

INNHOLD

LILLEVIK RENSEANLEGG

M4-1-V1 PRIS- OG
TILBUDSSKJEMA

ADRESSE COWI AS

Kobberslagerstredet 2

Kråkerøy

Postboks 123

1601 Fredrikstad

TLF +47 02694

WWW cowi.no

1	Innledning	2
1.1	Informasjon om evalueringen	2
1.2	Tilbudsbrev	2
2	Tildelingskriteriet «Pris» (40 %)	2
2.1	Innledning	2
2.2	Prissammenstilling fra utfylt postbeskrivelse	2
2.3	Andre nødvendige tilpasninger	3
2.4	Serviceavtaler, tilbudte maskiner	4
2.5	Påslag og timepriser	4
2.6	Opsjoner	6
2.7	Leie av sakteroterende slamskruepresse(r)	6
3	Tildelingskriteriet «Miljøfaktorer» (30 %)	6
3.1	Innledning	6
3.2	Tabell for miljøfaktorer/innsatsmidler.	7
4	Tildelingskriteriet «kvalitet» (20 %)	8
4.1	Innledning	8
4.2	Vedlikehold og vedlikeholdsintervaller	9
5	Respons- og leveringstider	9
5.1	Innledning	9
5.2	Responstider	10
5.3	Fremdrift	10
6	Valutaregulering	10
7	Signatur	11

1 Innledning

1.1 Informasjon om evalueringen

I dette skjemaet skal tilbyderne fylle ut alle opplysninger som etterspørres i tildelingskriteriene (se Konkurransesgrunnlag del 1, M4-1-Hoveddokument punkt 7). Opplysningene som fylles inn i dette skjemaet danner grunnlaget for evalueringen av tildelingskriteriene.

På enkelte punkter er det etterspurt ytterligere dokumentasjon på oppfyllelse av tildelingskriteriene. Det er også i konkurransedokumentene etterspurt annen dokumentasjon som skal medfølge tilbudet, og som ikke knytter seg til tildelingsevalueringen. Det er tilbydernes ansvar å påse at alle etterspurte dokumenter sendes inn sammen med tilbudet. Konkurransesgrunnlaget del I (M4-1 Hoveddokument) inneholder opplysninger om tilbudets utforming.

Se konkurransesgrunnlaget for nærmere informasjon om tildelingskriteriene.

1.2 Tilbudsbrev

Tilbudet skal gis i henhold til spesifikasjoner i konkurransesgrunnlaget med tilhørende dokumenter og suppleres med et forpliktende tilbudsbrev. Tabeller og rubrikker i dette tilbudsskjemaet skal fylles ut og leveres med tilbudet. Eventuelle avvik fra krav og beskrivelser i konkurransedokumentene skal klart fremgå av tilbudsbrevet, samt utfylt skjema for forbehold og avvik.

Se for øvrig konkurransesgrunnlaget del I (M4-1 Hoveddokument) for en oversikt over kravene til tilbudets utforming og struktur.

2 Tildelingskriteriet «Pris» (40 %)

2.1 Innledning

Priskriteriet evalueres på grunnlag av følgende priser, som skal fylles ut nedenfor:

- Prissammenstilling (oppsummering av utfylt teknisk beskrivelse)
- Andre nødvendige tilpasninger utover hva som fremkommer i beskrivelsen
- Serviceavtale, fortykker(e) (oppgitt per år, beregnet for 5 år)
- Serviceavtale, sakteroterende skrueavvanner(e) (oppgitt per år, beregnet for 5 år)
- Påslag og timepriser
- Opsjoner
- Leiekostnad for sakteroterende skrueavvannere etter prosessgaranti, leietid satt til 12 mnd.

Alle priser skal oppgis ekskl. mva.

2.2 Prissammenstilling fra utfylt postbeskrivelse

I tabellen nedenfor skal tilbyderne føre opp totalsummene for alle delleveransene og ytelser som er nødvendige for å levere en komplett entrepris i henhold til kravspesifikasjonene i vedlegg M4-3-Hoveddokument til dette konkurransesgrunnlag.

