

NOTAT

Oppdragsnavn Tilbygg vaskeri Haukeland - RIB
Prosjekt nr. 1350028974-467
Kunde [Helse Bergen]
Technical Note no. 01
Versjon [1]
Til Geir Egil Pedersen
Fra Kent Skauge

Kontrollert av Andreas Hobæk

Dato 25.02.2022

1 Fundamentering for tilbygg Vaskeri Haukeland Sykehus

Bygget er i to etasjer med areal pr etasje på 124m²

$$B := 6.12 \text{ m}$$

$$L := 20.4 \text{ m}$$

Tilbyggets bæresystem er stålsøyler i fasade og mot eksisterende vegg.
Plasstøpt dekke spenner mellom søylene som toveisplate.

Spennvidde på dekke er 6,1m

Spenn mellom søylene er 4,6m

Rambøll
Folke Bernadottes vei 50
PB 3705 Fyllingsdalen
5845 Bergen

T +47 55 17 58 00
F +47 55 17 58 10
<https://no.ramboll.com>

Laster på tilbygg:

Betongdekke i etasjeskiller og tak. Regner med tykkelse 250mm

Fasadelast: 0.7 kN/m² med fasade høyde på 3.5m pr etg

Påført egenvekt på dekker: 1,2 kN/m²

Vindlaster forankres gjennom dekkene inn i eks bygg.

Regnes som 1,4kN/m²

Snø last regnes som 3,5 kN/m² pga snøopphoping

Nyttelast på dekker: 5kN/m²

Regner ikke med jordskjelv da massen til tilbygget er mye mindre enn bygget vi kobler tilbygget til.

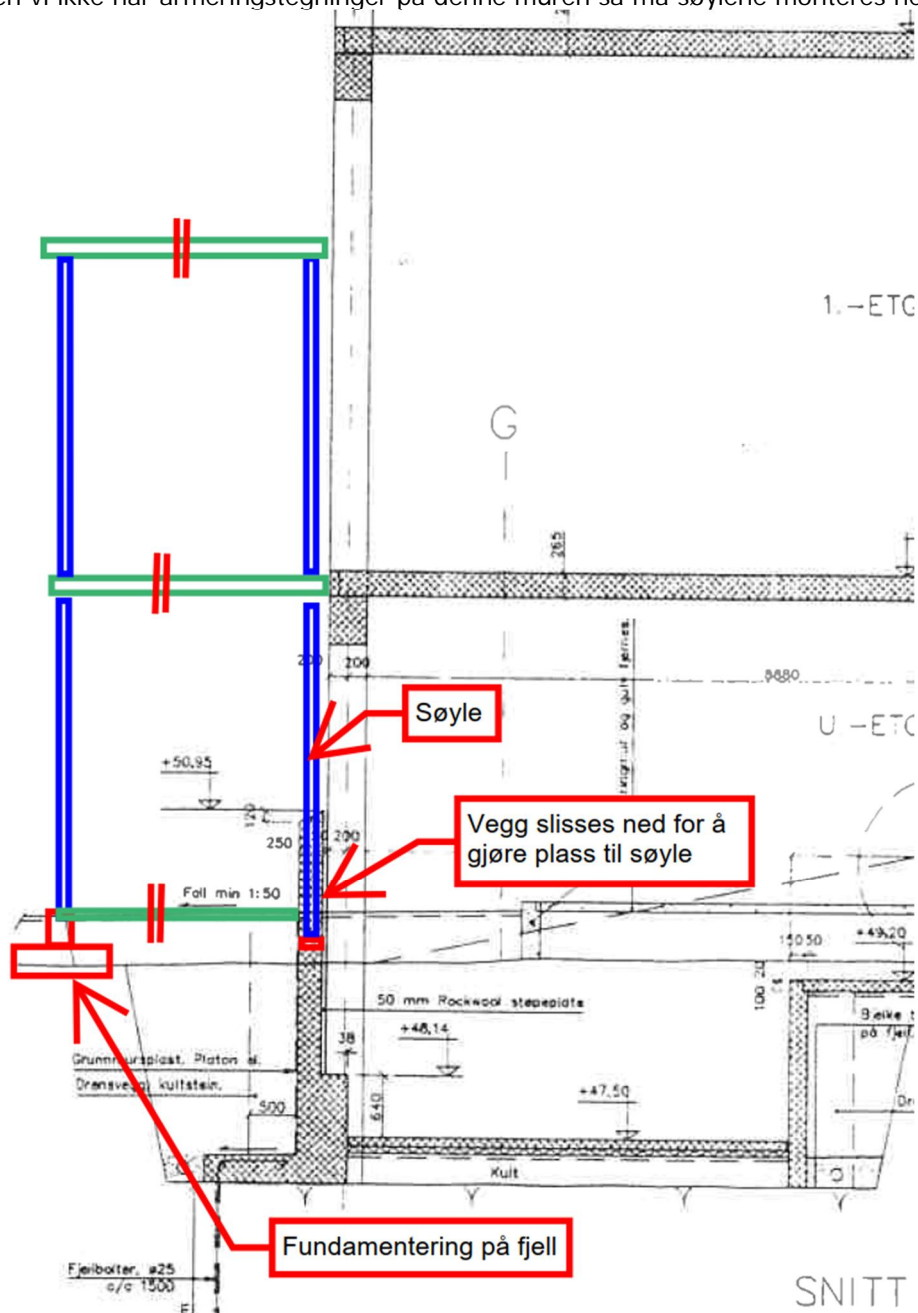
Snittet som er brukt i skissene under er et utsnitt fra tilbudstegninger datert 30.06.99. Rambøll har ikke tegninger i sitt arkiv.

Fundamenter beregnes i BT-Snitt
 Fundamenter på 800x800x500 langs ny fasadeakse.
 Fundamenteres på fjell
 Betong B30 XC2 M60

Mot eks fasade kan de benyttes 3 alternativer:

Alternativ 1:

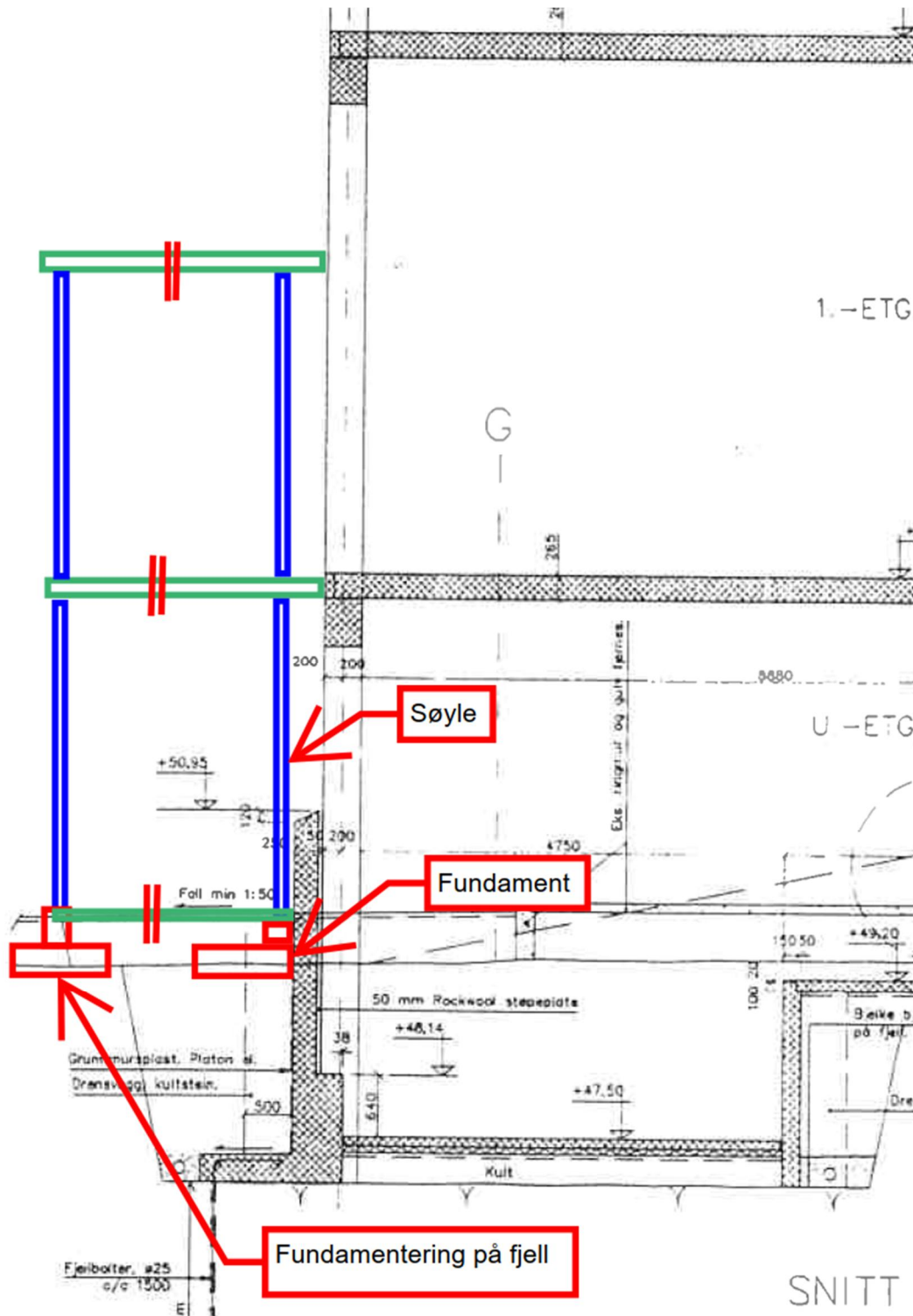
I betongsokkelen langs eks fasade etableres utsparring som søylene monteres i. Siden vi ikke har armeringstegninger på denne muren så må søylene monteres nede i gulvnivå.



Alternativ 2:

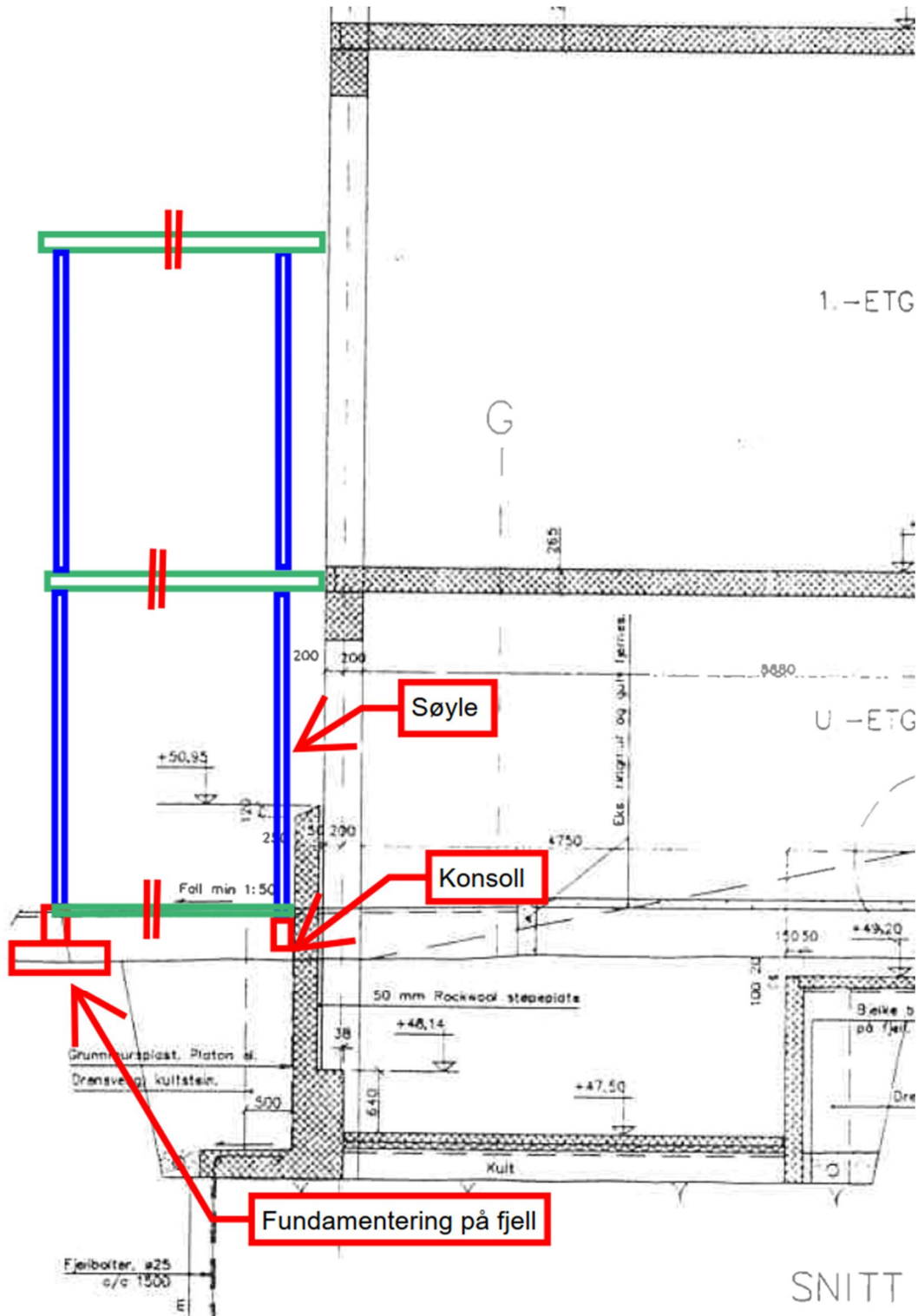
Langs eks fasade fundamenteres søylene på en kontinuerlig fundamentstripe med 750mm bredde, med oppstikkende plinter 350x350 til søylene.

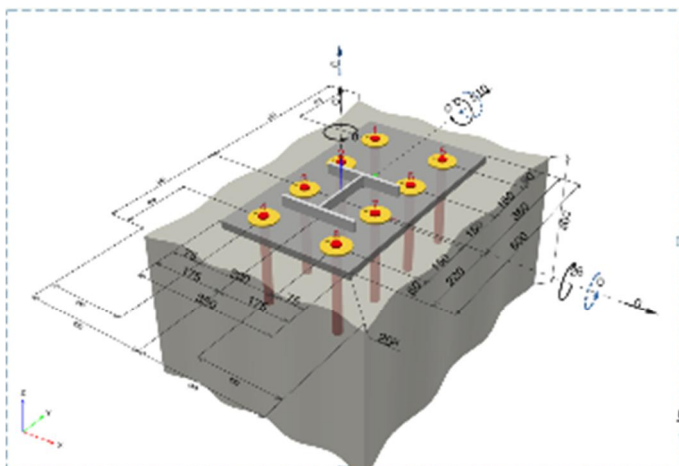
Det forutsettes her at fylling/tomten er masseutskiftet med sprengstein til fjell.



Alternativ 3:

Langs eks fasade fundamenteres søylene på konsoller boltet til betongsokkel/Kjellervegg. Kjellerveggen må stå på fjell som tegningen viser.





Konsollene boltes til eks vegg med 8 M24 HIT-RE 500 V4 HAS-U ankere
-8.8 L300
Detalj av konsoll må utarbeides.

Ringmur og gulv på grunn

Fasaden til 1 etg settes på ringmur Bredde x Høyde 350x600 med 120mm fals for gulv på grunn.

Gulv på grunn støpes som 120mm påstøp på glideskikt to lag 0,2mm plast og 250mm eps. Påstøpen armeres med 2 lag K335 nett i øvre tredjedel av tykkelsen på påstøpen.

Påstøpen skal ha minimum 1:100 fall til sluk.

Støpes fugefritt og uten rissanvisere.

Betong B40XC1 M40 Med resept for rissfri betong.