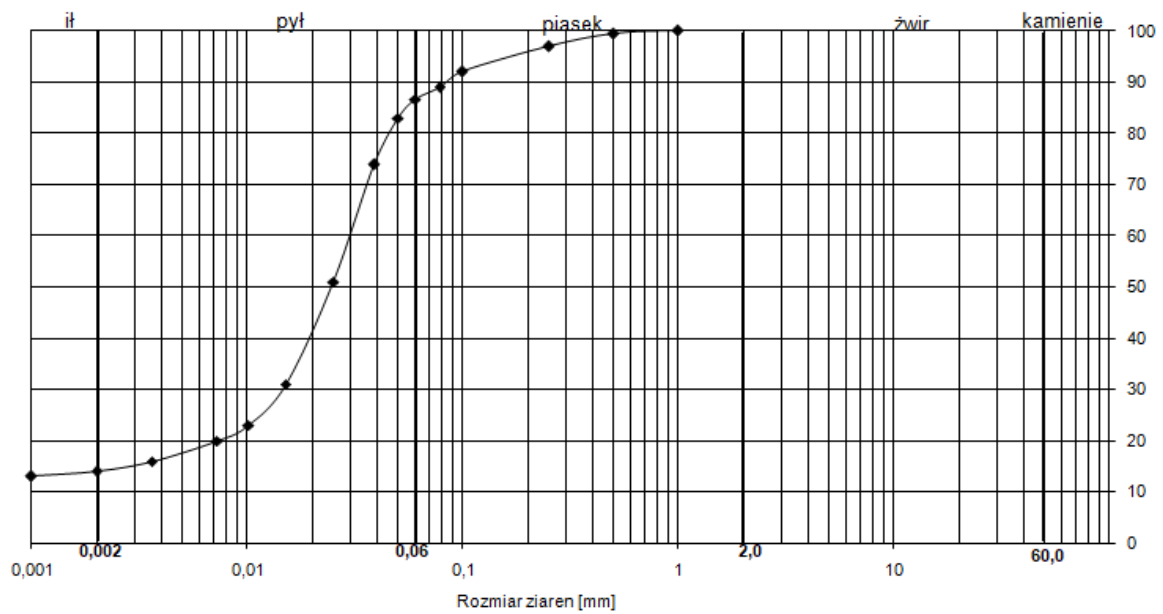
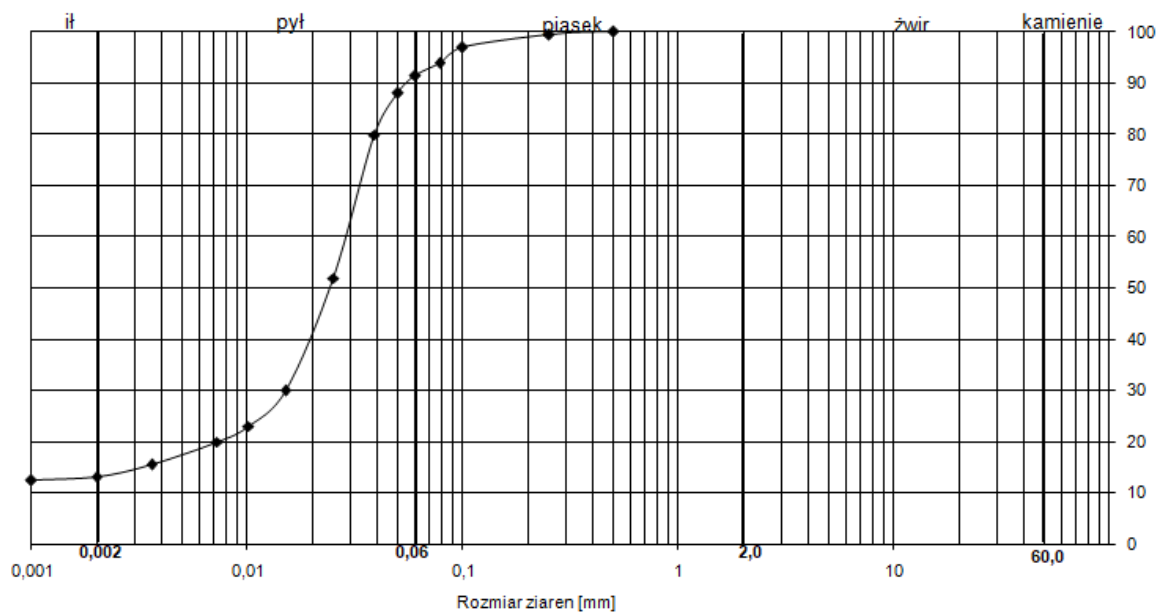


Temat: Tarnowiec świetlica

Nr otworu: O-10      głębokość: 3,3-4,3 m      nazwa gruntu: pył ilasty



Nr otworu: O-10      głębokość: 5,5-6,0 m      nazwa gruntu: pył ilasty



BADANIA WYKONAŁ:

*h. kozimor*

**mgr Katarzyna Kozimor**

**Geolog**

USŁUGI GEOLOGICZNE  
LABORATORIUM GRUNTU  
Katarzyna Kozimor  
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Tarnowiec Świetlica**

Nazwa gruntu: pył ilasty

Nr otworu O-10

Głębokość 3,3-4,3 m

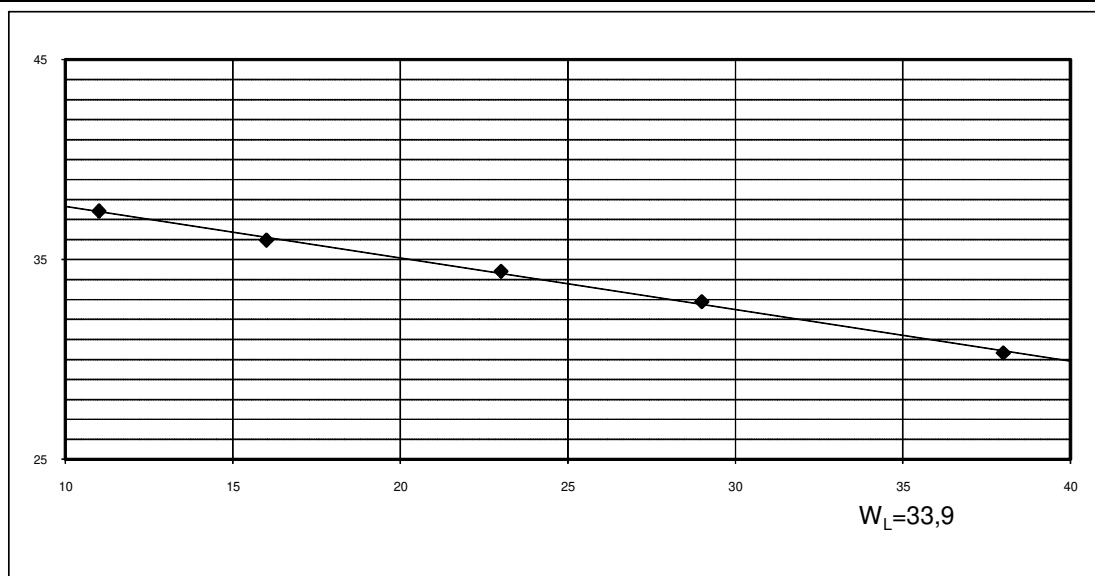
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 27,99    W <sub>p</sub> = 19,57    W <sub>L</sub> = 33,9	Nr par.	m <sub>mt</sub>	52,00	m <sub>st</sub>	42,03	27,99%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,59		m <sub>st</sub>	42,03	m <sub>t</sub>	6,78	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 14,33		W=	9,97	:	35,25	28,28%
stan: mpl	Nr par.	m <sub>mt</sub>	60,95	m <sub>st</sub>	49,06	
spistość: średnio spoisty		m <sub>st</sub>	49,06	m <sub>t</sub>	6,13	
		W=	11,89	:	42,93	27,70%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,97	m <sub>st</sub>	11,96		
	m <sub>st</sub>	11,96	m <sub>t</sub>	6,80		
	L <sub>p</sub> =	1,01	:	5,16		19,57%
Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>		m <sub>st</sub>	0		
	m <sub>st</sub>		m <sub>t</sub>			
	L <sub>p</sub> =	0	:	0		

### Granica płynności

Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,21	m <sub>st</sub>	30,37		
	m <sub>st</sub>	30,37	m <sub>t</sub>	7,82		
ilość uderzeń: 38	W=	6,84	:	22,55		30,33%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,67	m <sub>st</sub>	30,21		
	m <sub>st</sub>	30,21	m <sub>t</sub>	7,54		
ilość uderzeń: 29	W=	7,46	:	22,67		32,91%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,43	m <sub>st</sub>	30,15		
	m <sub>st</sub>	30,15	m <sub>t</sub>	6,08		
ilość uderzeń: 23	W=	8,28	:	24,07		34,40%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,82	m <sub>st</sub>	29,73		
	m <sub>st</sub>	29,73	m <sub>t</sub>	7,23		
ilość uderzeń: 16	W=	8,09	:	22,50		35,96%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,00	m <sub>st</sub>	29,43		
	m <sub>st</sub>	29,43	m <sub>t</sub>	6,53		
ilość uderzeń: 11	W=	8,57	:	22,90		37,42%



Badanie wykonał:

*h. Kozimor*

mgr Katarzyna Kozimor

**Geolog**

USŁUGI GEOLOGICZNE  
LABORATORIUM GRUNTU  
Katarzyna Kozimor  
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Tarnowiec Świątlica**

Nazwa gruntu: pył ilasty

Nr otworu O-10

Głębokość 5,5-6,0 m

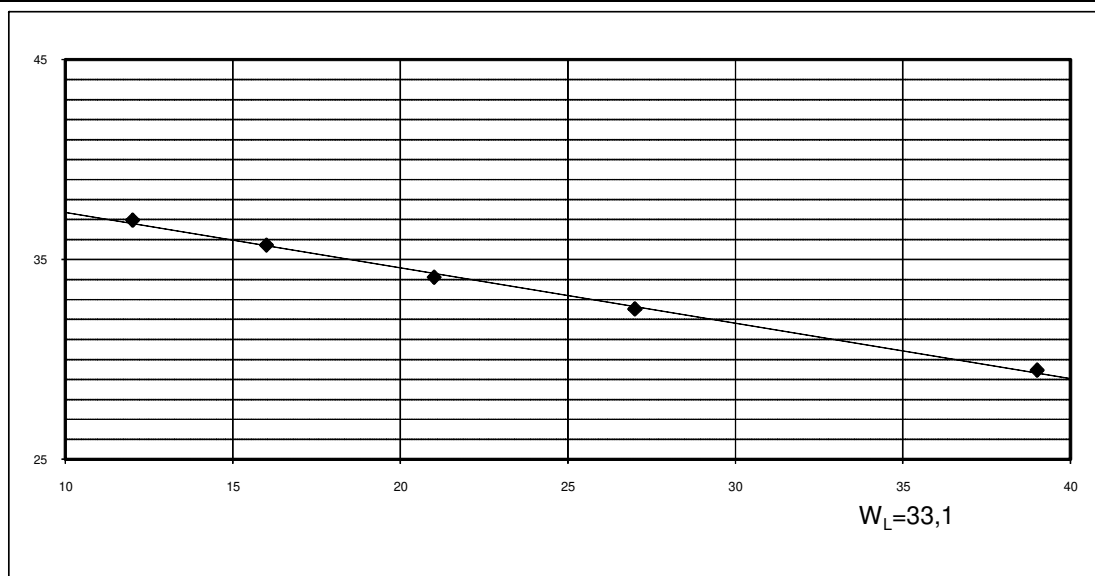
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 23,13    W <sub>p</sub> = 19,36    W <sub>L</sub> = 33,1	Nr par.	m <sub>mt</sub>	65,69	m <sub>st</sub>	54,75	23,13%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,27		m <sub>st</sub>	54,75	m <sub>t</sub>	7,36	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 13,74		W=	10,94	:	47,39	23,09%
stan: pl	Nr par.	m <sub>mt</sub>	55,62	m <sub>st</sub>	46,53	
spistość: średnio spoisty		m <sub>st</sub>	46,53	m <sub>t</sub>	7,32	
		W=	9,09	:	39,21	23,18%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,85	m <sub>st</sub>	11,88		
	m <sub>st</sub>	11,88	m <sub>t</sub>	6,87		
	L <sub>p</sub> =	0,97	:	5,01		19,36%
Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>		m <sub>st</sub>	0		
	m <sub>st</sub>		m <sub>t</sub>			
	L <sub>p</sub> =	0	:	0		

### Granica płynności

Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,57	m <sub>st</sub>	31,53		
	m <sub>st</sub>	31,53	m <sub>t</sub>	7,62		
ilość uderzeń: 39	W=	7,04	:	23,91		29,44%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,62	m <sub>st</sub>	30,04		
	m <sub>st</sub>	30,04	m <sub>t</sub>	6,74		
ilość uderzeń: 27	W=	7,58	:	23,3		32,53%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,24	m <sub>st</sub>	30,17		
	m <sub>st</sub>	30,17	m <sub>t</sub>	6,52		
ilość uderzeń: 21	W=	8,07	:	23,65		34,12%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,87	m <sub>st</sub>	30,46		
	m <sub>st</sub>	30,46	m <sub>t</sub>	6,91		
ilość uderzeń: 16	W=	8,41	:	23,55		35,71%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,08	m <sub>st</sub>	29,05		
	m <sub>st</sub>	29,05	m <sub>t</sub>	7,32		
ilość uderzeń: 12	W=	8,03	:	21,73		36,95%



Badanie wykonał:

*h. Kozimor*

mgr Katarzyna Kozimor

**Geolog**

USŁUGI GEOLOGICZNE  
LABORATORIUM GRUNTU  
Katarzyna Kozimor  
54-033 Wrocław, ul. Zakopiańska 12