KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse

etter forskriftens del I og del III

for anskaffelse av

Manuelle maskiner - Karmsund videregående skole

OPPDRAGSGIVER

Rogaland Fylkeskommune

Ansvarlig anskaffer: Karl Martin Tonstad Leknes (karl.martin.tonstad.leknes@rogfk.no)

Generert automatisk i Hyyr 05.11.2026 22:42

Anskaffelsesoversikt

Hovedtype, estimert verdi, CPV-koder og utførelsessted fremgår under Konkurransedetaljer.

Kontraktsmal

Navn:	Standard kontraktsvilkår for kjøp av varer

Bakgrunn

Karmsund videregående skole skal ta i bruk nytt verkstedbygg og etablere nye klasser innen teknologi- og industrifag (TIF) på VG1 og VG2. Skolen har derfor behov for nytt verkstedutstyr tilpasset undervisning av elever på ulike ferdighetsnivåer.

Anskaffelsen skal sikre undervisningsegnet, sikkert og robust utstyr som støtter læringsmålene. Utstyret skal være enkelt og trygt å bruke, ha god ergonomi og tåle daglig bruk i undervisningsmiljø.

Oppdragsgiver har også behov for løsninger med lang levetid, god reparerbarhet og tilgang på service og reservedeler for å redusere driftsavbrudd.

Beskrivelse av oppdraget

Anskaffelsen gjelder levering av manuelle verkstedmaskiner til Karmsund videregående skole for praktisk undervisning innen TIF i skolens nye verkstedbygg.

Anskaffelsen gjennomføres som én kontrakt og omfatter følgende maskiner: manuell dreiebenk, manuell fresemaskin, søyleboremaskin og båndsag.

Leveransen skal også omfatte montering, igangkjøring, nødvendig dokumentasjon og opplæring av undervisningspersonell. Utstyret skal være egnet for undervisningsbruk, ha gode sikkerhetsfunksjoner og være tilpasset elever og lærere.

Løsningene skal være driftssikre og vedlikeholdsvennlige, og leverandøren skal kunne tilby service og reservedeler i utstyrets levetid. Levering bør skje i uke 11 i 2027, eller på annet tidspunkt etter avtale med oppdragsgiver. Dersom levering ikke kan skje direkte til skolen til avtalt tid, skal leverandøren sørge for eventuell mellomlagring for egen regning og risiko frem til levering.

Oppdragsgiver har en absolutt øvre budsjettramme på NOK 3 000 000 eks. mva. Tilbud som overstiger denne rammen, vil bli avvist. Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å avlyse konkurransen dersom det ikke mottas akseptable tilbud.

Prosedyre

Åpen anbudskonkurranse

Alle interesserte leverandører kan levere tilbud gjennom Hyyr. Konkurransen har ingen prekvalifiseringsfase. Tilbudene evalueres direkte, og det er ikke adgang til dialog eller forhandlinger utover mindre avklaringer og korrigeringer av tilbudene.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter i kommunikasjonsmodulen i Hyyr.

Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. forvaltningsloven § 13.

Forbehold og avvik

Frem til signering av kontrakten kan oppdragsgiver foreta endringer i konkurransegrunnlaget som ikke er vesentlige. Vesentlige endringer håndteres etter gjeldende regler om kunngjøring og frister.

Tilbud med vesentlige forbehold eller avvik fra konkurransegrunnlaget skal avvises. Oppdragsgiver kan også avvise tilbud med forbehold, avvik eller uklarheter som ikke er ubetydelige.

Oppdatering og tilleggsopplysninger

Eventuelle rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget, samt spørsmål til konkurransen med svar i anonymisert form, vil bli formidlet til alle leverandører som har registrert sin interesse for anskaffelsen i Hyyr. Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, eller er uklart, kan leverandøren be om tilleggsopplysninger via Hyyr. Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles til oppdragsgiver via Hyyr.

Reglene for kommunikasjon

All kommunikasjon med oppdragsgiver skal skje elektronisk og skriftlig via Hyyr (oppdragsgivers konkurransegjennomføringsverktøy). Dette gjelder også spørsmål og svar.

