

Obliczenia statyczne, sprawdzające

**do oceny technicznej muru fosy przy ul. Kromera w Braniewie,  
w ramach zadania „Modernizacja i rozbudowa Amfiteatru miejskiego w Braniewie”.**

**Poz. 1 Mur w miejscu przekroju geologicznego 2 – 2.**

Dane:

- poziom jezdni  $\pm 0,00$
- poziom terenu niższego  $\approx 5,60$  m
- poziom wody gruntowej  $\approx - 6,90$  m
- spód fundamentu muru  $\approx - 8,0$  m

1/ warstwy gruntu wg geologii:

I a	- $J_D = 0,5$ ;	- $\gamma = 17,0 \text{ kN/m}^3$ ;	- $\varphi_u^n = 30^\circ$ ;	- $c_u = 5,0 \text{ kPa}$
I b	- $J_L = 0,20$ ;	- $\gamma = 20,0$ "	- $\varphi_u^n = 14,7^\circ$ ;	- $c_u = 16,0 \text{ kPa}$
II a	- $J_L = 0,60$ ;	- $\gamma = 20,0$ "	- $\varphi_u^n = 11,0^\circ$ ;	- $c_u = 19,0 \text{ kPa}$
II b	- $J_L = 0,40$ ;	- $\gamma = 21,0$ "	- $\varphi_u^n = 14,7^\circ$ ;	- $c_u = 24,0 \text{ kPa}$

Przyjęte do obliczeń wartości:

2/ mur ceglano – kamienny - ciężar objętościowy  $\gamma = 18,5 \text{ kN/m}^3$

3/ średni ciężar obj. gruntu zasypowego za murem (na odsadzkach)  $\gamma = 18,5 \text{ kN/m}^3$ ;

Schemat statyczny

- na str. 2 -