

# KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse  
etter forskriftens del I og del II

for kjøp av

Geotekniske tjenester – utredning av stabilitetsforhold  
langs Solemsbekken, Klæbu – Trondheim kommune

Saksnr. 201906376

Tilbudsfrist:  
20.08.2020  
kl. 12:00

Avtaleperiode:  
07.09.2020 – 30.06.2021

## Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE .....	3
1.1	Oppdragsgiver .....	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud .....	3
1.4	Kontraktperiode.....	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget.....	3
1.6	Kunngjøring.....	3
1.7	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse .....	3
1.8	Fremdriftsplan .....	4
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN .....	4
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	4
2.2	Taushetsplikt.....	4
2.3	Forbehold og avvik.....	4
2.4	Kommunikasjon .....	5
2.5	Bruk av underleverandører .....	5
3	KVALIFIKASJONSKRAV .....	6
3.1	Obligatoriske og ufravikelige krav .....	6
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling .....	6
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling .....	6
3.4	Leverandørens faglige kvalifikasjoner.....	7
4	OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	7
4.1	Tilbudsåpning.....	7
5	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING .....	7
6	OPPDRAGSBESKRIVELSE OG KRAVSPESIFIKASJON .....	9
7	PRISGRUNNLAG OG TILDELINGSKRITERIER .....	11
8	KONTRAKT .....	12
	Bilag 1 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	13
	Bilag 2 – oversiktskart som viser plassering av beregningsnett .....	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. I tillegg har NVE det overordnede ansvar for statlige forvaltningsoppgaver innen forebygging av flom og skred. 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](http://www.nve.no).

## 1.2 *Anskaffelsens formål og omfang*

Anskaffelsens formål er å innstille kvalifisert geoteknisk konsulent til oppdrag som går ut på å utrede stabilitetsforholdene i kvikkleireområder langs Solemsbekken i Klæbu, Trondheim kommune. Utredningen skal danne grunnlag for å vurdere behov for sikringstiltak, herunder erosjonsikring og andre stabilitetsforbedrende tiltak.

## 1.3 *Deltilbud*

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

## 1.4 *Kontraktperiode*

Tjenesten/hovedoppdraget skal utføres i perioden 1.9.2020 – 31.12.2020.

Tjenesten som omfatter opsjonen for detaljprosjektering, skal gjennomføres i perioden 14.10.2020 – 30.6.2021. Oppstartstidspunkt avhenger av når tilbyder leverer hovedoppdraget.

## 1.5 *Oppbygging av konkurransegrunnlaget*

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter
- Bilag 2 Oversiktskart som viser plassering av beregningsnett

## 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 og oppdraget:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å levere tilbud	21.8.2020, kl. 12:00
Tilbudsåpning	21.8.2020
Vedståelsesfrist	4.9.2020
Evaluering av tilbud	Uke 35 (2020)
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 35 (2020)
Klagefrist leverandører	5 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Uke 37 (2020)
Oppstart hovedoppdrag	Oppstartsmøte uke 37 (2020)
Levering hovedoppdrag	Senest 4.12.2020

## 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 II (under EØS-terskelverdi og uprioriterte tjenester).

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.

Det vil ikke bli anledning til å inngi alternative tilbud.

### 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 og tas inn i tilbuds brevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

Leverandørens henvisning til andre 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](http://www.mercell.no).

Når tilbyder er inne på konkurransen skal tilbyder 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 6 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 ufravikelige krav

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. skatteinnbetaling og merverdiinnbetaling.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skatteattest</li><li>• Merverdiavgiftsattest</li></ul> <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. Se: (<a href="http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&amp;epslanguage=NO">http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&amp;epslanguage=NO</a>)</p> <p>Attestene skal ikke være eldre enn 6 måneder.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utenlandske leverandører skal fremlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske.</li></ul>

#### 3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

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

#### 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"><li>• Årsregnskap inkludert styrets årsberetning og revisorerklæring</li></ul>

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 faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
<p>Foretaket skal ha personell med formell kompetanse innenfor fagområdet geoteknikk. Med formell kompetanse menes ingeniørutdanning med fordypning (tilsvarende MSc) i geoteknikk.</p> <p>Ansvarlig foretak må fremvise referanseprosjekter.</p> <p>Fagansvarlig skal ha minimum fem års erfaring som geotekniker og må kunne fremvise relevante referanseprosjekter.</p> <p>Foretaket må kunne dokumentere kompetanse og erfaring fra utredning i henhold til NVEs veileder 7/2014 og prosjektering av tiltak i kvikkleireområder.</p> <p>Foretaket må ha ansvarsrett innenfor fagområdet geoteknikk for tiltaksklasse 3.</p>	<p>Liste med redegjørelse av leverandørens arbeid innen geoteknikk de tre siste år og en detaljert beskrivelse av leverandørens 5 mest relevante prosjekter som er utført i henhold til NVEs veileder 7/2014 og hvem av tilbudt personell som har utført oppdragene. Beskrivelsen må inkludere angivelse av oppdragets verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefon og e-post.)</p> <p>Leverandøren kan dokumentere erfaringen ved å vise til kompetanse til personell foretaket råder over og kan benytte til dette oppdraget, selv om erfaringen er opparbeidet mens personellet har utført tjeneste for en annen leverandør.</p> <p>CV og liste over relevante referanseprosjekter for fagansvarlig i prosjektet.</p> <p>Det er leverandørens ansvar å dokumentere relevans gjennom beskrivelsen.</p>

