

Referat

COWI

Oppdragsgiver: Eiendomsavdelingen UIB

Prosjekt: Høyteknologisenteret AS, Bio-blokk
ombygging 3. og 4. etasje

Oppdragsnr.: 124179

Møtedato / -tid: VARIERER, SE FOR HVER AVDELING

Møtested: Høyteknologisenteret AS, Bio-blokk
ombygging 3. og 4. etasje

Referent: Jan-Terje Nygaard/Magnus Hagesæther

Direkte telefon: 91564650/95807120

E-post: jtn@cowi.no/mjh@cowi.no

Referat datert: 16.11.2007

Vår ref.: jtn/mjh

COWI AS
Solheimsgaten 13
PB 6051 Postterminalen
NO-5892 BERGEN

Tlf.: 02694

<http://www.cowi.no>

Foretaksregisteret:
NO 979 364 857 MVA

Oppdages feil i referatet bes dette meldt til referenten snarest.

Navn	Firma / Enhet / Organisasjon	Deltaker	Distribusjon
Odd Erling Hjøllo	UiB, Eiendomsavdeling	X	X
Gunnar Bratbak	UiB, Inst. f. Biologi	X	X
fra avdelingene: se under			
Knut Knutsen	Ark. Vaardal-Lunde as	X	X
Oddlaug Hoggen	Ark. Vaardal-Lunde as	X	X
Helge Gaarder	RIV Rambøll as	X	X
Jan-Terje Nygaard	RIE COWI as	X	X
Magnus Hagesæther	RIE COWI as	X	X

Generelt:

Alle romnavn kontrolleres av ark. og event. endres på tegning slik at de stemmer med rombeskrivelsen. Ark. kartlegger brukerutsyr i forhold til hva som blir nytt og hva som skal benyttes av eksisterende.

Det ønskes i den forbindelse angitt, f.eks. med kode på tegninger:

- Eksisterende utstyr som blir stående som i dag og ikke flyttes.
- Eksisterende utstyr som får ny plassering og som må ha nytt el-punkt.
- Nytt utstyr som kan tilkoples eksisterende el-punkt.
- Nytt utstyr som også må få installert nytt el-punkt.

Nytt utstyr må bl.a. spesifiseres for aktuell spenning (f.eks. 400 V 3-fase, 230 V 1-fase, UPS etc.).

Vi vil gjerne ha brosjyrer/datablad/opplysninger over følgende data på nytt og eksisterende utstyr som får nytt el-punkt:

- Spenning 400 V 3-fase eller 230 V 1-fase
- Effektforbruk (kW evt. W) eller A (ampere)
- Tilkopling til stikk eller fast tilkopling
- Tilkopling til nødstrøm evt. UPS eller annen spesiell strømforsyning.
- Utstyres med alarm til vaktpersonell, bestemt mobiltilf., SD-anlegg etc.

Nye himlinger i endel rom medfører også endring av eksist. el-installasjoner og ny belysning.

Tett eller demonterbar himling, og høyde fra uk himl. til tak påvirker bl.a. valg av el-føringer og innfellingsarmaturer. Det er fint om dette kan bestemmes tidlig.

Ved behov for UV-lys i ulike rom, må dette klareres i forhold til utstyr som kan skades av UV-stråling. Installasjon av kortlesere for adgangskontroll av enkelte dører vurderes av bruker/UiB og meddeles RIE. El-installasjoner for stikk og tele/data i el-kanal baserer seg generelt på 6 stk stikkuttak 2/16A 230V, og 2 stk datauttak pr 1,2 m el-kanal.

Stikk for fryseskap og ultrafrysere skal ha forsinket innkobling etter nettutfall.

Tilgang til sikringsskap tas opp internt på HIB.

CO og evt CO2 deteksjon med alarm på noen laboratorier? **Avklares.**

Skjelett:

Møtedato: Tirsdag 30.10.2007 kl 10-12
Tilstede fra avd: Geir K Totland
Sindre Grotmol

Rom 336-A2 Billedanalyse:

Mye instrumenter i rommet gir behov for fler stikk enn standard (f.eks Mikroskop=10stikk)

Strøm i tak. Nedtrekkbart?

