



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen tilbudskonkurranse
etter forskriftens del I og II

for anskaffelse av

**Grunnundersøkelser for kvikkleirekartlegging
soneutredning «light» Trøndelag
Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune⁽¹⁾,
Stjørdal og Steinkjer kommune⁽²⁾**

Saksnr. **201704562⁽¹⁾** og **201601664⁽²⁾**



1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Om oppdragsgiver	3
1.2	Beskrivelse av oppdragsgivers behov	3
1.3	Deltilbud	4
1.4	Viktige datoer	5
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	5
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	5
2.2	Krav til arbeids- og lønnsvilkår	6
2.3	Offentlighet og taushetsplikt.....	6
2.4	Vedståelsesfrist.....	6
2.5	Kommunikasjon	6
2.6	Bruk av underleverandører	7
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Skatteattest	7
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle kapasitet	8
3.4	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	8
4	TILDELINGSKRITERIER.....	9
5	Innlevering av tilbud og tilbudsutforming	10
5.1	Innlevering av tilbud	10
5.2	Tilbudets utforming	10
6	Vedlegg.....	10
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon	12
	Bilag 2 – Utlysingsområde 1 – Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune	16
	NGI Teknisk notat 20170367-01-TN datert 2017-08-21 med vedlegg.	16
	Bilag 3 – Utlysingsområde 2 – Stjørdal og Steinkjer kommune	17
	Multiconsult Rapport 418771-RIG-RAP-003 rev.1 datert 11.august 2017 med vedlegg.	17
	Bilag 4 - Standard kontraktsvilkår	18
	NS8406 – "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt"	18
	Bilag 5 - HMS-egenerklæring	19
	Bilag 6 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	21

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Om oppdragsgiver

NVE har ansvaret for å forvalte landets vann- og energiresurser. Vi skal sørge for sikker strømforsyning og å bedre samfunnets evne til å håndtere flom- og skredfare.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Narvik, Trondheim, Førde, Tønsberg og Hamar. I tillegg har vi fjellskredovervåkingen i Stranda og Kåfjord.

Til sammen er vi 600 ansatte med tverrfaglig kompetanse.

1.2 Beskrivelse av oppdragsgivers behov

NVE utfører kartlegging av utvalgte eksisterende kvikkleiresoner i 5 kommuner i Trøndelag fordelt på 2 Utlysingsområder der NGI (Norges Geotekniske Institutt) og Multiconsult AS er valgt som konsulenter for utredningsarbeidet og som 3.partskontrollør for hverandre:

Utlysingsområde 1: Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune - NGI
hovedkonsulent

Utlysingsområde 2: Stjørdal og Steinkjer kommune – Multiconsult hovedkonsulent.

Denne konkurransen gjelder begge utlysingsområder med grunnundersøkelser i 21 eksisterende kvikkleiresoner Stjørdal og Steinkjer kommune og 21 eksisterende kvikkleiresoner i Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune. Omfanget er vurdert på bakgrunn av en innledende analyser fra NVE og videre av NGI og Multiconsult.

NVE ber nå om pris på utførelse av felt-, laboratoriearbeider og datarapportering i forbindelse med utredningsarbeidet for Utlysingsområde 1 (Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal) og Utlysingsområde 2 (Stjørdal og Steinkjer).

Grunnundersøkelsene er planlagt utført sammenhengende, men der sonderingene utføres først. Omfang av prøvetaking, CPTU og poretrykksmålinger bestemmes ut fra de innledende sonderingene. Dette gjelder også omfang av laboratorieundersøkelser. I mengdebeskrivelsene er et antatt omfang av sonderinger, prøvetaking, CPTU og poretrykksmålinger samt laboratorieundersøkelser tatt med basert på innledende vurdering. Oppdragets omfang vil derfor bli justert i henhold til resultater basert på innledende sonderinger og er derfor usikkert. Plassering av sonderinger kan også endres på bakgrunn av endelig rapport fra befaringer og 3.partskontroll av borplaner.

Det er i tillegg til sonderinger kommet med forslag til ERT (Elektrisk resistivitetstomografi)-målinger i 9 profil i Stjørdal og Steinkjer kommune og 6 profiler i Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune. Det bes om en separat pris på dette med beskrivelse hva leveransen inneholder. Dette vil ikke inngå i prisen på grunnundersøkelsene førøvrig ved valg av konsulent. ERT-målinger vil kontraheres som et eget oppdrag eller som tilleggsarbeider ved valg av samme konsulent som hovedoppdraget. Evt. utførelse av ERT vurderes ut fra innledende sonderinger, nytteverdi og pris. Det forutsettes at ERT-undersøkelsene kan utføres slik at det ikke hindrer framdriften i prosjektet for øvrig.

I forbindelse med ERT-undersøkelser kan det også være aktuelt å utføre R-CPTU i stedet for vanlig CPTU. Dette er ikke tatt med i prisoppsettet og det bes om at borentreprenøren i tilbudsbrevet beskriver om dette kan leveres og pris på utførelse av dette kontra vanlig CPTU.

NS8406 legges til grunn for kontrakt.

Nærmere kravspesifikasjon for undersøkelsene er beskrevet i Bilag 1 samt 2 og 3. Bilag 2 og 3 inneholder hhv Tekniske notat fra NGI for Utlysingsområde 1 – Rissa, Verdal/Inderøy og Levanger og rapport fra Multiconsult for Utlysingsområde 2 - Stjørdal og Steinkjer kommune. Notatet og rapporten i bilag 2 og 3 gir en beskrivelse av grunnundersøkelsesprogrammet med vedlagte borplaner med planlagte sonderinger. Borplanene i bilagenes vedlegg B viser også forslag til plassering av CPTU og prøvetaking, men plassering av disse bestemmes endelig etter utførte sonderinger. Plassering av evt. poretrykksmålere er for Stjørdal og Steinkjer ikke vist på borplanene. Disse vil plasseres i sammenheng med CPTU og prøvetakingspunktene. NGF-mengdeoppsett for prising er gitt i vedlegg C i Bilag 2 og 3, oppsummert for hver kommune. Disse er også vedlagt som excel-filer. For Stjørdal- Steinkjer er også mengder pr sone lagt inn. Omfang av ERT-profiler for Utlysingsområde 2 er vist i vedlegg D i Multiconsult sin Rapport, bilag 3 for prising. Ved prising av ERT bes tilsvarende tabeller også etableres for de 6 profilene som er foreslått av NGI for Utlysingsområde 1 (da dette ikke er lagt ved).

I Bilag 9 skal det angis framdriftsplan med tidsintervall for de forskjellige deloppdragene fra signert kontakt for de to utlysingsområdene, også vedlagt som Excel-fil.

1.3 Deltilbud

Det er anledning til å gi tilbud på bare én eller begge Utlysingsområdene (1-2). Dersom leverandøren velger å gi tilbud på begge utlysingsområder, skal det gis adskilt tilbud for hvert utlysingsområde, slik at det blir mulig for oppdragsgiveren å sammenligne alle mottatte tilbud på hvert utlysingsområde.

Det er ikke anledning til å gi tilbud på flere utlysingsområder enn det leverandøren har kapasitet til å levere innen fastsatte framdriftsplaner (bilag 7).

Tilbud på ERT leveres som eget oppdrag eller som tillegg og skal ikke inkluderes ikke i hovedprisen. For øvrig er det ikke lov til å gi tilbud på deler av oppdraget.

1.4 Viktige datoer

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å stille spørsmål til konkurransegrunnlaget	06.09.2017 kl 1200
Frist for å levere tilbud	11.09.2017 kl 1200
Evaluering	Uke37
Eventuell dialog	Uke 37
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 37/38
Klagefrist	7 dager etter tildeling
Kontraktsinngåelse	Etter klagefristens utløp
Tilbudets vedståelsesfrist	11.10.2017
Kontraktperiode	19.09.2017-01.04.2018
Oppstart boring	Uke 39, eller senere ¹⁾
Ferdig datarapport inkl. laboratorieundersøkelser	1-2 uker etter utført laboratoriearbeid ¹⁾

¹⁾ Avhengig av Utlysningsområde, se videre korteste framdrift i bilag 7 (10 poeng).

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter tilbudsfrist er foreløpige og kan bli gjenstand for justeringer. En eventuell forlengelse av tilbudets vedståelsesfrist kan bare skje dersom leverandøren godkjenner dette.

2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974. del I og del II. Kontraktstildeling vil bli foretatt etter prosedyren åpen tilbudskonkurranse jfr. FOA § 8-3.

Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha dialog med leverandørene utover å foreta eventuelle avklaringer/korrigeringer.

Dialog gjennom forhandlinger kan likevel bli gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer det som hensiktsmessig. Utvelgelsen vil i så fall bli gjort etter en vurdering av tildelingskriteriene. Det presiseres at ingen leverandører kan forvente dialog om sitt tilbud og derfor må levere sitt beste tilbud.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter.

2.2 Krav til arbeids- og lønnsvilkår

Kontrakten vil inneholde krav om lønns- og arbeidsvilkår, dokumentasjon og sanksjoner i samsvar med forskrift om lønns- og arbeidsvilkår av 8. februar 2008 nr. 112.

2.3 Offentlighet og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentliglova. 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 §§ 7-3 og 7-4 og, jf. forvaltningsloven § 13.

2.4 Vedståelsesfrist

Leverandøren må vedstå seg sitt tilbud til det tidspunktet som er angitt i pkt. 1.4 ovenfor.

2.5 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.

2.6 *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

For å kunne få sitt tilbud evaluert må leverandøren levere egenerklæring om at han oppfyller samtlige av de kvalifikasjonskravene som er oppgitt nedenfor.

3.1 *Skatteattest*

Krav	Dokumentasjonskrav
Norske leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til betaling av skatt, arbeidsavgift og merverdiavgift.	<ul style="list-style-type: none">• Skatteattest, ikke eldre enn 6 mnd.

3.2 *Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være registrert i et foretaksregister, faglig register eller et handelsregister i den staten leverandøren er etablert.	<ul style="list-style-type: none">• Norske selskaper: Firmaattest• Utenlandske selskaper: Godtgjørelse på at selskapet er registrert i foretaksregister, faglig register eller et handelsregister i den staten leverandøren er etablert.



3.3 *Leverandørens økonomiske og finansielle kapasitet*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å kunne utføre kontrakten. Kredittverdighet uten krav til sikkerhetsstillelse vil være tilstrekkelig til å oppfylle kravet.	<ul style="list-style-type: none">Kredittvurdering som baserer seg på siste kjente regnskapstall. Ratingen skal være utført av kredittopplysningsvirksomhet som har konsesjon til å drive slik virksomhet.

Dersom leverandøren har saklig grunn til ikke å fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har krevd, kan han dokumentere sin økonomiske og finansielle kapasitet ved å fremlegge ethvert annet dokument som oppdragsgiver anser egnet.

3.4 *Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra min 2 tilsvarende oppdrag.	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 3 år, herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
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
Tilstrekkelig bemanning for dette oppdraget	Bemanning for dette oppdraget (organisasjonsplan) med navn.

Ved levering av tilbud på ERT, må også 3 referanseprosjekt for dette oppgis i tillegg til redegjørelse av aktuelt utstyr og bemanning for dette.

