

Bilag 1 Oppdragsgivers kravspesifikasjon

Innledning

NRK skal flytte inn i nye lokaler i Trondheim og i den forbindelse skal det anskaffes og installeres et UPS-anlegg bestående av 3 UPS-er.

Skal-krav tilknyttet tilbudte produkter

- Anlegget skal dimensjoneres for opptil 300kVA last og skal bygges opp som et n+1 system. Det skal installeres 3 stk. 100kVA (3-fas 400V TN-S).
- Det skal leveres modulære UPS-er da det fra start ønskes installert 200kVA.
- Batterier skal leveres i eget skap med min. 5 minutter backup ved 150kVA last pr. UPS.
- UPS-ene må kunne monteres inntil vegg. Det er begrenset plass i rommet så hver UPS, inkludert batteriskap, kan ikke overstige et maksimalt fotavtrykk (bxd) på ca. 2x1m.
- UPS-ene skal prises ferdig levert Trondheim. Inkludert innsjauing, utpakkning og montering på stedet. All intern kabling skal være ferdig koblet og klargjort for tilkobling til nett. Dette gjelder også kabling til batteriskap. Kabling og tilkobling til nett utføres av lokal elektriker. Idriftsettelse skal være inkludert samt overlevering av nødvendig FDV/dokumentasjon.
- Leverandør skal vedlegge alle relevante dokumenter for tilbudte produkter, herunder produktdatablader og andre tekniske dokumenter.
- UPS-ene skal leveres på byggeplass senest uke 48 2024.

- **Serviceavtale**

Det skal prises serviceavtale for inntil 10 år. Denne skal som minimum inneholde:

- Årlig service, inkludert timer, deler, reise, etc.
- Vakt-telefon 24/7/365
- Servicepersonell på plass i Trondheim innen neste arbeidsdag.
- Alle reparasjoner ved feil på utstyret inkludert materiell
- Nødvendige reservedeler skal være på lager

Opsjoner

- Opsjon 1: Utvidelse fra 100kVA til 150kVA. Utvidelse prises som opsjon i bilag 4a.
- Opsjon 2: Det er ønskelig at det beskrives og prises alternative serviceavtaler, herunder nedskalerte, da NRK ønsker å ha muligheten til å velge andre alternativer etter en kost/nytte-vurdering.
- Opsjon 3: Bytte fra blybatterier til litiumbatterier.

TK 2 Kvalitet og servicenivå

Følgende evalueringskrav utgjør evalueringen av TK 2 kvalitet og servicenivå.

1. Teknisk kvalitet og effektivitet

- Oppdragsgiver vil premiere produkter med egenskaper utover minstekravene som følger av punktet «skal-krav tilknyttet tilbudte produkter», herunder eksempelvis:
 - Filtrering av elektrisk støy foran UPS-en
 - Strøm kvalitet på utgangen fra UPS-en
 - Levetid på vifter og andre slidedeler
 - Andre kvalitative fordeler tilbudte UPS-er har
- Leverandør skal oppgi hvilke type batterier som tilbys og hvilken forventet levetid disse har.
- Nødvendige data for FEBDOK-beregninger skal leveres. Dette for å kunne sjekke at alle krav i forskrifter kan tilfredsstilles med tilbudte UPS-er.

2. Serviceorganisasjon

Leverandøren skal beskrive egen serviceorganisasjon med størrelse, lokasjon, lager, deiletilgang, etc. NRK er avhengig av god og rask service og dette vil være en del av evalueringen.

TK 3 Miljø

Kunden ønsker å premiere leverandører som kan vise til konkrete tiltak, rutiner og løsninger som fremmer og ivaretar klima- og miljøhensyn ved utføring av arbeid på kontrakten.

Følgende punkter *kan* være aktuelle å adressere i beskrivelsen:

- Bedriftens miljøstrategi og rutiner som ivaretar miljøhensyn knyttet til tjenestene
- Løsninger som legger til rette for at oppdragsgiver kan velge mer miljøvennlige produkter ila. kontraktsperioden, f.eks. at slike produkter fremheves og at det vises til informasjon om produktenes miljømerke/energimerke, levetid o.l.
- Tiltak som sikrer mer miljøvennlig og energieffektiv transport ved levering av varer og utføring av tjenester på avtalen
- Rutiner og tiltak som fremmer mer miljøvennlige avfallshåndtering og emballasjetyper- og håndtering på avtalen, f.eks. gjenbruk, økt gjenvinningsgrad på ulike komponenter, reduksjon av plast og økt andel fornybar/resirkulert materiale

Videre skal leverandør oppgi hvor effektive tilbudte UPS-er i drift ved 50 og 70 prosent last. Effektivitet oppgis i prosent.