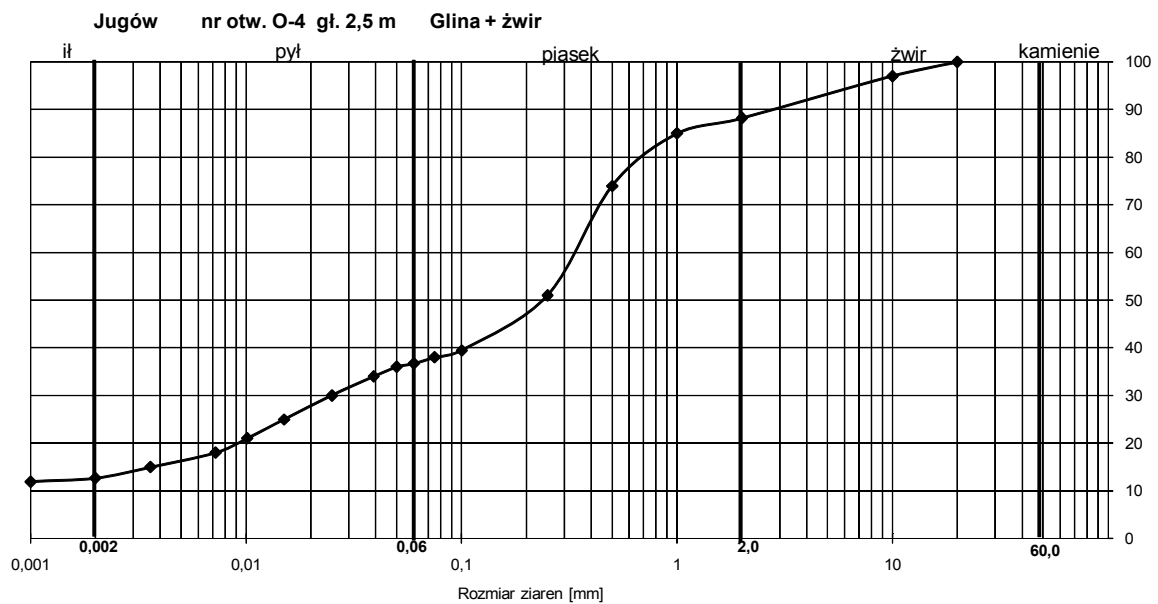
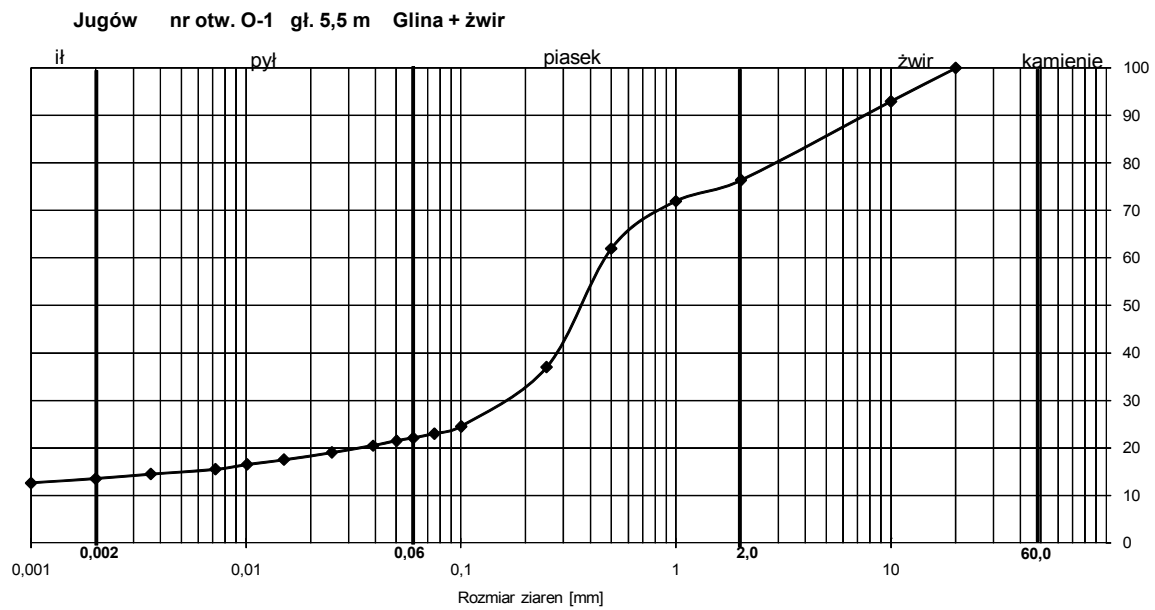


ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU Z OBIEKTU: Jugów

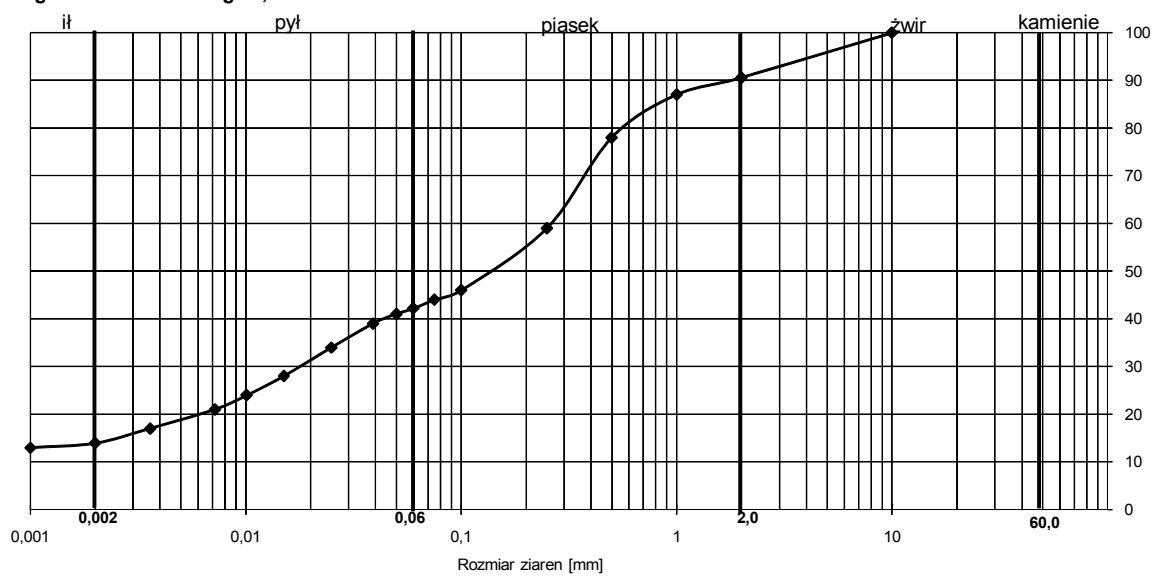
Lp.	nr otworu	Głębokość	Nazwa gruntu	Zawartość frakcji %				Wn %	Wp %	W <sub>L</sub> %	I <sub>L</sub>	ρ [g/cm³]	ρ <sub>ds</sub> [g/cm³]	ρ <sub>s</sub> [g/cm³]
				Żwir	Piasek	Pył	łł							
1	O-1	2,0	glina + żwir	23,60	54,31	8,58	13,51	20,88	16,83	33,5	0,24	2,05	1,70	2,67
2	O-4	2,5	glina + żwir	11,77	51,52	24,03	12,68	17,10	17,00	30,9	0,01	2,03	1,73	2,67
3	O-5	1,0	glina	9,43	48,39	28,24	13,94	22,85	19,40	35,5	0,21	2,04	1,71	2,67

BADANIA WYKONAŁ:



BADANIA WYKONAŁ:

