

# FUNKSJONSBEKRIVELSE – SPONAVSUG NORD

## UNIVERSITET, CAMPUS RØSTAD

### 1. Bakgrunn og formål

Bakgrunnen er at det i dag er montert et midlertidig sponavsug inne i maskinrommet. Anlegget har for dårlig kapasitet, gir tilfredsstillende avsug og støynivået er høyt, noe som påvirker undervisningen negativt.

Formålet med prosjektet er å etablere et permanent sponavsuganlegg med tilstrekkelig kapasitet og funksjonalitet til å sikre godt innneklima, tilfredsstillende HMS og en løsning som er god for både undervisning og verksteddrift.

### 2. Funksjonskrav

Anlegget skal: - Sørge for effektiv oppsamling og filtrering av spon og støv fra maskiner i sløydosal og maskinrom. - Tilrettelegge for samtidig bruk av maskiner, basert på reelt samtidighetsbehov (maks. 3 maskiner i maskinrom og 4 maskiner i sløydosal). - Sikre kontinuerlig drift av CNC-maskin (opptil 10 timer sammenhengende). - Tilby en løsning med lavt støynivå, slik at undervisning kan pågå parallelt. - Resirkulere luften tilbake til rommet etter rensing i høyeffektivt filter. - Gi brukervennlig drift med automatisk start/stopp og tydelige varsler (f.eks. full sekk, filterstatus).

### 3. Plassering

- Hovedløsningen for plassering i materiallager-rommet.
- Opsjon på alternativ plassering kan tilbys i gasslager-rommet, og tilbyder skal beskrive fordeler/ulempes ved dette.

### 4. Bruk og drift

- Anlegget skal være enkelt å bruke for studenter og lærere.
- Vedlikehold og tømning av sponavsug skal kunne gjøres effektivt og sikkert.
- Leverandør skal levere opplæring og FDV-dokumentasjon.

### 5. Fleksibilitet og gjenbruk

- Anlegget skal kobles til eksisterende maskinpark.
- Eksisterende rørgater skal gjenbrukes så langt det er teknisk og praktisk mulig.
- Løsningen skal være fleksibel med tanke på fremtidig omorganisering av maskiner.

### 6. Opsjoner

- Levering og montering av nye brannspjeld dersom dette kommer frem av brannplan.
- Levering og montering av ny motor til laserskjæreravsug.

- Alternativ plassering i gasslager-rommet.

## 7. Dokumentasjon fra tilbyder

Tilbyder skal beskrive:

- Foreslått løsning, inkludert dimensjonering og prinsippskisse.
- Hvordan funksjonskravene oppfylles.
- Løsningens fordeler med hensyn til drift, vedlikehold, støy og energibruk.
- Referanser fra tilsvarende prosjekter.
- Fremdriftsplan
- eventuell annen relevant informasjon

## 8. Vedlegg

- Vedlegg 1: Tegning over sløydsal/maskinrom, lager og alternativ plassering for sponavsug med foreslåtte tilkoblingspunkter
- Vedlegg 2: Brannplan dersom tilgjengelig