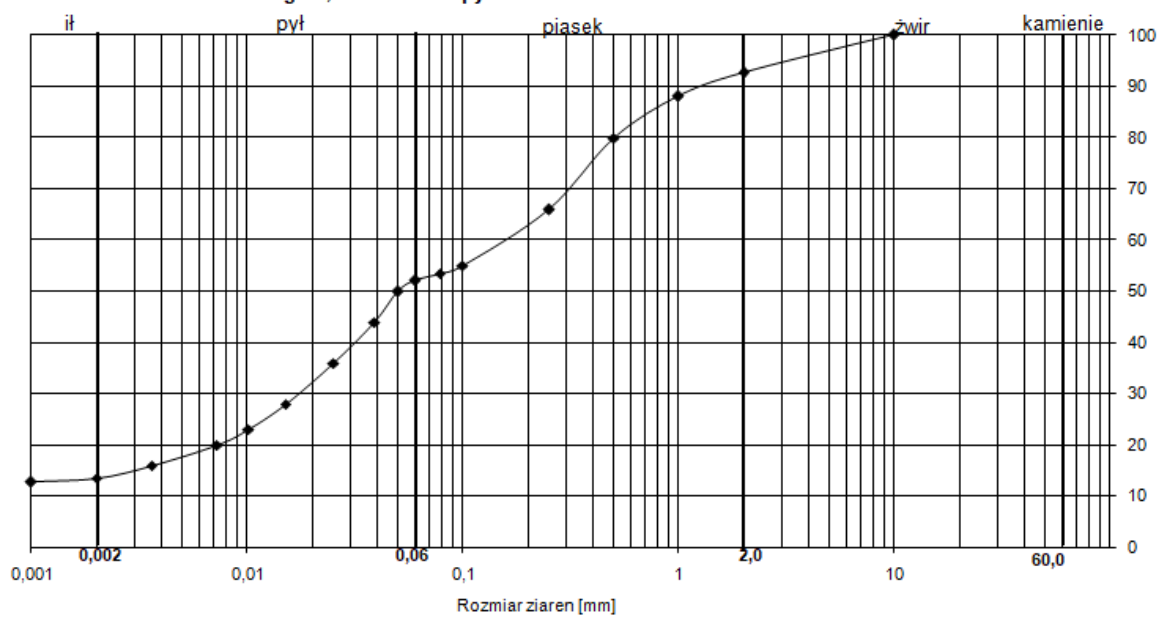


ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU Z OBIEKTU: Niedaszów

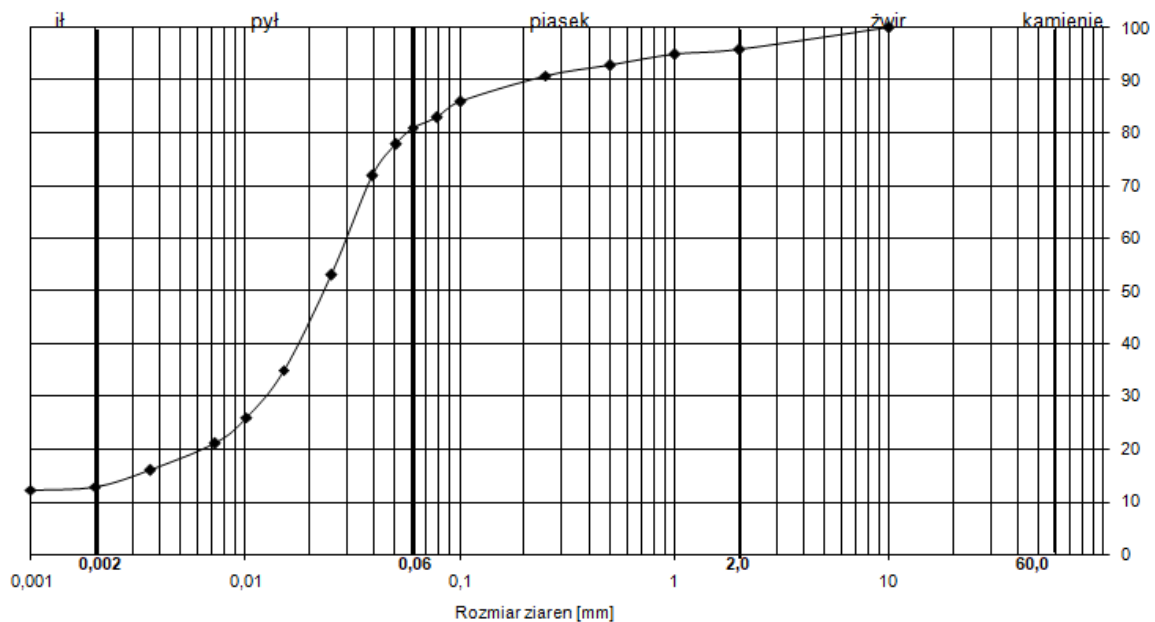
Lp.	Nr otw.	Głębokość	Nazwa gruntu wg Eurokod 7	symbol wg Eurokod 7	Nazwa gruntu wg normy PN-88/B-04481	Zawartość frakcji %				Wn %	Wp %	WI %	I <sub>L</sub>	ρ [g/cm <sup>3</sup> ]	pds [g/cm <sup>3</sup> ]	ρs [g/cm <sup>3</sup> ]
						Żwir	Piasek	Pył	Il							
1	O-1	1,5	głina pylasta	saciSi	głina	7,30	40,63	38,62	13,45	10,01	13,55	27,7	0	1,86	1,69	2,68
2	O-2	0,7	pył ilasty	ciSi	głina pylasta	4,11	15,00	68,07	12,82	15,43	19,67	34,2	0	1,89	1,64	2,69
3	O-5	1,0	pył ilasty	ciSi	głina pylasta	1,15	11,56	73,02	14,27	20,04	19,96	35,0	0,01	2,05	1,71	2,69
4	O-6	1,0	głina pylasta	saciSi	głina	5,01	41,16	40,73	13,10	9,70	13,04	28,1	0	1,85	1,69	2,68
5	O-8	1,5	pył ilasty	ciSi	głina pylasta	0,00	4,11	83,76	12,13	19,02	19,83	33,2	0	2,00	1,68	2,69

BADANIA WYKONAŁ:

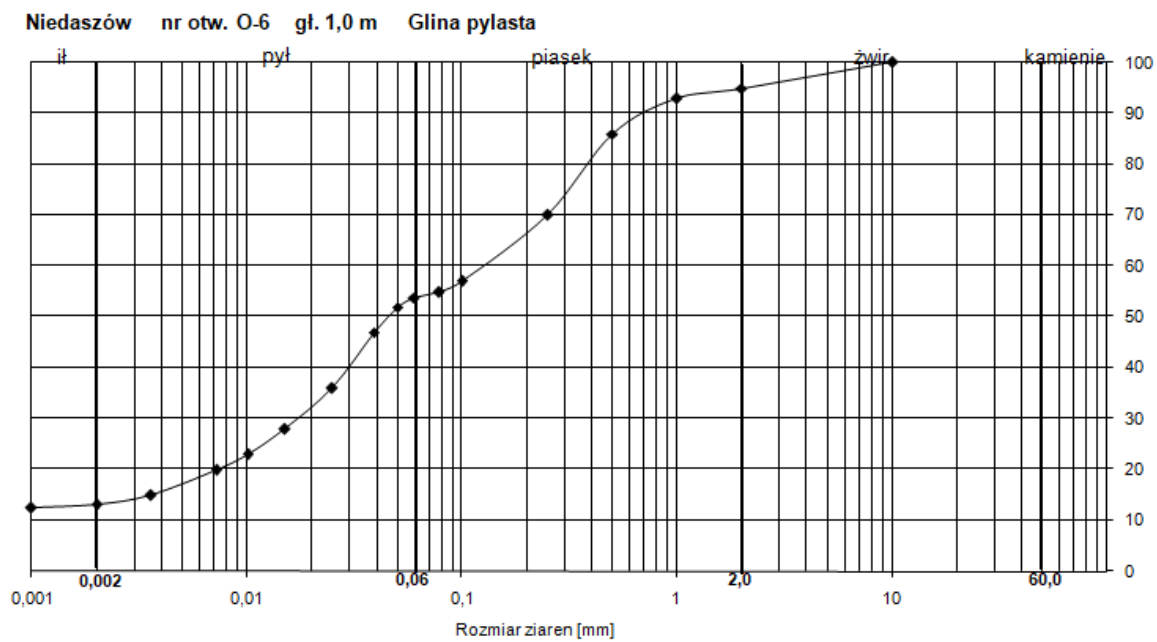
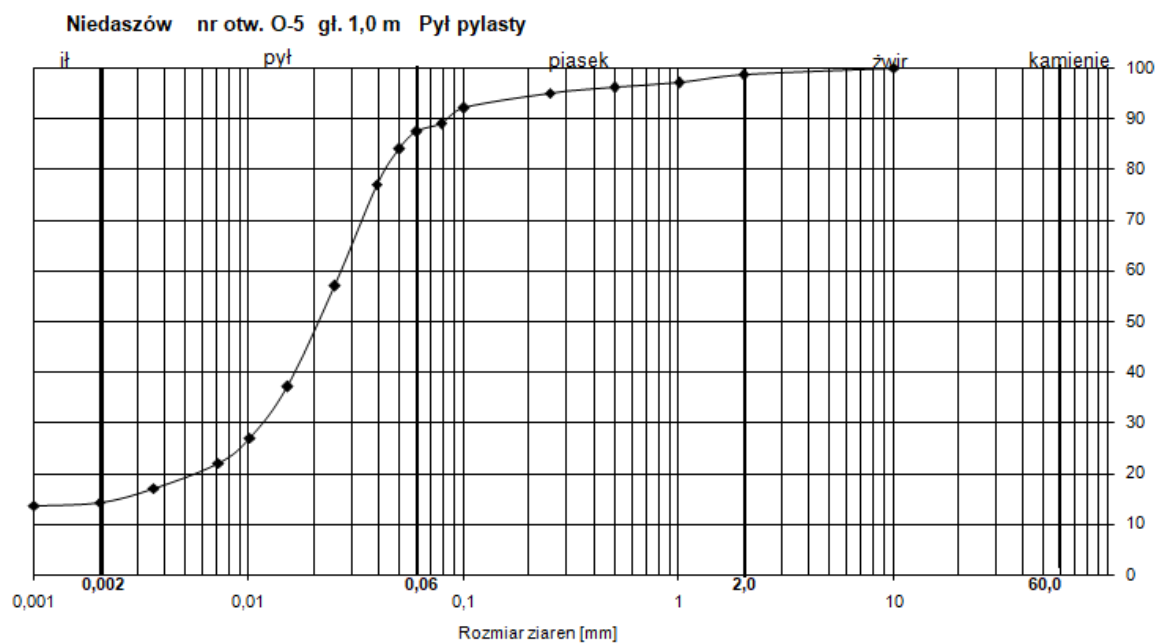
Niedaszów nr otw. O-1 gł. 