Jugów nr otw. O-5 gł. 1,0 m Gлина



## Badanie granic konsystencji

**Temat: Jugów**

Nr otworu O-1

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 5,5

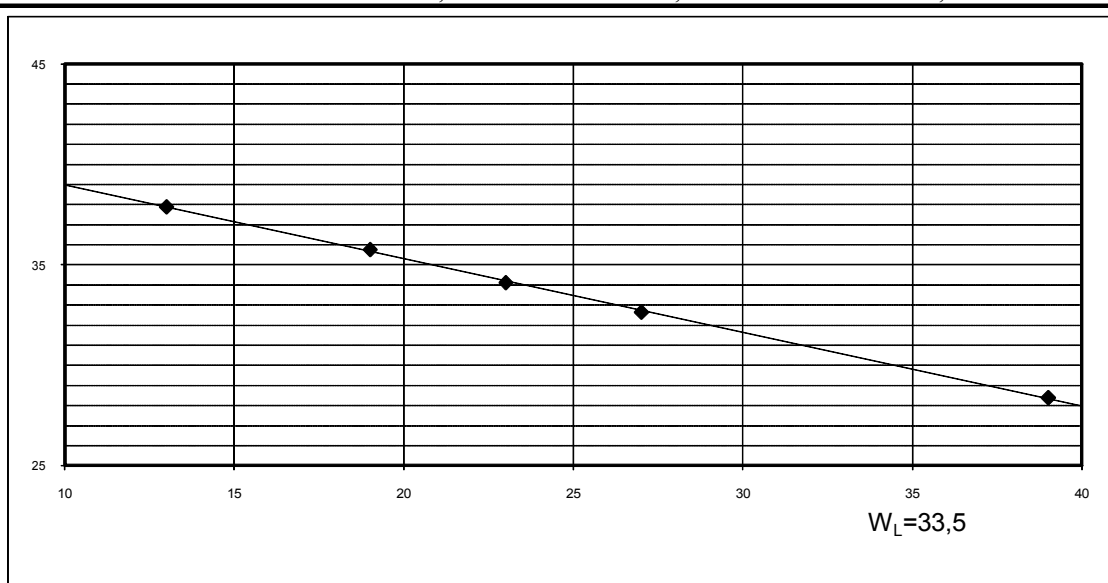
Wyniki			Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 20,88	W <sub>p</sub> = 16,83	W <sub>L</sub> = 33,5	Nr par.	m <sub>mt</sub>	53,19	m <sub>st</sub>	45,14	20,88%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,24				m <sub>st</sub>	45,14	m <sub>t</sub>	6,38	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 16,67				W=	8,05	:	38,76	20,77%
stan: tpl			Nr par.	m <sub>mt</sub>	53,95	m <sub>st</sub>	45,77	
spoistość: średnio spoisty				m <sub>st</sub>	45,77	m <sub>t</sub>	6,81	
				W=	8,18	:	38,96	21,00%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,94	m <sub>st</sub>	12,06		
	m <sub>st</sub>	12,06	m <sub>t</sub>	6,83		
	L <sub>p</sub> =	0,88	:	5,23		16,83%
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>	37,81	m <sub>st</sub>	31,28		
	m <sub>st</sub>	31,28	m <sub>t</sub>	8,29		
ilość uderzeń: 39	W=	6,53	:	22,99		28,39%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,57	m <sub>st</sub>	30,89		
	m <sub>st</sub>	30,89	m <sub>t</sub>	7,36		
ilość uderzeń: 27	W=	7,68	:	23,53		32,65%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,80	m <sub>st</sub>	29,43		
	m <sub>st</sub>	29,43	m <sub>t</sub>	7,82		
ilość uderzeń: 23	W=	7,37	:	21,61		34,12%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,60	m <sub>st</sub>	29,56		
	m <sub>st</sub>	29,56	m <sub>t</sub>	7,07		
ilość uderzeń: 19	W=	8,04	:	22,49		35,76%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,18	m <sub>st</sub>	28,71		
	m <sub>st</sub>	28,71	m <sub>t</sub>	6,36		
ilość uderzeń: 13	W=	8,47	:	22,35		37,90%



