

KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del III

for anskaffelse av

RE-26-03 Utredning og kartlegging av skred- og flomfare i Rendalen kommune

OPPDRAKSGIVER

Rendalen kommune

Ansvarlig anskaffer: Catarina Svensson (catarina.svensson@abakus.as)

Anskaffelsesoversikt

Anskaffelsesdel fremgår under Konkurransedetaljer. Hovedtype, estimert verdi, CPV-koder og utførelsessted fremgår under hver delkontrakt.

Konkurranse med 2 delkontrakter

Maks antall delkontrakter per tilbyder: 2

Maks antall delkontrakter som kan tildeles én leverandør: 1

Tilbyder må levere på alle delkontrakter

Prosedyre

Åpen anbudskonkurranse

Alle interesserte leverandører kan levere tilbud gjennom Hyrr. Konkurransen har ingen prekvalifiseringsfase. Tilbudene evalueres direkte, og det er ikke adgang til dialog eller forhandlinger utover mindre avklaringer og korrigeringer av tilbudene.

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

Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. 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. forvaltningsloven § 13.

Forbehold og avvik

Frem til signering av kontrakten kan oppdragsgiver foreta endringer i konkurransegrunnlaget som ikke er vesentlige. Vesentlige endringer håndteres etter gjeldende regler om kunngjøring og frister.

Tilbud med vesentlige forbehold eller avvik fra konkurransegrunnlaget skal avvises. Oppdragsgiver kan også avvise tilbud med forbehold, avvik eller uklarheter som ikke er ubetydelige.

Oppdatering og tilleggsopplysninger

Eventuelle rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget, samt spørsmål til konkurransen med svar i anonymisert form, vil bli formidlet til alle leverandører som har registrert sin interesse for anskaffelsen i Hyyr. Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, eller er uklart, kan leverandøren be om tilleggsopplysninger via Hyyr. Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles til oppdragsgiver via Hyyr.

Reglene for kommunikasjon

All kommunikasjon med oppdragsgiver skal skje elektronisk og skriftlig via Hyyr (oppdragsgivers konkurransejennomføringsverktøy). Dette gjelder også spørsmål og svar.

Juridisk ramme

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser (LOA) og anskaffelsesforskriften (FOA) del I og III.

Kostnader ved utarbeidelse av tilbud

Eventuelle kostnader leverandøren har ved utarbeidelse av tilbudet dekkes av leverandøren selv. Oppdragsgiver refunderer ikke kostnader knyttet til utarbeidelse eller innlevering av tilbud.

Deltilbud

Anskaffelsen er delt i flere delkontrakter. Leverandøren må levere tilbud på alle delkontrakter.

Alternative tilbud

Det er ikke tillatt å levere alternative tilbud.

Parallelle tilbud

Det er ikke tillatt å levere parallelle tilbud. Hver leverandør kan ha ett gjeldende tilbud per delkontrakt.

Forretningshemmeligheter og sladding

Oppdragsgiver behandler innsynsbegjæringer etter offentleglova og forvaltningsloven. Leverandøren kan bli bedt om å levere en sladdet versjon av tilbudet dersom det fremsettes innsynskrav.

Behandling av personopplysninger

Personopplysninger som inngår i tilbudet behandles av oppdragsgiver for å gjennomføre anskaffelsen, evaluere tilbud og følge opp kontrakt. Behandlingen skjer i tråd med personvernregelverket. Leverandøren er ansvarlig for at personopplysninger i tilbudet er lovlig innhentet og nødvendige for tilbudet.

Deltakelse fra ansatte hos oppdragsgiver

Ansatte hos oppdragsgiver eller andre som deltar i forberedelsen eller gjennomføringen av anskaffelsen, kan ikke delta på leverandørsiden i konkurransen på en måte som kan svekke tilliten til at konkurransen gjennomføres på en rettferdig måte. Spørsmål om habilitet avklares med oppdragsgiver via Hyrr.

Ansvarlig innkjøpsenhet

Abakus AS

Org.nr: 983335543

Postboks 128, 2440, Engerdal

E-post: post@abakus.as

Telefon: 47476000

Oppdragsgiver

Rendalen kommune

Org.nr: 940028515

Hanestadveien 1, 2484, Rendalen

E-post: postmottak@rendalen.kommune.no

Telefon: 62 46 85 00

Kontaktperson

Catarina Svensson

E-post: catarina.svensson@abakus.as

Telefon: +4745470013

Konkurransedetaljer

Anskaffelsesdel:

Del III-anskaffelse - Over EØS-terskelverdi

Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål:	6. november 2026, 12:00
Tilbudsfrist:	13. november 2026, 12:00
Tildeling:	4. desember 2026, 12:00
Karensperiode:	10 dager
Fra utsendelse av tildelingsbeslutning	
Vedståelsesfrist:	90 dager

DELKONTRAKT 1: Kontrakt 1 Utredning skred-flom

Beskrivelse:

Kontrakten gjelder utredning skred-flom.

Kontraktsmal

Navn: NS8402

Hovedtype:	Tjenester	Utførelsessted:	Postboks 128, Rendalen, NOR
		Fjernarbeid:	Tillatt

CPV-koder:

- 71351900 - Geologi-, oseanografi- og hydrologitjenester (Hoved)
- 71335000 - Tekniske undersøkelser
- 71351200 - Geologisk og geofysisk rådgivning
- 71351913 - Geologiske undersøkelsestjenester
- 71353100 - Hydrografiske målinger
- 71317000 - Rådgivning i forbindelse med beskyttelse mot og kontroll av farer
- 71222200 - Kartleggingstjenester for landområder
- 71351220 - Geologisk rådgivning
- 71351910 - Geologitjenester
- 71354400 - Hydrografiske tjenester
- 71350000 - Vitenskapelig og teknisk virksomhet i forbindelse med ingeniørarbeid
- 71351000 - Geologisk, geofysisk og annen vitenskapelig prospektering
- 71310000 - Rådgivning ingeniør- og byggetekniske tjenester
- 71353000 - Overflatemålinger

Varighet:

Oppstart:	1. desember 2026
Slutt:	31. januar 2028
Varighet:	1 år og 1 måned og 30 dager
Tilleggsinformasjon:	Oppdraget skal utføres i tidsrommet 01.12.2026 – 31.01.2028 Kvalitetssikring ferdigstillelse 30.11.2027 Innsending til NVE 31.01.2028

Oppdraget er finansiert med tilskudd fra NVE. Utbetaling av tilskudd er basert på en utbetalingsplan med forventede delutbetalinger i perioden fra oppstart i desember 2026 til komplett godkjenning hos NVE i mars 2028. Leverandøren må derfor tilpasse sin gjennomføring og leveranse til milepæler, rapporteringskrav og fremdriftsplan som følger av kontrakten og NVEs krav.

Kvalifikasjonskrav:

ESPD (Europeisk egenerklæringsskjema) er aktivert for denne konkurransen.

Aktiverte avvisningsgrunner:

A: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER STRAFFEDOMMER

- Deltakelse i kriminell organisasjon
- Korrupsjon
- Bedrageri
- Terrorhandlinger eller lovbrudd knyttet til terrorvirksomhet
- Hvitvasking eller terrorfinansiering
- Barnearbeid og andre former for menneskehandel

B: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER BETALING AV SKATTER, AVGIFTER OG TRYGDEAVGIFTER

- Betaling av skatter og avgifter
- Betaling av trygdeavgifter

C: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER INSOLVENS, INTERESSEKONFLIKTER ELLER ALVORLIGE FEIL I YRKE-SUTØVELSEN

- Brudd på forpliktelser innen miljørett
- Brudd på forpliktelser innen sosialrett
- Brudd på forpliktelser innen arbeidsrett
- Konkurs
- Insolvens
- Gjeldsforhandling
- Tilsvarende situasjon som konkurs under nasjonal lov
- Eiendeler administrert av bostyrer
- Virksomheten er suspendert
- Skyldig i alvorlig forsømmelse
- Avtaler med andre leverandører for å forvrengte konkurransen
- Interessekonflikt grunnet deltakelse i anskaffelsesprosedyren
- Direkte eller indirekte involvering i forberedelsen av denne anskaffelsen
- Tidlig heving, erstatning eller andre lignende sanksjoner
- Korrekte opplysninger og rettferdig konkurranse

D: ANDRE AVVISNINGSGRUNNER SOM ER FASTSATT I DEN NASJONALE LOVGIVNINGEN I OPPDRAGSGIVERENS MEDLEMSSTAT

- Vedtatt forelegg for staffbare forhold

- Alvorlige feil som medfører tvil om hans yrkesmessige integritet

Nr.	Krav
1	Skatteattest Filoplasting tillatt
	Leverandøren skal fremlegge skatteattest som bekrefter at skatter og avgifter er betalt. Verifiseres automatisk via eBevis (krever samtykke i Altinn).
2	Tilbyder skal ha et miljøledelsessystem for å sikre en lav miljøbelastning ved utførelse av leveransen Filoplasting tillatt
	Dokumenteres med beskrivelse av miljøledelsessystem som minimum består av rutiner for å ivareta følgende elementer: • Virksomhetens miljømål og miljøpolitikk • Strategi på miljøområdet • Utførelse av tjenesten på en miljømessig forsvarlig måte, f.eks. avfallssortering og transport Det kan legges fram egenerklæring som beskriver hvordan rutinene gjennomføres og fungerer. Hvis rutinene er beskrevet i virksomhetens miljøledelsessystem i henhold til Miljøfyrtårn, ISO 14001, EMAS eller tilsvarende tredjepartsverifisert system, er det tilstrekkelig å legge ved gyldig sertifikat.
3	Tilbyder skal ha et etablert kvalitetssystem Filoplasting tillatt
	Dokumenteres med redegjørelse for firmaets system for kvalitetssikring, inklusive helse-, miljø- og sikkerhet som er relevant for denne kontrakten. Hvis rutinene er beskrevet i virksomhetens kvalitetsledelsessystem i henhold til ISO9001 eller tilsvarende tredjepartsverifisert system, er det tilstrekkelig å legge ved gyldig sertifikat.
4	Tilbyder skal være et lovlig etablert foretak Filoplasting tillatt
	Norske firmaer skal dokumentere Firmaattest fra Brønnøysundregisteret. Utenlandske firmaer skal dokumentere dette med attester for registrering i faglige register som bestemt ved lovgivning i det land hvor leverandør er etablert.

5	Tilbyder skal ha tilstrekkelig økonomisk kapasitet til gjennomføring av kontrakten. Filopplasting tillatt
Dokumenteres med utvidet rapport fra Bisnode http://www.soliditet.no/ . Rapporten skal være datert etter kunngjøringstidspunktet for konkurransen. Dersom dette ikke vedlegges, vil Abakus as innhente utvidet rapport fra Bisnode kostnadsfritt for tilbyder. Opplysningene i rapporten legges til grunn for en vurdering av tilbyders økonomiske og finansielle situasjon. Informasjon på tilbudsdato legges til grunn.	
6	Tilbyder skal ha erfaring fra tilsvarende oppdrag Filopplasting tillatt
Tilbyende firma skal dokumentere minimum 3 tilsvarende oppdrag de siste 5 år. Dokumentasjon skal inneholde navn på oppdragsgiver, omfang, innhold og leveringstidspunkt.	
7	Tilbyder skal ha en tilstrekkelig gjennomføringsevne Filopplasting tillatt
Tilbyder skal ha en god gjennomføringsevne. Dette skal dokumenteres ved: • Oversikt over leverandørens totale bemanning. • Informasjon om etablerte samarbeidspartnere eller underleverandører som har innvirkning på denne leveransen.	

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode:

Prissetting av kvalitet med poeng

Miljøkriterier:

Miljøkrav er uvesentlige

Begrunnelse for klima- og miljøhåndtering:

Jamfør FOA § 7-9 Klima- og miljøhensyn i offentlige anskaffelser, skal krav og kriterier ha som mål å redusere anskaffelsens samlede klimaavtrykk eller miljøbelastning.

For denne anskaffelsen vurderes klimaavtrykk og miljøbelastning som uvesentlig, og det er derfor ikke stilt særskilte krav til klima og miljø. Begrunnelsen er at dette er en konsulenttjeneste og leveransen i all hovedsak består av prosjektering av skred og rassikring i Rendalen, som normalt medfører et svært begrenset klimaavtrykk og miljøbelastning.

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse
Kompetanse og erfaring	Kvalitet	50%	Tilbyder skal oppgi navn på tilbudte nøkkelressurser som dedikeres til oppdraget. Med nøkkelressurser menes minimum ingeniørgeologi, naturgeografi, geologi, geoteknikk, hydrologi og meteorologi. Tilbyder skal for de tilbudte nøkkelressursene dokumentere relevant utdanning, fagkompetanse og erfaring fra tilsvarende oppdrag. Det skal vedlegges CV-er og

			relevante erfaringsprosjekter som viser ressursenes erfaring med prosjektering av skred-/rassikring, geotekniske vurderinger, konstruksjon/anlegg og eventuelle vassdragsrelaterte forhold. Dette skal dokumenteres med CV og prosjektlister med oppdragsgiver, type oppdrag, størrelse og leveringstidspunkt. Det vil bli lagt særlig vekt på dokumentert kompetanse og erfaring fra oppdrag som er underlagt krav til kvalitetssikring, myndighetsbehandling og/eller godkjenning fra NVE eller tilsvarende fagmyndighet.
Arbeidsopplegg og fremdrift	Kvalitet	30%	Under dette kriteriet vurderes kvaliteten på tilbyderens arbeidsopplegg og fremdriftsplan. Det vil bli lagt vekt på om tilbudet viser en hensiktsmessig, realistisk og gjennomførbar plan for gjennomføring av oppdraget, inkludert innsamling av grunnlagsdata, feltarbeid/befaringer, modellering, dokumentasjon, kvalitetssikring og samhandling med oppdragsgiver. Det vil også bli lagt vekt på hvordan tilbyder sikrer at leveransen har tilstrekkelig kvalitet til å kunne godkjennes av NVE, herunder rutiner for intern kvalitetssikring, kontroll av faglige vurderinger, dokumentasjon og håndtering av eventuelle avvik eller behov for suppleringer kriteriet vurderes tilknyttede krav.
Pris	Pris	20%	Evaluerer av samlet tilbudspris for hele oppdraget, inkludert alle nødvendige undersøkelser, befaringer, analyser, modellering, rapporter, kartprodukter, GIS-leveranser og presentasjon som kreves for å levere komplett dokumentasjon i tråd med konkurransegrunnlaget.

Priselementer

Nr.	Priselement	Svarform	I evalueringen	Beskrivelse
P.1	Prisskjema - utredninger	Prisskjema	Ja	–

Kravspesifikasjon:

1. Felles krav

Nr.	Krav	Type
1.1	Innsamling, gjennomgang og sammenstilling av grunnlagsmateriale, som kart, dokumenterte hendelser og erfaringer samt tidligere beregninger, skal inngå i tilbudet. Oppdatert kartgrunnlag forutsettes framskaffet av utførende foretak.	Må-krav
1.2	Befaringer og feltarbeid inkl. reisetid, kost og losji skal inngå i tilbud.	Må-krav
1.3		Må-krav

	Alle møter skal inkluderes, også møter til avklaringer og statusorientering underveis i arbeidet.	
1.4	Nødvendige oppmålinger tilknyttet feltarbeid og registreringer skal inngå i tilbudet. Dersom utførende foretak ikke kan gjøre nødvendige oppmålinger selv, er de selv ansvarlige for å skaffe dette fra eksternt foretak i forbindelse med oppdraget.	Må-krav
1.5	Foretaket skal utføre beregninger og modelleringer basert på grunnlagsmateriale og feltarbeid. Modeller og kart for flomsoner og skredfare skal utarbeides i henhold til NVEs veiledere, inkludert avgrensninger av vurdert område og hele påvirkningsområdet.	Må-krav
1.6	Utarbeidelse av rapporter i henhold til krav i NVEs veiledere skal inngå i tilbudet. Dokumentasjon av prosess og resultater skal inngå i tilbudet.	Må-krav
1.7	Kart og modeller leveres som GIS-filer, med datum: EUREF89, UTM sone 33N, NN2000. <i>Format: .sos og .pdf.</i> 2D-kart i .pdf skal inneholde tegnforklaring, nordpil, målestokk, datum og dato.	Må-krav
1.8	Spesifisert regnskap for hvert av prosjektene skal inngå. <i>Format: .xls og .pdf</i>	Må-krav
1.9	Alle leveranser, inkludert oppretting etter UKS, må være ferdigstilt innen 31.03.2028.	Må-krav
1.10	Dokumentasjon, rapporter, figurer, beregninger og skriftlige resultater leveres i <i>format: .pdf</i>	Må-krav

2. Krav til ytelser skredfareutredninger

Nr.	Krav	Type
2.1	Utførelse av utredninger skal følge NVEs veileder. <u>NVE-veileder 1/2019</u>	Må-krav
2.2	Utredningen skal gjennomgå en uavhengig kvalitetssikring (UKS) i samsvar med kravene i NVE sin veileder. Kommunen engasjerer kvalifisert foretak til dette, men utførende foretak for utredningene må regne med oppretting etter UKS og ta med dette i sitt tilbud.	Må-krav

3. Krav til leveranser skredfareutredning

Nr.	Krav	Type
3.1	Det skal utarbeides samlede faresoner som viser årlig nominell sannsynlighet større eller lik 1/100, 1/1000 og 1/5000, og leveres komplett GIS-leveranse jf. tilrådingene i ovennevnte veileder, inkludert separate faresoner per skredtype (steinsprang og steinskred + snøskred + jord- og flomskred + sørpeskred), satt opp iht. GeoNorges SOSI-produktspesifikasjon.	Må-krav
3.2	Alle tre sikkerhetssoner for skred skal kartlegges separat: S1, S2 og S3	Må-krav
3.3	Eventuelle historiske skredhendelser avdekket gjennom prosjektet skal registreres i den nasjonale skreddatabasen av utførende konsulent, for eksempel på https://www.skredregistrering.no .	Må-krav
3.4	For hvert kartleggingsområde skal utførende foretak utarbeide et kart som sammenstiller alle dokumenterte skredhendelser og alle registrerte geologiske og geomorfologiske elementer som har betydning for skredfareutredningen. Kartet bør følge <u>veilederens symboliseringsmal for registreringskart</u> og skal inkludere alle relevante observasjoner.	Må-krav
3.5	Skog med betydning for skredfaren skal synliggjøres i egne kartlag.	Må-krav
3.6	Kart skal minimum ha følgende kartlag med riktig utfylte attributter iht. GeoNorges SOSI-produktspesifikasjon: o Faresoner samlet fare (polygoner) o Dimensjonerende skredtype (punkt)	Må-krav

- o Kartleggingsområdet (polygon) - o Påvirkningsområdet (polygon) - o Registreringer tilhørende registreringskartet - o Polygon for skog med betydning for skredfareutredningen - o Faresoner separate skredtyper (polygon) - o Utvalgte resultater fra modellering av utløp	
--	--

4. Krav til ytelser flomfarekartlegging

Nr.	Krav	Type
4.1	Prosjektet omfatter elvebunnskartlegging, flomberegning, hydraulisk modellering, utarbeidelse av flomsonekart og rapport. Det forutsettes at de som skal utføre beregninger og kvalitetssikring foretar minst én grundig befarings av området som skal kartlegges. Omfanget av befaringen skal være tilpasset formålet og kravet til nøyaktighet for beregningene. Før befaringen skal særlig viktige områder og objekter identifiseres ved hjelp av kart, terrengdata, bilder og eventuelt foreløpige resultat fra beregningene. I mange tilfeller kan det være hensiktsmessig å sette opp en foreløpig hydraulisk modell eller beregning basert på tilgjengelig informasjon, før strekningen befares. På befaringen er følgende moment spesielt viktige: - o kritiske punkt - o bunnssubstrat og vegetasjonstyper - o hydraulisk bestemmende snitt - o konstruksjoner og sikringstiltak - o grensebetingelser - o historiske flomvannstander - o vurdering av erosjonsfare, massetransport og fare for tilstopping Oppmåling og registrering av terreng og konstruksjoner skal foregå ved så lav vannstand som mulig, mens befarings av flomforhold og hydrauliske forhold bør utføres ved så stor vannføring som mulig. Det må vurderes om potensialet for erosjon og massetransport i vassdraget kan ha betydning for strømmingen.	Må-krav

	Det finnes eksempler med bilder av ulik grad av erosjon i friksjonsmasser i Sikringshåndboka (NVE, 2021), og eksempler på erosjon i kohesive masser finnes i vedlegg i NVE Ekstern rapport 9-2020 (NVE, 2020a)	
4.2	Kartlegging av fare for flom skal følge veiledning i publikasjonen <u>NVE Veileder 3/2022: Sikkerhet mot flom</u> (https://publikasjoner.nve.no/veileder/2022/veileder2022_03.pdf), og utføres ved bruk av hydraulisk modellering som beskrevet i prosedyre 2, trinn 2c) iht. tabell 6-1.	Må-krav
4.3	Flomberegningen skal følge <u>NVE Veileder 01/2025: Veileder for flomberegninger</u>	Må-krav
4.4	Elvebunnskartleggingen skal gjøres i henhold til krav i Kartverkets GitHub for dette: https://github.com/kartverket/ALB_Best_Practice_Manual .	Må-krav
4.5	Ved utredning av flomfare som tar hensyn til et endret klima, må en inkludere et eventuelt klimapåslag på vannføringen. Det må komme tydelig frem hvilke klimapåslag som er benyttet i utredningen. Det skal som grunnlag benyttes siste versjon av klimapåslag fra Norsk klimaservicesenter. NVE har i dette tilfellet gjort en vurdering av klimapåslag for Rena og konkludert med at: <i>Anbefalt klimapåslag for Rena til innløpet av Storsjøen er 20 % pga. stor økning i framskrivninger av flom for Unsetåa og andre nedbørfelt på Østlandet.</i>	Må-krav
4.6	For flomberegninger i Rena skal det avklares med NVE omfang av flomberegning i forhold til ny flomberegning utført av NVE, som forventes ferdigstilt i november 2026.	Må-krav
4.7	Alle 3 prosjekter om farekartlegging av flom som Rendalen kommune får tilskudd til i Rena-vassdraget i denne søknadsomgang, skal ses i sammenheng og i størst mulig grad modelleres i sammenheng. Dette betyr også at man skal etterstrebe å inkludere tidligere modellering ved Elvål og i Tyllidalen (Tynset kommune). Omfanget av kartlegging av sidevassdrag må avklares på et oppstartsmøte.	Må-krav
4.8	Kartleggingen skal kvalitetssikres av uavhengig foretak som kommunen engasjerer. Utførende foretak for flomkartleggingene må regne med oppretting etter UKS, og ta med dette i tilbudet.	Må-krav

5. Krav til leveranser flomfarekartlegging

Nr.	Krav	Type

5.1	Det skal utarbeides kart for 20-, 50-, 100-, 200- og 1000-årsflom i dagens klima og kart for 20-, 200- og 1000-årsflom i et endret klima for år 2100.	Må-krav
5.2	Alle utredninger av flomfare skal inneholde kart som viser hvilke områder som er analysert, og flomsoner for de aktuelle gjentakintervallene. Kartene må være i en målestokk tilpasset utstrekningen og temaet som presenteres, og produseres iht. NVEs SOSI Produktspesifikasjon for kartlagte flomfareområder – flomsoner: <u>SOSI-produktspesifikasjon NVE Flomsoner 1.0</u> Utredninger utført i henhold til NVEs veileder må inneholde følgende produkter: - o Oversiktskart og kart som viser utstrekning av hydraulisk modell. - o Kart som viser analyseområdet, flomsoner og flomvannstander. Flomvannstandene presenteres som kotelinjer, eller som nummererte tverrprofil kombinert med en vannstandstabell. Utredninger kan i tillegg inneholde følgende produkter: - o Kart som viser vanndybder i flomsonen. - o Kart som viser vannhastighet og strømningsretning. - o Kart som viser plassering av utvalgte punkter av spesiell interesse (2D-modell).	Må-krav
5.3	Digitale flomsoner, flomvannstander, analyseområdet, rapport fra kartleggingen, flomberegningen, den uavhengige kvalitetssikringen og elvebunnskartleggingen skal meldes inn til NVE ved bruk av skjema for innmelding av naturfareutredninger. Foretaket som utfører kartleggingen, må også melde inn den uavhengige kvalitetssikringen (iht. <u>Forskrift om pliktig innmelding av grunnundersøkelser og naturfareutredninger</u>). Oppsett av data må følge NVEs oppsett: <u>Innmelding av fareutredninger for flom - NVE</u> . NVE vil gjøre data offentlig tilgjengelig.	Må-krav
5.4	Rapport med dokumentasjon skal ha følgende innhold: se vedlegg	Må-krav
5.5	Hydraulisk modell skal lages i en åpen, gratis programvare. Kommunen og NVE skal ha den hydrauliske modellen med alle tilhørende filer og forklarende oppsett når arbeidet er ferdig, og skal disponere modellen fullt ut for videre bruk i eget arbeid.	Må-krav

6. Kompetanse og erfaring

--	--	--

Nr.	Krav	Type
6.1	Tilbyder skal oppgi navn på tilbudte nøkkelressurser som dedikeres til oppdraget. Tilbyder skal for de tilbudte nøkkelressursene dokumentere relevant utdanning, fagkompetanse og erfaring fra tilsvarende oppdrag. Det skal vedlegges CV-er og relevante erfaringsprosjekter for ressursene. Prosjektlisten skal inneholde oppdragsgiver, type oppdrag, arealstørrelse, kontraktssum og leveringstidspunkt. Det vil bli lagt særlig vekt på dokumentert kompetanse og erfaring fra oppdrag som er underlagt krav til kvalitetssikring, myndighetsbehandling og/eller godkjenning fra NVE eller tilsvarende fagmyndighet.	Kompetanse og erfaring

7. Krav til kompetanse og erfaring for utredning av skredfare

Nr.	Krav	Type
7.1	Kun utførende foretak med nødvendig kompetanse kan utføre skredfareutredninger. Utførende foretak skal ha relevant utdanning, for eksempel innen ingeniørgeologi, naturgeografi, geologi, geoteknikk, hydrologi og meteorologi.	Må-krav
7.2	Utførende foretak må levere egenerklæringsskjema som bekrefter nødvendig kompetanse. Utførende foretak kan oppfylle kompetansekravene ved å benytte et annet foretak med nødvendig kompetanse, for eksempel som underleverandør for sidemannskontroll.	Må-krav
7.3	Utførende foretak skal ha lang og relevant arbeidserfaring. Relevante oppdrag omfatter blant annet skredfareutredninger utført for NVE, kommuner, private aktører, Statens vegvesen og Bane NOR, samt dimensjonering av sikringstiltak, FoU-prosjekt relatert til skredfareutredninger og akutt håndtering av skredhendelser.	Må-krav
7.4	Minst to kvalifiserte fagpersoner må benyttes i oppdraget, en som utførende og en som sidemannskontrollør. o Begge de påkrevde fagpersonene må ha relevant utdanning, for eksempel innen et av fagområdene nevnt ovenfor. o Begge de påkrevde fagpersonene må i tillegg ha minst fem års netto relevant arbeidserfaring med tilsvarende oppdrag. Med «netto» menes at skredfareutredning i en periode på minimum 5 år må ha vært hovedoppgaver, og ikke bare sporadiske oppdrag. Erfaring fra geofaglig arbeid som ikke omfattet skredfareutredning, er ikke tilstrekkelig og regnes ikke som relevant erfaring. Det er ikke spesifisert hvorvidt den med mest erfaring skal ha utførende- eller kontrollrollen	Må-krav

7.5	Personell med mindre enn fem års relevant erfaring kan også benyttes i oppdraget, men kun i tillegg til de to med påkrevd erfaring.	Må-krav
7.6	De som er ansvarlige for å utføre skredfareutredninger, må være godt kjent med alle gjeldende forskrifter, veiledere, retningslinjer og fagnormer som gjelder for å utføre skredfareutredninger.	Må-krav
7.7	Utførende foretak må ha kunnskap om og tilgang på dynamiske skredmodeller der slike er kommersielt tilgjengelig.	Må-krav

8. Krav til kompetanse og erfaring for kartlegging av flomfare

Nr.	Krav	Type
8.1	Foretak som skal utføre utredning av flomfare, må ha formell og tilstrekkelig relevant kompetanse innen vassdragshydrauliske analyser og i tillegg erfaring fra utredning av flomfare, vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk eller tilsvarende.	Må-krav
8.2	Når det skal utarbeides flomberegning skal de som utfører beregningene ha relevant utdanning innen hydrologi eller tilsvarende.	Må-krav
8.3	Den som kvalitetssikrer arbeidet (sidemannskontroll) skal minst ha tilsvarende kompetanse som den som utfører flomberegningen.	Må-krav
8.4	Der de hydrauliske forholdene er kompliserte er det også krav om at det benyttes godkjent fagansvarlig i fagområde V Hydraulikk og flomavledning	Må-krav
8.5	Alle prosjektmedarbeidere må ha utdanning som minst tilsvarer bachelor i teknologi, ingeniør eller naturvitenskap innen fagområdene vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk, hydrologi, meteorologi eller tilsvarende.	Må-krav
8.6	Fagansvarlig må ha utdanning tilsvarende sivilingeniør eller master i teknologi eller naturvitenskap, innen fagområdet vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk, hydrologi eller meteorologi. I tillegg må fagansvarlig ha minimum 5 års relevant arbeidserfaring.	Må-krav
8.7	Kravene til utdanning kan reduseres ved relevant etterutdanning og/eller med mer enn 5 års relevant arbeidserfaring, etter avklaring med oppdragsgiver.	Må-krav

9. NVE Kravspesifikasjon Flom

Nr.	Krav	Type
9.1	Metode Leverandøren skal beskrive og begrunne valgt metode for gjennomføring av oppdraget. Metodebeskrivelsen skal som minimum omfatte: - Valg av hydraulisk modell (1D og/eller 2D) og begrunnelse for valgt modell. - Datagrunnlag som benyttes, herunder terrengdata, hydrologiske data og eventuelle tidligere utredninger.	Må-krav

	• Gjennomføring av befaring og hvordan observasjoner fra befaringen inngår i analysene. • Håndtering og modellering av hydrauliske konstruksjoner som bruer, kulverter, flomvoller og andre forhold som påvirker vannføringen. • Kalibrering og kvalitetssikring av modellene. • Vurdering av klimaendringer og eventuelle klimapåslag. • Gjennomføring av nødvendige følsomhets- og usikkerhetsanalyser	
9.2	Dokumentasjon Leverandøren skal levere en sluttrapport som dokumenterer gjennomførte analyser, vurderinger og resultater. Rapporten skal som minimum inneholde: • Beskrivelse av oppdraget og analyseområdet. • Beskrivelse av datagrunnlag og eventuelle supplerende oppmålinger. • Redegjørelse for valgt metode og modelloppsett. • Beskrivelse av forutsetninger, grensebetingelser og kalibrering. • Resultater fra flomberegninger og hydrauliske analyser. • Vurdering av usikkerhet og følsomhetsanalyser. • Beskrivelse av eventuelle andre relevante farer, herunder erosjon, masse-transport og fare for tilstopping. • Konklusjoner og anbefalinger. • Kart og øvrige vedlegg som dokumenterer resultatene. [MAL_Kravsp...ing 130125 PDF]	Må-krav

10. Arbeidsopplegg og fremdrift

Nr.	Krav	Type
10.1	Under dette kriteriet vurderes kvaliteten på tilbyderens arbeidsopplegg og fremdriftsplan. Det vil bli lagt vekt på om tilbudet viser en hensiktsmessig, realistisk og gjennomførbar plan for gjennomføring av oppdraget, inkludert innsamling av grunnlagsdata, feltarbeid/befaringer, modellering, dokumentasjon, kvalitetssikring og samhandling med oppdragsgiver.	Arbeidsopplegg og fremdrift

11. Øvrige vedlegg lastes opp her

Nr.	Krav	Type
11.1	Øvrige vedlegg lastes opp her	Arbeidsopplegg og fremdrift

Strategiske hensyn:

Universell utforming:

Ikke inkludert (ikke relevant)

Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for deltakelse fra SMB-er

Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:

Påkrevd

Elektronisk signering:

Påkrevd

Tillatte språk:

Norsk

Vedlegg:

- Bilag 1: 2_Tysla.shx
- Bilag 2: 2_Tysla.prj
- Bilag 3: Egenerklæringsskjema for kompetanse.docx
- Bilag 4: 2_Tysla.cpg
- Bilag 5: 3_Unsetåa.cpg
- Bilag 6: Kartleggingsområder_skred_A3.pdf
- Bilag 7: Kartleggingsområder_flom_A3.pdf
- Bilag 8: 3_Unsetåa.shp
- Bilag 9: 2_Tysla.dbf
- Bilag 10: Kartleggingsområder-skred.qmd
- Bilag 11: 4_Rena.prj
- Bilag 12: 4_Rena.shx
- Bilag 13: 3_Unsetåa.prj
- Bilag 14: 4_Rena.cpg
- Bilag 15: Dokumentasjon.pdf
- Bilag 16: 1_Glomma.cpg
- Bilag 17: 3_Unsetåa.dbf
- Bilag 18: Kartleggingsområder-skred.shp
- Bilag 19: 3_Unsetåa.shx
- Bilag 20: Kartleggingsområder-skred.cpg
- Bilag 21: 1_Glomma.qmd
- Bilag 22: 2_Tysla.qmd
- Bilag 23: 1_Glomma.shx
- Bilag 24: Kartleggingsområder-skred.prj
- Bilag 25: 1_Glomma.dbf
- Bilag 26: 2_Tysla.shp

- Bilag 27: 1_Glomma.prj
- Bilag 28: 1_Glomma.shp
- Bilag 29: 3_Unsetåa.qmd
- Bilag 30: Kartleggingsområder-skred.dbf
- Bilag 31: Kartleggingsområder-skred.shx
- Bilag 32: 4_Rena.dbf
- Bilag 33: 4_Rena.shp
- Bilag 34: 4_Rena.qmd

DELKONTRAKT 2: Kontrakt 2 Uavhengig kvalitetssikring

Beskrivelse:

Kontrakt 2 gjelder uavhengig kvalitetssikring

Kontraktsmal

Navn: NS8402

Hovedtype:	Tjenester	Utførelsessted:	Postboks 128, Rendalen, NOR
		Fjernarbeid:	Tillatt

CPV-koder:

- 71351900 - Geologi-, oseanografi- og hydrologitjenester (Hoved)
- 71335000 - Tekniske undersøkelser
- 71351200 - Geologisk og geofysisk rådgivning
- 71351913 - Geologiske undersøkelsestjenester
- 71353100 - Hydrografiske målinger
- 71317000 - Rådgivning i forbindelse med beskyttelse mot og kontroll av farer
- 71222200 - Kartleggingstjenester for landområder
- 71351220 - Geologisk rådgivning
- 71351910 - Geologitjenester
- 71354400 - Hydrografiske tjenester
- 71350000 - Vitenskapelig og teknisk virksomhet i forbindelse med ingeniørarbeid
- 71351000 - Geologisk, geofysisk og annen vitenskapelig prospektering
- 71310000 - Rådgivning ingeniør- og byggetekniske tjenester
- 71353000 - Overflatemålinger

Varighet:

Oppstart:	1. desember 2026
Slutt:	30. november 2027
Varighet:	11 måneder og 29 dager
Tilleggsinformasjon:	Oppdraget skal utføres i tidsrommet 01.12.2026 – 31.01.2028 Kvalitetssikring ferdigstillelse 30.11.2027 Innsending til NVE 31.01.2028

Oppdraget er finansiert med tilskudd fra NVE. Utbetaling av tilskudd er basert på en utbetalingsplan med forventede delutbetalinger i perioden fra oppstart i desember 2026 til komplett godkjenning hos NVE i mars 2028. Leverandøren må derfor tilpasse sin gjennomføring og leveranse til milepæler, rapporteringskrav og fremdriftsplan som følger av kontrakten og NVEs krav.

Kvalifikasjonskrav:

ESPD (Europeisk egenerklæringsskjema) er aktivert for denne konkurransen.

Aktiverte avvisningsgrunner:

A: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER STRAFFEDOMMER

- Deltakelse i kriminell organisasjon
- Korrupsjon
- Bedrageri
- Terrorhandlinger eller lovbrudd knyttet til terrorvirksomhet
- Hvitvasking eller terrorfinansiering
- Barnearbeid og andre former for menneskehandel

B: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER BETALING AV SKATTER, AVGIFTER OG TRYGDEAVGIFTER

- Betaling av skatter og avgifter
- Betaling av trygdeavgifter

C: AVVISNINGSGRUNNER SOM GJELDER INSOLVENS, INTERESSEKONFLIKTER ELLER ALVORLIGE FEIL I YRKE-SUTØVELSEN

- Brudd på forpliktelser innen miljørett
- Brudd på forpliktelser innen sosialrett
- Brudd på forpliktelser innen arbeidsrett
- Konkurs
- Insolvens
- Gjeldsforhandling
- Tilsvarende situasjon som konkurs under nasjonal lov
- Eiendeler administrert av bostyrer
- Virksomheten er suspendert
- Skyldig i alvorlig forsømmelse
- Avtaler med andre leverandører for å forvrengte konkurransen
- Interessekonflikt grunnet deltagelse i anskaffelsesprosedyren
- Direkte eller indirekte involvering i forberedelsen av denne anskaffelsen
- Tidlig heving, erstatning eller andre lignende sanksjoner
- Korrekte opplysninger og rettferdig konkurranse

D: ANDRE AVVISNINGSGRUNNER SOM ER FASTSATT I DEN NASJONALE LOVGIVNINGEN I OPPDRAGSGIVERENS MEDLEMSSTAT

- Vedtatt forelegg for staffbare forhold

- Alvorlige feil som medfører tvil om hans yrkesmessige integritet

Nr.	Krav
1	Tilbyder skal ha et etablert kvalitetssystem Filopplasting tillatt Dokumenteres med redegjørelse for firmaets system for kvalitetssikring, inklusive helse-, miljø- og sikkerhet som er relevant for denne kontrakten. Hvis rutinene er beskrevet i virksomhetens kvalitetsledelsessystem i henhold til ISO9001 eller tilsvarende tredjepartsverifisert system, er det tilstrekkelig å legge ved gyldig sertifikat.
2	Tilbyder skal ha et miljøledelsessystem for å sikre en lav miljøbelastning ved utførelse av leveransen Filopplasting tillatt Dokumenteres med beskrivelse av miljøledelsessystem som minimum består av rutiner for å ivareta følgende elementer: • Virksomhetens miljømål og miljøpolitikk • Strategi på miljøområdet • Utførelse av tjenesten på en miljømessig forsvarlig måte, f.eks. avfallssortering og transport Det kan legges fram egenerklæring som beskriver hvordan rutinene gjennomføres og fungerer. Hvis rutinene er beskrevet i virksomhetens miljøledelsessystem i henhold til Miljøfyrtårn, ISO 14001, EMAS eller tilsvarende tredjepartsverifisert system, er det tilstrekkelig å legge ved gyldig sertifikat.
3	Tilbyder skal ha tilstrekkelig økonomisk kapasitet til gjennomføring av kontrakten. Filopplasting tillatt Dokumenteres med utvidet rapport fra Bisnode http://www.soliditet.no/. Rapporten skal være datert etter kunngjøringstidspunktet for konkurransen. Dersom dette ikke vedlegges, vil Abakus as innhente utvidet rapport fra Bisnode kostnadsfritt for tilbyder. Opplysningene i rapporten legges til grunn for en vurdering av tilbyders økonomiske og finansielle situasjon. Informasjon på tilbudsdato legges til grunn.
4	Tilbyder skal ha erfaring fra tilsvarende oppdrag Filopplasting tillatt Tilbyende firma skal dokumentere minimum 3 tilsvarende oppdrag de siste 5 år. Dokumentasjon skal inneholde navn på oppdragsgiver, omfang, innhold og leveringstidspunkt.

5	Tilbyder skal ha en tilstrekkelig gjennomføringsevne Filoplasting tillatt
Tilbyder skal ha en god gjennomføringsevne. Dette skal dokumenteres ved: • Oversikt over leverandørens totale bemanning. • Informasjon om etablerte samarbeidspartnere eller underleverandører som har innvirkning på denne leveransen.	
6	Firmaattest Filoplasting tillatt
Firmaattest fra Foretaksregisteret som bekrefter registrering, signaturrett og prokura. Hentes automatisk via eBevis.	
7	Skatteattest Filoplasting tillatt
Leverandøren skal fremlegge skatteattest som bekrefter at skatter og avgifter er betalt. Verifiseres automatisk via eBevis (krever samtykke i Altinn).	

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode:

Prissetting av kvalitet med poeng

Miljøkriterier:

Miljøkrav er uvesentlige

Begrunnelse for klima- og miljøhåndtering:

Jamfør FOA § 7-9 Klima- og miljøhensyn i offentlige anskaffelser, skal krav og kriterier ha som mål å redusere anskaffelsens samlede klimaavtrykk eller miljøbelastning.

For denne anskaffelsen vurderes klimaavtrykk og miljøbelastning som uvesentlig, og det er derfor ikke stilt særskilte krav til klima og miljø. Begrunnelsen er at dette er en konsulenttjeneste og leveransen i all hovedsak består av prosjektering av skred og rassikring i Rendalen, som normalt medfører et svært begrenset klimaavtrykk og miljøbelastning.

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse
Kompetanse og erfaring	Kvalitet	50%	Tilbyder skal oppgi navn på tilbudte nøkkelressurser som dedikeres til oppdraget. Med nøkkelressurser menes minimum ingeniørgeologi, naturgeografi, geologi, geoteknikk, hydrologi og meteorologi. Tilbyder skal for de tilbudte nøkkelressursene dokumentere relevant utdanning, fagkompetanse og erfaring fra tilsvarende oppdrag. Det skal vedlegges CV-er og relevante erfaringsprosjekter som viser ressursenes erfaring med prosjektering av skred-/rassikring, geotekniske vurderinger, konstruksjon/anlegg og eventuelle

			vassdragsrelaterte forhold. Dette skal dokumenteres med CV og prosjektlister med oppdragsgiver, type oppdrag, størrelse og leveringstidspunkt. Det vil bli lagt særlig vekt på dokumentert kompetanse og erfaring fra oppdrag som er underlagt krav til kvalitetssikring, myndighetsbehandling og/eller godkjenning fra NVE eller tilsvarende fagmyndighet.
Arbeidsopplegg og fremdrift	Kvalitet	30%	Tilbyder skal vedlegge en beskrivelse av arbeidsopplegg og kvalitetssikring, samt en fremdriftsplan for gjennomføringen av oppdraget. Under dette kriteriet vurderes kvaliteten på tilbyderens arbeidsopplegg og fremdriftsplan. Det vil bli lagt vekt på om tilbudet viser en hensiktsmessig, realistisk og gjennomførbar plan for gjennomføring av oppdraget, inkludert innsamling av grunnlagsdata, feltarbeid/befaringer, modellering, dokumentasjon, kvalitetssikring og samhandling med oppdragsgiver. Det vil også bli lagt vekt på hvordan tilbyder sikrer at leveransen har tilstrekkelig kvalitet til å kunne godkjennes av NVE, herunder rutiner for intern kvalitetssikring, kontroll av faglige vurderinger, dokumentasjon og håndtering av eventuelle avvik eller behov for suppleringer
Pris	Pris	20%	Evaluerer av samlet tilbudspris for hele oppdraget, inkludert alle nødvendige undersøkelser, befaringer, analyser, modellering, rapporter, kartprodukter, GIS-leveranser og presentasjon som kreves for å levere komplett dokumentasjon i tråd med konkurransegrunnlaget.

Priselementer

Nr.	Priselement	Svarform	I evalueringen	Beskrivelse
P.1	Prisskjema - UKS-Kvalitetssikring	Prisskjema	Ja	–

Kravspesifikasjon:

1. Felles krav

Nr.	Krav	Type
1.1	Innsamling, gjennomgang og sammenstilling av grunnlagsmateriale, som kart, dokumenterte hendelser og erfaringer samt tidligere beregninger, skal inngå i tilbudet. Oppdatert kartgrunnlag forutsettes framskaffet av utførende foretak.	Må-krav
1.2	Befaringer og feltarbeid inkl. reisetid, kost og losji skal inngå i tilbud.	Må-krav
		–

1.3	Alle møter skal inkluderes, også møter til avklaringer og statusorientering underveis i arbeidet.	Må-krav
1.4	Nødvendige oppmålinger tilknyttet feltarbeid og registreringer skal inngå i tilbudet. Dersom utførende foretak ikke kan gjøre nødvendige oppmålinger selv, er de selv ansvarlige for å skaffe dette fra eksternt foretak i forbindelse med oppdraget.	Må-krav
1.5	Foretaket skal utføre beregninger og modelleringer basert på grunnlagsmateriale og feltarbeid. Modeller og kart for flomsone og skredfare skal utarbeides i henhold til NVEs veiledere, inkludert avgrensninger av vurdert område og hele påvirkningsområdet.	Må-krav
1.6	Utarbeidelse av rapporter i henhold til krav i NVEs veiledere skal inngå i tilbudet. Dokumentasjon av prosess og resultater skal inngå i tilbudet.	Må-krav
1.7	Kart og modeller leveres som GIS-filer, med datum: EUREF89, UTM sone 33N, NN2000. <i>Format: .sos og .pdf</i> . 2D-kart i .pdf skal inneholde tegnforklaring, nordpil, målestokk, datum og dato.	Må-krav
1.8	Spesifisert regnskap for hvert av prosjektene skal inngå. <i>Format: .xls og .pdf</i>	Må-krav
1.9	Alle leveranser, inkludert oppretting etter UKS, må være ferdigstilt innen 31.03.2028.	Må-krav
1.10	Dokumentasjon, rapporter, figurer, beregninger og skriftlige resultater leveres i <i>format: .pdf</i>	Må-krav

2. Krav til uavhengig kvalitetssikring

Nr.	Krav	Type
2.1	Uavhengig kvalitetssikring (UKS) av både flomkartlegginger og skredfareutredninger skal utføres i samsvar med kravene i NVE sine veiledere; Flom: kap. 12.1.2 i <u>NVE veileder 3/2022: Sikkerhet mot flom</u>. Skred: <u>Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng: Uavhengig kvalitetssikring</u> Alle leveranser beskrevet i Delkontrakt 1 for utførelse av flomkartlegging og skredfareutredning skal gjennomgå i UKS. Rapport og dokumentasjon av UKS leveres i format .pdf	Må-krav

2.2	Utredningen skal gjennomgå en uavhengig kvalitetssikring (UKS) i samsvar med kravene i NVE sin veileder. Kommunen engasjerer kvalifisert foretak til dette, men utførende foretak for utredningene må regne med oppretting etter UKS og ta med dette i sitt tilbud.	Må-krav
2.3	Foretak som gjennomfører uavhengig kvalitetssikring, skal ikke gjennomføre en ny, egen utredning, men være uavhengige rådgivere for oppdragsgiveren for flomfareutredningen. Dette skal sikre at utredningen har tilstrekkelig kvalitet. Den som utfører utredningen, har ansvar for å følge opp innspill fra den uavhengige kvalitetssikringen og står ansvarlig for det endelige produktet. Alle leveranser skal være kvalitetssikret internt før de oversendes til uavhengig kvalitetssikring. Notatet/rapporten fra den uavhengige kvalitetssikringen skal alltid legges ved den endelige flomfareutredningen når den leveres til oppdragsgiveren.	Må-krav

3. Kompetanse og erfaring

Nr.	Krav	Type
3.1	Tilbyder skal oppgi navn på tilbudte nøkkelressurser som dedikeres til oppdraget. Tilbyder skal for de tilbudte nøkkelressursene dokumentere relevant utdanning, fagkompetanse og erfaring fra tilsvarende oppdrag. Det skal vedlegges CV-er og relevante erfaringsprosjekter for ressursene. Prosjektlisten skal inneholde oppdragsgiver, type oppdrag, arealstørrelse, kontraktssum og leveringstidspunkt. Det vil bli lagt særlig vekt på dokumentert kompetanse og erfaring fra oppdrag som er underlagt krav til kvalitetssikring, myndighetsbehandling og/eller godkjenning fra NVE eller tilsvarende fagmyndighet. q	Kompetanse og erfaring

4. Arbeidsopplegg og fremdrift

Nr.	Krav	Type
4.1	Under dette kriteriet vurderes kvaliteten på tilbyderens arbeidsopplegg og fremdriftsplan. Det vil bli lagt vekt på om tilbudet viser en hensiktsmessig, realistisk og gjennomførbar plan for gjennomføring av oppdraget, inkludert dokumentasjon og samhandling med oppdragsgiver	Arbeidsopplegg og fremdrift

5. Krav til kompetanse og erfaring for UKS av utredning av skredfare

--	--	--

Nr.	Krav	Type
5.1	Kun utførende foretak med nødvendig kompetanse kan utføre UKS av skredfareutredninger. Utførende foretak skal ha relevant utdanning, for eksempel innen ingeniørgeologi, naturgeografi, geologi, geoteknikk, hydrologi og meteorologi.	Må-krav
5.2	Utførende foretak må levere egenerklæringsskjema som bekrefter nødvendig kompetanse. Utførende foretak kan oppfylle kompetansekravene ved å benytte et annet foretak med nødvendig kompetanse, for eksempel som underleverandør for sidemannskontroll	Må-krav
5.3	Utførende foretak skal ha lang og relevant arbeidserfaring. Relevante oppdrag omfatter blant annet skredfareutredninger utført for NVE, kommuner, private aktører, Statens vegvesen og Bane NOR, samt dimensjonering av sikringstiltak, FoU-prosjekt relatert til skredfareutredninger og akutt håndtering av skredhendelser.	Må-krav
5.4	Minst to kvalifiserte fagpersoner må benyttes i oppdraget, en som utførende og en som sidemannskontrollør. o Begge de påkrevde fagpersonene må ha relevant utdanning, for eksempel innen et av fagområdene nevnt ovenfor. o Begge de påkrevde fagpersonene må i tillegg ha minst fem års netto relevant arbeidserfaring med tilsvarende oppdrag. Med «netto» menes at skredfareutredning i en periode på minimum 5 år må ha vært hovedoppgaver, og ikke bare sporadiske oppdrag. Erfaring fra geofaglig arbeid som ikke omfatter skredfareutredning, er ikke tilstrekkelig og regnes ikke med som relevant erfaring. Det er ikke spesifisert hvorvidt den med mest erfaring skal ha utførende- eller kontrollrollen	Må-krav
5.5	Personell med mindre enn fem års relevant erfaring kan også benyttes i oppdraget, men kun i tillegg til de to med påkrevd erfaring.	Må-krav
5.6	De som er ansvarlige for å utføre UKS av skredfareutredninger, må være godt kjent med alle gjeldende forskrifter, veiledere, retningslinjer og fagnormer som gjelder for å utføre skredfareutredninger.	Må-krav
5.7	Utførende foretak må ha kunnskap om og tilgang på dynamiske skredmodeller der slike er kommersielt tilgjengelig.	Må-krav

6. Krav til kompetanse og erfaring for UKS for kartlegging av flomfare

Nr.	Krav	Type
6.1	Foretak som skal utføre UKS av utredning av flomfare, må ha formell og tilstrekkelig relevant kompetanse innen vassdragshydrauliske analyser og i tillegg erfaring fra utredning av flomfare, vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk eller tilsvarende. For UKS av flomberegning skal de som utfører kontroll av beregningene ha relevant utdanning innen hydrologi eller tilsvarende.	Må-krav
6.2	Når det skal utarbeides flomberegning skal de som utfører beregningene ha relevant utdanning innen hydrologi eller tilsvarende.	Må-krav
6.3	Den som kvalitetssikrer arbeidet (sidemannskontroll) skal minst ha tilsvarende kompetanse som den som utfører UKS av flomberegningen.	Må-krav
6.4	Der de hydrauliske forholdene er kompliserte er det også krav om at det til UKS benyttes godkjent fagansvarlig i fagområde V Hydraulikk og flomavledning	Må-krav
6.5	Alle prosjektmedarbeidere må ha utdanning som minst tilsvarer bachelor i teknologi, ingeniør eller naturvitenskap innen fagområdene vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk, hydrologi, meteorologi eller tilsvarende.	Må-krav
6.6	Fagansvarlig må ha utdanning tilsvarende sivilingeniør eller master i teknologi eller naturvitenskap, innen fagområdet vassdragshydraulikk, vassdragsteknikk, hydrologi eller meteorologi. I tillegg må fagansvarlig ha minimum 5 års relevant arbeidserfaring.	Må-krav
6.7	Kravene til utdanning kan reduseres ved relevant etterutdanning og/eller med mer enn 5 års relevant arbeidserfaring, etter avklaring med oppdragsgiver.	Må-krav

7. Øvrige vedlegg lastes opp her

Nr.	Krav	Type
7.1	Øvrige vedlegg lastes opp her	Kompetanse og erfaring

Strategiske hensyn:

Universell utforming:

Ikke inkludert (ikke relevant)

Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for deltakelse fra SMB-er

Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:	Påkrevd
Elektronisk signering:	Påkrevd
Tillatte språk:	Norsk

Vedlegg:

- Bilag 1: 2_Tysla.shx
- Bilag 2: 1_Glomma.prj
- Bilag 3: Egenerklæringsskjema for kompetanse.docx
- Bilag 4: 1_Glomma.shp
- Bilag 5: 3_Unsetåa.cpg
- Bilag 6: 3_Unsetåa.qmd
- Bilag 7: Kartleggingsområder_flom_A3.pdf
- Bilag 8: Kartleggingsområder_skred_A3.pdf
- Bilag 9: 3_Unsetåa.prj
- Bilag 10: 1_Glomma.cpg
- Bilag 11: 1_Glomma.shx
- Bilag 12: 3_Unsetåa.shp
- Bilag 13: 2_Tysla.dbf
- Bilag 14: Dokumentasjon.pdf
- Bilag 15: Kartleggingsområder-skred.qmd
- Bilag 16: 4_Rena.prj
- Bilag 17: 4_Rena.shx
- Bilag 18: 3_Unsetåa.dbf
- Bilag 19: Kartleggingsområder-skred.shp
- Bilag 20: 3_Unsetåa.shx
- Bilag 21: Kartleggingsområder-skred.prj
- Bilag 22: 2_Tysla.qmd
- Bilag 23: 4_Rena.cpg
- Bilag 24: 1_Glomma.qmd
- Bilag 25: 2_Tysla.prj
- Bilag 26: 2_Tysla.cpg
- Bilag 27: 2_Tysla.shp
- Bilag 28: Kartleggingsområder-skred.cpg
- Bilag 29: Kartleggingsområder-skred.shx

- Bilag 30: 4_Rena.dbf
- Bilag 31: 4_Rena.shp
- Bilag 32: 4_Rena.qmd
- Bilag 33: Kartleggingsområder-skred.dbf
- Bilag 34: 1_Glomma.dbf