

# MØTEREFERAT

<b>MØTE:</b> Befaring med møte – Konkurransen om levering av platevarmevekslere til Forskningsstasjonen Matre		<b>MØTE NR/ÅR:</b> 01/2018
<b>Møtedag:</b> Tirsdag	<b>Dato/År:</b> 23.1.2018	<b>Deltakere fra HI:</b> Torfinn Aga og Diana Snibsøer  <b>Kopi for informasjon:</b> -
<b>Fra kl.:</b> 10:30	<b>Til kl.:</b> 12:30	
<b>Møtested:</b> Forskningsstasjonen Matre, Havforskningsinstituttet (HI).		
<b>Møteleder:</b> Diana Snibsøer		
<b>Referent:</b> Diana Snibsøer		
<b>Arkivref:</b> 2017/1391		

## Agenda

- Befaring
- Gjennomgang av konkurransegrunnlaget
- Mulighet til å stille spørsmål

## Deltakere

Følgende tilbydere var tilstede under befaringen:

1. AF Energi & Miljøteknikk AS; Christian Selland og Tor Olsen
2. VVS BØMLO AS; Terje Sørensen og Marne Andreassen
3. Kaliber AS; Ivan Molvik
4. Karmøy Rørteknikk AS; Rolf Veia Hansen og Krister Langåker
5. Johansen Rør AS; Leif Jonny Johansen
6. Norsk Industri Rør AS; Michael Huess
7. Arna Åsane rørleggerservice AS; Eirik Haugland

Nr	Emne
1	<p><b>Befaring</b></p> <p>Bakgrunnen for befaringen er konkurranse 2017/1391. Forskningsstasjonen Matre har behov for å supplere det eksisterende energianlegget for å sikre stabil vannlevering. På forskningsstasjonene er det pt 8 stk platevarmevekslere, og disse skal suppleres med 8 nye som skal monteres i det eksisterende energianlegget.</p> <p>Det ble gjennomført befaring av aktuelle lokaliteter på Forskningsstasjonen Matre. Tilbyderne ble spesielt gjort oppmerksom på å merke seg kvaliteten på anlegget, da supplerende deler og utstyr skal være av tilsvarende eller bedre kvalitet. Det refereres her til kravet som fremgår av punkt 2.5 i konkurranseportalen Mercell;</p> <p style="padding-left: 40px;">«Nødvendige rør, rørdeler, ventiler, bolter og flenser skal være av samme rørtype/materialkvalitet som i eksisterende anlegg.»</p> <p>På grunn av forskningsstasjonens høye krav til fiskevelferd må arbeidet med platevarmevekslerne utføres i tett dialog med - og etter avtale med - oppdragsgiver (HI). Det er ikke planlagt når dette arbeidet skal gjøres, og den valgt leverandør må påregne å lage en felles plan (fremdriftsplan) i tilknytning til kontraktsinngåelse. Det vises her til anskaffelsesdokumentene, blant annet konkurransegrunnlaget punkt 3.3 d.</p>
2	<p><b>Gjennomgang av konkurransegrunnlaget</b></p> <p>Hoveddelene i anskaffelsesdokumentene ble omtalt i møterom. Det ble ikke lagt opp til detaljert gjennomgang, da det legges til grunn at den enkelte tilbyder har gjort seg kjent med aktuelle anskaffelsesdokumenter.</p> <p>Følgende deler ble omtalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontraktsgjenstand (ref. punkt 3 i konkurransegrunnlaget)</li> <li>- Kvalifikasjonskrav (ref. punkt 5 i konkurransegrunnlaget)</li> <li>- Krav/spesifikasjon (ref. punkt 6 i konkurransegrunnlaget)</li> <li>- Tildelingskriterier (ref. punkt 7 i konkurransegrunnlaget)</li> <li>- Kontraktsutkast (vedlegg 1)</li> </ul>
3	<p><b>Konkurranseportalen</b></p> <p>HI benytter konkurransegjennomføringsverktøyet Mercell.</p> <p>Tilbudsinnelevering og kommunikasjon skal gå gjennom denne portalen.</p> <p>Det anbefales at tilbydere setter seg inn i hvordan denne fungerer i god tid. Videre anbefales det at tilbyder leverer et komplett tilbud i god tid før tilbudsfrist, gjerne en dag før. Det kan leveres flere versjoner av tilbudet, og siste innleverte versjon før frist blir stående som det endelige tilbudet.</p>
4	<p><b>Spørsmål fra tilbydere</b></p> <p>a. Vil dere "speile" det eksisterende systemet? Altså, skal det eksisterende systemet kopieres 1: 1 (dupliseres)?</p>

Svar: Nei, systemet skal ikke kopieres. Det skal monteres nye vekslere parallelt med eksisterende, men beholde reguleringsfunksjonen med det eksisterende røropplegget.

b. Skal det være flere temperaturgivere i hver vekslere?

Svar: Nei, eksisterende sensorer/ventiler skal brukes videre for å opprettholde reguleringen i anlegget.

c. Skal de nye vekslerne ha egne reguleringsventiler og sensorer?

Svar: Nei, eksisterende vekslere og ny/parallell vekslere skal kunne betjenes gjennom de samme reguleringsventiler og sensorer.

d. Skal eksisterende vaskeuttak beholdes?

Svar: Ja, eksisterende vaskeuttak skal beholdes. I tillegg skal det etableres ekstra stengeventil med drenering mellom. Denne løsningen skal gjøres på hver av de 16 vekslerne, både de 8 eksisterende og de 8 nye/parallele.

e. Er det mulig å snu vekslere nr 7 90 grader, for å gi plass til begge ventilene?

Svar: Ja, det er mulig.

f. Er det mulig å stenge av hele linjen under ombygging?

Svar: Ja, det er mulig å stenge ned hvert enkelt system (med system mener vi her kaldt ferskvann, varmt ferskvann, kaldt sjøvann og varmt sjøvann).

Oppdragsgiver og valgt leverandør må i samarbeid lage en fremdriftsplan, der det også planlegges grad av nedstenging, ref. konkurransegrunnlaget punkt 3.3d.

g. Må leverandør sørge for at rørskjema (ref. vedlegg 4) oppgraderes i forhold til nytt anlegg?

Svar: Nei.

h. Er det mulig å få befare anlegget i ettertid – men forut for tilbudsinnlevering?

Svar: Ja, det kan være mulighet for å befare aktuelt anlegg. Dette avhenger av at forskningsstasjonen har ressurser til å bistå en befaring. Det vil imidlertid ikke bli anledning til å stille spørsmål under selve befaringen. Eventuelle spørsmål må stilles gjennom kommunikasjonsmodulen i Merzell. Dersom det er ønskelig med en slik ekstra befaring så send en anmodning gjennom Merzell.

i. Bør tegninger inngå som del av tilbudsinnleveringen?

Svar; Dersom tilbyder ønsker å supplere tilbudet med en skisse/tegning er det mulig, men det er ikke et krav.

j. Er det mulig med mer fleksibilitet på eksisterende vekslere med hensyn til plassering?

Svar: Oppdragsgiver er innforstått med at det kan være nødvendig å flytte eksisterende vekslere, både for å gi plass til nye vekslere og for å ivareta funksjonskrav. Det vil være valgt leverandør sin faglige vurdering som, i samråd oppdragsgiver, avgjør endelig plassering.

k. Vil oppdragsgiver lage en skisse over hvor de ser for seg at nye vekslere plasseres?

Svar: Ja, det er laget slik skisse. Se vedlegg 7 og 8. Disse skissene er ment veiledende, og det åpnes for fleksibilitet for den leverandøren som det inngås kontrakt med, og endelig plassering vil avgjøres av valgt leverandør og oppdragsgiver i fellesskap. Det er viktig at plassering av de nye vekslerne og tilhørende utstyr ikke er hemmende for adkomst til anlegget, at funksjoner opprettholdes, at vedlikeholdet ikke hindres, samt at rømningsveier holdes åpne.

l. Veksler nr 6 har 4 flensere på begge sider oppe. Er det en grunn for det?

Svar: Oppdragsgiver kjenner ikke til hvorfor det er slik, men det anses ikke som en fordel for vedlikeholdsarbeidet at disse er montert på toppen. Altså, det anses fordelaktig at nye vekslere monteres med flenser på samme side.

m. Hvordan skal en kunne dokumentere at det er tilsvarende effekt/egenskaper på nye vekslere?

Svar: Produktdatablad der beregningsverdier fremkommer må vedlegges samt hvert av kravene må svares ut/bekreftes ved innlevering av tilbud i Merzell.

n. Er det mulig å benytte lokal elektriker, for eksempel når følerne skal flyttes?

Svar: Ja, det er mulig og sannsynligvis også en god løsning. Det bes om at tilbydere oppgir påslagsprosent for bruk av elektriker. Vedlegg 5 er revidert, slik at påslagsprosenten legges inn her i egen linje. Det legges da til grunn av valgt leverandør bestiller og følger opp elektriker. Elektriker fakturer leverandør etter medgått tid, og leverandør viderefakturerer oppdragsgiver for medgått tid + avtalt påslagsprosent. Revidert vedlegg 5 er tilgjengelig i Merzell.

o. Skal alle nye vekslere være utstyrt med trykkmålere, temperaturmålere, etc?

Svar: Ja, det skal monteres manuell måler for temperatur og trykk i tilsvarende materialkvalitet som på eksisterende.

<b>5</b>	<p><b>Presiseringer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Merk at det er stilt krav om at den enkelte veksler har minimum 10% tillegg smussfaktor.</li> <li>b. Det må i tilbudet gis god informasjon om egenskapene/funksjonalitetene til hver veksler, slik at dette er etterprøvbart for oppdragsgiver.</li> <li>c. Tilkomst til anlegget; Det er tilkomst til anlegget via heissjakt, som er utstyrt med 2 tonns talje.</li> <li>d. Noen eksisterende vekslere må flyttes for å gi plass til de nye parallelle vekslerne, og det vil da være valgt leverandør sitt ansvar å lage fundament i betong, i samme form som eksisterende, men tilpasset vekslerne. Fundament skal støpes oppå, og forankres i eksisterende gulv.</li> <li>e. Oppdragsgiver er innforstått med at det kan være nødvendig å flytte eksisterende vekslere, både for å gi plass til nye vekslere og for å ivareta krav om 2 stengeventiler med drenering mellom, samt at det skal kunne utføres nødvendig vedlikehold av begge vekslerne. Det vil være valgt leverandør sin faglige vurdering som, i samråd oppdragsgiver, avgjør den endelige plasseringen.</li> <li>f. Plasseringen av de nye, parallelle vekslerne må vurderes ut fra tilgjengelig plass, samt at de ikke må blokkere rømningsveier, etc. Det vises til skisser i vedlegg 7 og 8, der oppdragsgiver har angitt en anbefalt plassering av nye vekslere (de nye vekslerne fremgår med gul/blå farge). Det vil imidlertid være valgt leverandør sin faglige vurdering som, i samråd oppdragsgiver, avgjør den endelige plasseringen.</li> <li>g. Alt nytt utstyr skal være av minimum samme kvalitet eller bedre, enn eksisterende. Dette gjelder både for vekslere, rør, rørdeler, ventiler, bolter, flenser, med videre.</li> <li>h. På eksisterende og nye vekslere er det krav om å etablere ekstra stengeventil før spyleuttak. Det vil si at det skal være 2 stk stengeventiler med dreneringsventil mellom før spyleuttak. Spyleuttak skal være av samme type/kvalitet som på eksisterende.</li> </ul>
----------	--