



KONKURRANSEGRUNNLAGETS DEL III
LEVERANSEBESKRIVELSE

Takvifter – ENØK-tiltak Rena Leir

1 Anskaffelsen og generelle krav

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning region øst skal anskaffe 12 stk. takvifter med høy kapasitet for montering i teknisk kjøretøyverksted (ca 4000 m²) fordelt på 2 haller med åpning mellom, og stor takhøyde (ca 11 m). Formålet med takviftene er energiøkonomisering i form av lavere innetemperatur og reduserte luftmengder. Takviftene skal monteres på teknisk verksted i Rena Leir. Montering og tilkobling skal gjennomføres av Forsvarsbygg sin rammeavtalepartner for elektrotjenester.

2 Kravspesifikasjon

Det forventes at leveransen oppfyller normale standarder i markedet.

Punkt	Krav		Leverandør bekrefter med hhv ja/nei
1	Luftmengde per. vifte	Ca 70 000 m ³ /h iht. AMCA 230-15	
2	Hastighetsregulering	Mulighet for hastighetsregulering.	
3	Ceiling Fan Energy Index (CFEI)	CFEI ved 40% effekt ≥4,0	
4	Ceiling Fan Energy Index (CFEI)	CFEI ved 100% effekt ≥1,0	
5	Endret rotasjonsretning	Må kunne endre rotasjonsretning for å skape kjøleeffekt.	
6	Maksimal systemvekt	Maksimal systemvekt må ikke overskride 50kg.	
7	Testet og godkjent iht. DIN	Testet og godkjent iht. DIN 18032 del 3.	
8	Modbus RTU Communication protocol	Viftene skal være kompatible med Modbus RTU Communication protocol.	

3 Responstid ved service/garantiarbeid

Leverandøren skal være behjelpelig med montasjeinstruksjoner og bistå med innregulering av viftene. Dette skal være inkludert i tilbudspris.

Ventetid for service og/eller reparasjon ved behov innenfor garantitiden skal ved skriftlig bestilling fra Forsvarsbygg maksimalt være 5 virkedager.

4 Opplæring

Leverandøren skal i sin leveranse inkludere et kurs/demonstrasjon på hvordan man opererer takviftene for personell som skal benytte dette i Forsvarsbygg. Opplæring skal gjennomføres etter at takviftene er ferdig montert, og være inkludert i tilbudsprisen.

5 Pris- og leveringsbetingelser

Tilbudet skal være i norske kroner (NOK) eksklusive mva.
Utstyret skal leveres Rena Leir, Kavaleriveien 1, 2450 Rena.

5.1 Leveringstid

Leverandøren må sammen med tilbudet oppgi nødvendig leveringstid fra anskaffelsen blir satt i bestilling av Forsvarsbygg.