

NOTAT

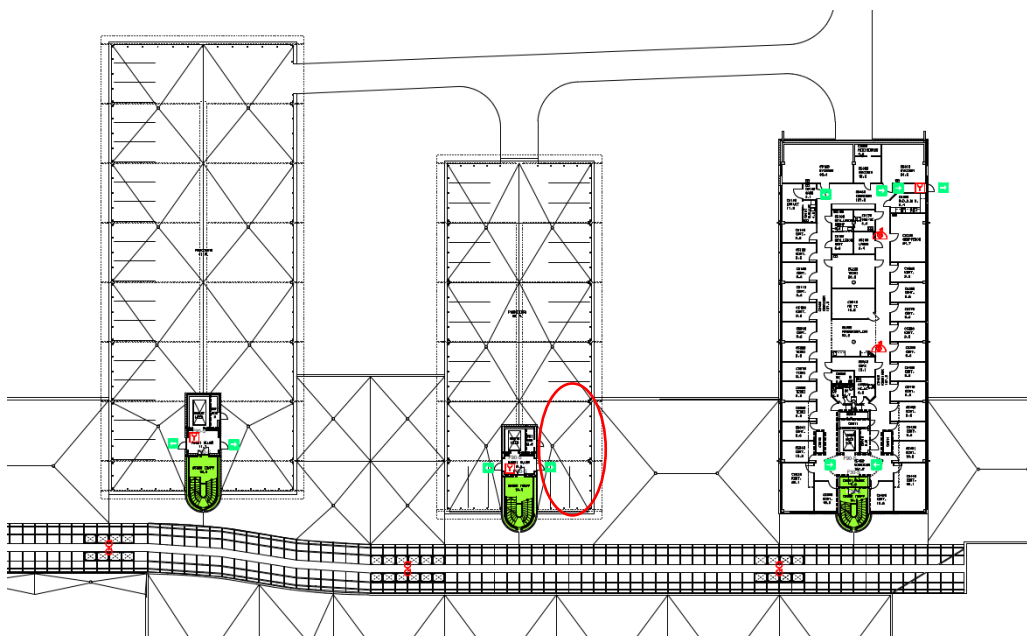
KUNDE / PROSJEKT Statsbygg / UIT Narvik Bytte kjølemaskin	PROSJEKTLEDER Øystein Strøm Astad	DATO 09.10.2024
PROSJEKTNUMMER 10244049	OPPRETTET AV Øystein Strøm Astad	SIGN
	KVALITETSSIKRET AV Torjahn Håbjørg	SIGN

DISTRIBUSJON: **FIRMA** **NAVN**
TIL: Statsbygg AS -

Bakgrunn og innledning

Sweco er engasjert av Statsbygg for brannteknisk bistand knyttet til etablering av nytt teknisk rom med kjølemaskin på UIT i Narvik. Dette notat er utarbeidet som et vedlegg til totalentreprisegrunnlag og må ikke ses på som en brannteknisk prosjektering av tiltaket. Notatet belyser kun branntekniske krav som må ivaretas ifm. tiltaket og som følgelig må hensyntas av Entreprenør.

Sweco erklærer følgelig ingen ansvarsrett ifm. tiltaket.



Figur 1 Plassering av teknisk rom

Kun relevante brannkrav i VTEK 17 er hensyntatt ifm. tiltaket i dette notatet:

Relevante brannkrav som må ivaretas iht. VTEK 17:

Følgende paragrafer er ikke relevante:

- § 11-2 Risikoklasse. Beholdes uendret i aktuell etasje (RKL 2).
- § 11-3 Brannklasse. Endres ikke ifm. tiltaket. Bygget er plassert i BKL 3.
- § 11-6 Tiltak for brannspredning mellom byggverk. Påvirkes ikke av tiltaket
- § 11-7 Brannseksjoner. Grunnflate/etasjeareal endres ikke som følge av tiltaket
- § 11-11 Generelle krav om rømning og redning. Ikke relevant.
- § 11-14 Rømningsvei. Ikke relevant for tiltaket. Kommenteres særskilt i § 11-14
- § 11-15 Tilrettelegging for redning av husdyr. Ikke relevant
- § 11-17 Tilrettelegging for rednings og slukkemannskap. Endres ikke som følge av tiltaket.

§ 11-4: Bæreevne

- Bærende hovedsystem skal tilfredsstillende R 90 [A 90]
- Sekundærbærende bygningsdeler skal tilfredsstillende R 60 [A 60]
- Takkonstruksjon til det tekniske rommet kan eventuelt oppføres uten særskilt krav til brannmotstand så lenge denne utføres i ubrennbare materialer (inkl. isolasjon). Dette da underliggende dekke er utført som A 60 dimensjonert for tosidig brannpåkjenning.

