KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen tilbudskonkurranse

etter forskriftens del I og del II

for anskaffelse av

Utskifting av ventilasjonsaggregater 36.01 og 36.02 – Atlanterhavsbadet

OPPDRAGSGIVER

Kristiansund kommune

Ansvarlig anskaffer: Faid Paulos Tesfaldet (faid.paulos.tesfaldet@kristiansund.kommune.no)

Generert automatisk i Hyyr 22.11.2026 10:46

Anskaffelsesoversikt

Hovedtype, estimert verdi, CPV-koder og utførelsessted fremgår under Konkurransedetaljer.

Kontrakt

NS 8405

Bilag

- Referater fra forhandlinger etter tilbudet (godkjent av begge parter)
- Entreprenørens tilbud
- Avklaringer og referater fra befaringer eller konferanser før tilbudet
- Tilbuds-/konkurransegrunnlaget

Bakgrunn

Kristiansund kommune v/ Eiendomsdrift skal skifte ut eksisterende ventilasjons- og avfuktingsaggregater 36.01 og 36.02 ved Atlanterhavsbadet. Aggregatene er fra 2004 og er preget av alder og slitasje. Utskiftingen er nødvendig for å sikre stabil drift, tilfredsstillende luftkvalitet og god regulering av temperatur og luftfuktighet i bassengområdene.

Formålet med anskaffelsen er å oppgradere ventilasjonsløsningen, forbedre energieffektiviteten og sikre driftssikre aggregater som er tilpasset et krevende bassengmiljø. Nye aggregater skal ha egnet materialkvalitet og korrosjonsbeskyttelse for kontinuerlig drift i fuktige og klorholdige omgivelser.

Atlanterhavsbadet skal så langt som mulig opprettholde ordinær drift under utskiftingen. Arbeidene må derfor gjennomføres etappevis, med hensyn til begrenset tilkomst til tekniske rom, eksisterende installasjoner, sikkerhet og nødvendig koordinering med oppdragsgiver og eventuelle sideentreprenører.

Beskrivelse av oppdraget

Oppdraget omfatter prosjektering, dimensjonering, levering, demontering, inntransport, montering, idriftsettelse og dokumentasjon av nye ventilasjons- og avfuktingsaggregater for system 36.01 og 36.02 ved Atlanterhavsbadet.

Leveransen skal gjennomføres som en samlet aggregatleveranse med prosjekterings-, monterings-, koordinerings- og funksjonsansvar innenfor de grensesnittene som er definert i konkurransegrunnlaget.

Utskiftingen skal gjennomføres trinnvis, med aggregat 36.01 først og deretter 36.02, slik at badeanleggets drift påvirkes minst mulig.

Leveransen omfatter blant annet:

-

Komplette ventilasjons- og avfuktingsaggregater for system 36.01 og 36.02, inkludert nødvendig intern automatikk.

- Prosjektering og dimensjonering av tilbudt løsning, tilpasset ventilasjons- og avfuktingsbehovet i bassengområdene.
- Demontering av eksisterende aggregater, inntransport og montering av nye aggregater.
- Dokumentasjon av kapasitet, SFP-verdi, temperaturvirkningsgrad, varmegjenvinning, kuldemedium, materialvalg og korrosjonsbeskyttelse.
- Dokumentasjon av moduloppdeling, transportvei, inntransport, serviceareal og montasjeprinsipp.
- Koordinering mot eksisterende kanalnett, røranlegg, elektro, automasjon og SD-anlegg innenfor avtalte grensesnitt.
- Innregulering, funksjonstesting, idriftsettelse og prøvedrift.
- FDV-dokumentasjon og nødvendig opplæring av driftspersonell.

Aggregatene skal være egnet for kontinuerlig drift i fuktig og klorholdig bassengmiljø, ha høy energieffektivitet og kunne integreres med eksisterende tekniske anlegg innenfor leverandørens ansvarsområde.

Arbeider utenfor aggregatleverandørens definerte grensesnitt, herunder større kanaltilpasninger og nødvendige rør-, elektro- og bygningsmessige arbeider, utføres normalt av oppdragsgivers rammeavtalepartnere eller andre entreprenører, slik det fremgår av kravspesifikasjonen og prisskjemaet.

Leverandøren skal utarbeide en gjennomføringsplan som beskriver hovedaktiviteter, rekkefølge, forventet nedetid og nødvendige tiltak for å ivareta drift og sikkerhet under utskiftingen. Planen skal også beskrive koordineringen med oppdragsgiver og eventuelle sideentreprenører.

Nærmere krav til leveransen, tekniske spesifikasjoner, ansvarsfordeling og dokumentasjon fremgår av konkurransegrunnlagets del II, herunder II.30 Kravspesifikasjon VVS, prisskjema, miljøskjema og tilhørende tegninger, rapporter og øvrige vedlegg.

Prosedyre

Åpen tilbudskonkurranse

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å gjennomføre dialog gjennom forhandlinger med en eller flere av leverandørene som inngir tilbud i konkurransen. Forhandlingene vil kunne gjelde alle sider av tilbudene. Utvelgelsen av hvem det vil forhandles med vil bli foretatt etter en vurdering av tildelingskriteriene.

Forhandlinger blir ikke gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer at forhandlinger ikke er hensiktsmessig. Dialog i form av rettinger/avklaringer gjennomføres ved behov.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter i kommunikasjonsmodulen i Hyyr.

Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. forvaltningsloven § 13.

Forbehold og avvik

Frem til signering av kontrakten kan oppdragsgiver foreta endringer i konkurransegrunnlaget som ikke er vesentlige. Vesentlige endringer håndteres etter gjeldende regler om kunngjøring og frister.

Tilbud med vesentlige forbehold eller avvik fra konkurransegrunnlaget skal avvises. Oppdragsgiver kan også avvise tilbud med forbehold, avvik eller uklarheter som ikke er ubetydelige.

Oppdatering og tilleggsopplysninger

Eventuelle rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget, samt spørsmål til konkurransen med svar i anonymisert form, vil bli formidlet til alle leverandører som har registrert sin interesse for anskaffelsen i Hyyr. Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, eller er uklart, kan leverandøren be om tilleggsopplysninger via Hyyr. Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles til oppdragsgiver via Hyyr.

Reglene for kommunikasjon

All kommunikasjon med oppdragsgiver skal skje elektronisk og skriftlig via Hyyr (oppdragsgivers konkurransegjennomføringsverktøy). Dette gjelder også spørsmål og svar.

Juridisk ramme

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser (LOA) og anskaffelsesforskriften (FOA) del I og II.

Kostnader ved utarbeidelse av tilbud

Eventuelle kostnader leverandøren har ved utarbeidelse av tilbudet dekkes av leverandøren selv. Oppdragsgiver refunderer ikke kostnader knyttet til utarbeidelse eller innlevering av tilbud.

Deltilbud

Anskaffelsen er ikke delt i delkontrakter. Det er ikke adgang til deltilbud.

Alternative tilbud

Det er ikke tillatt å levere alternative tilbud.

Parallelle tilbud

Det er ikke tillatt å levere parallelle tilbud. Hver leverandør kan ha ett gjeldende tilbud per delkontrakt.

Forretningshemmeligheter og sladding

Oppdragsgiver behandler innsynsbegjæringer etter offentleglova og forvaltningsloven. Leverandøren kan bli bedt om å levere en sladdet versjon av tilbudet dersom det fremsettes innsynskrav.

Behandling av personopplysninger

Personopplysninger som inngår i tilbudet behandles av oppdragsgiver for å gjennomføre anskaffelsen, evaluere tilbud og følge opp kontrakt. Behandlingen skjer i tråd med personvernregelverket. Leverandøren er ansvarlig for at personopplysninger i tilbudet er lovlig innhentet og nødvendige for tilbudet.

Deltakelse fra ansatte hos oppdragsgiver

Ansatte hos oppdragsgiver eller andre som deltar i forberedelsen eller gjennomføringen av anskaffelsen, kan ikke delta på leverandørsiden i konkurransen på en måte som kan svekke tilliten til at konkurransen gjennomføres på en rettferdig måte. Spørsmål om habilitet avklares med oppdragsgiver via Hyyr.

Oppdragsgiver

Kristiansund kommune

Org.nr: 991891919

Vågeveien 4, 6501, Kristiansund N

Ansvarlig anskaffer

Faid Paulos Tesfaldet

E-post: faid.paulos.tesfaldet@kristiansund.kommune.no

Telefon: +4771573640

Konkurransedetaljer

Anskaffelsesdel:	Del II-anskaffelse - Over nasjonal, under EØS-terskelverdi	Utførelsessted:	Vågeveien 4, Kristiansund N, NOR
Hovedtype:	Bygge- og anleggsarbeid		
Estimert verdi:	7 200 000 NOK		

CPV-koder:

- 45331210 - Arbeid i forbindelse med ventilasjonsanlegg (Hoved)
- 45331200 - Installasjon av ventilasjons- og klimaanlegg
- 45317000 - Øvrig elektrisk installasjonsarbeid
- 45351000 - Maskinteknisk installasjonarbeid
- 45331000 - Installasjon av varme-, ventilasjons- og klimaanlegg
- 45315100 - Elektroteknisk installasjonsarbeid

Varighet:

Estimert oppstart:	12. januar 2027
Estimert slutt:	12. april 2027
Varighet:	3 måneder og 1 dag
Tilleggsinformasjon:	Det er opplyst om seks måneders prøvedrift før endelig overtakelse.

Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål:	4. desember 2026, 12:00
Tilbudsfrist:	14. desember 2026, 12:00
Tildeling:	18. desember 2026, 12:00
Karensperiode: Fra utsendelse av tildelingsbeslutning	10 dager
Vedståelsesfrist:	60 dager

Kvalifikasjonskrav:

Nr.	Krav
1	**Skatteattest**
Leverandøren skal ha ordnede forhold ved betaling av skatt, arbeidsgiveravgift og merverdiavgift. Dette dokumenteres med skatteattest som ikke er eldre enn seks måneder regnet fra tilbudsfristen. Utenlandske leverandører skal fremlegge tilsvarende dokumentasjon fra sitt etableringsland.	

2 **Firmaattest**

Filopplasting tillatt

Leverandøren skal være registrert i relevant foretaksregister, faglig register eller handelsregister i sitt etableringsland.
Dette dokumenteres med firmaattest for norske leverandører eller tilsvarende dokumentasjon for utenlandske leverandører

3 **Tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å kunne oppfylle kontrakten.**

Filopplasting tillatt

Leverandøren skal ha tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å gjennomføre kontrakten. Det kreves minimum kredittscore A eller tilsvarende dokumentert kredittverdighet.
Oppdragsgiver kontrollerer kredittverdigheten gjennom Proff Forvalt, basert på siste tilgjengelige regnskapstall.
Leverandører som av saklig grunn ikke kan fremlegge etterspurt dokumentasjon, kan dokumentere sin økonomiske og finansielle kapasitet på annen egnet måte, eksempelvis gjennom morselskapsgaranti eller bankgaranti.
Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å innhente ytterligere økonomisk dokumentasjon ved behov.

4 **Tekniske og faglige egenskaper**

Filopplasting tillatt

Leverandøren skal ha tilstrekkelig erfaring fra sammenlignbare oppdrag innen prosjektering, levering, montering og idriftsettelse av ventilasjonsanlegg.
Kravet dokumenteres med en oversikt over inntil tre relevante leveranser fra de siste tre årene. Oversikten skal inneholde opplysninger om oppdragsgiver, leveransens omfang, verdi og tidspunkt for gjennomføring.

5 **Kvalitetsstyringssystem**

Leverandøren skal ha et dokumentert kvalitetsstyringssystem som er relevant for kontraktens innhold.
Kravet dokumenteres med ISO 9001-sertifisering eller en beskrivelse av et tilsvarende kvalitetsstyringssystem som viser systematisk arbeid med kvalitetskontroll, avvikshåndtering og forbedring.
Tilsvarende sertifiseringer fra andre EØS-stater godtas, forutsatt at leverandøren dokumenterer at disse oppfyller tilsvarende krav.

6 **Miljøledelsessystem**

Leverandøren skal ha et miljøledelsessystem som sikrer systematisk arbeid med å redusere virksomhetens miljøpåvirkning.
Kravet dokumenteres med sertifisering etter ISO 14001, EMAS, Miljøfyrtårn eller tilsvarende, alternativt en beskrivelse av leverandørens miljøledelsessystem.
Tilsvarende sertifiseringer fra andre EØS-stater godtas, forutsatt at leverandøren dokumenterer at disse oppfyller tilsvarende krav.

Tildelingskriterier:

Evalueringsmetode:	Fastsatt vekting per kriterium
Prisberegningsmetode:	Lineær

Formel:

```
r = r_max × (1 - (p - p_min) / p_min)
```

Hvor p_min = laveste tilbudte pris (Pb), p = evaluert pris (Pe), r_max = maksimalt antall poeng. Poeng kan bli negativt ved >100% prisgap.

Miljøkriterier: Standard håndtering

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse
Pris	Pris	50%	Pris evalueres på grunnlag av samlet tilbudssum ekskl. mva. for postene 1.1–1.3 i vedlagt prisskjema. Opsjoner og øvrige poster inngår ikke i evalueringen. Leverandøren skal fylle ut prisskjemaet og oppgi samlet evalueringspris i Hyyr.
Miljø og energiytelse	Klima og miljø	30%	Det vurderes dokumentert energieffektivitet og klimapåvirkning for tilbudte aggregater, basert på spesifikk vifteeffekt (SFP), temperaturvirkningsgrad for varmegjenvinning og kuldemediets klimapåvirkning, i henhold til evalueringsmodellen i konkurransegrunnlaget.
Kvalitet og gjennomføring	Kvalitet	20%	Det vurderes hvor godt leverandørens gjennomføringsplan ivaretar etappevis utskifting med minst mulig forstyrrelse av ordinær drift. Det legges særlig vekt på realistisk fremdrift, håndtering av driftsavbrudd, behov for midlertidig ventilasjon og koordinering med øvrige aktører.

Priselementer

Nr.	Priselement	Svarform	I evalueringen	Beskrivelse
P.1	Samlet tilbudssum ekskl. mva.	Prisskjema-fil	Ja	Leverandøren skal oppgi samlet tilbudssum ekskl. mva. for postene 1.1–1.3 i vedlagt prisskjema. Beløpet skal samsvare med «Evaluert tilbudssum» i prisskjemaets oppsummering. Opsjoner og øvrige poster skal ikke inngå i beløpet.

Kravspesifikasjon:

1. Funksjons- og ytelseskrav til aggregatene

Nr.	Krav	Type	Svartype
1.1	**Tilbudte ventilasjonsaggregater skal være egnet for kontinuerlig drift i fuktig og klorholdig bassengmiljø.**	Må-krav	Ja/Nei med fil

	Kravet anses oppfylt når aggregatene og materialvalgene er beregnet for bruk i bassengområder med høy luftfuktighet og klorholdig atmosfære. Produktblad, materialspesifikasjon eller tilsvarende dokumentasjon kan legges ved.		
1.2	**Aggregatene skal sikre stabil temperatur- og fuktregulering i bassengområdene.** Tilbudt løsning skal ivareta luftmengder, avfuktingsbehov, temperaturregulering og nødvendig undertrykk i bassengsonene, i samsvar med II.30 kapittel 3.1 og 3.6. Leverandøren skal dokumentere avfuktingskapasitet og styringsfunksjoner for tilbudt løsning.	Må-krav	Ja/Nei med fil
1.3	**Aggregatene skal leveres med varmegjenvinning.** Kravet anses oppfylt når hvert aggregat er utstyrt med integrert varmegjenvinningsløsning som inngår i tilbudt leveranse. Teknisk dokumentasjon kan legges ved.	Må-krav	Ja/Nei med fil
1.4	**Oppgi dokumentert tørr temperaturvirkningsgrad for aggregat 36.01 og 36.02.** Leverandøren skal oppgi tørr temperaturvirkningsgrad i prosent for hvert aggregat, dokumentert etter EN 308, Eurovent eller tilsvarende metode, i samsvar med II.30 kapittel 3.5. Verdiene skal føres inn i vedlagt tilbyderskjema for miljøpoeng og dokumenteres med tekniske datablad eller beregningsgrunnlag. Temperaturvirkningsgrad inngår i miljøevalueringen med 10 % av den samlede tilbudsevalueringen.	Miljø og energiytelse Vekt i kriteriet: 33 %	Fritekst med fil
1.5	**Tilbudt løsning skal være dimensjonert for stabil og sikker drift i bassengområdene etter utskifting.** Leverandøren skal beskrive hvordan tilbudte aggregater er dimensjonert og utformet for stabil og sikker drift i bassengmiljø. Beskrivelsen skal omfatte relevante tekniske egenskaper, herunder kapasitet, korrosjonsbestandighet, servicevennlighet og driftssikkerhet. Teknisk dokumentasjon som underbygger beskrivelsen, skal vedlegges.	Må-krav	Ja/Nei
1.6	**Det skal vedlegges teknisk dokumentasjon som viser aggregatenes klassifisering og ytelser etter NS-EN 1886, samt Eurovent-sertifisering eller tilsvarende tredjepartsverifisert dokumentasjon der dette er relevant for tilbudt aggregat.** Kravet anses oppfylt når leverandøren dokumenterer relevante tekniske data for de tilbudte aggregatene, herunder klassifisering og ytelsesdata som underbygger aggregatenes egnethet og dimensjonering for bas-	Må-krav	Ja/Nei med fil

	sengmiljø. Dersom Eurovent-sertifisering ikke foreligger for tilbudt aggregat, kan tilsvarende tredjepartsverifisert dokumentasjon vedlegges.		
1.7	**Kapasitet og dimensjonering** Leverandøren skal dokumentere at tilbudte aggregater 36.01 og 36.02 har tilstrekkelig kapasitet til å ivareta ventilasjons-, temperatur- og avfuktingsbehovet i bassengområdene. Dokumentasjonen skal vise dimensjonerende luftmengder, minimum nødvendig luftmengde, tilgjengelig reservekapasitet og forutsatt eksternt trykkfall for hvert aggregat.	Kvalitet og gjennomføring	Fritekst med fil

2. Integrasjon, automasjon og tekniske grensesnitt

Nr.	Krav	Type	Svartype
2.1	**Aggregatene skal leveres med nødvendig intern automatikk for normal drift, regulering og overvåkning.** Kravet anses oppfylt når aggregatene leveres med intern automatikk som understøtter drift, regulering, alarmer og relevante funksjoner for ventilasjonsanlegg i bassengmiljø. Funksjonsoversikt eller produktdokumentasjon kan legges ved.	Må-krav	Ja/Nei med fil
2.2	**Tilbudt løsning skal kunne integreres med eksisterende SD-anlegg innenfor leverandørens ansvarsområde.** Kravet anses oppfylt når tilbudt løsning er forberedt for integrasjon mot eksisterende SD-anlegg innenfor leverandørens leveranseomfang. Beskrivelse av grensesnitt, signaler og kommunikasjonsløsning kan legges ved.	Må-krav	Ja/Nei med fil
2.3	**Leverandøren skal dokumentere nødvendige tilkoblingspunkter og tekniske grensesnitt mellom tilbudte aggregater og eksisterende kanalsystem.** Leverandøren skal beskrive nødvendige tilpasninger og grensesnitt mot eksisterende kanalsystem. Arbeider som etter kravspesifikasjonen og prisskjemaet ligger utenfor aggregatleverandørens leveranse, utføres av oppdragsgiver eller andre entreprenører.	Må-krav	Fritekst med fil
2.4	**Aggregatene skal kunne integreres med eksisterende SD-anlegg. BACnet IP skal benyttes som standard kommunikasjonsprotokoll. BACnet MS/TP eller Modbus TCP/IP kan benyttes som alternative protokoller dersom**	Må-krav	Fritekst med fil

	disse er kompatible med eksisterende SD-anlegg og godkjennes av oppdragsgiver. Leverandøren skal beskrive og dokumentere kommunikasjonsløsningen og de tekniske grensesnittene mot eksisterende SD-anlegg. Beskrivelsen skal omfatte relevante signaler, alarmer, settpunkter, driftsdata og funksjoner for overvåkning og styring. Dersom leverandøren ønsker å benytte BACnet MS/TP eller Modbus TCP/IP i stedet for BACnet IP, skal dette avklares med oppdragsgiver gjennom spørsmål- og svarfunksjonen i konkurransegjennomføringsverktøyet innen fristen for å stille spørsmål. Leverandørens ansvar er begrenset til eget leveranseomfang. Integrasjonsarbeider utenfor dette omfanget utføres av oppdragsgiver eller andre entreprenører, i samsvar med konkurransegrunnlaget.		

3. Gjennomføring, etappevis utskifting og idriftsettelse

Nr.	Krav	Type	Svartype
3.1	**Utskiftingen skal gjennomføres trinnvis med aggregat 36.01 før aggregat 36.02.** Kravet anses oppfylt når leverandøren legger opp gjennomføringen i to etapper der aggregat 36.01 skiftes ut før aggregat 36.02.	Må-krav	Ja/Nei
3.2	**Beskriv plan for etappevis gjennomføring med minst mulig forstyrrelse av ordinær drift.** Leverandøren skal beskrive hvordan demontering, intransport, montering, omkoblinger og idriftsettelse planlegges gjennomført. Planen skal vise forventet fremdrift, nødvendige driftsavbrudd og tiltak for å redusere påvirkningen på badeanleggets ordinære drift. Leverandøren skal også vurdere behovet for midlertidig ventilasjon under utskiftingen, beskrive eventuelle tiltak og redegjøre for nødvendig koordinering med oppdragsgiver og andre entreprenører. Ved evalueringen vil det bli lagt vekt på hvor konkret, realistisk og gjennomførbar planen er, og i hvilken grad den legger til rette for etappevis utskifting med minst mulig forstyrrelse av ordinær drift.	Kvalitet og gjennomføring	Fritekst med fil
3.3	**Leverandøren skal planlegge og gjennomføre arbeidene på en sikker måte, tilpasset et badeanlegg som er i ordinær drift.**	Må-krav	Ja/Nei

	Leverandøren skal gjennomføre demontering, inntransport, montering og idriftsettelse på en sikker måte, tilpasset Atlanterhavsbadets ordinære drift. Arbeidene skal utføres med nødvendige tiltak for avsperring, støv- og støybegrensning, logistikk og koordinering med oppdragsgiver og eventuelle andre entreprenører, i samsvar med relevante HMS- og SHA-krav i konkurransegrunnlaget.		
3.4	**Leveransen skal omfatte testing, innregulering og funksjonskontroll før overtakelse.** Kravet anses oppfylt når leveransen inkluderer nødvendig testing, innregulering og funksjonskontroll av aggregater og relevante funksjoner før overtakelse.	Må-krav	Ja/Nei
3.5	**Leveransen skal omfatte seks måneders prøvedrift i henhold til NS 6450.** Leverandøren skal gjennomføre en prøvedriftsperiode på seks måneder i samsvar med NS 6450 og kravspesifikasjonen. Prøvedriften skal dokumentere at aggregatene fungerer som forutsatt under ordinære driftsforhold, herunder regulering av temperatur, luftfuktighet, ventilasjon og varmegjenvinning. Leverandøren skal følge opp og dokumentere eventuelle feil og avvik i prøvedriftsperioden.	Må-krav	Ja/Nei

4. Dokumentasjon, opplæring og energiytelse

Nr.	Krav	Type	Svartype
4.1	**Leveransen skal omfatte nødvendig FDV-dokumentasjon for drift, vedlikehold og overtakelse.** Leverandøren skal levere komplett FDV-dokumentasjon for begge aggregatene, inkludert drifts- og vedlikeholdsinstrukser, produktdata, tekniske tegninger, automasjonsdokumentasjon og dokumentasjon fra testing og innregulering. Dokumentasjonen skal leveres senest 14 dager før overtakelse, i samsvar med kravspesifikasjonen.	Må-krav	Ja/Nei
4.2	**Opplæring av driftspersonell** Leveransen skal inkludere nødvendig opplæring av oppdragsgivers driftspersonell i drift, betjening, vedlikehold og oppfølging av de leverte ventilasjonsaggregatene og tilhørende automatikk. Opplæringen skal gjennomføres før overtakelse og være inkludert i samlet tilbudspris, uten tilleggskostnader for oppdragsgiver.	Må-krav	Ja/Nei

4.3	**Oppgi dokumentert spesifikk vifteeffekt (SFP) for aggregat 36.01 og 36.02.** Leverandøren skal oppgi SFP-verdi i kW per m^3/s for hvert aggregat ved prosjektert driftspunkt, beregnet i samsvar med forutsetningene i kravspesifikasjonen. Verdiene skal dokumenteres med teknisk datablad eller beregningsgrunnlag og føres inn i vedlagt miljøskjema.	Miljø og energiytelse Vekt i kriteriet: 50 %	Fritekst med fil
4.4	**Oppgi dokumentert klimapåvirkning fra kuldemediet for aggregat 36.01 og 36.02.** Leverandøren skal for hvert aggregat oppgi kuldemedium, GWP-verdi og fyllingsmengde i kg. Klimapåvirkningen skal beregnes som GWP multiplisert med fyllingsmengde og oppgis i kg CO_2-ekvivalenter. Verdiene skal dokumenteres med produktdatablad eller tilsvarende teknisk dokumentasjon og føres inn i vedlagt miljøskjema. Kuldemediets klimapåvirkning inngår i miljøevalueringen med 5 % av den samlede tilbudsevalueringen.	Miljø og energiytelse Vekt i kriteriet: 17 %	Fritekst med fil

Strategiske hensyn:

Grønn anskaffelse:

- Tiltak mot klimaendringer
- Høyeste energieffektivitetsklasse

Universell utforming:

Ikke inkludert (ikke relevant)

Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for deltakelse fra SMB-er

Innleveringsinnstillinger:

Elektronisk innlevering:	Påkrevd
Elektronisk signering:	Ikke spesifisert
Tillatte språk:	Norsk

Vedlegg:

- Vedlegg 1 - Prisskjema.xlsx
- VEDLEG~1.XLS
- Vedlegg 7 Luftbehandlingsanlegg.pdf
- Vedlegg 8 - 36.01..pdf
- VEDLEG~2.PDF

- VED3FD~1.PDF
- Vedlegg 4 Branntegning - FDV 15010 20.pdf
- Vedlegg 9 - 36.02..pdf
- Vedlegg 10 Teknisk Info Aggregat.pdf
- Vedlegg 11 - Mijøpoeng.xlsx