

Kravspesifikasjon – Ventilasjons- og avfuktningsanlegg

Svømmehall – Nordreisa kommune

1 Generelle krav og utførelse

Leveransen skal være en totalentreprise som omfatter komplett ventilasjons- og avfuktningsanlegg inkludert prosjektering, levering, montering, idriftsettelse, automatikk, rivning og service, samt andre bygningsmessige arbeider.

- Anlegget skal prosjekteres i henhold til **VDI/WDI 2089** (bassengklima).
- Prosjektering og senere utførelse må tilfredsstillende gjeldende bestemmelser i plan og bygningsloven og tekniske forskrifter til denne. Prosjekteringen skal tilfredsstillende øvrige relevante regelverk, standarder og vedlagte kravspesifikasjon.
- Aggregatet skal være prosjektert for basseng og ikke være et standard VAV-aggregat.
 - Komponenter skal være slitesterke og egnet for offentlig bassengdrift.
 - Leverandør må kunne dokumentere dette gjennom dokumentasjon levert sammen med tilbud.

Leveranse og installasjon

- Anlegget skal leveres som et komplett system med automatikk tilpasset bassengdrift.
- Det skal være klargjort for tilkobling mot SD-anlegg.
- Leverandør **må** delta på befaring for å kunne gi pris, begrunnet i spesielle forhold og oppdragets kompleksitet. Totalentreprenøren og hans underleverandører plikter ved befaring å gjøre seg kjent med forhold på stedet som er av betydning for det arbeidet han skal utføre.
- Alle **nødvendige fag** inkluderes i pris.

Utførelsen må tilfredsstillende gjeldende bestemmelser i plan og bygningsloven og tekniske forskrifter til denne.

Videre skal utførelsen tilfredsstillende øvrige relevante regelverk, forskrifter, standarder og kravspesifikasjonen.

2 Funksjonskrav inneklimate/dimensjonering

Luftfuktighet 50–55 %. Vanntemperatur 29,5–30 °C. (maks ca. 32 °C.)

Vannspeil 12 x 26 m

Volum $b-16 \times l-28,5 \times h-6m, = 2736m^3$

3 Kapasitet

Dimensjoneres for 30 personer normal og 40 maks belastning.

4 Teknisk løsning

Tilbyder skal beskrive valgt løsning:

Det er behov for et avfuktingssystem tilpasset svømmehall.

Forslag til løsning:

4.1 Klimaanlegg basert på uteluft

- System som bruker uteluft for å fjerne fukt.
- Må leveres med tilstrekkelig elektrisk varmebatteri som håndterer egen luftmengde.
- Løsningen forutsetter klimaaggregat med motstrøms-/kryssvarmeveksler.

5 Drift og energi

Anlegget skal ha normal- og vedlikeholdsdrift og være energieffektivt.

- Anlegget må kunne kjøres i **vedlikeholdsdrift i 4–5 måneder per år**.
- Energieffektivitet skal vurderes både i normal drift og vedlikeholdsdrift.
- Anlegget må tåle perioder med stillstand uten at dette medfører problemer ved gjenoppstart. Maksimal stillstandsperiode skal beskrives

6 Luftinntak

Skal ha nordsjø-rist (eller lignende) som overdekning og sikring mot snødrev. Bruk av varmekabler må vurderes.

7 Teknisk rom

Leverandør skal foreta kontrollmåling for plassering i teknisk rom.

Målt til: bredde 2,95m, lengde 8,52m, høyde 2,62m

+ plass for basseng styring bredde 1,67m - lengde 2,47m - høyde 2,12

Utførelse i teknisk rom

- Demontere/montere yttervegg, teknisk rom
 - For å kunne ta ut og inn aggregater må ytterveggvegg demonteres. Vegg består av Leca i dag. Platekledt utvendig
 - Vegg kan bygges opp igjen med vanlig reisverk, dersom brannkrav oppfylles
- Eksisterende gulv på teknisk rom må avrettes med fall til sluk. Ny gulvoverflate må legges. Type: Belegg med oppbrett

8 Automatisering

Anlegget skal leveres som et komplett system med automatikk tilpasset bassengdrift.
Mulighet for desentralisert full overvåkning
Klargjort for integrasjon mot SD-anlegg.

9 Rivning

Eksisterende anlegg skal demonteres og deponeres.

Leverandør skal medta alle kostnader knyttet til rivning, borttransport og deponering av eksisterende ventilasjonsanlegg.

10 Service og FDVU

Serviceavtale og filterbytte i reklamasjonstid inkluderes. Serviceavtalen skal dokumentere en responstid ved driftsbrudd på maksimalt 3 timer. Med responstid menes fra Nordreisa kommune tar kontakt til leverandørens personell er på stedet for å utføre feilsøk og/eller reparasjoner.

Tilbudsvinner skal overlevere all FDVU-dokumentasjon i tilknytning jobben direkte inn i kommunens FDVU program, FAMAC. Dokumentasjonen skal være ryddig, organisert og strukturert etter bygningsdelstabell.

Ved behov for assistanse til opplasting av FDVU skal kommunens leverandør, FDV Huset AS, kontaktes for konsultasjon. Kostnader for medgått tid til dette dekkes i sin helhet av tilbudsgiver.

11 Leveringstid og fremdriftsplan

Tilbudsgiver skal estimere leveringstid og oppstart-/ferdigstillelsesdato i tilbudet.

12 Administrative vilkår/finansiering

Oppdragsgiver (Nordreisa kommune) forbeholder seg retten til å forkaste alle tilbud dersom det foreligger saklig grunn, herunder budsjettmessige forhold, endrede behov eller andre forhold av betydning for gjennomføringen av anskaffelsen.