

Kravspesifikasjon for reparasjon og oppgradering av kjølerom til NIBIO Særheim, innkjøp våren 2021

1. Innledning

NIBIO (Norsk institutt for bioøkonomi) er et forskningsinstitutt som gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal bidra med matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdikjedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. NIBIO eies av LMD og har sitt hovedkontor på Ås. Til sammen er det ca. 700 ansatte der mange har arbeidssted på regionale enheter rundt omkring i landet.

NIBIO Særheim, 4353 Klepp stasjon, har 20 medarbeidere og om lag 400 dekar dyrket jord. Stasjonen har stor aktivitet i planteproduksjon i regulert klima (veksthus) og grovfôr til storfé.

2. Bakgrunn

NIBIO Særheim har ei stor potetkjøle, ei fryse og 5 andre kjølerom. Vi ønsker en oppgradering av anlegget og reparasjon av tre kjøler. Kjølene blir brukt til lagring av diverse planteprodukter, det vil si matvarer fra veksthus og frilandsproduksjon.

3. Beskrivelse av oppdraget

Primært skal to kjølerom repareres, slik at de fungerer godt. En tredje kjøle er fremdeles i drift, men den må også oppgraderes. De 3 kjøleromma må kunne reguleres uavhengig av hverandre med tanke på både temperatur og luftfuktighet. I dag er kjølemaskinen plassert i et annet bygg, men den forbindelsen bør sannsynligvis kuttes. Imidlertid ønsker vi tilbud på gode løsninger, bygget på befarings- og dialog med tilbyder.

4. Krav til leveransen

Vi ønsker å modernisere eksisterende kjøleanlegg, og ønsker tilbud på hvordan dette kan løses. Det vil bli lagt vekt på driftssikkerhet, energieffektivitet, uavhengig styring av de tre kjølene og totalløsning. Tilbydere oppfordres til å komme på befaring for å besiktige eksisterende anlegg. Kontakt oss via Merrell for å avtale tidspunkt for befaring snarest mulig. Gjeldende regler ift smittesituasjonen rundt covid-19 vil bli fulgt.

Etter gjennomført modernisering ønsker vi å ende opp med et moderne kjøleanlegg med separat DX for hvert rom. Det forutsettes levert felles skap for styringsautomatikk og overvåking med mulighet til å hente ut aktuelle data (historiske data for temperatur og fuktighet og lagring i Excel-ark eller csv). Kjølerommene skal ha display som viser temperatur og fuktighet og ha mulighet for oppkobling av automatisk varsling ved feil.

Ønsket intervall for temperatur i kjølerom: -3° til $+12^{\circ}$ Nøyaktighet $\pm 0,5^{\circ}$

Luftfuktigheten bør kunne styres stabilt også ved nivåer opp til 98 – 99% fuktighet.

Kjølemaskin skal ha miljøvennlig kjølemedium som tilfredsstiller lagring av matvarer.

5. Service/oppfølging

- Rask og sikker tilgang til service, også ved kritisk feil på anlegget. Beskriv eller legg ved eventuell serviceavtale.
- Ønskelig med norsk eller (minimum) engelsk instruksjonsbok og nødvendig dokumentasjon
- Garanti på utstyret skal spesifiseres

6. Pristilbud

Leverandør bes i sitt tilbud om å gi pris på følgende:

- Ferdig montert og testet kjøleteknisk anlegg, det vil si dokumentert med hensyn til temperatur og fuktighet.
- Riving og deponering av den tekniske delen av det gamle kjøleanlegget og deponering av gjenværende kjølemedium.
- Pris på årlig serviceavtale

7. Levering

Anlegget skal være montert testet og driftsklart før 01.06. 2022.

Leveringsadresse:

NIBIO Særheim

Postvegen 213

4353 Klepp stasjon