

Lausunto kortteliin 14 tontille 4 suunnitellun kauppaopistorakennuksen maaperän kantavuudesta.

Koska ko. rakennuksen perustamissyvyys on päätetty korottaa tasoon 18,95 mikä on ins. Aleniuksen olettamaa tasoa noin 105 cm korkeammalle ja koska rakennuksen kaivaustyössä ilmeni maakerroksessa olevan hiesuinen hietakerros, suoritimme rakennuspaikalla lisätutkimuksen rakennuksen perustamistavan uudelleen määrittämiseksi.

Rakennuspaikalla suoritettiin oheisen kartan osoittamissa paikoissa kairaus, jonka tulokset ilmenevät oheenliitetystä pöytäkirjasta sekä karttapiirroksesta.

Kairaustuloissa käy ilmi, että em. kantava kuiva kerros ulottuu keskimäärin tasoon 77,20 - 77,50, jolloin käytettäessä nykyistä perustamissyvyyttä saadaan rakennuksen anturoiden alle 150 - 180 vahvuinen kantokerros.

Kairaustuloksissa edelleen ilmenee painuman olevan erilainentutkituissa pisteissä.

Pisteessä n:o 7 on kairan painuma ollut poikkeuksellisen suuri. Koska mainitulle paikalle tulee huomattava pilarikuorma on paikalla suoritettava koekuormitus.

Pannuhuoneen pohja, joka on n. 80 cm kellarin lattiatasoa alempana, on vahvistettava kuormitusta jakavalla sorakeroksella, joka ulottuu n. metrin seinälinjan ulkopuolelle ja tämän päälle on tehtävä laattaperustus.

Koska rakennuksen pohjassa on oletettava epätasaisia painumia ei rakennuksen pohjalle sallittavaa maanrasitusta voi ottaa pilariperustuksille 0,8 kp/cm<sup>2</sup> suuremmaksi, jolloin seinäanturat voidaan mitoittaa n. 0,9 - 1,0 kp/cm<sup>2</sup> mukaan.

Lisäksi on huomattava, ettei missään paikassa perustus jää verrattain syvälle ulottuvan täytemaan päälle.

Lopuksi huomautettakoon, ettei ins. Aleniuksen ehdottamaa paalutusta olisi voinut suuremmitta vaikeuksitta suorittaa koska kova moreenipohja on suurella osalla rakennusta kolmea metriä perustamissyvyyttä lähempänä eikä tätä lyhyempiä paaluja saa käyttää.

Joensuussa 17.12.1956.

Veikko Eurasto

Veikko Eurasto,  
rak.insinööri.

Erkki Ollilainen

Erkki Ollilainen,  
dipl.ins.