

Pöytyän kunta  
RIIHIKOSKEN YHTENÄISKOULUN TEKNISEN KÄSITYÖN LUOKAN KONEET JA  
LAITTEET



Liite 1 Tarjouslomake

Tämä tarjouslomake palautetaan täytettynä hankintayksikölle.

Tarjous	Riihikosken yhtenäiskoulun teknisen käsityön luokan koneet ja laitteet
Tarjoaja	
Y-tunnus	
Osoite	
Puhelin	
Sähköpostiosoite*	
Yhteyshenkilön nimi	

\*Hankintapäätös lähetetään sähköpostitse tiedoksi kaikille tarjouksen tehneille. Tässä kohdassa tulee ilmoittaa sähköpostiosoite, johon hankintapäätös lähetetään. Ellei sähköpostiosoitetta ole erikseen ilmoitettu, lähetetään hankintapäätös sähköpostiosoitteeseen, josta tarjous on lähetetty.

Hankinta muodostuu neljästä osakokonaisuudesta. Tarjoaja voi jättää tarjouksen yhteen tai useampaan osakokonaisuuteen. Vaihtoehtoisia tarjouksia ei hyväksytä.

Tarjous annetaan seuraaviin osakokonaisuuksiin (rastita):

Osakokonaisuus	X
1. Metallityökoneet ja -laitteet	
2. Puuntyöstökoneet ja -laitteet	
3. Lasertyöasema	
4. CNC-jyrsin	

Tarjoajan tulee rastittaa ja hyväksyä alla olevan taulukon kohdat. Tarjoaja vahvistaa tarjouksensa sisällölliset elementit tarjouksen allekirjoituksella.

Tarjoajan kelpoisuus ja tarjouksen sisältö	X
Tarjoamme tarjouspyynnön mukaisia tuotteita ja palvelua.	
Täytämme tarjoajalle asetetut kelpoisuusvaatimukset.	
Tuotteemme ja palvelumme täyttävät edellytetyt vähimmäisvaatimukset.	
Tämän tarjouspyynnön ohessa ovat kelpoisuus-, vähimmäisvaatimus- ja hintalomakkeet sekä niihin kuuluvat asianmukaiset erittelyt.	
Tämä tarjous on voimassa 30.8.2019 saakka.	

Paikka ja aika	Tarjoajan allekirjoitus/tarjousryhmittymän osallisten allekirjoitukset, nimenselvennös ja asema organisaatiossa



## Liite 2 Kelpoisuuslomake

Tämä kelpoisuuslomake palautetaan täytettynä hankintayksikölle muiden tarjousasiakirjojen ohessa.

<b>Tarjous</b>	<b>Riihikosken yhtenäiskoulun teknisen käsityön luokan koneet ja laitteet</b>
Tarjoaja	

Tarjoajan/tarjousryhmittymän osallisten ja mahdollisen alihankkijan/alihankkijoiden tulee toimittaa hankintayksikölle tarjouksen liitteenä tarjouspyynnössä edellytetyt todistukset ja selvitykset, joista ilmenee tarjoajalle asetettujen kelpoisuusvaatimusten täyttyminen.

<b>Vaatimukset</b>	<b>Tarjoajan vastaukset</b>
Tässä sarakkeessa on ilmoitettu tarjouspyynnössä asetetut, tarjoajaa koskevat vaatimukset. Kaikkiin kohtiin on vastattava ja vaatimukset täytettävä, jotta tarjous voidaan ottaa mukaan vertailuun.	
<p>1. Rekisteröinnit</p> <p>Tarjoaja/tarjousryhmittymän osalliset ja mahdolliset alihankkijat ovat rekisteröityneet kaupparekisteriin, ennakkoperintärekisteriin, arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin sekä työnantajarekisteriin, mikäli tarjoajalla/tarjousryhmittymän osallisilla tai mahdollisilla alihankkijoilla on palveluksessaan työntekijöitä.</p> <p>Selvitykset</p> <p>Selvitys, ovatko tarjoaja/tarjousryhmittymän osalliset ja mahdolliset alihankkijat merkityt ennakkoperintälain 1118/1996 mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työnantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain 1501/1993 mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin.</p> <p>Kaupparekisteriote/-otteet.</p>	<p>Kyllä _____ Ei _____</p> <p>Liite nro _____</p> <p>Liite nro _____</p>

<p>2. Verojen ja maksujen suorittaminen</p> <p>Tarjoaja/tarjousryhmittymän osalliset ja mahdolliset alihankkijat ovat suorittaneet veronsa, eläkevakuutusmaksunsa ja muut lakisääteiset maksut taikka tarjoajalla/tarjousryhmittymän osallisilla ja mahdollisilla alihankkijoilla on veronsaajan hyväksymä maksusuunnitelma tai muun maksunsaajan hyväksymä maksusuunnitelma.</p> <p>Tarjoajalla/tarjousryhmittymän osallisilla ja mahdollisilla alihankkijoilla on voimassa oleva tapaturmavakuutus/-vakuutukset.</p> <p>Selvitykset</p> <p>Veroviranomaisen antama todistus maksetuista veroista tai verovelkatodistus taikka selvitys siitä, että verovelkaa koskeva veronsaajan hyväksymä maksusuunnitelma on tehty.</p> <p>Todistus eläkevakuutuksen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että eräänntyneitä eläkevakuutusmaksuja koskeva maksunsaajan hyväksymä maksusuunnitelma on tehty.</p> <p>Todistus tapaturmavakuutuksen ottamisesta ja voimassaolosta.</p>	<p>Kyllä _____ Ei _____</p> <p>Liite nro _____</p> <p>Liite nro _____</p> <p>Liite nro _____</p>
<p>3. Työehtojen noudattaminen ja työterveyshuolto</p> <p>Tarjoaja/tarjousryhmittymän osalliset ja mahdolliset alihankkijat noudattavat itseään koskevaa työehtosopimusta.</p> <p>Tarjoaja on järjestänyt työterveyshuollon säädösten ja määräysten mukaisesti.</p>	<p>Kyllä _____ Ei _____</p> <p>Noudatettava työehtosopimus:</p> <p>_____</p> <p>Kyllä _____ Ei _____</p> <p>Työterveyshuollon toteuttaja:</p> <p>_____</p>



## RIIHIKOSKEN YHTENÄISKOULUN TEKNISEN KÄSITYÖN LUOKAN KONEET JA LAITTEET

### Liite 3 Vähimmäisvaatimuslomake

Tämä vähimmäisvaatimuslomake palautetaan hankintayksikölle muiden tarjousasiakirjojen ohessa täytettynä niiden osakokonaisuuksien osalta, joihin tarjous annetaan.

<b>Tarjous</b>	<b>Riihikosken yhtenäiskoulun teknisen käsityön luokan koneet ja laitteet</b>
Tarjoaja	

Tarjoajan tulee liittää tarjoukseensa tämä vähimmäisvaatimuslomake täytettynä niiden osakokonaisuuksien osalta, joihin tarjous annetaan. Lisäksi tarjouksen mukana voi toimittaa tarkemmat tuotetiedot ja kuvat tarjottavista koneista ja laitteista.

Tarjouspyynnön kohteina olevien koneiden ja laitteiden vähimmäisvaatimukset on esitetty osakokonaisuuksittain seuraavissa taulukoissa. Tarjoajan tulee vastata kuhunkin numeroituun kohtaan "kyllä" tai "ei" sen mukaisesti, sisältyvätkö pyydyt koneet ja laitteet tarjoukseen ja täyttävätkö tarjotut koneet ja laitteet asetetut vähimmäisvaatimukset. Vastaus annetaan merkitsemällä rasti (x) siihen sarakkeeseen ("kyllä" tai "ei"), jonka mukaisesti kyseessä oleva vaatimus toteutuu tarjouksessa. Kaikkiin vaatimuksiin tulee vastata "kyllä" tai tarjous suljetaan pois tarjouskilpailusta. Kohtaan tarjottava tuote tulee yksiselitteisesti yksilöidä pyydytty kone tai laite. Tarjottavien tuotteiden tulee taulukoissa esitettyjen vähimmäisvaatimusten lisäksi täyttää tarjouspyynnön kohdassa 5 asetetut ehdottomat vaatimukset. Tarjouksen tulee sisältää kaikki osakokonaisuudessa edellytetyt tuotteet sekä näiden kuljetuksen osoitettuihin tiloihin ja asennuksen käyttökuntoon.

### Osakokonaisuus 1 Metallityökoneet ja -laitteet

Nro	Kone	Vähimmäisvaatimukset koneelle/laitteelle, lisäksi täytettävä tarjouspyynnön kohdassa 5 asetetut ehdottomat vaatimukset	Kyllä	Ei	Tarjottava tuote
1.	Ahjo laitteineen*	- nestekaasukäyttöinen -suljettu malli, jossa pieni suuaukko - erillinen poltin, jossa ilma ja kaasu sekoitetaan			
2.	Alasin	- paino vähintään 50 kg			
3.	Pieni penkkihiomakone (teroitukseen)	- kivi pikateräksen teroitukseen - kiven halkaisija 150 mm - kaksikivinen malli - paino max. 20 kg			
4.	Nauhahiomakone metallille	- lattiamalli - hiomanauha vähintään 150 x 2 000 mm - moottoriteho vähintään 3 kW			

5.	Palakanttikone	- omilla jaloilla, lattiamalli - kitaleveys vähintään 600 mm - taivutettavan levyn maksimipaksuus vähintään 1,5 mm			
6.	Levyn pyörästyskone	- omilla jaloilla, lattiamalli - työpituus vähintään 600 mm - avattava ylätelä (pyöreän kappaleen poistomahdollisuus) - levynpaksuus vähintään 2 mm			
7.	Metallisorvi lisälaitteineen*	- omilla jaloilla, lattiamalli - kärkiväli vähintään 600 mm - pyörintähalkaisija vähintään 250 mm - karareikä vähintään 27 mm			
8.	Muotoleikkuri	-vipuleikkuri - kyettävä leikkaamaan vähintään 2 mm paksua terästä - kyettävä leikkaamaan kaarrokset sekä oikealle, että vasemmalle			
9.	Vipuleikkuri teräkselle	- terien pituus vähintään 150 mm - kyettävä leikkaamaan vähintään 4 mm paksua terästä			
10.	MIG/TIG – yhdistelmähitsauslaite*	- Sekä MIG- että TIG-kahvalla - 15 kg lankakela (300mm) -min 250 A virralla -kaasuille kaksi tuloliitintää, jotka voidaan liittää samanaikaisesti			
11.	MIG –hitsauslaite*	- vähintään 250 A (30%) - 3-vaihe, 400 V - 15 kg lankakela (300mm) - enintään 3,5 m hitsauskaapeli			
12.	Kaasuhitsauslaitteet*	- X11-poltinsarja -takatulisuojuilla - 5 m happi- ja asetyleeniletkut			
13.	Hydraulinen puristin	- työalue vähintään 0-300 mm - puristusvoima vähintään 12 t			
14.	Kaarisakset	- omilla jaloilla, lattiamalli - työleveys vähintään 1 000 mm - leikattavan teräslevyn paksuus vähintään 1,5 mm			
15.	Metallivannesaha*	- valurautarunko, lattiamalli - pyörillä liikuteltavissa - hydraulinen sahakaaren lasku - sahattavan materiaalin paksuus vähintään 100 mm - terän kulman säätö materiaalia liikuttamatta - 3-vaihe, 400 V			
16.	Putkentaivutin teräshuonekaluputkille	- 1-2 mm:n seinämäpaksuuksille - putkikoot 10, 13, 16, 19, 22 ja 25 mm			

17.	Pylväsporakone*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lattialla seisova</li> <li>- vaihdelaatikollinen malli, ei hihnaveto</li> <li>- porauskapasiteetti teräkseen vähintään 25 mm</li> <li>- pylvään halkaisija vähintään 100 mm</li> <li>- pöydän koko vähintään 400 x 400 mm</li> <li>-3-vaihe, 400 V</li> </ul>			
18.	Koneruuvipuristin pylväsporaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kitaleveys vähintään 150 mm</li> <li>- leukojen aukeama vähintään 200 mm</li> <li>- prismaleuat</li> <li>- ei pyörivä malli</li> <li>- paino vähintään 20 kg</li> </ul>			
19.	Nestekaasulaitteet*	Tohotin, liipaisinmalli ja sille teline + 3 metrin letku liittimillä			
20.	Sähköliesi*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- perusliesi uunilla</li> <li>- leveys 500 mm</li> </ul>			
21.	Plasmaleikkuri*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- paineilmaplasmaleikkuri</li> <li>- vähintään 60 A</li> <li>- pilottikaarisytytys</li> <li>- mahdollisuus liittää myös CNC-laitteeseen</li> <li>- ilmankuivain</li> <li>-3-vaihe, 400 V</li> </ul>			
23.	Ruuvipenkki 6 kpl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- leukaleveys 120-125 mm</li> <li>- leuan aukeama vähintään 150 mm</li> <li>- vähintään 70 mm x 70 mm alaspinta</li> </ul>			
24.	Kompressori*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- imutuotto vähintään 500 L minutissa</li> <li>- melu alle 70 Db</li> <li>- vähintään 100 litran säiliö</li> <li>- itsekelautuva paineilmaletkukela 10 m</li> </ul>			

## Osakokonaisuus 2 Puuntyöstökoneet ja -laitteet

Nro	Kone	Vähimmäisvaatimukset koneelle/laitteelle, lisäksi täytettävä tarjouspyynnön kohdassa 5 asetetut ehdottomat vaatimukset	Kyllä	Ei	Tarjottava tuote
1.	Alajyrinpöytä + jyrsin*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karamoottori vähintään 1 200 W</li> <li>- yhteensopiva 6-12 mm:n istukoille</li> <li>- purunpoistoliitäntä</li> <li>- terän korkeudensäätö käsipyörällä tai sähköisesti</li> </ul>			

2.	Oiko-/tasohöylä*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- höyläysleveys vähintään 400 mm</li> <li>- valurautapöydät</li> <li>- spiraalikurso teräpaloilla</li> <li>- oppilas pystyy yksin muuntamaan oiko-/tasohöyläksi</li> </ul>			
3.	Vannesaha*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- valurautainen pöytä</li> <li>- valurautaiset vannepyörät</li> <li>- sahausleveys vähintään 500 mm</li> <li>- 3-vaihe, 400 V</li> </ul>			
4.	Pyörösaha*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- terätkoko vähintään 315 mm</li> <li>- liukupöytä vähintään 1 250 mm:n levyn katkaisuun</li> <li>- moottorin teho vähintään 2,5 kW</li> <li>- valurautainen pöytä</li> <li>- terän kallistus</li> <li>- 3-vaihe, 400 V</li> <li>- terän suojalaite ei saa olla kiinni puukossa</li> </ul>			
5.	Nauhahiomakone puulle*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oskilloiva</li> <li>- nauhakoko vähintään 150 x 2 000 mm</li> <li>- hiontapöytä kallistettavissa</li> <li>- hiomataso myös koneen päädysssä</li> <li>- 3-vaihe, 400 V</li> </ul>			
6.	Rumpuhiomakone*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oskilloiva</li> <li>- pystykarainen</li> <li>- pöydälle nostettava malli</li> <li>- hiontarullakoko vähintään 50 mm:iin saakka</li> </ul>			
7.	Liitosjyrsin* (Lamello –tyylinen tai vastaava)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teho vähintään 700 W</li> <li>- jyrsinsyvyyden ja kallistuksen säätö</li> <li>- koneistetut ohjainpinnat</li> </ul>			
8.	Tahko teroitukseen*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vesialtaalla</li> <li>- kivi vähintään 250 mm</li> </ul>			
9.	Pylväsporakone*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- portaaton nopeuden säätö vähintään 250-2500 rpm</li> <li>- kara - pöytä maksimietäisyys vähintään 700 mm</li> <li>- karan liike vähintään 80 mm</li> <li>- paino vähintään 130 kg</li> <li>- 3-vaihe, 400 V</li> </ul>			
10.	Käsinhiontapöytä*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- koko vähintään 500 x 1 000 mm</li> <li>- imupisteliitäntä</li> </ul>			

### Osakokonaisuus 3 Lasertyöasema

Nro	Kone	Vähimmäisvaatimukset koneelle/laitteelle, lisäksi täytettävä tarjouspyynnön kohdassa 5 asetetut ehdottomat vaatimukset	Kyllä	Ei	Tarjottava tuote
1.	Laserleikkuri*	<ul style="list-style-type: none"><li>- työstöala vähintään 500 x 700 mm</li><li>- leikkuupöydän sähköinen korkeussäätö vähintään 150 mm</li><li>- laserputken teho vähintään 60 W</li><li>- DSP-ohjattu, työmuistilla</li><li>- USB- ja verkkoliitäntä</li><li>- tukee ainakin DXF- ja BMP - tiedostoja</li></ul>			

### Osakokonaisuus 4 CNC-jyrsin

Nro	Kone	Vähimmäisvaatimukset koneelle/laitteelle, lisäksi täytettävä tarjouspyynnön kohdassa 5 asetetut ehdottomat vaatimukset	Kyllä	Ei	Tarjottava tuote
1.	CNC-jyrsin ohjelmineen*	<ul style="list-style-type: none"><li>- työstöala 370 x 570 x 80 mm tai suurempi</li><li>- vesijäähdytetty kara vähintään 20 000 rpm pyörimisnopeudella</li><li>- ohjelmallinen pyörimisnopeuden säätö</li><li>- kuularuuvit kaikissa akseleissa</li><li>- alumiini- tai valurautarunko</li><li>- raja/home -kytkimet kaikissa akseleissa</li><li>- Mach3 -yhteensopiva</li><li>- Usb-liitäntä</li><li>- yhteensopiva Windows 10 -käyttöjärjestelmälle</li></ul>			

\*Tuotekokonaisuuden (tuote lisälaitteineen/ohjelmineen) toimitus 3.-21.6.2019 välisenä aikana. Muut tuotteet toimitetaan 1.-7.8.2019 välisenä aikana. Ks. tarkemmin tarjouspyynnön kohta 11.





Liite 4 Hintalomake

Tämä hintalomake palautetaan täytettynä hankintayksikölle muiden tarjousasiakirjojen ohessa.

<b>Tarjous</b>	<b>Riihikosken yhtenäiskoulun teknisen käsityön luokan koneet ja laitteet</b>
Tarjoaja	

Tarjouksen hinta annetaan osakokonaisuuksittain ja lasketaan tarjouspyynnön kappaleessa 8 kuvatulla tavalla.

<b>Osakokonaisuus</b>	<b>Tarjoushinta euroa (alv 0 %)*</b>
1. Metallityökoneet ja -laitteet	
2. Puuntyöstökoneet ja -laitteet	
3. Lasertyöasema	
4. CNC-jyrsin	

\* Hinta sisältää kaikki tilaajalle hankinnasta aiheutuvat kustannukset. Toimittajalla ei ole oikeutta periä muita kustannuksia, kuten pientoimitus- tai laskutuslisää.