§ 11-5: Eksplosjonsfare

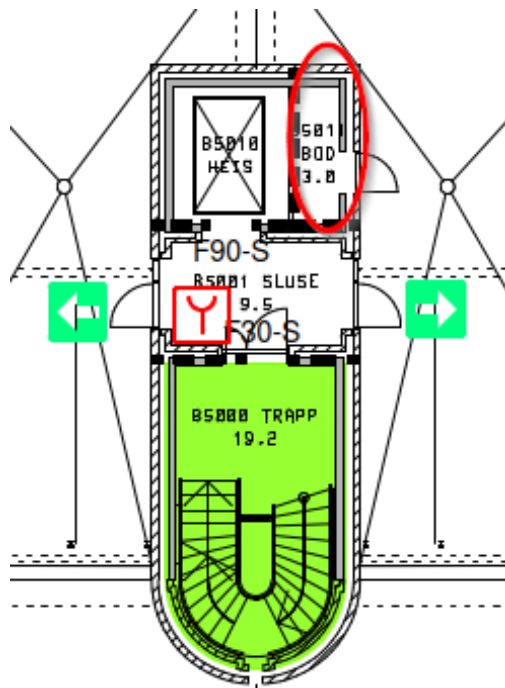
- Det skal benyttes kjølemedium R 290 propan. Ifm. dette må det utføres en risikovurdering av RIV for å kartlegge eventuelle nødvendige tiltak.

§ 11-8: Brannceller

Tekniske rom som betjener flere andre brannceller skal utgjøre egne brannceller.

- Det tekniske rommet skilles ut som egen branncelle. Tørrkjøler kan inngå i samme branncelle som øvrige areal selv om det skille med intern vegg. Se branntegninger.
- Branncellebegrensende vegger skal tilfredsstillende EI 60 A2-s1, d0 [A 60], se brannskisse i vedlegg.
- Dersom eksisterende trapperomsvegg i denne etasjen ikke tilfredsstillende EI 60 A2-s1, d0 [A 60] må denne evt. oppgraderes.
- Dører mot parkeringsareal skal tilfredsstillende EI 60 Sa.
- Eksisterende dør mot rømningstrapp kles igjen med konstruksjoner som tilfredsstillende EI 60 A2-s1, d0 [A 60]

- Eksisterende bod kan inngå i samme branncelle som teknisk rom så lenge denne ikke benyttes til lagring av brennbare materialer som gir høy brannenergi. Dersom ikke skal dette rommet oppgraderes til egen branncelle. Det er antydnet at rom i utgangspunktet kun er en rørsjakt. Dersom denne er tettet i dekke kan areal inngå sammen med teknisk rom.



Figur 2 Eks. bod.

§ 11-9 Materialer og overflater

- Overflate/kledning i teknisk rom skal minimum tilfredsstille D-s2, d0 [K1]/K210 D-s2, d0
- Det skal kun benyttes ubrennbar isolasjon i konstruksjoner. Dette gjelder også takisolasjon.

§ 11-10 Tekniske installasjoner

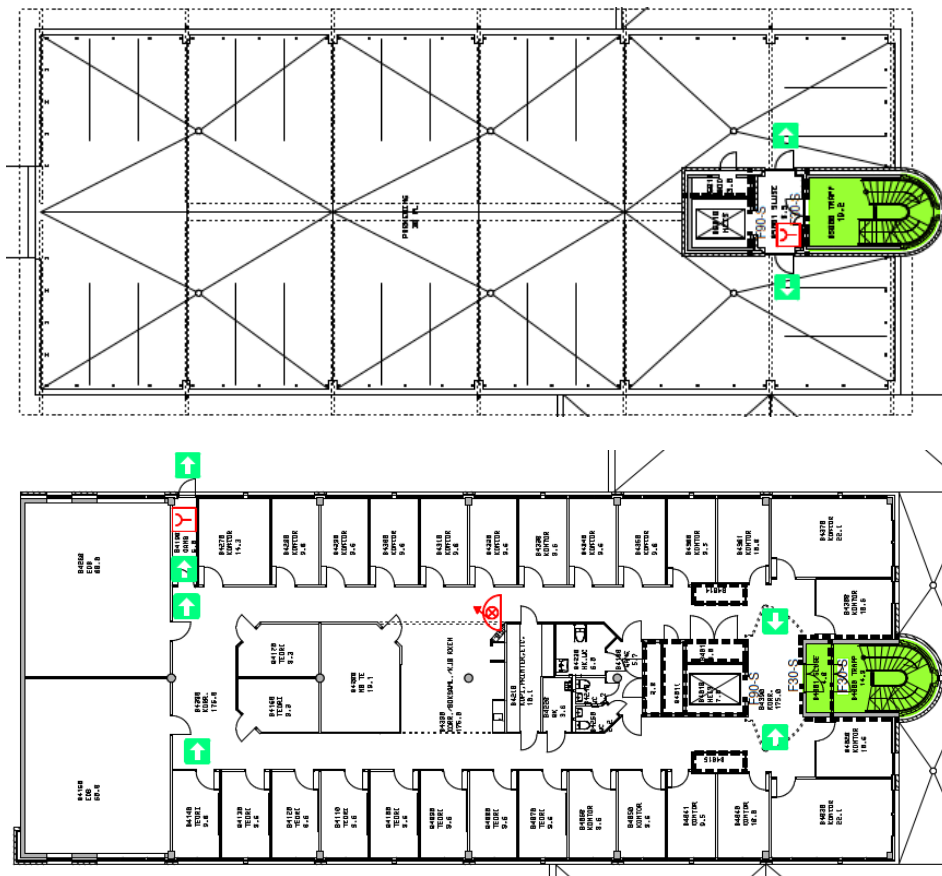
- Det forutsettes at eventuell ventilasjon av rommet gjøres internt i rommet med rister i uklassifisert del av yttervegg. Dersom eksisterende ventilasjonsanlegg skal eksisterende strategi benyttes (enten det er trekk ut med brannisolering iht. krav eller steng inne med spjeld i brannskiller).
- Gjennomføringer i branncellebegrensende konstruksjoner må branttettes iht. sertifiserte løsninger og med sertifiserte produkt. Det vises til Byggforsklad 520.342

