



Sykdom setter krav til teknikken

v/Trond Vestad



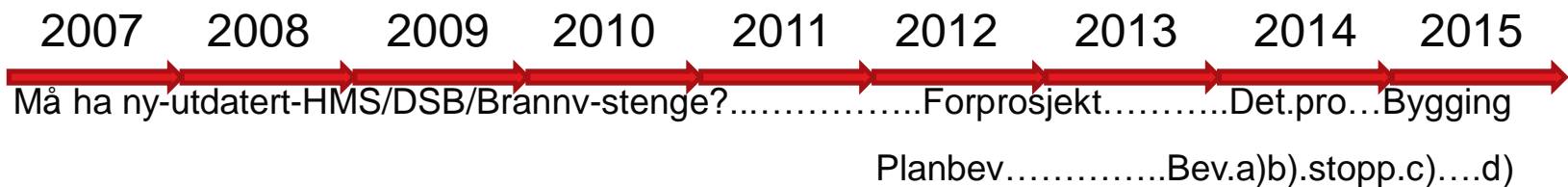
Sykdom setter krav til teknikken

- Erfaringer fra prosjektgjennomføring ny trykktank på Ullevål Sykehus



Sykdom setter krav til teknikken

- Ny trykktank på Ullevål Sykehus
- Status: Halvgått løp for fysisk bygging. Byggetid januar-juni 2015.
- Tidsakse:



- Forandres somatikken/sykdommene/teknikken på ni år?



