



Bilag 1 – Oppdragsgivers spesifikasjon

1 Omfang

Bergen kommune ved Bergen Vann (BV) utfører planlegging og etablering av nye VA-anlegg i kommunen, samt vedlikehold og oppgradering av eksisterende anlegg. Vi har som mål å fornye 1% av vannledningsnett, 1,2% av avløpsnett hvert år, samt å separere 2 km fellessystem.

Prosjektering av VA-anleggene utføres i hovedsak av eksterne VA-rådgivere. Denne rammeavtalen er ment å bistå BV i dette arbeidet.

Rammeavtalen omfatter tekniske rådgivnings- og prosjekteringstjenester innen følgende avtaleområder:

VA-anlegg:

- Avløpstransportsystemer
- Avløpsrenseanlegg
- Overvannssystemer
- Vannfordistribusjonssystemer
- Vannbehandlingsanlegg

Erfaringsmessig vil det i noen VA-prosjekter være behov for andre fag relatert til VA. VA-fag vil stå for den klart største andelen, men leverandøren skal ved behov også kunne tilby tjenester innen byggtekniske fag, som eksempelvis grunn og betong, bygg, veg, LARK, elektro, automasjon, maskin/prosess, ventilasjon, samt innen fag som hydrologi, miljørådgiving, biologi m.m.

Rammeavtalen omfatter alle typer prosjekterings- og rådgivningsarbeider av VA-anlegg.

Dette kan blant annet omfatte, men er ikke begrenset til:

- Utarbeidelse av overordnede planer eller områdeplaner
- Utarbeidelse av reguleringsplan, VA-rammeplan ell
- Konseptvalgutredninger
- Skisseprosjekt
- Forprosjekt
- Detaljprosjektering
- Utarbeidelse av tilbudsgrunnlag for anskaffelse av entreprenør
- Bistand med evalueringsarbeid og tekniske avklaringer i anskaffelsesprosesser
- Oppfølging av entrepriser i byggetiden og kontroll av utførelse
- Byggesøknad (SØK, PRO, KUT)
- Klimagassberegninger (klimagassutslipp knyttet til materialproduksjon, transport av materialer og anleggsfase (livsløp A1-A5))
- Gjennomføre/delta i risikovurderinger og usikkerhetsanalyser
- Nødvendig kartlegging i forbindelse med oppdrag
- Grunnundersøkelser (prøver, forurensede masser)
- Gjennomføre utredninger/lage rapporter som for eksempel kartlegging av uønskede arter



- Koordinering av prosjektering der andre aktører deltar (for eksempel samarbeidsprosjekter med Graveklubben, BIR, BKK/Eviny, Statens Vegvesen, andre avdelinger i kommunen eller andre som det er hensiktsmessig for Bergen Vann å gjennomføre prosjekter sammen med)
- Prosjektering av annen infrastruktur (eks fjernvarme, kabler, bossnett) i samarbeidsprosjekter der Bergen Vann er byggherre
- Tverrfaglig kontroll av prosjektert løsning
- Tilstandsvurdering av eksisterende konstruksjoner, for eksempel før sprenging og/eller graving
- Rolle som SHA-koordinator for prosjekteringsfasen
- Rolle som uavhengig kontrollerende av utførelsen (KUT)

Rammeavtalen omfatter ikke vassdragstekniske tjenester eller byggeledelse. Oppdragsgiver vil ha egne rammeavtaler som omfatter disse tjenesteområdene.

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å lyse ut enkelte oppdrag utenom rammeavtalen, for eksempel større rådgivnings-/prosjekteringsoppdrag eller spesielle/komplekse anlegg.

2 Kontrakt for enkeltoppdrag

Avrop under rammeavtalen reguleres av de alminnelige kontraktsvilkårene i rammeavtalen med bilag. Det skal opprettes egen avtale for hvert avrop iht. NS 8402 eller NS8401. For rollen som SHA-koordinator vil det evt bli inngått avtale etter NS 8440 (Byggblankett 8440 A).

3 Særskilte krav til tjenesten

Listen under angir særskilte absolutte krav som tjenestene må oppfylle, og avvik fra disse kravene under leveranse vil være å anse som vesentlig mislighold av rammeavtalen.

- Leverandørene må følge VA-normen for Bergen kommune. Dersom valgte løsninger i prosjekteringen avviker fra VA-norm, skal det søkes om nødvendige dispensasjoner.
- Systemet i NS 3420 skal følges i samtlige oppdrag. Dersom beskrivelsen avviker fra NS 3420 uten at dette er særskilt avtalt med oppdragsgiver, vil leverandør være erstatningsansvarlig for eventuelle ekstrakostnader dette påfører oppdragsgiver.
- Bergen Vann vil ta i bruk en egen mal for teknisk beskrivelse etter NS3420, og denne skal brukes dersom oppdragsgiver ber om det.
- Leverandør skal sørge for at personell som skal utføre arbeid etter rammeavtalen har nødvendig opplæring i NS 3420, andre relevante NS standarder samt VA-norm for Bergen.
- Leverandør skal sørge for kontroll og kvalitetssikring ved gjennomføring av ethvert oppdrag gjennom rammeavtalen. Dette kan omfatte, men er ikke begrenset til:
 - rutiner for å unngå avvik og feilprosjektering
 - rutiner for håndtering av eventuelle avvik for å unngå gjentakelse
 - sjekklister
 - sidemannskontroll/overordnet kontroll
 - tverrfaglig kontroll
 - kommunikasjon mellom prosjekterende innbyrdes i selskapet (inkluderer erfaringsoverføring ved nyansettelser eller overføring av personell)
 - kontrollplan



- sikre at utførelsen er i henhold til oppdragsgivers spesifisering, relevante NS-standarder, gjeldende lover og forskrifter samt andre krav som gjelder for oppdraget
- Leverandør skal når som helst under gjennomføring av oppdraget kunne dokumentere at relevant kontroll og kvalitetssikring er gjennomført. Oppdragsgiver kan når som helst under gjennomføring av oppdraget be om dokumentasjon på at kontroll er utført.
- All kommunikasjon mellom oppdragsgiver og leverandør i forbindelse med gjennomføring av oppdrag under rammeavtalen, skal i all hovedsak foregå på norsk. Avvik fra språkkravet krever aksept av Oppdragsgiver i det enkelte tilfelle.
- Ved bruk av 3D/modeller stilles det ikke krav til hvilke programvare som skal benyttes, men leverandør må velge programvare som gir oppdragsgiver lisensfri innsyn. Det oppfordres til webbaserte løsninger som er installasjonsfrie.
- Bergen Vann er miljøsertifisert etter ISO 14001, og krever derfor at rådgiver under utførelse av oppdrag under rammeavtalen ivaretar etatens relevante miljøaspekter for prosjektering og anleggsutførelse. I tidlig fase av det enkelte prosjekt skal det gjøres en vurdering av ulike alternativets miljøpåvirkning mht. naturinngrep og energibruk i anleggs- og driftsfase. Ved detaljplanlegging og under anleggsutførelse skal det fokuseres på å redusere risiko for utslipp til luft, vann og grunn. Bergen Vann har definert relevante miljøaspekter til å omfatte:
 - I tidlig fase (alternativvurdering, lokalisering og omfang):
 - Hensyn til naturinngrep, berørte interessenter, kjemikaliebruk, energibruk og klimaeffekter.
 - Ved detaljutføring av planer:
 - Naturinngrep, driftsenkelhet, berørte interessenter, kjemikaliebruk, energibruk og estetikk
 - Under anleggsutførelse:
 - Avfallshåndtering
 - Utslipp til luft
 - Utslipp til grunn og vann
 - Støy, støv og vibrasjoner
 - Energiforbruk