1,5 m Gлина pylasta



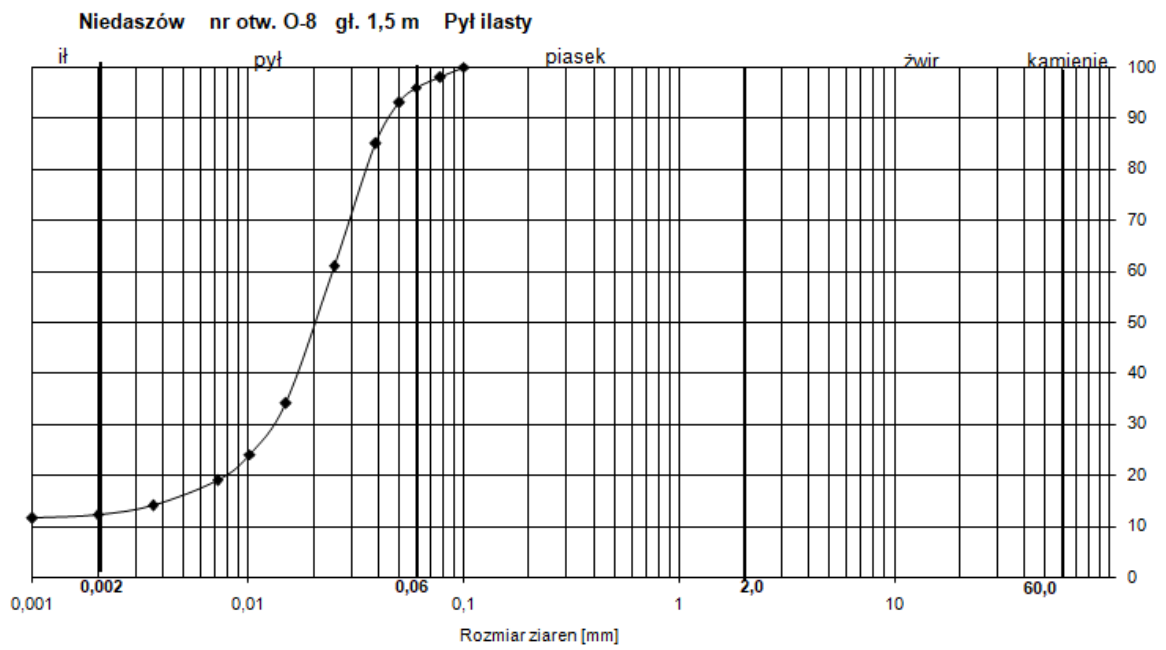
Niedaszów nr otw. O-2 gł. 0,7 m Pył ilasty



