

VEDLEGG 1: KRAVSPESIFIKASJON

Beskrivelse av behov

Anskaffelsen omfatter leveranse av følgende sveise- og skjæremaskiner, med tilhørende serviceavtaler til nye Jessheim videregående skole.

- Åtte multifunksjons sveisemaskiner
- Én AC/DC Tig-maskin
- Ti Acetylen/oksygen sveise- og skjæreutstyr
- Ett CNC-styrt skjærebord
- Ett punktavsug

Se skjema under for krav til leveransen.

Kravskjema:

Tilbyder skal beskrive, i tilbudet, hvordan samtlige punkter i kravspesifikasjonen vil bli ivaretatt.

NB! Dersom det henvises til vedlegg i tilbudet må dokumentnavn og kapittel/punkt oppgis i tabellen under.

Tilbyder skal fylle ut kravtabellen under med besvarelse på om kravet er oppfylt eller ikke. Manglende oppfyllelse av kravene vil føre til avvisning av tilbudet.

Generelle krav (gjelder for samtlige tilbudte maskiner)

Nr.	Krav	Krav oppfylt (Ja/Nei)	Tilbyderens svar og kommentar og eventuelle henvisninger til vedlagt dokumentasjon
1.	Maskiner Tilbudte maskiner skal være ubrukte/fabrikknye.		
2.	Levering Maskinene skal leveres til oppdragsgivers adresse (Ringveien 50, 2050 Jessheim) i perioden 1.2.17 – 1.4.17. Eksakt dato og tidspunkt for levering vil bli avtalt etter kontraktsignering. Maskinene skal leveres ferdig montert og klare til bruk på angitt sted.		
3.	Tilbudt serviceavtale:		

	<p>Oppdragsgiver ønsker pris på en serviceavtale for de tilbudte maskinene. Tilbudt serviceavtale med varighet på minimum 5 år skal utførlig beskrives ved kronologisk besvarelse av punktlisten under.</p> <p>Maskinene benyttes til opplæring. Av den grunn skal serviceavtalen inkludere årlig service og vedlikehold, i tillegg til produsentens anbefalte serviceintervaller.</p> <p>Tilbyder skal beskrive hva som inngår i tilbudt serviceavtale utover besvarelse av punktene.</p> <p>Beskrivelsen skal som minimum inneholde følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serviceapparat Tilbyder skal beskrive det serviceapparat som stilles til disposisjon for Jessheim videregående skole. • Kontaktperson Tilbyder skal oppgi en fast kontaktperson med kontaktinformasjon. Det skal i tillegg oppgis et alternativt kontaktpunkt dersom kontaktperson ikke er tilgjengelig. • Reservedeler Tilbyder skal kunne vise til dokumentert delelager for reservedeler, forventet leveringstid og beskrive bestillingsprosessen. • Responstid Responstiden skal være kort i løpet av skoleåret. <p>Tilbyder skal oppgi hvilken <u>garantert responstid</u> som gjelder på service- og garantiarbeider.</p>		
--	--	--	--

	<p>Det skal også oppgis hvilken <u>garantert responstid</u> som gjelder ved feilmeldinger og service ved driftsavbrudd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forsinkelser Tilbyder skal oppgi hvilke sanksjoner som tilbys dersom forventet leveringstid for reservedeler og garantert responstid for service ikke overholdes. • Garantier Tilbyder skal beskrive hvilke garantier som gjelder for de tilbudte maskinene. Herunder maskinenheten, tilleggsutstyr mv • Opplæring Tilbyder skal gi oppdragsgiver faglig kunnskap om produktet, eventuelle produktvalg og informasjon om bestilling og leveringsrutiner av reservedeler. <p>Tilbyder skal gi brukere opplæring knyttet til vedlikehold og bruk av tilbudt vare.</p> <p>Tilbudt serviceavtale er tildelingskriterium (se konkurransegrunnlaget).</p>		
4.	Inngitte totalpriser skal inkludere transport, montering og igangsetting.		

Multifunksjons sveisemaskin

Nr.	Krav	Spesifikasjon	Krav oppfylt (Ja/Nei/)	Tilbyderens svar og kommentar
5.	Multifunksjons sveisemaskiner	Mig og Mag, Mig og Mag puls, Tig-DC m/HF start og MMA		
6.	Kompaktmaskin m/strømområde	Opptil min. 270A		

7.	Intermittens	Opptil min. 250A /60%/40°C		
8.	Maskinene må være invertermaskiner og være strømbesparende.			
9.	Må være synergiske m/ program for de følgende materialer: <ul style="list-style-type: none"> • Svart stål • Rustfritt stål • Aluminium 			
10.	Innstillinger på maskin: Må kunne stille inn platetykkelse, strømstyrke, trådhastighet og spenning.			
11.	Maskin skal være brukervennlig og enkel i bruk.	Tilbyder skal legge ved en beskrivelse på maksimalt 2 A4-sider.		
12.	4-rullers drift på fremføring av tråd.			
13.	Levers med standard Binzel og slangepakker tilpasset strømstyrken.	3000 mm slangepakke på Mig/Mag		
14.	Matehjulalternativer skal leveres med maskinen og være inkludert i inngitte pris.	0.8 mm, 1.0 mm og 1.2 mm for aluminium		
15.	Strømforsyning	400V/ 3 x 16A		
16.	CE-godkjent			
17.	På grunn av gulvareal i sveisebåser, må sveisemaskinene kunne monteres på braketter i bakvegg.			

AC/DC Tig-maskin

Nr.	Beskrivelse	Spesifikasjon	Krav oppfylt (Ja/Nei/)	Tilbyderens svar og kommentar
18.	Strømområde	Opptil min. 220A		
19.	Intermittens	Min. 170A/ 60 % 40°C		
20.	Maskinene må være invertermaskiner og være strømbesparende.			
21.	På grunn av gulvareal i sveisebåser må Tig-maskinene			

	kunne monteres på brakett i bakvegg.			
22.	Maskin skal være brukervennlige og enkel i bruk.	Tilbyder skal legge ved en beskrivelse på maksimalt 2 A4-sider.		
23.	Leveres med slangepakker med standard slidedeler.	Slangepakke på 4000 mm		
24.	Mulighet for å <i>montere</i> fotpedal for justering av strømstyrke. Tilbyder må beskrive hvordan kravet oppfylles.			
25.	Strømforsyning	230V/ 1x16A		
26.	CE-godkjent			

Acetylen/oksygen sveise- og skjæretstyr

Nr.	Beskrivelse	Spesifikasjon	Krav oppfylt (Ja/Nei)	Tilbyderens svar og kommentar
27.	Sett med min. 6 forskjellige størrelser på bend og én skjærebrenner.	Type «X11» 8 stk.		
28.	Sett med min. 6 forskjellige størrelser på bend og én skjærebrenner.	Type «X21» 2 stk.		
29.	Manometer med reguleringsmuligheter for veggmontering.	Type «X11» 8stk.		
30.	Manometer med reguleringsmuligheter for veggmontering.	Type «X21» 2 stk.		
31.	Slangepakker (gjelder type X11)	4000 mm 8stk.		
32.	Slangepakker på veggmontert trommel (gjelder type X21)	2 tromler på 15 meter per stk. Ø3/8 slange		
33.	CE-godkjent			

CNC-styrt skjærebord

Nr.	Beskrivelse	Spesifikasjon	Krav oppfylt (Ja/Nei)	Tilbyderens svar og kommentar
34.	CNC-styrt skjærebord	Med laserpeker		
35.	Platestørrelser	1000x2000 mm. (Skjærebord for andre platestørrelser enn dette vil ikke bli godtatt).		
36.	Skal leveres <u>uten</u> plasma, men med slangepakke for Hypertherm powermax 1250.			
37.	Maskinen må ha lineære skinner i x-akse som er beskyttet mot sprut.			
38.	Må leveres med elev-/lærerlisenser inkludert i totalprisen.	30 elevlisenser og 2 lærerlisenser		
39.	Må støtte Windows 10 operativsystem og nyere.			
40.	Touch-skjerm med farger på CNC-styringen.	Min. 15"- maks 20"		
41.	Mulighet for fjernstyring av maskin via trådløs internettilkobling.			
42.	Samme produsent av CNC-styring og programvare for skjærebord.			
43.	Ingen årlige kostnader til programvarelisenser.			
44.	Minimum to brukernivåer			
45.	Skjærebordet må være inndelt i minimum 4 separate soner (med avsug).			
46.	Støysvakt kompaktfilter	IFA-W3-sertifisert		
47.	Filter med automatisk start/stopp			
48.	Strømforsyning	400V/ 3x32A og 230V/1x16 A		
49.	Tilstrekkelig antall maskinsko			
50.	CE-godkjent			

Punktavsug

Nr.	Beskrivelse	Spesifikasjon	Krav oppfylt (Ja/Nei)	Tilbyderens svar og kommentar
51.	Punktavsug	1stk		
52.	Avsugsarm	Min. 4000 mm		
53.	Flyttbart, med fastmonterte hjul			
54.	Automatisk start/stopp ved sveising			
55.	Må kunne brukes på høy- og lavlegerte metaller og aluminium.			
56.	Filtereffekt	< 99 %		
57.	Filter	IFA-W3-sertifisering		
58.	Strømforsyning	230V/ 1x16A		
59.	CE-godkjent			