

## ANALIZA AREOMETRYCZNA (4)

Analiza areometryczna											Analiza sitowa			
$m_m$ [g]			$m_s$ [g]	Poprawka skali areometru $\Delta R$					$\rho_w$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			Pozostałość na sicie o $\Phi$ 0,063 mm [g]		
$w$ [%]				Menisk c			0,7		$\rho_s$ [Mg/m <sup>3</sup> ]					
Czas odczytu	Temp.	Skrócony odczyt areometru	Poprawka na menisk R+ c	Poprawka na skalę $R_1 + \Delta R$	Poprawka na temp.	Poprawka na temp. $R_2 + a$	Średnica wzorcowa	Współczynnik przeliczeniowy	Średnica zastępcza $d_{wz} * k$	Procentowa zawartość cząstek	Sito	Pozostałość na sicie		Suma frakcji
	t [°C]	R	$R_1$	$R_2$	a	$R_T$	$d_{wz}$	k	$d_T$ [mm]	$Z_T$ [%]	[mm]	masa [g]	zawartość [%]	[%]
30''											10			
1'											2			
2'											1			
5'											0,5			
15'											0,25			
30'											0,1			
1h											0,063			
2h														
4h														
24h														

$$m_s = \frac{m_m * 100}{100 + w}$$

$$Z_T = \frac{\rho_s}{m_s * (\rho_s - \rho_w)} * R_T * 100\%$$

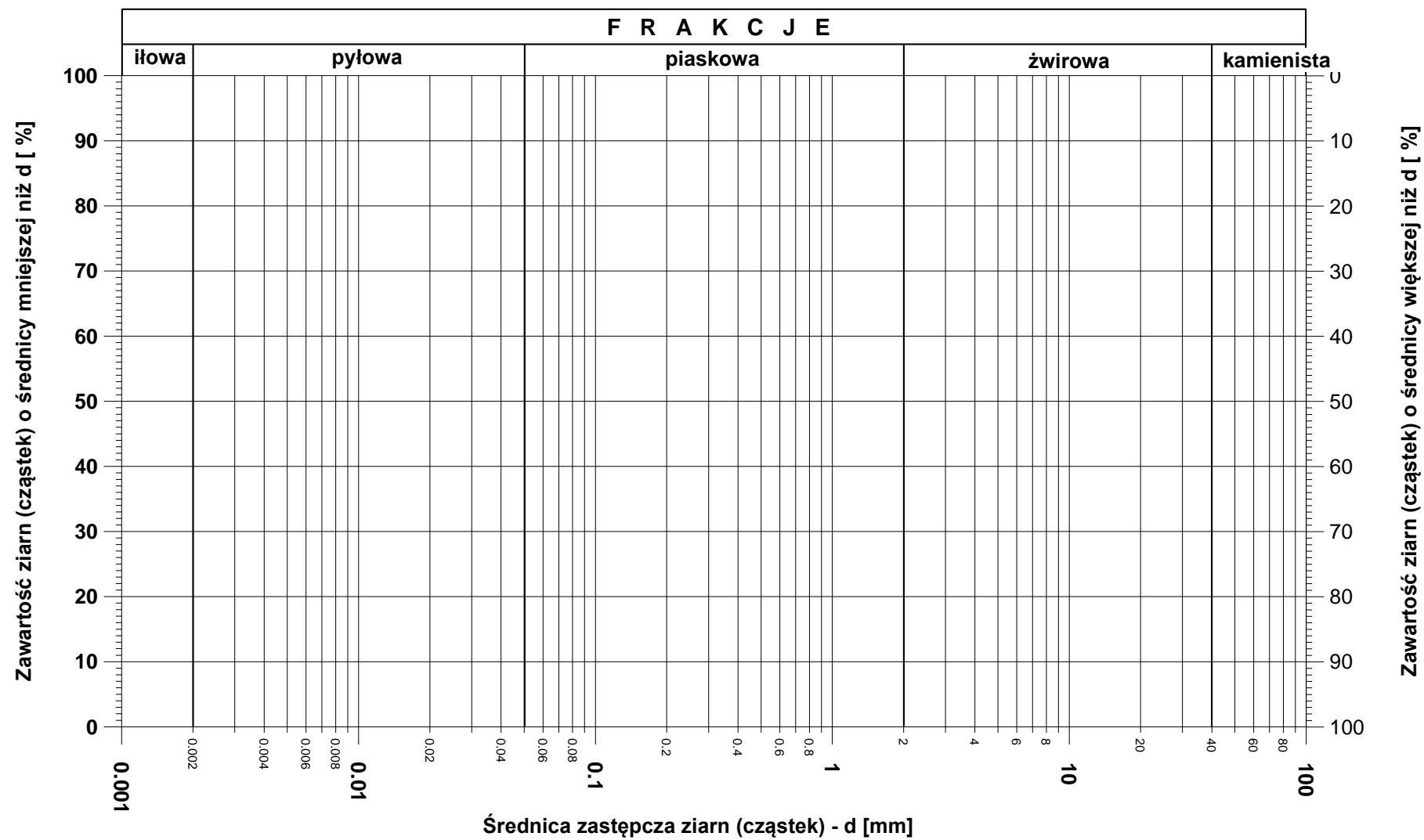
- znając procentową zawartość cząstek i odpowiadające im średnice zastępcze narysuj krzywą uziarnienia badanych gruntów w oparciu o normy: PN-B-04481:1988 oraz PKN-CEN ISO/TS 17892-4

- Z wykresu odczytaj i zapisz procentowe zawartości poszczególnych frakcji

- korzystając z trójkąta Fereta odczytaj rodzaj gruntu (podaj pełną nazwę oraz symbolową)

- korzystając z trójkąta z normy PN-EN ISO 14688-2:2006 odczytaj rodzaj gruntu (podaj pełną nazwę oraz symbolową)

Według : PN-B-04481:1988



Według : PKN-CEN ISO/TS 17892-4

