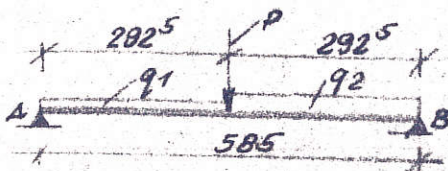


Poz. 22

Strop DZ-3 prefabrykowany podtrzymujący ściany nadbudówki

$$l_o = 5,75 \text{ m} \quad l_t = 5,75 + 0,10 = 5,85 \text{ m}$$



Siła skupiona P

$$1. \text{ od stropodachu poz. 1 } \frac{760}{0,60} \times 1,20 = 1520 \text{ kg}$$

2. mur gr. 24 cm z gazob.

$$0,24 \times 900 \times 2,20 \times 1,20 = 570 \text{ "}$$

3. tynki 0,03 x 1300 x 2,20 x 1,20

$$= \frac{150}{2240} \text{ "}$$

$$q_1 = 485 \text{ kg/m} \quad \text{/poz. 5/}$$

Obciążenie q_2

1. od stropu

$$= 280 \text{ kg/m}^2$$

2. gładź cer. 0,03 x 2100

$$= 63 \text{ "}$$

3. wyrównanie gazob. 0,45 x 800

$$= 360 \text{ "}$$

4. tynk 0,015 x 1900

$$= 29 \text{ "}$$

5. użytkowe

$$= 500 \text{ "}$$

$$1232 \text{ kg/m}^2$$

$$q_2 = 0,60 \times 1202 = 740 \text{ kg/m}$$

$$R_A = \frac{3}{8} \times 485 \times 5,85 + 0,5 \times 2240 + \frac{1}{8} \times 740 \times 5,85 =$$

$$= 1060 + 1120 + 540 = 2720 \text{ kg.}$$

$$R_B = \frac{1}{8} \times 485 \times 5,85 + 1120 + \frac{3}{8} \times 740 \times 5,85 =$$

$$= 355 + 1120 + 1620 = 3095 \text{ kg}$$

$$M_{A-B} = 2720 \times 2,925 - \frac{485 \times 2,925^2}{2} = 7950 - 2080 = 5870 \text{ kgm}$$

Wymiarowanie : Moment przenoszony przez dwie belki



DZ-3 wg poz. 5 belka Nr 14

$$N_b = 2 \times 2055 = 4110 \text{ kgm}$$

$$M = 5870 - 4110 = 1760 \text{ kg}$$

$$Q_b = 2 \times 1500 = 3000 \text{ kg} \approx R_{max}$$

2 belki DZ-3 Nr 14

$$h = 23 \text{ cm} \quad h_1 = 20 \text{ cm} \quad b = 16 \text{ cm} \quad R_w = 170 \text{ at} \quad Q_r = 3600 \text{ at}$$

$$A = \frac{1,6 \times 176000}{16 \times 20^2} = 44,0 \rightarrow \sqrt{\quad} = 0,0148$$

$$F_z = 0,0148 \times 20 \times 16 = 4,74 \text{ cm}^2$$

Przyjęto zbrojenie C - 2 \emptyset 20,0 $F_z = 6,28 \text{ cm}^2$

Scinanie

$$Q_d = 0,85 \times 16 \times 23 \times 7,75 = 2430 \text{ kg} > Q$$

Strzemiona A - \emptyset 6 co 20 cm.