4 TILDELINGSKRITERIER

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

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	80 %	Ferdig utfylte priser i vedlagt NGF-oppsett i bilag 2 og 3, vedlegg C
Kapasitet og framdrift	20 %	Leveringstid dokumenteres i bilag 7

For prising og framdrift er det antatt mengder gitt i bilag 2 for Utlysingsområdene 1 og bilag 3 for Utlysingsområde 2. (se bilag 2 og 3, vedlegg C). Omfang av undersøkelser etter sonderinger er meget usikker og reduksjon eller evt. bortfall av prøveserier, CPTU og poretrykksmålere med påfølgende laboratorieundersøkelser vil ikke kompenseres.

For ERT tildeles oppdraget 100% på pris og under forutsetning om at det kan tilpasses prosjektets framdrift. Pris må inkludere HMS, koordinering og administrasjon av feltarbeid og beskrivelse av disse. Det må også gis pris på tolking av data og presentasjon av disse.

PRIS:

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

Mengdene i beskrivelsen er anslått og omfanget er meget usikkert og kan bli vesentlig redusert og i ytterste konsekvens kan enkelte soner falle ut.

FRAMDIFT:

Oppstarts dato skal beregnes ut fra uke 38 2017 (signert kontrakt) og framdrift skal beregnes ut fra dette. Om feltarbeidet ikke kan startes opp innen minimumstiden, må ventetid til oppstart i felt inkluderes i forberedende og generelle arbeider (pkt.1). Det forutsettes kontinuerlig oversendelse av data til geoteknisk konsulent/NVE. Endelig laboratorieprogram fra konsulent med 3.partskontroll skal foreligge 1 uke etter avsluttet feltarbeid.

Entreprenøren må sette opp en framdriftsplan med angitt leveringstid/intervall i Bilag 7 som innebærer:

- Forberedende arbeider
- Grunnundersøkelser
- Laboratoriearbeid



- Levering datarapport

Det gis totalt 10 poeng total sum for raskeste levering i hht til Bilag 7. Og 0 poeng for maksimalt tidsforbruk. Det gis poengsum basert på totalsummen av tilbudt tid som en prosentandel av differansen mellom minimal og maksimal tidsforbruk for hvert Utlysningssområde.

Det skal også oppgis når endelig datarapport med evt. behov for oppretting kan leveres og med etterfølgende digital oversendelse av geosuite-prosjekt til NADAG og NVE/konsulent (Dette er ikke med i tildelingskriteret for framdrift, men forutsettes levert innen en hvis tid).

Framdriftsplan/tilbudt tid legges inn i bilag 7.

5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming

5.1 Innlevering av tilbud

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell.

5.2 Tilbudets utforming

Tilbudet skal leveres etter den utforming det elektroniske systemet for innlevering angir.

6 Vedlegg

- Bilag 1 – Kravspesifikasjon
- Bilag 2 – Utlysningssområde 1 – Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune
- Bilag 3 – Utlysningssområde 2 – Stjørdal og Steinkjer kommune
- Bilag 4 - Standard kontraktvilkår NS8406 – "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt"
- Bilag 5 - HMS-egenerklæring
- Bilag 6 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter
- Bilag 7 Tilbudt framdriftsplan



Tilbudsbrev

Leverandøren skal fylle ut tabellen og signere under tabellen.

Firmanavn:			
Org.nummer:			
Postadresse:			
Besøksadresse:			
Telefonnummer:			

Kontaktperson:			
Telefonnummer:		Mobilnummer:	
E-postadresse:			

Ovennevnte leverandør gir med dette vedlagte tilbud på i henhold til de betingelser som fremkommer av konkurransegrunnlaget.

Vi vedstår oss vårt tilbud til den dato som er angitt i konkurransegrunnlaget. Tilbudet kan aksepteres av oppdragsgiver når som helst fram til utløp av vedståelsesfristen.

Vi bekrefter å tilfredsstille konkurransens kvalifikasjonskrav.

Sted	Dato	Underskrift
------	------	-------------

Navn med blokkbokstaver

Bilag 1 - Kravspesifikasjon

Felt og laboratorieundersøkelser

Undersøkelsene skal gjennomføres i henhold til utredningsprogram utarbeidet i Bilag 2 og 3 av hhv NGI og Multiconsult for hhv Utlysningsområdene 1 og 2. Utførelsen skal utføres i hht krav til kvalitet ref. kap. 6.2 i NVE veileder 7/2014 der Statens Vegvesen sine håndbøker «014 Laboratorieundersøkelser» og «015 Feltundersøkelser» samt NGF standard for angitte undersøkelser skal ligge til grunn. Trykksonderinger (CPTu) skal tilstrebes utført iht. kvalitetsklasse 1 og skal dokumenteres. Det skal også måles total nedpressingskraft ved utførelse av CPTU, ref. NIFS rapport 126/2015 «Detektering av kvikkleire sluttrapport», kap. 3.2.3. Rapporten beskriver også utførelse og praksis ved ERT og R-CPTU. ERT-målingene skal utføres i hht «*Veiledning for bruk av resistivitetsmålinger i potensielle Kvikkleireområder*» NGU Rapport nr. 2010.048, 17.01.2011. Arbeidet skal utføres av kvalifisert personell med dokumentert kunnskap og praksis i feltarbeid.

Planlagt plassering av borpunktene er vist på vedlagte borplaner i Bilag 2 og 3, vedlegg B. Endelig omfang av prøveserier, CPTU og poretrykksmålere vil utarbeides av NGI/Multiconsult på grunnlag av innledende sonderinger og tilgjengelig budsjett.

Antatt omfang for prising og framdriftsvurdering er vist i bilag 2 og 3 – Vedlegg C.

Omfanget er meget usikkert med tanke på prøvetaking, CPTU, poretrykksmålere og laboratorieanalyser. Omfang av sonderinger kan også bli endret på bakgrunn endelig rapport fra feltbefaringer og 3.partskontroll av borplaner på bakgrunn av dette. Endelig borplan vil leveres like ført oppstart i felt.

Borpunktene settes ut og måles inn av boreentreprenør. Plassering av borpunktene er omtrentlige og må tilpasses de stedlige forholdene og etter avtale med grunneiere. Dersom det blir stort avvik i plassering i henhold til borplanene pga fra topografi og sikkerhet for utførelse eller pga grunneiere skal evt. flytting avtales med valgt konsulent/ oppdragsgiver. Alle punkter skal innmåles både i plan og høyde. X- og Y-koordinater i Euref. Høyde refereres til NN2000. Minimum nøyaktighet 0,2 m i plan og 0,1 m i høyde.

Enkelte borpunktene kan være plassert litt vanskelig tilgjengelig – tilleggspost er gitt for dette. Det kan i denne sammenheng være behov for skogrydding og belting i ulendt terreng.

Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for påvisning av anlegg og kabler/ledninger i grunnen og for konsekvensene av eventuelle skader på

eksisterende anlegg, eget utstyr, kabler/ledninger og tredjeperson. Forespørsel om kommunen kan være behjelpelig med innhenting av kabel og ledningskart må utføres av boreentreprenør.

Alle undersøkelser vil foregå på tredjepersons eiendom. Entreprenøren må kontakte kommunen for innhenting av grunneiere og varsle disse før arbeidene kan settes i gang. Det er altså **boreentreprenørens ansvar å innhente grunneiertyllatelse** og dette skal være inkludert i post 1.2 i bilag 2 og 3 – Vedlegg C. I forbindelse med arbeidene skal det utvises stor forsiktighet for å minimalisere ulempene for grunneier. Boreentreprenør skal utføre arbeidene på mest mulig skånsom måte og sørge for opprydding og istandsetting av borestedet slik at dette ikke skaper fare for annen ferdsel. Spor etter beltegående borerigg må generelt aksepteres, men må informeres om til grunneier.

Entreprenøren er ansvarlig for å varsle og gjøre avtaler med alle berørte grunneiere og rettighetshavere før arbeidet settes i gang.

Skader som evt. oppstår i forbindelse med arbeidene skal rapporteres av entreprenør snarest mulig til byggherrens representant. Skaden registreres på et skadeskjema hvor skaden og årsaken til skaden beskrives.

Tap av boreutstyr dekkes ikke av byggherren.

Konsulenten som tildeles oppdraget vil selv få ansvar for å hente ut digitalt kartgrunnlag (som er allment tilgjengelig) til prosjektet. Høydedata kan selv lastes ned fra hoydedata.no. Oppdragsgiver vil kunne bistå ved problemer med nedlasting.

Se for Bilag 2 og 3, for øvrige teknisk beskrivelser.

Oppfølging og datarapportering

Grunnundersøkelsen vil bli fortløpende fulgt opp av NGI AS for Utlysningssområde 1 og Multiconsult for Utlysningssområde 2. Disse er engasjert som konsulenter for utredning og evaluering av kvikkleiresoner. Kontaktperson hos NGI/ Multiconsult er vist i Bilag 2 og 3 som vil være ansvarlig for å følge opp grunnundersøkelsene. Ansvarlig hos byggherren, NVE, vil være Ingrid Havnen.

Alle data fra feltundersøkelsene (bore- og prøvedata) skal oversendes til ansvarlig konsulent NGI/Multiconsult og NVE daglig sammen med boredagbok/kontrollkort. Datafilene skal være ferdig redigert og presentert som pdf-er og som rådatafiler i STD-format. Rådatafilene skal være fullstendige med korrekt borhullsnummer i filnavn og i dataene. Det forutsettes tett dialog mellom NVEs saksbehandler, geoteknisk rådgiver og boreleder.

Det skal utarbeides en datarapport for hver kommune (bortsett fra Levanger/Inderøy som rapporteres sammen). Rapportene skal være i henhold til NGF's beskrivelsestekster for grunnundersøkelser og som minimum skal inneholde følgende:

- Beskrivelse av hva som er gjort og når, samt eventuelle spesielle forhold, inkludert feil på rigg og utstyr.
- Alle resultater fra felt- og laboratorieundersøkelsene vist grafisk
- Borplaner som viser type og beliggenhet av boringer.
- Tabell over alle boringene med type boring, borpunktskoordinater, boret dybde og referanse til rådata-filnavn.
- Resultater fra eventuelle laboratieforsøk skal vises grafisk som kurver eller boreprofil

Som vedlegg legges:

- Borkort fra prøveserier
- Kalibreringsskjema for CPTU sonder
- Kalibreringsskjema for elektriske poretrykksmålere.
- Installasjonsprotokoller/borkort for piezometre
- Rådataverdier fra avlesning av elektriske målere under/etter installasjon (dvs. frekvensverdier for elektriske målere).
- Installasjonsprotokoller/borkort for CPTU-sondering (nullavlesninger før/etter).
- Notater fra boring av boreleder

Evt. oppretting av mangler i rapportene skal være inkludert i prisen.

Felt og Laboratorieresultater skal importeres i Geosuite Presentasjon og Geosuite database skal oversendes. Dataene skal også legges inn i NADAG via Geosuite som en del av datarapporteringen. Dette skal utføres senest innen 4 uker etter godkjent endelig datarapport er levert.

Endelige resultater fra grunnundersøkelsene skal kunne bli presentert på våre nettsider.

I rapporteringsprisen skal all fortløpende rapportering fra felt inngå.

Alle boredata skal kvalitetssikres internt før endelig oversendelse, dette inkluderer bl.a. sjekk av inntastede koder, manglende registreringer, koordinater m.v. Ved flere like undersøkelser i samme punkt må det komme tydelig frem hvilken som er gjeldende.

All kommunikasjon skal foregå på norsk.

Endelig datarapport skal elektronisk i pdf-format. Denne skal ikke være låst.

Se for øvrig Tekniske notat med tilhørende vedlegg i Bilag 2 og 3.

Fremdrift, avregning og fakturering

Oppdraget vil bli tildelt kort tid etter at tilbudet er mottatt. Det er ønskelig med oppstart i hht minimum angitt tidsbruk med kontinuerlig fremdrift frem til ferdig datarapport, ref. bilag 7. Tilbyder bes fremlegge forventet fremdriftsplan for arbeidene i bilag 7.

Undersøkelsene avregnes etter virkelig utførte mengder og i henhold til tilbudte enhetspriser og RS-poster i Mengdeoppsett i **vedlegg C, Bilag 2 og 3** for hvert Utlysingsområde. Det er også lagt ved Excel-fil for Mengdeoppsettene. Det skal også angis enhetspriser der mengdene er satt til 0. Det forutsettes at tilbyder kontrollerer at Excel-arket regner riktige priser ved bruk av summasjon i arket (evt. feil meddels oppdragsgiver).

Mengdene i beskrivelsen er anslått og omfanget er meget usikkert og kan bli vesentlig redusert og i ytterste konsekvens kan grunnundersøkelser i en sone falle ut. Endelig omfang vil også være avhengig av prioriteringer og budsjettmessige årsaker i NVE.

Prisen skal være komplett og inkludere alle ytelser og kostnader som er nødvendig for å utføre arbeidene i samsvar med tilbudsgrunnlaget. Dette gjelder også kostnader til alt nødvendig mannskap og utstyr for grunnundersøkelsene, samt reiser, diett, innkvartering og overnatting. Ekstra kostnader i forbindelse med eventuelt vinterarbeid (snø, frost mv.) er byggherren uvedkommende. Enhetsprisene skal inkludere entreprenørens egen oppfølging av arbeidene og daglig innrapportering til oppdragsgiver og NGI/ Multiconsult.

Rigging, drift og nedrigging inkluderer alle ytelser som ikke er inkludert i andre priser, slik at arbeidet kan utføres i henhold til bestemmelsene i tilbudsgrunnlaget. Entreprenøren må selv skaffe eventuell nødvendig riggplass.

All mengdeberegning for grunnundersøkelsen skal utføres av entreprenøren og forelegges byggherren til kontroll og godkjenning. Med beregningen skal det følge nødvendige bilag. Samtlige mengder er regulerbare og gjøres opp i henhold til en endelig og dokumentert oversikt. Poster som ikke kommer til utførelse blir ikke honorert.

Arbeidene faktureres månedlig pr. siste dag i måneden. Månedlig faktura baseres på utførte mengder i foregående periode. Ved avsluttet arbeid fremlegges oversikt over totalt utførte mengder med avregning i henhold til avtalte enhetspriser. Betalingsfrist i alle fakturaer settes til 30 dager.

Entreprenøren skal ikke uttale seg til presse, media etc. om forhold vedrørende oppdraget uten at dette er avklart med byggherren.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Bilag 2 – Utlysningssområde 1 – Rissa, Levanger/Inderøy og Verdal kommune

NGI Teknisk notat 20170367-01-TN datert 2017-08-21 med vedlegg.

Vedlegg A: Oversiktskart kvikkleiresoner

Vedlegg B: Detaljkart med borpunkter

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse for grunnundersøkelser

Vedlegg D: Beskrivelse



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Bilag 3 – Utlysningsområde 2 – Stjørdal og Steinkjer kommune

Multiconsult Rapport 418771-RIG-RAP-003 rev.1 datert
11.august 2017 med vedlegg.

Vedlegg A: Generell beskrivelse med oversiktstabell

Vedlegg B: Borplaner pr sone

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse pr kommune (NGF) – rev. 17.08.17

Vedlegg D: Mengdebeskrivelse ERT



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Bilag 4 - Standard kontraktvilkår

NS8406 – ”Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt”



Bilag 5 - 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.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Bilag 6 - 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: : _____