjelmisto

Porakentät tulee pystyä suunnittelemaan yleisesti kaivoksilla käytössä olevan ohjelmiston tai konekohtaisen ohjelmiston avulla. Avolouhintasimulaattorin yhteensopivuus realistisen käytännössä kerätyn satelliittipaikannusmittausdatan kanssa katsotaan eduksi.

Poraussuunnitteluohjelmistojen tulee sisältyä toimituskokonaisuuteen. Simulaattorin hankinnan yhteydessä on oppilaitokselle järjestettävä vähintään 5 vuoden (hankkeen päättymispäivästä 30.6.2027 alkaen vähintään 29.6.2032 asti) lisenssi porauksen suunnitteluohjelmistoihin, koska porauksen suunnittelu kuuluu olennaisena osana kaivosalan koulutukseen.

Tarjouksessa tulee ilmoittaa lisenssien voimassaoloaika, johon toimittaja sitoutuu. Tilaaja sitoutuu siihen, ettei ohjelmistoja käytetä oppilaitoksen ulkopuolella eikä valmiita poraussuunnitelmia lähetetä kolmannelle osapuolelle. Mikäli toimittaja ei voi tarjota porauksen suunnitteluohjelmistoa, ei se lähtökohtaisesti ole poissulkeva tekijä, mikäli simulaattori sisältää riittävän määrän "aitoja" poraussuunnitelmia.

Vikadiagnostiikan ja virhetilanteiden (vianhakuharjoitukset) simulointimahdollisuus ja mobiilisovelluksen hyödyntäminen sekä langaton tiedonsiirto katsotaan eduksi hankintakokonaisuuden osalta.

Simulaattoriohjelmisto tulee voida päivittää uusilla ohjelmilla. Lisäksi ohjelmiston tulee mahdollistaa oppimistulosten seuranta (skenaarioraportit eri harjoitteista).

2.5 Näytöt ja VR-tuki

Simulaattorin näytön/näyttöjen tulee olla laajennettavissa nykyaikaiseen näyttötekniikkaan, joka mahdollistaa mahdollisimman realistisen kaivos- ja louhintaympäristön luomisen. Pelkästään VR-laseihin perustuvaa ratkaisua ei hyväksytä, mutta niiden käyttömahdollisuus muun näyttötekniikan rinnalla katsotaan eduksi.

2.6 Ohjaamo

Hyällisen simulaattorin ohjaamon on vastattava pääpiirteissään aitoa konetta. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessa, kuuluuko simulaattorikokonaisuuteen hytti vai onko kyseessä luokkahuoneeseen soveltuva pöytämalli tai muun tyyppinen ratkaisu.

2.7 Ylläpito ja tuki

Simulaattorin toimittajan on tarjottava riittävä käyttö- ja ylläpitokoulutus opetushenkilökunnalle sekä toimitettava kattavat käyttöohjeet simulaattorin ja siihen kuuluvien ohjelmistojen osalta. Ohjelmistopäivityksiä ja laajennuksia tulee olla saatavilla vähintään 5 vuoden ajan. Varaosien ja huollon saatavuus on varmistettava pitkäaikaisen käytön takaamiseksi. Tarjouksen jättäjän tulee ilmoittaa varaosien saatavuus.

2.8 Toimitus

Toimittaja vastaa simulaattorin kuljettamisesta tilaajalle (TOP Keskikatu 69, 95400 Tornio), mahdollisesta kuljetusvakuutuksesta ja -sopimuksesta. Lisäksi simulaattorin toimittaja sitoutuu toimittamaan päivitykset ohjelmistoihin, jotta simulaattori vastaa kaivosympäristön vaatimuksia myös pitkälle tulevaisuuteen, ilmoita ohjelmistojen päivitysaika vuosissa, johon toimittaja sitoutuu.

2.9. Muut asiat

Hankinnan tavoitteena on työelämälähtöisen kaivostyön opetuksen tarjoaminen kaivosalan opiskelijoille, aidon työskentely-ympäristön kaltaisten tilanteiden avulla turvallisissa ja kustannustehokkaissa simuloituissa olosuhteissa, sekä joustavan ja skaalautuvan ratkaisun saaminen kaivosalan koulutustarpeisiin, jossa fyysinen ja virtuaalinen oppiminen tukevat toisiaan. Lisäksi tilaaja on halukas muuhun kaivosalan opetusympäristöjen kehittämisen yhteistyöhön ja kumppanuuteen toimittajan kanssa.

Hankinta tehdään kokonaistaloudellisen edullisuuden perusteella (hinnan pisteytys max 60 p., laadun pisteytys max 40 p.) perusteella. Tarjouksia arvioidaan myös simulaattorien kokonaistoteutuksen perusteella, jotta opetusympäristöön saadaan mahdollisimman toimiva kokonaisratkaisu, joka palvelee opiskelijoita, opetushenkilöstöä, sekä työelämän edustajia, joille kaivoskoulutus tarjoaa uusia ammattitaitoisia työntekijöitä.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää hankinta tai hankinnan osan tekemättä perustellusta ja pätevistä syistä. Hankintayksikkö voi jättää hankintasopimuksen tekemättä yhdestä, useammasta tai kaikista hankinnan osista. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi se, että hankintakokonaisuudelle varattu määräraha ylittyy, hankinta tai hankinnan osa käy

tarpeettomaksi tai tarjouskilpailussa ei ole saatu tarjouspyynnön mukaisia, vertailukelpoisia tarjouksia.

Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa

TED BT-27: Arvioitu arvo

80 000 EUR

Hankinnan laji

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23: Hankinnan luonne

Tavarat

Hankintanimikkeistö

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Simulaattorit (34150000)

Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Koulutussimulaattorit (34152000)

Suorituspaikat

Suorituspaikkaa koskevat rajoitukset

TED BT-727: Palvelujen suorituspaikka – Muut rajoitukset

Missä tahansa Euroopan talousalueella

Suorituspaikan lisätiedot

TED BT-728: Lisätietoja suorituspaikasta

Simulaattori/simulaattorit voidaan valmistaa missä tahansa Euroopan talousalueella.