Tilbyderne skal kun overføre kapitellsummene fra postbeskrivelsen (M4-3 Hoveddokument). Vi ber tilbyderne påse at tallene som føres inn her stemmer over ens med prissammendraget. Ved motstrid går postbeskrivelsen foran.

Angitte mengder i postbeskrivelsen (M4-3 Hoveddokument) er regulerbare.

Tabell 2 Prissammenstilling

Post	Arbeid/leveranse		
1	01 Rigg og drift	Kr	
2	02 Andre felles kostnader	Kr	
3	14 RIB hjelpearbeider	Kr	
4	25 Bygningsmessige arb. VVS	Kr	
5	26 Bygningsmessige arb. elektro	Kr	
6	27 Bygningsmessige arb. maskin	Kr	
5	30 Generelt VVS tekniske installasjoner	Kr	
6	63 Prosessteknisk utstyr maskin	Kr	
7	Evt. kompletterende leveranser*	Kr	
Sum ekskl. mva.		Kr	
+ 25 % mva.		Kr	
Tilbudssum inkl. mva.		Kr	

* Dersom tilbyder mener det er arbeidsoppgaver/leveranser som ikke er medtatt i beskrivelsene, men som bør være med for å få et komplett produkt, skal dette angis og prissettes her. Dersom tilbyder prissetter slike kompletterende leveranser, skal dette beskrives og prissettes i et eget vedlegg til tilbudet.

Totalsummen skal inkludere alle nødvendige forundersøkelser, prøvetakinger, offentlige avgifter og godkjenninger, samt oppfyllelse av alle relevante lover og forskrifter, som er nødvendige for å oppfylle spesifikasjonene i dette konkurransegrunnlag. Summen skal også inkludere toll, royalties, patentvederlag og liknende.

2.3 Andre nødvendige tilpasninger

Tilbyder skal levere installasjoner og arbeider i henhold til de tegninger og spesifikasjoner mv. som oppdragsgiver har utarbeidet i konkurransegrunnlaget del 3 (M4-3 Hoveddokument med vedlegg).

Dersom oppdragsgiver, basert på den innleverte tilbuds dokumentasjonen, vurderer at det er nødvendig med særskilte tilpasninger ut over det som er forutsatt og beskrevet i

anskaffelsesdokumentene (f.eks. knyttet til bygg/grunn, maskin(er), VVS eller elektro) vil oppdragsgiver legge til en anslått kostnad for slike tilpasninger på dette punktet.

Som grunnlag for oppdragsgivers beregning av de estimerte merkostnadene for slike tilpasninger vil oppdragsgiver følge Norsk Prisbok/erfaringspriser for tilsvarende prosjekter og andre relevante gjeldende krav/standarder. Dersom tilbudet medfører behov for vesentlige tilpasninger, eller tilpasninger som ikke lar seg prissette, kan oppdragsgiver avvise tilbudet.

2.4 Serviceavtaler, tilbudte maskiner

Det skal tilbys serviceavtaler for de tilbudte maskinene.

I dette punktet oppstilles minstekrav til hva som skal inngå i de årlige serviceavtalene. Det skal fremkomme i tilbudet hvilket firma som er ansvarlig for gjennomføringen av serviceavtalene. Serviceavtalene skal være beregnet for en periode over 5 år og følgende skal minimum inngå:

- Service skal utføres av kompetent servicepersonell med kjennskap til maskinene
- Årlig oppmøte inkl. reisekostnader
- Slitasjekontroll av maskin og deler
- Bytte av nødvendige slidedeler. Prisen skal dekke både delene (inkl. frakt) samt installering dersom dette skal utføres av tilbydereren eller andre selskaper. Det skal vedlegges tilbudet en liste over alle slidedeler. En mal ligger vedlagt konkurransedokumentet, se M4-3-V14.
- Skifte av olje på gir (etter anbefalt intervall, skal inngå i oppgitt pris for serviceavtale)
- Nødvendige justeringer
- Sluttrapport som viser hva som er utført og hva som er byttet av deler etter hver service

Oppdragsgiver ønsker fortrinnsvis separate serviceavtaler for henholdsvis fortykkermaskin og sakteroterende slamskruepresser. Dersom det tilbys en samlet serviceavtale for begge, bes det om at den årlige prisen på serviceavtalen fordeles mellom punkt 2.4.1 og 2.4.2.

