

# OPPDRAGSBESKRIVELSE

## 1. Bakgrunn

Fagskolen i Ålesund (FIALS) har nå et behov for et kjøle- og fryseanlegg til bruk i undervisning i sine nye lokaler på Norsk maritimt kompetansesenter (NMK).

## 2. Beskrivelse av leveransen

Dette skal leveres som en kube med dør, gulv og vegger. En må kunne bevege seg rundt hele anlegget. Rommet skal deles i 2, en del kjøle og 1 del frys. Anlegget skal være komplett med 2 stykk dører, lys og innestengings alarm

Mål:

Max utvendig høyde: 225 cm

Dybde: 300 cm

Bredde: 200 cm

Aggregat skal leveres i maritim utførelse, med 2 kompressorer så man kan gjøre vedlikehold på en krets mens den andre er i drift. Bør være i åpen utførelse for bruk i opplærings øyemed.

Anlegget kan drives med nettvann, men med mulighet for å senere kunne koble på tørrkjøler dersom det blir behov for dette.

Kompressor må plasseres på en måte som gjør at en lett kan undervise på den, det vil si at det er god tilgang til inspeksjon rundt hele.

Her skal bruke fremtidsrettet kuldemedie med lavest mulig GWP som for eksempel R-448A eller tilsvarende.

Effekt 5KW ved -28°C fordampning.

Grafisk styring med visualisering av prosess er ønskelig.

Anlegget skal kjøres bare i perioder. Derfor viktig at det er tilrettelagt for å kunne skrus av og på ved behov.

Anlegg skal være tilsvarende som det blir levert til proviant anlegg på båt.

All montering, inkludert evt rørlegger og elektriker skal være med i anbudet

Pris skal være på ferdig montert og igangkjørt anlegg.

Serviceavtale skal spesifiseres i anbudet, og vil bli vektlagt

Er tilgang på vann, sluk, 400V og 200V

Det er ønskelig at anlegget er oppe og går så snart som mulig, men senest innen skolestart høsten 2018 (medio august). Leveringstid vil vektlegges.