



## Konkurransesgrunnlag

### Utveksling av informasjon mellom kunde, nettselskap og tredjepartsleverandører ved innføring av AMS i Norge

#### Kort om oppdragsgiver

Norges vassdrags- og energidirektorat 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, kostnadseffektive energisystem og bidra til en effektiv energibruk.

#### Bakgrunn

NVEs har planlagt å vedta forskriftsendringer om Avanserte måle- og styringssystem (AMS) i løpet av høsten 2009. Blant funksjonskravene som diskuteres er om det skal være mulig å koble til et sentralt plassert display i bolig eller annet eksternt utstyr til de målerne som skal installeres. Det er ikke lagt opp til å stille krav til hvilken kommunikasjonsstandard som skal benyttes mellom måleren og annet eksternt utstyr, men NVE ser behov for at de kommunikasjonsløsningene som velges av nettselskapet er basert på åpne tilgjengelige protokoller. Kunden skal kunne koble til utstyr utviklet av tredjepart slik at målerverdier kan hentes ut fra målepunktet lokalt. NVE ønsker å få utredet om det er hensiktsmessig å stille krav til hva slags informasjon det skal være mulig å hente ut fra de nye målerne. Videre ønskes det en vurdering av om det bør stilles krav til de tekniske løsningene som velges for å sikre en effektiv tilgang til målerverdiene lokalt for nettkunden og for andre potensielle tjenesteleverandører dersom kunden ønsker dette.

I ECON rapport 047-2007 konkluderes det med at kostnadene ved innføring av AMS sannsynligvis er høyere enn nytten for nettselskapet, men at netto samfunnsøkonomisk nytte er positiv hvis man tar hensyn til ikke-kvantifiserbare nyttevirksomheter for nettselskap, kunde, avregnings- og balanseansvarlige og leverandører av tilleggstenester. De ikke-kvantifiserbare nyttevirksomheter blir ikke realisert uten at AMS-teknologien gjøres tilgjengelig for flere enn nettselskapet. Dette gjelder sluttbruker, kraftleverandører som ønsker å tilby mer avanserte kraftprodukter og andre aktører som kan tilby tilleggstenester som for eksempel forbruksovervåking, laststyring og energirådgivning m.v.

Hvis kunden selv ønsker det skal vedkommende kunne kjøpe et display fra tredjepart som kan hente forbruksdata fra målesystemet og prisinformasjon fra Internettet slik at kunden selv kan få tilgang til den informasjon som ønskes etter eget behov. Det er derfor viktig at nettselskapene ikke installerer ulike målere med mange ulike grensesnitt slik at det blir ulønnsomt for tredjepart å utvikle løsninger som utnytter AMS-teknologien. Mange ulike typer grensesnitt mellom AMS-utstyret og for eksempel display vil kreve mange ulike typer display. Dette kan gjøre det vanskelig for nettkunden å få tilgang til måleverdiene fra målesystemet. NVE har ikke foreslått å stille krav til en eller flere standarder for grensesnittet mellom AMS-utstyret og display eller andre eksterne enheter siden dette ikke eksisterer.

NVE stiller krav til at alle målesystem skal kunne registrere strømforbruket hvert 60. minutt. De kundene som ønsker det skal få timesmåling uten at det skal koste noe ekstra for kunden. En problemstilling i denne sammenheng er hvor ofte nettselskapet skal informere om kundens forbruk. NVE har i tilleggshøringen som ble sendt på høring den 26. juni i år foreslått ukentlig måleravlesning,



og det vil da være naturlig at kunden informeres om sitt forbruk i tilsvarende intervaller. Det bør da vurderes hvor ofte kunden skal informeres om sitt forbruk, og om det eventuelt bør stilles krav til faktureringshyppigheten for nettselskapet. Det bør også vurderes om kunder som avregnes etter timeverdier bør få informasjon hyppigere.

På grunnlag av innføringen av AMS-teknologi vil det oppstå et betydelig potensial for markedsutvikling i det norske kraftmarkedet. For å sikre en sunn markedsutvikling er det derfor viktig å sikre gode konkurransevilkår for andre tjenesteleverandører (inkludert kraftleverandører). Et viktig punkt her er at kunden som eier målerverdiene skal kunne gi disse data til tredjepart som tilbyr tilleggstjenester. Dette krever at nettselskapet ikke skaper unødige hindre for å fremme egen virksomhet eller virksomhet i vertikalt integrert selskap eller konsern. Det kan godt være at nettselskapet vil ønske å tilby kunden tilleggstjenester, men det bør gjøres i et fritt marked hvor det er konkurranse mellom nettselskap, kraftleverandører og/eller andre aktører (tredjepart).

Prosjektet har en kostnadsramme på 500 000 NOK inkl. mva. hvorav 300 000 NOK faller til betaling i 2009 og 200 000 NOK i 2010. Prosjektet skal ferdigstilles i mars 2010.

## Arbeidsbeskrivelse

Oppgaven består i å utarbeide en rapport. Rapporten skal drøfte følgende problemstillinger knyttet til informasjonstilgang for nettkunder og tredjeparter fra AMS-utstyret og fra nettselskapets måleverdisentral:

- Hva slags forbruksinformasjon skal alle nettkunder få fra nettselskapet, og hva skal den enkelte kunde kunne be om å få vedlagsfritt fra nettselskapet? Er det hensiktsmessig å spesifisere en minimumsløsning for hvilken informasjon kunden skal få og hvor ofte kunden skal få informasjonen? For å vurdere nytten av å informere kunden om strømforbruket bør det blant annet tas hensyn til mulighetene som skapes for bedre og mer effektiv kundebehandling, energieffektivisering og reduksjon av effekttopper.
- Hva slags informasjon skal kunden kunne hente ut fra målersystemet lokalt? Er det hensiktsmessig å definere en minimumsløsning for å sikre en god løsning for alle nettkunder?
- Hvordan kan vi sikre at tredjepart får en effektiv tilgang til forbruksdata fra målersystemet? Bør det stilles ytterligere krav til nettselskapenes valg av grensesnitt mellom AMS-utstyret og display/pc/eksternt utstyr utover at det skal være basert på en åpent tilgjengelig standard?

Rapporten skal konkludere og foreslå nødvendige tiltak for å sikre at nettkundene får tilstrekkelig informasjon for å få en god oversikt over sitt forbruk og at det etableres et marked for tilleggstjenester hvor tredjepart konkurrerer på lik linje med nettselskapet.

Oppdragstaker skal innhente synspunkter fra representanter for de ulike aktørene som; store og små forbrukere, nettselskap, kraftleverandørene og potensielle tjenesteleverandører.

Det legges opp til to til tre oppfølgingsmøter med oppdragsgiver fra tildeling av oppdrag til oppdragets slutt, i tillegg til presentasjonen av rapporten.

Ferdig utarbeidet rapport skal foreligge 31. mars 2010. Det skal også gis en presentasjon av innholdet i rapporten til NVE når arbeidet med rapporten er avsluttet.

Rapporten og presentasjonen vil være oppdragsgivers eiendom.



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

N V E

## Spørsmål og svar

Spørsmål av betydning for tilbudet sendes på e-post til [kmel@nve.no](mailto:kmel@nve.no) innen 18. august 2009.

Eventuelle svar på spørsmål som kan være relevante for konkurransen vil bli lagt ut på NVEs nettside [www.nve.no](http://www.nve.no) under Anskaffelser. Interesserte må derfor, fram til innleveringsfrist for tilbudet, følge med på denne nettsiden for å få relevant informasjon som ikke er kommet med i dette konkurransegrunnlaget eller i utlysningsteksten.

Kontaktperson: Kalle Ellinggard (22 95 93 26)

## Referanser

NVE dokument 12-2009, Avanserte måle- og styringssystem (AMS), forslag til endringer i forskrift 11. mars 1999 nr. 301 (tilleggshøring)

NVE dokument 12-2008, Avanserte måle- og styringssystem (AMS), forslag til endringer i forskrift 11. mars 1999 nr. 301

ECON-rapport 047-2007 - Nye målerteknologier

Dokumentene er å finne på [www.nve.no/ams](http://www.nve.no/ams).

## Regler for konkurransen

Anskaffelsen vil følge Lov om offentlige anskaffelser (LOA) og Forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) Del I og FOA del II så langt det passer.

### Anskaffelsesprosedyre

Konkurranseprosedyren vil være åpen anbudskonkurranse. Tilbyder skal levere et komplett tilbud innen fristen og det vil ikke være anledning til å forhandle etter at tilbudet er inngitt. De priser og øvrige betingelser som er innlevert ved fristens utløp er ikke mulig å endre.

### Avlysning av konkurransen

Oppdragsgiver kan avlyse konkurransen med øyeblikkelig virkning dersom det foreligger saklig grunn, herunder bortfall av finansiering.

### Økonomisk ansvar

Leverandører som inngir tilbud i henhold til denne forespørsel gjør dette på eget økonomisk ansvar. Enhver utgift eller kostnad leverandøren påtar seg i forbindelse med utarbeidelse av tilbudsdokumenter m.v. er oppdragsgiver helt uvedkommende. Det samme gjelder utgifter leverandøren pådrar seg i forbindelse med eventuelle kontraktsmøter.



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

## Tilbud

### Levering

Komplett tilbud sendes/leveres NVEs hovedkontor 1. september 2009 innen kl 15:00 i nøytral konvolutt og merkes som følger:

NVE

v/kontaktperson

Drammensveien 211

N - 0281 Oslo

”Utveksling av informasjon ved innføring av AMS i Norge”

”Åpnes kun av adressat”

Tilbudet skal være signert. Tilbudet skal leveres i 3 papireksemplar, samt en elektronisk versjon på CD.

### Vedståelsesfrist

Tilbudet skal ha en vedståelsesfrist frem til ultimo november 2009

### Komplett tilbud skal bestå av følgende:

- Kortfattet presentasjon av firmaet
- Synliggjøring av firmaets kompetanse, samt hvilke konsulenter som tenkes benyttes, og beskrivelse av deres kompetanse og erfaring (kortfattet CV)
- Kort henvisning til referanseprosjekter: Erfaring fra lignende prosjekter eller andre relevante prosjekter (siste tre år)
- Egne relevante publikasjoner (siste tre år)
- Utkast til plan for gjennomføring av oppdraget (løsningsskisse)
- Tilbud om en fast totalpris for oppdraget inkl mva. (spesifiserte timepriser i tillegg)
- HMS-erklæring, skatteattester og årsregnskap
- Tilbudet skal være signert
- Overnevnte punkter inkluderes i et tilbudsbrev hvor referanser og annen dokumentasjon finnes i nummererte bilag.

## Kvalifikasjonskrav

### Skatteattester

Tilbydere må legge frem dokumentasjon på betaling av skatter og avgifter. Tilbydere skal legge frem skatteattester for hhv merverdiavgift og skatt utstedt av skattekontoret (blankett 1244-skattedirektoratet) i regionen der tilbydereren har sitt hovedkontor. Attestene skal foreligge inne utløpet av tilbudsfristen, og de skal ikke være eldre enn 6 mnd regnet fra frist for innlevering av tilbudet.



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

### HMS-erklæring

Tilbyder plikter å avgi HMS-egenerklæring. Erklæringen skal være i samsvar med vedlegg 2 til FOA.

### Årsregnskap

Tilbyder plikter å levere siste årsregnskap.

## **Tildelingskriterier**

Kontrakt på prosjektet tildeles én prosjektaker. NVE vil velge det økonomisk mest fordelaktige tilbudet basert på følgende kriterier:

1. Teoretisk og empirisk kompetanse - 40 prosent
2. Løsningskisse – 40 prosent
3. Pris – 20 prosent

Med teoretisk kompetanse menes dokumentert kjennskap til teori og metode som kan anvendes på problemstillingene.

Med empirisk kompetanse menes kjennskap til det norske kraftmarkedet, markedet for system- og tjenesteleverandører og til bruken av AMS-teknologi i Norge og Europa.

## **Kontraktstildeling**

Beslutning om hvem som tildeles kontrakt vil meddeles alle leverandører skriftlig og samtidig i rimelig tid før kontrakt inngås.

### Klage

**Klage på NVEs beslutning om hvem som tildeles kontrakt må fremsettes innen 10 dager etter at NVE har meddelt sin avgjørelse. Kontrakt vil ikke bli inngått før utløpet av klagefristen.**

## **Tentativ tidsplan**

Utlysning	30. juni 2009
Spørsmålsfrist	18. August 2009
Innleveringsfrist	1. September 2009
Meddelelse	medio september
Klagefrist	ultimo september
Kontraktinngåelse	primo oktober
Vedståelsesfrist	ultimo november