

KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del III
(for anskaffelser med verdi over EØS-terskelverdi)

for kjøp av
elvbunnskartlegging av to strekninger i
Gudbrandsdalslågen

Saksnr.
201305703

Tilbudsfrist:
11.08.2015
kl. 12:00

Avtaleperiode:
1.9.2015 – 1.12.2015

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	Kontraktperiode.....	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget.....	3
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	6
2.5	Bruk av underleverandører	6
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Obligatoriske og ufravikelige krav	7
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling	7
3.4	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	8
4	TILDELINGSKRITERIER.....	9
5	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING	10
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon	11
	Bilag 2 - Standard kontraktvilkår	14
	Bilag 3 - HMS-egenerklæring.....	15
	Bilag 4 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	16

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*

Gudbrandsdalslågen har gjennom alle tider ført til flom og flomskader i Gudbrandsdalen. Det skal nå lages en regional plan (RPL) hvor prioriterte tiltak langs vassdraget skal testes i en hydraulisk modell.

For kjøring av en hydraulisk modell er en avhengig av gode oppmålingsdata på land og på elvebunnen. Kartlegging av terrenget langs land ble gjennomført av Statens kartverk.

NVE ønsker nå kartlegging av elvebunnen på to utvalgte strekninger langs Gudbrandsdalslågen for bruk i den hydrauliske modellen.

Dybdekartleggingen skal være heldekkende for elvebunn innenfor dekningsområdet. For utfyllende informasjon viser vi til bilag 1.

1.3 *Deltilbud og alternative tilbud*

Det er ikke adgang til å gi tilbud på deler av oppdraget.

1.4 *Kontraktperiode*

Tjenesten skal utføres i perioden fra kontraktsinngåelse til 01.12.2015.

1.5 *Oppbygging av konkurransegrunnlaget*

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon, inkl 2 vedlegg
- Bilag 2 Utkast til kontrakt
- Bilag 3 HMS-egenerklæring
- Bilag 4 Egnerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

1.6 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i Mercell.

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	11.08.2015 kl. 12:00
Vedståelsesfrist	05.10.2015
Evaluering	Uke 33
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 33
Klagefrist leverandører	10 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Etter klagefristens utløp
Delleveranse data	Så snart data er innhentet
Leveranse rapport	01.12.2015

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.

Anskaffelsen skal foretas gjennom en åpen anbudskonkurranse etter forskriftens del I og del III (over EØS-terskelverdi på kr. 1.000.000 eks. mva.).

Åpen anbudskonkurranse gir alle interesserte leverandører anledning til å levere tilbud. Det er ingen prekvalifisering, og leverandøren må levere etterspurt dokumentasjon på at de er kvalifisert samtidig som de leverer inn tilbud.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudene eller forsøke å endre tilbudene gjennom forhandlinger, herunder endring av pris, leveringstid eller andre forutsetninger som har betydning for konkurranseforholdet. Leverandøren må derfor gi sitt beste tilbud innen tilbudsfristens utløp.

Oppdragsgiver har plikt til å sende ut konkurransegrunnlaget til alle som ber om det.

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 Obligatoriske og ufravelige krav

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. skatteinnbetaling og merverdiinnbetaling.	<ul style="list-style-type: none">• Skatteattest• Merverdiavgiftsattest <p>En attest for skatt og en attest for betalt avgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. (Lenke til Skatteetaten)</p> <p>Attestene skal ikke være eldre enn 6 måneder.</p> <ul style="list-style-type: none">• Utenlandske leverandører skal fremlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske.
Leverandøren skal ha et fungerende HMS- system.	HMS-egenerklæring

3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

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

3.3 Leverandørens økonomiske og finansielle stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha økonomisk kapasitet til å gjennomføre oppdraget/kontrakten	<ul style="list-style-type: none">• Årsregnskap inkludert styrets årsberetning og revisorerklæring

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.

3.4 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha gjennomføringsevne og kapasitet	Redegjørelse for de redskaper, maskiner, verktøy, materiell eller teknisk utstyr som leverandøren disponerer over til gjennomføring av kontrakten /oppdraget
Det kreves et godt og velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres.	Redegjørelse vedrørende leverandørens kvalitetssikringssystem/- styringssystem

4 TILDELINGSKRITERIER

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

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	40 %	Fullpris for hele oppdraget, oppgis eks. mva.
Kvalitet Underkriterier: Oppgaveforståelse teller 70 % og erfaring 30 %	50 %	Kort beskrivelse av hvordan oppgaven i kravspesifikasjonen (bilag 1) er tenkt løst, inkl. bruk av verktøy/utstyr for å løse oppgaven. Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 3 år (maks 5 sider), herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
Fremdrift	10 %	Tidspunkt for leveranse av data blir vurdert etter antallet dager fra kontraktsinngåelse. Tidspunkt for levering av sluttrapport er satt til 01.12.2015. Tidligere levering av denne er greit, men vurderes ikke.

5 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 tilbudsbrev 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. Skatteattester, en attest for betalt skatt og en attest for betalt merverdiavgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor.
2. HMS-egenerklæring ([Lenke til lovdata.no](#)) (se vedlegg 2)
3. Dokumentasjon på leverandørens organisatoriske og juridiske stilling
4. Dokumentasjon på leverandørens finansielle og økonomiske stilling
5. Dokumentasjon på leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner
6. Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår
7. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier
8. Forpliktelseserklæringer ved bruk av underleverandører

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

Dersom tilbudsdokumentene 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 8 over

Bilag 1 - Kravspesifikasjon

Bakgrunn

Gudbrandsdalslågen har gjennom alle tider ført til flom og flomskader i Gudbrandsdalen. Det skal nå lages en regional plan for Lågen (RPL) hvor prioriterte tiltak langs vassdraget skal testes i en hydraulisk modell.

For kjøring av en hydraulisk modell en avhengig av gode oppmålingsdata på land og på elvebunnen. NVE ønsker derfor en kartlegging av elvebunnen på to utvalgte strekninger langs Gudbrandsdalslågen for bruk i den hydrauliske modellen.

Orientering om oppdragets innhold

Til sammen to strekninger ønskes kartlagt.

Strekning 1 er fra E6-brua ved Lillehammer til Hovdefossen (27 km), samt sideelva Gausa opp til Fliflet (4 km), en samlet strekning på ca 31 kilometer.

Strekning 2 er fra Jernbanebrua oppstrøms samløpet med Sjoa til noe oppstrøms Selsmyrene (23 km), samt sideelva Otta opp til Myrom (4,5 km), en samlet strekning på 27,5 kilometer.

Terrenget på land er kartlagt av Statens kartverk (LIDAR). Disse kartdataene vil bli stilt til rådighet for tilbyder. Tilbyder må gjøre tilstrekkelige oppmålinger slik at en komplett terrengmodell av elv- og landterreng kan lages.

Vedlagte kartbilag viser de 2 delområdene som skal kartlegges.

Kravspesifikasjon

Dybdekartleggingen skal utføres ved bruk av utstyr og gjennomføres med teknikker som gir heldekkende kartlegging av grunner og elvebredd samt terrengformasjoner, slik at en detaljert homogen terrengmodell kan modelleres.

Målingene skal foretas i tidsrom der det ikke er flom og stor vannhastighet. Samtidig skal det være minst normal vannføring for å få dekket områdene som normalt er dekket med vann.

I tilbudet skal det være en beskrivelse av løsningsforslag mht fremgangsmåte og utstyr som viser at leverandøren er i stand til å levere data som tilfredsstillende beskrevne krav.

Det stilles krav til 4 pulser / 4 bunnpunkt per 0.5 m² for dybdeområde >1,0 meter. Dybdekartleggingen skal være heldekkende for elvebunn innenfor dekningsområdet. På de områder der båt ikke kan brukes fordi det er for grunt, eller at det av sikkerhetsmessige årsaker ikke lar seg gjøre å gjennomføre bunnkartlegging, skal elvebunnen estimeres. Løsning på dette skal framkomme i tilbudet.

Dybdekartleggingen skal utføres ved bruk av multistråleekkolodd eller annet utstyr som gir tilsvarende resultater mht. nøyaktighet og kvalitet. Kartleggingen skal utføres med toleransekrav for dybdemålingene tilsvarende høyeste klasse (benevnes "Special Order") i IHO-standardens beskrevet i: IHO-Special Publication Nr. 44, 5th Edition, Feb. 2008. Toleransekravet er i standarden en funksjon av kartlagt dybde, men for dybdeintervallet i Lågen antas at toleransekravet kan regnes som konstant

og lik +/- 0.25m (95% konfidensintervall). Mht horisontal posisjon er høyeste klasse ("Special Order") i IHO-standarden ikke tilstrekkelig og toleransekravet relateres i stedet til den landbaserte (SOSI)-standarden FKB-DTM20 (FKBTerrengform), dvs. toleransen for x og y settes til +/- 0.2m (toleransekrav gjelder "godkjente" punkter). Horisontal koordinatbestemmelse skal foretas med GPS/RTK-utstyr. Det er CPOS-dekning (sanntids RTK med virtuelle baser) i området og leverandøren kan derfor velge mellom konvensjonelt RTKutstyr med lokal basestasjon eller bruk av CPOS fra Statens Kartverk (Satref). Alle horisontale geodata skal refereres til EUREF89/UTM32 og vertikale geodata refereres til NN2000.

For å kompensere for forhold som medfører unøyaktigheter skal anvendes et system som registrerer/korrigerer for:

- Bølgebevegelser (roll, pitch, heave)
- Bevegelsessensor
- Retning/kurs – gyrokompass
- Lydhastighet i vann
- Tid – synkronisering
- Evt. offsets mellom ulike instrumenter i fartøyet.

Målefartøy og utstyr skal være kalibrert ift systematiske feil i oppsettet og disse skal det korrigeres for enten i sanntid eller i etterprosesseringen.

Responstiden fra datafangst til dataleveranse skal ikke være mer enn fire (4) uker. Sluttrapport kan utarbeides etter selve dataleveransen.

Dataleveranse

LIDAR og oppmålingsdataene fra elva skal settes sammen slik at en detaljert sammenhengende terrengmodell kan modelleres.

Dataleveranse skal omfatte følgende på digital form:

- Prosesserte, målte data i form av en punktsky med x, y og z-koordinater på ASCII-format der alle målte godkjente punkt, dvs. 4 bunnpunkt per m², er med.

Punktene skal også brukes til generering av en DTM (Digital Terreng Modell) på grid-format med celledimensjon 0.5 meter.

- Prosesserte, målte data i form av en punktsky på las-format (LAS-data)
- ASCII-liste med x, y og z-koordinater fra den genererte DTM. Listen skal inneholde koordinatene og høyden for midtpunktet av hver grid-celle.
- Glattede dybdekurver fra DTM med 0.5m og 1.0 m ekvidistanse som vektordata, på SOSI-format (versjon 4.0) og på DXF og/eller SHP-format.

Rapport skrevet på norsk i pdf-format (uten skrivebeskyttelse) som beskriver benyttet utstyr, målemetoder, måletidspunkt, gjennomføring av målearbeidene, beskrivelse av prosessering og eventuelle spesielle forhold, dataleveranser.

Øvrig informasjon

I tilbudet skal det videre vært angitt enhetspriser for evt. tilleggsarbeider som ytterligere tolkning av data, datakonvertering og andre konsulenttenester.

Prisene i tilbudet skal være komplette og inkludere alle ytelser og kostnader som er nødvendig for å utføre arbeidene i samsvar med beskrivelsen av oppdraget og leveransene. Dette gjelder også kostnader til alt nødvendig mannskap og utstyr for dybdekartleggingen, samt reiser, diett, og overnatting.

Leverandøren må ivareta alt arbeid med mobilisering, demobilisering, rigg og drift og inkludere alle ytelser i denne forbindelse i tilbudet.

NVE ønsker i tilbudet en beskrivelse av løsningsforslag mht fremgangsmåte og utstyr som viser at leverandøren er i stand til å levere data som tilfredsstillende beskrevne krav.

Vedlegg lagt til i Merzell:

1. Kartutsnitt Lillehammer
2. Kartutsnitt Otta

Bilag 2 - Standard kontraktsvilkår

<http://www.anskaffelser.no/verktoy/oppdragsavtalen-ssa-o>

Bilag 3 - HMS-egenerklæring

Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet (HMS)

Denne bekreftelsen gjelder:

Virksomhetens navn		Organisasjonsnr/ Fødselsnr	
Adresse		Land*	
Postnummer		Poststed	

Jeg bekrefter med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (internkontrollforskriften).

Jeg bekrefter at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Dato

Daglig leder

Jeg bekrefter med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Ingen ansatte

Dato

Representant for de ansatte

*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende: Jeg bekrefter med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 17. juni 2005 nr. 62 om og arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Bilag 4 - 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: : _____