

otworze nr 1 w poziomie 2,0 – 2,3 m i poniżej 3,5 m, w otworze nr 2 w poziomie 1,6 – 2,7 m i poniżej 3,0 m, w otworze nr 3 w poziomie 1,5 – 3,0 m i poniżej 3,6 m.

Projektowane zbiorniki wody i pompownię posadowić na pyle o konsystencji twardoplastycznej, tj. na warstwie IIa.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu**

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

3.3 Wyniki obliczeń statystycznych płyty fundamentowej w/g normy PN-81B-0320

Przyjęto do obliczeń parametry techniczne gruntu:

- Stopień plastyczności $I_L=0,22$
- Wilgotność naturalna $W_N=22\%$
- Gęstość objętościowa $P=2,02\text{ t/m}^3$
- Spójność $C_u=16\text{ kPa}$
- Kąt tarcia wewnętrz. $\Phi=15^\circ$
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0=28000\text{ kPa}$

Średnica zbiornika $\phi 6,00\text{ m}$.

Projektowana średnica płyty fundamentowej $\phi 7,00\text{ m}$.

Obciążenie obliczeniowe płyty fundamentowej $N_r=1183\text{ kN}$

3.3.1 Obliczenie wysokości płyty

$B=700\text{ cm}$, $a_s=600\text{ cm}$

$H=(0,30\div 0,40) \cdot (B-a_s) = (0,30 \div 0,40) \cdot (700-600) = 30\div 40\text{ cm}$

przyjęto, $h=40\text{ cm}$, $h_0=34\text{ cm}$

3.3.2 Zestawienie obciążeń

Obciążenie obliczeniowe od konstrukcji zbiornika i 100m³ wody:
zbiornik stalowy o średnicy 6,00m

$N_1= 1183,00\text{ kN}$

przyjęto płytę o średnicy 7,00m i wysokości 0,40m

Ciężar fundamentu:	średnica	wysokość	
	7,00	0,40	(m)
	N_{Fk}	g_f	N_F
	369,45	1,1	406,40 kN