



FORSVARSBYGG

KONKURRANSEGRUNNLAGETS DEL III-A

OPPDRAGET NS 8401

**Prosjekteringstjenester Terningmoen –
Oppgradering og utvikling av baneanlegg**

INNHold

1 INNLEDNING	3
2 ORIENTERING OM OPPDRAGET (KONTRAKTEN)	3
2.1 Beskrivelse av de bygg og anlegg som skal prosjekteres	3
2.2 Beskrivelse av opsjoner på andre bygg og anlegg	3
2.3 Grunnlagsdokumenter	3
Beskrivelse av prosjektet	3
2.4 Hva prosjekteringen skal lede til	5
2.5 Krav til detaljprosjekt	5
2.6 Oppfølging i utførelsesfasen	5
2.7 Ansvarlig søker	5
2.8 Avklaringer mot bruker	5
2.9 Planlagt entreprisform	5
3 ORGANISATORISKE FORHOLD	5
3.1 Byggherrens organisasjon	5
3.2 Den prosjekterendes organisasjon	6
3.3 Tiltransport	6
3.4 Møter	6
4 ØKONOMISKE FORHOLD	7
4.1 Honorarform	7
4.2 Prisregulering	7
5 FREMDRIFT OG TIDSRISTER	7

1 INNLEDNING

Forsvarsbygg er et forvaltningsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Forsvarsbygg er en av Norges største eiendomsaktører, og totalleverandør av eiendomstjenester til Forsvaret. Nærmere informasjon om Forsvarsbygg finnes på www.forsvarsbygg.no.

Terningmoen skyte- og øvingsfelt ligger ved Terningmoen leir i Elverum kommune. Terningmoen er en gammel leir og har en historie tilbake til 1887. Skyte- og øvingsfeltet spiller en viktig rolle for å løse de samlede behovene for Forsvaret i Østerdal Garnison.

I gjeldende investeringsplan for Forsvarsbygg er Terningmoen skyte- og øvingsfelt prioritert for å få gjennomført nødvendig oppgradering og utvikling for å dekke Forsvarets behov.

Formålet med denne tilbudsinnhenting er inngåelse av en kontrakt med en komplett prosjekteringsgruppe for utførelse av detaljprosjektering av ovennevnte prosjekt.

2 ORIENTERING OM OPPDRAGET (KONTRAKTEN)

2.1 Beskrivelse av de bygg og anlegg som skal prosjekteres

Følgende tiltak inngår i prosjektet og skal prosjekteres:

- Elkraft – strømforsyning ut i feltet
- 30 meter og 100 meter kortholdsskytebaner
- Nærstridsbane
- Skarpskytterbane
- Sanitærbygg / varmestue

2.2 Beskrivelse av opsjoner på andre bygg og anlegg

Forsvarsbygg har fått gjennomføringsoppdrag fra Forsvarsdepartementet på etablering av miljøstasjon i Rena leir. Basert på utarbeidet beslutningsunderlag og situasjonsplan vil Forsvarsbygg vurdere å utløse opsjon på utarbeidelse av funksjonsbeskrivelse eller detaljprosjektering av miljøstasjonen frem til ferdig konkurransegrunnlag for entreprisen(e), og oppfølging i utførelses- og reklamasjonsfasen

Oppdragsgiver skal i tillegg ha opsjon på rådgivning/ prosjektering av begrenset karakter i evt. andre skyte- og øvingsfeltrelaterte prosjekter på Østlandet.

Bruk av opsjon er begrenset til kontraktsperiode, ref. tidsplan i Vedlegg III del A.

Forsvarsbygg står fritt til å avgjøre om disse opsjonsytelsene skal utføres eller ikke, eller eventuelt settes bort til andre leverandører.

2.3 Grunnlagsdokumenter

Oppdraget med detaljprosjektering av Terningmoen – oppgradering og utvikling av baneanlegg skal utføres på grunnlag av vedlagte:

- Beskrivelse

Beskrivelse av prosjektet

Det generelle behovet er å øke kapasiteten på kortholdsskyting opp til 100m. I tillegg er det behov for å etablere strømforsyning ut i feltet, nærstridsbane, skarpskytterbane og nødvendige sanitærfasiliteter.