Juridisk ramme

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser (LOA) og anskaffelsesforskriften (FOA) del I og III.

Kostnader ved utarbeidelse av tilbud

Eventuelle kostnader leverandøren har ved utarbeidelse av tilbudet dekkes av leverandøren selv. Oppdragsgiver refunderer ikke kostnader knyttet til utarbeidelse eller innlevering av tilbud.

Deltilbud

Anskaffelsen er ikke delt i delkontrakter. Det er ikke adgang til deltilbud.

Alternative tilbud

Det er ikke tillatt å levere alternative tilbud.

Parallelle tilbud

Det er ikke tillatt å levere parallelle tilbud. Hver leverandør kan ha ett gjeldende tilbud per delkontrakt.

Forretningshemmeligheter og sladding

Oppdragsgiver behandler innsynsbegjæringer etter offentleglova og forvaltningsloven. Leverandøren kan bli bedt om å levere en sladdet versjon av tilbudet dersom det fremsettes innsynskrav.

Behandling av personopplysninger

Personopplysninger som inngår i tilbudet behandles av oppdragsgiver for å gjennomføre anskaffelsen, evaluere tilbud og følge opp kontrakt. Behandlingen skjer i tråd med personvernregelverket. Leverandøren er ansvarlig for at personopplysninger i tilbudet er lovlig innhentet og nødvendige for tilbudet.

Deltakelse fra ansatte hos oppdragsgiver

Ansatte hos oppdragsgiver eller andre som deltar i forberedelsen eller gjennomføringen av anskaffelsen, kan ikke delta på leverandørsiden i konkurransen på en måte som kan svekke tilliten til at konkurransen gjennomføres på en rettferdig måte. Spørsmål om habilitet avklares med oppdragsgiver via Hyyr.

Oppdragsgiver

Rogaland Fylkeskommune

Org.nr: 971045698

Haakon VIIs gate 9, 4005, Stavanger

Ansvarlig anskaffer

Karl Martin Tonstad Leknes

E-post: karl.martin.tonstad.leknes@rogfk.no

Telefon: +4751516600

Konkurransedetaljer

Anskaffelsesdel:	Del III-anskaffelse - Over EØS-terskelverdi	Utførelsessted:	Salhusvegen 68, Haugesund, NOR
Hovedtype:	Varer		
Estimert verdi:	2 800 000 NOK		

CPV-koder:

- 42600000 - Verktøysmaskiner (Hoved)
- 42623000 - Fresemaskiner
- 39162100 - Undervisningsutstyr
- 42630000 - Verktøymaskiner til bearbeiding av metall
- 42620000 - Dreiebenker, bore- og fresemaskiner
- 42637100 - Verktøymaskiner til boring i metall
- 39162000 - Pedagogisk utstyr
- 42637000 - Verktøymaskiner til boring, utboring eller fresing i metall
- 43300000 - Konstruksjonsmaskineri og -utstyr

Varighet:

Oppstart:	21. desember 2026
Slutt:	1. april 2027
Varighet:	3 måneder og 12 dager
Tilleggsinformasjon:	Til komplett levering har funnet sted og godkjenning/montering/opplæring er gjennomført.

Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål:	23. november 2026, 12:00
Tilbudsfrist:	7. desember 2026, 12:00
Tildeling:	11. desember 2026, 12:00
Karensperiode: Fra utsendelse av tildelingsbeslutning	10 dager
Vedståelsesfrist:	60 dager

Kvalifikasjonskrav:

ESPD (Europeisk egenerklæringsskjema) er aktivert for denne konkurransen.

Aktiverte avvisningsgrunner:

A: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER STRAFFEDOMMER

- Deltakelse i kriminell organisasjon
- Korrupsjon
- Bedrageri
- Terrorhandlinger eller lovbrudd knyttet til terrorvirksomhet
- Hvitvasking eller terrorfinansiering
- Barnearbeid og andre former for menneskehandel

B: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER BETALING AV SKATTER, AVGIFTER OG TRYGDEAVGIFTER

- Betaling av skatter og avgifter
- Betaling av trygdeavgifter

C: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER INSOLVENS, INTERESSEKONFLIKTER ELLER ALVORLIGE FEIL I YRKE-SUTØVELSEN

- Interessekonflikt grunnet deltakelse i anskaffelsesprosedyren
- Direkte eller indirekte involvering i forberedelsen av denne anskaffelsen

D: ANDRE AVVISNINGSGRUNNER SOM ER FASTSATT I DEN NASJONALE LOVGIVNINGEN I OPPDRAGSGIVERENS MEDLEMSSTAT

- Vedtatt forelegg for staffbare forhold
- Alvorlige feil som medfører tvil om hans yrkesmessige integritet

Nr.	Krav
1	**Skatteattest**
Leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til skatte- og merverdiavgiftsbetaling. Leverandøren skal fremlegge skatteattest som bekrefter at skatter og avgifter er betalt. Verifiseres automatisk via eBevis (krever samtykke i Altinn).	
2	**Firmaattest**
Firmaattest fra Foretaksregisteret som bekrefter registrering, signaturrett og prokura. Hentes automatisk via eBevis.	

3 **Økonomisk kapasitet**

Når det gjelder eventuelle øvrige økonomiske og finansielle krav som har blitt angitt i kunngjøringen eller i anskaffelsesdokumentene erklærer leverandøren at:
Leverandøren har økonomisk og finansiell kapasitet til å gjennomføre oppdraget/kontrakten.

Dokumentasjonskrav:
Oppdragsgiver innhenter kredittvurdering fra Experian. Leverandøren må oppnå en vurdering som kredittverdig.

Leverandøren må ha gjort seg kjent med registrerte opplysninger om foretaket, og samtykker ved innlevering av tilbudet til at opplysningene innhentes og legges til grunn for vurderingen av leverandørens økonomiske forhold.

Hvis leverandøren er kjent med at kravet til økonomisk evne til å gjennomføre kontrakten ikke kan imøtekommes gjennom kredittvurdering som angitt ovenfor, kan leverandøren legge ved annen dokumentasjon som bekrefter at den økonomiske evnen er tilfredsstillende.

4 **Erfaring med levering av undervisningsegnet verkstedutstyr**
Filopplasting tillatt

Leverandøren skal ha relevant erfaring fra 2 sammenlignbare leveranser i Norge de siste 3 årene av verkstedmaskiner eller tilsvarende teknisk undervisningsutstyr, inkludert levering til skole, opplæringsmiljø, industriopplæring eller tilsvarende brukergruppe

Dokumentasjonskrav:
Leverandøren må kunne fremlegge en liste over de viktigste leveranser eller utførte tjenester de siste tre år. Denne skal som minimum inneholde:

- Kort beskrivelse av oppdraget
- Størrelse eller verdi på leveransene - Tidspunkt (kontraktsperiode)
- Navn på kundene og en kort beskrivelse av disse

Listen skal ikke være på mer enn én (1) A4 side.
Det er leverandørens ansvar å dokumentere relevans gjennom beskrivelsen

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode: Fastsatt vekting per kriterium

Prisberegningsmetode: Forholdsmessig (DFØ)

Formel:

```
r = r_max × p_min / p
```

Hvor p_min = laveste tilbudte pris (Pb), p = evaluert pris (Pe), r_max = maksimalt antall poeng. Poengsummen blir ikke negativ.