2.4.1 Serviceavtale, fortykkermaskin(er)

Her skal det oppgis en pris per år for serviceavtale på fortykkermaskin(er). Minstekrav til serviceavtalen fremgår i punkt 2.4. Anslått lengde på serviceavtalen estimeres til 5 år. Ved evalueringen vil den oppgitte prisen på serviceavtalen multipliseres med 5.

Serviceavtale kr _____ (per år)

2.4.2 Serviceavtale, sakteroterende slamskruepresse(r)

Her skal det oppgis en pris per år for serviceavtale på sakteroterende slamskruepresse(r). Minstekrav til serviceavtalen fremgår i punkt 2.4. Anslått lengde på serviceavtalen estimeres til 5 år. Ved evalueringen vil den oppgitte prisen på serviceavtalen multipliseres med 5.

Serviceavtale kr _____ (per år)

2.5 Påslag og timepriser

Her skal tilbydereren oppgi alle påslag og timepriser som tilbydereren beregner seg på regningsarbeider, uansett årsak. Alle arbeider som utføres som regningsarbeider tilbys med de følgende enhetspriser,

som inkluderer alle tillegg til netto arbeidslønn, herunder sosiale utgifter, administrasjon, reise, diett, fortjeneste, andel av rigg og drift og andre påslag. Timeprisene inkluderer også håndverktøy.

TIMEPRISER

Her skal tilbyderne fylle inn sine timepriser for ulike kategorier av personell som vil gjelde ved eventuelle tilleggs- eller endringsarbeider, hvor det følger av kontrakten. Byggherre har estimert et timeantall for hver kategori. Det understrekes at timeantallet ikke er bindende, og at timeantallene kan bli større eller mindre enn det som er oppgitt. Timeanslag og -priser i tabellen nedenfor er inntatt for evalueringsformål, og skal ikke legges til i kontraktssummen.

Beskrivelse	Normaltid		SUM
	Antall timer K1	Timepris K2	K1*K2
Mannskap			
Prosjektleder/ prosjekteringsgruppeleder	20		
Prosjekterende (alle fag)	5		
Byggeleder/anleggsleder	50		
Ingeniør	25		
Formann	50		
Tømrer/snekker	20		
Murer/flislegger	25		
Rørlegger	25		
Ventilasjonsarbeider	25		
Blikkenslager	5		
Hjelparbeider	50		
Maler/gulvlegger	25		
Lærling	25		
Fagarbeider	50		
Andre (spesifiseres)	20		
SUM			

PÅSLAG

Påslag på materialer regnes kun i ett ledd, dvs. samme påslag selv om materialene skulle være innkjøpt av en side- eller underentreprenør. Oppgitte påslag inngår i evalueringen av priskriteriet, men skal ikke være en del av kontraktssummen.

Volumestimatene er basert på erfaringstall, og er ikke bindende.

	Volum ekskl. mva.	Påslag på netto selvkost [%]	Totalsum ekskl. mva. Volum*Påslag

Påslag materialer	Kr 500 000,-		
Påslag for andre kostnader	Kr 500 000,-		
SUM PÅSLAG			

2.6 Opsjoner

Her skal tilbyderne prise opsjonene som er listet opp i tabellen nedenfor. Samtlige opsjoner blir evaluert. Kun opsjoner som tiltres av oppdragsgiver ved kontraktsinngåelsen inngår i kontraktssummen.

Opsjoner som ikke tiltres ved kontraktsinngåelsen kan utløses av oppdragsgiver på et senere tidspunkt. Tiltredelse av opsjoner gir ikke rett til fristforlengelse. Opsjoner som utløses etter kontraktsinngåelse anses ikke som endringer i relasjon til NS 8405 punkt 22.1.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh. pris	Sum
01.03.8	Prosjektering i åpen BIM		RS		
63.04.5	Ombygging av eksisterende skrue		RS		
SUM opsjoner ekskl. mva.					

