

Beskrivelse af besparelseelementer i forbindelse med budgettilpasning af DNV-Gødstrup projektet, herunder fremtidig grad af fleksibilitet i forbindelse med en eventuel udvidelse.



På Forretningsudvalgsmødet den 26. november 2013 blev der stillet spørgsmål til nedenstående besparelseelementer i etape 1 af DNV-Gødstrup:

- Reduktion af reservekapacitet i elføringsveje
- Reduktion af reservekapacitet i VVS-føringsveje
- Reduktion af fremtidige fleksibilitet i forbindelse med el-installationer
- Minimering af teknikarealer og føringsveje.

Dato 28. november 2013
 Kontaktperson Michael Hyllegaard
 Mobil. 2447 0234
 Michael.hyllegaard@vest.rm.dk
 Sagsnr.

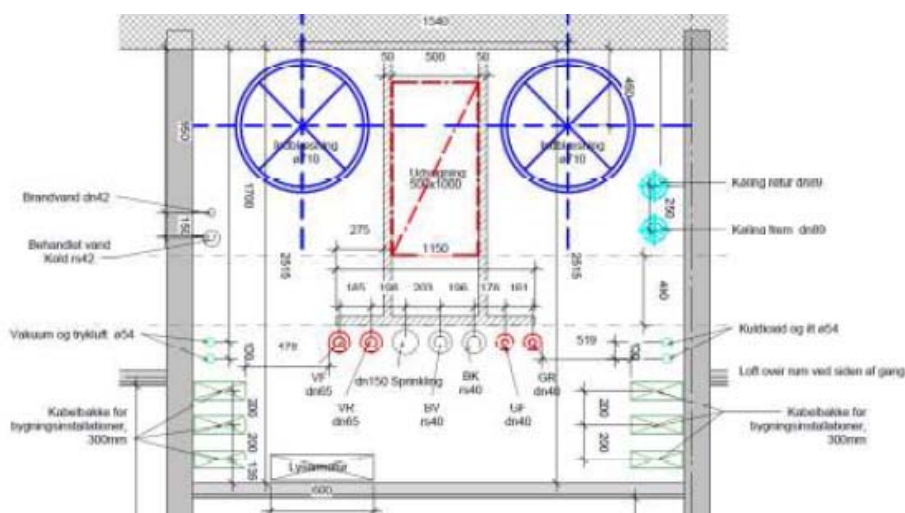
Side 1

Endvidere blev der spurgt til den fremtidige grad af fleksibilitet i forbindelse med en eventuel udvidelse.

Reduktion af reservekapacitet i elføringsveje

Reduktionen vedrører den reservekapacitet som er i forbindelse med projekterede kabelbakker.

En fremtidig udvidelse vil i praksis betyde, at der skal oplægges nye kabelbakker. Som illustreret på nedenstående tegning er der i den nuværende projekterede løsning plads over lofterne til en sådan udvidelse.



Snit i teknik over loft i niveau 0. Ekstra areal under rør og ved siden af kabelbakker.

Reduktion af reservekapacitet i VVS-føringsveje

Der er i VVS-føringsvejene indbygget en reservekapacitet. I forbindelse med besparelsen er reservekapaciteten nedbragt til minimum.

I praksis betyder det at fremtidige udvidelser vil kræve ny installationsføring. Ny installationsføring vil kunne placeres som vist i ovenstående på samme måde som elinstallationerne. Kanaler skal fremføres i nyetablerede føringsveje, såsom nye skakte eller lokalt nedsænkede lofter.

Reduktion af fremtidige fleksibilitet i forbindelse med el-installationer

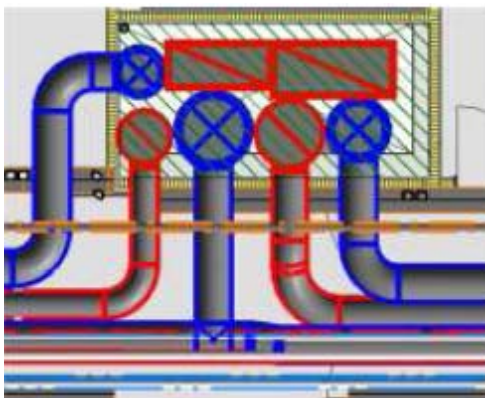
Punktet omfatter fleksibiliteten på redundans primært mellem etage-eltavler. Det betyder i praksis at hvis forbindelsen til en etage-eltavle brydes, lægges et område elmæssigt dødt, hvis der ikke er redundans. Er der redundans i etagetavlerne, vil andre etagetavler tage over og eldækningen bibeholdes. Det kan eksempelvis gælde en sengeetage eller en OP-stue. Redundans på hovedtavler opretholdes dog, hvilket betyder, at det ikke er hele afsnit, som står uden strøm. UPS-anlæg forsyner samtidig vigtige funktioner, såsom respiratorer og tilsvarende livsvigtige funktioner.

Redundans mellem etage-eltavler kan let tilføjes ved en senere lejlighed uden betydelige meromkostninger.

Minimering af teknikarealer og føringsveje.

Besparelsen vedrører minimering af teknikarealer og føringsveje i den projekterede bygning. Konkret betyder dette at der ikke afsættes reservekapacitet til fremtidige udvidelser. Forholdet er vist på nedenstående skitse.

Ved fremtidige udvidelser skal der findes plads i den nuværende bygningsstruktur til fremføring af større komponenter såsom kanaler. Dette kan ske ved at dele af et rum inddrages.



Snit i installationsskakt for ventilation

Fleksibiliteten i den fremtidige bygningsstruktur efter besparelserne.

Ved større udvidelser af byggeriet vil de tekniske fremføringer ske ved, at der fra forsyningsringen (se nedenstående) rundt om bygningen fremføres el, varme, vand eller køl direkte til det nye afsnit. Ventilation fremføres fra etage 3, hvor teknikarealerne udvides. Luftarter fremføres enten fra etage 3 eller tunnelsystem.

Hvis der i fremtiden etableres en ny bygning på matriklen vil der i bygningen blive gjort plads til de tekniske fremføringer. Hvis eksisterende afsnit skal passeres for at nå til den nye bygning, vil det være nødvendigt at inddrage et areal i de eksisterende bygninger.



Skraverede arealer viser forsyningsringen med el, vand, varme, køl. Nødstrøm er koblet på forsyningsringen. Ud fra ringen ses fremføring til de enkelte bygningsafsnit.

Der arbejdes ligeledes med standardrum, hvilket betyder, at en del rum kan ændres til andre funktioner uden derved at påvirke installationerne væsentlig.