

Średnica zbiornika  $\phi$  7,71 m.

Projektowana średnica płyty fundamentowej  $\phi$  8,70 m.

Obciążenie obliczeniowe płyty fundamentowej  $N_r=2062$  kN

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Sandomierzu**

27-600 Sandomierz; ul. Mickiewicza 34  
tel. (15) 644-57-37 do 41, fax (15) 832-28-29

### 3.3.1 Obliczenie wysokości płyty

$B = 870$  cm,  $a_s = 771$  cm

$H = (0,30 \div 0,40) * (B - a_s) = (0,30 \div 0,40) * (870 - 771) = 30 \div 40$  cm

przyjęto,  $h = 40$  cm,  $h_o = 34$  cm

### 3.3.2 Zestawienie obciążeń

Obciążenie obliczeniowe od konstrukcji zbiornika i 200m<sup>3</sup> wody:  
zbiornik stalowy o średnicy 7,71m

$N_1 = 2062,00$  kN

przyjęto płytę o średnicy 8,70m i wysokości 0,40m

Ciężar fundamentu:	średnica	wysokość	
	8,70	0,40	(m)
	$N_{Fk}$	$g_f$	$N_F$
	570,69	1,1	627,76 kN

Ciężar gruntu na odsadzkach:

$\gamma_D^K =$	18,00	kN/m <sup>3</sup>	
wysokość gruntu:	1,20	(m)	
	$N_{Gk}$	$g_f$	$N_G$
	673,32	1,2	807,99 kN

$N_r$  - obliczeniowa wartość pionowej składowej obciążenia

$N_r = N_1 + N_F + N_G = 3497,75$  kN

### 3.3.3 Obliczenie oporu granicznego podłoża gruntowego

$N_r \leq m * Q_{fNB}$        $N_r$  - obliczeniowa wartość pionowej składowej obciążenia

$m = 0,9 * 0,9 = 0,81$       współczynnik korekcyjny wg p. 3.3.4 PN