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys, men skal kunne dempes.

Blir muligens fan-coil, medfører strømmuttak i tak.

Manuelle blendingsgardiner.

Adgangskontroll inn til rommet

Rom 337-A1 Mikroskopi:

Mye instrumenter i rommet gir behov for fler stikk enn standard (f.eks Mikroskop=10stikk)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys, men skal kunne dempes.

Blir muligens fan-coil, medfører strømmuttak i tak.

Rom 337-A2 Skjelett hovedlab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Husk stikk inni benker for utstyr under benk

Tilpasse røykdetektorplassering til oppvaskemaskin.

Standard krav til lys, men nedtrekkbar lampe over Diss.benk. Brukerutstyr eller labinnredn? **Avklares.**

Strømmuttak i tak over Diss.benk. Nedtrekkbart?

Ikke behov for adg.kontr har jeg notert fra møtet, men tegning sier "lås m kode" **Avklares.**

Rom 339-A2 Skjelett ultrasnitting:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys.

Antistatisk gulvbelegg.

Rom 339-A1 Molekylær lab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys.

Rom 328-C3 Felles Disseksjon:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys, men nedtrekkbar lampe over Diss.benk. Brukerutstyr eller labinnredn? **Avklares.**
Strømuttak i tak over Diss.benk. Nedtrekkbart?

Fiskesykdom:

Møtedato: Tirsdag 30.10.2007 kl 12-15
Tilstede fra avd: Are Nylund

Rom 324-A2 Cellelab.smitte og A3 Sluse:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Nødstrøm til inkubatorer og fryseskap
Inkubatorer har alarmsignal, fryseskap skal også gi alarm
UV-lys i tak. Brukerutstyr eller labinnredn? **Avklares.** UV-bestandige overflater i rommet
Adgangskontroll inn til rommet

Rom 325-A1 Celledyrk:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Nødstrøm til inkubatorer og fryseskap
Inkubatorer har alarmsignal, fryseskap skal også gi alarm, nitrogentank har alarm.
UV-lys i tak. Brukerutstyr eller labinnredn? **Avklares.** UV-bestandige overflater i rommet
4 inkubatorer og 2 fryserer: Blir muligens fan-coil, medfører strømuttak i tak. **Avklares.**

Rom 325-A2 Histopatologi:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys, men krav til støvfritt miljø, medfører tett armatur.
Antistatisk gulvbelegg.

Rom 326-A1 Histopatologilab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Adgangskontroll inn til rommet
Ikke nødv. m alarm for kjølfrys

Rom 326-A2 Analyselab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Ikke nødv. m alarm for kjølfrys

Rom 327-A1 Analyselab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Ikke nødv. m alarm for kjølfrys
Adgangskontroll inn til rommet

Rom 326-B1 Pre-PCR:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Ikke nødv. m alarm for kjølfrys

Rom 326-B2 Templatrom:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys.

Rom 327-B1 PCR:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m) **Bruker avklarer om nok data.**

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Trenger UPS til Real time PCR-maskiner. Dette blir brukerstyr, ikke sentral UPS på bygget.

Standard krav til lys.

Rom 329-A1 Inkubatorrom:

Nødstrøm til inkubatorer, mange stikk. **Bruker sjekker strømtrekk pr inkubator.**

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Standard krav til lys.

Krav til kjøling (fan-coil), medfører strømuttak i tak.

Rom 329-A2 Sluse:

Ikke utstyr, dermed ikke behov for uttak for stikk og data.

Standard krav til lys.

Adgangskontroll inn til rommet fra korridor og på dør i sluse inn til 327 A1.

Rom 329-A4 Bakterielab:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

UV-lys i tak. Brukerutstyr eller labinnredn? **Avklares.** UV-bestandige overflater i rommet

Rom 328-B1 Formalinlab:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A

Må ha overvåkning (alarm) dersom undertrykk forsvinner.

Også alarm for temperatur.

Rom 329-B1 Kjemikalielager:

Uendret bruk.

Rom 329-A3 Ildsikkert:

Uendret bruk.

Rom 322-A1:

Blir antakelig uendret bruk, **avklares.**

Rom 322-B1:

Her blir det mye frysere fra flere avdelinger, både -20C, -50C og -80C, ta med mye stikk og alarm.

Behov for 3-fase i dette rommet? **Avklares**

Krav til kjøling (fan-coil), medfører strømuttak i tak.

Utviklingsbiologi:

Møtedato: Tirsdag 31.10.2007 kl 10-12 og 07.11.2007 kl 09-11

Tilstede fra avd: Ivar Rønnestad (leder)

Ann-Elise Jordal

Jon-Vidar Helvik

Rom 333-C1 – 336-C1 Utviklingslab:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)

Stikk u/benk i akse 35+37

Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Trenger UPS til PCR/HPLC-maskiner. Dette blir brukerutstyr, ikke sentral UPS på bygget.
Fryseskap skal ha alarm

Rom 339-B4 Mikroskopi:

Mye instrumenter i rommet gir behov for fler stikk enn standard (f.eks Mikroskop=10stikk)
Lys skal kunne dempes, krav til støvfritt miljø, medfører tett armatur.
Adgangskontroll inn til rommet

Rom 334-B1 Cellelab:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Inkubatorer har alarmsignal.

Rom 335-B1 Sluse:

Ikke utstyr, dermed ikke behov for uttak for stikk og data.
Standard krav til lys.
Adgangskontroll inn til sluse fra korridor.

Rom 335-B4 Kloning:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
(Inkubatorer er mange i rack, muligens over 16A, bruker sjekker)
Standard krav til lys.
Inkubatorer har alarmsignal.
Krav til kjøling (fan-coil), medfører strømuttak i tak.

Rom 334-B2 Cellelab organ:

Standard uttak for stikk og data ok (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Standard krav til lys.
Inkubatorer har alarmsignal.

Rom 328-C2 Kjølerom:

Tett lysarmatur.
Innestengings alarmsignal.

Rom 329-C1 Møterom:

Skal ha minikjøkken, husk stikk og evt brannsikring (timer).
Belysning: **Dimming? Styretablå? avklares.**

Anvendt industriell biologi:

Møtedato: Tirsdag 31.10.2007 kl 12-16
Tilstede fra avd: Ole Brix (leder)
 Ragnar Nortvedt
 Camilla Gjerstad

Rom 325-C1 Instrumentlab 1:

Mye instrumenter i rommet gir behov for fler stikk enn standard
Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
Ønsker stabilisert strømforsyning for følsomme instrumenter. Brukerutstyr.
Ønsker trådløst nettverk. **(RIE sjekker med IT-avd)**
Standard krav til lys, krav til støvfritt miljø, medfører tett armatur.

Adgangskontroll inn til rommet
 Antistatisk gulvbelegg.
 Behov for alarm fra både frys og kjøøl.
 Innstengings alarmsignal kjøølerom.
 Husk strøm til pkt for kjøølerom.

Rom 326-C1 Generell lab:

Standard uttak for stikk og data øk (3 doble stikk + 2 data pr 1,2m)
 Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
 Ønsker stabilisert strømforsyning for følsomme instrumenter. Brukerutstyr.
 Ønsker trådløst nettverk. (RIE sjekker med IT-avd)
 Tilpasse røykdetektorplassering til oppvaskemaskin.
 Adgangskontroll inn til rommet fra korr.
 Behov for alarm fra både frys og kjøøl.

Rom 327-C1 Kjøølerom:

Stikk i hver hylle, (integrert i hver armatur?)
 Datapunkt i rommet.
 Lysarmaturer i hver hylle, IP44, skal kunne dempes, ledning+ plugg.
 Aggressivt miljø, plast eller rustfritt syrefast.
 Innstengings alarmsignal + alarm for temp.
 Føringsvei til 327-C2 for kabler
 Ønsker kjøølemaskinen på prioritert strøm.

Rom 327-C1 Instrumentlab 2 og 3:

Mye instrumenter i rommet gir behov for fler stikk enn standard
 Ikke behov for 3-fase eller uttak over 16A
 Ønsker stabilisert strømforsyning for følsomme instrumenter. Brukerutstyr.
 Ønsker trådløst nettverk, pkt i tak. (RIE sjekker med IT-avd)
 Standard krav til lys, krav til støvfritt miljø, medfører tett armatur.
 Antistatisk gulvbelegg.
 Behov for alarm fra både frys og kjøøl.

Fiskeimmunologi:

Møtedato: Fredag 02.11.2007 kl 10-14
 Tilstede fra avd:

Rom 427-A1:

Innredning beholdes stort sett som nå.
 Takbelysning beholdes.
 UV-lys i tak styres av bryter for vanlig taklys. Taklys "av" = UV-lys "på" og omvendt.
 Bedre belysning over arbeidsbenk ønskes, da eksist. lys var for avblendet/svakt for fremre del benkeplaten.
 Der trengs supplering med flere stikk over arbeidsbenker, samt flere stikk-kurser.
 Antall stikk i eksist. el-kanal økes. Eksist. stikk-kurser suppleres med min. 2 ekstra kurser 2/16A.
 Kjøøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
 Kjøøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.
 Dør mot 426-A1 åpnes ved brannalarm (muligens kun vrider m/ kopp)

Rom 428-A1:

Nytt avrekksskap og ny benk monteres.
 Innredning forøvrig beholdes stort sett som nå, men noe kan bli byttet ut.
 Takbelysning beholdes.
 Behov for UV-lys i tak vurderes, styring event som for rom 427-A1.
 Bedre belysning over arbeidsbenk ønskes, da eksist. lys var for avblendet/svakt for fremre del benkeplaten.

Der trengs supplering med flere stikk over arbeidsbenker, samt flere stikk-kurser.
 Antall stikk i eksist. el-kanal økes. Eksist. stikk-kurser splittes/suppleres med nødvendig ekstra kurser.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 428-B2:

Her monteres ultrafrysebokser, inkubatorer, gulvsentrifuge, og annet utstyr.
 Fortegnelse over aktuelt utstyr og maskiner settes opp.
 Varmeutvikling med behov for kjøling av rommet. Temp.styring/romregulering.
 Behov for strømforsyning 3-fase (400 V).
 Der trengs el-fremlegg / stikk med god kapasitet til aktuelt utstyr.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.
 Nødstrømforsyning evalueres og event. suppleres med 3-fase.

Rom 429-B2:

Her monteres nytt avtrekkskap m/vask. Eksist. fjernes.
 Fortegnelse over aktuelt utstyr og maskiner kontrolleres.
 Kursopplegg og antall stikk evalueres og event. suppleres.
 Eksisterende nødstrømforsyning til dette rommet evalueres og event. suppleres.

Rom 429-B1:

Ny lab-benk monteres.
 Innredning forøvrig beholdes stort sett som nå, men noe kan bli byttet ut.
 Takbelysning beholdes.
 Det er behov for UV-lys i tak. Vurderes i forhold til øvrig utstyr, styring event som for rom 427-A1.
 Bedre belysning over arbeidsbenk ønskes, da eksist. lys var for avblendet/svakt for fremre del benkeplaten.
 Der trengs supplering med flere stikk over arbeidsbenker, samt flere stikk-kurser.
 Antall stikk i eksist. el-kanal økes. Eksist. stikk-kurser splittes/suppleres med nødvendig ekstra kurser.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 433-B2:

Ny lab-benk , underskap og kjøleskap monteres.
 Innredning forøvrig beholdes stort sett som nå, men noe kan bli byttet ut.
 Takbelysning beholdes. El-kanal monteres over arb.benk med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m).
 Det etableres god belysning over arbeidsbenker, og spesielt for fremre del av benkeplaten.
 Eksist. stikk-kurser evalueres og suppleres event. med nødvendige ekstra kurser.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
 Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 432-A1:

Vaskerom med helt ombygget innredning. Ny el-installasjon, ny belysning.
 El-installasjoner for vaskerom (damphette, 3-fase autoklav, varmeskap f.eks.1430 W og vaskemaskin f.eks. 3-fase 400V 7,3 kW).
 Type takbelysning og behov for UV-lys vurderes. Obs. type himling, tetthet og sterile krav.
 Behov for el-kanal over benker med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m) vurderes i forhold til type rom.
 Det regnes med nye el-installasjoner for maskiner og utstyr.
 Krav til nødstrøm og strømforsyning kartlegges nærmere.