## 4 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

### 4.1 Tilbudsåpning

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig. NVE vil heller ikke offentliggjøre opplysninger om hvem tilbyderne er eller om innholdet i tilbudene før evt. tildeling av kontrakt.

## 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.
3. Komplett og inkludere alle ytelser og kostnader som er nødvendig for å utføre arbeidene i samsvar med tilbudsgrunnlaget.

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. Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår
3. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier

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



## 6 OPPDRAGSBESKRIVELSE OG KRAVSPESIFIKASJON

### Grunnlagsmateriale

Grunnlaget for oppdraget vil være grunnundersøkelser utført av Trondheim kommune, samt sonderinger utført ifm. den regionale kvikkleirekartleggingen. Rapportene fra grunnundersøkelsene utført av Trondheim kommune er tilgjengelig gjennom kommunens kartløsning, mens plassering av sonderingene fra den regionale kartleggingen vises på samme kartløsning. Link til rapporten fra den regionale kartlegging finnes på NVE atlas. Det er følgende rapporter som danner grunnlaget:

R.1761 Solemsbekken – kvikkleirekartlegging

R.1644 Hallset – Lysklett – Solemsbekken

84050 Regional kartlegging - datarapport.

Ved oppstart vil geoteknisk konsulent få tilgang til GeoSuite-databasene fra Trondheim kommune. Denne inkluderer ikke sonderingene fra den regionale kartleggingen.

Digitalt kartgrunnlag vil bli gjort tilgjengelig for geoteknisk konsulent ved oppstart.

### Hovedoppdrag

- a) Det skal gjennomføres stabilitetsberegninger i til sammen seks snitt langs Solemsbekken. Bekken grenser mot kvikkleiresonene 1096 Ulset, 1093 Storugla og 1094 Bostad. Plassering av beregningssnittene er vist i bilag 2, men det legges opp til at endelig plassering av beregningssnitt bestemmes på oppstartsmøte mellom geoteknisk konsulent og NVE.

Stabilitetsberegningene skal gjennomføres for å vurdere sikkerheten slik forholdene er i dag, både for langtidstilstand ved bruk av effektivspenningsanalyse og for en udrenert situasjon ved bruk av totalspenningsanalyse. Dette inkluderer tolking av lagdeling, materialparametere og poretrykksforhold. Stabilitetsberegningene skal gjennomføres iht. etablert praksis ved utredning av kvikkleiresoner etter NVEs veileder 7/2014. Dette inkluderer også relevante NIFS-rapporter, bl.a. NIFS 14-2014, NIFS 77-2014 og NIFS 14-2016.

- b) På grunnlag av utførte stabilitetsberegninger og relevante grunnundersøkelser skal det gjennomføres ny avgrensning og faregradsklassifisering av kvikkleiresonene. Avgrensning av kvikkleiresonene skal gjøres iht. metode(r) presentert i NIFS 14-2016, samt i høringsutgaven av revidert kvikkleireveileder (tilgjengelig på NVE.no). Hvilke(n) metode som skal benyttes bestemmes i samråd mellom geoteknisk konsulent og NVE.
- c) Det skal gjennomføres stabilitetsberegninger for sikringstiltak hvis resultatene fra a) tilsier at det er nødvendig. Sikkerhetsnivå for eventuelle sikringstiltak avgjøres av NVE i samråd med geoteknisk konsulent. Normalt legger NVE opp til et sikkerhetsnivå med ca. 5 % forbedring inkludert erosjonsikring.

## **Oppfølging**

### *Befaring og oppstartsmøte:*

Før oppstart av oppdraget skal det gjennomføres befaring med tilhørende oppstartsmøte. Oppstartsmøte skal gjennomføres i NVEs lokaler i Teknobyen (Abels gate 9) i Trondheim.

### *Oppfølgingsmøte nr. 1:*

Etter at hovedoppdragets punkt a) er utført skal det gjennomføres et oppfølgingsmøte mellom NVE og geoteknisk konsulent. Geoteknisk konsulent skal presentere resultatene fra stabilitetsberegningene, og videre arbeid med b) og eventuelt c) skal avklares. Det forutsettes at geoteknisk konsulent oversender resultater fra stabilitetsberegningene minst en uke før oppfølgingsmøte.

### *Oppfølgingsmøte nr. 2:*

Når hovedoppdragets punkt b) og ev. c) er utført skal det gjennomføres et oppfølgingsmøte mellom geoteknisk konsulent og NVE før endelig rapport leveres. Det forutsettes at geoteknisk konsulent oversender foreløpige resultater minst en uke før oppfølgingsmøte.

## **Rapportering**

Stabilitetsberegninger skal presenteres i snitt som viser grunnundersøkelser, lagdeling, materialparametere og beregnet sikkerhet. Videre skal grunnundersøkelser og plassering av snitt vises på plantegning(er). Plantegningen(e) skal også vise avgrensning av kvikkleiresonene, samt eventuelle endringer av disse.

Omfang av eventuelle sikringstiltak skal også presenteres både i beregningssnitt og på plantegning hvis hovedoppdragets punkt c) blir gjennomført.

Alle resultater, også inkludert faregradsevalueringen(e) under hovedoppdragets punkt b), skal presenteres i en samlet rapport.

Som grunnlag for oppfølgingsmøtene er det ikke nødvendig å presentere resultatene i fullstendig rapport, men resultatene må presenteres på en oversiktlig måte hvor alle relevante opplysninger fremgår tydelig.

Oppdatering av kvikkleiresonen(e) skal gjennomføres ifm. levering av endelig rapport. Dette skal gjøres gjennom NVEs digitale innmeldingsløsning.

## **Opsjon detaljprosjektering av tiltak**

Hvis det i forbindelse med hovedoppdraget avdekkes behov for sikringstiltak kan det være at NVE vil sette i gang med detaljprosjektering som en forlengelse av prosjektet. I detaljprosjektering vil det inngå optimalisering/prosjektering av løsninger skissert i hovedoppdragets punkt c), samt planlegging og prosjektering av bl.a. adkomst og riggområder. Tilbyder må kunne levere terrengmodell av sikringstiltak, samt grunnlag for maskinstyring.

Detaljprosjekteringen skal gjennomføres iht. krav og føringer gitt NVEs digitale sikringshåndbok.

## 7 PRISGRUNNLAG OG TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen vil gjennomføres basert på følgende kriterier:

Kriterium	Vekt
Pris hovedoppdrag	40 %
Levering hovedoppdrag	20 %
Timepriser opsjon detaljprosjektering	40 %

For hovedoppdraget skal det tilbys fastpris iht. oppdragsbeskrivelsen. For punkt c) i hovedoppdraget skal det tas høyde for at det skal gjennomføres beregninger i seks snitt, men det skal i tillegg oppgis fastpris pr. snitt slik at ett eller flere snitt kan tas ut av totalprisen hvis NVE i samråd med geoteknisk konsulent vurderer at det ikke er behov for stabilitetsberegninger for sikringstiltak.

For opsjon for detaljprosjektering av tiltak skal det tilbys timepriser for følgende kategorier/arbeidsoppgaver: «Fagansvarlig geoteknikk», «Prosjektmedarbeider geoteknikk», «GIS/DAK-operatør» og «Administrasjon». Tilbyder skal i tilbudet angi prosentandel for intern timefordeling for hver kategori/arbeidsoppgave. *NVE anslår et timebudsjett på til sammen 300 timer for detaljprosjekteringen. Endelig timebudsjett settes når opsjonen kommer til anvendelse, på grunnlag av resultatene og konklusjonene fra hovedoppdraget.*

Pris vektes med poeng fra 1-10 der tilbyder med lavest pris får 10 poeng. Tilbydere med eksempelvis 25 % høyere pris vil få 8 poeng (10/1,25) osv.

Oppstart av oppdrag er uke 37/2020. Tilbyder skal angi leveringstidspunkt for endelig rapport, og det forutsettes at tilbyder har kapasitet til å levere rapport senest fredag 4. desember. Tilbyder skal også levere en fremdriftsplan som inkluderer oppstartsmøte og oppfølgingsmøter, tilpasset leveringstidspunkt av endelig rapport.

Følgende poeng gis for leveringstidspunkt:

Leveringstidspunkt	Poengscore
Uke 41	10
Uke 43	8
Uke 45	6
Uke 47	4
Uke 49	2

Det forutsettes at tilbyder har kapasitet til oppstart av detaljprosjektering etter at rapport fra hovedoppdraget er levert.

## **8 KONTRAKT**

For hovedoppdraget legges det til grunn bruk av *NS8401 Alminnelige kontraktsbestemmelser for prosjekteringsoppdrag*.

Hvis opsjon for detaljprosjektering av tiltak kommer til anvendelse legges det til grunn bruk av *NS8402 Alminnelige kontraktsbestemmelser for rådgivningsoppdrag honorert etter medgått tid*.

### **Avregning og fakturering**

Det skal avregnes og faktureres månedlig. Faktura skal leveres på EHF-format til NVE.

## **Bilag 1 - 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: : \_\_\_\_\_

# Bilag 2 – oversiktskart som viser plassering av beregningsnett

