

## D BESKRIVELSE

### D1 Beskrivelse rammeavtale tunnel

#### D1.1 Anskaffelsens formål

Bistå Nordland fylkeskommune, heretter benevnt Oppdragsgiver, med planleggings- og prosjekteringstjenester i alle prosjektfaser for tunnel.

Prosjektfasene: utredningsfase, planleggingsfase, gjennomføringsfase og avsluttende fase.

Behov for rammeavtalen vil i hovedsak være i gjennomføringsfasen og avsluttende fase. I utredningsfasen og planleggingsfasen kan det oppstå behov for bistand innenfor ulike områder som angitt nedenfor.

##### D1.1.1 Utredningsfase

Aktuelle oppgaver:

###### ***Utredning***

Identifisere alternative tiltak, som vurdering av ulike trase alternativer. Utrede og vurdere virkningene av aktuelle tiltak. Involvere dem som er berørt av tiltaket, tidlig i utredningsprosessen. Samordne berørte myndigheter. Kalkyle og risikovurdering/analyser.

###### ***Kontraksstrategi***

En kontraksstrategi er en strategi for hvilke kontrakter som planlegges inngått for å nå ett prosjekts mål og hensikt. Kontraksstrategien skal også inneholde en markedsvurdering for de enkelte kontraktene som planlegges inngått. Kontraksstrategien skal gi en oversikt over alle planlagte anskaffelser, samt hvilke ressurser som skal følge opp den enkelte kontrakt.

For større og komplekse anskaffelser, så vil det bli utarbeidet en egen anskaffelsesstrategi i forbindelse med utarbeidelse av konkurransegrunnlag.

###### ***Rom- og funksjonsprogram***

Formålet med å utarbeide rom- og funksjonsprogram er å angi areal- og funksjonskrav til alle rom og funksjoner i bygg (relatert til veganlegg, som servicebygg, tekniske bygg mv.) og uteområder på et riktig detaljeringsnivå.

###### ***Byggeprogram***

Formålet med byggeprogrammet er å angi funksjonskrav, kvalitetskrav, miljøkrav og tekniske krav til det ferdige bygg, anlegg og uteområder.

###### ***Regulering***

En reguleringsplan består av planbestemmelser, plankart samt planbeskrivelse og konsekvensutredning. Planlegging i denne fasen kan også omfatte kommuneplan eller kommunedelplan.

**Bistand til eiendomserverv**

Bistand med grunnlag for permanent og midlertidig erverv. Oversikt over arealer og grenser (W-tegninger i en endelig leveranse) behovsplanlegging for grunnerverv. Samt bistand i plan og byggesaksbehandling.

**Kontrahering**

Bistand for anskaffelser av rådgivere for prosjekteringstjenester i forbindelse med utarbeidelse av konkurransegrunnlag.

**D1.1.2 Planleggingsfasen**

Aktuelle oppgaver:

**Kontrahering**

Bistand for anskaffelser av rådgivere for prosjekteringstjenester i forbindelse med utarbeidelse av konkurransegrunnlag.

**Skisseprosjekt**

Skisseprosjektet skal bringe de prosjekterte løsninger til et nivå der relevante alternative prinsippvalg og hovedsystemløsninger er omtalt med fordeler og ulemper. Skisseprosjektet skal gi anbefalinger om hvilke av disse løsningene man bør arbeide videre med i forprosjektet.

**Forprosjekt**

Forprosjekt skal bringe de prosjekterte løsningene til et nivå der relevante prinsippvalg og hovedsystemløsninger, med angitt standard og omfang, er omtalt og anbefalt – med tilhørende begrunnelse for valgt alternativ.

**Rom- og funksjonsprogram**

Formålet med å utarbeide rom- og funksjonsprogram er å angi areal- og funksjonskrav til alle rom og funksjoner i bygg (relatert til veganlegg, som servicebygg, tekniske bygg mv.) og uteområder på et riktig detaljeringsnivå.

**Regulering**

En reguleringsplan består av planbestemmelser, plankart samt planbeskrivelse og konsekvensutredning. Planlegging i denne fasen kan også omfatte kommuneplan eller kommunedelplan.

**Bistand til eiendomserverv**

Bistand med grunnlag for permanent og midlertidig erverv. Oversikt over arealer og grenser (W-tegninger i en endelig leveranse) behovsplanlegging for grunnerverv. Samt bistand i plan og byggesaksbehandling.

**Bistand med utarbeidelse av kalkyler, anslag og usikkerhetsanalyser**

Utarbeidelse av basiskalkyle, mengdegrunnlag, spesifikasjoner av veganlegget og bistå i prosess ved anslag og analyser.

### ***FDV dokumentasjon***

Bistand med kontroll og oppfølging av FDV- dokumentasjon.

#### **D1.1.3 Gjennomføringsfasen**

Aktuelle oppgaver:

##### ***Detaljprosjektering***

Detaljprosjektering og utarbeidelse av konkurransegrunnlag for prosjekt.

##### ***Økonomi***

Bistand for prosjektstyring og økonomisk oppfølging (kontraktsforvaltning) av kontrakter i prosjekt.

##### ***Oppfølging av plan og byggesak***

Bistå med offentlig plan og byggesaksbehandling. Som søknader for byggesak, utslippstillatelser, tillatelse for tiltak i farled mv.