Beskrivelse av tiltakene som inngår i prosjektet:

Elkraft og tele - forsyning ut i feltet

Skytefeltadministrasjonen, og området rundt, forsynes i dag fra en eksisterende nettstasjon ca. 250m sørvest for skytefeltadministrasjonen. Denne beholdes. Det legges ny høyspenningskabel fra eksisterende nettstasjon, i grøft langs Ringveien, til ny nettstasjon mellom SIBO og bane 36 (nærstridsbanen). Endelig plassering av nettstasjon avklares i utførelsesfasen.

Det legges ny fiberkabel fra skytefeltadministrasjonen og ut til ny varmestue ved bane 36/38, i samme grøft som høyspenningskabel. Til fiberkabelen og som reserve legges det 2 stk. DL-rør (3x40 mm), med trekkeikum minimum for hver 1000 m. Fiberkabelen avsluttes i telerack i telerom i varmestue/sanitärbygg.

30m og 100m skytebaner

Dette er to kortholdsbaner - en 30m bane for 20 skyttere og en 100m bane for 40 skyttere. I 100m-banen er det også standplass på 30m og 50m.

Det vil være store synergieffekter ved å ha disse banene tett på andre skytebaner og leirfasiliteter, og anlegget er derfor plassert like ved skytefeltadministrasjon og i gangavstand fra Terningmoen leir, mellom klyngen av basisskytebaner (bane 3, 4 og 6) og klyngen av feltskytebaner (bane 12-17).

Plasseringen av anlegget her vil gi umiddelbar nærhet til flere andre baner som vil kunne være aktuelle for samtidig skytetrening for ventende personell.

Da dette er nye anlegg på en ny tomt, er det lagt til grunn høye miljøambisjoner for utførelsen av anlegget, slik at forurensning fra prosjektiler kan kontrolleres og overvåkes fra første dag. Det er derfor forutsatt tilrettelegging av kulefanger -og vollenlegg samt etablering av VA-anlegg for kontroll av vannveier og avrenning fra området.

Nærstridsbane

I samråd med Hærens våpenskole er det skissert en løsning som omfatter opparbeiding av et ca 12 daa stort baneområde med ca 45 kulisser utført av prefabrikkerte treelementer montert på faste fundamenter. Kulissene skal ha lysåpninger med mulighet for oppdukkende, bevegelig målmateriell, med fast elforsyning.

Opparbeidingen av banearealet vil muliggjøre bruk av kjøretøy mellom kulissene og dette vil også muliggjøre en bedre drift og forvaltning av både kulisser og målmateriell.

Banen forutsettes bygget med flomlys slik at oversikt og kontroll med anlegget er mulig også ved øving i mørket.

Skarpskytterbane

Bane 38 utvikles til en skarpskytterbane. Det skal bygges veg og etableres strømforsyning og signalkabelanlegg for styring av målmateriell, i alt 7 mål.

Sanitärbygg/varmestue

Det er skissert en løsning med et kombinert sanitærbygg og varmestue på ca 90 m². Bygget inneholder ett stort rom som kan brukes til instruksjon og varmestue samt ett eget rom med toaletter, et teknisk rom og bøttekott.

Det må borres etter vann og etableres avløp til tett tank for svartvann og til lokal infiltrasjon for gråvann.

Sanitärbygg

Dette er et enkelt sanitærbygg på 18 m² som inneholder toaletter og et bøttekott.

Det må borres etter vann og etableres avløp til tett tank for svartvann og til lokal infiltrasjon for gråvann.

2.4 Hva prosjekteringen skal lede til

Prosjekteringen skal lede til:

- Detaljprosjektering frem til ferdig konkurransegrunnlag for entreprisen(e), og oppfølging i utførelses- og reklamasjonsfasen

2.5 Krav til detaljprosjekt

Den prosjekterende skal med utgangspunkt i valgt løsning i godkjent forprosjekt, utarbeide detaljprosjekt. Detaljprosjekt vil bli utarbeidet uten vesentlige endringer i planen fra forprosjektet.

Valgt løsning kan bli bearbeidet med fokus på fleksibilitet/generalitet og elastisitet.

Arkitektoniske løsninger og hovedprinsipper for fundamentering og tekniske løsninger vil i all vesentlighet bli gjennomført iht. forprosjektet.

Det utarbeides tilbudsgrunnlag for entreprisene på grunnlag av ferdig detaljprosjekt. Resultat fra risikovurdering av SHA iht. Byggherreforskriften skal inngå. PGL skal ivareta rollen som SHA-koordinator i planleggingsfasen (KP) i prosjektet ihht Byggherreforskriften. Egen avtale vil bli inngått.

2.6 Oppfølging i utførelsesfasen

Oppfølging av prosjektet i utførelsesfasen med nødvendig komplettering av materiell, gjennomføring av endringssystem, møtedeltagelse, koordinering av FDV-dokumentasjon iht. del III C, og det som normalt tilhører aktivitetene til den prosjekterende i utførelsesfasen.

2.7 Ansvarlig søker

Den prosjekterende skal ivareta funksjonen som ansvarlig søker iht plan- og bygningsloven.

2.8 Avklaringer mot bruker

Ved oppstart av prosjektet vil det bli holdt et oppstartsmøte der alle relevante data fra brukere, parallelle prosjekter etc. gjennomgås. Det må påberegnes en kontinuerlig dialog med bruker og prosjektledelsen hos oppdragsgiver. Disse vil bidra til avklaringer i forhold til behov, funksjon, standard og lignende.

2.9 Planlagt entrepriseform

Prosjektet er forutsatt delt inn i tre entrepriser.

1. Elkraft – strømforsyning ut i feltet
2. Bygninger
3. Baneanlegg

For entreprisen Bygninger forutsettes det at prosjekteringen skal lede frem til funksjonsbeskrivelse for totalentreprise. De øvrige entreprisene forutsettes at prosjekteringen skal lede frem til detaljprosjekt som grunnlag for general entreprise.

3 ORGANISATORISKE FORHOLD

3.1 Byggherrens organisasjon

Byggherrens organisasjon er organisert slik:

Funksjon	Firma	Kontaktperson
Prosjektsjef	Forsvarsbygg	Anders Martinsen
Prosjektleder	Forsvarsbygg	Helge Indset

Prosjektnr: 100063

Prosjektets navn: Terningmoen –
Oppgradering og utvikling av baneanlegg

Kontraktsnr:

Byggeleder	Ikke avklart	
Prosjekt koordinatør bruker:	Hæren OPSSTØ Terningmoen	Magne Almås
Prosjekt koordinatør FBMO	Forsvarsbygg	Geir Erik Olsen

3.2 Den prosjekterendes organisasjon

Prosjekteringsgruppen skal dekke følgende fagområder:

- Rådgivende ingeniør bygg (RIB) - Innenfor fagfeltet anleggsteknikk
- Rådgivende ingeniør bygg (RIB) - Innenfor fagfeltet byggeteknikk
- Rådgivende ingeniør VVS (RIV)
- Rådgivende ingeniør elektro (RIE)

Det forutsettes at Forsvarsbyggs eget rådgivermiljø på støy og miljø/ grunnforurensning blir med aktivt i prosjektet som premissgivere til prosjekteringsgruppen.

I pris skjemaet skal oppgis hvem som skal være gruppens leder (prosjekteringsgruppeleder). Av hensyn til forventet fordeling mellom fagområdene, forutsetter Forsvarsbygg at prosjekteringslederen er enten ingeniør anleggsteknikk eller ingeniør byggeteknikk.

Forsvarsbygg forbeholder seg retten til å foreta tredjepartskontroll av utført rådgiverarbeid.

Forsvarsbygg tar forbehold om at omfanget kan bli mindre enn det som er beskrevet i punkt 2. Dette avhenger av FD's prioriteringer, godkjenninger.

Ved gjennomføringen av oppdraget er leverandøren forpliktet til å benytte de tilbudte navngitte fagansvarlige personer innenfor aktuelle fag til utførelsen av oppdraget.

