

FUNKSJONER I SD - ANLEGG

1. Kvalitet

- Alt materiell skal leverast i samsvar med norske myndigheiter sine krav til kvalitet, miljø og tryggleik, og som er tilpassa nordiske forhold.
- Alle produkt skal ha minimum 2 års garanti.

2. Service – opplæring

- Leverandøren er ansvarleg for evt. opplæring av brukarar på leverte produkt.
- Det forventast at leverandør bidrar til å arrangera tilpassa kurs.
- Leverandøren skal vera rådgjevar overfor kunden for val av rett produkt tilpassa den enkelte brukarstad sitt behov, og foreslå teknisk byte dersom det er behov for dette.
- Det skal arrangerast eit introduksjonsmøte for presentasjon av avtalen og rutinar knytt til denne.
- Leverandøren er ansvarleg for oppgradering av nye versjonar av produktet.

3. Dokumentasjon

- Leverandøren er ansvarleg for produktinformasjon på norsk til det enkelte brukarstad, herunder produktutval m/avtaleprisar.

4. Generelle krav

- Alle produkt skal fylla krav i gjeldande forskrifter, herunder forskrifter til elektrisk, automasjons utstyr, sikkerhetskrav og krav til EMC
- Leverandøren har ansvar for at det vert halde statusmøter med den enkelte brukar/kunde.
- Ny installert anlegg skal ha muligheit til å kommunisere med eksisterande utstyr, anlegg system.

5. Spesielle krav

- I tillegg til oppgjevne prisar/rabattar i prisskjema, skal leverandøren oppgjø generell rabatt /påslag referert til varegruppe. Evt. avvik/atterhald må kommenterast særskilt.
- Alt utstyr som blir brukt i samsvar med installasjonen av SD-anlegget bør vera registrert på skjermbilder i anleggsbilder med link til datablad.

6. Minimumskrav

Anlegg skal kunna styrast via web.

6.1 Styring:

- Start og stopp av ventilasjonsanlegga
- Styring av settpunkt på tilluft/fraluft i ventilasjonsanlegg
- Virkningsgrad på varmegjennvinneren
- Styring av varmepumper
- Temperaturstyring i alle rom med installert varme
- Start og stopp av sirkulasjonspumper i varmesystem
- Styring av vassstemperatur i varmesystem
- Start og stopp av el- og oljekjel
- Styring av motorstyrte ventilar i varmesystem
- Styring av utelys
- Styring av lys-soner innvendig
- Styring av vass-straum urinal

6.2 Overvaking:

- Alarm ved overbelastning på vifte- og pumpemotorar
- Alarm ved for høge/låge temperaturar
- Alarm ved feiltilstandar på div. anlegg

6.3 Mengde-måling/Logging:

- Kwh-måling av energibruk
- Måling av oljeforbruk olje-kje
- Måling av vassforbruk
- Temperatur målingar på avtrekk, tilluft
- Temperatur målingar på avkast, uteluft

6.4 Aktuelle funksjonar å leggja til SD-anlegget i samband med pågåande prosjekt:

- Vidareføring av eksisterande automasjonsnivå.(Ventilasjon, varme, lys, måling, osv.)
- Overvaking av status ytterdørar(Låst/lukka-Ulåst/open!)
- Styring og overvaking av evt. kjøleanlegg
- Nivåmåling oljetank
- CO2-styring av ventilasjons-soner
- Feilvarsling frå Heis, og evt. anna montert utstyr med feilutgangar
- Feilvarsling frå Brannsentral/Innbr.sentral
- Anna relevant utstyr med overvaking-/styrebehov
-

5. Spesielle krav

- I tillegg til oppgjevne prisar/rabattar i anbudsskjema, skal leverandøren oppgje generell rabatt /påslag referert til varegruppe. Evt. avvik/atterhald må kommenterast særskilt.
- Alt utstyr som blir brukt i samsvar med installasjonen av SD-anlegget bør være registrert på skjermbilder og anleggsbilder, helst med klikkbar link i skjermbildet til datablad.

6. Service- og driftsavtalar

- Leverandøren har ansvar for feil på levert utstyr/materiell.
- Leverandøren skal i størst mulig grad nytta fast servicepersonell.
- Leverandøren skal føreta teknisk byte av utstyr ved tilbakevendande feil.

7. Responstid:

- Leverandøren må garantera ei responstid for telefonsupport på 2 t innanfor normal arbeidstid 08.00 – 16.00, når det gjeld arbeid som må utførast same dag.
- Leverandøren må garantera ei responstid for frammøte på 4 t innanfor normal arbeidstid 08.00 – 16.00, når det gjeld arbeid som må utførast same dag.
- Leverandøren må disponere vakttelefon for å kunna føreta akutt arbeid utanom fast arbeidstid.

8. Miljø

- Leverandøren skal bidra til at kunden nyttar miljøvenlege produkt.
- Leverandøren skal fjerna all emballasje i samband leveransar.
- Leverandøren skal ta utrangert utstyr i retur dersom kunden ynskjer dette, og sjå til at desse vert deponert/gjenbrukt på ein miljømessig rett måte.