##### ***Kontrahering***

Utarbeidelse og kvalitetssikring av konkurransegrunnlag. Bistand for offentlige anskaffelser av entrepriser. Deltakelse i samhandlingsprosesser, forhandlinger og evaluering. Bistand med utarbeidelse av underlag for kontrakt.

##### ***Oppfølging i byggetid***

Oppfølging av entrepriser i byggeperioden. Bistand med avvik, tillegg- og endringshåndtering i byggeperioden. Bistand med stikningsdata for utførsel og kontroll av målebrev.

#### **D1.1.4 Avsluttende fase**

Aktuelle oppgaver:

##### ***Overtakelsesforretning***

Bistå med overtakelse av kontraktsarbeider mellom byggherre og kontraktspart.

##### ***Idriftsetting og testing***

Bistand ved idriftsetting/implementering og testing.

##### ***FDV dokumentasjon***

Bistand med kontroll og oppfølging av FDV- dokumentasjon, samt arkivering av FDV- dokumentasjon.

##### ***Reklamasjon og garantiarbeider***

Bistå med oppfølging av reklamasjon og garantiarbeider.

## D.1.2 Hovedområder og oppgaver i avtalen

Detaljeringsgrad og behov innenfor fagområder defineres for hvert avrop.

Oversikt hovedområder og oppgaver – listen er ikke uttømmende og det kan tilkomme oppgaver som naturlig vil være tilhørende planleggings- og prosjekteringstjenester for tunnel:

Hovedområder	Veiledende oppgaver
Oppdragsledelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prosjektledelse/prosjektstyring</li> <li>- HMS</li> <li>- Kvalitetssikring</li> <li>- Risiko-/usikkerhetsplanlegging</li> </ul>
Arealplanlegging	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gjennomføre planprosess etter plan- og bygningsloven</li> <li>- Plankart, planbeskrivelse, planbestemmelser</li> <li>- Vurdere behov for ulike utredninger</li> <li>- Konsekvensutredning</li> </ul>
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planlegging/prosjektering av tunneler</li> </ul>
Vegplanlegging	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Veg- og gateutforming</li> <li>- Drenering</li> <li>- Vegutstyr</li> </ul>
Vegteknologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vannhåndtering</li> <li>- Dimensjonering av vegoverbygning, frostsikring</li> <li>- Materialkunnskap</li> <li>- Forsterkning av vegger</li> </ul>
Trafikkteknikk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kapasitetsberegninger i kryss</li> <li>- Signalregulering</li> </ul>
VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vann- og avløpsanlegg.</li> <li>- Renseanlegg mv.</li> </ul>
Geoteknikk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geoteknisk prosjektering etter norsk standard, håndbøker, kvaliteter og normer.</li> <li>- Vurdering av skredfare (løsmasseskred)</li> <li>- Geoteknisk anleggskontroll og oppfølging</li> <li>- Erosjonssikring</li> </ul>
Ingeniørgeologi og skred	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planlegging og prosjektering av bergskjæringer og skredsikringstiltak</li> </ul>
Mindre konstruksjoner	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kulverter, støttemurer, støyskjermer, fasadeisolering, tekniske bygg, service bygg</li> </ul>
Elektro og tekniske anlegg og utstyr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafikksignal- og veglysanlegg</li> <li>- Elektriske anlegg</li> <li>- Ventilasjon</li> <li>- Automasjon</li> <li>- Skilt og signaler for tunnel</li> </ul>

Landskapsarkitektur	<ul style="list-style-type: none"><li>- Steds- og landskapsanalyser</li><li>- Formgivning</li><li>- Grøntanlegg</li><li>- Skjøtselsplaner</li></ul>
Ytre miljø	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ytre miljø- og marksikringsplaner</li><li>- Naturmangfold</li><li>- Friluftsliv</li><li>- Tilstandsvurderinger konstruksjoner/bygninger</li><li>- Rystelsesberegninger</li><li>- Støyberegninger i henhold til gjeldene regelverk</li><li>- Støytiltak</li></ul>

### D1.3 Grunnlag for gjennomføring av oppdrag etter rammeavtale tunnel

Som grunnlag for planlegging og prosjektering regnes Norges lover og aktuelle forskrifter, Statens vegvesen sine håndbøker med den gyldighet som er angitt for disse, rundskriv og andre retningslinjer som finnes under Publikasjoner fra Statens vegvesen på <https://www.vegvesen.no/>.

Leverandør forplikter seg til å holde seg oppdatert og følge alle nye retningslinjer som vil måtte komme i løpet av rammeavtalens varighet.

De mest aktuelle retningslinjene er:

- N100 Veg- og gateutforming
- V129 Universell utforming av veier og gater
- N200 Vegbygging
- N500 Vegtunneler
- N601 Elektriske anlegg
- R700 Tegningsgrunnlag
- R761 Prosesskode 1 Standard beskrivelse for vegkontrakter, hovedprosess 1-7
- R762 Prosesskode 2 Standard beskrivelse for bruer og kaier, hovedprosess 8
- R763 Retningslinjer for utarbeidelse av konkurransegrunnlag
- V770 Modellgrunnlag - Krav til grunnlagsdata og modeller

NB! Opplistingen ovenfor er ikke uttømmende. Hvis det tilkommer nye regler eller retningslinjer, skal dette inngå fortløpende og tas til følge.