Tarjoajien on kuitenkin huomioitava, simulaattorien tulee vastata toiminnoiltaan ja hallintalaitteiltaan Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevia louhinta-, lujitus- ja lastaussimulaattoreita. Hankintahintaan tulee sisällyttää kuljetuskustannukset ja vakuutukset.

Valmis simulaattorikokonaisuus toimitetaan Tilaajan ehtojen mukaisesti paikan päälle

Keskikatu 69, 95400 Tornio.

Tietoa rahoituksesta

Hankinta rahoitetaan ainakin osittain Euroopan unionin varoista, kuten Euroopan rakenne- ja investointirahastoista tai Euroopan unionin myöntämällä avustuksilla

TED BT-60: EU:n varat

Kyllä

Sopimuksen ainakin osittaiseen rahoitukseen käytettävä unionin rahoitusohjelma.

TED BT-7220: EU:n rahoitusohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)

EU:n rahoituksen tunniste

TED BT-5010: EU:n varojen tunniste

European Regional Development Fund (ERDF)

Lisätietoa EU-rahoituksesta

TED BT-6140: Tarkemmat tiedot EU:n varoista

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia toteuttaa Investoinnit - Louhi Lappia - hanketta. Lapin liitto rahoittaa hankkeen. Lapin liitto on hyväksynyt rahoituksen ja myöntänyt tuen hankkeen toteuttamiseen Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR) Innovaatiot ja osaaminen Suomessa 2021–2027 -ohjelman puitteissa.

Sopimusta koskevia tietoja

Sopimuksen kesto

(Arvioitu) kesto sisältäen mahdolliset optiokaudet

TED BT-36: Kestojakso

12 kuukautta

Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

Puitejärjestelyn toimintamalli

TED BT-765: Puitejärjestely

Ei puitejärjestelyä

Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

Tietoa varatuista hankintasopimuksista

Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Osallistumista ei ole varattu.

Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

Ei

Sopimukseen liittyvät ehdot

Hankintasopimuksen saaneen ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella hankintayksikön edellyttämä oikeudellinen muoto

TED BT-761: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto

Kyllä

Oikeudellinen muoto, joka hankintasopimuksen saaneen tarjoajien ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella

TED BT-76: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto – Kuvaus

Tarjoaja on yritys, joka on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonnäverorekisteriin.

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot

TED BT-70: Täytäntöönpanoehdot

Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi. Hankinnasta solmitaan kirjallinen hankintasopimus valitun toimittajan kanssa.

Hankintasopimus tulee voimaan, kun se on allekirjoitettu molempien sopimuskumppaneiden toimesta.

Tietoa sähköisistä työnkuluista

Ostaja tekee tilaukset sähköisesti

TED BT-92: Sähköinen tilaaminen

Ei

Sähköinen laskutus

TED BT-743: Sähköinen laskutus

Pakollinen

Ostaja maksaa laskun sähköisesti

TED BT-93: Sähköiset maksut

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset**Soveltuvuusvaatimukset****Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi**

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoajan taloudellinen ja rahoituksellinen tilanne on sellainen, että tarjoaja pystyy toimittamaan hankinnan kohteen tai osan.

Tarjoaja ja ilmoitetut alihankkijat ovat maksaneet kaikki lainsäädännön mukaiset verot, lakisääteiset sosiaaliturvamaksut ja lakisääteiset eläkemaksut sekä ovat merkitty ennakkoperintärekisteriin, arvonlisäverovelvollisten rekisteriin sekä työnantajarekisteriin ennakkoperintälain sitä vaatiessa.

Jos tarjoajalla tai ilmoitetulla alihankkijalla on maksamattomia verovelkoja tai sosiaaliturvamaksuja, tulee em. todistuksen verojen maksamisesta sijasta toimittaa verovelkatodistus, sopimus verojen/maksujen maksamisesta ja asianomaisen viranomaisen antama lausunto sopimuksen noudattamisesta.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Kelpoisuus harjoittaa ammattitoimintaa

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Ammattitoiminnan harjoittamiskelpoisuus

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoaja on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonlisäverorekisteriin.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Tekninen ja ammatillinen pätevyys

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Vaatimukset tekniselle ja ammatilliselle pätevyydelle (referenssit)

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Vaatimus ja vaadittu selvitys: Tarjoajalla tulee olla kokemusta vastaavista toimituskokonaisuuksista.

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten vertailuperusteet

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Kustannukset

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Hinnan pisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Hinnan maksimipisteet: 60,00

Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

60

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Laatu

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Laadun pistetytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Laadun maksimipisteet: 40,00

Laadun pisteiden laskentakaava: (tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipistee

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

40

Menettelyä koskevat lisätiedot

Tietoa GPA sopimuksesta

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA)

TED BT-115: Julkisia hankintoja koskevan sopimuksen kattavuus

Kyllä

Tietoa sähköisestä huutokaupasta

Sähköistä huutokauppaa käytetään

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

Ei

Tietoa tarjoamisesta

Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Ei sallittu

Tietoa vaihtoehtoisista tarjouksista

TED BT-63: Vaihtoehdot

Ei sallittu

Tarjouksen tekijä voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen

TED BT-769: Useiden tarjousten toimittaminen

Ei sallittu

Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

Innovaatiot

Hankinnan valmisteluvaiheessa on kartoitettu tarve/mahdollisuudet uusiin ratkaisuihin tai niiden kehittämiseen

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.

Kyllä

Ekologinen kestävyys

Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyttä.

Ilmaston lämpenemisen ja kasvihuonekaasupäästöjen (mm. CO2) vähentäminen, fossiilisen energian tuotannon ja käytön vähentäminen, uusiutuvan energiantuotannon ja käytön lisääminen, ruokahävikin vähentäminen ja kasvisruoan käytön edistäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään kiertotaloutta.

Kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden edistäminen: materiaalikierron, kierrätyksen ja uusiokäytön edistäminen, jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen, tuotteen elinkaaren ja käyttöiän pidentäminen, käytön intensiteetin lisääminen (yhteiskäyttö, vuokraus), uusiutumattomien luonnonvarojen käytön vähentäminen, uusiutuvien luonnonvarojen järkevä käyttö, haitallisten aineiden käytön vähentäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

Ei

Tällä hankinnalla edistetään kestävää ruokajärjestelmää.

Hyvien viljelymenetelmien edistäminen, elintarviketurvallisuuden edistäminen, eläinten hyvinvoinnin edistäminen, ravitsemussuositusten käytön edistäminen.

Kyllä

Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?

Ei

Sosiaalinen kestävyys

Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

Kyllä

Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).

Sopimusluonnokseen on liitetty vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet eli Code of Conduct -liite.

Ei

Tämä hankinta sisältää työllistämisehdon.

Muita heikommassa työmarkkina-asemassa olevien henkilöiden (nuoret, pitkäaikaistyöttömät, iäkkäät, vammaiset, osatyökykyiset, ulkomaiset työntekijät, maahanmuuttajat) työllistämisen edistäminen työpaikkojen tai oppisopimuspaikkojen avulla tai työkokeilun tai työharjoittelun avulla.

Ei

PK-yritysten huomioiminen

Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

Kyllä

Esteettömyys

Esteettömyysnäkökohtien huomiointi

TED BT-754: Esteettömyys

Vammaisia koskevat esteettömyysvaatimukset on otettu huomioon

Työpaketti 1. - osa 3. Lujitustyösimulaattori

Osa 3

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kuvaus

Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Työpaketti 1. - osa 3. Lujitustyösimulaattori

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

Osa 3. Kitka-, harts- ja/tai juotettavien pulttien pulttaus ja/tai vaijeripulttaus

Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

Lujitustyösimulaattori - tarjottava simulaattori voi olla joko erillinen lujitustyösimulaattori tai peräporaussimulaattorista lisäosalla laajennettava lujitustyösimulaattoritoteutus. Simulaattori voi olla kitka-, harts- ja/tai juotettavien pulttien pulttaussimulaattori ja/tai vaijeripulttaussimulaattori.

Tarjouksessa tulee huomioida hankinnan kokonaistoteutus tarjouspyynnössä esitettyjen

ehto mukaisesti. Tarjouksen jättäjä voi halutessaan tarjota erikseen simulaattoreita eri pulttityypeille. Mikäli yhden tai useamman simulaattorityypin kokonaishinta ylittää tarjouspyynnössä tai muussa hankintadokumentaatioissa esitetyn arvioidun hinnan, on hankintayksiköllä oikeus jättää kyseinen tai kyseiset simulaattorityypit hankkimatta ja kohdistaa määräraha yhden tai useamman muun simulaattorityypin hyväksi.

3.1 Simulaattori

Lujitustyösimaattorin tulee vastata Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevaa laitetta, jotta opetusympäristö tuo opiskelijoille oikeaa työelämää vastaavan oppimiskokemuksen. Simulaattorissa tulee olla aito hallinta- ja ohjausjärjestelmä, joka vastaa kaivoksissa käytössä olevien koneiden ohjausjärjestelmiä. Simulaattorin on tarjottava mahdollisuuksien mukaan suorituskyvyn seuranta ja arviointi koulutuksen tueksi (esim. tarkkuus, tehokkuus, turvallisuus).

3.2 Laitteisto

Hallintalaitteiden (vivut, polkimet, painikkeet, näytöt) tulee vastata aitojen kaivoskoneiden ohjaimia ja niiden vasten tulee olla mahdollisimman realistinen ja simulaattorin on "ymmärrettävä" mahdolliset liikkeet ja koneen törmäykset.

3.3 Tiedonsiirto: Simulaattorin tiedonsiirto-protokollan on vastattava aitoa kaivoskonetta ja tulee sisältää seuraavat aiheet:

- Pultauksen suunnitelman tuonti ja vienti koneen mittalaitteelle.
- Pultaussuorituksen dokumentaation lataus.

3.4 Ohjelmisto

Tilaaja ei edellytä lujitussimulaattorien suunnitteluohjelmistoa, mutta se katsotaan eduksi. Simulaattorin on kuitenkin sisällettävä riittävä määrä erilaisia harjoituksia ja skenaarioita. Mikäli toimittaja on kykenevä liittämään suunnitteluohjelmiston tarjottavaan simulaattoriin, tulee pultauskaaviot pystyä suunnittelemaan yleisesti kaivoksilla käytössä olevan ohjelmiston tai konekohtaisen ohjelmiston avulla.

Mikäli suunnitteluohjelmisto toimitetaan simulaattorin hankinnan yhteydessä, on oppilaitokselle järjestettävä vähintään 5 vuoden (hankkeen päättymispäivästä 30.6.2027 alkaen vähintään 29.6.2032 asti) lisenssi pultauskaavioiden suunnitteluohjelmistoihin. Tarjouksessa tulee ilmoittaa lisenssien voimassaoloaika, johon toimittaja sitoutuu. Tilaaja sitoutuu siihen, ettei ohjelmistoja käytetä oppilaitoksen ulkopuolella eikä valmiita pultaussuunnitelmia lähetetä kolmannelle osapuolelle.

Vikadiagnostiikan ja virhetilanteiden (vianhakuharjoitukset) simulointimahdollisuus ja mobiilisovelluksen hyödyntäminen sekä langaton tiedonsiirto katsotaan eduksi hankintakokonaisuuden osalta.