§ 11-12 Tiltak for å påvirke rømning- og redningstider

- Det heldekkende brannalarmanlegget skal utvides til også å dekke tekniske rom.
- Utgangsmarkeringer må etableres på dører fra teknisk rom.
- Arealet skal ikke dekkes av sprinkleranlegg da tilliggende areal samt underliggende etasje ikke er sprinklet.

§ 11-13 Utgang fra branncelle

Info: En av de eksisterende rømningsutgangene fra trapperommet i plan 5 blokkeres i forbindelse med tiltaket, se figur 3. Forholdet vurderes å ikke påvirke personsikkerheten i bygget i signifikant grad. Bakgrunnen for dette er at hovedrømningen fra trapperommet er ned og ut via røykventilert gård i plan 1. Iht. branntegninger for bygget er det kun plan 4 som har rømning via dette trapperommet. Dette er et lærerareal med et begrenset persontall (< 30 personer). Hovedrømningen fra dette planet er også via plan 1, men med alternativ rømningsmulighet opp og ut via parkering i plan 5. Rømningsbredde etter ombygging vil fremdeles minimum være 0,86 m som er preakseptert rømningsbredde fra et RKL 2-areal som et kontorareal i plan 4 er. Forholdet kommenteres ikke utover dette.



Figur 3 Rømning fra plan 4 inn i trapperom og eks. situasjon plan 5

- Utgangsdør fra teknisk rom skal være min 0,86 m.

§ 11-16 Tilrettelegging for manuell slukking

- Det skal plasseres manuell håndslukker i teknisk rom. Håndslukkeapparater kan være pulverapparater på minimum 6 kg med ABC-pulver, eller skum- og vannapparater på minimum 9 liter eller på minimum 6 liter og med effektivitetsklasse minst 21 A etter NS-EN 3-7:2004+A1:2007

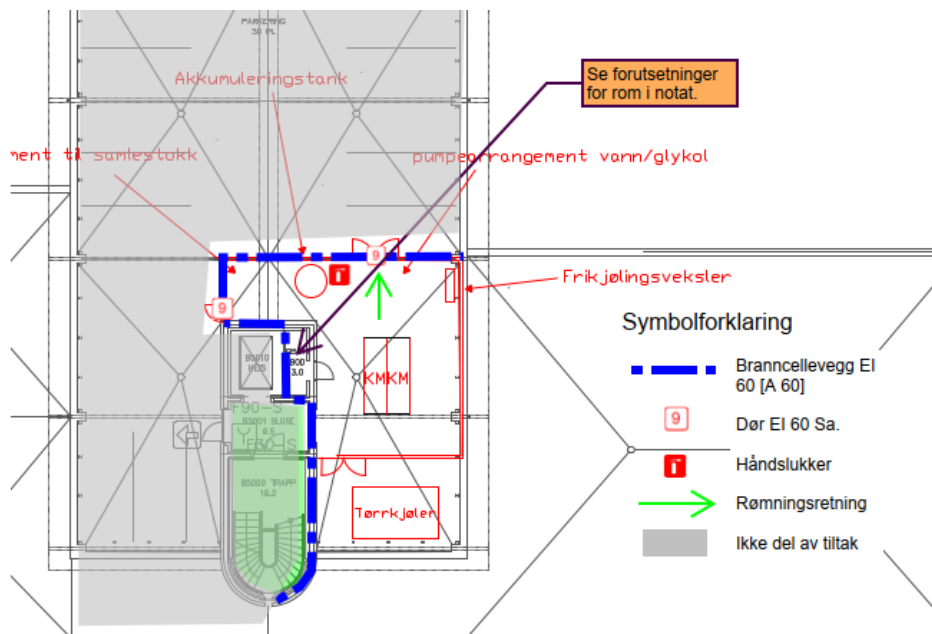
4 (6)

NOTAT
09.10.2024

§ 11-17 Tilrettelegging for manuell slukking

- Eksisterende orienteringsplan for brannalarmanlegg må oppdateres med nye detektorer i plan 5.
- Dersom det foreligger eksisterende O-planer bygg må disse oppdateres med nytt arkitektunderlag.

Vedlegg 1: Brannskisser



Figur 4 Brannskisser