BADANIA WYKONAŁ:



BADANIA WYKONAŁ:



BADANIA WYKONAŁ:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Niedaszów**

Nazwa gruntu: glina pylasta

Nr otworu O-1

Głębokość 1,5 m

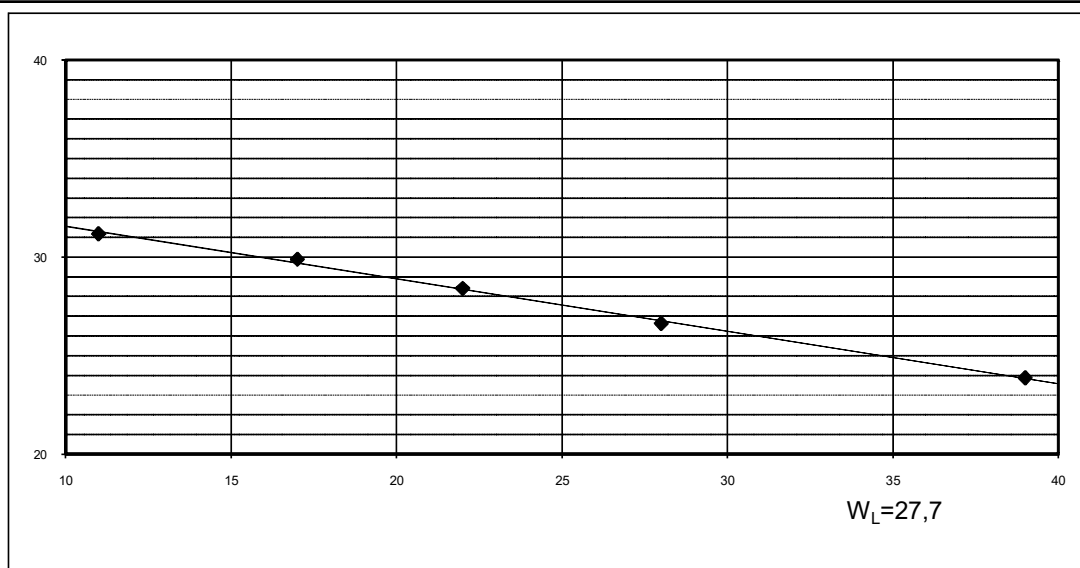
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 10,01   W <sub>p</sub> = 13,55   W <sub>L</sub> = 27,7	Nr par.	m <sub>mt</sub>	58,43	m <sub>st</sub>	53,98	10,01%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= -0,25		m <sub>st</sub>	53,98	m <sub>t</sub>	8,32	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 14,15		W=	4,45	:	45,66	9,75%
I <sub>c</sub> =(W <sub>L</sub> -W <sub>n</sub> )/I <sub>p</sub> = 1,25	Nr par.	m <sub>mt</sub>	55,30	m <sub>st</sub>	50,90	
wskaznik konsystencji:      zw		m <sub>st</sub>	50,90	m <sub>t</sub>	8,09	
		W=	4,40	:	42,81	10,28%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,93	m <sub>st</sub>	12,22		
	m <sub>st</sub>	12,22	m <sub>t</sub>	6,98		
	L <sub>p</sub> =	0,71	:	5,24		13,55%
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>	34,65	m <sub>st</sub>	29,46		
	m <sub>st</sub>	29,46	m <sub>t</sub>	7,72		
ilość uderzeń:      39	W=	5,19	:	21,74		23,87%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,17	m <sub>st</sub>	31,05		
	m <sub>st</sub>	31,05	m <sub>t</sub>	8,08		
ilość uderzeń:      28	W=	6,12	:	22,97		26,64%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,08	m <sub>st</sub>	30,42		
	m <sub>st</sub>	30,42	m <sub>t</sub>	6,98		
ilość uderzeń:      22	W=	6,66	:	23,44		28,41%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,41	m <sub>st</sub>	31,21		
	m <sub>st</sub>	31,21	m <sub>t</sub>	7,13		
ilość uderzeń:      17	W=	7,20	:	24,08		29,90%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	39,80	m <sub>st</sub>	32,08		
	m <sub>st</sub>	32,08	m <sub>t</sub>	7,32		
ilość uderzeń:      11	W=	7,72	:	24,76		31,18%