Simulaattoriohjelmisto tulee voida päivittää uusilla ohjelmilla. Lisäksi ohjelmiston tulee mahdollistaa oppimistulosten seuranta (skenaarioreportit eri harjoitteista).

3.5 Näytöt ja VR-tuki

Simulaattorin näytön/näyttöjen tulee olla laajennettavissa nykyaikaiseen näyttötekniikkaan, joka mahdollistaa mahdollisimman realistisen kaivos- ja louhintaympäristön luomisen. Pelkästään VR-laseihin perustuvaa ratkaisua ei hyväksytä, mutta niiden käyttömahdollisuus muun näyttötekniikan rinnalla katsotaan eduksi.

3.6 Ohjaamo

Hyällisen simulaattorin ohjaamon on vastattava pääpiirteissään aitoa konetta. Tarjoajan tulee ilmoittaa tarjouksessa, kuuluuko simulaattorikokonaisuuteen hytti vai onko kyseessä luokahuoneeseen soveltuva pöytämalli tai muun tyyppinen ratkaisu.

3.7 Ylläpito ja tuki

Simulaattorin toimittajan on tarjottava riittävä käyttö- ja ylläpitokoulutus opetushenkilökunnalle sekä toimitettava kattavat käyttöohjeet simulaattorin ja siihen kuuluvien ohjelmistojen osalta. Ohjelmistopäivityksiä ja laajennuksia tulee oltava saatavilla vähintään 5 vuoden ajan. Varaosien ja huollon saatavuus on varmistettava pitkäaikaisen käytön takaamiseksi. Tarjouksen jättäjän tulee ilmoittaa varaosien saatavuus.

3.8 Toimitus

Toimittaja vastaa simulaattorin kuljettamisesta tilaajalle (TOP Keskikatu 69, 95400 Tornio), mahdollisesta kuljetusvakuutuksesta ja -sopimuksesta. Lisäksi simulaattorin toimittaja sitoutuu toimittamaan päivitykset ohjelmistoihin, jotta simulaattori vastaa kaivosympäristön vaatimuksia myös pitkälle tulevaisuuteen. Tarjouksessa tulee ilmoittaa ohjelmistojen päivitysaika vuosissa, johon toimittaja sitoutuu.

3.9 Muut asiat

Hankinnan tavoitteena on työelämälähtöisen kaivostyön opetuksen tarjoaminen kaivosalan opiskelijoille, aidon työskentely-ympäristön kaltaisten tilanteiden avulla turvallisissa ja kustannustehokkaissa simuloituissa olosuhteissa, sekä joustavan ja skaalautuvan ratkaisun saaminen kaivosalan koulutustarpeisiin, jossa fyysinen ja virtuaalinen oppiminen tukevat toisiaan. Lisäksi tilaaja on halukas muuhun kaivosalan opetusympäristöjen kehittämisen yhteistyöhön ja kumppanuuteen toimittajan kanssa.

Hankinta tehdään kokonaistaloudellisen edullisuuden (hinnan pisteytys max 30 p., laadun pisteytys max 70 p.) perusteella. Tarjouksia arvioidaan myös simulaattorien kokonaistoteutuksen perusteella, jotta opetusympäristöön saadaan mahdollisimman toimiva kokonaisratkaisu, joka palvelee opiskelijoita, opetushenkilöstöä, sekä työelämän edustajia, joille kaivoskoulutus tarjoaa uusia ammattitaitoisia työntekijöitä.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää hankinta tai hankinnan osan tekemättä perustellusta ja pätevistä syistä. Hankintayksikkö voi jättää hankintasopimuksen tekemättä yhdestä, useammasta tai kaikista hankinnan osista perustellusta ja pätevistä syistä. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi se, että hankintaan/hankintakokonaisuudelle varattu määräraha ylittyy, hankinta tai hankinnan osa käy tarpeettomaksi tai tarjouskilpailussa ei ole saatu tarjouspyynnön mukaisia, vertailukelpoisia tarjouksia.

Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa

TED BT-27: Arvioitu arvo

80 000 EUR

Hankinnan laji

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23: Hankinnan luonne

Tavarat

Hankintanimikkeistö

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Simulaattorit (34150000)

Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Koulutussimulaattorit (34152000)

Suorituspaikat

Suorituspaikkaa koskevat rajoitukset

TED BT-727: Palvelujen suorituspaikka – Muut rajoitukset

Missä tahansa Euroopan talousalueella

Suorituspaikan lisätiedot

TED BT-728: Lisätietoja suorituspaikasta

Simulaattori/simulaattorit voidaan valmistaa missä tahansa Euroopan talousalueella.

Tarjoajien on kuitenkin huomioitava, simulaattorien tulee vastata toiminnoiltaan ja hallintalaitteiltaan Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevia louhinta-, lujitus- ja lastaussimulaattoreita. Hankintahintaan tulee sisällyttää kuljetuskustannukset ja vakuutukset.

Valmis simulaattorikokonaisuus toimitetaan Tilaaajan ehtojen mukaisesti paikan päälle

Keskikatu 69, 95400 Tornio.

Tietoa rahoituksesta

Hankinta rahoitetaan ainakin osittain Euroopan unionin varoista, kuten Euroopan rakenne- ja investointirahastoista tai Euroopan unionin myöntämällä avustuksilla

TED BT-60: EU:n varat

Kyllä

Sopimuksen ainakin osittaiseen rahoitukseen käytettävä unionin rahoitusohjelma.

TED BT-7220: EU:n rahoitusohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)

EU:n rahoituksen tunniste

TED BT-5010: EU:n varojen tunniste

European Regional Development Fund (ERDF)

Lisätietoa EU-rahoituksesta

TED BT-6140: Tarkemmat tiedot EU:n varoista

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia toteuttaa Investoinnit - Louhi Lappia - hanketta. Lapin liitto rahoittaa hankkeen. Lapin liitto on hyväksynyt rahoituksen ja myöntänyt tuen hankkeen toteuttamiseen Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR) Innovaatiot ja osaaminen Suomessa 2021–2027 -ohjelman puitteissa.

