

YHTEENVETO

ALLEKIRJOITUKSET

Nimi	Yritys	Aikaleima
Tapani Ari Anselmi Kähkönen	100	26.01.2026 10:51

2026-214-B4 Hankinta / Laserleikkuri, asiakirja 1
2026-214-B4 Hankinta / Laserleikkuri, asiakirja 2
2026-214-B4 Hankinta / Laserleikkuri, asiakirja 3

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.
Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Päätös hankintamenettelyn käynnistämisestä ja menettelytavan valinnasta

Hankintayksikkö Rovaniemen koulutuskuntayhtymä		Y-tunnus 0973110-9				
Tulosalue Jotpa -hanke	Toimintayksikkö Jokiväylä 9					
Esityksen tekijä Heidi Hoikkala	Puh. 040 771 2158	Sähköpostiosoite heidi.hoikkala@redu.fi				
Kustannuspaikka 282205						
Lisätietoa hankintaesityksestä (toimittaja / toimittajat jne) Hankitaan laserleikkaukseen ja merkkaukseen kattava kokoonpano. Hommataan hankkeen opetuskäyttöön. Kyseessä on hankintalain kansallisen kynnysarvon alittava hankinta eli pienhankinta. Henkilökunnasta löytyy osaaja tähän ohjelmistoon, joten emme tule tarvitsemaan ulkopuolista koulutusta laitteistolle. Toimittajana on xTool ja laite on xTool P+F Series Ultimate Duo / Perustelu						
Hankitaan JOTPA -hankkeessa. Olemme tehneet markkikartoituksen. Olemme tehneet kartoituksen Maker3Dn, Netiverstaan sekä xToolin välillä. Hankinnalle asetettujen vaatimusten mukainen kokoonpano löytyi xToolilta. Ja kyseinen kokoonpano on hinnaltaan						
Tietosuojan huomioiminen hankinnassa Mikäli hankintaan tuotetta tai palvelua, jolla käsitellään henkilötietoja tai ulkoistetaan henkilötietojen käsittelyä, on hankinnassa otettava huomioon tietosuojalain vaatimukset. Erityisesti tietosuojalain on huomioitava tietojärjestelmien ja -palvelujen hankinnoissa.						
☐ Hankittavan tuotteen/palvelun vaatimuksissa on otettu huomioon tietosuojavaatimukset. ☐ Hankinnan valmistelussa on ollut tietosuojavastaava mukana tai häntä on kuultu ennen hankintaesitystä. ☐ Tietosuojan riskien alkukartoitus on tehty -> ☐ Ei käsitellä henkilötietoja ☐ Ei tarvita tietosuojavaikutusten arviointia ☐ Henkilötietojen käsittelyn riskien tietosuojavaikutusten arviointi on tehty. ☒ Kyseessä tavarantoiminnan tai palvelun hankinta, jolla ei käsitellä henkilötietoja.						
Esitetään hankittavaksi:						
Hankinnan otsikko (tuoteryhmä ja sijoituspaikka), alla tarkempi erittely tuotteista xTool laserkaiverrin						
	Nimike	Tekniset tiedot / lisätiedot	Määrä		Hinta (veroton, alv 0 %)	
			määr.	yks.	á (euro)	yht (euro)
1	xTool P+F Series Ultimate Duo / Business Duo	16MP Dual HD Camera: 40% sharper preview and finer precision for smaller	1		7 096,09	7 096,09
2	xTool RA2 for Pro Plus		1		306,84	306,84
3	Honeycomb panel 2.0		1		133,65	133,65
4	Riser base for P series		1		479,09	479,09
5	Laajennettu takuu	Extended Warranty Period Extends standard coverage to 36 months.	1		279,49	279,49
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
☐ Jatkuu lomakkeella: _____					Yhteensä veroton (alv. 0 %) 8 295,16	

Päiväys	Esittelijän allekirjoitus	Päiväys	Tulosaluejohtaja tai toimialapäällikkö
) Investointihankintaesitykset tarkistaa ja allekirjoittaa myös talouspäällikkö ennen hyväksyntää.		Päiväys	Taluspäällikkö ()

Päätös			
☐ Käynnistetään tarjouspyyntömenettely. Tarjoukset _____ klo _____ mennessä.			
☐ Hankitaan suoraan hankintapaikasta, hankinnasta vastaa _____			
☒ Hyväksytään hankintamenettely _____			
☐ Hankintaesitys hylätty		Päiväys	Hankintapäätöksen tekijän allekirjoitus

**Tässä tarkoitetaan hankittavan tuotteen tai palvelun henkilötietojen käsittelyn tietosuojaa.
Ei itse hankintaproessissa käsiteltäviä henkilötietoja!**

Lisätietoa tietosuojasta ROKKI-intran toimintakäskirjassa:

[1.4.3 Tietosuoja](#)

[1.4.3.2 Tietosuojan riskien ja tietosuojavaikutusten arviointi](#)

Tietosuojan riskien alkukartoitus (pika-arviointi) -testi:

<https://webropol.com/s/tietosuojariskienpika-arviointi>

Tallenna ja säilytä pika-arvionnin testitulokset. Voit sillä osoittaa jälkikäteen, että testi on tehty.

