

EH/EF Bt

N O T A T - internt

Fra: Bygningsteknisk seksjon

Dato: 11. mai 1982

OSLO BREDTVEDT FENGSEL
FUNDAMENTERING AV TILBYGG
BEFARINGSRAPPORT

Etter anmodning fra driftsjef Negaard i Fengselsstyret ble jeg med ham på en befaring på Bredtvedt fengsel, tirsdag 4.mai 1982.

Det skal bygges et lite tilbygg med to isolatseller på vestre ende av nåværende hovedbygning. Bygge-grop for såle og grunnmur var ferdig utgravd. Fjellet kom opp i nord-vestre hjørne av utgravningen, ca 30-40 cm over gravenivå for den øvrige del av byggegropa. Fjellet lå svakt skrånende mot sør-øst og dukket ned under gravenivået 3-4 m fra hjørnet i begge retninger. Det var noe vann i bunnen av byggegropa.

Så langt Negaard kjente til, er de nåværende bygninger fundamentert på leire. Det er ikke sett sprekker i veggene. Bygningen er bygget i murstein og pusset.

(Jeg la riktignok merke til en tydelig spekk i overgangen mellom tårnet og kirkebygningen. Dette er likevel forståelig med tanke på stor vektforskjell mellom de to bygningskroppene).

Av de lokale topografiske forhold synes det også sannsynlig at hele anlegget ligger på en leirterrasse. Leira vil i så fall måtte være relativt fast.

Tilbygget vil bli bygget med såle og grunnmur i betong, og en etasje murt i leca.

Anbefaling:

Jeg finner det fullt forsvarlig å fundamenterer tilbygget på den tørrskorpeleira som er synlig i utgravningen. En må imidlertid unngå å få noe av muren faststøpt til fjellet. Dette vil kunne gi differenssetninger og dermed oppsprekking av grunnmur og vegg.

For å unngå dette, bør det legges ut ei ca 30 cm tykk sandpute mellom fjellet og sålen.

Jeg finner det ikke nødvendig å sprengne ned noe av fjellet. Dette betyr imidlertid at sandputa vil ligge i frostsonen og det er derfor nødvendig å renske fjellet omhyggelig for leirrester. Videre må materialet i sandputa ikke være telefarlig. Subbus kan være uheldig, fordi den i noen tilfeller kan være telefarlig.

Sandputa gis ingen spesiell komprimering utover det som materialene får ved utlegging og ferdsel.

Eivind Hagen
Eivind Hagen