

# OPPDRAGSBEKRIVELSE

## 1 Generell beskrivelse av leveransen

Avtalen gjelder service i henhold til pkt. 2.2 på ventilasjonsanlegg på de videregående skolene til Møre og Romsdal fylkeskommune (se anleggsoversikt, vedlegg 5a-5b). Avtalen gjelder også mindre reparasjoner.

Avtalen kan også brukes for andre bygg som Møre og Romsdal fylkeskommune har driftsansvar for.

Konkurransen er delt i fire delområder/delleveranser:

Nr.	Delleveranse
1	Nordmøre
2	Romsdal
3	Sunnmøre
4	Søre Sunnmøre

Leverandør skal tilby Møre og Romsdal fylkeskommune tilstrekkelig kompetanse og kvalitet for å ivareta fylkeskommunens ventilasjonsanlegg iht. gjeldende regelverk og spesifikasjoner fra leverandørene av anleggene.

## 2 Leveransebeskrivelse

### 2.1 Leveransen gjelder

- Service iht. pkt 2.2 og kravspesifikasjon, vedlegg 3
- Reparasjoner som må/kan utføres i forbindelse med servicen, med kostnad opp til 15 000,- (inkl materiell, eks. mva.)  
Slikt arbeid skal alltid avklares med driftstekniker før det blir utført. jf. prisskjema tabell pkt. 4.
- Andre mindre reparasjoner og arbeider under 15 000,- (inkl. materiell, eks. mva.) utenfor ordinær service forutsettes utført etter timesats som for punkt 2. over. Slikt arbeid kan også inkludere perifert utstyr i anlegget.

Dersom ikke annet er avtalt skal service utføres i normal arbeidstid (07.30-15.00), etter plan og eiendommens driftstekniker skal alltid kontaktes minst en uke før ankomst.

Serviceoppdrag som har mangler iht. avtalens pkt. 7.1, og som leverandør ikke har klart å løses etter 3 forsøk, reguleres etter avtalens pkt. 8 Dekningskjøp.

Leverandør er ansvarlig for skader på anleggene som beviselig kan henføres til mislighold av forpliktelsene i kontrakten.

#### 2.1.1 Oppdrag utenom service

Leverandør plikter å gi pristilbud på oppdrag over kr 15 000,- (inkl materiell, eks. mva). Møre og Romsdal fylkeskommune står fritt til å hente tilbud fra andre leverandører på slike oppdrag.

### 2.1.2 Filter

Avtalen inkluderer ikke leveranse av filter. Brukte filter skal pakkes i plastposer og kartong. Oppdragsgiver avhender selv brukte innpakkefilter.

## 2.2 Service

Service skal være i henhold til de enhver tids gjeldende lover og tekniske forskrifter, og iht. anleggsleverandørens spesifikasjoner. Arbeidet skal minimum omfatte følgende:

Funksjonskontroll	
Aggregat	Oppheng og fester kontrolleres for brudd, korrosjon eller andre skader. Mangelfull eller ødelagt vibrasjonsdemping og isolasjon samt manglende luker o.l. for adkomst bemerkes. Tetthet kontrolleres. Sjøkk for innvendig korrosjon. På utendørsaggregater sprayes lukepakninger med gummimyknere. Luftmengder kontrolleres i henhold til innreguleringsprotokoll. SFP måles/beregnes. Måleverdier anføres i rapport. Tilstandssjekk utføres og rapporteres med evt. anbefalinger til tiltak.
Styring	Kontroller om tiltrekkingsmomenter er riktige på koblingspunkter. Automatikk og sikkerhetsautomatikk kontrolleres. Evt. lamper kontrolleres. Oppstart, restart og forsinkning kontrolleres og evt. justeres. Bypass sjekkes. Trykkfølere sjekkes.
Spjeld	Bevegelse og tetting kontrolleres. Tilbaketrekking av spjeld ved driftsavbrudd kontrolleres. Alle skruer og overføringer trekkes til med moment. Spjeld rengjøres, og pakninger sprayes med gummimyknere.
Filter	Trykkfall måles. Filter skiftes iht. beskrivelse. Nødvendig renhold og sjekk i forbindelse med filterskift utføres. Leveranse av filter er ikke en del av avtalen.
Varmegjenvinner	Strømforbruk måles og motorvern kontrolleres. Tetninger, reimer og turtall kontrolleres og justeres. Trykkfall tilluft/avkast måles.
Virkningsgrad	Virkningsgrad måles.
Varme- og kjølebatteri	Batteriet luftes og etterfylles. Trykkfall måles. Evt. glykol måles og etterfylles ved behov. Frostsikring testes. Rørføringer kontrolleres; oppheng, isolasjon og korrosjon. Branntermostat sjekkes for el-batteri.
Shunt	Regulering kontrolleres. Sjøkk at ventil stenger helt.
Vifte	Driftsstrøm måles og motorvern kontrolleres. Lydnivå og vibrasjoner kontrolleres. Viftehjul sjekkes for skader. Kanalvifter skiftes i sin helhet ved slitt eller defekt lagring (etter avtale). Evt. reimer sjekkes.
Regulering	Kontroller reguleringssekvens. Alle innstilte verdier kontrolleres. NB: Settes tilbake til opprinnelig verdi.
Rengjøring	
Aggregat	Inntaks- og avkastrister støvsuges utvendig og innvendig hvor adkomst ikke krever hulltagning eller demontering av komponenter. Vifteskovler rengjøres/tørkes av. Aggregat rengjøres innvendig og utvendig.
Tavle	Tavle støvsuges innvendig og utvendig.
Gjenvinner	Rengjøres
Batteri	Batteri børstes og støvsuges. Evt. dryppanne og drenering kontrolleres/rengjøres.

Vifte(r)	Viftehjul børstes/støvsuges
----------	-----------------------------

Det skal gis tilbakemelding til driftstekniker dersom det oppdages feil ved anlegget. Målinger må utføres på anlegget og sammenlignes med verdier vist i SD-anlegg. Dersom det er avvik, skal dette anføres i servicereporten. Alle måleverdier skal anføres i servicereporten.

### 2.3 Oppfølgingsmøte

Det skal være et oppfølgingsmøte etter gjennomført service. Leverandør skal fastsette tid og kalle inn til dette.