

W POZIOHIE POSADOWIENIA STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE
GINY PIA SZCZYTEJ WILGOTNEY I PASKÓW GLINIASTYCH
WILGOTNYCH

NAPREŻENIA W GRUNCIE - STAN ISTNIEJĄCY

$$\bar{\sigma}_1 = \frac{33940 \text{ KG}}{80 \times 100 \text{ cm}^2} = 4,24 \text{ KG/cm}^2 = 424 \text{ kPa} \text{ - tawa } 80 \text{ cm}$$

$$\bar{\sigma}_2 = \frac{33940 \text{ KG}}{100 \times 100 \text{ cm}^2} = 3,39 \text{ KG/cm}^2 = 339 \text{ kPa} \text{ - tawa } 100 \text{ cm}$$

NAPREŻENIA W GRUNCIE - STAN PROJEKTOWANY

$$\bar{\sigma}_{1p} = \frac{41620 \text{ KG}}{100 \times 80 \text{ cm}} = 5,20 \text{ KG/cm}^2 = 520 \text{ kPa} \text{ - tawa } 80 \text{ cm}$$

$$\bar{\sigma}_{2p} = \frac{41620 \text{ KG}}{100 \times 100 \text{ cm}} = 4,16 \text{ KG/cm}^2 = 416 \text{ kPa} \text{ - tawa } 100 \text{ cm}$$

WZROST NAPRĘŻEN %

$$\frac{\bar{\sigma}_1}{\bar{\sigma}_{1p}} = \frac{520 \text{ kPa}}{424 \text{ kPa}} = 1,226$$

WZROST o 22,6%

$$\frac{\bar{\sigma}_2}{\bar{\sigma}_{2p}} = \frac{416 \text{ kPa}}{339 \text{ kPa}} = 1,227$$

WZROST o ~ 22,7%

STOSOWANA JEST W PROJEKTOWANIU ZASADA (CO DOPUSZCZA
NORMA PN - 58/B-03020 - PUNKT 3.5)'ZE PO 15-STU - 20 STU
LATACH UZYTEKOWANIA BUDOWLI GRUNT POD FUNDAMENTEM
ULEGA KOMPRESJI, TAK ZE MOŻNA PRZYJĄĆ NAPRĘŻENIA
DOPUSZCZALNE NA GRUNT ZWIĘKSZONE O (20 ÷ 30)%.
ORIENTACYJNY WZROST NAPRĘŻENI WNIOSI ~ 23% < 30%