

Konkurransesgrunnlag 27/2011

Konkurranse med forhandling i ett trinn
etter forskriftens del I og del II
(anskaffelser under EØS-terskelverdi og uprioriterte
tjenester)

for kjøp av

Vektor signalanalysator

for levering til Forsvarets forskningsinstitutt (FFI)

Tilbudsfrist:
14 oktober 2011 kl 1200

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Oppdragsgiver.....	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Oppbygging av konkurransegrunnlaget	3
1.4	Kunngjøring.....	3
1.5	Tilleggsopplysninger	3
1.6	Rettelser, suppleringer eller endring av konkurransegrunnlag.....	3
1.7	Fremdriftsplan	4
2	REGLER FOR KONKURRANSEN.....	5
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	5
2.2	Mercell konkurransegjennomføringsverktøy (KGV)	5
2.3	Kvalifikasjonskrav.....	5
2.4	Tilbud	5
2.5	Elektronisk signatur.....	6
2.6	Offentlighet.....	6
2.7	Innleveringsfrist.....	6
2.8	Forbehold og avvik.....	7
2.9	Opplysningsplikt.....	7
2.10	Vedståelsesfrist.....	7
2.11	Tilbakekallelse eller endring av tilbudet	7
3	KVALIFIKASJONSKRAV.....	8
3.1	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	8
3.2	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling.....	8
3.3	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner.....	8
4	KRAV TIL YTELSEN OG TILDELINGSKRITERIER.....	10
4.1	Kravspesifikasjon	10
4.2	Generelle betingelser	11
4.3	Tildelingskriterier.....	11
5	OPPDRAUGS GIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE.....	12
5.1	Registrering av tilbud	12
5.2	Tilbudsåpning.....	12
6	AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	12
6.1	Avlysning av konkurransen og totalforkastelse.....	12
6.2	Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling.....	12

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Oppdragsgiver

Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) er en sivil forskningsinstitusjon direkte underlagt Forsvarsdepartementet. Virksomheten har 700 ansatte, hvorav 450 er forskere og ingeniører som utvikler teknologi og kunnskap for å gjøre Norge i stand til å ha et tidsriktig og effektivt forsvar. Instituttet er tverrfaglig og dekker fag som matematikk, fysikk, informasjonsteknologi, kjemi, biologi, medisin, psykologi, statsvitenskap og økonomi. Instituttet ligger på Kjeller ved Lillestrøm, og har en mindre arbeidsenhet i Horten. For mer informasjon se våre hjemmesider www.ffi.no

1.2 Anskaffelsens formål og omfang

Forsvarets forskningsinstitutt har flere laboratorier for utvikling av elektronikk og ønsker nå å oppdatere instrumentparken med en vektor signalanalysator (spektrumsanalysator med vektor signalanalyse). Signalanalysatoren vil bli brukt i forskjellige måleoppstillinger, hovedsaklig internt på laboratoriet men målinger under mer feltmessige forsøk vil også kunne bli aktuelt.

Se nærmere opplysninger i pkt 4.1 Kravspesifikasjon

1.3 Oppbygging av konkurransegrunnlaget

Konkurransegrunnlaget består av dette dokument med tilhørende vedlegg:

1. Almennelige vilkår ved anskaffelser, BI 5002 (mars 2008)

1.4 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i DOFFIN (Database for offentlige innkjøp) www.doffin.no.

1.5 Tilleggsopplysninger

Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning eller at det er feil i konkurransegrunnlaget, kan han skriftlig be om tilleggsopplysninger hos oppdragsgiver via Mercell Konkurransegjennomføringsverktøy (KGV).

1.6 Rettelser, suppleringer eller endring av konkurransegrunnlag

Innen tilbudsfristens utløp har oppdragsgiveren rett til å foreta rettelselser, suppleringer og endringer av konkurransegrunnlaget som ikke er av vesentlig karakter.

Rettelselser, suppleringer eller endringer i konkurransegrunnlaget skal umiddelbart sendes til alle som har mottatt konkurransegrunnlaget. Opplysninger om rettelselser, suppleringer og endringer kunngjøres elektronisk på DOFFIN via Mercell Konkurransegjennomføringsverktøy (KGV)

1.7 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Kunngjøring i DOFFIN	19 september 2011
Frist for å levere tilbud	14 oktober 2011, kl 12:00
Tilbudsåpning	14 oktober 2011, kl 12:00
Evaluering og evt forhandlinger	Uke 42 og 43
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 44
Klagefrist leverandører	10 kalenderdager
Kontraktsinngåelse / Bestilling	Uke 46

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter åpning av tilbudene er veiledende. Det tas forbehold om eventuelle endringer i fremdriftsplanen.

2 REGLER FOR KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 16. juli 1999 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) av 7. april 2006 nr. 402.

Denne anskaffelsen følger prosedyren konkurranse med forhandling i ett trinn etter forskriftens del I og del II (under EØS-terskelverdi og uprioriterte tjenester) samt de bestemmelser som framgår av dette konkurransegrunnlaget. Anskaffelsesprosedyren tillater alle interesserte leverandører å gi tilbud og forhandlinger er tillatt.

Type kjøp er "Vare".

Anskaffelsesregelverk for forsvarsektoren (ARF) følges der hvor Lov om offentlige anskaffelser (LOA) eller Forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) ikke gjelder.

2.2 Mercell konkurransegjennomføringsverktøy (KGV)

Konkurransen gjennomføres ved hjelp av Mercell Konkurransegjennomføringsverktøy (KGV). Tilbudet skal leveres på den form som er beskrevet i dette.

Alle henvendelser i forbindelse med forespørselen skal skje via kommunikasjonsmodulen i Mercell. Dette for at disse skal bli dokumentert og loggført. Muntlige besvarelser og forklaringer blir ikke tatt hensyn til, såfremt de ikke er skriftlig dokumentert.

Trenger du hjelp til dette ta kontakt med Mercell support på tlf 21 01 88 61 / 62 ved Ragnar Synstad eller Rune Johansen eller e-post til support@mercell.com.
Eventuelt etter 1700: Une Moslet 97 58 92 62.

2.3 Kvalifikasjonskrav

Dokumentasjon på kvalifikasjonskrav legges inn under arkfane Kvalifikasjonskrav i Mercell og besvares som beskrevet under pkt 3 "Kvalifikasjonskrav" i konkurransegrunnlaget.

For å bli kvalifisert som leverandør må alle disse kravene besvares med "Ja" og gyldig dokumentasjon legges ved.

2.4 Tilbud

Tilbudsdokumenter legges inn under arkfane Dokumenter i Mercell.
Bare kvalifiserte leverandører vil få sine tilbud vurdert.

Følgende filer skal legges ved

- Tilbudsbrev med kort presentasjon av leverandøren og bekreftelse på at tilbud er levert.
- Pristilbud i henhold til kravspesifikasjon. Dette kan evt inkluderes i tilbudsbrevet.

- Evt andre vedlegg eller teknisk dokumentasjon

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer/konkurransesgrunnlagsnummer
- Leverandørens adresse, telefon/telefaksnummer og foretaksnummer
- Leverandørens kontaktperson med telefonnummer og e-postadresse
- Aksept av alle krav og betingelser som er satt opp i konkurransegrunnlaget. Eventuelle 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.

Tilbudets innhold skal for øvrig dekke alle områder som er spesifisert under pkt 4 Kravspesifikasjon.

FFI vil ikke refundere tilbyders kostnader i forbindelse med utarbeidelse, levering og oppfølging av tilbudet, samt avholdelse av demonstrasjoner osv.

De innleverte tilbud samt bilagmaterialet betraktes som FFIs eiendom og vil ikke bli returnert.

2.5 Elektronisk signatur

I denne forbindelse vil det bli bedt om en elektronisk signatur for å bekrefte at det er aktuell tilbyder som har sendt inn tilbudet. Elektronisk signatur kan dere skaffe på www.commfides.com alternativt www.buypass.no eller www.bankid.no. Vi gjør oppmerksom på at det kan ta opptil noen uker å få levert elektronisk signatur. Leverandører som laster opp tilbudene etter tilbudsfrist vil bli avvist. Merzell Kundesenter, tlf 21 01 88 60 vil bistå leverandører som har behov for teknisk support vedrørende verktøyet eller elektronisk signatur.

2.6 Offentlighet

I henhold til § 23 i Lov om rett til innsyn i dokument i offentlig verksemd (offentleglova) av 19 mai 2006 nr 16, kan opplysninger i tilbud og anskaffelsesprotokoll i anskaffelsessaker unntas offentlighet fram til valg av leverandør er gjort. Etter dette vil opplysningene i tilbudene være offentlige, dersom ikke andre forhold tilsier det. Dette kan være taushetsplikt i forretningsforhold eller forholdet til rikets sikkerhet.

Leverandørene oppfordres om å levere en utgave av tilbudet hvor det som anses å være forretningshemmeligheter er sladdet. Ved begjæring om innsyn, skal oppdragsgiver uavhengig av dette vurdere hvorvidt opplysningene er av en slik art at oppdragsgiver plikter å unnta dem fra offentlighet og eventuelt ta kontakt med leverandør for å få deres synspunkt på hva som kan regnes som forretningshemmeligheter.

2.7 Innleveringsfrist

Innleveringsfrist er satt til **fredag 14 oktober 2011 kl 1200**. For sent innlevert tilbud vil bli avvist.

2.8 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 refereres til relevante punkt i konkurransegrunnlaget og tas inn i eget vedlegg (se pkt 2.3). Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

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

2.9 Opplysningsplikt

Oppdragsgiver vil gi skriftlig melding med en kort begrunnelse dersom:

- Tilbudet avvises
- Samtlige tilbud forkastes eller konkurransen avlyses

Leverandøren kan skriftlig anmode om en nærmere begrunnelse for:

- Hvorfor tilbudet er avvist eller forkastet

Oppdragsgiveren plikter å svare på denne henvendelsen senest 15 dager etter at anmodningen er mottatt.

2.10 Vedståelsesfrist

Leverandøren må vedstå seg sitt tilbud 90 kalender dager regnet fra innleveringsfristen.

2.11 Tilbakekallelse eller endring av tilbudet

Innleverte tilbud kan tilbakekalles eller endres inntil tilbudsfristens utløp. Tilbakekallelse av tilbud skal skje gjennom Merzell konkurransegjennomføringsverktøy (KGV). Endringer av tilbudet er å betrakte som et nytt tilbud.

3 KVALIFIKASJONSKRAV

De enkelte punkter under kvalifikasjonskrav i leverandørens startbilde i Mercell besvares på følgende måte :

- Velg "Ja" fra nedtrekksmenyen på spørsmålet: Er du kvalifisert?
- Legg ved nødvendig dokumentasjon på kvalifikasjonskravet.
- Kommenter eventuelt de enkelte krav eller besvarelser i skrivefeltet til venstre.

3.1 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være et lovlig etablert foretak	<ul style="list-style-type: none">• Firmaattest
Leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til merverdiinnbetaling	<ul style="list-style-type: none">• Merverdiavgiftsattest (Attest for betalt merverdiavgift utstedes av skattefogden (skjema RF-1244)) som ikke er mer enn 6 måneder gammel.
Leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til skatteinnbetaling	<ul style="list-style-type: none">• Skatteattest (Skatteattest for skatt utstedes av kemner/kommunekasserer (skjema RF-1244)) som ikke er mer enn 6 måneder gammel

En attest for skatt og en attest for betalt avgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. Se:

<http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&epslanguage=NO>

Utenlandske leverandører skal framlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske.

3.2 Leverandørens økonomiske og finansielle stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha en sunn økonomi og økonomisk kapasitet til å gjennomføre oppdraget/kontrakten	Kredittvurdering/rating, ikke eldre enn 1 år, og som baserer seg på siste kjente regnskapstall. En rating skal være utført av offentlig godkjent kredittvurderingsinstitusjon.

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.

3.3 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha god erfaring med denne type instrumenter	Leverandøren skal levere en liste over tilsvarende leveranser de siste tre år med beskrivelse, herunder opplysninger om referanseperson. Referanser vil bli kontaktet ved behov.

Krav	Dokumentasjonskrav
	Eventuelt kan leverandør informere generelt om sine leveranser og sin erfaring uten nærmere spesifisering av sine kunder hvis dette av sikkerhetsmessige årsaker er ønskelig.

4 KRAV TIL YTELSEN OG TILDELINGSKRITERIER

Kravene til instrumentet er organisert i en del som omfatter spektrumsanalysefunksjon og en del som omfatter vektor signalanalyse.

4.1 Kravspesifikasjon

Kravspesifikasjon til spektrumsanalysefunksjon:

1. Frekvensområde:
 - a. Frekvensområde SKAL minimum dekke tom 6 GHz
 - b. Frekvensområdet BØR dekke 20 Hz - 8 GHz
2. Frekvensstabilitet:
 - a. Frekvensstabilitet SKAL være bedre enn $2 \cdot 10^{-7}$ /år
 - b. Frekvensstabilitet BØR være bedre enn $5 \cdot 10^{-8}$ /år
3. Støynivå (DANL), 1 Hz båndbredde, u/preamp:
 - a. Støynivå SKAL være lik eller lavere enn -152 dBm v/1GHz
 - b. Støynivå BØR være lik eller lavere enn -156 dBm v/1GHz
4. Fasestøy:
 - a. Fasestøy SKAL være lik eller lavere enn -128 dBc/Hz v/1GHz, 10KHz offset, og -73 dBc/Hz v/1GHz, 10 Hz offset
 - b. Fasestøy BØR være lik eller lavere enn -133 dBc/Hz v/1GHz, 10KHz offset, og -86 dBc/Hz v/1GHz, 10 Hz offset
5. Sterke signaler:
 - a. 1 dB compression (P_{1dB}) SKAL være lik eller høyere enn 0 dBm v/6 GHz
 - b. 1 dB compression (P_{1dB}) BØR være lik eller høyere enn 7 dBm v/6 GHz
 - c. Third order interceptpoint (TOI) SKAL være lik eller høyere enn 20 dBm v/1GHz, og 12 dBm v/6 GHz
 - d. Third order interceptpoint (TOI) BØR være lik eller høyere enn 22 dBm v/1GHz, og 13 dBm v/6 GHz
6. Resolution Bandwidth:
 - a. Resolution Bandwidth SKAL minimum kunne velges i området 10 Hz – 8 MHz
 - b. Resolution Bandwidth BØR kunne velges i området 1 Hz – 50 MHz
7. Sweep time:
 - a. Sweep time SKAL være lik eller mindre enn 10 us (zero span)
 - b. Sweep time BØR være lik eller mindre enn 1 us (zero span)
8. Spektrumsanalysefunksjon SKAL kunne måle effekt i spesifisert båndbredde (Channel Power)

Krav til vektor signalanalyse funksjonen

9. Instrumentet SKAL ha innebygget analyseverktøy for Vektor Signalanalyse.
10. Signal analyse båndbredde:
 - a. Instrumentet SKAL ha minimum 25 MHz signal analyse båndbredde
 - b. Instrumentet BØR være oppgraderbart til minimum 100 MHz signal analyse båndbredde

11. Data Sample minne
 - a. Instrumentet BØR ha minimum 16 Msample IQ minne
12. Det er et krav at instrumentet har innebygget analyseverktøy for grunnleggende kommunikasjonsstandarder. Spesielt god funksjonalitet / kapasitet i forhold til OFDM-type modulasjonsformater vil være ønskelig - redegjør.
13. Det vil bli lagt vekt på fleksibilitet ved at bruker også har god mulighet til å definere egne testoppsett. Dette er viktig for å kunne analysere/bestemme de grunnleggende modulasjonsformatene, også i signaler som ikke er definert i de innebygde bibliotekene av kommunikasjonsstandarder.

Felles krav til instrumentet:

14. Instrumentet SKAL være en selvstendig enhet som kan betjenes uten PC.
15. Instrumentet SKAL ha mulighet opptak og lagring av måledata, både rådata og bearbejdet data. Måledata BØR lagres i standard formater (ikke proprietære) for å kunne eksternt viderebehandles i eksempelvis Matlab, Excel etc.
16. Eksterne grensesnitt (eksempelvis USB, GPIB, LAN, ekstra skjerm, tastatur, mus) - redegjør
17. Instrumentet SKAL ha utbyttbar overgang fra input konnektor som instrumentet leveres med til både APC-3.5 og N-konnektor.
18. Dokumentasjon både elektronisk (CD/DVD) og papir (engelsk)

På grunn av at instrumentet er tenkt benyttet i mange år fremover er tilgjengelig support og hw/sw-oppdateringer et krav. Instrumentet bør kunne holdes teknologisk "up to date" i minst 5 år. Det er en fordel at instrumentet er modulbasert for å lette krav til oppdateringer. Krav til support og oppdateringer gjelder alle delene i leveransen, også eventuell PC-programvare herunder støtte for nye versjoner av operativsystemer og kommunikasjongsrensesnitt som vil komme i fremtiden. Innleverte tilbud må inneholde informasjon om hvilken support og oppdateringer som dekkes av leveransen.

FFI ber om pris og spesifikasjon av instrumentet. Da det kan finnes flere instrumenter med forskjellige ytelse innenfor spesifikasjonene er vi åpne for at hver leverandør kan levere flere alternative tilbud. Tilbud på eventuelle bruk/demo-instrumenter vil også bli vurdert.

4.2 Generelle betingelser

Forsvarets "Alminnelige vilkår ved anskaffelser", BI 5002 (mars 2008) legges til grunn ved alle anskaffelser til FFI. (Vedlegg 1). Se forøvrig pkt 2.8 Forbehold og avvik.

4.3 Tildelingskriterier

Tildeling av kontrakt skal skje på basis av hvilket tilbud som er det mest økonomisk fordelaktige ut fra følgende kriterier:

- Teknisk ytelse
- Funksjonell løsning
- Pris

5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE

5.1 Registrering av tilbud

Tilbudene registreres i Merzell Konkurransgjennomføringsverktøy (KGV) etter hvert som de kommer inn.

Forkastelse av innlevert tilbud vil bli meddelt skriftlig til angjeldende tilbyder.

5.2 Tilbudsåpning

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig.

6 AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

6.1 Avlysning av konkurransen og totalforkastelse

Oppdragsgiver kan avlyse konkurransen eller forkaste samtlige tilbud dersom det foreligger saklig grunn.

6.2 Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling

Oppdragsgivers beslutning om hvem som skal tildeles kontrakt, vil bli varslet skriftlig til alle deltakerne samtidig i rimelig tid før kontrakt inngås. Med «kontrakt er inngått» menes tidspunktet da begge parter undertegner kontrakten.

Det gis en klagefrist på 10 kalenderdager.

Når klagefristen er utløpt har oppdragsgiver til hensikt å inngå kontrakt.