Ved utførelsen av oppdraget skal de fagansvarlige være Forsvarsbyggs kontaktpunkt i alle spørsmål som angår oppdraget. De fagansvarlige skal ha det overordnede ansvaret for kvalitet og utførelse av oppdraget innenfor sitt fagområde.

De fagansvarlige kan benytte medarbeidere, herunder tegner/DAK-operatører, fra eget firma, som sammen med, og under de fagansvarliges ansvar bistår i løsningen av deler av oppdraget. Leverandøren vil være ansvarlig for at medarbeiderne som benyttes har tilstrekkelig faglig kompetanse.

Den prosjekterende skal på forespørsel utarbeide organisasjonsplan for prosjektet.

3.3 Tiltransport

- Alternativ 1: Tiltransport er ikke avtalt.

3.4 Møter

Oversikt over planlagt møteaktivitet

Forsvarsbyggs planlagte møteaktivitet i de ulike fasene er:

Fagområder	Antall reiser per fag Hamar	Antall reiser per fag Terningmoen
PGL	5	5

Prosjektnr: 100063

Prosjektets navn: Terningmoen –
Oppgradering og utvikling av baneanlegg

Kontraktsnr:

Rådgivende ingeniør anleggsteknikk	5	20
Rådgivende ingeniør byggeteknikk	3	10
RIV	5	10
RIE	3	15

Forutsetning for prising av reiseaktivitet.

Leverandørens priser skal inkludere reiser tur/retur til Forsvarsbyggs planlagte møteaktivitet.

Prosjekteringsmøtene finner sted på følgende destinasjoner: Hamar (Statens hus) og Terningmoen. Evt. også på Rena for evt. opsjoner.

Leverandøren kan legge til grunn at kun den fagansvarlige skal stille på møtene. Leverandøren kan videre legge til grunn at reiser til møter kan gjennomføres tur/retur samme dag. Dersom det avholdes møter flere dager på rad regnes dette som et møte, og overnatting og diett dekkes særskilt i tråd med statens satser.

Reiser skal inkludere reisekostnader og honorar for reisetid. Reiser til andre destinasjoner (med unntak av Rena leir), dekkes etter bestemmelsen i konkurransegrunnlaget del II. Oppdragsgivers estimat i tabellen ovenfor er kun retningsgivende, og vil kun bli benyttet til evaluering.

4 ØKONOMISKE FORHOLD

4.1 Honorarform

For kontrakten gjelder følgende honorarform

- Oppdraget honoreres etter medgått tid.

Den prosjekterende plikter å utarbeide honorarbudsjet for ytelser som honoreres etter medgått tid, se konkurransegrunnlaget del II.

4.2 Prisregulering

For kontrakten gjelder følgende:

- Alt 2: Prisene er faste i hele kontraktsperioden

5 FREMDRIFT OG TIDSRISTER

Forsvarsbygg har satt følgende tidsplan for gjennomføringen av oppdraget. Forsvarsbygg kan kreve dagmulkt i henhold til kontraktsbestemmelsene for overskridelse av de oppgitte dagmulktbelagte fristene.

Nr.	Beskrivelse	Dato	Dagmulkt
1	Kontraktsinngåelse (forutsetter bl.a. godkjenning fra FD til å starte detaljprosjektering)	20.02.2019	Nei
2	Ferdig detaljprosjektering inkl konkurransegrunnlag på alle entrepriser	10.05.2019	Ja
3	Kontrahering entreprenør	10.07..2019	Nei
4	Byggestart	15.08.2019	Nei

Prosjektnr: 100063

Prosjektets navn: Terningmoen –
Oppgradering og utvikling av baneanlegg

Kontraktsnr:

5	Leveranse av arbeidstegninger *)	Fylles ikke ut, se *)	Ja
6	FDV dokumentasjon for kommentar (avklares når entreprisen er kontrahert)		
7	Ferdigstillelse av entreprisen(e)	15.06.2020	Nei

*) Når entreprenør er antatt vil det i samarbeid med entreprenør bli utarbeidet en leveranseplan for arbeidstegninger basert på prosjektets hoved fremdriftsplan. Leveransetidspunktene angitt i leveranseplanen vil være dagmulktbelagt.