



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

KONKURRANSEGRUNNLAG

Anskaffelse etter del I

(for anskaffelser under 1.300.000)

for anskaffelse av

Produksjonsindekser for vindkraft

Saksnr: 201841628

Tilbudsfrist:
07.12.2018
kl. 12:00



Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Om oppdragsgiver	3
1.2	Beskrivelse av oppdragsgivers behov	3
1.3	Tidsfrister	3
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	4
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	4
2.2	Offentlighet og taushetsplikt.....	4
2.3	Vedståelsesfrist.....	4
2.4	Kommunikasjon	4
2.5	Bruk av underleverandører	5
3	KVALIFIKASJONSKRAV	5
3.1	Skatteattest	5
3.2	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	5
4	TILDELINGSKRITERIER.....	6
5	Innlevering av tilbud og tilbudsutforming	6
5.1	Innlevering av tilbud	6
5.2	Tilbudets utforming	6
6	Vedlegg.....	7
	Kravspesifikasjon	8
	Tilbudsbrev.....	10



1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Om oppdragsgiver

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

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

Til sammen er vi 600 ansatte med tverrfaglig kompetanse.

1.2 Beskrivelse av oppdragsgivers behov

NVE tar imot tilbud for modellering av samtlige eksisterende norske vindkraftverk med tilhørende beregning av årlige vind- og produksjonsserier, samt utarbeidelse av en referanseperiode for disse. Dette blir brukt direkte i NVEs arbeid med overvåking og rapportering av Norges vindkraftproduksjon.

Oppdragsgivers beskrivelse av leveransen følger av kravspesifikasjonen vedlagt dette dokument.

Oppdraget skal vare i to år, med opsjon på ytterligere to års varighet. Alle priser for gjentakende oppgaver skal oppgis per år. Alle priser for oppgaver som gjøres kun en gang, skal oppgis som enhetspriser.

1.3 Tidsfrister

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Tilbudsfrist	07.12.2018 kl 12:00
Evaluering og eventuelle forhandlinger	Uke 50-51
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	03.01.2019
Kontraktsinngåelse	03.01.2019
Tilbudets vedståelsesfrist	07.02.2019
Kontraktperiode	Se avsnitt 1.2

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



2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974. del I.

Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha kontakt med leverandørene utover å foreta eventuelle mindre avklaringer/korrigeringer av tilbudene. Forhandlinger kan likevel bli gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer det som hensiktsmessig. Utvelgelsen vil i så fall bli gjort etter en vurdering av tildelingskriteriene. Det presiseres at ingen leverandører kan forvente dialog om sitt tilbud og derfor må levere sitt beste tilbud.

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

2.2 Offentlighet 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. FOA §§ 7-3 og 7-4 og, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Vedståelsesfrist

Leverandøren må vedstå seg sitt tilbud til det tidspunktet som er angitt i pkt. 1.3. ovenfor.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Merccell, www.merccell.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 levere egenerklæring om at han oppfyller samtlige av de kvalifikasjonskravene som er oppgitt nedenfor.

3.1 *Skatteattest*

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

3.2 *Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner*

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra sammenlignbare oppdrag.	Beskrivelse av leverandørens inntil 3 mest relevante oppdrag i løpet av de siste 3 årene. Beskrivelsen må inkludere angivelse av oppdragets verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefon og e-post.) Det er leverandørens ansvar å dokumentere relevans gjennom beskrivelsen. Leverandøren kan dokumentere erfaringen ved å vise til kompetanse til personell han råder over og kan benytte til dette oppdraget, selv om erfaringen er opparbeidet mens personellet har utført tjeneste for en annen leverandør.
Leverandøren skal ha et fungerende HMS- system.	HMS egenerklæring



4 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen vil skje på bakgrunn av hvilket tilbud som har det beste forholdet mellom pris / kostnad og kvalitet, basert på følgende kriterier angitt i prioritert rekkefølge:

Kriterium	Vekt	Dokumentasjon
Pris / Kostnad Under dette kriteriet vurderes tilbudt pris	40 %	Ferdig utfylt prisskjema
Kvalitet Under dette kriteriet vurderes: - Evne til å levere på tid - Kompetanse internt i bedrift	30 %	• Kort beskrivelse av kompetansen og leveringsevnen til foreslåtte medarbeidere til oppdraget. Indiker andel timer hver medarbeider skal delta. • Forslag til milepæler og endelig leveringsdato
Løsningsbeskrivelse	30 %	Beskrivelse av modell og detaljeringsgrad

Hvert kriterium evalueres med en score fra 1 til 10 hvor 10 er best.

5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming

5.1 Innlevering av tilbud

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell.

5.2 Tilbudets utforming

Tilbudet skal inneholde detaljert beskrivelse av foreslått metode og modeller. Tilbudet skal være i henhold til tildelingskriteriet og kravspesifikasjon vedlagt dette dokument. Referanser skal være en del av tilbudet. I tillegg skal det leveres forslag til milepæler og endelig leveringsdato, samt kort beskrivelse av kompetansen og leveringsevnen til vedkommende bedrift. Følgende dokumenter skal være med i tilbudet:



Tilbudet skal:

- Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrev som er datert og signert.
- 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. Skatteattest. Ikke eldre enn 6 mnd. Utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor.
2. HMS-egenerklæring.
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. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier
7. Forpliktelseserklæringer ved bruk av underleverandører

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

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

6 Vedlegg

- Kravspesifikasjon
- Tilbudsbrev
- NVEs generelle betingelser (vedlagt i Mercell)



Kravspesifikasjon

NVE tar imot tilbud for modellering av samtlige eksisterende norske vindkraftverk med tilhørende beregning av årlige vind- og produksjonsserier, samt utarbeidelse av en referanseperiode for disse. Dette blir brukt direkte i NVEs arbeid med overvåking og rapportering av Norges vindkraftproduksjon. Resultatene går inn i blant annet overordnede brukstids- og kostnadsberegninger som NVE gjør for vindkraft. Tallene er også referansebrukstid i den kvartalsvise rapporten «Ny kraftproduksjon» og i rapportering til Nasjonalbudsjett. De forespurte analysene gjør det mulig å justere produksjonen for gode og dårlige vindår for norske vindkraftverk.

Modellering av vindkraftverk:

- For samtlige norske vindkraftverk skal vindkraftproduksjonen modelleres. Det skal tas høyde for vindhastighet, vindretning og andre relevante faktorer som kan påvirke produksjonen i vindkraftverket. Tilbudet må inkludere en beskrivelse av hvilke faktorer som er inkludert i modelleringen.
- Modellverktøyet som er foreslått brukt skal beskrives.
- Modellering av vindkraftverkene skal være i tilstrekkelig detaljeringsgrad til å kunne si noe om produksjonen fra det faktiske vindkraftverket. Faktorer som påvirker detaljeringsgrad er blant annet terreng, vaketap, navhøyde, antall og type vindturbin og om dere har tilgjengelige effektkurver for vindturbinene. Det kan være mulig å lage en modell der alle vindturbinene i vindkraftverket er representert, eller en modell der en enkeltturbin representerer alle vindturbinene. Andre metoder kan også brukes. Man kan også kombinere ulike modellmetoder for ulike vindkraftverk ut fra egenskapene til hvert vindkraftverk. Vi ønsker forslag fra tilbyder på hvilken detaljeringsgrad dere mener er tilstrekkelig og en begrunnelse for dette. Hvis dere kan tilby modeller med flere detaljeringsgrader, ønsker vi at dere beskriver de ulike detaljnivåene og priser alternativene.
- Hvis dere har eksisterende modeller for norske vindkraftverk, kan disse brukes. Da skal modellene beskrives i tilbudet, og prisavslag må presiseres i pristabellen.

Vind- og produksjonsserier

- Vind- og produksjonsseriene skal være basert på en metrologisk hindcastmodell. Vi ønsker en beskrivelse av modellen og modellverktøyet som dere foreslår å bruke. Beskriv de metrologiske parametere som inngår i modellen.
- Modellen skal ha en tilstrekkelig oppløsning, og minimumskravet for oppløsning er 5x5 km. Vennligst presiser hvilken oppløsning dere tilbyr.
- Det skal utvikles referanseperioder for vind- og produksjonsseriene. Referanseperioden skal brukes til estimering av normalårsproduksjon for norske vindkraftverk. Referanseperioden bør være på minst 15 år. Tidligere



har årene 2000-2015 blitt brukt. Vi ønsker en presisering av hvilke år som er foreslått som referanseperiode.

- Det skal modelleres vind- og produksjonsserier for samtlige norske vindkraftverk for referanseperioden.
- Det skal utarbeides vind- og produksjonsserier for gjeldende år i forhold til referanseperiode.
- Opsjon: vi ønsker en opsjonspris på leveranse av vind- og produksjonsserier på månedsbasis.

Leveranse:

- Leveransen skal oversendes elektronisk som datafiler i csv, txt eller excel-format, etter nærmere avtale. Det skal følge med en sluttrapport.
- Rapporten skal beskrive metoden som er brukt og gi en analyse av resultatene.
- Rapporten skal være mulig å publisere på NVEs nettsider
- Leveransen skal oversendes så snart som mulig etter nyttår, subsidiert så snart som mulig etter kontraktsinngåelse.

Kompetanse:

- Beskrivelse av tilbyders kompetanse må medfølge.
- Referanser til tidligere prosjekter må være inkludert.
- Vi ønsker en detaljert beskrivelse av forventet tidsbruk med milepæler for leveranse.
- Timespris på konsulenttimer hvis NVE skulle ønske å benytte seg av teknisk assistanse til utarbeidelse av lignende typer oppgaver skal oppgis. Vi estimerer bruk av om lag 30 timer per år.

Pris:

- Pris skal oppgis for alle deler av leveransen og minimum inneholde elementene gjengitt i tabellen nedenfor. Det oppfordres til å gi opsjonspriser hvis dere har andre produkter dere mener er relevante i denne sammenhengen.
- Oppdraget skal vare i to år, med opsjon på ytterligere to års varighet. Alle priser for gjentakende oppgaver skal oppgis per år. Alle priser for oppgaver som gjøres kun en gang, skal oppgis som enhetspriser.

Oppgave	Beskrivelse	Pris
Modellering av vindkraftverk per kraftverk		
Vind- og produksjonsserier per kraftverk		
Rapport		
Konsulenttimer		
Eventuelle opsjoner		
Sum		Totalpris



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tilbudsbrev

Leverandøren skal fylle ut tabellen og signere under tabellen.

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

Kontaktperson:			
Telefonnummer:		Mobilnummer:	
E-postadresse:			

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

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

☐ Vi bekrefter å tilfredsstille konkurransens kvalifikasjonskrav.

Sted	Dato	Underskrift
		_____ Navn med blokkbokstaver