

Konkurransegrunnlag 26/2013

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del II
(anskaffelser under EØS-terskelverdi og uprioriterte
tjenester)

for kjøp av

Høyhastighets oscilloskop

for levering til Forsvarets forskningsinstitutt (FFI)

Tilbudsfrist:
12 desember 2013 kl 1200

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE.....	4
1.1	Oppdragsgiver	4
1.2	Anskaffelsens formål og omfang	4
1.3	Oppbygging av konkurransegrunnlaget	4
1.4	Kunngjøring	4
1.5	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse	4
1.6	Tilleggsopplysninger	4
1.7	Rettelser, suppleringer eller endring av konkurransegrunnlag.....	4
1.8	Fremdriftsplan.....	5
2	REGLER FOR KONKURRANSEN	6
2.1	Anskaffelsesprosedyre	6
2.2	Mercell konkurransegjennomføringsverktøy (KGV)	6
2.3	Kvalifikasjonskrav	6
2.4	Tilbud	6
2.5	Elektronisk signatur	7
2.6	Offentlighet	7
2.7	Innleveringsfrist	7
2.8	Forbehold og avvik	8
2.9	Opplysningsplikt	8
2.10	Alternative tilbud	8
2.11	Tilbud på deler av oppdraget.....	8
2.12	Vedståelsesfrist	8
2.13	Tilbakekallelse eller endring av tilbudet.....	8
3	KVALIFIKASJONSKRAV	9
3.1	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling.....	9
3.2	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling.....	9
3.3	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	10
4	KRAV TIL YTELSEN OG TILDELINGSKRITERIER.....	11
4.1	Kravspesifikasjon.....	11
4.2	Generelle betingelser	13
4.3	Levering	13
4.4	Tildelingskriterier	13
5	OPPDAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE	14
5.1	Registrering av tilbud	14
5.2	Tilbudsåpning	14
5.3	Avvisning pga forhold med leverandøren.....	14
5.4	Avvisning pga forhold med tilbudet	14
6	AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN	14

6.1	Avlysning av konkurransen og totalforkastelse	14
6.2	Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling	14

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Oppdragsgiver

Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) er en sivil forskningsinstitusjon direkte underlagt Forsvarsdepartementet. Virksomheten har ca 700 ansatte, hvorav ca 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 (FFI) ønsker å anskaffe et generelt høyhastighets oscilloskop til vårt laboratorium. Nærmere opplysninger er satt opp i pkt 4.1 Kravspesifikasjon i dette konkurransegrunnlaget.

Anskaffelsen er avhengig av oppdragsgivers budsjettsituasjon, aktiviteter og andre rammefaktorer og vil kunne bli kansellert hvis denne skulle bli endret i anskaffelsesperioden eller tilbudt pris overskrider budsjettet beløp.

1.3 Oppbygging av konkurransegrunnlaget

Konkurransegrunnlaget består av dette dokument med tilhørende vedlegg

1. Teknisk kravspesifikasjon i wordformat
2. Alminnelige vilkår ved anskaffelser, BI 5002 (mars 2008)

1.4 Kunngjøring

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

I tillegg er enkelte leverandører spesielt varslet om denne kunngjøringen.

1.5 Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse

Det vil ikke bli holdt tilbudskonferanse.

1.6 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 Merrell Konkurransegjennomføringsverktøy (KGV).

1.7 Rettelser, suppleringer eller endring av konkurransegrunnlag

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

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

1.8 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Kunngjøring i DOFFIN og TED	2 desember 2013
Frist for å levere tilbud	12 desember 2013, kl 12:00
Tilbudsåpning	12 desember 2013, kl 12:00
Evaluering og eventuelle forhandlinger	Uke 51, 2014
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 51, 2014
Klagefrist leverandører	10 kalenderdager
Kontraktsinngåelse / Bestilling	Uke 1, 2014

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. Anskaffelsen skal foretas gjennom en åpen anbudskonkurranse etter forskriftens del I og del III (over EØS-terskelverdiene).

Type kjøp er varer.

Åpen anbudskonkurranse gir alle interesserte leverandører anledning til å levere tilbud. Det er ingen prekvalifisering, og leverandøren må levere etterspurt dokumentasjon på at de er kvalifisert samtidig som de leverer inn tilbud.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudene eller forsøke å endre tilbudene gjennom forhandlinger, herunder endring av pris, leveringstid eller andre forutsetninger som har betydning for konkurranseforholdet. Leverandøren må derfor gi sitt beste tilbud innen tilbudsfristens utløp.

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 60 eller e-post til support@mercell.com.

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 eventuelt inkluderes i tilbudsbrevet.
- Eventuelt andre vedlegg eller teknisk dokumentasjon

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer/konkurransegrunnlagsnummer
- 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 4.1 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 bilagsmaterialet 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 **torsdag 12 desember 2013 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 kontrakts-bestemmelser.

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 Alternative tilbud

Alternativt tilbud aksepteres.

2.11 Tilbud på deler av oppdraget

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

2.12 Vedståelsesfrist

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

2.13 Tilbakekallelse eller endring av tilbudet

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

3 KVALIFIKASJONSKRAV

De enkelte punkter under kvalifikasjonskrav i leverandørenes 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	• Firmaattest
Leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til merverdiinnbetaling	• 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	• 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 skatteoppkreverkontoret 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 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 erfaring fra tilsvarende leveranser	Leverandøren skal levere en liste over de viktigste relevante leveransene de siste tre år, herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefon og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
Leverandøren skal ha en tilfredsstillende serviceorganisasjon	Oversikt over leverandørens serviceorganisasjon, bemanning, responstid etc. Vesentlig er at service kan ytes innen rimelig tid for at unødig driftsstans unngås.

4 KRAV TIL YTELSEN OG TILDELINGSKRITERIER

4.1 Kravspesifikasjon

Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) ønsker tilbud på oscilloskop med følgende spesifikasjoner

Instrumentet skal ha:

Analoge kanaler

- S1. Minimum fire analoge kanaler.
- S2. Analog båndbredde på minimum 4GHz (-3dB punkt) .
- S3. Analog samplingsrate på minimum 10 GSa/s/kanal.
- S4. Minimum 8 bit vertikal oppløsning ved enkeltswEEP.
- S5. Analog inngangsimpedans valgbar mellom 50Ω og minst 1MΩ.
- S6. Aktive og passive prober. Tilbudet må innbefatte følgende prober:
 - a. 4 stk passive prober. Båndbredden her kan være mindre enn 4 GHz, men må angis.
 - b. 4 stk aktive "single ended" prober som gir en total systembåndbredde på minimum 4 GHz. Angi både system- og probebåndbredde.
 - c. 4 stk aktive differensielle prober som gir en total systembåndbredde på minimum 4 GHz. Angi både system- og probebåndbredde. Dersom de differensielle probene også kan brukes "single-ended", kan punkt b) og c) ses under ett, dvs totalt 4 stk aktive prober og ikke 8 stk.
 - d. Probene i b) og c) må kunne benyttes:
 - 1. Håndholdt
 - 2. Via innlodding
- S7. Mulighet for å kunne fjerne (kalibrere) probens påvirkning på måleresultatet både i tid, amplitude og fase.
- S8. Minnedybde på minimum 20 millioner samples for de analoge kanalene.
- S9. Mulighet for segmentert minne, slik at waveforms fra påfølgende trigger-events ikke overskriver hverandre.
- S10. Avanserte triggerfunksjoner som tar hensyn til parametre som for eksempel: flankesteilhet, tid mellom to signaler, pulsbredde for lang eller for kort, pulser som ikke når opp til et forhåndsdefinert nivå, logisk kombinasjon av flere signaler og lignende.

Digitale kanaler

- S11. Minimum 16 digitale innganger.
- S12. Minimum samplingshastighet 1,5 GS/s
- S13. Minimum analog båndbredde: 300 MHz
- S14. Minnedybde på minimum 32 millioner samples
- S15. Relevante prober som ikke vesentlig forringer systemytelsen i forhold til skopet selv.

Det er ønskelig med

- B1. Mer minne, både for analoge og digitale kanaler. Angi alternativer for størrelse og pris.
- B2. Funksjonalitet for FPGA debugging, og da spesielt mulighet for å styre Xilinx ChipScope (Integrert Logikkanalysator i FPGA) fra skopet.

- B3. Mulighet for å definere trigger (eller post-trigger) basert på brukerdefinerte masker i tid-amplitude for å finne sjeldne bølgeformer eller bølgeformer som på annen måte er vanskelig å finne med konvensjonelle triggermetoder.
- B4. Mulighet for å se både analoge og digitale kanaler med samme time base, og synkronisert i tid slik at instrumentet kan trigge enten basert på analoge kanaler og/eller digitale kanaler.
- B5. Ref. pkt. S6.d.2) over. Det er å foretrekke at det ved innloding (både single ended og differensielt) er en lav-kost og passiv komponent (spiss) som faktisk loddes på kortet, og som er forbundet med resten av proben via en lav-kraft konnektor. Hvis flere ulike typer slike spisser er tilgjengelig, inkluder en pakke av hver type i tilbudet.
- B6. Ref. pkt. S6.d) over. Det er fint hvis probene som et tredje alternativ kan tilkobles via miniatyr konnektor mot innloddede kontakter/stifter (dvs faste målepunkter) på kortet.
- B7. Ref. pkt. S15) over. Det er ønskelig med prober både for single ended og differensielle signaler. I tillegg er det ønskelig med prober hvor:
 - a. hvert bit har en egen liten konnektor/gripeklo som kan tilkobles uavhengig av de andre bit-ene.
 - b. Hele proben, dvs. alle bit-ene, tilkobles printkortet gjennom en felles miniatyrisert konnektor.
- B8. Enkelt å utveksle inntil hele minnet med omverdenen, for eksempel via nettverk, utagbare datalagringsmedia, parallellport, USB o.l.
- B9. Innebygde funksjoner for måling av parametere som for eksempel: amplitude, tid og frekvens.
- B10. Innebygde funksjoner for etterprosessering og signalanalyse som for eksempel: fouriertransform, spektrogram, algebraiske uttrykk og aritmetikk, integrasjon og derivasjon, vektoranalyse så som I/Q-modulasjon og amplitude- og faseforskjell mellom to kanaler.
- B11. Mulighet for å definere egne funksjoner i Matlab. Hvis Matlablisens er påkrevet, trenger den ikke tas med i tilbudet (har slike lisenser fra før).
- B12. Eksport av data i Matlabformat.
- B13. Funksjoner for karakterisering av serie-signaler som RS232, I2C, SPI, USB, PCIe, JTAG, 8B/10B etc ...
- B14. Funksjoner for karakterisering av memory-signaler, så som DDRs, LPDDR, DDR2, LPDDR2, DDR3, QDR, LPQDR.
- B15. Funksjoner for karakterisering av radarsignaler, så som modulasjon, pulsrepetisjonsfrekvens, etc.
- B16. Tilpasset software for å kunne etterprosessere rådata fra skopet på en PC, med tilnærmet likt brukergrensesnitt og funksjoner.
- B17. Gode oppgraderingsmuligheter.
- B18. Mulighet for rackmontering.

Hvilke av punktene nummerert med B (bør-krav) som eventuelt blir tatt med i en anskaffelse avhenger av tilgjengelighet, pris og ytelse.

For de av punktene over som tilbys som en opsjon bør prisen på denne angis særskilt. Dette gjelder i første rekke punktene nummerert med B, men også punktene nummerert med S (skal-krav) dersom ett og samme krav kan dekkes av ulike alternative opsjoner.

Det må også oppgis hvilke opsjoner som eventuelt kun er tilgjengelige ved selve hovedanskaffelsen og hvilke som eventuelt kan ettermonteres. Ved ettermontering må det også oppgis om instrumentet må inn til fabrikk eller om brukeren selv kan installere oppgraderingen.

Leveringstid så tidlig som mulig og senest mai 2014. Leveringstid bes derfor oppgitt.

FFI forbeholder seg retten til både akseptere og avslå tilbud som avviker fra de oppgitte tekniske kravspesifikasjonene.

4.2 Generelle betingelser

Forsvarets "Alminnelige vilkår ved anskaffelser", BI 5002 (mars 2008) legges til grunn ved alle anskaffelser til FFI.

4.3 Levering

Leveringsbetingelser er DDP Kjeller (Incoterms 2000).

Bør leveringstid være noe kriterium

4.4 Tildelingskriterier

Tildeling skjer på grunnlag av hvilket tilbud som er det økonomisk mest fordelaktige, basert på følgende kriterier i prioritert rekkefølge:

- Oppfyllelse av tekniske spesifikasjoner (50%)
- Pris (30%)
- Leveringstid (20%)

5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE

5.1 Registrering av tilbud

Tilbudene registreres i Merrell Konkurransegjennomføringsverktøy (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.

5.3 Avvisning pga forhold med leverandøren

Oppdragsgiver plikter å avvise leverandører dersom forhold som følger av FOA § 20-12 1.ledd foreligger.

Oppdragsgiver kan avvise leverandører dersom forhold som følger av FOA § 20-12 2.ledd bokstav a-g foreligger.

5.4 Avvisning pga forhold med tilbudet

Oppdragsgiver plikter å avvise tilbud dersom forhold som følger av FOA § 20-13 1.ledd bokstav a-f foreligger.

Oppdragsgiver kan avvise tilbud dersom forhold som følger av FOA § 20-13 2.ledd bokstav a-d foreligger.

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.