
Oppdrag: 536334 – Prosjektleder Monserud renseanlegg
Møtedato: 12.01.2015 Kl: 10:00 Sted: Monserud
Referent: Cathrine Lyche

Navn	Firma
Jostein Thorvaldsen	Sweco Norge AS
Eirik Bjørn	Norconsult AS
Vidar Gullaug	Norconsult AS
Knut Roland	Norconsult AS
Frank T. Olsen	Pöyry Norway AS
Stein Bustgaard	Pöyry Norway AS
Magnus W. Klæboe	Erichsen & Horgen AS
Geir Corneliusen	Cowi AS
Svein Morten Westgård	Ringerike kommune
Jan Kasa	Ringerike kommune
Kjell Terje Nedland	Asplan Viak AS
Cathrine Lyche	Asplan Viak AS

Møtetittel:

TILBUDSORIENTERING OG BEFARING DETALJPROSJEKTERING MONSERUD RA

Formålet med tilbudsbefaringen var å vise interesserte leverandører dagens renseanlegg, planene i forprosjektet samt å avklare eventuelle spørsmål leverandørene har.

Presentasjonen som ble vist i orienteringen er vedlagt.

Området det nye renseanlegget skal bygges på er kommunens eiendom, og er avsatt til formålet i kommuneplanen, men tomta er ikke regulert. Inntil videre har kommunen vurdert at man ikke trenger å regulere området, men understreker at det kan komme innspill underveis frem til rammetillatelse som kan endre kommunens syn på det. I tilbudene skal leverandørene legge til grunn at regulering ikke er nødvendig.

Fremdriftsplanen som leveres med tilbudet er viktig for tildelingen. Rammen for fremdriften er gitt av kravspesifikasjonen, og tilbyderne skal ut fra det foreslå den fremdriften de tilbyr. Dagmulkten i kontraktutkastet vil da referere til tilbyders egen fremdriftsplan. Tilbyderne skal ta utgangspunkt i kontrahering den 13.03.2015, men fremdriften forskyves tilsvarende dersom kontraheringen forskyves innenfor vedståelsesfristen for tilbudene.

Det er avholdt møte med Fylkesmannen om ny utslippstillatelse etter at konkurransegrunnlaget ble sendt ut. Fylkesmannen skal ha ny søknad om utslippstillatelse for både eksisterende renseanlegg (ombygd med biotrinns) samt det nye. Utarbeidelse av søknaden inngår ikke i oppgaven, men kravspesifikasjonens kapittel 3.2.1 blir oppdatert med noen tilleggsutredninger som skal utføres og som vil være grunnlag for søknaden. Disse

dokumentene må kunne tilfredsstille Fylkesmannens krav til dokumentasjon.

Foravvannere til eksisterende renseanlegg nevnt i forprosjektet skal ut på totalentreprise og er ikke en del av dette oppdraget.

Det kom spørsmål om det kan godtas svenske medarbeidere som skal kommunisere med oppdragsgiver. I pkt 4.2 i konkurransegrunnlaget står det at «Arbeidsspråk skal være norsk, og alle dokumenter og tegninger skal leveres på norsk. Alle prosjektmedarbeidere som har behov for å kommunisere med oppdragsgiver skal beherske norsk flytende, både skriftlig og muntlig.» Dersom det tilbys medarbeidere som er svenske og som må kommunisere med oppdragsgiver, må disse kunne dokumentere erfaring fra arbeid i Norge, og at de bruker norske ord der bruk av svenske kan medføre misforståelser samt at de kan alle faguttrykk etc på norsk (dokumenteres f.eks med norske referanser). Alle dokumenter etc skal uansett leveres på norsk.

Det kom spørsmål om Automatikk burde stå som eget fagområde i punkt 2.3 i kravspesifikasjonen. Automatikk for ventilasjon, varme, prosessanlegg, elektrotekniske anlegg etc er inkludert i oppgaven, men rådgiver må være med å definere grensesnitt mellom de ulike entreprisene for dette.

Plasseringene av byggene er noe usikker, blant annet vil det kreve dispensasjon fra krav til avstand fra kraftlinjen og E16. I tillegg må de geotekniske forholdene vurderes. Leverandøren skal derfor lage en egen utredning om det. Det må påregnes møter med minst Vegvesenet og kraftselskapet om dette. Leverandørene kan forutsette at møtene avholdes på Monserud.

Det ble påpekt at entreprise E21 Elektroteknikk mangler i prisskjemaet. Prisskjemaet vil bli oppdatert og lagt ut i Merzell.

Det er ikke en del av oppdraget å tegne eksisterende anlegg i 3D.

I detaljprosjekteringen av nytt biotrinns til eksisterende anlegg skal det vurderes om pumpetrinns kan unngås.

Åpen anbudskonkurranse for detaljprosjektering av utvidelse av Monserud renseanlegg

Tilbudsfrist: 09.02.2015 kl. 12:00



Tilbudsbehandling/konferanse 12.01.2015

Tilbudsbehandling/konferansen

1. Orientering om Monserud renseanlegg
2. Litt om konkurransen og oppgaven
3. Kravspesifikasjonen
4. Befaring på anlegget
5. Spørsmål



Tilbudsbehandling/konferanse 12.01.2015

Oppgaver i hovedtrekk:

Kommunen ønsker i hovedtrekk bistand for detaljprosjektering og oppfølging i byggeperioden for følgende:

- Komplettere det eksisterende renseanlegget med et biotrinns – kapasitet 24.000 pe
- Gjennomføre det som i forprosjektet omtales som byggetrinn 1 for det nye renseanlegget – et selvstendig, nytt kjemisk-biologisk renseanlegg med tilsvarende renseprosess som det eksisterende med kapasitet for 24.000 pe og med utvidelsesmulighet til 36.000 pe.
- + noen tilhørende utredninger



Tilbudsbefaring/konferanse 12.01.2015



Tilbudsbefaring/konferanse 12.01.2015

Valgt prosessløsning

- Forbehandling med rister og luftet sand-/ fettfang av type Hartmann som på eksisterende anlegg.
- Forsedimentering tilsvarende som på eksisterende renseanlegg.
- Biologiske reaktorer med MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) hvor biomassen vokser på plastelementer som holdes svevende i reaktorene ved hjelp av lufting eller omrøring.
- Tilsetning av fellingskjemikalium foran flokkuleringsbasseng før avløpet ledes inn i konvensjonelle sedimenteringsbasseng, tilsvarende det de har på eksisterende renseanlegg.

Tentativ fremdriftsplan for kontrahering

Aktivitet	Tidspunkt
Kunngjøring i DOFFIN/TED	19.12.2014 Omtrentlig
Tilbudsbefaring/tilbudskonferanse	12.01.2015
Frist for å levere tilbud	09.02.2015, kl 12:00
Eventuelle avklaringsmøter	19.02.2015 tentativt
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	26.02.2015 tentativt
Klagefrist leverandører	09.03.2015 tentativt
Kontraktsinngåelse	13.03.2015 tentativt

Oppbygging av konkurransegrunnlaget

Konkurransegrunnlaget hoveddokument samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon – egen fil
- Bilag 2 Prisskjema – egen fil
- Bilag 3 Utkast til kontrakt
- Bilag 4 og 5 HMS-egenerklæring og Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår
- Bilag 6 Forpliktelseserklæring
- Bilag 7 Saksframlegg og vedtak i Kommunestyret, sak 89/14 – egen fil
- Bilag 8 Forprosjektrapport utarbeidet av Cowi datert 02.05.2014 – egen fil
- Bilag 9 Rapport fra grunnundersøkelser fra NGI datert 14.01.1993 – egen fil
- Bilag 10 Rapport fra grunnundersøkelser fra Grunnteknikk dat. 02.12.2014 – egen fil



Tilbudsbefering/konferanse 12.01.2015

Kvalifikasjonskrav

1.1 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra minimum 3 tilsvarende oppdrag de siste 8 årene.	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene, herunder opplysninger om verdi, omfang, type prosess for rensanlegget, tidspunkt og mottaker (navn telefon og e-post). Referanser vil kunne bli kontaktet ved behov.
Leverandøren skal ha gjennomføringsevne og kapasitet.	Redegjørelse for personell, programvare, teknisk utstyr etc. som leverandøren disponerer over til gjennomføring av kontrakten/oppdraget.
Leverandøren skal ha eller skal kunne få nødvendig sentral eller lokal godkjenning for arbeidene som skal prosjekteres	Relevant sentral godkjenning i tilstrekkelig tiltaksklasse for fagene som skal tilbys (se kravspesifikasjonen) eller dokumentasjon som tilsier at leverandøren vil få de nødvendige sentrale eller lokale godkjenninger.

En leverandør kan støtte seg på andre foretaks kapasitet, uavhengig av den juridiske karakteren av forbindelsen mellom dem. I så fall skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene ved å fremlegge **forpliktelseserklæring ihht Bilag 6** fra disse foretakene. Denne erklæringen er basert på krav



Tilbudsbefering/konferanse 12.01.2015

Tildelingskriterier

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	50 %	Ferdig utfylt prisskjema – bilag 2.
Kvalitet	50 %	

Underkriterier for kvalitet:

Gjennomføring (1/3)

Herunder vil oppdragsgiver vurdere: Organisering av oppdraget, planlagt ressursbruk på viktige aktiviteter, nøkkelpersoner og andre medarbeideres tidsbruk og kapasitet i oppdraget, framdrift, realisme i aktiviteter og milepæler.

Organisasjonsplan for oppdraget inkl fagansvarlige. Framdriftsplan som inneholder planlagt ressursbruk og milepæler, samt oversikt over organisering av prosjektet og timeforbruk på oppsatt personell. Antall møter og gjennomsnittlig antall deltagere pr møte.

Kompetanse og referanser (1/3)

Herunder vurderes nøkkelpersoners formelle kompetanse og erfaring fra tilsvarende oppdrag.

CVer for oppdragsleder, evt prosjekterings(gruppe)leder og fagansvarlige for oppdraget. CVer skal inkludere formell utdanning, arbeidserfaring, referanser med beskrivelse av oppdraget, kontakinfo til referansepersoner og rolle i prosjektene. Referanser kan bli kontaktet.

Oppdragsforståelse (1/3)

Herunder vil oppdragsgiver vurdere: Innhold og struktur, forståelse av oppdraget, forventede problemstillinger som vil komme undervegs i prosjektet, løsningsvalg og angrepsmåter. Opplegg for å finne løsninger som er økonomiske og praktiske å gjennomføre i anleggs- og driftsfasen vil også bli vurdert.

Beskrivelser og begrunnelser for valg av løsninger for prosjektet.



Tilbudsbefaring/konferanse 12.01.2015

Tilleggs/spesielle utredninger, fast pris

- Vurdering av detaljert plassering av byggene;** dvs biotrinnet til eksisterende renseanlegg og det nye renseanlegget inklusiv slambehandlingen samt fordelingskummen. Anleggene skal utformes som gitt i forprosjektet, men krav i Vegloven om avstand fra veg, resultater fra geoteknisk rapport, krav til avstand fra kraftlinje, eksisterende VA-ledninger og annen infrastruktur og ny kabel til tele/satellittstasjon kan medføre at beliggenheten av byggene må justeres noe. **Nødvendige møter med aktuelle instanser, minst Vegvesenet og Kraft/nettselskapet må påregnes.**
- Miljøoppfølgingsplan** for utbyggingen.
- Trafikkanalyse** for trafikk til anlegget og påvirkning på vegsystemet i anleggsfasen og driftsfasen.
- Energi- og klimavurdering av renseanlegget;** Vurdering av renseanleggets energibruk og energiproduksjon, og forslag til løsninger for å redusere energibruk, øke energiproduksjonen og utnyttelse av energien. Beregning av klimabelasting fra renseanlegget i driftsfasen. Vurdering av tilknytning til fjernvarmenettet.
- Brannrapport.** Vurdering av løsning for brannsikring av anlegget.
- Skallsikring.** Vurdering av løsning for sikring av anlegget mot at uvedkommende kan komme inn på tomta eller byggene i anlegget.
- ROS-analyse for planlagt anleggsløsning** i driftsfasen.
- ROS-analyse for ytre miljø** for både anleggs- og driftsfasen. **Se [http://regelhjelp.no/upload/26/Risikobrosjyre_nov08-0411\[1\].pdf](http://regelhjelp.no/upload/26/Risikobrosjyre_nov08-0411[1].pdf) og for eksempel Norsk Standard 5814 eller fagheftet "Risikoplanalyse" fra Næringslivets sikkerhetsorganisasjon (www.nso.no).**
- Innsatsstoffer for begge renseanleggene:** Oversikt over innsatsstoffer som fellingskemikalier etc for begge anleggene. Miljøvurderinger av innsatsstoffene og substitusjonsvurderinger (substitusjonsplikt, se Produktkontrollloven § 3a. om det).



Tilbudsbefaring/konferanse 12.01.2015