Sykdom setter krav til teknikken

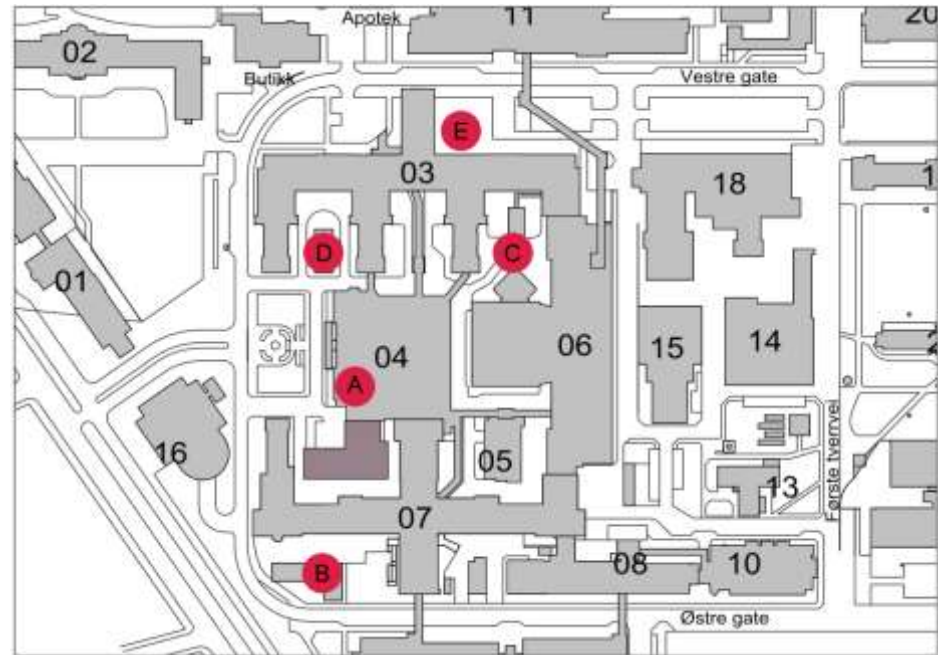


- Ny trykktank - pasientklar 01.10.2015
- Rammer: OUS Ullevål har 24-timers akuttberedskap for all hyperbarisk behandling i Helse Sør-Øst
- Kapasitet: 12 sittende pasienter eller 4 sengeliggende
- Trykktank før: Tradisjonelt behandlet; trykkfallsyke/dykkersyke, kullsforgiftning/røyksskade
- Trykktank nå: Mer fokus på sårhelende behandling, behandling av antibiotika resistente, rask og effektiv behandling – sterkt redusert antall liggedøgn. Kraftig økning i antall ønskede behandlinger.
(gasseboli, traumer-knusningsskader, intrakranielle- og intraspinal abscesser, compartment syndrom, nekrotiserende infeksjoner, gassgangren, infiserte implantater, osteomyelitt, transplantater med nedsatt sirkulasjon, diabetessår, strålingsskader, livstruende anemi)