Rom 432-A2:

Dette rommet blir bygget opp på nytt. Ny lab-benk med skap og utstyr monteres.
 Ny himling = ny takbelysning. Obs. eventuelle kjølebafler i tak pga. mye varmeavgivelse fra utstyr.
 Det er behov for UV-lys i tak.
 Takbelysning og UV-lys vurderes i forhold til tetthet, annet utstyr og sterile krav.

Det etableres god belysning over arbeidsbenker, og spesielt for fremre del av benkeplaten.
Det regnes med nye el-installasjoner for maskiner og utstyr.
El-kanal monteres over arb.benk med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m) eller etter behov.
Eksist. stikk-kurser evalueres og suppleres event. med nødvendige ekstra kurser.
Kjøle-/fryseskap og event. inkubatorer tilkoples nødstrømforsyning.
Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 432-A3:

Sluse med eksist. innredning (ikke arbeidsplass). Ny himling = ny takbelysning.
Eksist. el-installasjon endres/tilpasses.
El-kanal monteres over arb.benk med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m).
Type takbelysning og behov for UV-lys vurderes. Obs. type himling, tetthet og sterile krav.

Rom 432-B1:

Sluse med eksist. innredning (ikke arbeidsplass). Ny himling = ny takbelysning.
Eksist. el-installasjon endres/tilpasses. Det regnes med nye el-installasjoner for veiebord m/avtrekk.
El-kanal monteres over arb.benk med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m).
Type takbelysning og behov for UV-lys vurderes. Obs. type himling, tetthet og sterile krav.

Rom 432-B2:

Takbelysning vurderes og event. tilpasses installert utstyr.
Nye el-installasjoner for fryserer, inkubatorer og sentrifuger – store stikk.
Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.
Alarm til mobiltelefon fra nitrogentanker?

Korridor v/akse 6:

Fremlegg til minikjøkken (kaffetrakter, kjøleskap, ikke kokeplate) i korridor
Det regnes med nye el-installasjoner tilpasset minikjøkken, ”timer” på kaffetrakter.
OBS. branddetektor i korridor.

Rom 433-A1:

Takbelysning vurderes og event. tilpasses installert utstyr.
Det er behov for UV-lys i tak, klareres i forhold til utstyr.
Nye el-installasjoner for fryserer, inkubatorer og sentrifuger – store stikk.
Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 433-A2:

Takbelysning vurderes og event. tilpasses installert utstyr.
Det er behov for UV-lys i tak.
Nye el-installasjoner for fryserer, inkubatorer og sentrifuger – store stikk.
Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.
Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 433-A3:

Takbelysning beholdes. Event. tilpasning av el-installasjoner vurderes nærmere.

Rom 433-B2:

Takbelysning beholdes. Event. tilpasning av el-installasjoner vurderes nærmere.
Fremlegg til strømmuttak og datauttak vurderes.
El-kanal monteres over arb.benk med uttak (6 strøm+2data pr 1,2m).
Det etableres god belysning over arbeidsbenk, og fremlegg til kjøleskap.

Rom 434-B1:

Delvis ny innredning (underskap, underskap m/vask).

Avrekksskap skiftes til nytt, nytt benkavtrekk monteres og kjøleskap flyttes.

Dekkskap vurderes.

Belysning vurderes.

Bedre belysning over arbeidsbenk ønskes, da eksist. lys var for avblendet/svakt for fremre del benkeplaten. Antall uttak for strøm og data vurderes, kursfremlegg/kapasitet vurderes.

Kjøle-/fryseskap tilkoples nødstrømforsyning.

Kjøle-/fryseskap tilkoples alarm – kan være felles for flere skap i samme rom.

Rom 435-B4:

Rom for lagring av lab-materiell.

Strømforsyning, kursopplegg, antall stikk og belysning vurderes og event suppleres.