Sopimusta koskevia tietoja

Sopimuksen kesto

(Arvioitu) kesto sisältäen mahdolliset optiokaudet

TED BT-36: Kestoajakso

12 kuukautta

Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

Puitejärjestelyn toimintamalli

TED BT-765: Puitejärjestely

Ei puitejärjestelyä

Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

Tietoa varatuista hankintasopimuksista

Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Osallistumista ei ole varattu.

Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

Ei

Sopimukseen liittyvät ehdot

Hankintasopimuksen saaneen ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella hankintayksikön edellyttämä oikeudellinen muoto

TED BT-761: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto

Kyllä

Oikeudellinen muoto, joka hankintasopimuksen saaneen tarjoajien ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella

TED BT-76: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto – Kuvaus

Tarjoaja on yritys, joka on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakoperintä- ja arvonlisäverorekisteriin.

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot

TED BT-70: Täytäntöönpanoehdot

Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi. Hankinnasta solmitaan kirjallinen hankintasopimus valitun toimittajan kanssa. Hankintasopimus tulee voimaan, kun se on allekirjoitettu molempien sopimuskumppaneiden toimesta.

Tietoa sähköisistä työnkuluista

Ostaja tekee tilaukset sähköisesti

TED BT-92: Sähköinen tilaaminen

Kyllä

Sähköinen laskutus

TED BT-743: Sähköinen laskutus

Pakollinen

Ostaja maksaa laskun sähköisesti

TED BT-93: Sähköiset maksut

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoajan taloudellinen ja rahoituksellinen tilanne on sellainen, että tarjoaja pystyy toimittamaan hankinnan kohteen tai osan.

Tarjoaja ja ilmoitetut alihankkijat ovat maksaneet kaikki lainsäädännön mukaiset verot, lakisääteiset sosiaaliturvamaksut ja lakisääteiset eläkemaksut sekä ovat merkitty ennakkoperintärekisteriin, arvonlisäverovelvollisten rekisteriin sekä työnantajarekisteriin ennakkoperintälain sitä vaatiessa.

Jos tarjoajalla tai ilmoitetulla alihankkijalla on maksamattomia verovelkoja tai sosiaaliturvamaksuja, tulee em. todistuksen verojen maksamisesta sijasta toimittaa verovelkatodistus, sopimus verojen/maksujen maksamisesta ja asianomaisen viranomaisen antama lausunto sopimuksen noudattamisesta.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Kelpoisuus harjoittaa ammattitoimintaa

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Ammattitoiminnan harjoittamiskelpoisuus

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoaja on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonlisäverorekisteriin.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Tekninen ja ammatillinen pätevyys

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Vaatimukset tekniselle ja ammatilliselle pätevyydelle (referenssit)

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Vaatimus ja vaadittu selvitys: Tarjoajalla tulee olla kokemusta vastaavista toimituskokonaisuuksista. Tarjoajan tulee ilmoittaa tekninen ja ammatillinen pätevyys hankinnan kohteen toimittamiseksi.

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten vertailuperusteet

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Hinta

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Hintapisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Hinnan maksimipisteet: 30,00

Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

30

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Laatu

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Laatupisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Laadun maksimipisteet: 70,00

Laadun pisteiden laskentakaava: (tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

70

Menettelyä koskevat lisätiedot

Tietoa GPA sopimuksesta

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA)

TED BT-115: Julkisia hankintoja koskevan sopimuksen kattavuus

Kyllä

Tietoa sähköisestä huutokaupasta

Sähköistä huutokauppaa käytetään

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

Ei

Tietoa tarjoamisesta

Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Ei sallittu

Tarjouksen tekijä voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen

TED BT-769: Useiden tarjousten toimittaminen

Ei sallittu

Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

Innovaatiot

Hankinnan valmisteluvaiheessa on kartoitettu tarve/mahdollisuudet uusiin ratkaisuihin tai niiden kehittämiseen

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.

Kyllä

Ekologinen kestävyys

Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyyttä.

Ilmaston lämpenemisen ja kasvihuonekaasupäästöjen (mm. CO₂) vähentäminen, fossiilisen energian tuotannon ja käytön vähentäminen, uusiutuvan energiantuotannon ja käytön lisääminen, ruokahävikin vähentäminen ja kasvisruoan käytön edistäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään kiertotaloutta.

Kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden edistäminen: materiaalikierron, kierrätyksen ja uusiokäytön edistäminen, jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen, tuotteen elinkaaren ja käyttöiän pidentäminen, käytön intensiteetin lisääminen (yhteiskäyttö, vuokraus), uusiutumattomien luonnonvarojen käytön vähentäminen, uusiutuvien luonnonvarojen järkevä käyttö, haitallisten aineiden käytön vähentäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

Ei

Tällä hankinnalla edistetään kestäväää ruokajärjestelmää.

Hyvien viljelymenetelmien edistäminen, elintarviketurvallisuuden edistäminen, eläinten hyvinvoinnin edistäminen, ravitsemussuositusten käytön edistäminen.

Kyllä

Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?

Ei

Sosiaalinen kestävyys

Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

Kyllä

Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).

Sopimusluonnokseen on liitetty vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet eli Code of Conduct -liite.

Ei

Tämä hankinta sisältää työllistämisehdon.

Muita heikommassa työmarkkina-asemassa olevien henkilöiden (nuoret, pitkäaikaistyöttömät, iäkkäät, vammaiset, osatyökykyiset, ulkomaiset työntekijät, maahanmuuttajat) työllistämisen edistäminen työpaikkojen tai oppisopimuspaikkojen avulla tai työkokeilun tai työharjoittelun avulla.

Ei

PK-yritysten huomioiminen

Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

Kyllä

Esteettömyys

Esteettömyysnäkökohtien huomiointi

TED BT-754: Esteettömyys

Vammaisia koskevat esteettömyysvaatimukset on otettu huomioon

Työpaketti 1. Osa 4. Lastaussimulaattori maanalainen kaivos

Osa 4

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kuvaus

Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Työpaketti 1. Osa 4. Lastaussimulaattori maanalainen kaivos

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

Osa 4. LHD-Lastaussimulaattori

Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

Lastaussimulaattori maanalainen kaivos

- LHD-simulaattori (LHD Load, Haul, Dump)

Tarjouksessa tulee huomioida hankinnan kokonaistoteutus tarjouspyynnössä esitettyjen ehtojen mukaisesti. Mikäli yhden tai useamman simulaattorityypin kokonaishinta ylittää tarjouspyynnössä tai muussa hankintadokumentaatioissa esitetyn arvioidun hinnan, on hankintayksiköllä oikeus jättää kyseinen tai kyseiset simulaattorityypit hankkimatta ja kohdistaa määräraha yhden tai useamman muun simulaattorityypin hyväksi.

4.1 Simulaattori

Lastaussimulaattorin tulee vastata toiminnoiltaan ja hallintalaitteiltaan Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevaa laitetta, jotta opetusympäristö tuo opiskelijoille oikeaa työelämää vastaavan oppimiskokemuksen. Simulaattorissa tulee olla aito hallinta- ja ohjausjärjestelmä, joka vastaa kaivoksissa käytössä olevien koneiden ohjausjärjestelmiä. Simulaattorin on tarjottava mahdollisuuksien mukaan suorituskyvyn seuranta ja arviointi koulutuksen tueksi (esim. tarkkuus, tehokkuus, turvallisuus).

Lastaussimulaattorissa ei saa olla umpinaista ohjaamo. Eduksi katsotaan, mikäli simulaattorilla on mahdollisuus harjoitella maanalaisen kaivoksen erilaisia työlajeja, kuten kuljetusvälineisiin lastaus ja kaatonousuihin lastaus yms. Edelleen eduksi katsotaan, mikäli simulaattori opastaa opiskelijaa skenaarion aikana koneen oikeaoppiseen ja turvalliseen käyttöön.

4.2 Laitteisto

Hallintalaitteiden (vivut, polkimet, painikkeet, näytöt) tulee vastata aitojen kaivoskoneiden ohjaimia ja niiden vasteen tulee olla mahdollisimman realistinen ja simulaattorin on "ymmärrettävä" mahdollottomat liikkeet ja koneen törmäykset.

4.3 Ohjelmisto

Vikadiagnostiikan ja virhetilanteiden(vianhakuharjoitukset) sekä vaa'an simulointimahdollisuus katsotaan eduksi. Lisäksi ohjelmiston tulisi mahdollistaa oppimistulosten seuranta (skenaarioraportit eri harjoitteista).

4.4 Näytöt ja VR-tuki

Simulaattorin näytön/näyttöjen tulee olla laajennettavissa nykyaikaiseen näyttötekniikkaan, joka mahdollistaa mahdollisimman realistisen kaivos- ja louhintaympäristön luomisen. Pelkästään VR-laseihin perustuvaa ratkaisua ei hyväksytä, mutta niiden käyttömahdollisuus muun näyttöteknologian rinnalla katsotaan eduksi.

4.5 Ylläpito ja tuki

Simulaattorin toimittajan on tarjottava riittävä käyttö- ja ylläpitokoulutus opetushenkilökunnalle sekä toimitettava kattavat käyttöohjeet simulaattorin ja siihen kuuluvien ohjelmistojen osalta. Ohjelmistopäivityksiä ja laajennuksia tulee oltava saatavilla vähintään 5 vuoden ajan. Varaosien ja huollon saatavuus on varmistettava pitkäaikaisen käytön takaamiseksi. Tarjouksen jättäjän tulee ilmoittaa varaosien saatavuus.

4.6 Toimitus

Toimittaja vastaa simulaattorin kuljettamisesta tilaajalle (TOP Keskikatu 69, 95400 Tornio), mahdollisesta kuljetusvakuutuksesta ja -sopimuksesta. Lisäksi simulaattorin toimittaja sitoutuu toimittamaan päivitykset ohjelmistoihin, jotta simulaattori vastaa kaivosympäristön vaatimuksia myös pitkälle tulevaisuuteen. Tarjouksessa tulee ilmoittaa ohjelmistojen päivitysaika vuosissa, johon toimittaja sitoutuu.

4.7 Muut asiat

Hankinnan tavoitteena on työelämälähtöisen kaivostyön opetuksen tarjoaminen kaivosalan opiskelijoille, aidon työskentely-ympäristön kaltaisten tilanteiden avulla turvallisissa ja kustannustehokkaissa simuloiduissa olosuhteissa, sekä joustavan ja skaalautuvan ratkaisun

saaminen kaivosalan koulutustarpeisiin, jossa fyysinen ja virtuaalinen oppiminen tukevat toisiaan. Lisäksi tilaaja on halukas muuhun kaivosalan opetusympäristöjen kehittämisen yhteistyöhön ja kumppanuuteen toimittajan kanssa.

Hankinta tehdään kokonaistaloudellisen edullisuuden (hinnan pisteytys max 70 pistettä, laadun pisteytys max 30 pistettä) perusteella. Tarjouksia arvioidaan myös simulaattorien kokonaistoteutuksen perusteella, jotta opetusympäristöön saadaan mahdollisimman toimiva kokonaisratkaisu, joka palvelee opiskelijoita, opetushenkilöstöä, sekä työelämän edustajia, joille kaivoskoulutus tarjoaa uusia ammattitaitoisia työntekijöitä.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää hankinta tai hankinnan osan tekemättä perustellusta ja pätevästä syystä. Hankintayksikkö voi jättää hankintasopimuksen tekemättä yhdestä, useammasta tai kaikista hankinnan osista perustellusta ja pätevästä syystä. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi se, että hankintaan/hankintakokonaisuudelle varattu määräraha ylittyy, hankinta tai hankinnan osa käy tarpeettomaksi tai tarjouskilpailussa ei ole saatu tarjouspyynnön mukaisia, vertailukelpoisia tarjouksia.

Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa

TED BT-27: Arvioitu arvo

50 000 EUR

Hankinnan laji

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23: Hankinnan luonne

Tavarat

Hankintanimikkeistö

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Simulaattorit (34150000)

Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Koulutussimulaattorit (34152000)

Suorituspaikat

Suorituspaikkaa koskevat rajoitukset

TED BT-727: Palvelujen suorituspaikka – Muut rajoitukset

Missä tahansa Euroopan talousalueella

Suorituspaikan lisätiedot

TED BT-728: Lisätietoja suorituspaikasta

Simulaattori/simulaattorit voidaan valmistaa missä tahansa Euroopan talousalueella.

Tarjoajien on kuitenkin huomioitava, simulaattorien tulee vastata toiminnoiltaan ja hallintalaitteiltaan Suomen ja Ruotsin kaivoksilla käytössä olevia louhinta-, lujitus- ja lastaussimulaattoreita. Hankintahintaan tulee sisällyttää kuljetuskustannukset ja vakuutukset. Valmis simulaattorikokonaisuus toimitetaan Tilaajan ehtojen mukaisesti paikan päälle Keskikatu 69, 95400 Tornio.

Tietoa rahoituksesta

Hankinta rahoitetaan ainakin osittain Euroopan unionin varoista, kuten Euroopan rakenne- ja investointirahastoista tai Euroopan unionin myöntämällä avustuksilla

TED BT-60: EU:n varat

Kyllä

Sopimuksen ainakin osittaiseen rahoitukseen käytettävä unionin rahoitusohjelma.

TED BT-7220: EU:n rahoitusohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)

EU:n rahoituksen tunniste

TED BT-5010: EU:n varojen tunniste

European Regional Development Fund (ERDF)

Lisätietoa EU-rahoituksesta

TED BT-6140: Tarkemmat tiedot EU:n varoista

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia toteuttaa Investoinnit - Louhi Lappia - hanketta. Lapin liitto rahoittaa hankkeen. Lapin liitto on hyväksynyt rahoituksen ja myöntänyt tuen hankkeen toteuttamiseen Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR) Innovaatiot ja osaaminen Suomessa 2021–2027 -ohjelman puitteissa.

Sopimusta koskevia tietoja

Sopimuksen kesto

(Arvioitu) kesto sisältäen mahdolliset optiokaudet

TED BT-36: Kestojakso

12 kuukautta

Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

Puitejärjestelyn toimintamalli

TED BT-765: Puitejärjestely

Ei puitejärjestelyä

Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

Tietoa varatuista hankintasopimuksista

Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Osallistumista ei ole varattu.

Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

Ei

Sopimukseen liittyvät ehdot

Hankintasopimuksen saaneen ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella hankintayksikön edellyttämä oikeudellinen muoto

TED BT-761: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto

Kyllä

Oikeudellinen muoto, joka hankintasopimuksen saaneen tarjoajien ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella

TED BT-76: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto – Kuvaus

Tarjoaja on yritys, joka on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä- ja arvonnäisäverorekisteriin.

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot

TED BT-70: Täytäntöönpanoehdot

Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi. Hankinnasta solmitaan kirjallinen hankintasopimus valitun toimittajan kanssa. Hankintasopimus tulee voimaan, kun se on allekirjoitettu molempien sopimuskumppaneiden toimesta.

Tietoa sähköisistä työnkuluista

Ostaja tekee tilaukset sähköisesti

TED BT-92: Sähköinen tilaaminen

Kyllä

Sähköinen laskutus

TED BT-743: Sähköinen laskutus

Pakollinen

Ostaja maksaa laskun sähköisesti

TED BT-93: Sähköiset maksut

Kyllä

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Taloudellinen tilanne ja rahoitusasema

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoajan taloudellinen ja rahoituksellinen tilanne on sellainen, että tarjoaja pystyy toimittamaan hankinnan kohteen tai osan. Tarjoaja ja ilmoitetut alihankkijat ovat maksaneet kaikki lainsäädännön mukaiset verot, lakisääteiset sosiaaliturvamaksut ja lakisääteiset eläkemaksut sekä ovat merkitty ennakoperintärekisteriin, arvonlisäverovelvollisten rekisteriin

sekä työnantajarekisteriin ennakkoperintälain sitä vaatiessa.

Jos tarjoajalla tai ilmoitetulla alihankkijalla on maksamattomia verovelkoja tai sosiaaliturvamaksuja, tulee em. todistuksen verojen maksamisesta sijasta toimittaa verovelkatodistus, sopimus verojen/maksujen maksamisesta ja asianomaisen viranomaisen antama lausunto sopimuksen noudattamisesta.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Kelpoisuus harjoittaa ammattitoimintaa

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Ammattitoiminnan harjoittamiskelpoisuus

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoaja on rekisteröitynyt sijoitusmaansa lainsäädännön mukaisesti kaupparekisteriin, ammatti- tai elinkeinorekisteriin, ennakkoperintä ja arvonlisäverorekisteriin.

Soveltuvuusvaatimuksen tyyppi

TED BT-747: Valintaperusteiden tyyppi

Tekninen ja ammatillinen pätevyys

Soveltuvuusvaatimuksen käyttäminen

TED BT-748: Valintaperusteiden käyttö

Käytössä

Soveltuvuusvaatimuksen nimi

TED BT-749: Valintaperusteiden nimi

Vaatimukset tekniselle ja ammatilliselle pätevyydelle (referenssit)

Soveltuvuusvaatimuksen kuvaus

TED BT-750: Valintaperusteiden kuvaus

Tarjoajalla tulee olla kokemusta vastaavista toimituskokonaisuuksista.

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten vertailuperusteet

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi
Kustannukset

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi
Hinnan pisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus
Hinnan maksimipisteet: 70,00
Hinnan pisteiden laskentatapa: (pienin annettu arvo / tarjottu arvo) * maksimipisteet

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus
Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku
70

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi
Laatu

Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi
Laadun pisteytys

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus
Laadun maksimipisteet: 30,00
Laadun pisteiden laskentakaava: (tarjottu arvo / suurin annettu arvo) * maksimipistee

Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus
Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen lukuarvo

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

30

Menettelyä koskevat lisätiedot

Tietoa GPA sopimuksesta

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA)

TED BT-115: Julkisia hankintoja koskevan sopimuksen kattavuus

Ei

Tietoa sähköisestä huutokaupasta

Sähköistä huutokauppaa käytetään

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

Ei

Tietoa tarjoamisesta

Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Ei sallittu

Tarjouksen tekijä voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen

TED BT-769: Useiden tarjousten toimittaminen

Ei sallittu

Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

Innovaatiot

Hankinnan valmisteluvaiheessa on kartoitettu tarve/mahdollisuudet uusiin ratkaisuihin tai niiden kehittämiseen

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.

Kyllä

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.

Kyllä

Ekologinen kestävyys

Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyyttä.

Ilmaston lämpenemisen ja kasvihuonekaasupäästöjen (mm. CO₂) vähentäminen, fossiilisen energian tuotannon ja käytön vähentäminen, uusiutuvan energiantuotannon ja käytön lisääminen, ruokahävikin vähentäminen ja kasvisruoan käytön edistäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään kiertotaloutta.

Kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden edistäminen: materiaalikierron, kierrätyksen ja uusiokäytön edistäminen, jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen, tuotteen elinkaaren ja käyttöiän pidentäminen, käytön intensiteetin lisääminen (yhteiskäyttö, vuokraus), uusiutumattomien luonnonvarojen käytön vähentäminen, uusiutuvien luonnonvarojen järkevä käyttö, haitallisten aineiden käytön vähentäminen.

Kyllä

Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

Ei

Tällä hankinnalla edistetään kestävästä ruokajärjestelmästä.

Hyvien viljelymenetelmien edistäminen, elintarviketurvallisuuden edistäminen, eläinten hyvinvoinnin edistäminen, ravitsemussuositusten käytön edistäminen.

Kyllä

Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?

Ei

Sosiaalinen kestävyys

Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

Kyllä

Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).

Sopimusluonnokseen on liitetty vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet eli Code of Conduct -liite.

Ei

Tämä hankinta sisältää työllistämisehdon.

Muita heikommassa työmarkkina-asemassa olevien henkilöiden (nuoret, pitkäaikaistyöttömät, iäkkäät, vammaiset, osatyökykyiset, ulkomaiset työntekijät, maahanmuuttajat) työllistämisen edistäminen työpaikkojen tai oppisopimuspaikkojen avulla tai työkokeilun tai työharjoittelun avulla.

Ei

PK-yritysten huomioiminen

Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

Kyllä

Esteettömyys

Esteettömyysnäkökohtien huomiointi

TED BT-754: Esteettömyys

Vammaisia koskevat esteettömyysvaatimukset on otettu huomioon

Ostajaorganisaatio

Ostajaorganisaatio

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia

Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste
2109309-0

Ostajaorganisaation osoitetiedot**Katuosoite**

TED BT-510: Organisaation katuosoite
Urheilukatu 6

Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero
95400

Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta
Tornio

Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi
Suomi

Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite
<http://www.lappia.fi/lappia/julkiset-hankinnat> 

Ostajaorganisaation yhteystiedot**Organisaation yhteyspisteen nimi**

TED BT-502: Organisaation yhteyspiste
Hankintapalvelut

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
hankintapalvelut@lappia.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 403548913

Ostajaorganisaation tyyppi

Ostajaorganisaation tyyppi

TED BT-11: Ostajan oikeusstatus

Julkisoikeudellinen yhteisö

Pääasiallinen toimiala

TED BT-10: Viranomaisen toimiala

Koulutus

Organisaation roolit**Tarjouksia käsittelevä organisaatio**

Kyllä

Tarjouksia vastaanottava organisaatio

Kyllä

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio

Kyllä

Osallistuminen ja yhteydenotto

Lisätietoja saa

Organisaation yhteyspisteen nimi

TED BT-502: Organisaation yhteyspiste

Hankintapalvelut

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite

hankintapalvelut@lappia.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero

+358 403548913

Hankinta-asiakirjat

Hankinta-asiakirjojen osoite (URL)

TED BT-15: Asiakirjojen URL-osoite

<https://tarjouspalvelu.fi/kkylappia?id=556290&tpk=36fbc5ea-d151-4661-a000-2c01e3bf9124> 

Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla

TED BT-708: Asiakirjojen virallinen kieli

suomi

Hankinta-asiakirjojen saantia on rajoitettu

TED BT-14: Rajoitetut asiakirjat

Ei

Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittaminen

Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten sähköinen toimittaminen

TED BT-17: Tarjouksen jättäminen sähköisessä muodossa

Pakollinen

Verkko-osoite tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittamiseksi

TED BT-18: URL tarjouksien jättämiseksi

<https://tarjouspalvelu.fi/kkylappia?id=556290&tpk=36fbc5ea-d151-4661-a000-2c01e3bf9124> 

Kielet, joilla tarjoukset, osallistumishakemukset tai vastaukset voidaan toimittaa

TED BT-97: Tarjousten kieli

suomi