

KONKURRANSEGRUNNLAG

Konkurranse med forhandling i ett trinn
etter forskriftens del I
(for anskaffelser under 500.000)

for kjøp av

3D- laserskanning og fotogrammetri av Nåvatn dam III,
Åseral, Vest Agder.

Saksnr.
201604112

Tilbudsfrist :
9.9.2016
kl. 12

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Oppdragsgiver	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud og alternative tilbud.....	3
1.4	Kontraksperiode.....	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget.....	4
1.6	Kunngjøring.....	4
1.7	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse	4
1.8	Fremdriftsplan	4
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	5
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	5
2.2	Taushetsplikt.....	5
2.3	Forbehold og avvik.....	5
2.4	Kommunikasjon	5
2.5	Bruk av underleverandører	6
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.2	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling	7
4	TILDELINGSKRITERIER.....	8
5	OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	8
5.1	Tilbudsåpning.....	8
5.2	Gjennomføring av forhandlinger	8
6	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING	9
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon	10
	Bilag 2 - Standard kontraktsvilkår	13
	Bilag 3 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	14

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 *Oppdragsgiver*

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er oppdragsgiver. NVE er underlagt Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte vann- og energiresursene i landet. NVE skal sikre en samlet og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, arbeide for en effektiv kraftomsetning og kostnadseffektive energisystem og bidra til en effektiv energibruk.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Tønsberg, Hamar, Førde, Trondheim og Narvik.

For en nærmere beskrivelse av NVE viser vi til www.nve.no.

1.2 *Anskaffelsens formål og omfang*

I tilknytning til NVEs FoU- prosjekt «Dokumentasjon av sektorens kulturminner» er det ønskelig å få utført dokumentasjon ved bruk høyoppløselig 3D- laserskanning og fotogrammetri av Nåvatn dam III, Åseral, Vest Agder.

Tilbudet må spesifisere prisen for fotogrammetri og laserskanning hver for seg, slik at det kan gjøres et utdrag hvis prisen blir for høy. Det er også ønskelig med pris på fotografering av én damseksjon som kan settes sammen til en modell i fotogrammetri.

For nærmere informasjon, se kravspesifikasjon, bilag 1.

1.3 *Deltilbud og alternative tilbud*

Det er adgang til å gi tilbud på deler av oppdraget, det vil si tilbud på følgende deler:

1. 3D-Laserskanning
2. Fotogrammetri
3. Dronefotografering til bruk i fotogrammetri

Det vil ikke bli anledning til å inngi alternative tilbud.

1.4 *Kontraktperiode*

Ønskelig leveringstidspunkt for leveransen er 20. oktober.

1.5 Oppbygging av konkurransegrunnlaget

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Utkast til kontrakt
- Bilag 3 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

1.6 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i Merccell og Doffin.

1.7 Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse

Det vil ikke bli avholdt tilbudsbefaring/tilbudskonferanse

1.8 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å levere tilbud	9.9.2016, kl. 12
Vedståelsesfrist	60 dager
Evaluering og forhandlinger	Uke 37
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 38
Kontraktsinngåelse	Uke 39

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter åpning av tilbudene er veiledende.

2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 16. juli 1999 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) av 7. april 2006 nr. 402. Denne anskaffelsen følger prosedyren konkurranse med forhandling i ett trinn. Anskaffelsesprosedyren tillater alle interesserte leverandører å gi tilbud og forhandlinger er tillatt. Prosedyren gjennomføres i samsvar med forskrift om offentlige anskaffelser del I (under nasjonal terskelverdi på kr. 500.000 eks. mva.), samt de bestemmelser som framgår av dette konkurransegrunnlaget.

2.2 Taushetsplikt

Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA § 3-6, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Forbehold og avvik

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, www.mercell.no.

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

2.5 *Bruk av underleverandører*

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

3 KVALIFIKASJONSKRAV

3.1 *Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være et lovlig etablert foretak	<ul style="list-style-type: none">Norske selskaper: FirmaattestUtenlandske selskaper: Godtgjørelse på at selskapet er registrert i bransjeregister eller foretaksregister som foreskrevet i lovgivningen i det land hvor leverandøren er etablert

3.2 *Leverandørens økonomiske og finansielle stilling*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha økonomisk kapasitet til å gjennomføre oppdraget/kontrakten	Årsregnskap inkl. styrets årsberetning og revisorerklæring Eller Kredittrating (ikke eldre enn 3 mnd).

Dersom leverandøren av gyldige grunner ikke kan fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har anmodet om, kan han godtgjøre sin økonomiske og finansielle stilling med ethvert annet dokument som oppdragsgiver kan akseptere.

4 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen skjer på basis av hvilket tilbud som er det økonomisk mest fordelaktige, basert på følgende kriterier:

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	50 %	Pris på 3D-skanning og fotogrammetri per damseksjon. Priser oppgis eks. mva. inkludert reisekostnader
Kvalitet	30 %	Besvarelse ihht. kravspesifikasjon
Erfaring med dokumentasjon av kulturminner	10 %	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 5 år herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post).
Leveringstidspunkt	10%	Leveringsdato må oppgis

5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

5.1 *Tilbudsåpning*

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig.

5.2 *Gjennomføring av forhandlinger*

Konkurransen tillater forhandlinger med de inviterte leverandørene og det kan forhandles ved alle sider ved de innleverte tilbudene.

6 INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell. Vi gjør oppmerksom på at innlevering i Mercell krever elektronisk signatur, og oppfordrer til å starte innlevering av tilbudet i god tid før fristen.

Tilbudet skal:

1. Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrief som er datert og signert.
2. Inkludere tilhørende dokumenter og kommunikasjon utformet på norsk.

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer
- Leverandørens adresse, telefon og foretaksnummer
- Leverandørens kontaktperson med telefonnummer og e-postadresse
- Forbehold skal klart fremkomme av tilbudsbrevet med henvisning til hvor i tilbudet forbehold(ene) fremkommer (med sidetall og punktnummer)
- Tilbudsbrevet skal være datert og underskrevet av person(er) som har fullmakt til å forplikte leverandøren.

Følgende skal vedlegges tilbudsbrevet:

1. Dokumentasjon på leverandørens organisatoriske og juridiske stilling
2. Dokumentasjon på leverandørens finansielle og økonomiske stilling
3. Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår.
4. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier
5. Forpliktelseserklæringer ved bruk av underleverandører

Leverandøren er ansvarlig for at alle spørsmål, krav og avklaringspunkter i konkurransegrunnlaget besvares/belyses.

Dersom tilbudsdocumentene fra leverandør inneholder bestemmelser som strider mot hverandre, skal dokumentene gjelde i denne rekkefølge:

- tilbudsbrevet og
- deretter den rekkefølge som er nevnt fra punkt 1 til 5.

Bilag 1 - Kravspesifikasjon

NVE startet i 2016 opp et tre-årig FoU-prosjekt Dokumentasjon av kulturminner i vassdrags- og energisektoren. Prosjektet har som mål å utvikle standarder for dokumentasjon av kulturminner som skal rives eller bygges om.

Oppdrag og hensikt: Laserskanning og fotogrammetri av Nåvatn dam III som tilhører Skjerka kraftstasjon. Kraftverket ligger i Åseral, Vest Agder. Hensikten er å utføre kulturminnedokumentasjon der resultatene skal lagres for ettertiden og brukes til forskning og formidling. I tilfellet dokumentasjon av Nåvatn dam III er hensikten også å sammenligne de ulike dokumentasjonsmetodene.

Beskrivelse av anlegget:

Nåvatn (I og III) er to flerbuedammer som, i tillegg til to platedammer, demmer opp Nåvatn, reguleringsmagasinet for Skjerka kraftverk.



Nåvatn med to flerbuedammer og to platedammer — Foto: Helena Nynäs, NVE

Nåvatn inngår i Mandalsvassdraget og ligger syv mil nord for Mandal. Skjerka kraftverk stod ferdig i 1932. I dag drives og eies kraftverket av Agder Energi Produksjon. De to flerbuedammene i betong har skråstilte, sylindriske buer og innsidene er kledd i treverk.

Nåvatn III har åtte buer, maks buehøyde på 18 meter og en samlet kronelengde på 190 meter.

I sin form er disse to dammene unike i Norge. Dammene har i ettertid vært karakterisert som både kostnadskrevenende og kompliserte. Skjerka kraftverk er fornyet etter 1990-tallet og i den forbindelse er de fire dammene ved Nåvatn planlagt erstattet av to nye dammer.

Nåvatn dam I og III skal rives i løpet av 2017 og erstattes av en ny, sikrere dam. Ettersom dammene er et viktig kulturminne i norsk historie vil vi at en av dammene skal nøye dokumenteres før den rives. Vi ønsker derfor å dokumentere Nåvatn III som ligger lettest tilgjengelig.

For mer informasjon og bilder av dammen, [se her](#):

[Agders Energis historiske arkiv](#)

Beskrivelse av oppdrag:

I tilknytning til NVEs FoU- prosjekt «Dokumentasjon av sektorens kulturminner» er det ønskelig å få utført dokumentasjon ved bruk høyoppløselig 3D- laserskanning og fotogrammetri av Nåvatn dam III, Åseral, Vest Agder.

Tilbudet må spesifisere prisen for fotogrammetri og laserskanning hver for seg, slik at det kan gjøres et utdrag hvis prisen blir for høy. Det er også ønskelig med pris på fotografering av én damseksjon som kan settes sammen til en modell i fotogrammetri.

Spesifikasjoner for laserskanning:

- Laserskann av overflater på dammen
- Oppmåling og skanning av terrenget

Ønskelige leveranser:

- TIN raw data 3D modell
- Punktsky fra skanner
- Ortofoto med georeferanser i 1:50 fra laserskanning
- 2D tekniske tegninger

Spesifikasjoner for fotogrammetri og fotografering:

- Størrelsen på Nåvatn III er så stor at foto til fotogrammetri må gjennomføres av dronefly med kamera.
- Fotografisk oppløsning må være minst 16 megapixler med minimum 50% overlapp mellom bilder. Det er anbefalt at dronen har innebygd GPS for å hjelpe med bildekontrollering under behandling.
- Droneoperatør må ha lisens fra luftfartstilsynet

Ønskelige leveranser:

- 3d-modeller av dammen i sin helhet.
- Tegninger fra ortofoto
- Det er ønskelig med full rettighet til både ferdig behandlede modeller og bildefiler som blir tatt til fotogrammetrien.

Ønskelig frist for innlevering av resultater: 20. oktober 2016.

Vi ønsker også pris fra firmaer som kun gjør selve fotograferingen med drone, til bruk i fotogrammetri.

Bilag 2 - Standard kontraktvilkår

NVEs generelle betingelser for kjøp av tjenester (vedlagt i Mercell).

Bilag 3 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter vil følgende plikter pålegges leverandøren:

- Leverandøren skal i sine kontrakter stille krav om at ansatte hos leverandøren og eventuelle underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, har lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder også for arbeid som skal utføres i utlandet.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal kreve at leverandøren og eventuelle underleverandører på forespørsel må dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal forbeholde seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom leverandøren eller eventuelle underleverandører ikke etterlever kontraktsklausulen om lønns- og arbeidsvilkår. Sanksjonen skal være egnet til å påvirke leverandøren eller underleverandøren til å oppfylle kontraktsklausulen.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal gjennomføre nødvendig kontroll av om kravene til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Undertegnede leverandør erklærer med dette at nevnte forpliktelser vil bli overholdt.

Sted: _____ Dato: _____

Underskrift: : _____