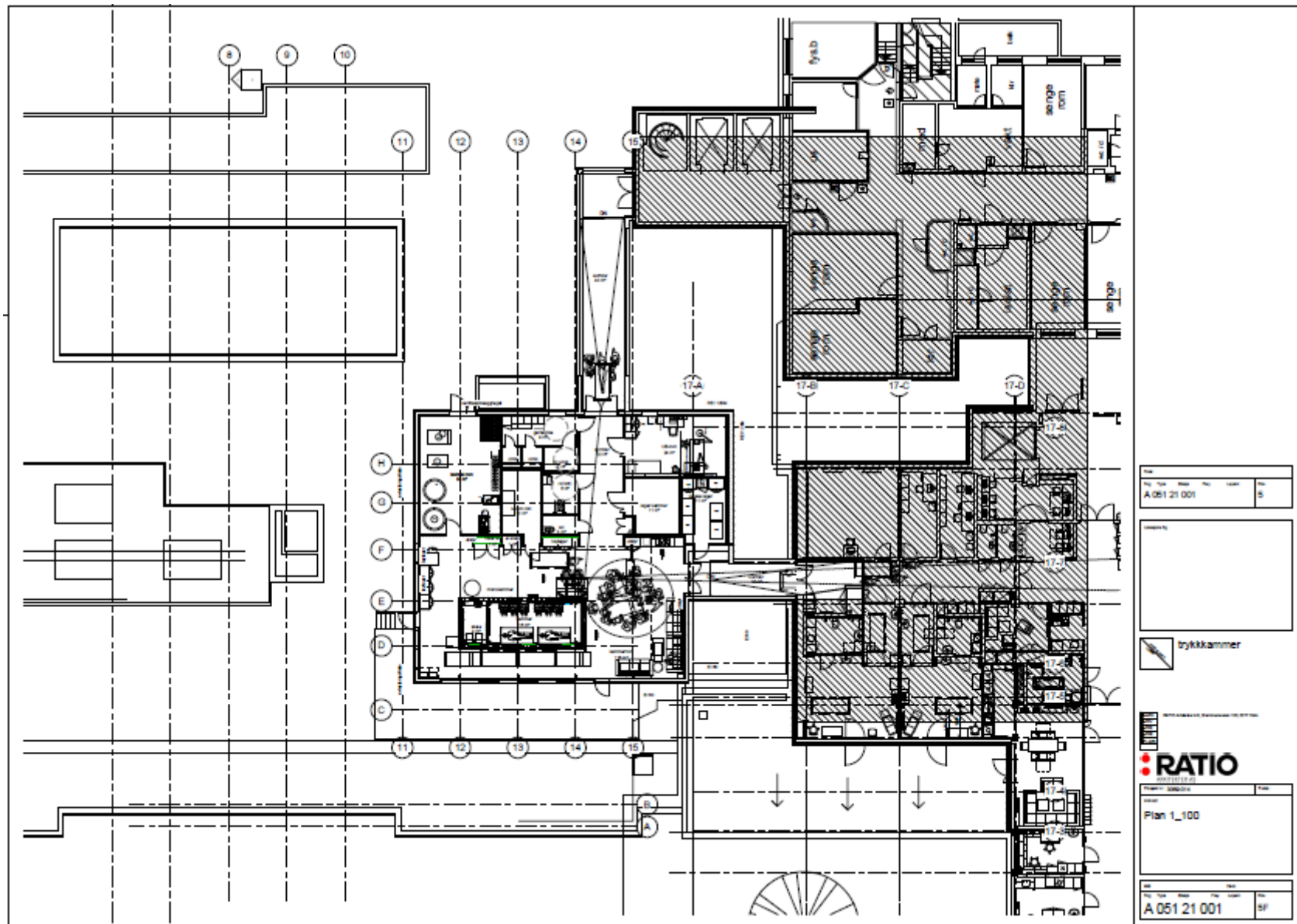
Sykdom setter krav til teknikken

Lokalisering: Logistikk!!!

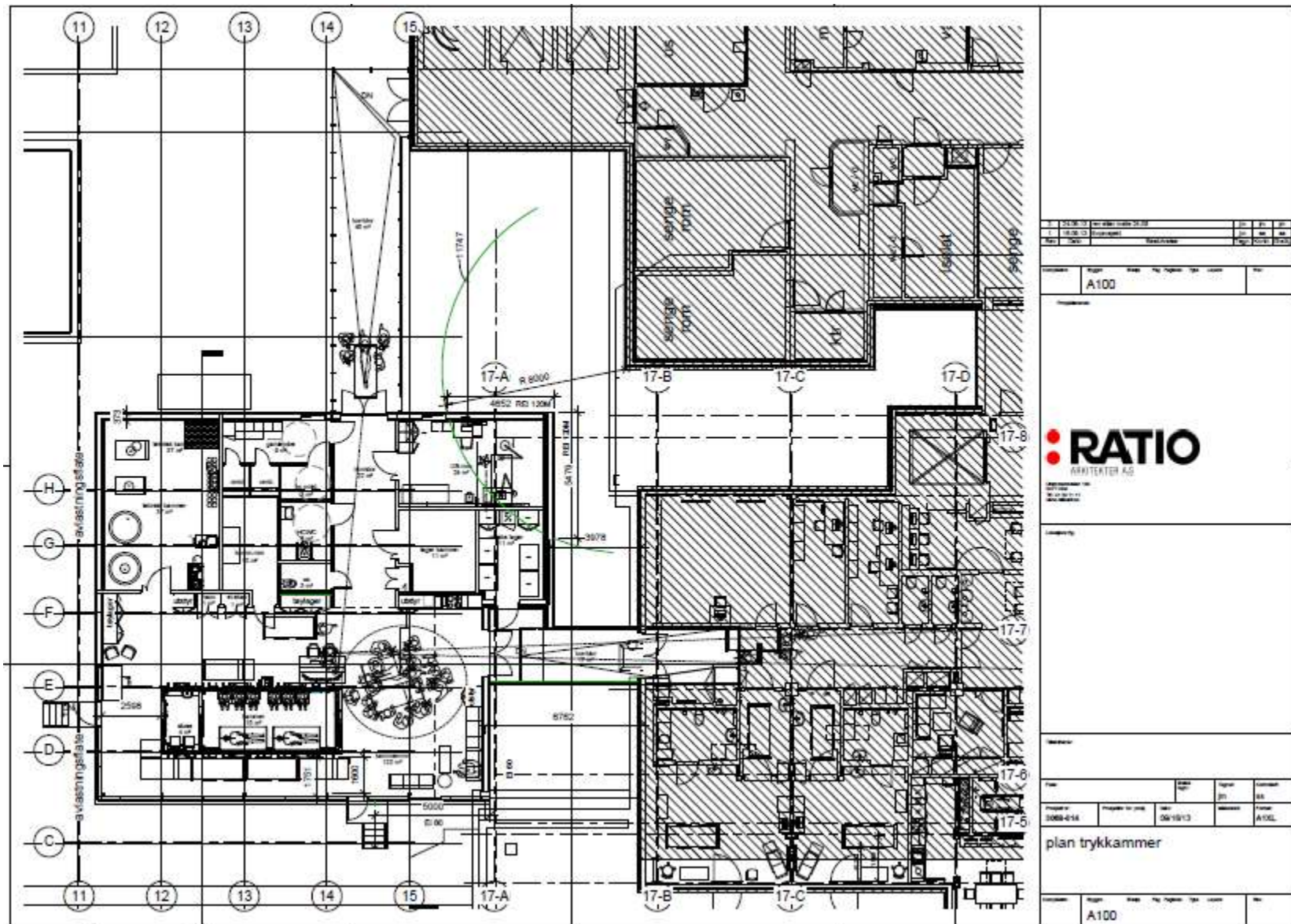
- Transport av intensivpasienter et risikomoment (innendørs forbindelse)
- Hovedmengden av intensivpasientene vil komme fra kirurgisk intensiv, generell PO og medisinsk intensiv.
- Andre pasienter kommer typisk fra akuttmottaket, obs.posten, neurokirurgisk sengepost og neurologisk sengepost. Først i seng til de første behandlingene, så i rullestol eller gående etter hvert som de blir bedre.
- To av fem alternativ videre til sluttvurdering
- Medisinsk «logistiske» kvaliteter og driftskostnader veid tyngst – beslutning:
 - Bygg på den byggeteknisk vanskeligste lokasjonen!
 - Innsparing driftskostnader på 3 millioner årlig

