

# 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 – 7/X/2017

Głębokość pobrania próbki: –

Otwór badawczy: -

Rodzaj ścinania:

R - Ścinanie szybkie po wstępnej konsolidacji

Prędkość odkształceń: 0,01 mm/min

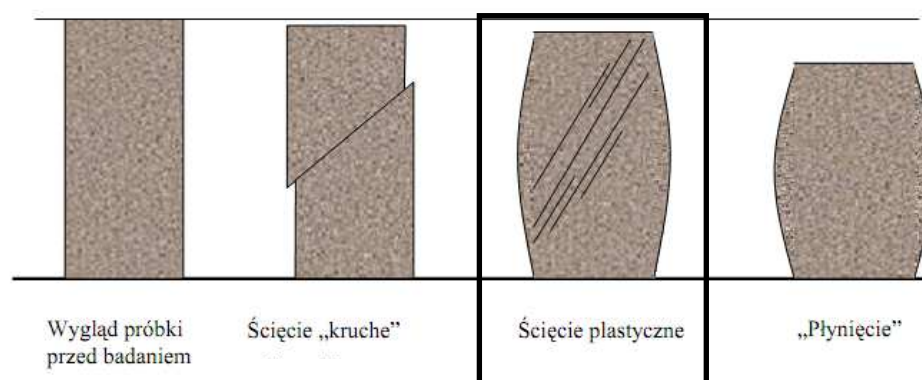
Rodzaj gruntu (stan):  $G\pi/Gp$  z kawałkami piakowca (tpl)

Szerokość/długość próbki – 60 mm

Wysokość próbki – 60 mm

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

Schemat ścięcia próbki:

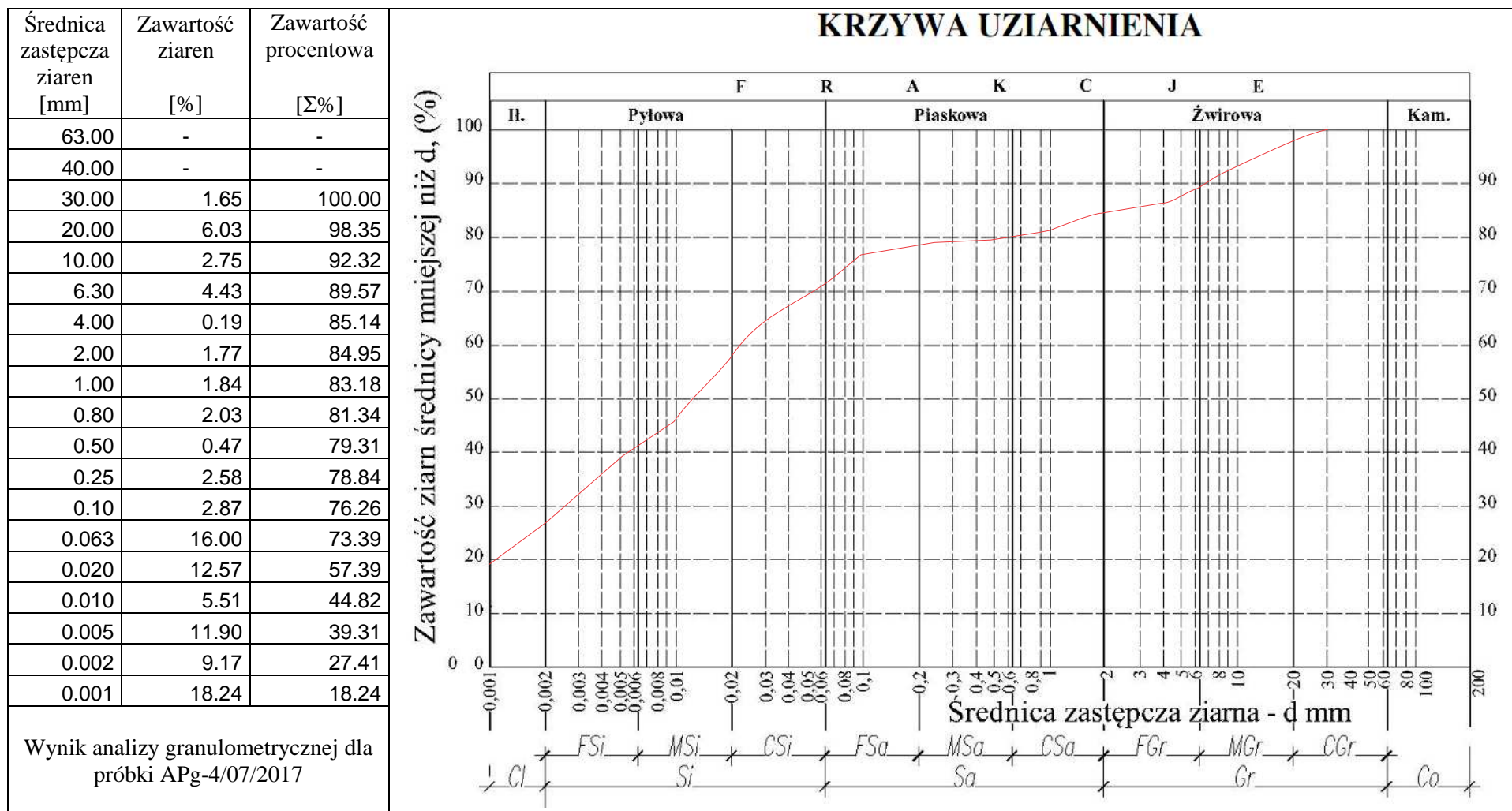


Charakterystyka ścięcia wg PN-B-04481:1988: „P”

Wyniki pomiarów naprężeń :

 $\sigma_1 = 36,75 \text{ kPa}$        $\tau_1 = 35,28 \text{ kPa}$  $\sigma_2 = 93,04 \text{ kPa}$        $\tau_2 = 50,14 \text{ kPa}$  $\sigma_3 = 136,11 \text{ kPa}$        $\tau_3 = 64,86 \text{ kPa}$  $\sigma_4 = 184,25 \text{ kPa}$        $\tau_4 = 80,38 \text{ kPa}$  $\sigma_5 = 251,94 \text{ kPa}$        $\tau_5 = 92,32 \text{ kPa}$ Kąt tarcia wewnętrznego gruntu  $\phi = 16,7^\circ$ .Spójność  $c = 18,96 \text{ kPa}$

**Tab. 2 Wyniki analizy granulometrycznej - próbka JW-7/X/2017.**



Zawartość frakcji: kamienistej i żwirowej: 15,05 %

piaskowej: 11,56%

pyłowej: 45,98%

iłowej: 27,41%

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

Gπ+K – glina pylasta + okruchy

wg. ISO: sagrclSi