

7. Płyta pionowa (wymiarowanie zbrojenia).

Obliczeniowy moment zginający w przekroju I-I

$$M_{rI} = [e_{ar1} H_{11} H_{11} / 2 + (e_{ar3} - e_{ar1}) H_{11} / 2 H_{11} / 3] 1,0 \text{ m} = 5,788 \text{ kNm}$$

8. Płyta pozioma (wymiarowanie zbrojenia).

Wartości obliczeniowe wypadkowych sił parcia

$\gamma_{f2} = 1,1$ w obliczaniu stanów granicznych konstrukcji ściany

$\gamma_{f1.1} = 1,2$ dla gruntu zasypowego niespoistego

$\gamma_{f1.2} = 1,35$ dla gruntu zasypowego spoistego

$$E_{1r} = e_{ar1} H_1 = 0$$

$$E_{2r} = (e_{ar4} - e_{ar1}) 1/2 H_1 = 9,145 \text{ kN/m}$$

$$M_{0r} = [G_{1r} (b_4 / 2 - b_1 - b_2 + a_2 / 2) + G_{2r} (b_4 / 2 - b_1 - b_2 / 2 + 1/3 b_2 / 2) + G_{4r} (b_4 / 2 - b_1 / 2) + E_{1r} H_{10} + E_{2r} H_9 - G_{5r} (b_4 / 2 - b_3 / 2) - G_{6r} (b_4 / 2 - b_3 / 2)] 1,0 \text{ m} = 4,028 \text{ kNm}$$

9. Obliczenie zbrojenia wg programu Specbud.

Przyjęto zbrojenie główne $d=12 \text{ mm}$ AIII (34GS) co 20cm. Zbrojenie rozdzielczw $d=10 \text{ mm}$ A0.
Ułożenie wkładek wg części graficznej.

Projektant: