

# SYMBOLFORKLARING

- Brannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brannskille ifm brannseksjonering / bro med brannseksjonerende funksjon
- Hovedbrannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brannteknisk hovedinndeling som følger soneinndeling ventilasjon. Det forutsettes at det ikke føres ventilasjonskanaler gjennom disse brannskille. Se egen tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for ytterligere beskrivelse. Plassering brannskille er forslag og kan tilpasses. Det kan være mulig med lavere brannmotstand enkelte steder.
- Brannskille EI 60 A2-s1,d0
- Brannskille EW 30 A2-s1,d0 (E 30 kan vurderes)
- Rømningsvei
- ➔ Utgang/rømningsretning

Stigeledning: Det skal være 2 parallelle tilkoblinger med egne stengeventiler til hver stigeledning med uttak både inne i trapperommet og utenfor trapperommet. Det forutsettes dimensjonert for 750 l/min (3 strålerør à 250 l/min).

For å tilrettelegge for innsats i de øverste etasjer skal brannvesenet kunne benytte heis i motsatt brannseksjon enn den brannseksjonen det har oppslått brann. Det må være sikker, pålitelig og uavhengig strømforsyning/ nødstrøm til og styring av heisene i bygg 42 og 44, samt i bro bygg 43. Kabler til heis må være funksjonssikre eller innstøpt. Brannvesenet må kunne benytte heisen uhindret. Dvs. overstyrings-funksjonalitet (prioritert kjøring) i én av heisene i bygg 42 og 44, som gjør at andre ikke kan "stoppes/styre" heisen.

RV Røykventilasjon. Se rapport for ytterligere beskrivelse. Tekniske sjakter er ikke avmerket - krav om røykventilasjon er avhengig av om sjaktenes brannrettes i hver dekke.

- 1 Sjakter for vertikal kanalføring. Det vises til brannrapport samt tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for alternative løsninger. Brannkrav er bl.a. avhengig av om det brannrettes i dekke.
- 2 Rømningsvei må være oversiktlig, uten hindringer og brannenergi i form av brennbar innredning/møblering. Gjelder generelt men avmerket der det tilsynelatende er planlagt møblering.
- 3 Sjakt for avfall/medkast: Sjakten må ha utførelse som ivaretar at dekker er branncellebegrensende.
- 4 Ekspedisjon inntil 20 m<sup>2</sup> kan være åpen mot rømningsvei, men det anbefales atskill med røykskille E30. Ved inndeling av området må det etableres brannskille for å redusere del som er åpen mot rømningsvei.

Dører: Brannklasse på dører er generelt ikke angitt (enkelte unntak i rømningsvei angitt). Generelle krav er gitt i brannrapport:  
 - I brannseksjoneringsvegger: EI 120-CS,  
 - Dører til trapperom; i etasjer over terreng: E 30-CS,  
 - Dører til trapperom; i etasjer under terreng: EI 60-CS,  
 - Dører mellom oppholdsrom og rømningskorridorer: EI 30-S,  
 - Dører i røykskille i rømningskorridorer: E 30-S,  
 - Dører til tekniske rom, lager, kulvert o.l.: EI 60-S,  
 - Dører til gangbroer, samt andre hovedbrannskille: EI 60-CS,  
 - Dører/luker til sjakter som er åpne mellom etasjer: EI 60-S,  
 - Heisdører: E 90-C

Glass/vindu i brannskille: Glass skal i utgangspunktet ha samme brannmotstand som angitt for veggen. Det anses imidlertid mulig å kunne vurdere glassfelt EI 30 i branncellevegger EI 60, men dette må detaljeres ved videre prosjektering.

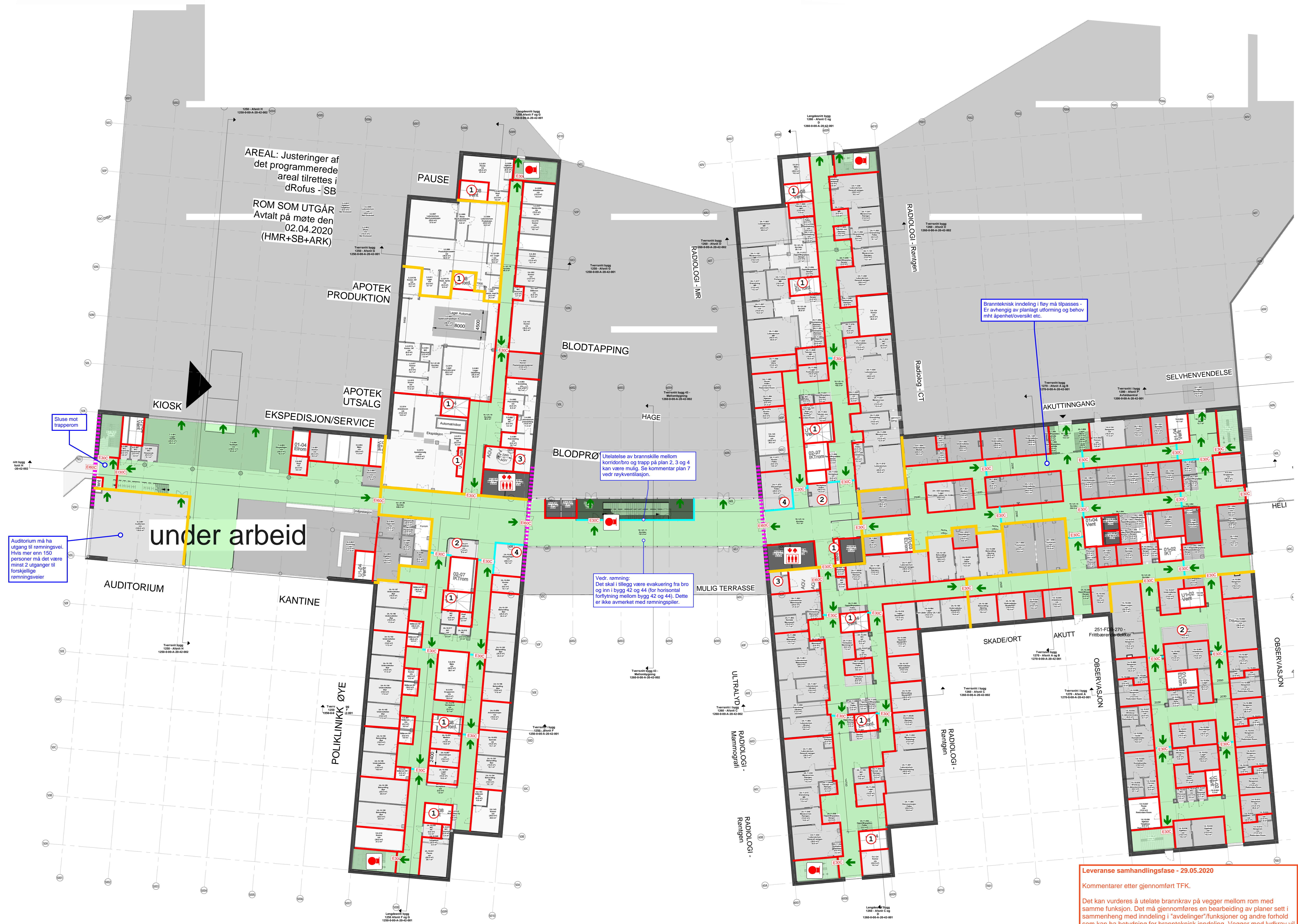
Generell kommentar brannmotstand branncellevegger: Det kan være aktuelt å vurdere redusert ytelse fra EI 60 til EI30 evt. EW 30 for enkelte mindre rom. Dette må i så fall detaljeres ved videre prosjektering.

Branntegningen er foreløpig !

Basert på ARK-underlag:  
Foreløpig tegning 16-05-2020

BRANNTEGNING  
COWI

Tegningsnr: Bygg 42-43-44 Branntegning Plan 03  
 Dato: 24.05.2020 - FORELØPIG  
 Prosjektnr: A131039  
 Utarbeidet: EATL/MAKS  
 Kontrollert: SME



AREAL: Justeringer af det programmerede areal tilrettes i dRofus - SB  
 ROM SOM UTGÅR  
 Avtalt på møte den 02.04.2020  
 (HMR+SB+ARK)

Sluse mot trapperom

Auditorium må ha utgang til rømningsvei. Hvis mer enn 150 personer må det være minst 2 utganger til forskjellige rømningsveier

under arbeid

Utløstelse av brannskille mellom korridor/bro og trapp på plan 2, 3 og 4 kan være mulig. Se kommentar plan 7 vedr. røykventilasjon.

Vedr. rømningsvei: Det skal i tillegg være evakuering fra bro og inn i bygg 42 og 44 (for horisontal forflytning mellom bygg 42 og 44). Dette er ikke avmerket med rømningsveier.

Brannteknisk inndeling i foye må tilpasses. Er avhengig av planlagt utforming og behov mht åpenhet/oversikt etc.

Leveranse samhandlingsfase - 29.05.2020  
 Kommentarer etter gjennomført TFK:  
 Det kan vurderes å utsette brannkrav på vegger mellom rom med samme funksjon. Det må gjennomføres en bearbeiding av planer sett i sammenheng med inndeling i "avdelinger"/funksjoner og andre forhold som kan ha betydning for brannteknisk inndeling. Vegger med lydkrav vil ofte oppfylle kriterier for brannmotstand.  
 Det kan sannsynlig benytte glass med klasse EI 30 / EW 30 / E 30 i brannskille tegnet som EI 60. EI30 kan antas generelt. Hvis det er noe spesielt ved situasjonen (brannenergi, type rom eller viktig brannskille) kan det bli krav om EI60-glass.