

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH WYZNACZANIE KĄTA TARCIA WEWNĘTRZNEGO W APARACIE BEZPOŚREDNIEGO ŚCINANIA

Data badania: X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW – 8/X/2017

Głębokość pobrania próbki: –

Otwór badawczy: W-4 (wykop)

Rodzaj ścinania:

R - Ścinanie szybkie po wstępnej konsolidacji

Prędkość odkształceń: 0,01 mm/min

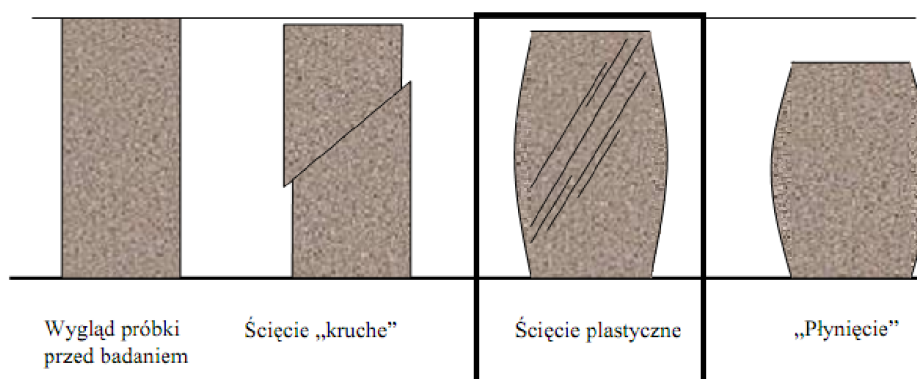
Rodzaj gruntu (stan): Gp (pl)

Szerokość/długość próbki – 60 mm

Wysokość próbki – 60 mm

Powierzchnia przekroju próbki – $A = 36,00 \text{ cm}^2$

Schemat ścięcia próbki:



Charakterystyka ścięcia wg PN-B-04481:1988: „P”

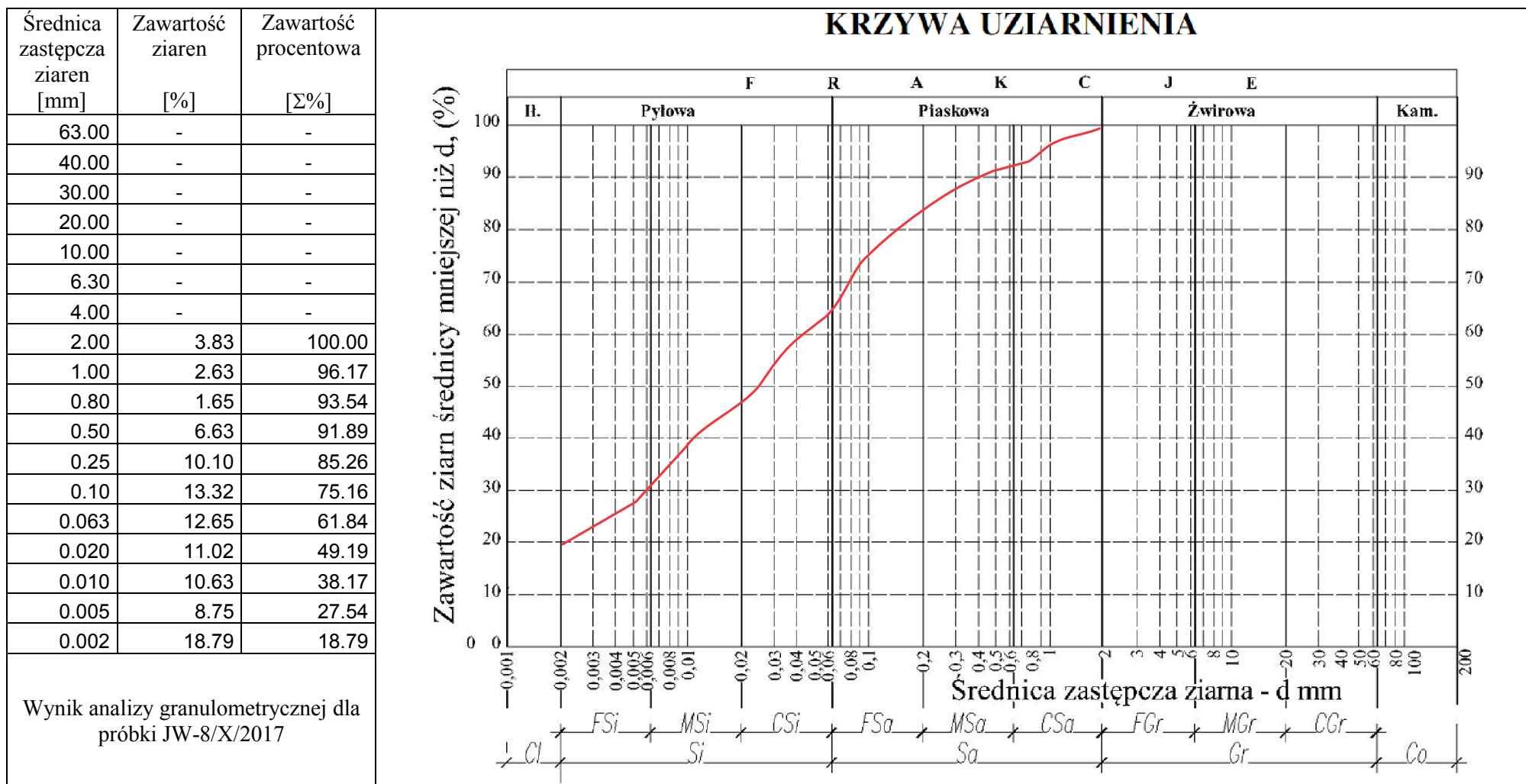
Wyniki pomiarów naprężeń :

$\sigma_1 = 45,33 \text{ kPa}$	$\tau_1 = 23,13 \text{ kPa}$
$\sigma_2 = 122,72 \text{ kPa}$	$\tau_2 = 26,74 \text{ kPa}$
$\sigma_3 = 164,92 \text{ kPa}$	$\tau_3 = 51,77 \text{ kPa}$
$\sigma_4 = 218,01 \text{ kPa}$	$\tau_4 = 61,68 \text{ kPa}$
$\sigma_5 = 259,70 \text{ kPa}$	$\tau_5 = 73,94 \text{ kPa}$

Kąt tarcia wewnętrznego gruntu $\phi = 13,0^\circ$.

Spójność $c = 13,53 \text{ kPa}$

Tab. 1 Wyniki analizy granulometrycznej - próbka JW-8/X/2017



Zawartość frakcji: kamienistej: 0%

żwirowej: 0 %

piaskowej: 38,16%

pyłowej: 43,05%

iłowej: 18,79%

Nazwa gruntu wg. PN-86/B-02480:

Gp – Gлина piaszczysta

wg. ISO: clsaSi