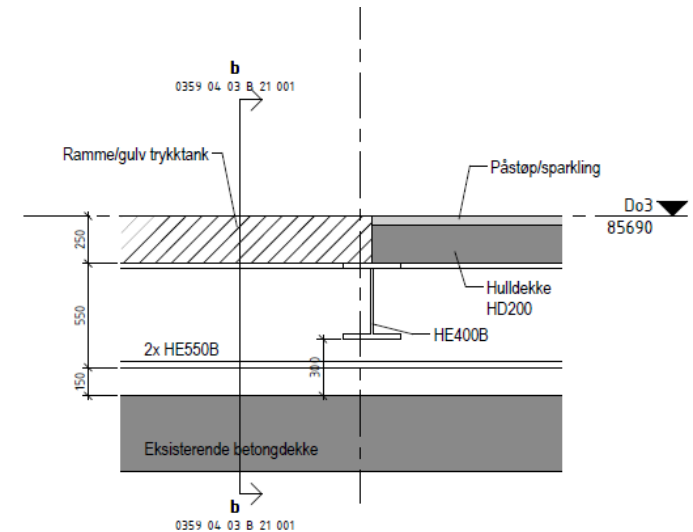


Trykktank, Ullevål Sykehus



Trykktank, Ullevål Sykehus





50 tonn fra stålkammeret nedføres til eksisterende bæresystem
Eksisterende tak klarer ikke nye snølaste

