



# Teknisk byggeleder E21 og E61 Espeland vba vannforsyning

## Oppdragsgivers spesifikasjon

### 1 Kort om prosjektet

Espeland vannbehandlingsanlegg skal oppgraderes med ny vannbehandlingsprosess for å tilfredsstille dagens krav om to barrierer mot parasitter slik at anlegget får samme hygienisk sikkerhet som de fire andre vannbehandlingsanleggene i Bergen kommune.

Ny vannbehandlingsprosess vil også innbefatte et fargefjerningstrinn på råvannet fra Svartavatnet.

I tillegg økes maks vannproduksjon fra dagens 67 000 m<sup>3</sup> pr. døgn til 80 000 m<sup>3</sup> pr. døgn. For å optimalisere Espeland kraftverk bygges inntaket om slik at kraftproduksjonen blir mer uavhengig av vannproduksjon.

### 2 Anskaffelsen gjelder

Anskaffelsen gjelder teknisk byggeleder for en kombinert oppfølging av entreprisene:

<u>Entreprise.</u>	<u>Tentativ varighet.</u>	<u>Timeanslag</u>
E21 – Grunn / betong / VA (oppdragsgiver)	(nov. 23 – des 26)	3400t (ikke forpliktende for oppdragsgiver)
E61 – Maskin & Prosess (oppdragsgiver)	(jan. 24 – des 26)	3200t (ikke forpliktende for oppdragsgiver)

Byggelederoppdraget vil bli todelt. Teknisk byggeleder skal bistå prosjektets hovedbyggeleder i oppfølgingen av hovedentreprisen E21 i grunn- og betongfasen. Herunder kontrollarbeid og kvalitetssikring, rapportering og generell byggeplassoppfølging. I denne fasen skal den tekniske byggelederen ha spesielt ansvar og oppfølging av E61 «maskin og prosessutstyr» sine leveranser til E21 (2023 og 2024), og E21 sitt arbeid med innstøping/montering av disse.

Videre vil den tekniske byggelederen ha hovedansvar for faglig oppfølging av entreprise E61 sine arbeider. Det innebærer etableringen av nytt prosessanlegg (bygg B), og ombygging av eksisterende anlegg (bygg A og C), og vil omfatte tverrfaglig koordinering og samarbeid.

Tekniske byggeledere til etterfølgende entrepriser anskaffes på et senere tidspunkt.

#### 2.1 Prosjektets omfang

Utvidelse og ombygging av Espeland vannbehandlingsanlegg vil omfatte:

- Sikring av fjellskråning øst for planlagt anlegg.
- Oppføring av nytt prosessbygg (ca. 70 x 25m) over 3-4 etasjer. med tilhørende grunnarbeider nord for eksisterende vannbehandlingsanlegg.
- Total ombygging av eksisterende vannbehandlingsanlegg



- Testkjøring av nytt anlegg mm.

Se vedlegg 1 og 2 for illustrasjoner av anlegget.

Listen er ikke uttømmende

Prosjektet er inndelt med følgende entrepriser:

- E70 - Forberedende sikringsarbeider
- E21 - Hovedentreprise bygg, grunn, betong, og utomhus (nytt og eks. bygg)
- E30 - VVS entreprise (nytt og eks bygg)
- E41 – Elektroteknisk entreprise (automasjon og driftskontroll).
- E42 – Turbin entreprise
- E51 – Programmering (tiltenkt utført av BV/egen regi)
- E61 – Maskin og prosessutstyr (nytt og eks. bygg)
- E62 – Slamavvanningsanlegg / prosess

Vedlagt ytelsesbeskrivelse for byggelederoppdrag (NS8403 -B) angir kravene teknisk byggeleder (BL) skal utføre i prosjektet.

Teknisk byggeleders arbeidsomfang er stipulert til 37.5t pr. uke (100%) i 195 uker. Totalt ca. 6600 timer fordelt på ca. 3400t på E21 og 3200t på E61. Det oppgitte omfang er estimater basert på en grov fremdriftsplan for prosjektet. Det tas forbehold om endringer i volum, bl.a. ut fra budsjettvedtak, kommunens aktiviteter og/eller organisasjon, og endringer i prosjektets framdrift.

Oppstart byggelederoppdrag er oktober 2023 med gradvis opptrapping. Tentativ oppstart av anleggsarbeidene er september 2023.

### **3 Særlige bestemmelser**

Tilbyder kan ikke skifte ut tilbudt personell uten oppdragsgivers skriftlige samtykke. Som nøkkelpersonell anses personer som ble evaluert i forbindelse med tildeling av kontrakten og personer som senere er blitt avtalt erstattet for slike personer.

Oppdragsgiver kan bare nekte samtykke dersom han har saklig grunn. Oppdragsgiver skal svare innen rimelig tid etter at han har mottatt forespørsel om samtykke. Med mindre annet er særskilt avtalt, skal nytt personell inneha minimum tilsvarende kompetanse og erfaring som utbyttet personell. Ved bytte av personell kan oppdragsgiver kreve kostnadsfri overlapping. Eventuelle merkostnader ved bytte av personell, dekkes av tilbyder.

Dersom tilbyder bytter ut nøkkelpersonell uten skriftlig samtykke, og det foreligger saklig grunn til å nekte, betales en dagmulkt på NOK 10.000 per dag. Dette gjelder ikke dersom forholdet rettes innen en rimelig frist fastsatt av oppdragsgiver.

Dersom tilbudt personell ikke utfører sine arbeidsoppgaver etter kontrakten, kan oppdragsgiver kreve bytte av personell.