

Behovsbeskrivelse for anskaffelse/oppgradering av ventilasjonsanlegg.

1. Innledning:

Ved NIBIO sin avdeling på Lofthus i Ullensvang jobbes det i hovedsak med forskning knyttet til frukt – herunder produksjon, kvalitet, sykdommer, skade-/nyttedyr, plantesystemer og lagring.

Ved avdeling NIBIO Ullensvang er det behov for å modernisere ventilasjonsanlegg og styringssystemer knyttet til dette ved Forskningsbygget, 1001 Ullensvangsvegen, 5781 Lofthus.

Det ønskes tilbud på mulige løsninger for modernisering, energieffektivisering og styring av ventilasjonsanlegget på forskningsbygget ved NIBIO Ullensvang.

Dette kan både innebære utskiftning av ventilasjonsaggregater eller utskiftning av komponenter i eksisterende aggregat.

Det forutsettes at eksisterende kanalanlegg i hovedsak skal gjenbrukes.

Denne spesifikasjonen inneholder behov og krav til systemet som skal anskaffes.

2. Kort om dagens anlegg

Ventilasjonsanlegget ved Forskningsbygget på NIBIO Ullensvang består i dag av 4 ventilasjonsaggregater som forsyner 4 forskjellige soner i bygget med ventilasjon og oppvarming. Vedlagt denne kravspesifikasjonen ligger den tekniske dokumentasjonen på disse ventilasjonsaggregatene fra montering. Vedlagt ligger og tekniske tegninger av ventilasjonsanlegg forskningsbygg.

Det er gjennomført en energikartlegging av bygget, Vedlegg 1. Energikartleggingen peker på at det er mulighet for betydelig energisparing ved å oppgradere ventilasjonsaggregat og varmevekslere.

3. Kort om ny løsning

Vi ønsker å modernisere eksisterende ventilasjonsanlegg, og ønsker tilbud på hvordan dette kan løses.

Aggregater:

36.01(Luftbehandling til laboratorier) vedlegg 2

36.02 (Luftbehandling til pakkesal) Vedlegg 3

Disse krever mest energi og forsyner arealer hvor det er stor daglig aktivitet

36.03 (Luftbehandling til sprøyte hus og plantevernlager) Vedlegg 4

36.04 (Luftbehandling til verksted) Vedlegg 5

Disse forsyner arealer med mindre bruk og lavere krav til temperatur

Det ønskes tilbud på løsninger hvor overskuddsvarme fra kjøleanlegg kan benyttes til oppvarming av bygget via ventilasjonsaggregat. Kjøleanlegg er et CO2 anlegg, og er klargjort for varmegjenvinning. Leverandør av kjøleanlegg er Carrier, og de vil være tilgjengelig for diskusjon rundt hvordan løse dette best mulig.

Kontakt info Carrier:

Silje Marie Smitt

Prosjektutvikler

Telefon: 90 27 03 78

siljemarie.smitt@carrier.com

Tilbydere oppfordres til å komme på befaring for å besiktige eksisterende anlegg.

4. Faktorer som vil være viktige for oss er:

- Energieffektivitet
- Driftssikkerhet
- Styringssystem med mulighet for styring av dag/natt temperaturer og fjernovervåkning.
- Utrykningstid for nødvendig service/repasasjon
- Totalløsning
- Vi ønsker tilbud på årlig serviceavtale.

Vi oppfordrer til å ta kontakt.

Kontaktperson: Thomas Harris +47 48352311

5. Vedlegg:

Vedlegg_1_RIEn-01 ENØK-analyse NIBIO Ullensvang

Vedlegg_2_ventilasjon_Lab_NIBIO_36.01

Vedlegg_3_ventilasjon_Pakkesal_NIBIO_36.02

Vedlegg_4_ventilasjon_Sprøytehus_NIBIO_36.03

Vedlegg_5_ventilasjon_Verksted_NIBIO_36.04

Vedlegg_6_Systembeskrivelse_ventilasjon_NIBIO

Vedlegg_7_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsskjema

Vedlegg_8_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsanlegg_del1

Vedlegg_9_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsanlegg_del2

Vedlegg_10_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsanlegg_verksted_plantevern_del3

Vedlegg_11_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsanlegg_del4

Vedlegg_12_teknisk_plan_forskningsbygg_ullensvang_ventilasjonsanlegg_del5

Vedlegg_13_Flytskjema kjøleanlegg - SP236612-00040

Vedlegg_14_summary_-_carrier_refrigeration_norway_-_nibio_lofthus