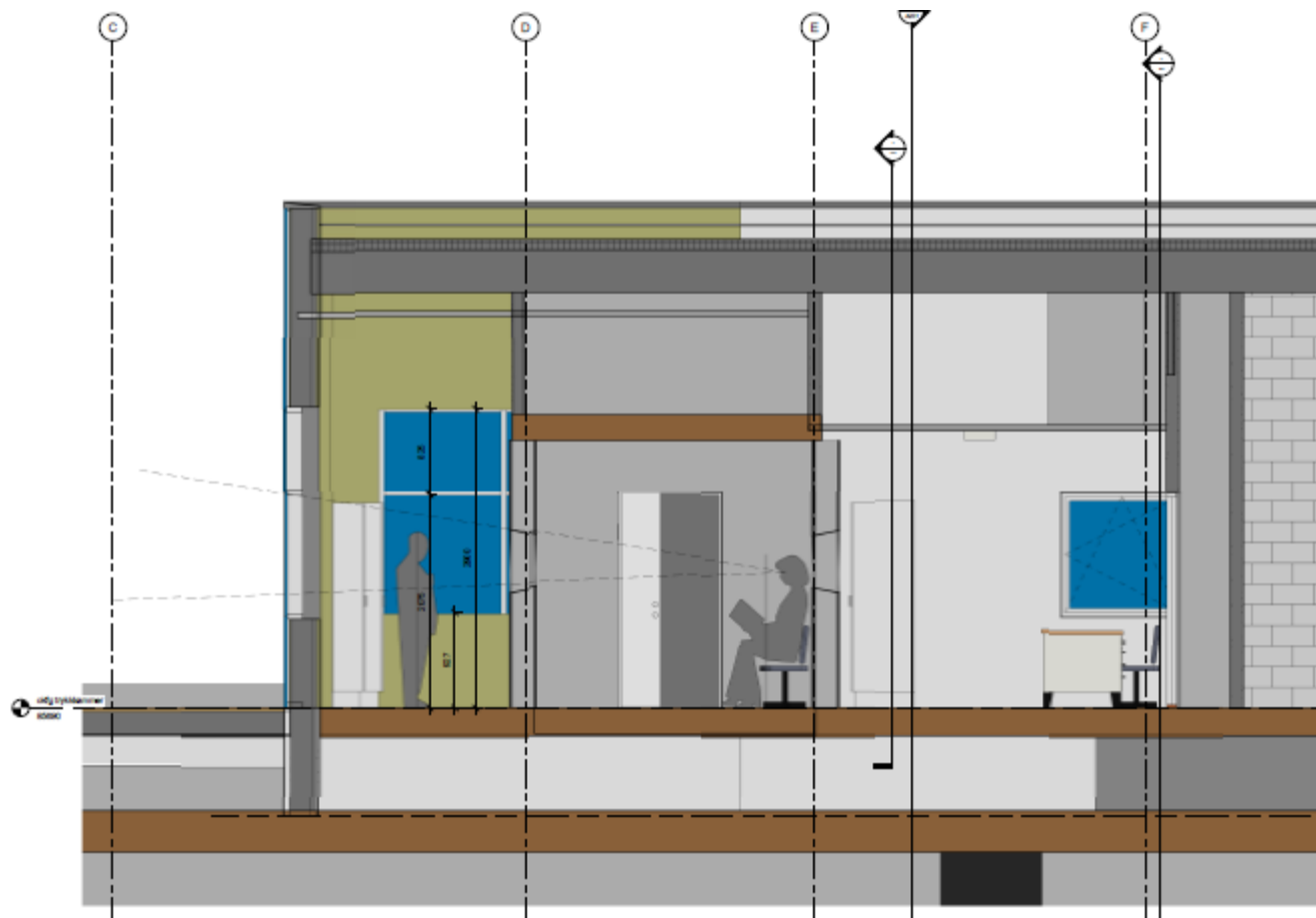
Trykktank, Ullevål Sykehus



Gassutblåsning – avlastningsflater

Brannkrav REI 120 M vegger og konstruksjon

Trykktank, Ullevål Sykehus



Lysforhold – krav fra klinikk



Trykktank, Ullevål Sykehus

Kompleksiteten og avhengigheter

Romklassifisering

Utenlandsk leverandør / forskjellige regelverk....

Strømforsyning

Kjøling

Økonomisk rammeverk

Eksisterende teknisk infrastruktur

Somatiske og praktiske brukerønsker/-krav

Rådgiver kompetanse

Utførende kompetanse – befaringer

Beslutningskompetanse - myndighet

Forutsigbart økonomisk rammeverk

Første kostnadsoverslag styrende

Alle kostnadsestimater avrundes/dras noe ned – HVER GANG

Utsettelse og stopp koster

Prosjekt vs driftsteknisk

Entrepriseform

Byggefase - «SYKEHUS I DRIFT»