Badanie wykonał:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Niedaszów**

Nazwa gruntu: pył ilasty

Nr otworu O-2

Głębokość 0,7 m

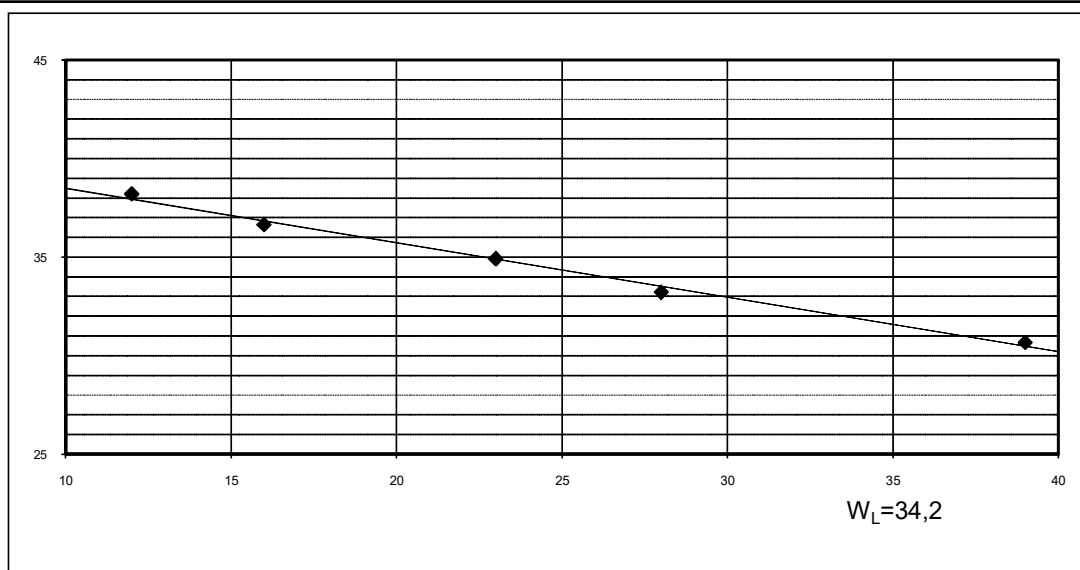
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 15,43   W <sub>p</sub> = 19,67   W <sub>L</sub> = 34,2	Nr par.	m <sub>mt</sub>	54,97	m <sub>st</sub>	48,75	15,43%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= -0,29		m <sub>st</sub>	48,75	m <sub>t</sub>	7,67	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 14,53		W=	6,22	:	41,08	15,14%
I <sub>c</sub> =(W <sub>L</sub> -W <sub>n</sub> )/I <sub>p</sub> = 1,29	Nr par.	m <sub>mt</sub>	60,65	m <sub>st</sub>	53,43	
wskaznik konsystencji:      zw		m <sub>st</sub>	53,43	m <sub>t</sub>	7,49	
		W=	7,22	:	45,94	15,72%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,95	m <sub>st</sub>	11,99		
	m <sub>st</sub>	11,99	m <sub>t</sub>	7,11		
	L <sub>p</sub> =	0,96	:	4,88		19,67%
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>	37,13	m <sub>st</sub>	29,91		
	m <sub>st</sub>	29,91	m <sub>t</sub>	6,38		
ilość uderzeń:      39	W=	7,22	:	23,53		30,68%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,16	m <sub>st</sub>	29,97		
	m <sub>st</sub>	29,97	m <sub>t</sub>	8,32		
ilość uderzeń:      28	W=	7,19	:	21,65		33,21%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	39,91	m <sub>st</sub>	31,57		
	m <sub>st</sub>	31,57	m <sub>t</sub>	7,69		
ilość uderzeń:      23	W=	8,34	:	23,88		34,92%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	39,42	m <sub>st</sub>	30,57		
	m <sub>st</sub>	30,57	m <sub>t</sub>	6,42		
ilość uderzeń:      16	W=	8,85	:	24,15		36,65%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,10	m <sub>st</sub>	28,85		
	m <sub>st</sub>	28,85	m <sub>t</sub>	7,26		
ilość uderzeń:      12	W=	8,25	:	21,59		38,21%



