

Ytelsesbeskrivelse – Rådgivende ingeniør elektro

Vedlegg 1



Generell ytelsesbeskrivelse

Ytelsesbeskrivelsen angir forslag til forskjellige ytelser innenfor Rådgivende ingeniør elektro som kan være aktuelle. Det er oppdragsgivers forespørsel/ avrop som bestemmer hvilke ytelser og omfang av disse som skal inngå i hvert enkelt oppdrag.

Grunnlagsdokumenter

Leverandør må sette seg inn i det enkelte helseforetakenes grunnlagsdokumenter, prosjekteringsanvisninger, prosjektadministrative rutiner m.m

Generelt om bruk av Bygningsinformasjonsmodell (BIM)

Gjeldende retningslinjer for bygningsinformasjonsmodellering (BIM-manual) skal legges til grunn for byggmodellering innenfor alle fag.

Ansvarsmatrise/ tiltaksprofil

Se vedlegg 2.1 - «Ansvarsmatrise/ tiltaksprofil» for en oversikt over hvilke godkjenningsområder som skal belegges med ansvar SØK og PRO og hvilke tiltaksklasser det skal sannsynliggjøres at tilbyder er kvalifisert til å erklære ansvarsrett for under delkontraktene.

Prosjekteringsgruppeledelse

Prosjekteringsgruppeledelse vil være kompetanseområder under Rådgivende ingeniør elektro. Funksjonen prosjekteringsledelse omfatter både Oppdragsgivers interne funksjon som prosjekteringsleder prosjektering (PLP) og en prosjekteringsgruppetilknyttet funksjon som prosjekteringsgruppeleder (PGL).

Hovedoppgaven til PLP er å ivareta Oppdragsgivers og brukerorganisasjonens interesser og mål i forhold til prosjekteringen.

PGL er en del av de prosjekterendes organisasjon og prosjekteringsleveranse. Funksjonen dekker både faglig og administrativ ledelse av prosjekteringen på hhv ide-, konsept, forprosjekt og detaljprosjekttrinnet, og varer så lenge som prosjekteringsgruppen har forpliktelser i forhold til oppdragsgiver og myndigheter. Prosjekteringslederens hovedoppgave er å sørge for et samarbeidsklima som skaper god lagånd og gode planleggingsprosesser.

Typiske arbeidsoppgaver:

- Se til at det finnes, eventuelt utarbeide administrative rutiner for prosjekteringsarbeidet
- Lede prosjekteringen innen avtalte rammer
- Kunne være ansvarlig søker
- Formidle nødvendig kommunikasjon mellom oppdragsgiver og prosjekterende
- Bistand til avklaring av forhold vedrørende offentlige godkjenninger
- Bistå i forbindelse med avklaring omkring program, fremdrift, økonomi, materialbruk, kvalitetsnivå og andre forhold vedrørende prosjektering
- Rapportere til oppdragsgiver om teknisk, økonomisk og fremdriftsmessig utvikling i prosjekt og prosjekteringen
- Samarbeide med oppdragsgivers prosjektleder prosjektering eventuelt også oppdragsgivers prosjektleder.



Når det gjelder kompetanse og egenskaper for PGL-rollen så gjelder følgende:

- Må ha erfaring med prosjekteringsledelse og kostnadsstyrt prosjektering
- Må/ bør ha erfaring fra samspill
- Må ha kompetanse og erfaring som gjør det mulig å vurdere risiko og utfordringene i prosjektet.
- Være systematiker og analytiker
- Være ledertype og kommunikator
- Være løsningsorientert
- Ha tverrfaglig innsikt og erfaring
- Være pådriver, mekler, leder og strateg.

Ytelsesbeskrivelse for Rådgivende ingeniør elektro (RIE)

Tilbyder må være registrert i EL-virksomhetsregisteret

Tjenesten omfatter generell rådgivning innen elektrotekniske installasjoner og reservekraftanlegg. Ytelsen omfatter prosjektering og utarbeidelse av funksjonsbeskrivelser, spenningsberegninger, spesifikasjoner, beskrivelse, og tegninger ved anvendelse av byggeforskriften, med tilhørende veiledninger og norske standarder. Leverandør skal være i stand til å håndtere små enkle og mer komplekse oppdrag.

RIE skal planlegge og prosjektere elektrotekniske anlegg og installasjoner i prosjektet hvor følgende fagområde skal inngå: Kft. Bygningsdelstabellen NS 3451:

- 4 El.kraft
- 41 Basisinstallasjoner for elkraft
- 42 Høyspent forsyning
- 43 Lavspent forsyning
- 44 Lys
- 45 Elvarme
- 46 Reservekraft
- 49 Andre elkraftinstallasjoner. Diverse spesialanlegg for sykehus
- 5 Tele og automatisering, generelt
- 51 Basisinstallasjoner for tele og automatisering
- 52 Integrert kommunikasjon
- 53 Telefoni og personsøking
- 54 Alarm og signalsystemer
- 55 Lyd og bildesystemer
- 56 Automatisering
- 57 Instrumentering
- 59 Andre installasjoner for tele og automatisering. Spesielle anlegg for sykehus
- 60 Andre installasjoner, generelt
- 62 Person- og varetransport
- 63 Transportanlegg for småvarer mv
- 69 Andre anlegg
- 70 Utendørs anlegg
- 74 Utendørs elkraft



Videre kan arbeidet omfatte:

- Beskrivelse av bygningsmessige arbeider for elektro
- Utarbeider av krav- og funksjonsbeskrivelse
- Innsamling og kontroll av FDVU dokumentasjon
- Utarbeidelse av system- og funksjonsbeskrivelse som grunnlag for testing i slutt- og driftsfasen.
- Gruppe 2 rom
- Nødstrøminstallasjoner
- Adgangskontroll og security inngår her
- Interntransportsystemer som heis, rulletrapp, løftebord etc.
- Prosjektering innen medisinske områder 1 og 2 ihht. NEK 400