Foreløpige betraktninger vedr etablering av ny sjakt for ventilasjon, pr mail av 06.02.2017

Hei, ref vår samtale angående forholdet knyttet til utsparing for ny ventilasjonssjakt ved vestre gavl samt mottatt e-post, se under.

Vi har gjort en grov vurdering av konsekvenser for de to forslagene og kommentert disse på vedlagte planutsnitt:

Alternativ A: som vist fra Riv-Multiconsult. Løsning anbefales.

Alternativ B: sjakt rotert 90 grader. Løsning teknisk komplisert og blir derfor frarådet.

Konsekvenser er kommentert direkte på planutsnitt.

Det kan være mulig å bruke rotert løsning i 14. etasje. Rørføringer må da slåes fra 13. til 14. etasje hvilket er plasskrevende da det krever areal fra begge «fotavtrykk». Lokale forsterkninger med nye bjelker og søyler må da påregnes innført i disse etasjene. Situasjonen er komplisert og må derfor vurderes nærmere før endelig bekreftelse kan gis.

Vi gjør oppmerksom på at ovenstående er foreløpige betraktninger som må verifiseres nærmere før endelig valg for sjaktfremføring gjøres. Det bør i denne sammenheng vurderes å utarbeide et enkelt notat som beskriver behov for konstruktive tiltak i de ulike etasjene.

Vi avventer tilbakemelding før vi eventuelt iverksetter ytterligere vurderinger.

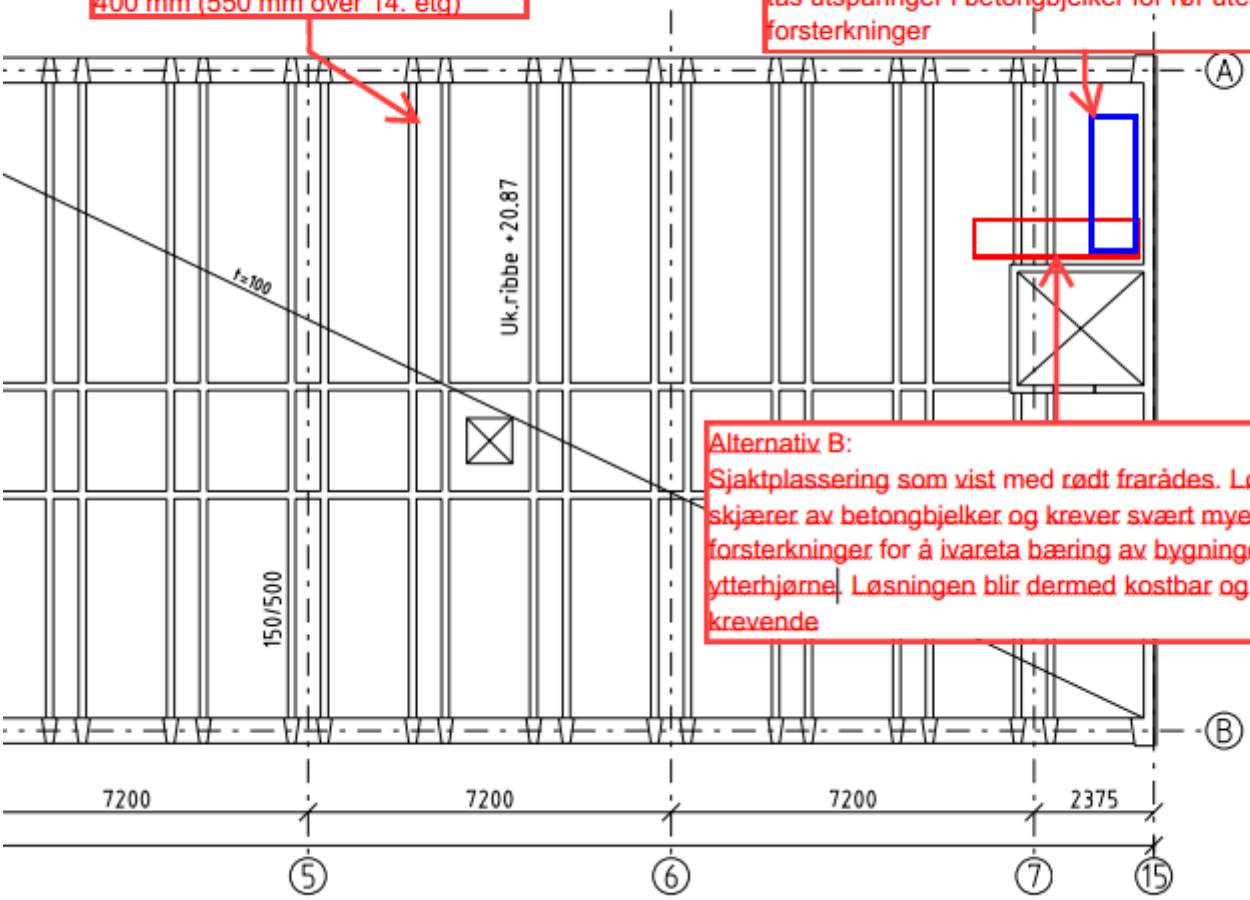
Vennlig hilsen

SMIDT & INGEBRIGTSEN AS
RÅDGIVENDE INGENIØRER I BYGGE OG ANLEGGSTEKNIKK

**Tom Ingebrigtsen**

Betongbjelker på underside betongdekke. Fri åpning mellom bjelker 500 mm
Typisk dekketykkelse: 100 mm
Typisk bjelkehøyde under dekket: 400 mm (550 mm over 14. etg)

Alternativ A:
Sjaktplassering som vist med blått,krever utskjæring av betongdekket, mens hovedbæring i bjelker vegger er uberørt. Lokal forsterkning med ny stålbjelke opp under dekket må påregnes.
Inn-/utføring til sjakt må kontrolleres. Det kan ikke tas utsparinger i betongbjelker for rør uten betydelige forsterkninger




Alternativ B:
Sjaktplassering som vist med rødt frarådes. Løsningen skjærer av betongbjelker og krever svært mye lokale forsterkninger for å ivareta bæring av bygningens ytterhjørne. Løsningen blir dermed kostbar og teknisk krevende