Badanie wykonał:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Niedaszów**

Nazwa gruntu: pył ilasty

Nr otworu O-5

Głębokość 1,0 m

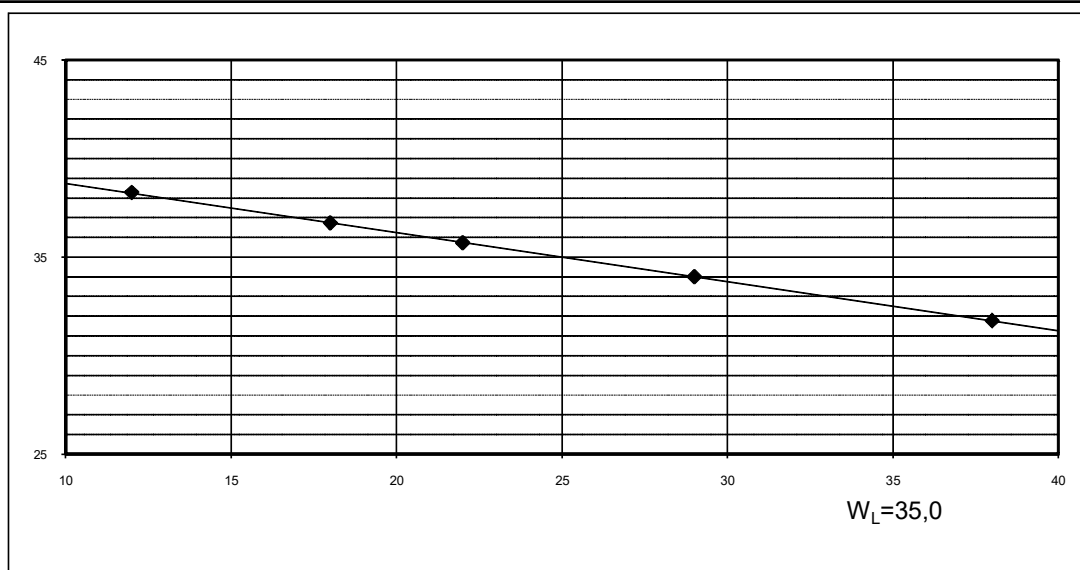
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 20,04    W <sub>p</sub> = 19,96    W <sub>L</sub> = 35,0	Nr par.	m <sub>mt</sub>	59,11	m <sub>st</sub>	50,50	20,04%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,01		m <sub>st</sub>	50,50	m <sub>t</sub>	7,50	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 15,04		W=	8,61	:	43,00	20,02%
I <sub>c</sub> =(W <sub>L</sub> -W <sub>n</sub> )/I <sub>p</sub> = 0,99	Nr par.	m <sub>mt</sub>	67,81	m <sub>st</sub>	57,68	
wskaznik konsystencji: t <sub>pl</sub>		m <sub>st</sub>	57,68	m <sub>t</sub>	7,19	
		W=	10,13	:	50,49	20,06%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,99	m <sub>st</sub>	12,02		
	m <sub>st</sub>	12,02	m <sub>t</sub>	7,16		
	L <sub>p</sub> =	0,97	:	4,86		19,96%
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>	33,63	m <sub>st</sub>	27,21		
	m <sub>st</sub>	27,21	m <sub>t</sub>	7,01		
ilość uderzeń: 38	W=	6,42	:	20,20		31,78%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,21	m <sub>st</sub>	28,89		
	m <sub>st</sub>	28,89	m <sub>t</sub>	7,36		
ilość uderzeń: 29	W=	7,32	:	21,53		34,00%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	39,12	m <sub>st</sub>	30,96		
	m <sub>st</sub>	30,96	m <sub>t</sub>	8,12		
ilość uderzeń: 22	W=	8,16	:	22,84		35,73%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,78	m <sub>st</sub>	28,72		
	m <sub>st</sub>	28,72	m <sub>t</sub>	6,78		
ilość uderzeń: 18	W=	8,06	:	21,94		36,74%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,91	m <sub>st</sub>	28,78		
	m <sub>st</sub>	28,78	m <sub>t</sub>	7,54		
ilość uderzeń: 12	W=	8,13	:	21,24		38,28%



Badanie wykonał:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Niedaszów**

Nazwa gruntu: glina pylasta

Nr otworu O-6

Głębokość 1,0 m

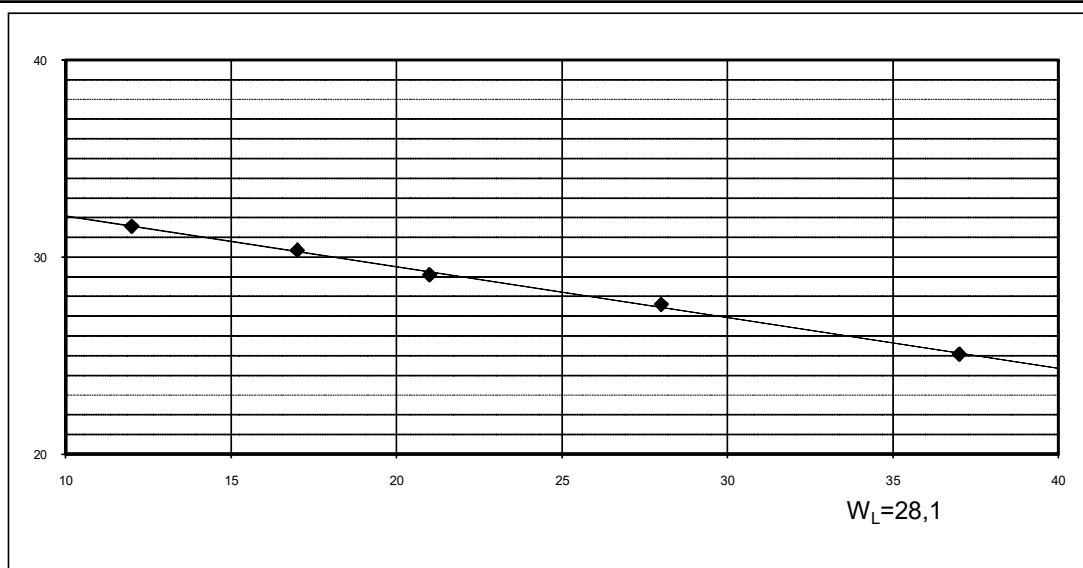
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 9,70    W <sub>p</sub> = 13,04    W <sub>L</sub> = 28,1	Nr par.	m <sub>mt</sub>	57,90	m <sub>st</sub>	53,27	9,70%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= -0,22		m <sub>st</sub>	53,27	m <sub>t</sub>	7,04	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 15,06		W=	4,63	:	46,23	10,02%
I <sub>c</sub> =(W <sub>L</sub> -W <sub>n</sub> )/I <sub>p</sub> = 1,22	Nr par.	m <sub>mt</sub>	60,53	m <sub>st</sub>	55,90	
wskaznik konsystencji:    zw		m <sub>st</sub>	55,90	m <sub>t</sub>	6,53	
		W=	4,63	:	49,37	9,38%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,88	m <sub>st</sub>	12,31		
	m <sub>st</sub>	12,31	m <sub>t</sub>	7,94		
	L <sub>p</sub> =	0,57	:	4,37		13,04%
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>	34,81	m <sub>st</sub>	29,06		
	m <sub>st</sub>	29,06	m <sub>t</sub>	6,13		
ilość uderzeń:    37	W=	5,75	:	22,93		25,08%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,29	m <sub>st</sub>	30,74		
	m <sub>st</sub>	30,74	m <sub>t</sub>	7,01		
ilość uderzeń:    28	W=	6,55	:	23,73		27,60%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	35,83	m <sub>st</sub>	29,52		
	m <sub>st</sub>	29,52	m <sub>t</sub>	7,84		
ilość uderzeń:    21	W=	6,31	:	21,68		29,11%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,36	m <sub>st</sub>	30,37		
	m <sub>st</sub>	30,37	m <sub>t</sub>	7,34		
ilość uderzeń:    17	W=	6,99	:	23,03		30,35%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,13	m <sub>st</sub>	29,09		
	m <sub>st</sub>	29,09	m <sub>t</sub>	6,78		
ilość uderzeń:    12	W=	7,04	:	22,31		31,56%



Badanie wykonał:



## Badanie granic konsystencji

**Temat: Niedaszów**

Nazwa gruntu: pył ilasty

Nr otworu O-8

Głębokość 1,5 m

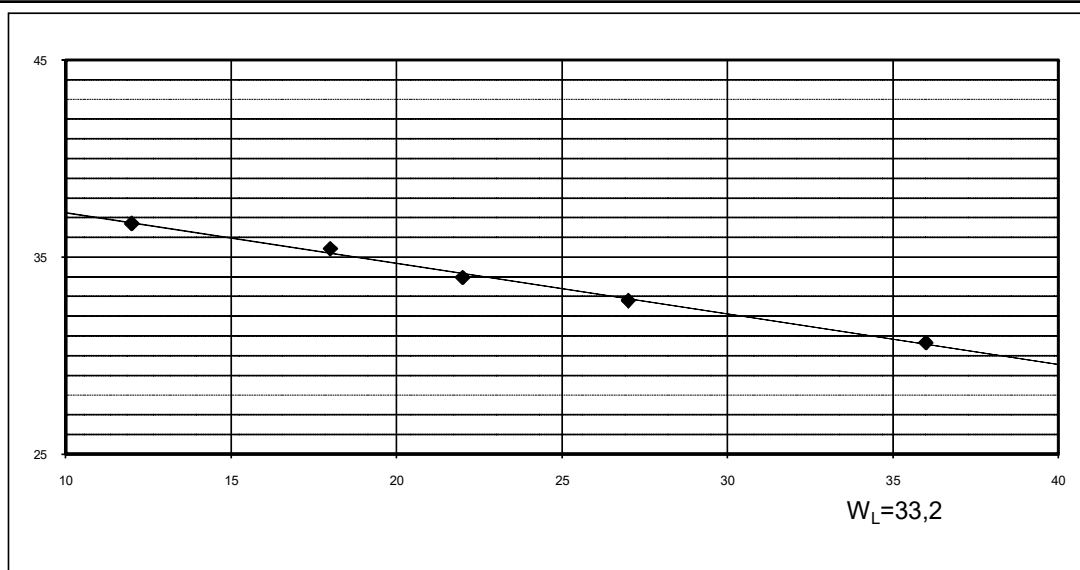
Wyniki	Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 19,02   W <sub>p</sub> = 19,83   W <sub>L</sub> = 33,2	Nr par.	m <sub>mt</sub>	54,56	m <sub>st</sub>	47,01	19,02%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= -0,06		m <sub>st</sub>	47,01	m <sub>t</sub>	7,44	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 13,37		W=	7,55	:	39,57	19,08%
I <sub>c</sub> =(W <sub>L</sub> -W <sub>n</sub> )/I <sub>p</sub> = 1,06	Nr par.	m <sub>mt</sub>	52,58	m <sub>st</sub>	45,39	
wskaznik konsystencji: zw		m <sub>st</sub>	45,39	m <sub>t</sub>	7,47	
		W=	7,19	:	37,92	18,96%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,81	m <sub>st</sub>	11,85		
	m <sub>st</sub>	11,85	m <sub>t</sub>	7,01		
	L <sub>p</sub> =	0,96	:	4,84		19,83%
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>	36,11	m <sub>st</sub>	29,08		
	m <sub>st</sub>	29,08	m <sub>t</sub>	6,15		
ilość uderzeń: 36	W=	7,03	:	22,93		30,66%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	33,86	m <sub>st</sub>	27,43		
	m <sub>st</sub>	27,43	m <sub>t</sub>	7,82		
ilość uderzeń: 27	W=	6,43	:	19,61		32,79%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	32,20	m <sub>st</sub>	25,95		
	m <sub>st</sub>	26,21	m <sub>t</sub>	8,32		
ilość uderzeń: 22	W=	5,99	:	17,63		33,98%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,07	m <sub>st</sub>	28,75		
	m <sub>st</sub>	28,52	m <sub>t</sub>	7,44		
ilość uderzeń: 18	W=	7,55	:	21,31		35,43%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	34,94	m <sub>st</sub>	27,52		
	m <sub>st</sub>	27,52	m <sub>t</sub>	7,31		
ilość uderzeń: 12	W=	7,42	:	20,21		36,71%



Badanie wykonał: