

# KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse  
etter forskriftens del I og del II

for kjøp av

Grunnundersøkelser for regional kvikkleirekartlegging i  
10 kommuner på Østlandet og Arendal-Grimstad  
kommune

Saksnr. 201605683 (Asker og Ski/Ås/Frogn/Vestby),  
201604289 (Moss/Rygge/Råde)  
og 201605184 (Arendal/ Grimstad)

Tilbudsfrist :  
22.08.2017  
kl. 12:00

Avtaleperiode:  
10.09.2017 – 03.09.2018

## Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE.....	3
1.1	Oppdragsgiver .....	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud .....	4
1.4	Kontraktperiode.....	4
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget .....	4
1.6	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse .....	5
1.7	Fremdriftsplan .....	5
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN .....	6
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	6
2.2	Taushetsplikt.....	6
2.3	Forbehold og avvik.....	6
2.4	Kommunikasjon .....	6
2.5	Bruk av underleverandører .....	7
3	KVALIFIKASJONSKRAV .....	8
3.1	Obligatoriske og ufravikelige krav .....	8
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling .....	8
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling .....	8
3.4	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner .....	9
4	TILDELINGSKRITERIER.....	10
5	OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	11
5.1	Tilbudsåpning.....	11
6	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING .....	11
7	Tillegg til konkurransegrunnlag for bygg, anlegg og eiendomsanskaffelser .....	12
7.1	Kontraktbestemmelser .....	12
7.2	Krav om lærling.....	12
7.3	Begrensning av antall ledd i leverandørkjeden .....	12
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon .....	14
	Bilag 2 – Utlysingsområde 1 – Arendal Grimstad .....	18
	NGI Teknisk notat 20160839-01-TN rev.1 datert 2017-07-03 med vedlegg.....	18
	Bilag 3 – Utlysingsområde 2 – Asker .....	19
	NGI Teknisk notat 20160778-01-TN rev.2 datert 2017-07-05 med vedlegg.....	19
	Bilag 4 – Utlysingsområde 3 – Ski, Ås, Frogn og Vestby.....	20
	NGI Teknisk notat 20160779-01-TN rev.0 datert 2017-06-30 med vedlegg.....	20
	Bilag 5 – Utlysingsområde 5 – Moss, Rygge og Råde .....	21
	Golder Associates Notat -2 oppdragsnr. 1665114 datert 09.06.2017 med vedlegg.....	21
	Bilag 6 - Standard kontraktvilkår .....	22
	NS8406 – ”Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt”.....	22
	Bilag 7 - HMS-egenerklæring.....	23
	Bilag 8 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	24
	Bilag 9 Tilbudt framdriftsplan .....	25

# 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*

NVE utfører regional kartlegging av kvikkleiresoner i 2 kommuner på Sørlandet og 10 kommuner på Østlandet fordelt på 4 Utlysingsområder der NGI (Norges Geotekniske Institutt) og Golder Associates er valgt som konsulenter for utredningsarbeidet:

Utlysingsområde 1: Arendal og Grimstad kommune - NGI.

Utlysingsområde 2: Asker - NGI

Utlysingsområde 3: Ski, Frogn, Ås og Vestby kommune - NGI

Utlysingsområde 4: Moss, Rygge og Råde - Golder Associates

Kartleggingen har fokus på områder der det potensielt kan utløses store naturlige skred i befolkede områder.

Hvert av utlysingsområdene er delt opp i flere delområder som er valgt ut med GIS analyse basert på befolkningstetthet og «mulighet for leire» i NGUs løsmassekart.

Videre er NGI og Golder Associates engasjert til å utføre vurdering av skredfare innenfor disse delområdene basert på terrengkriterier, løsmassekart og befaringer.

På bakgrunn av dette er det utarbeidet befaringsrapporter og valgt ut

«interesseområder» der det potensielt kan være fare for utløsning av kvikkleireskred og utarbeidet forslag til borplaner og mengdebeskrivelser basert på dette. Det er valgt å gå videre med boringer i til sammen 11 av 13 delområder.

NVE har delt oppdraget i 4 utlysingsområder og ber nå om pris på utførelse av felt-, laboratoriearbeider og datarapportering i forbindelse med utredningsarbeidet for de 4 utlysingsområdene.

For Asker er grunnundersøkelsene planlagt i en fase med et antatt omfang av prøvetaking med laboratorieundersøkelser og tilleggsundersøkelser utover sonderingene. For de andre utlysingsområdene er arbeidene planlagt utført i 2 faser med et opphold mellom fasene på ca. 7-8 uker. Første fase1 vil kun bestå av sonderinger i felt med en foreløpig/utkast til datarapporter for hvert utlysingsområde. Resultatene av dette vil være avgjørende for omfanget av fase 2 som vil bestå av

felt- og laboratoriearbeider med påfølgende endelig datarapport for hvert utlysingsområde. I mengdebeskrivelsene er et antatt omfang i fase 2 tatt med basert på tidligere erfaringer med slik kartlegging. Oppdragets omfang vil derfor bli justert i henhold til resultater fra innledende undersøkelser og er meget usikkert. I ytterste konsekvens kan felt- og laboratoriearbeidene i fase 2 falle bort. Om en underveis ser at omfanget i Fase 2 blir lite kan det vurderes at fasene slås sammen. NS8406 legges til grunn for kontrakt.

Nærmere kravspesifikasjon for undersøkelsene er beskrevet i Bilag 1 og 2 – 5 for de forskjellige utlysingsområdene. Bilag 2 - 5 inneholder et Teknisk notat utarbeidet av NGI for Asker, Follo kommunene og Grimstad/Arendal og Golder Associates for Moss/Rygge/Råde. Notatene gir en beskrivelse av grunnundersøkellesprogrammet og vedlagt borplaner for Fase 1 (vedlegg A og B) og skjema for kostnadsberegning iht. NGF (vedlegg C) inkludert et antatt omfang for både Fase1 og Fase 2. Borplaner for Fase 2 utarbeides av konsulentene etter en innledende vurdering basert på sonderingsresultatene i Fase 1. For Asker vil supplerende grunnundersøkelser bestemmes underveis. Excel-filer med NGF-mengdeoppsett for prising gitt i vedlegg C i Bilag 2-5 er vedlagt forespørselen.

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

### **1.3 Deltilbud**

Det er anledning til å gi tilbud på bare én eller flere av utlysingsområdene (1-4). Dersom leverandøren velger å gi tilbud på flere eller samtlige 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 9).

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

### **1.4 Kontraktperiode**

Tjenesten skal utføres i perioden 22.08.2017 – 03.09.2018.

### **1.5 Oppbygging av konkurransegrunnlaget**

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Grunnundersøkellesprogram – Utlysingsområde 1 – Grimstad Arendal.
- Bilag 3 Grunnundersøkellesprogram – Utlysingsområde 2 – Asker

- Bilag 4 Grunnundersøkelsesprogram – Utlysingsområde 3 – Ski, Ås, Frogn og Vestby (Follo kommunene)
- Bilag 5 Grunnundersøkelsesprogram – Utlysingsområde 4 – Moss, Rygge og Råde.
- Bilag 6 Utkast til kontrakt – NS 8406
- Bilag 7 HMS-egenerklæring
- Bilag 8 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter
- Bilag 9 Tilbudt framdriftsplan – også levert som Excel-fil.

Bilag 2-5 inkluderer Excel-filer for mengdeoppsett.

Konkurransen er kunngjort i Merccell og i DOFFIN-databasen.

## 1.6 Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse

Det vil ikke bli avholdt tilbudsbefaring/tilbudskonferanse.

## 1.7 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å levere tilbud	22.08.2017, kl. 12:00
Tilbudsåpning	22.08.2017
Vedståelsesfrist	90 dager fra tilbudsfrist
Evaluering	Uke 34
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 35
Klagefrist leverandører	10 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Uke 36
Oppstart boring	Uke 38, eller senere <sup>1)</sup>
Foreløpig datarapport (ikke Asker)	En uke etter avsluttet boring fase 1.
Oppstart boring, fase 2 (ikke Asker)	Etter 4-5 uker + 2 uker til forberedende arbeid.
Ferdig datarapport inkl. laboratorieundersøkelser	1-2 uker etter utført laboratoriearbeid

<sup>1)</sup> Avhengig av Utlysingsområde, se videre korteste framdrift i bilag 9 (10 poeng).

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 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. 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 tilbudsbrevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

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](http://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"><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>
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"><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 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
Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVE (Elektronisk handels-format (EHF))	Bekreftelse fra leverandør.
Tilstrekkelig bemanning for dette oppdraget	Bemanning for dette oppdraget (organisasjonsplan) med navn.

Fra 1. juli 2012 skal alle statlige virksomheter kreve elektronisk faktura fra sine leverandører.

Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVEs fakturamottak i Elektronisk handels-format (EHF), fastsatt av Fornyings-, administrasjons- og kirkedepartementet.

Leveranse av elektroniske fakturaer skal skje på den av NVEs til enhver tid valgte kommunikasjonsmetode. Ved endring av kommunikasjonsmetode vil leverandøren bli varslet seks måneder før nødvendig endring finner sted.

Leverandøren må selv bære eventuelle kostnader leveranse av elektronisk faktura måtte medføre for denne.

## 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 2-5, vedlegg C
Kapasitet og framdrift	20 %	Leveringstid dokumenteres i bilag 9

For prising og framdrift er det antatt mengder gitt i bilag 2-5 for de forskjellige Utlysingsområdene som er gjeldene med sonderinger i Fase 1 og de øvrige grunnundersøkelsene i Fase 2 med påfølgende laboratorieundersøkelsene (se bilag 2-5, vedlegg C). Omfang av fase 2 er meget usikker og reduksjon eller evt. bortfall av denne fasen vil ikke kompenseres. For Asker utføres grunnundersøkelsene kun i en fase.

### **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 i fase 2 er meget usikkert og kan bli vesentlig redusert og i ytterste konsekvens falle ut. De må derfor også være åpning for reforhandling av Rundsumprisene for Hovedrigging 1.51B i fase 2 på bakgrunn av endelig omfang.

### **FRAMDIFT:**

For Utlysingsområde 1, 3 og 4 er det to leveranser der foreløpig datarapporter levers etter fase 1 og en slutt levering (endelige datarapporter). Oppstarts dato skal beregnes ut fra uke 36 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). Konsulentene skal etter Fase 1 (ikke Asker) utføre vurderinger av sonene og sette opp borprogram for Fase 2. Ihht til deres kontrakter skal dette utføres i løp av 4-5 uker inkl. tilbakemeldinger fra NVE. I tillegg til at det er lagt inn 2 uker til forberedende arbeider – slik at det totalt er lagt opp til 7-8 uker til oppstart i felt i fase 2. Dvs det forutsettes oppstart boring 2 uker etter levering av borplan for fase 2. Det forutsettes det at endelig laboratorieprogram fra konsulent foreligger 1 uke etter avsluttet feltarbeid i fase 2.

Entreprenøren må sette opp en framdriftsplan med angitt leveringstid/intervall i Bilag 9 som innebærer:

- Forberedende arbeider
- Grunnundersøkelser Fase1
- Levering av foreløpig datarapport (ikke Asker)
- Undersøkelser fase 2 (ikke Asker)
- Laboratiearbeid

- Endelig datarapport

Det gis totalt 10 poeng total sum for raskeste levering i hht til Bilag 9. 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.

Framdriftsplan/tilbudt tid legges inn i bilag 9.

## **5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN**

### **5.1 Tilbudsåpning**

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig.

## **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 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 Se <http://www.lovdatab.no/for/sf/fa/xa-20060407-0402.html#map033>
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 tilbudsdocumentene fra leverandør inneholder bestemmelser som strider mot hverandre, skal dokumentene gjelde i denne rekkefølge:

- tilbudsbrevet og
- deretter den rekkefølge som er nevnt fra vedlegg nr.1 til nr 8.

## **7 Tillegg til konkurransegrunnlag for bygg, anlegg og eiendomsanskaffelser**

### **7.1 Kontraktbestemmelser**

Avtaleforholdet reguleres av [NS8406

### **7.2 Krav om lærling**

Kontrakten inneholder krav om at leverandøren er tilknyttet en lærlingordning og at lærlinger skal delta i utførelsen av kontraktarbeidet i tjenestekontrakter og kontrakter om bygg og anleggsarbeider. Kravet gjelder for kontrakter over 1,1 millioner og med varighet over 3 måneder.

Kravet kan oppfylles av leverandøren eller en eller flere av hans underleverandører.

Utenlandske entreprenører kan oppfylle lærlingekravet ved å benytte lærlinger som er tilknyttet offentlig godkjent lærlingordning i Norge eller tilsvarende ordning i annet EU/EØS- land.

### **7.3 Begrensning av antall ledd i leverandørkjeden**

Det stilles krav om begrensning av antall ledd i leverandørkjeden i kontrakten.

Leverandøren kan ikke, uten Oppdragsgivers skriftlige samtykke, ha flere enn to ledd underleverandører i kjede under seg.

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å godta flere ledd i leverandørkjeden etter kontraktsignering dersom det på grunn av uforutsette omstendigheter er nødvendig for å få gjennomført kontrakten



# Bilag 1 - Kravspesifikasjon

## Orientering

Det er utarbeidet befaringsnotater for de forskjellige Utlysingsområdene som kan oversendes på forespørsel.

## Felt og laboratorieundersøkelser

Undersøkelsene skal gjennomføres i henhold til utredningsprogram utarbeidet i Bilag 2- 5 av hhv NGI og Golder Associates for Utlysingsområdene 1-4. 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. Arbeidet skal utføres av kvalifisert personell med dokumentert kunnskap og praksis i feltarbeid.

Planlagt plassering av borpunktene i Fase 1 er vist på vedlagte borplaner i Bilag 2-5, vedlegg A og B. Borplaner for Fase 2 vil utarbeides av NGI/ Golder Associates på grunnlag av resultater i Fase 1 og tilgjengelig budsjett. For Utlysingsområde 2, Asker, er det lagt opp til kun en Fase.

Planlagt omfang Fase 1 og antatt omfang for prising og framdriftsvurdering i Fase 2 er vist i bilag 2-5 – Vedlegg C og D.

Omfanget i Fase 2 er meget usikkert og det er stor sannsynlighet for at omfanget blir vesentlig mindre, spesielt med tanke på omfanget av CPTU, poretrykksmålere og laboratorieanalyser utover rutineanalyser.

Omfanget i fase 1 kan også reduseres på bakgrunn av allerede eksisterende grunnundersøkelser som vil gjennomgås før 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. Nøyaktighet 0,2 m i plan og 0,1 m i høyde.

Borpunktene er plassert slik at de generelt skal ligge lett tilgjengelige. Det antas at det ikke er 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. Kommunen kan sende ut varsel til alle berørte grunneiere før arbeidene settes i gang, **men det er boreentreprenørens ansvar å følge opp dette varselet og påse at dette er utført.** 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 2-5, med teknisk beskrivelse i vedlegg D.

## **Oppfølging og datarapportering**

Grunnundersøkelsen vil bli fortløpende fulgt opp av NGI AS for Utlysningssområde 1-3 og Golder Associates for Utlysningssområde 4. Disse er engasjert som konsulenter for utredning og evaluering av kvikkleiresoner. Kontaktperson hos NGI/ Golder Associates er vist i Bilag 2-5 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/Golder Associates 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 hvert Utlysningssområde som inneholder resultater fra både fase 1 og 2 og skal være i henhold til NGF's beskrivestekster 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

- Borplan(er) 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 laboratorieforsøk 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 «overlevering av data elektronisk». Dette skal utføres 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 leveres i 1 eksemplarer i papir. Samt elektronisk i pdf-format.

Se for øvrig Tekniske notat med tilhørende vedlegg D i Bilag 2-5.

## **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 foreløpig datarapport, ref. bilag 9. Tilbyder bes fremlegge forventet fremdriftsplan for arbeidene i bilag 9.

Undersøkelsene avregnes etter virkelig utførte mengder og i henhold til tilbudte enhetspriser og RS-poster i Mengdeoppsett i **vedlegg C, Bilag 2-5** 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 i fase 2 er meget usikkert og kan bli vesentlig redusert og i ytterste konsekvens falle ut. Det må derfor også være åpning for reforhandling av Rundsumprisene for Hovedrigging 1.51B i fase 2 på bakgrunn av endelig omfang. Denne posten kan også falle ut.

Omfang av fase 2 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/ Golder Associates.

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 uten seg til presse, media etc. om forhold vedrørende oppdraget. Ved henvendelser fra presse/media skal han henvise til byggherren.

## **Bilag 2 – Utlysningssområde 1 – Arendal Grimstad**

**NGI Teknisk notat 20160839-01-TN rev.1 datert 2017-07-03  
med vedlegg.**

Vedlegg A: Oversiktskart delområder (Fase 1)

Vedlegg B: Detaljkart med borpunkter (Fase 1)

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse for grunnundersøkelser (Fase1 og antatt for Fase 2)

Vedlegg D: Beskrivelse

## **Bilag 3 – Utlysningssområde 2 – Asker**

**NGI Teknisk notat 20160778-01-TN rev.2 datert 2017-07-05 med vedlegg.**

Vedlegg A: Oversiktskart delområder (Fase 1)

Vedlegg B: Detaljkart med borpunkter (Fase 1)

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse for grunnundersøkelser (Fase1 og antatt for Fase 2)

Vedlegg D: Beskrivelse

## **Bilag 4 – Utlysningssområde 3 – Ski, Ås, Frogn og Vestby**

**NGI Teknisk notat 20160779-01-TN rev.0 datert 2017-06-30 med vedlegg.**

Vedlegg A: Oversiktskart delområder (Fase 1)

Vedlegg B: Detaljkart med borpunkter (Fase 1)

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse for grunnundersøkelser (Fase1 og antatt for Fase 2)

Vedlegg D: Beskrivelse

## **Bilag 5 – Utlysningssområde 5 – Moss, Rygge og Råde**

**Golder Associates Notat -2 oppdragsnr. 1665114 datert 09.06.2017 med vedlegg.**

Vedlegg A: Borplaner Fase 1, oversiktskart

Vedlegg B: Borplaner Fase 1, delområder med profiler

Vedlegg C: Mengdebeskrivelse i hht. NGF, Fase1 og Fase 2

Vedlegg D: Generellbeskrivelse med oversiktstabell

## **Bilag 6 - Standard kontraktvilkår**

### **NS8406 – ”Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt”**

## Bilag 7 - 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 8 - 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 9      Tilbudt framdriftsplan**

Se eget vedlegg