

KONKURRANSEGRUNNLAG

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

for kjøp av

Strømforsyninger basert på brenselceller

Saksnr. 202002563

Avtaleperiode:
2 år med opsjon på 1+1 år

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Oppdragsgiver	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud og alternative tilbud.....	3
1.4	Kontraksperiode.....	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget.....	3
1.6	Kunngjøring.....	4
1.7	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse	4
1.8	Fremdriftsplan	4
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	5
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	5
2.2	Taushetsplikt.....	5
2.3	Forbehold og avvik.....	5
2.4	Kommunikasjon	6
2.5	Bruk av underleverandører	6
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Obligatoriske og ufravikelige krav	7
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling	7
3.4	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	8
4	Tildelingskriterier.....	8
5	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING	8
5.1	Innlevering av tilbud	8
	Bilag 2 - Standard kontraktvilkår	12

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 *Oppdragsgiver*

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er oppdragsgiver. NVE er underlagt Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte vann- og energiresursene i landet. NVE skal sikre en samlet og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, arbeide for en effektiv kraftomsetning og kostnadseffektive energisystem og bidra til en effektiv energibruk.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Tønsberg, Hamar, Førde, Trondheim og Narvik.

For en nærmere beskrivelse av NVE viser vi til www.nve.no.

1.2 *Anskaffelsens formål og omfang*

NVE-SVF har det nasjonale ansvaret for overvåking av store fjellskred. Instrumenter og systemer for overvåkingen er ofte lokalisert utilgjengelig i bratte fjellsider og i alpine områder. For å forsyne disse med strøm, skal NVE anskaffe mobile, hybride strømforsyninger basert på brenselcelleteknologi

1.3 *Deltilbud og alternative tilbud*

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

Det vil ikke bli anledning til å inngi alternative tilbud.

1.4 *Kontraktperiode*

Kontraktperioden er 2 år.

Opsjon

Oppdragsgiver har opsjon på å forlenge kontrakten med de samme betingelser med 1 + 1 år slik at total mulig kontrakts lengde blir 4 år. En eventuell forlengelse av kontrakten må utløses senest 3 måneder før avtalens utløp.

1.5 *Oppbygging av konkurransegrunnlaget*

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Utkast til kontrakt

- Bilag 3 Prisskjema

1.6 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i Merccell, DOFFIN-databasen og i TED-basen.

1.7 Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse

Det vil ikke bli avholdt tilbudsbefaring/tilbudskonferanse

1.8 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å levere tilbud	30.3.2020, kl. 12:00
Evaluering	1 uke
Klagefrist leverandører	10 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Etter klagefristens utløp

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 III. Kontraktstildeling vil bli foretatt etter prosedyren åpen anbudskonkurranse, jfr. FOA § 13-1(1).

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudet etter tilbudsfristens utløp. Videre gjøres det oppmerksom på at tilbud som inneholder vesentlige avvik fra anskaffelsesdokumentene skal avvises etter forskrift om offentlige anskaffelser § 24-8(1) b. Oppdragsgiver kan avvise tilbud som inneholder avvik fra anskaffelsesdokumentene, uklarheter eller lignende som ikke må anses ubetydelige, jfr. forskriftens § 24-8(2) a.

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

2.2 Taushetsplikt

Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA § 3-6, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Forbehold og avvik

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, www.mercell.no.

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

2.5 Bruk av underleverandører

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

3 KVALIFIKASJONSKRAV

For å kunne få sitt tilbud evaluert må leverandøren fylle ut det elektroniske egenerklæringsskjemaet om at han oppfyller samtlige av de kvalifikasjonskravene som er oppgitt nedenfor. Den leverandøren som blir innstilt til kontraktsinngåelse må før kontrakt inngås dokumentere oppfyllelse av kvalifikasjonskravene i henhold til de opplyste dokumentasjonskrav.

3.1 Obligatoriske og ufravikelige krav

Krav	Dokumentasjonskrav
Norske leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til betaling av skatt, arbeidsavgift og merverdiavgift.	Skatteattest, ikke eldre enn 6 mnd.

3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

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

3.3 Leverandørens økonomiske og finansielle stilling

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

Dersom leverandøren av gyldige grunner ikke kan fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har anmodet om, kan han godtgjøre sin økonomiske og finansielle stilling med ethvert annet dokument som oppdragsgiver kan akseptere.

3.4 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra tilsvarende leveranser. (jfr. kravspesifikasjon)	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 3 år (maks 5 sider), herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
Det kreves et godt og velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres.	Redegjørelse vedrørende leverandørens kvalitetssikringssystem/- styringssystem

4 Tildelingskriterier

Tildelingen skjer på grunnlag av følgende vekting:

Pris **50 %**

Kvalitet **60 %**

Kvalitet vil bli vurdert ut fra kravspesifikasjon. Det er opp til tilbyder å dokumentere dette best mulig.

5 INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING

5.1 Innlevering av tilbud

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell.

Bilag 1 - KRAVSPESIFIKASJON

Kravspesifikasjon brenselcelleanlegg.

NVE-SVF, skal anskaffe mobile, strømforsyninger basert på metanolbasert brenselcelleteknologi. Dette skal brukes som strømforsyninger ved overvåking av store fjellskred.

Lang driftstid og automatisk drift er viktige momenter for strømforsyningen. Enhetene skal være konstruert og dimensjonert for ekstreme værforhold.

1. Generelt:

Strømforsyning basert på metanolbasert brenselcelleteknologi, batteri og solceller. Enheten skal ha automatisk drift, nettbasert overvåking av driftstilstand og feilmeldinger. Enheten skal benyttes i fjellterreng fra 500-1300 moh og være designet til bruk i temperaturer mellom +30 og -40 C.

2. Enheter i shelter 500 W

- a. Enhetene skal ha kapasitet til å kunne levere opptil 450 w kontinuerlig.
- b. Være basert på sol og brenselceller og med opsjon for vindenergi.
- c. Spenning 24volt.
- d. Nettbasert overvåking av driftstilstand med alarmer og batterivakt.
- e. Mulighet for avlesning av energiproduksjon og energiforbruk
- f. Driftstid ved oppgitt forbrukseffekt 100w: 12 mnd. uten tilsyn/vedlikehold basert på solenergi og metanol.
- g. Driftstid ved ren batteridrift/100w: min 100 t
- h. Utgang sikringer for forbruk x 4
- i. Brenselcellene som leveres, skal en levetid med full effekt på minimum 4500 timer.
- j. Designet for å minimere fuelcellens driftstid (driftstimer fuelcelle)
- k. Metoder for sikring av lufttilførsel og eksos under alle værforhold vektlegges

2.1. Krav til shelter:

Anlegget skal leveres komplett i shelter av robust limt sandwichkonstruksjon.

- a. Dimensjon (LxBxH) 160x200x180 cm.
- a. Tåle størst mulig dynamisk påkjenning.
- b. Høyest mulig isolasjonsgrad.
- c. Lengst mulig levetid i alle shelterkomponenter
- d. Vekt maks 700 kg (inkludert fuelcelle, solpaneler, metanol, styringer og utstyr)
- e. Være laget av uorganiske materialer som ikke trekker fukt.
- f. Tilpasset helikopterløft med løfteøyer.

2.2. Leveransens omfang:

- a. Autonom strømforsyning i shelter ,basert på brenselcelle med drivstoffkanner
- b. GSM modem for overvåking med 2 releutganger

- c. Solcelleregulatorer MPPT
- d. Batterier
- e. Solcellepaneler
- f. Utgangssikringer x4, 10 Amp.
- g. Internettportal.

3. Enheter i kapsling/kasse 100 w

- a. Enheter skal ha mulighet for å levere inntil 80w kontinuerlig
- b. Være basert på sol og brenselceller med opsjon for vindenergi
- c. Spenning 24volt.
- d. Nettbasert overvåking av driftstilstand med alarmer og batterivakt .
- e. Mulighet for avlesning av energiproduksjon og energiforbruk
Driftstid ved ren batteridrift/20w: min 100 t
- f. Driftstid ved oppgitt forbrukseffekt 20w: 12 mnd. uten vedlikehold.
- g. Metoder for sikring av lufttilførsel og eksos under alle værforhold vektlegges

3.1 Krav til kapsling 100 w

- a. Høyest mulig isolasjonsgrad
- b. Håndterbar med løftehandtak og surrefester
- c. Vekt maks 200 kg (inkludert fuelcelle, metanol, styringer og utstyr)
- d. Være laget av uorganiske materialer som ikke trekker fukt.

3.4 Leveransens omfang

- a. Brenselcelle i kapsling med drivstoffkanner
- b. GSM modem for overvåking med 2 releutganger
- c. Solcelleregulator MPPT
- d. Batterier
- e. Solcellepaneler med fester for lattixmast
- f. Utgangssikringer x 4, 5 Amp
- g. Internettportal.

4.0 Andre utførelse:

Det skal også kunne leveres spesialtilpassede løsninger med samme teknologi etter kundens behov.

5.0 Vedlikehold:

Nødvendige driftspunkter skal være lett tilgjengelig. Utskifting av brenselcelleenhet og drivstofftanker skal enkelt kunne utføres i felt.

6.0 Erfaring og referanser:

Erfaring og referanser for levering av komplette enheter er vesentlig. Dette skal dokumenteres.

7.0 Service:

Servicepersonell med dokumentert kompetanse på brenselcelleteknologi, skal være tilgjengelig for telefonsupport i avtaleperioden. Service og feilretting skal kunne utføres av leverandør innen 3 døgn. Tilgang på deler og komponenter skal være god.

8.0 Levering:

Reservedeler (inkludert brenselcelleenheter) skal kunne leveres innen 10 virkedager til henholdsvis: 6200 Stranda, og 9144 Samuelsenberg.

Bilag 2 - Standard kontraktsvilkår

NVEs generelle betingelser for kjøp av varer (Vedlagt i Mercell).

BILAG 3- Prisskjema

Skal fylles ut av leverandøren (se kravspesifikasjon for nærmere opplysninger)

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Sum
				Ekskl. mva
1.0	Brenselcelle komplett 110 w i kapsling oppsatt og klargjort (jfr kravspes) Dette skal inkludere telefonsupport.	stk	1	
	Hybrid brenselcelleanlegg 450 w i shelter med utvendig dimensjon 160x200x180 cm. (jfr kravspes) Dette skal inkludere telefonsupport		1	
1.1	Brenselcelleenhet 110 w (for utskifting i komplett enhet)	stk	1	
1.2	Brenselcelleenhet 450 w (for utskifting i komplett enhet)		1	
1.3	Erstatningspaneler solceller (jfr kravspes)	stk	1	
1.4	Metanol 28 liters beholder	stk	1	
1.5	Metanol 60 liters beholder	stk	1	
Sum til evaluering				