Jos kyseessä on "puhdas" tavarahankinta, jossa hankittava tavaralla (myös aineet) ei käsitellä henkilötietoja, voidaan valita viimeinen kohta. Mutta jos esim. hankitaan jokin laite/kone tms., jonka käytössä käsitellään henkilötietoja (kirjautuminen, tiedot siirretään pilveen yms.) kyseisellä tavaralla käsitellään henkilötietoja ja silloin tulee ottaa huomioon tietosuojavaatimukset.



Rovaniemen koulutuskuntayhtymä

Hankintayksikkö
Tulosalue
Hankintamenettelyistä vastaava henkilö
Hankintamenettelyistä vastaava henkilön sähköpostiosoite
Hankinnan osikko esim. tuoteryhmä ja sijoituspaikka

Tarjousten vertailu

Rovaniemen koulutuskuntayhtymä
Jotpa -hanke
Heidi Hoikkala
heidi.hoikkala@redu.fi

Hankintapäätöksen liite

Y-tunnus
Toimiala
Puhelinnumero

Laserleikkauksen ja merkauksen kattava kokoonpano

Tarjouksia vertaillaan ennalta asetettuja ja tarjouspyynnössä ilmoitettuja arviointiperusteita soveltaen. Jos arviointiperusteiden suhteelliset arvot on ilmoitettu, vertailussa voidaan käyttää suhteellisten painoarvojen mukaista pisteytystä. Vertailuun ei oteta niitä tarjouksia, jotka ovat myöhästyneet tai muuten eivät ole täyttäneet tarjouspyyntömenettelyn ohjeita. Esim. tarjottu tuote / tuotteet eivät ole tarjouspyynnön mukaisia.

Hankinnan valintaperusteena aina kokonaistaloudellinen edullisuus

Kokonaistaloudellisuuden edullisuuden perusteita ovat:

☒ Halvin hinta ☐ Edullisimmat kustannukset ☐ Paras hinta/laatusuhde

Tarjousten vertailussa käytetyt vähimmäisvaatimukset

1	Koulumääristöön soveltuva ja monipuolisuus	Painotus	1
2	Turvallisuus ja käytettävyyys		2
3	Suorituskyky ja leikkausteho		3
4	Laajennettu takuu		4
5			
6			

Tarjoaja	Tuote	Hinta	Arviointiperuste 1	Arviointiperuste 2	Arviointiperuste 3	Arviointiperuste 4	imassa
Maker3D Oy / 3D-cad solutions	Flux HEXA - 3D-tulostus.fi https://www.an-cadsolutions.fi/tuote/xtool-f1-laserkaiverin/	5 695,00	Kompakti ja opetuskäyttöön hyvin sopiva, selkeä ohjelmisto	Suljettu rakenne, hyvä turvallisuus, helppo käyttää opiskeilijoille	40 W CO -laser: riittävä vanerille, akryylille ja nahalle	Ei löydy laajennettua takuuta	
		2 890,00		Sama FI laserkaiverin kuin xTool tarjouksessa mutta kalliimpi	Laserkaiverin metallille	Ei löydy laajennettua takuuta	
		8 585,00					
Nettiveritas	https://www.nettiveritas.fi/fi/product/xtool-p3-laserle	11079	Erittäin monipuolinen: CO + lisämoduulit	Erinomainen turvallisuus, kamerakohdistus, helppokäyttöinen	55 W CO -laser, leikkaa jopa 18–20 mm puuta	Ei löydy laajennettua takuuta	
xTool	https://www.xtool.eu/products/xtool-p2-f1-ultimate-p	8295,16	Suljettu, CE-hyväksytty kokonaisuus → soveltuu suoraan opetustiloihin Käyttö onnistuu eri koulutusaloilla (ICT, media, muotoilu, yrittäjyys)	Täysin suljettu rakenne Sisäänrakennettu savunpoisto ja suodatus Automaattiset turvaominaisuudet (kansi, liekintunnistus)	leikkaa: akryyliä (jopa ~10 mm) puuta (~12 mm) nahkaa, kangasta, kumia Yhdellä laitteella useita käyttötarkoituksia	Löytyy laajennettu takuu	

Huomioita	
Tedullisempi, mutta rajallisempi suorituskyky. CO ₂ -laser vaatii savunpoiston ja jäähdytyksen erikseen. Kokonaisuuden joutuu hankkimaan kahdelta eri toimittajalta (Maker3D ja 3D-cad solutions)	
Kokoonpanosta puuttuu kuitulaaseri ja muut lisätarvikkeet, eikä nettiverstas tarjoa puuttuvia osia.	
Teknisesti paras ja laajin käyttötarkeitus kouluympäristöön.	

[illegible]

raivasaatimukset monipuolisuuden, turvallisuuden ja käytettävyyden, suorituskyvyn sekä leikkaustehon osalta. xToolin kokoonpano tarjoaa myös laajennettun takuun. xTool kokoonpano soveltuu koulukäyttöön, sillä se yhdi

istää korkean turvallisuustason, monipuolisen materiaalinkäsittelyn, helpon käyttöönoton ja alhaisemmat elinkaarikustannukset. Näiden tekijöiden ansiosta xTool soveltuu parhaiten opetuskäyttöön ja mahdollistaa laa

jemman sekä tehokkaamman käytön koko käyttöikänsä ajan.


Rovaniemen koulutuskuntayhtymä

Päätöksen diaarinumero
 Tarjouspyynnön yksilöintiedot
 Aika ja paikka
 Hankintayksikkö
 Y-tunnus
 Tulosalue
 Toimiala
 Osoite
 Postinumero
 Postitoimipaikka
 Hankintamenettelystä vastaava henkilö
 Hankintamenettelystä vastaava henkilön puhelinnumero
 Hankintamenettelystä vastaava henkilön sähköpostiosoite

Hankintapäätös

2026-214-B4

Rovaniemellä

Rovaniemen koulutuskuntayhtymä

0973110-9

Jotpa -hanke

Jokiväylä 9

Heidi Hoikkala

040 771 2158

heidi.hoikkala@redu.fi

Valittu toimittaja

Toimittajan / yrityksen nimi	Liite nro
1 xTool	
2	
3	
4	

Yhteenveto tarjousmenettelystä

Vertailtu hintoja toimittajien nettisivuilta ja pyydetty tarjous xToolilta 16.1.2026

Toimittajan / yrityksen nimi	Toimittajan / yrityksen nimi
xTool	
Nettiverstas	
Maker3D Oy / 3D-cad solutions	

Määräaikaan mennessä saadut tarjoukset

Tarjouksen lähettäjä, yrityksen tai toimittajan nimi	Tarjouksen saapumispäivämäärä
1 Maker3D Oy / 3D-cad solutions	
2 Nettiverstas	
3 xTool	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Tarjoukset avattu	Rovaniemellä
Tarjousten avauspöytäkirjan ovat allekirjoittaneet	
Tarjoajien hylkääminen	
Tarjousten hylkääminen, esim. tarjouspyyntöä vastaamattomat, puutteelliset tarjoukset, puuttuvat selvitykset	

Pyydetty lisäselvitykset
Lisäselvitykset
Neuvottelu, perustelu miksi neuvottelu, tarjoajat, joiden kanssa neuvoteltu, neuvottelun sisältö

Valintaperusteet ja tarjousten vertailu
Tarjousvertailu arviointiperusteineen on liitteenä
Yhteenveto tarjousten vertailusta

Allekirjoitukset	
Hankintapäätöksen esittelijän (hankintamenettelystä vastaavan) allekirjoitus	
Aika ja paikka	Rovaniemellä
Allekirjoittajan nimen selvennys	

- Päätös**
- ☒ Hyväksyn edellä esitetyn hankinnan
- ☐ En hyväksy edellä esitettyä hankintapäätösesitystä, perustelu

- Hankintasopimuksen allekirjoittaminen**
- ☐ Valtuutan hankinta-asiasta vastaavan henkilön allekirjoittamaan hankintasopimuksen.
- ☐ Valtuutan hankintasopimuksen allekirjoittamaan:
- ☐ Hankintasopimuksen allekirjoittaa hankintapäätöksen tekijä.

Aika ja paikka	Rovaniemellä
Päätöksentekijän virkanimike ja nimi	

Liitteet	
Liitteen nimi	Liitteen numero
Hankintaesitys	1
Tarjousten vertailu	2

- Jakelu**
- 1 Alkuperäinen liitteineen tallennetaan hankinnasta vastaavaan yksikköön ja hankkeiden osalta hankehallintoon.
 - 2 Päätös em. Liitteineen kuulutetaan virallisella ilmoitustaululla julkisessa tietoverkossa osoitteessa www.redu.fi/ilmoitustaulu
 - 3 Ilmoitus hankintapäätöksestä toimitetaan kaikille tarjouksen jättäneille.
 - 4 Alkuperäinen päätösasiakirja liitteineen on nähtävillä hankintayksikössä, kts. tiedot päätöksen alusta.



Hankintapäätökset kuulutetaan REDUn virallisella ilmoitustaululla !

www.redu.fi/ilmoitustaulu > Kuulutukset

Päätöksestä on myös tiedotettava kaikkia tarjouksen jättäneitä