2.7 Leie av sakteroterende slamskruepresse(r)

Dersom oppdragsgiver hever kontrakten med tilbyderen som følge av brudd på prosessgarantien (M4-3-V7), har oppdragsgiver *rett* til å leie sakteroterende slamskruepresse(r) fra tilbyderen på de vilkår som fremgår av prosessgarantien. Tilbyderne bes oppgi pris for leie av maskinene i 12 måneder her. Ved motstrid mellom leieprisen i dette dokumentet og leieprisen som er oppgitt i prosessgarantien, går prosessgarantien foran. Dersom oppdragsgiver har behov for å leie maskinene ut over 12 måneder, skal vederlaget fastsettes til 1/12 av oppgitt leiepris, per måned. Under tildelingskriteriet pris evalueres leieprisen for 12 måneder.

Leiekostnad kr _____ for 12 måneder.

3 Tildelingskriteriet «Miljøfaktorer» (30 %)

3.1 Innledning

Under tildelingskriteriet «Miljøfaktorer» vil følgende av de tilbudte prosessløsningenes innsatsmidler bli evaluert:

Fortykkermaskin(er):

- Strømforbruk
- Forbruk av spylevann
- Polymerforbruk

Sakteroterende skrueavvannermaskin(er):

- Strømforbruk
- Spylevannsforbruk
- Polymerforbruk
- Tørrstoffinnhold i avvannet slam

Som grunnlag for oppdragsgivers evaluering av disse miljøfaktorene, skal tabellene nedenfor fylles ut av tilbyder.

Ved evalueringen vil de oppgitte parameterne omregnes til en kostnad (kun i evalueringsøyemed), basert på følgende forutsetninger (enhetspriser):

Strøm: 1,50 kr/kWh

Spylevann:

Drikkevannskvalitet: 10,60 kr/m³

Renset avløpsvann 1,50 kr/m³

Avhendingskostnad per tonn avvannet slam: 461,00 kr/tonn

Polymer: 60,00 kr/kg

Krav til behandling av rensed avløpsvann er satt til filtrering med 200 µm.

Hvis leverandør stiller strengere krav skal maks. partikkelstørrelse oppgis, alternativt maks. susp. Stoff i rensed avløpsvann mg/l. Dersom partikkelstørrelsen er mindre enn 200 µm vil tilbudet vurderes basert på kostnaden for drikkevannskvalitet.

Maks. partikkelstørrelse ved bruk av rensed avløpsvann _____ my

Maks. suspendert stoff hvis det benyttes rensed avløpsvann _____ mg/l

Ved evalueringen av miljøkriteriet vil det tas utgangspunkt i et 15-års perspektiv. Miljøfaktorene/innsatsmidlene vil bli omregnet til en evalueringsmessig kostnad per år, som multipliseres med 15 år.

3.2 Tabell for miljøfaktorer/innsatsmidler

Tabell 8 Innsatsmidler/miljøfaktorer

Fortykkermaskin(er)

1	Installert effekt		kW
2	Strømforbruk		kWh/d
3	Forbruk spylevann (per driftsdøgn)		m ³ /d
4	Garantert polymerforbruk		Kg/T TS

I tabellen over skal innsatsmidler beregnes av tilbyder for en slammengde på 600 m³/d med en TS på 1.4 % inngående slam og 6 % fortykket slam, driftstid 12 timer/d. Verdiene i tabellen overføres fra prosessgarantiskjema for de forskjellige innsatsmidler basert på avhentet slamprøve. (Verdiene som føres opp er den verdi som tilbyder kan garantere for etter gjennomført slamtest.)

Punkt 2–4 vil inngå i evalueringen av miljøfaktorer. Oppgis ikke strømforbruk, vil oppgitt verdi på punkt 1 (installert effekt) bli benyttet i evalueringen (installert effekt x 12 timer = beregnet kWh/d).

Når det gjelder spylevannforbruk, skal tilbyder oppgi sine krav til vannkvalitet her (sett kryss):

Drikkevannskvalitet Renset avløpsvann

Dersom vannkvalitet ikke angis, vil oppdragsgiver legge til grunn at maskinen krever drikkevannskvalitet.

Sakteroterende skrueavvannermaskin(er)

1	Installert effekt		kW
2	Strømforbruk		kWh/d
3	Forbruk spylevann		m ³ /d
4	Garantert polymerforbruk		Kg/T TS
5	Garantert TS i avvannet slam		%

I tabeller over skal innsatsmidler beregnes av tilbyder for en slammengde på 380 m³/d med en TS på 3,0–3,5 %, driftstid 12 timer/d. Verdiene i tabellen overføres fra prosessgarantiskjema for de forskjellige innsatsmidler basert på avhentet slamprøve. (Verdiene som føres opp er den verdi som tilbyder kan garantere for etter gjennomført slamtest.)

Punkt 2–5 vil inngå i evalueringen av miljøfaktorer. Oppgis ikke strømforbruk, vil oppgitt verdi på punkt 1 (installert effekt) bli benyttet i evalueringen (installert effekt x 12 timer = beregnet kWh/d).

For sakteroterende skrueavvanner beregnes spylevannforbruk med utgangspunkt i drikkevannskvalitet.

4 Tildelingskriteriet «Kvalitet» (20 %)

4.1 Innledning

Lillevik RA har høyt fokus på driftsstabilitet og effektivt vedlikehold. Under tildelingskriteriet «Kvalitet» blir det lagt vekt på vedlikeholdsintervaller og vedlikeholdsrutiner for preventivt vedlikehold som skal utføres av Lillevik RA.

Vedlikeholdsintervaller evalueres på grunnlag av hvor hyppig maskinene behøver preventivt vedlikehold. Tilbyderne skal i punkt 4.2 angi antall driftstimer mellom hvert preventive vedlikehold på maskinene.

Vedlikeholdsrutiner evalueres på grunnlag av tilbydernes beskrivelse av vedlikeholdsoppgaver som skal utføres i forbindelse med preventivt vedlikehold. Leverandørene skal vedlegge en slik beskrivelse (inntil 3 A4-sider) som en del av tilbudet, se nærmere om dette i punkt 4.2.

4.2 Vedlikehold og vedlikeholdsintervaller

Tilbudene evalueres med utgangspunkt i antall driftstimer mellom hver gang det skal utføres preventivt vedlikehold som angitt nedenfor, og for rutiner/oppgaver for vedlikehold som skal utføres av Lillevik RA.

Intervall for vedlikehold, fortykkermaskin(er):

Antall driftstimer mellom hvert preventive vedlikehold som skal utføres av Lillevik RA:

_____ driftstimer

Intervall for vedlikehold, sakteroterende skrueavvannermaskin(er):

Antall driftstimer mellom hvert preventive vedlikehold som skal utføres av Lillevik RA:

_____ driftstimer

Vedlikehold utført av driftspersonell ved Lillevik RA:

Det skal gjøres en vurdering av vedlikeholdsoppgaver som skal utføres av driftspersonell som vil inngå i vurderingen i tildelingskriteriene. Tilbyderne skal vedlegge tilbudet en beskrivelse av hvilke vedlikeholdsoppgaver som skal utføres av driftspersonell for både fortykkermaskiner og sakteroterende skrueavvannere. Beskrivelsen skal ikke overstige 3 A4-sider ved skrifttype «Times New Roman», skriftstørrelse 12, normale marger og linjeavstand inntil 1,5.

Beskrivelsen skal minimum dekke:

- Hvilke vedlikeholdsoppgaver som skal utføres
- Hyppigheten for utførelsen av de ulike vedlikeholdsoppgavene
- I hvilken grad preventivt vedlikehold vil påvirke den vanlige driften av anlegget
- Eventuelle deler som skal skiftes ut, samt eventuelle produkter (olje, smurning ol.) som skal benyttes

Eventuelle deler som skal utskiftes av driftspersonell ved Lillevik RA i forbindelse med preventivt vedlikehold skal være priset (inkl. frakt til renseanlegget) i serviceavtalen(e) (punkt 2.4). Levering av slike deler skal skje i henhold til serviceavtalen(e).

5 Respons- og leveringstider

5.1 Innledning

Under tildelingskriteriet «Leveringstider» vil oppdragsgiver evaluere følgende forhold:

- Responstid under oppstart og prøvedrift
- Responstid i reklamasjonsperioden

- Samlet leverings- og montasjetid

Leverandørene skal fylle inn sine respons- og leveringstider nedenfor.

5.2 Responstider

Stabil drift og effektiv feilutbedring er høyt prioritert. Det skal derfor oppgis oppmøtetid for kvalifisert personell i oppstarts- og prøvedriftsperioden, samt i reklamasjonsperioden. Oppmøtetid regnes fra tidspunkt for mottatt skriftlig bestilling og frem til kvalifisert personell befinner seg fysisk på anlegget.

Med kvalifisert personell menes personer som kan møte på anlegget og gjøre feilsøking og utbedringer.

Oppmøtetid i oppstart- og prøvedriftsperiode: _____ timer.

Oppmøtetid i reklamasjonsperioden: _____ timer.

Helg (lørdager og søndager) inngår ikke beregningen av oppmøtetid.

Det vil påløpe bøter ved for sent oppmøte, se kontraktsgrunnlaget (M4-2 Hoveddokument).

5.3 Fremdrift

Tilbyder bes vedlegge tilbudet en grov fremdriftsplan basert på uker for levering og montering av maskinene. Det er kun antallet uker som medgår til levering og montering som blir evaluert under fremdriftskriteriet, regnet fra tidspunktet for kontraktsignering. Se nærmere om dette i kontraktsgrunnlaget (M4-2 Hoveddokument) punkt E.2.1. Antall uker for disse operasjonene skal føres inn i nedenfor.

Fremdriftsplanen skal videre angi tidspunkt for oppstart på anlegget, regnet i antall uker fra kontraktsignering, samt sluttidspunkt for fasemontasje 1 og testfase 1 (se forslag til fremdriftsplan i M4-3-V6). Dette evalueres ikke, men danner grunnlag for døgnmulkt iht. M4-2 Hoveddokument, punkt E.2.1.

Samlet leverings- og montasjetid:

Tilbyder skal nedenfor oppgi antall uker fra kontraktsignering til ferdigstillestidspunkt. Det tidspunkt som blir regnet som ferdigstillestidspunkt i denne sammenheng er:

- Ved levert, montert og godkjent mekanisk installasjon av alle tilbudte maskiner. Her må tilbyder ta høyde for samarbeid med eksterne elektro- og SRO-leverandører.

Samlet leverings- og montasjetid: _____ uker.

Tilbudt leverings- og montasjetid vil inngå i kontrakten og være gjenstand for dagmulkt i henhold til kontrakten, M4-2 Hoveddokument, punkt E.2.1.

6 Valutaregulering

Her skal det oppgis hvilken valuta som er lagt til grunn for innkjøp av maskiner og hvor stor andel av tilbudssummen som er knyttet opp mot aktuell valuta.

Valutaregulering er ikke knyttet opp mot tildelingskriteriene.

Det kan reguleres for valutasvingninger utover +/- 5 %. Disse vil ikke være en del av tildelingskriteriet. Første faktura på 30 % som utbetales etter kontraktsignering i henhold til kontraktens betalingsbetingelser ikke er gjenstand for valutaregulering.

Tilbyder skal oppgi andel og hvilken valuta det skal reguleres for:

Andel EUR = _____ %

Andel SEK = _____ %

Andel annen valuta = _____ % Valutatype _____

Avregning skjer etter Norges Banks midtkurs på faktureringsdagen og etter dato på siste oppdaterte tilbud etter forhandling.

7 Signatur

Som tilbyder har vi satt oss nøye inn i tilbudsgrunnlaget og har inngitt tilbud under forutsetning av at foreliggende dokumenter skal danne grunnlaget for eventuell kontrakt.

Sted/dDato:

Signatur:

Navn: som
(blokkskrift) (tittel)

med fullmakt til å undertegne på vegne av:

Selskap/firma:

Selskapets stempel: