

Kravspesifikasjon

1. Formål

Det kan oppstå behov for vedlikehold på Veas-anlegget på Bjerkås, på påslippspunkter til Veas' hovedtunnel for avløpsvann og i avløpstunnelen.

Rammeavtalen skal understøtte stabil drift 24/7, redusere risiko for driftsavbrudd, sikre rask håndtering av planlagte og akutte behov og gi tilgang på nødvendig fagkompetanse ved oppgraderinger, ombygginger og utskiftinger.

Veas tar forbehold om at større særskilte prosjektanskaffelser kan konkurranseutsettes separat.

2. Beskrivelse av arbeidet

2.1 Mekanisk arbeid

Leveransen omfatter mekanisk arbeid knyttet til blant annet reparasjoner, demontering, montering, feilretting, overhaling og tilpasning av mekanisk utstyr og komponenter på Veas-anlegget. Arbeidet kan omfatte pumper, ventiler, varmevekslere, aksler, sylindere, rørsystemer og annet prosessutstyr. Aktuelle materialer vil blant annet være rustfritt stål, karbonstål, aluminium og plast.

2.2 Industrirørlegging

Leveransen omfatter industrirørlegging, herunder demontering, montering, reparasjon og tilpasning av rørsystemer og tilhørende komponenter. Arbeidet kan omfatte rørsystemer i rustfritt stål, galvanisert stål, PE, PP og polyester, med dimensjoner opp til DN 1000 og innfesting i fjell, betong og stål.

2.3 Annet arbeid

Det kan også bli forespurt om andre vedlikeholdstjenester tilknyttet drift og større prosjekter på Veas-anlegg.

Leverandør kan bli bedt om å anskaffe materialer og utstyr for montasje samt deler til reparasjon. Leverandør kan også bli bedt om å utarbeide forslag til løsninger.

Garantibestemmelser for utført arbeid og byttede deler avtales i hvert enkelt avrop avhengig av oppdraget.

Rammeavtalen omfatter ikke elektroarbeider.

Det kan forekomme at personell hos Oppdragsgiver skal være med på utførelsen av arbeidet. Det forventes derfor at Leverandør gjennomfører opplæring etter behov.

3. Krav

«Nr.»	Kundens nummerering av krav (skal ikke endres).	
«Krav»	Konkret angivelse av kundes krav (skal ikke endres).	
«Type»	Kundens prioritering av det enkelte krav: (skal ikke endres)	
	A	Absolutt krav. Manglende oppfyllelse utgjør et vesentlig avvik og automatisk avvisning
	B	Bør-krav. Kravet skal som hovedregel oppfylles. Eventuelle avvik blir gjenstand for en vesentlighetsvurdering og kan medføre avvisning dersom avviket vurderes vesentlig.
	E	Evalueringskrav. Kravet er gjenstand for tilbudsevalueringen og oppfyllelse gir positiv uttelling basert på besvarelsen, jf. konkurransegrunnlagets punkt 8.1
	O	Kravet er en opsjon for kunden. Dersom kravet er merket A(O) må opsjonen leveres.
«Oppfylt»	Leverandøren skal markere «Ja» i feltet dersom kravet oppfylles i sin helhet. Dersom kravet bare delvis oppfylles, skal feltet markeres med «Nei». I tillegg skal det gis en beskrivelse på avviket.	
«Beskrivelse»	Hvis dette feltet markert med «Beskrivelse av løsning» <u>skal</u> leverandøren gi nærmere beskrivelse av hvordan kravet oppfylles. <u>Alle B og E-krav skal beskrives.</u> Leverandøren har i alle tilfeller anledning til å gi beskrivelse dersom dette er ønskelig. Det er anledning til å bruke eget dokument for å besvare tabellen, men det må komme klart frem til hvilket punkt i kravspesifikasjonen beskrivelsen relaterer seg.	

Nr.	Krav	Type	Oppfylt (Ja/nei)	Beskrivelse
1	Leverandør skal kunne utføre mekanisk vedlikehold og reparasjon på prosessutstyr og mekaniske komponenter, herunder arbeid på pumper, ventiler, varmevekslere, aksler, sylindere og rørsystemer.	A		
2	Leverandør bør ha nødvendig fagkompetanse til å utføre mekanisk arbeid, herunder: - Konstruksjonssveising - Reparasjonssveising - Mekanisk montasje - Beregning av konstruksjoner	E		Dokumentert kompetanse (fagbrev som industrimekaniker, platearbeider, sveiser, industrirørlegger eller tilsvarende, CV, mm.)

	med arbeidstegninger • Demontering av utstyr • Overhaling av diverse roterende utstyr • Tilvirkning av komponenter med montering • Akseloppretting og nivellering			
3	Leverandør skal kunne utføre demontering, montering, feilretting, overhaling og tilpasning av mekanisk utstyr i anlegg i drift.	A		
4	Leverandør skal kunne utføre industrirørlegging, herunder demontering av gamle rør og utstyr, montering av rør og rørsystemer, reparasjon av lekkasjer og utførelse av rørmontasje med påmonterte komponenter.	A		
5	Leverandør bør ha nødvendig fagkompetanse til å utføre industrirørlegging, herunder: • Riving av gamle rør og utstyr • Montering av rør og rørsystemer • Reparasjon av lekkasjer • Beregne og utføre rørmontasje med påmonterte komponenter.	E		Dokumentert kompetanse (fagbrev, CV, mm.)
6	Veas skal være prioritert kunde.	A		
7	Arbeid som Veas definerer som hasteoppdrag skal påbegynnes innen 48 timer på hverdager. Som hovedregel skal arbeid utføres innenfor ordinær arbeidstid.	A		
8	Kontaktperson for avtalen skal gjøre seg kjent med anlegget.	A		

9	Leverandør skal ha rutiner for å redusere unødvendig kjøring, samordne leveranser og begrense tomkjøring der det er hensiktsmessig.	A		
10	Leverandør skal ha rutiner for vurdering av reparasjon, gjenbruk og levetidsforlengelse før utskifting der dette er teknisk og driftsmessig forsvarlig.	A		
11	Leverandør bør ha rutiner for dokumentasjon av materialvalg og valg av mer ressurs- og energieffektive løsninger ved utskiftning eller ombygging der det er relevant.	E		Beskrivelse av rutiner
12	Leverandør skal gjennomføre nødvendig risikovurdering/SJA før arbeid starter.	A		
13	Leverandør skal dokumentere utført arbeid på en måte som gjør det mulig for oppdragsgiver å oppdatere vedlikeholdssystem, historikk og teknisk dokumentasjon. Dokumentasjon kan omfatte: · arbeidsrapport · timelister · materialforbruk · bilder før/etter · avvik og observasjoner · måleresultater · testprotokoller · kontrollskjema · samsvarserklæringer · sveisedokumentasjon · materialsertifikater · oppdaterte tegninger/as-built · anbefalinger for videre tiltak · forslag til reservedeler	A		

	· FDV-dokumentasjon ved modifikasjoner			
14	Arbeidsrapport, som nevnt over i punkt 14, skal minimum inneholde: · oppdragsnummer/avropsnummer · dato og tidspunkt · arbeidssted/anleggsdel · navn på utførende personell · beskrivelse av utført arbeid · funn/observasjoner · brukte deler/materialer · eventuelle avvik · anbefalte videre tiltak · bekreftelse på rydding og sikker tilstand · signatur/godkjenning	A		
15	Leverandør skal sikre ryddig arbeidssted under og etter utført arbeid	A		
16	Leverandør skal delta i oppstartsmøter, kontraktsoppfølgingsmøter, vernerunder og koordineringsmøter ved behov. Tema i møtene kan være: · HMS-status · pågående og utførte oppdrag · avvik og forbedringer · leveringspresisjon · responstid · kvalitet på dokumentasjon · økonomi og fakturering · kommende vedlikeholdsbehov · kapasitetsplanlegging · evaluering av samarbeid	A		
17	Leverandør skal ha fallsikringskurs ved arbeid i høyden.	A		

18	Leverandør skal ha truck-, kran- eller anhukerkompetanse der dette er relevant.	A		
19	Kontaktperson skal kunne kommunisere forsvarlig (minimum nivå B2) på norsk, svensk, dansk eller engelsk. Ved sikkerhetskritiske arbeider skal leverandøren sikre at kommunikasjon er tydelig forstått av alle involverte.	A		
20	Leverandør skal kontrollere eget arbeid før overlevering. Kontroll kan omfatte: · visuell kontroll · funksjonstest · mål- og toleransek kontroll · lekkasjetest · innrettingskontroll · momentkontroll · vibrasjonskontroll · kontroll av sveis · kontroll mot tegning/spesifikasjon	A		
21	Leverandør skal stille med nødvendig standard verktøy og utstyr for å utføre avtalte arbeider. Dette kan omfatte: · håndverktøy · elektroverktøy · sveiseutstyr · skjæreutstyr · måleverktøy · momentverktøy · løfteutstyr · jekk og bukker · spesialverktøy for mekanisk arbeid · servicebil · nødvendig verneutstyr	A		
	Leverandørs utstyr skal være: · egnet for aktuell bruk	A		

	· kontrollert og vedlikeholdt · sertifisert der dette kreves · merket og sporbarhetssikret der relevant Kalibreringspliktig måleutstyr skal ha gyldig kalibrering.			
22	Leverandør skal varsle avvik, farlige forhold og forbedringsmuligheter.	A		