

Til

Deltagere
anbudskonkurranse**Notat**

DATO 2.2.21

REFERANSE 1180801 K201

**1180801 NB AUTOMATLAGER 3 + SUKKERBITEN
SPØRSMÅL OG SVAR - 2.2.21**

Nr	Spørsmål	Svar
1	Kan det gis tilgang til plantegninger i DWG-format?	Ja, tegningene er publisert på Merzellportalen.
Spørsmål fra orienteringsmøte 26.1.21		
2	I Automatlager 3 skal teknisk rom ha nyttelast på 11,5 kN/m ² , som er svært høyt. Stemmer dette?	Ja, det er høye laster pga. inertluftanlegg som skal inn. For å beholde en god fleksibilitet for rommet opprettholdes kravet for hele arealet (kap 2.0.3 i kravspesifikasjonen).
3	Sukkerbiten: 8 punktlaster inntil hverandre innenfor ca. 1 m ² , stemmer dette?	Nei, 8 føtter vil ikke stå så tett. 2 og 2 føtter kan stå tett slik det er vist i figur 2.0.3 i kap 2.0.3 i kravspesifikasjonen. Vi vet ikke hvilken heisautomat som skal inn ennå. Endelige laster og plassering av lastene vil bli opplyst når leverandør for heisautomaten er besluttet.
4	Hva vil skje med trafo som befinner seg i kjeller i bygg D? Etter samtale med Linea er ikke deres ønske å plassere denne ved garasjen.	Trafo er en del av skolebygget som skal rives. Trafo betjener ikke Nasjonalbiblioteket, men nærområdet. Ny plassering skal avklares med Linea (tidligere Helgelandskraft), men den kan ikke plasseres i kjeller i Sukkerbiten grunnet avstandskrav til høyspentinstallasjoner fra arbeidsplasser. Det skal medtas midlertidig løsning for strømtilførsel i byggefase.
5	Har TE ansvar om å søke om tillatelse til å fjerne tilfluktsrom?	Er omsøkt, tillatelse er gitt av DSB.

6	Har TE ansvar om å søke fritak fra å bygge nytt tilfluktsrom?	Ja. (Krav om nytt tilfluktsrom er et myndighetskrav som det gis dispensasjon fra p.d.d.)
7	Har TE ansvar for rammesøknader?	Det er ikke gitt rammetillatelse for utbyggingen. TE skal forestå slik søknad i samsvar med NS 8407, punkt 16.3.
8	Når er forventet oppstart og hvor lenge er forventet byggetid?	Det er satt 24 mnd. til prosjektering og byggetid, samt 12 mnd. til prøvedrift. I utgangspunktet er ønsket å signere kontrakt før sommeren, og oppstarten blir i henhold til dette. Se også 2.5 i tilbudsinvitasjonen om forbehold finansiering.
9	Er det i orden å navngi oppstart for «måned 1» i fremdriftsplan?	Det er i orden. Tilbyder skal oppgi mulig oppstartsdato for arbeidene. (NS 8407, punkt 21.1 sier at 'totalentreprenøren skal påbegynne oppdraget snarest mulig etter at kontrakten er inngått')
10	VVS: Det er angitt effekter på 200 kW fra Fjellanlegget og 120 kW fra inertluftanlegget. Er denne effekten kontinuerlig eller varierende? Hva er den tilgjengelige energiflyten, og hva er målet for gjenvinningsgrad?	Effektene oppgitt er maksimaleffekt . De to energikildene kan regnes for stabile, men de oppgitte verdiene kan ikke regnes som gjennomsnittseffekt. Mål for gjenvinningsgrad er ikke definert. TE prosjekterer en løsning som gir høyest utnyttelse i forholdet mellom kost/nytte. TE skal prosjektere en løsning som bruker mest mulig tilgjengelige ressurser fra Fjellanlegget, inertluftsgeneratorene og kjølemaskinen(e) i A3. Hovedformålet er å ikke øke bruken av fjernvarme på Nasjonalbibliotekets eiendom. Videre skal varme kunne benyttes til lavtemperaturanleggene i eksisterende bygningsmasse i Nasjonalbibliotekets anlegg. Fjellanlegget skal være i drift årsskiftet 2021/2022