Miljøkriterier: Standard håndtering

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse

Kvalitet og undervis-ningsegnethet	Kvalitet	50%	Under dette tildelingskriteriet vil oppdragsgiver vurdere kvaliteten på tilbudte maskiner, især meroppfyllelse av minstekrav. Besvarelsen skal samlet redegjøre for de forholdene oppdragsgiver vil vektlegge i vurderingen av maskinenes egnethet for undervisningsbruk, herunder robusthet og driftssikkerhet, pedagogisk egnethet for elever på ulike ferdighetsnivåer, intuitiv og sikker betjening gjennom merking og brukergrensesnitt, samt hvilke sentrale arbeidsoperasjoner og læringsrelevante funksjoner utstyret støtter. Beskrivelsen bør struktureres per maskintype og gjøre rede for eventuelle begrensninger oppdragsgiver bør kjenne til. Dato for ferdig levert og driftsklart utstyr er også vektlagt i denne konkurransen, og leveringstid på oppdragsgiver ønskelige dato vil gi bedre uttelling enn dato senere enn oppgitte ønskelige dato. Leverandøren kan oppgi inntil én referanse per maskintype fra undervis-ningssted, dersom slik referanse finnes; manglende referanser gir ikke trekk i evalueringen, men oppgitte referanser kan bli kontaktet og kan inngå i vurderingen av opplysningene i besvarelsen. Oppdragsgiver tar forbehold om å kunne kontakte oppgitte referanser. Oppdragsgiver vil legge størst vekt på dreiebenkene i evalueringen, men vil vurdere tilbudet samlet sett ut fra tilbudte maskiner. Oppdragsgiver vil foreta en helhetlig kvalitetsvurdering av besvarelsen.
Service, op-plæring og levetid	Klima og miljø	30%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttede krav.
Pris	Pris	20%	Evaluering av samlet tilbudspris for den aktuelle delkontrakten, inklud-ert levering (leverandør må stille med gaffeltruck eller annet utstyr for å sørge for levering helt inn i verksted), montering/innbæring der rel-evant, igangkjøring, nødvendig dokumentasjon og opplæring av under-visningspersonell. Eventuelle opsjoner på serviceavtale skal ikke inngå i evalueringen når disse uttrykkelig er angitt å ikke være del av pris- eller kvalitetsevalueringen. Alle priser skal være **eksklusive** merverdiavgifter og i norske kroner. Pris pr maskin skal være inklusiv transport, installasjon, opplæring og igangsetting. Det skal ikke tilkomme andre kostnader, ei heller prisjus-teringer for valutaforbehold eller andre forbehold om prisendringer. Tilbud som inneholder dette vil kunne føre til avvisning i henhold til forskrift om offentlige anskaffelser. Alle kostnader ved opplæring av de ansatte ved skolen og reise og opphold for installasjon av maskinene skal være inkludert i prisen. Det skal således ikke tilkomme flere kostnader enn de som oppgis i prismatrisen. Pris skal utfylles i prismatrise. Her skal leverandør oppgi pris pr. maskin. Pris for årlig eventuell serviceavtale og hva den innebærer oppgis i tilbuds-brevet. En beslutning om serviceavtale skal inkluderes vil tas før kontrakt-signering. Leverandøren skal også oppgi pris på opsjon på inntil 2 ekstra manuelle dreiebenker. Prisen skal følge de samme kravene til prisingen som over og alle øvrige krav, og legges ved tilbudet.

Priselementer

Nr.	Priselement	Svarform	I evalueringen	Beskrivelse
P.1	Prisskjema - Manuelle maskiner	Prisskjema	Ja	–

Kravspesifikasjon:

1. Kvalitet, undervisningsegnethet og leveringstid

Nr.	Krav	Type
1.1	**Beskriv samlet hvordan de tilbudte maskinene ivaretar kvalitet, undervisningsegnethet og brukervennlig funksjonalitet for TIF-undervisning på VG1 og VG2.** Besvarelsen skal samlet redegjøre for de forholdene oppdragsgiver vil vektlegge i vurderingen av maskinenes egnethet for undervisningsbruk, herunder robusthet og driftssikkerhet, pedagogisk egnethet for elever på ulike ferdighetsnivåer, intuitiv og sikker betjening gjennom merking og brukergrensesnitt, samt hvilke sentrale arbeidsoperasjoner og læringsrelevante funksjoner utstyret støtter. Beskrivelsen bør struktureres per maskintype og gjøre rede for eventuelle begrensninger oppdragsgiver bør kjenne til. Oppdragsgiver vil foreta en helhetlig kvalitetsvurdering av besvarelsen. Leverandøren kan oppgi inntil én referanse per maskintype fra undervisningssted, dersom slik referanse finnes; manglende referanser gir ikke trekk i evalueringen, men oppgitte referanser kan bli kontaktet og kan inngå i vurderingen av opplysningene i besvarelsen.	Kvalitet og undervisningsegnethet
1.2	**Dato for ferdig levert og driftsklart utstyr** Oppgi dato for når alt tilbudt utstyr er levert, montert og klart for idriftsettelse. Tidspunkt nærmest ønsket levering i uke 11 i 2027 vil bli vurdert best.	Kvalitet og undervisningsegnethet

2. Service, opplæring og levetid

Nr.	Krav	Type
2.1	**Beskriv hvordan tilbudt leveranse ivaretar service, opplæring og levetid for de tilbudte maskinene i undervisningsmiljø.** Besvarelsen skal konkret omtale serviceapparat, opplæring, tilgang på kritiske reservedeler og forventet levetid for hver maskin ved normal bruk i videregående skole. Det legges vekt på løsninger som gir høy driftsstabilitet, lav nedetid, trygg bruk og lang, realistisk og dokumentert levetid; lengre dokumentert levetid vil gi positiv uttelling.	Service, opplæring og levetid
2.2		

	Leverandøren skal oppgi garantert responstid i antall virkedager for oppstart av feilretting ved kritiske driftsavbrudd. Kritisk driftsavbrudd betyr at maskinen ikke kan brukes som forutsatt i undervisningen. Oppstart av feilretting omfatter påbegynt bistand ved fjernsupport eller fysisk oppmøte. Lavere antall virkedager gir bedre uttelling.	Service, opplæring og levetid
2.3	**Oppgi antall måneders garantiperiode utover 12 måneder.** Oppgi kun antall hele måneder som tilbys utover minimumskravet på 12 måneder, regnet fra overtakelse. Det er kun disse månedene som vil bli vektlagt i evalueringen.	Service, opplæring og levetid

3. Generelle krav for alle maskinene

Nr.	Krav	Type
3.1	**Det skal vedlegges norsk brukerveiledning og samsvarserklæring for de tilbudte maskinene.** Leverandøren skal bekrefte at brukerveiledning på norsk og samsvarserklæring som dokumenterer CE-merking vedlegges tilbudet. Dokumentasjonen kan leveres som filer. Teknisk dokumentasjon kan tillates levert også på engelsk.	Må-krav
3.2	**Leverandøren skal utføre kostnadsfri ettårsservice og kontroll 10–12 måneder etter overtakelse og innenfor maskinenes garantitid.** Svar bekreftes med ja/nei. Kravet er oppfylt dersom leverandøren inkluderer kostnadsfri ettårsservice og kontroll innen angitt tidsrom.	Må-krav
3.3	**Leverandøren skal holde utstyret forsikret frem til formell overtakelse er gjennomført og dokumentert ved signert overtakelsesprotokoll eller tilsvarende dokumentasjon fra begge parter.** Svar ja dersom leverandøren aksepterer fullt forsikringsansvar frem til formell overtakelse. Med formell overtakelse menes tidspunktet der overtakelse er bekreftet ved signert overtakelsesprotokoll eller tilsvarende skriftlig dokumentasjon fra begge parter.	Må-krav
3.4	**Dersom driftsmidler inngår i leveransen ved overtakelse, skal disse ikke være klassifisert som kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige, og de skal ikke inneholde stoffer på ECHAs kandidatliste over 0,1 vektprosent.** Kravet gjelder bare smøreoljer, hydraulikkoljer, kjølevæsker og andre driftsmidler som faktisk følger med tilbudt leveranse ved overtakelse. Leverandøren skal bekrefte oppfyllelse i tilbudet og legge ved sikkerhetsdatablad eller tilsvarende produktinformasjon dersom dette er tilgjengelig; endelig dokumentasjon for faktiske driftsmidler skal senest leveres før overtakelse.	Må-krav
3.5	**Leverandøren skal for alle tilbudte maskiner levere en samlet leveranse- og serviceforpliktelse som omfatter levering, montering, installasjon, testkjøring, ferdigstillelsesrapport, garanti, feilhåndtering, ettårsservice samt tilgang på service, reservedeler og årlig serviceavtale i maskinenes levetid.**	Må-krav

	Besvares med ja/nei. Ved ja bekrefter leverandøren at følgende inngår som leverandørens ansvar for alle maskiner: levering ferdig montert og installert, inkludert nødvendig elektrotilkobling og eventuell trykkluft, kontroll og testkjøring, samt ferdigstillelsesrapport ved overlevering; minst 1 års garanti fra overlevering der alle kostnader til feilretting, service og nødvendige reservedeler dekkes; at garanti ved reparasjon eller utskifting løper på nytt for den aktuelle delen og arbeidet, tilgang på service og reservedeler i maskinens levetid eller i minst 10 år fra leveringsdato; samt mulighet for å tegne årlig serviceavtale med årlig forlengelse ved behov. Leverandøren kan laste opp en kort samlet beskrivelse av hvordan forpliktelsen oppfylles.	

4. Manuell dreiebenk

Nr.	Krav	Type
4.1	**Tilbudt manuell dreiebenk skal samlet oppfylle følgende krav: 400 V 3-fas; minimum 1000 mm senteravstand og minimum 52 mm boring gjennom spindeldokke; girkasse med elektronisk trinnløs turtallsregulering og minimum 1700 RPM; selvsentrerende chuck med herdede innvendige og utvendige bakker og diameter på minst 200 mm, samt kunne bearbeide akslinger med diameter ned til 10 mm; digital avlesing i millimeter på tverrsleide og hovedsleide, med menyer på norsk eller engelsk; minimum morsekon 4 pinol-bakdokke; sving over vange minimum 400 mm; hovedmotor med effekt på minst 4,5 kW; maskinvekt minimum 1500 kg; sett med Multifix type B eller tilsvarende hurtigskift verktøyholder med minimum 3 stk. sideholdere for 25 mm stålholder, kompatibelt med Multifix type B; sentralsmøring av hovedsleide og tverrsleide; nødstopp på fotpedal og sikkerhetsbryter på skjermer; CE-merking; LED-maskinbelysning; roterende senterspiss og nøkkelfri selvsentrerende borkjoks 1,5–13 mm i henhold til maskinens morsekon; samt ha vern over chuck, hovedsleide og lede- og gjengeskrue.** Leverandøren skal bekrefte at samtlige oppførte egenskaper og spesifikasjoner er oppfylt for tilbudt manuell dreiebenk. Det skal vedlegges teknisk produktdokumentasjon og produktbilder av tilbudt maskin. Bildene skal tydelig vise maskinen, vern over chuck, hovedsleide og lede-/gjengeskrue, nødstopp på fotpedal, skjermer med sikkerhetsbryter og øvrige relevante sikkerhets- og utstyrselementer i den grad disse er synlige. Det gis merverdi dersom dreiebenken har gjengemulighet med gjengesaks for metriske gjenger, men det blir ikke lagt stor vekt på dette. Dersom enkelte spesifikasjoner ikke fremgår tydelig av bildene, skal disse fremgå av vedlagt datablad, brosjyre eller annen teknisk dokumentasjon. Kravet anses kun oppfylt dersom alle delkravene er oppfylt og dokumentert i tilbudet.	Må-krav

5. Manuell fres

Nr.	Krav	Type
5.1	**Manuell fres skal leveres som en komplett undervisningsegnet maskin med minimum følgende egenskaper: 400 V 3-fas, verktøyinnfesting ISO 40 med pneumatisk eller elektrisk bytting av ISO-kon, digitalt display for måling i X-, Y- og Z-akse, bordmating minimum X-600, Y-400 og Z-380, trinnløs mating og hurtigmating minimum på X- og Y-akse, hovedmotor med minimum effekt 3,5 kW, maskinvekt minimum 1400 kg, LED-maskinbelysning og sentralsmøring minimum i X-, Y- og Z-akse.** Leverandøren skal bekrefte at tilbudt manuell fres oppfyller samtlige oppgitte minimumskrav. Maskiner som har meroppfyllelse utover minimumskrav kan bli vurdert positivt, herunder tilleggsfunksjoner som kjølevæskeutstyr og videre. Dokumentasjonskrav: Leverandør skal legge ved produktdokumentasjon, med bilder i sitt tilbud. Ved å svare ja bekrefter leverandøren at tilbudt maskin oppfyller de fastsatte minstekravene.	Må-krav

6. Søyleboremaskin

Nr.	Krav	Type
6.1	**Tilbudt søyleboremaskin skal være en gulvmodell for 400 V 3-fas, med manuell mating av bor, MK3 spindelinnfesting, borkapasitet i stål på minimum Ø25 mm, selvspennende chuck 0–13 mm, dybdestopp med millimeterskala og minimum 130 mm boredybde, trinnløs hastighetsregulering, motor på minimum 1,0 kW og søylediameter på minimum Ø100 mm. Maskinen skal ha bord med maskinerte T-spor, 14 mm bredde og minst 3 T-spor, hvor bordet skal kunne heves og senkes manuelt med sveiv via tannstang, kunne vris om både søyleakse og bordakse, og låses enkelt i begge akser med spak eller klemanordning. Maskinen skal videre ha mulighet for høydejustering av boreenheten ved hjelp av tannstang og sveiv på søylen, med låsing ved spak, samt leveres med stabilt koordinatbord på minimum 500 x 200 mm eller tilsvarende størrelsesformat som enkelt kan monteres og avmonteres på maskinbordet.** Leverandøren skal bekrefte at tilbudt søyleboremaskin oppfyller samtlige oppgitte tekniske minstekrav, og angi fabrikat og modellbetegnelse. Oppdragsgiver kan kontrollere opplysningene mot produktdatablad eller annen teknisk dokumentasjon. Ved å svare ja bekrefter leverandøren at tilbudt maskin oppfyller de fastsatte minstekravene.	Må-krav

7. Båndsag

Nr.	Krav	Type
7.1		

Tilbudt båndsag skal oppfylle følgende tekniske spesifikasjoner samlet: sagbånd 2490 x 20 x 0,9 mm, sagekapasitet med gering minimum 45 grader, trinnløs justering av mating, skrustikke med hurtigregulering, indikasjon på stramming av sagbånd, kjølevæskesystem for kjøling av sagbånd (ikke oljetåkesmøring), rullebord på 2 meter som kan monteres fast på sagen, CE-merking, hydraulisk regulerbar nedmating med automatisk stopp, variabel hastighet for ulike materialtyper, deksler med sikkerhetsbrytere, 400 V 3-fas, samt at båndsagen er gulvmodell med egenvekt over 200 kg. Leverandøren skal beskrive tilbudt båndsag og dokumentere at samtlige oppgitte spesifikasjoner er oppfylt. Besvarelsen skal minst angi fabrikat og modell, samt vise til produktdatablad, brosjyre, teknisk spesifikasjon eller tilsvarende dokumentasjon der kravene kan verifiseres. Dersom enkelte opplysninger ikke fremgår direkte av vedlagt dokumentasjon, skal dette presiseres særskilt i besvarelsen. Det er adgang til å laste opp dokumentasjon. Ved å svare ja bekrefter leverandøren at tilbudt maskin oppfyller de fastsatte minstekravene.	Må-krav

Strategiske hensyn:

Universell utforming:

accessibility-unspecified

Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for deltakelse fra SMB-er

Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:	Påkrevd
Elektronisk signering:	Ikke spesifisert
Tillatte språk:	Norsk