



Bilag A 2-2

ORIENTERING OM

KONTRAKTSARBEIDET

ITB-ansvarlig



INNHOOLD

1. GENERELT	3
2. SPESIELLE KRAV TIL ITB-ANSVARLIG:	3
2.1. <i>VARIGHET AV ENGASJEMENT</i>	3
3. KONTRAKTSARBEIDET	3
3.1. <i>FORPROSJEKT:</i>	3
3.1.1. HMS	4
3.1.2. Beregninger	4
4. KONTRAKTSARBEIDET DEL 2 – OPSJONER	4
4.1. <i>OPSJON 1</i>	4
5. TIDSRAMME FOR PROSJEKTET	4



1. GENERELT

ITB-ansvarligs ytelser omfatter både ytelsesbeskrivelse for rådgivende ingeniører/arkitekt – FELLESKRAV og denne ytelsesbeskrivelsen for ITB-ansvarlig.

ITB (Integrasjon av tekniske bygningsinstallasjoner)-ansvarlig har ansvaret for etableringen av ITB-løsningen i prosjektet i henhold til NS 3935. ITB-ansvarlig skal sørge for koordinering og integrasjon av de tekniske systemer i leveransen. Se Del II Bilag A3 Arbbesk itb ansvarlig.

2. SPESIELLE KRAV TIL ITB-ANSVARLIG:

- Kunne gjennomføre oppgaven ihht. Fylkeskommunens "Arbeidsbeskrivelse for ITB"
- Erfaring med å jobbe med NS 3935
- Ha erfaring som ITB-koordinator for industri-/næringsbygg el- tilsv. over 5000 m2 .
- Ha erfaring i bruk av forskjellige verktøy for å gjennomføre jobben som ITB-koordinator.
- Kunne integrere ITB i prosjekteringsfasen og i fremdriftsplaner.
- Kunne følge opp funksjonsbeskrivelse for systemene
- Kunne koordinere de tekniske fagene og (under)leverandører, kontakt med IT-personell lokalt og sentralt hos byggherre, driftspersonell og leverandør av toppsystem
- Kunne avklare, synliggjøre og sørge for: grensesnitt – fysiske og logiske, OPC-servere, IP-adressering, portnumre, signalomfang og type, ITB-funksjoner, Leveranse av plantegninger
- Rutine for ferdigstilling, FDV og tverrfaglig test online toppsystem samt prøvedrift.
- Oppfølging av økonomi i prosjektet

2.1. Varighet av engasjement

Kontrakten forutsettes at ITB-ansvarlig vil medvirke i gjennomføring av forprosjekt. Videre engasjement skjer gjennom utløsning av opsjon 1.

Etterfølgende beskrivelse gir en relativt kortfattet oversikt over kontraktsarbeidets omfang. Den er dog ikke fullt ut dekkende og må sammenholdes med kontraktens øvrige dokumenter.

3. KONTRAKTSARBEIDET

3.1. Forprosjekt:

Godkjent skisseprosjektets videreføres med alle oppdragsgivers kommentarer innarbeidet. Oppstart forprosjekt er 6.3.2014.



Forprosjektet skal videreutvikle oppdragsgivers konseptplan og skisseprosjekt i samarbeid med prosessleder, BHs FDV-personell og øvrige RI/ARK og redegjøre for planlagte løsninger for å nå målene i planen. ITB-ansvarlig må være oppmerksom på at konseptet legger sterke føringer for materialbruk i Integriert Energidesign (IED) / Klimakjernen.

ITB-ansvarlig skal i samarbeid med øvrige RI/ARK utarbeide kvalitetsplan for gjennomføring av prosjekterings- og produksjonsfasen med alle nødvendige rutiner, prosedyrer og dokumentasjon for egenkontroll og tverrfaglig kontroll. Kvalitetsplanen skal gjelde både for kvalitet knyttet til myndighetskrav og byggherrekrav.

- Planleggingen skal dokumenteres i forprosjektrapporten.

Alternativer skal belyses og legges frem for oppdragsgiver til vurdering/valg når det ansees nødvendig, eller når oppdragsgiver krever det. Funksjonalitet, standard og omfang som er lagt til grunn skal angis. For reelle alternativer skal det foretas årskostnadsberegninger (hvor det tas hensyn til kostnader til investering, drift og vedlikehold).

3.1.1. HMS

HMS skal vektlegges i prosjekteringen. Prosjektering som ivaretar god HMS i utførelsesfasen (herunder ligger også god ergonomi, sikkerhet for utførelse).

3.1.2. Beregninger

Det skal utarbeidest kostnadskalkyle iht. bygningsdelstabellen med spesifisering av spesialutstyr. ITB-ansvarlig skal i samråd med øvrige i prosjekteringsgruppen bistå med å utarbeide livsløpskostnadsberegninger og kostnadskalkyle for entreprisekostnad i hht NS3453. Kostnadene skal spesifiseres ned på tosiffernivå i hht. NS 3451.

4. KONTRAKTSARBEIDET DEL 2 – OPSJONER

4.1. Opsjon 1

ITB- koordinator i detaljprosjekt-fasen.

Forprosjektet videreutvikles til detaljprosjekt i detaljprosjektfasen. Denne fasen starter opp umiddelbart etter at forprosjektet er overlevert. Detaljprosjektfasen avsluttes med beskrivelser til konkurransegrunnlag for delte- / hoveentreprise.

5. TIDSRAMME FOR PROSJEKTET

Det vises til Del II Bilag F Tidsplan og *Foreløpig* fremdriftsplan