11	VVS: Nøyaktig hvor blir grensesnittet til Fjellanlegg-leveransen?	I entreprisen for Fjellanlegget er det medtatt rør ned til A2 og tilkobling i A2.
12	VVS: Det er et snøsmelteanlegg til Automatlager 2, hva er status på anlegget, både med vedlikehold og forsyning. Hvilke nye installasjoner skal medtas?	Anlegget er ikke satt i drift. Det er ikke utført vedlikehold på anlegget. Anlegget ble bygd i 2014. Det skal medtas installasjoner og bygningsmessige arbeider for å kunne sette anlegget i drift.
13	Ventilasjon Sukkerbiten: Hvordan er situasjonen med eksisterende ventilering, og hvordan ønskes midlertidig ventilering i byggefase?	Eksisterende aggregat finnes i teknisk rom på taket til Bygg D, eksisterende skolebygg. Rommet skal rives sammen med bygget. TE må finne plassering av midlertidig løsning i byggefase.
14	Ventilasjon Sukkerbiten: Skal det være felles aggregat for flere bygg (Sukkerbiten og Arkivbygget), eller separate?	Ja, nytt ventilasjonsaggregat skal forsyne både Arkivbygget og Sukkerbiten. ARK- og RiB-tegninger for Bygg D og Arkivbygget, samt VVS-tegninger for Bygg D er lagt ut på Merzellportalen.
15	På plantegning er HCWC skravert i mediabygget. Er dette en del av leveransen?	HCWC i Mediabygget skal dekke Sukkerbitens behov for HCWC. En HCWC per etasje skal dokumenteres i rammesøknad, og HCWC i Mediabygget må dermed vises i søknaden.
16	Hvordan er situasjonen med bunnledninger, kabler og fiber? Etterspør elektrotegninger utomhus og annet som grenser mot Bygg D, fra Mediabygget og arkivbygg.	Bygg D er fra 60-årene og tegningsmaterialet her er ikke godt, men det ligger ikke kabler og fiber i grunnen som vi er kjent med utover føringsveier til trafostasjonen som skal rives. VA-tegninger for bygg D, skolebygget, er vedlagt kravspesifikasjon. Det er også lagt ut VVS-tekniske tegninger for Arkivbygget på Merzellportalen.
17	Er det snøsmelteanlegg i grensesnitt mot medialaben?	Statsbygg er ikke kjent med dagens løsning. Det er dog et krav i Statsbyggs kontrakter at det skal være elektriske varmekabler ved alle innganger, så nytt anlegg må inn i pris.

18	I området ved Automatlager 3 er det i dag en anleggsvei. Er denne midlertidig?	Anleggsveien ved nitrattfilmlageret skal opprettholdes.
19	Skal det etableres skredsikring eller annet i skråning mot Fjellanlegget?	Skredsikring etableres i kontrakten for Fjellanlegget. Informasjon om dette er teksten i kravspek.
20	Blir det satt av areal i arkivbygget til å installere midlertidig ventilasjonsanleggaggregat?	Nei. Løsning må etableres.
21	Effekter på brukerleveranser etterspørres.	Effekter på brukerleveranser finnes i RFP, på romnivå.
22	Det foreligger oppdatert kravspesifikasjon på Mercell. Kan vi få en endringslogg?	Endringer er kosmetiske. Logg er publisert i Mercellportalen.
23	Etterspør plantegninger i DWG-format.	Plantegninger i DWG-format er lagt ut på Mercellportalen.
24	Er det definert noen tid for at SB skal gjennomgå forprosjektet utarbeidet av TE?	<p>Nei, ikke en konkret tidsperiode. Det forventes at avklaringer tas i prosjekteringsfasen.</p> <p>Det er krav om en prosess hvor TE tar ansvar for gjensidig dialog, og at BIM-modell benyttes kontinuerlig i prosjektering og bygging. Prosjektet skal benytte VDC (Virtual Design Construction).</p> <p>En gjennomføringsmodell for VDC som omfatter blant annet BIM, digitalt Big Room, ICE, PPM og LEAN skal legges til grunn for gjennomføring av prosjektet/totalentreprisen.</p>
25	Er det laget en IFC-modell? Kan denne deles?	Ja. IFC-modellen er lagt ut på Mercellportalen.
26	Hva skal TE bistå med i grensesnittet mot Inertluftanlegget i Automatlager 3?	Inertluftanlegget er brukerutstyr. Systemet er væskekjølt. Generatorene trenger tilgang på friskluft, dette kan de enten trekke direkte fra rommet de står i uten videre grensesnitt, eller det kan tilføres direkte på kompressor med dedikert rør

		<p>på hver maskin. Sistnevnte løsning er noe mer omfattende, da vi må sikre at det kompressorene ikke opplever noen motstand i rørene luften kommer gjennom. TE tilbyr teknisk løsning.</p> <p>Hver VPSA maskin forbruker om lag 480m³/h luft når de er i drift.</p>
27	Er det tenkt på plassering av kjøleutstyr i Sukkerbiten, dersom det blir nødvendig?	TE skal prosjektere dette, men det foreslås at eventuelle frikjølere plasseres på tak. (Utstyr som trenger kjøling i Sukkerbiten er hovedsakelig lydbehandlingsutstyr, som er lite varmeavgivende.)
28	Hvilke endringer er gjort i RFP?	Logg er publisert i Mercellportalen.
Spørsmål fra Mercellportalen		
29		
30		
31		