

VEDLEGG 2

KRAVSPESIFIKASJON - FUNKSJONSBESKRIVELSE

K929.11.03 Strøhandteringsanlegg

Prosjekt 1000605 Campus Ås Brukerutstyr

Innhold

1	Bakgrunn.....	3
2	Krav til strøhåndteringsanlegget.....	3
3	Hovedkomponenter.....	3
4	Bygningsplassering.....	5

1 Bakgrunn

Til gnageravdelingen ved nybygg for NMBU, Campus Ås, skal det anskaffes et komplett anlegg for vakuumbasert håndtering av rent- og skittent strø. Gnageravdelingen vil normalt være oppsatt med ca. 770 bur for mus og ca. 370 bur for rotter.

Dette dokumentet omfatter krav til anlegget, beskriver hovedkomponenter og bygningsmessig plassering av disse.

Leverandør skal på grunnlag av denne informasjonen beskrive et komplett anlegg. Svarene vil bli evaluert og vektlagt under kriteriet funksjon.

2 Krav til strøhåndteringsanlegget

1. Alle anleggets komponenter skal ha en utførelse som effektivt hindrer at personale eller omgivelser utsettes for allergener. Eventuelle normer eller standarder som oppfylles skal spesifiseres.
2. Anlegget skal være driftssikkert og konstruert og dimensjonert slik at tilstopping ikke forekommer.
3. Anlegget skal kunne prosessere flere typer strø og både i tørr og fuktig tilstand. Hvilke strøtyper som kan benyttes, skal spesifiseres.
4. Anleggets skitne side skal kunne prosessere alle slags miljøberikelse som normalt benyttes i burene.
5. Dispenseren for rent strø skal ha mulighet for å fylle to bur samtidig, Den skal kunne forhåndsprogrammeres for ulike burstørrelser og ha automatisk start når bur plasseres under påfyllingsåpningen. Dispenseren skal ha stor nøyaktighet med hensyn til volum som doseres hver gang. Avvik skal ikke overstige 5 %.
6. Leverandøren må beregne å delta i installasjonsplanleggingsmøte kort tid etter at kontrakt er inngått.
7. Leverandøren skal gjennomføre forhåndsbefaring av installasjonsstedet før installasjonen starter. Slik befaring skal være utført senest 4 uker før planlagt installasjon, slik at byggherren har rimelig tid til å rette opp mulige mangler.

3 Hovedkomponenter

1. *Vakuumsrør i rustfritt stål fra påfyllingstrakt for rent strø i rom 205.03.822 / 156U2Y48A
Lager, rent strø til gnagere, til dispenser for rent strø i rom 205.03.584 / 156U2AA31A

Vask, autoklav. Total lengde er grovt anslått til 85 meter.

2. **Vakuummaskineri for rent strø plassert i et rom i U3 under rom 205.03.584 / 156U2AA31A Vask, autoklav. Vakuummaskineriet skal leveres komplett med enheter som vakuumpumpe, filterenhet og elektrokabinett for elkraft og styringer.
3. *Vakuumsrør for skittent strø i rustfritt stål fra strøtømmestasjon i rom 205.03.584 / 156U2AA31A Vask, autoklav, til vakuumcontainer for brukt strø plassert i varegård utenfor «gjødselbygg». Total lengde er grovt anslått til 175 meter.
4. **Vakuummaskineri for skittent strø plassert i rom i gjødselbygget ca. 20 meter fra containeren. Vakuummaskineriet skal leveres komplett med enheter som vakuumpumpe, filterenhet og elektrokabinett for elkraft og styringer.
5. Påfyllingstrakt for rent strø i rom 205.03.822 / 156U2Y48A Lager, rent strø til gnagere. Fylling er beregnet å skje fra storsekk som henger i taljeanlegg over trekten. Automatisk operert doseringsventil i storsekken skal inngå i leveransen.
6. Dispenser for rent strø plassert i rom 205.03.584 / 156U2AA31A Vask, autoklav.
7. Strøtømmestasjon for skittent strø plassert i rom 205.03.584 / 156U2AA31A Vask, autoklav. Tømming av bur er beregnet å skje manuelt.
8. Vakuumcontainer for skittent strø med utendørs plassering i varegården.

* Av hensyn til tilgang og fremdrift på byggeplassen forutsettes det at en av byggherrens entreprenører for rørtekniske arbeid gis ansvar for installasjon av vakuumsrørene. Entreprenører som kan kontaktes er:

K301 Sanitæranlegg	NTI AS, Drammen
K302 Varme- og kjøleanlegg	AF Energi og Miljøteknikk AS, Oslo
K303 Brannsløkkeanlegg	KRV AS, Kristiansand
K305 Gass- og trykkluft	GK Rør AS, Oslo

** Av hensyn til tilgang og fremdrift på byggeplassen forutsettes det at byggherrens entreprenører for elektro og tele gis ansvar for installasjon av kabler for elkraft og tele som skal koble sammen deler av anlegget som ikke befinner seg i ett og samme rom.

Entreprenør som kan kontaktes er:

K301 Elkraft og tele	R2s Elektro AS, Stavanger
----------------------	---------------------------

4 Bygningsplassering

Anleggsdel/komponent	Bygg nr.	Bygningsetasje
1. Vakuumrør for rent strø	156	U1
2. Vakuummaskineri for rent strø	156	U3
3. Vakuumrør for skittent strø	156	U1 (delvis i U2)
4. Vakuummaskineri for skittent strø	156	U2
5. Påfyllingstrakt for rent strø	156	U2
6. Dispenser for rent strø	156	U2
7. Strøtømmestasjon	156	U2
8. Vakuumcontainer for skittent strø	156	Bakkeplan utendørs (ca 1 meter lavere enn U2)