Badanie wykonał:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Jugów**

Nr otworu O-4

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 2,5

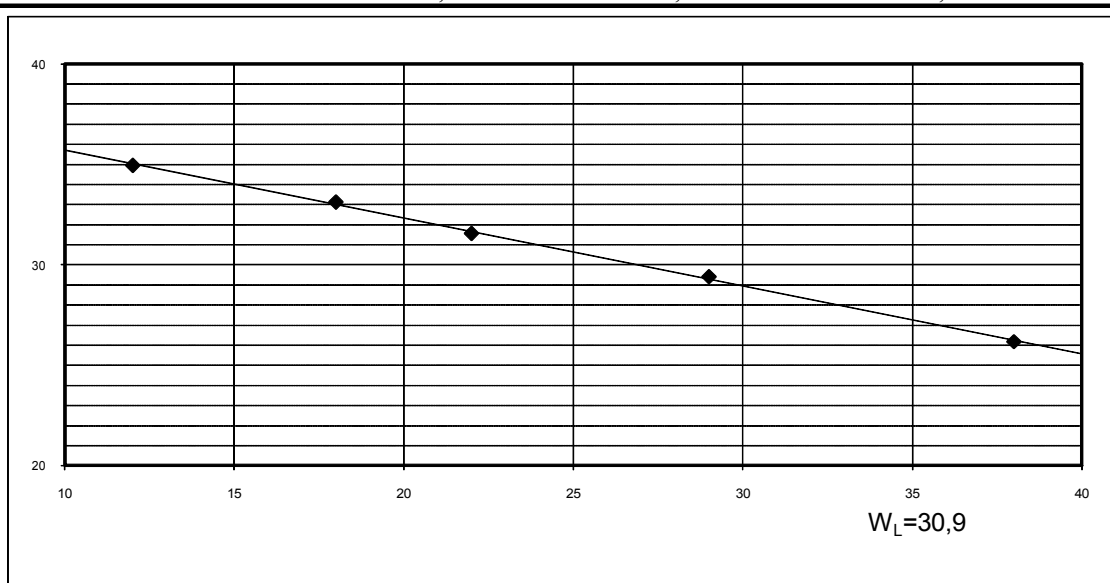
Wyniki			Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 17,10	W <sub>p</sub> = 17,00	W <sub>L</sub> = 30,9	Nr par.	m <sub>mt</sub>	71,02	m <sub>st</sub>	61,83	17,10%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,01				m <sub>st</sub>	61,83	m <sub>t</sub>	8,20	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 13,90				W=	9,19	:	53,63	17,14%
stan: tpl			Nr par.	m <sub>mt</sub>	70,98	m <sub>st</sub>	61,79	
spoistość: średnio spoisty				m <sub>st</sub>	61,79	m <sub>t</sub>	7,95	
				W=	9,19	:	53,84	17,07%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,87	m <sub>st</sub>	12,02		
	m <sub>st</sub>	12,02	m <sub>t</sub>	7,02		
	L <sub>p</sub> =	0,85	:	5		17,00%
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>	36,16	m <sub>st</sub>	30,29		
	m <sub>st</sub>	30,29	m <sub>t</sub>	7,88		
ilość uderzeń: 38	W=	5,87	:	22,41		26,19%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,09	m <sub>st</sub>	29,92		
	m <sub>st</sub>	29,92	m <sub>t</sub>	8,95		
ilość uderzeń: 26	W=	6,17	:	20,97		29,41%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,57	m <sub>st</sub>	30,61		
	m <sub>st</sub>	30,61	m <sub>t</sub>	11,73		
ilość uderzeń: 22	W=	5,96	:	18,88		31,58%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,97	m <sub>st</sub>	29,73		
	m <sub>st</sub>	29,73	m <sub>t</sub>	7,89		
ilość uderzeń: 18	W=	7,24	:	21,84		33,13%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	36,58	m <sub>st</sub>	28,92		
	m <sub>st</sub>	28,92	m <sub>t</sub>	7,01		
ilość uderzeń: 12	W=	7,66	:	21,91		34,97%



Badanie wykonał:

## Badanie granic konsystencji

**Temat: Jugów**

Nr otworu O-5

Nazwa gruntu: glina

Głębokość 1,0

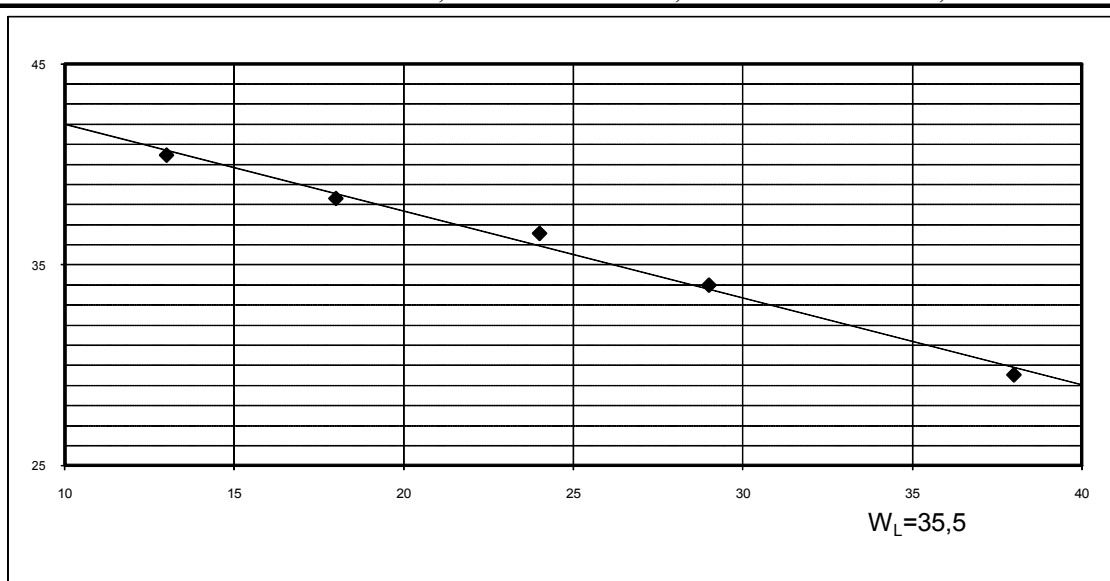
Wyniki			Wilgotność					
W <sub>n</sub> = 22,85	W <sub>p</sub> = 19,40	W <sub>L</sub> = 35,5	Nr par.	m <sub>mt</sub>	57,39	m <sub>st</sub>	48,22	22,85%
I <sub>L</sub> =(W <sub>n</sub> -W <sub>p</sub> ):(W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> )= 0,21				m <sub>st</sub>	48,22	m <sub>t</sub>	8,24	
I <sub>p</sub> =W <sub>L</sub> -W <sub>p</sub> = 16,10				W=	9,17	:	39,98	22,94%
stan: tpl			Nr par.	m <sub>mt</sub>	61,47	m <sub>st</sub>	51,59	
spoistość: średnio spoisty				m <sub>st</sub>	51,59	m <sub>t</sub>	8,18	
				W=	9,88	:	43,41	22,76%

### Granica plastyczności

Nacz. Nr	m <sub>mt</sub>	12,05	m <sub>st</sub>	11,02		
	m <sub>st</sub>	11,02	m <sub>t</sub>	5,71		
	L <sub>p</sub> =	1,03	:	5,31		19,40%
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>	36,45	m <sub>st</sub>	30,96		
	m <sub>st</sub>	30,96	m <sub>t</sub>	12,37		
ilość uderzeń: 38	W=	5,488	:	18,59		29,52%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,47	m <sub>st</sub>	30,47		
	m <sub>st</sub>	30,47	m <sub>t</sub>	9,87		
ilość uderzeń: 29	W=	7,00	:	20,6		33,98%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,51	m <sub>st</sub>	30,31		
	m <sub>st</sub>	30,31	m <sub>t</sub>	7,89		
ilość uderzeń: 24	W=	8,20	:	22,42		36,58%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	38,31	m <sub>st</sub>	29,56		
	m <sub>st</sub>	29,56	m <sub>t</sub>	6,71		
ilość uderzeń: 18	W=	8,75	:	22,85		38,31%
Nacz.Nr	m <sub>mt</sub>	37,39	m <sub>st</sub>	28,89		
	m <sub>st</sub>	28,89	m <sub>t</sub>	7,89		
ilość uderzeń: 13	W=	8,50	:	21,00		40,47%



Badanie wykonał: