



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

KONKURRANSEGRUNNLAG

Anskaffelse etter del I

for anskaffelse av

” Utredning om kartlegging og bruk av AMS-data”

Sak nr. 201834953



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	3
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	3
2.2	Offentlighet og taushetsplikt.....	4
2.3	Vedståelsesfrist.....	4
2.4	Kommunikasjon	4
2.5	Bruk av underleverandører	4
3	KVALIFIKASJONSKRAV	5
3.1	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	5
4	TILDELINGSKRITERIER.....	5
5	Innlevering av tilbud og tilbudsutforming	6
5.1	Innlevering av tilbud	6
5.2	Tilbudets utforming	6
6	Vedlegg.....	6
7	Bilag 1 – Kravspesifikasjon	7
	Tilbudsbrev.....	9



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

Oppdragsgivers beskrivelse av leveransen følger av kravspesifikasjonen.

1.3 Tidsfrister

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Tilbudsfrist	15. juni 2018 kl.12.
Evaluering og eventuelle forhandlinger	Uke 25
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 25-35
Kontraktsinngåelse	Uke 25-26
Tilbudets vedståelsesfrist	60 dager
Kontraktperiode	Uke 25 til 28.09.2018

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.



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 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.

4 TILDELINGSKRITERIER

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

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	10 %	Totalprisen skal oppgis, i tillegg til: - Antall og pris junior - Antall og pris senior Seniortimer teller 75 %, juniortimer teller 25 %.
Erfaring og kompetanse med relevante prosjekter	40 %	Kortfattet CV for tilbudt personell (maksimalt fire sider per CV).
Løsningsskisse	50 %	Besvarelse av kravspesifikasjon i bilag 1. Se under for utdypning.



Utdypning av løsningsskisse:

Vi vil vektlegge tilbyders evne til å forstå NVEs behov, og tilbyders fremgangsmåte for å sikre kvalitet i sluttproduktet. For å oppnå full score må tilbyder i tillegg være tilstrekkelig konkret i sin løsningsskisse slik at NVE med størst mulig sikkerhet kan vurdere løsningsskissen mot vårt behov. Uklarhet i løsningsskissen som vanskeliggjør eller forhindrer dette vil trekke poengsummen ned. Løsningsskissen vil bli vurdert av fagpersoner i NVE.

5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming

5.1 Innlevering av tilbud

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell.

5.2 Tilbudets utforming

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

6 Vedlegg

- Kravspesifikasjon
- Tilbudsbrev
- NVEs generelle betingelser for kjøp av tjenester er lagt ved i Mercell



7 Bilag 1 – Kravspesifikasjon

Bakgrunn

Kartlegging av hvilke funksjonaliteter som AMS-målerne tilbyr og data som dagens målere har mulighet til å registrere. Det skal redegjøres for eventuelle forskjeller mellom de tre AMS-målerne som i hovedsak er installert i Norge, dvs. Aidon, Kaifa/Nuri og Kamstrup.

AMS er sett på som et verktøy for automatisk avregning og avlesning av strømforbruk med oppløsning på 60 minutter (kan endres ned til 15 minutter). Imidlertid kan AMS levere data og tilleggsfunksjoner utover det som kreves for avregning og fakturering. Denne infrastrukturen kan legge til rette for andre nytteverdier, ved å gi sanntidsdata og gjøre det mulig å bygge opp gode databaser for historiske nøkkeldata fra distribusjonsnettet. Særlig nettinfrastrukturen står foran store opprustningsprosjekt i både regional- og distribusjonsnettet. Det er grunn for å hevde at utnyttelsen av AMS-teknologien er avgjørende for at utviklingen av et smartere, mer fleksibelt og mer miljøvennlig energisystem skal lykkes, og at investeringene i nettet blir gjennomført så effektivt og optimalt for samfunnet som mulig.

Om anskaffelsen

NVE ønsker at prosjektet skal vurdere og ta stilling til følgende spørsmål og problemstillinger:

- 1) Kartlegging av hvilke funksjonaliteter som AMS-målerne tilbyr og data som dagens målere har mulighet til å registrere. Det skal redegjøres for eventuelle forskjeller mellom de tre AMS-målerne som i hovedsak er installert i Norge, dvs. Aidon, Kaifa/Nuri og Kamstrup.
- 2) Hvilke tilleggsdata kan målerne kunne registrere og overføre gjennom en oppgradering av software?



- 3) Målerne varsler bl.a. om spenningsavvik. Redegjør for de varslinger som gjøres i dag og hvilke eventuelt andre varslinger som kan være aktuelle. Hvilke nytte gir disse varslene for nettselskap/kunder?
- 4) Beskriv eventuelle forskjeller i de tekniske løsninger som nettselskapene har valgt og eventuelle kapasitetsbegrensninger i måler og kommunikasjonskanal om en ønsker å øke mengden av data som skal lagres og overføres fra måleren til nettselskapet. Det skal her hensyntas at oppløsningen kan økes, for eksempel fra 60 til 15 minutter.
- 5) Ca. kostnad per måler for å gjennomføre de endringer og utvidelser som måtte følge av punktene 2), 3) og 4) over.
- 6) Gjennom HAN-porten strømmes data til de kunder som ønsker det minst hvert 10. sekund (unntatt målt energi som justeres hvert 60. eller 15. minutt). Om dette er mulig, fra hvor mange målepunkt kan nettselskapet samtidig lese de samme data som kunden får tilgang til via HAN-porten.

Arbeidsform

I løpet av prosessen skal konsulenten avholde tre møter med NVE i NVE sine lokaler. Disse møtene er:

- Ett oppstartmøte for å gjøre eventuelle avklaringer
- Ett møte når det foreligger et grovkast til besvarelse.
- Et overleveringsmøte med presentasjon av resultatene

Leveranser

Sluttproduktet skal være én helhetlig rapport. Rapporten skal, dersom NVE ønsker det, kunne publiseres som en del av NVEs rapportserie.

Leveringstidspunkt for leveransen er 28. september 2018.

Økonomisk ramme

Oppdraget har en økonomisk ramme på til sammen 200 000 kr, ekskl. mva.



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