



ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNYCH

Załącznik nr 14.3

I PROJEKTOWYCH BUDOWNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

35-317 Rzeszów, ul. Budziwojska 79, tel. 0172302023, fax. 0-172293364, NIP 813-03-33-632, e-mail: biuro@geotech.rzeszow.pl

Zleceniodawca	GEOPROJEKT ŚLĄSK
Zlecenie	Powierzchnie próbki zgodnie z pkt 7.3, przechowywanie próbki przed badanie zgodnie z pkt 7.4 oraz metoda badań zgodna z pkt 8 normy PN-EN 1926:2007
Rodzaj prasy	Prasa wytrzymałościowa 50kN, Prasa wytrzymałościowa 2000kN
Miejsce poboru prób	ZG Janina w Libiążu
Badanie wykonano	Laboratorium Mechnaiiki Gruntów firmy Geotech Sp z o.o. w 11.2012-02.2013

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	0.71-16.2	Pc	1	217.32	50.0	50	43.9	1962.5	22.37	2.21		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	2	223.15	50.0	51	43.9	1962.5	22.37	2.25		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	3	216.36	50.0	50	20.5	1962.5	10.45	2.23		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	4	213.80	50.0	50	20.1	1962.5	10.24	2.18	Ubytki przy kr.	2000
GD10	0.71-16.2	Pc	5	222.25	50.0	51	36.7	1962.5	18.70	2.24		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	6	213.60	50.0	50	24.6	1962.5	12.54	2.20		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	7	221.13	50.0	50	51.9	1962.5	26.45	2.23		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	8	215.56	50.0	50	33.5	1962.5	17.07	2.22		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	9	210.88	50.0	50	25.2	1962.5	12.84	2.15		2000
GD10	0.71-16.2	Pc	10	212.85	50.0	50	26.8	1962.5	13.66	2.17		2000

Wartość średnia x 16.67

2.21

Odchylenie standardowe s 5.63

Współczynnik zmienności v 0.34

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	16.2-24.27	Pc	1	403.00	62.5	61	30.7	3066.4	10.01	2.15		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	2	386.87	62.0	61	20.0	3017.5	6.63	2.10		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	3	400.20	62.5	61	27.9	3066.4	9.10	2.14		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	4	415.25	62.5	61	40.3	3066.4	13.14	2.22		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	5	402.12	62.5	61	20.7	3066.4	6.75	2.15		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	6	412.07	62.5	61	42.8	3066.4	13.96	2.20		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	7	398.72	62.0	61	22.7	3017.5	7.52	2.17		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	8	398.73	62.0	61	12.3	3017.5	4.08	2.17		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	9	403.90	62.5	61	28.0	3066.4	9.13	2.16		2000
GD10	16.2-24.27	Pc	10	392.90	62.0	61	23.3	3017.5	7.72	2.13	Ubytki w próbce	2000

Wartość średnia x

8.80

2.16

Odchylenie standardowe s

3.00

Współczynnik zmienności v

0.34

GD10	24.27-26.46	Pc	1	421.89	63.0	62.5	50.5	3115.7	16.21	2.17		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	2	416.53	62.1	63	33.1	3027.3	10.93	2.18		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	3	425.98	63.0	63	41.2	3115.7	13.22	2.17		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	4	403.38	62.5	61	49.9	3066.4	16.27	2.16		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	5	411.06	63.0	61.5	35.7	3115.7	11.46	2.15		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	6	418.75	62.1	63	51.2	3027.3	16.91	2.20		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	7	419.53	62.1	63	45.4	3027.3	15.00	2.20		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	8	415.26	62.1	63	24.9	3027.3	8.23	2.19		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	9	413.29	62.1	63	36.4	3027.3	12.02	2.18		2000
GD10	24.27-26.46	Pc	10	392.89	62.1	59	32.2	3027.3	10.64	2.20		2000

Wartość średnia x

13.09

2.18

Odchylenie standardowe s

2.91

Współczynnik zmienności v

0.22

GD10	29.0-31.50	Pc	1	382.02	61.7	61	22.8	2988.4	7.63	2.10		2000
------	------------	----	---	--------	------	----	------	--------	------	------	--	------

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	33.40-34.20	lc	1	475.77	62.7	61	87.1	3086.1	28.22	2.53		2000
GD10	33.40-34.20	lc	2	471.60	62.7	61	70.1	3086.1	22.72	2.51		2000
GD10	33.40-34.20	lc	3	452.02	61.9	62	99.9	3007.8	33.21	2.42		2000

Wartość średnia x

28.05

2.49

Odchylenie standardowe s

5.25

Współczynnik zmienności v

0.19

GD10	34.20-34.50	Pc	1	424.10	61.0	63	62.7	2921.0	21.47	2.30		2000
GD10	34.20-34.50	Pc	2	363.06	59.0	61	44.1	2732.6	16.14	2.18		2000

GD10	37.15-44.3	Pc	1	406.64	61.0	61	69.4	2921.0	23.76	2.28		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	2	375.98	60.0	61	54.8	2826.0	19.39	2.18		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	3	403.56	61.0	61	48.0	2921.0	16.43	2.26		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	4	389.62	61.0	61	45.0	2921.0	15.41	2.19		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	5	402.32	60.0	61	50.6	2826.0	17.91	2.33		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	6	404.72	61.0	61	57.9	2921.0	19.82	2.27		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	7	407.70	61.5	61	41.5	2969.1	13.98	2.25		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	8	389.28	61.0	61	40.9	2921.0	14.00	2.18		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	9	407.36	61.5	61	49.6	2969.1	16.71	2.25		2000
GD10	37.15-44.3	Pc	10	404.35	61.5	61	44.4	2969.1	14.95	2.23		2000

Wartość średnia x

17.24

2.24

Odchylenie standardowe s

3.07

Współczynnik zmienności v

0.18

GD10	44.30-48.0	Pc	1	341.82	61.0	60	17.7	2920.9	6.06	2.10		2000
GD10	44.30-48.0	Pc	2	365.38	61.0	60	16.0	2920.9	5.48	2.08		2000

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	48.0-52.0	Pc	1	388.12	62.1	63	29.1	3027.3	9.61	2.04		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	2	386.74	62.1	62	22.1	3027.3	7.30	2.06		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	3	400.68	62.1	63.5	32.8	3027.3	10.83	2.08		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	4	401.08	62.1	63.5	29.3	3027.3	9.68	2.09		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	5	408.34	62.1	64	19.0	3027.3	6.28	2.11		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	6	391.37	62.1	63	28.7	3027.3	9.48	2.05		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	7	401.57	62.1	64	26.7	3027.3	8.82	2.09		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	8	396.51	62.1	63	20.5	3027.3	6.77	2.08		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	9	401.54	62.1	64	25.8	3027.3	8.52	2.09		2000
GD10	48.0-52.0	Pc	10	393.90	62.1	63	16.2	3027.3	5.35	2.07		2000

Wartość średnia x

8.26

2.07

Odchylenie standardowe s

1.76

Współczynnik zmienności v

0.21

GD10	54.0-62.0	Pc	1	416.49	62.0	61	57.0	3017.5	18.89	2.26		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	2	434.55	62.0	61	64.8	3017.5	21.47	2.36		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	3	396.74	61.0	59	62.0	2921.0	21.23	2.30		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	4	422.89	62.0	61	67.7	3017.5	22.44	2.30		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	5	429.32	62.5	61	91.0	3066.4	29.68	2.30		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	6	413.63	62.0	61	57.9	3017.5	19.19	2.25		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	7	428.11	62.5	60	95.0	3066.4	30.98	2.33		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	8	432.25	62.5	61	62.1	3066.4	20.25	2.31		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	9	435.27	62.0	61	87.7	3017.5	29.06	2.38		2000
GD10	54.0-62.0	Pc	10	440.25	62.5	61	73.1	3066.4	23.84	2.35		2000

Wartość średnia x

23.70

2.31

Odchylenie standardowe s

4.54

Współczynnik zmienności v

0.19

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	62.0-66.0	Pc	1	409.66	63.0	62	39.8	3027.3	13.15	2.18		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	2	426.32	63.0	62.5	35.9	3027.3	11.86	2.25		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	3	417.17	63.0	62	41.9	3027.3	13.84	2.22		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	4	416.63	63.0	62	31.0	3027.3	10.24	2.22		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	5	433.81	63.0	63.5	40.5	3027.3	13.38	2.26		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	6	410.07	63.0	62	19.9	3027.3	6.57	2.18		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	7	384.12	61.1	61	19.7	3027.3	6.51	2.08		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	8	405.61	63.0	61	37.2	3027.3	12.29	2.20		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	9	407.15	63.0	61	18.0	3027.3	5.95	2.20		2000
GD10	62.0-66.0	Pc	10	393.18	62.5	62	29.6	3027.3	9.78	2.09		2000

Wartość średnia x 10.36 2.19
Odchylenie standardowe s 2.90
Współczynnik zmienności v 0.28

GD10	69.0-75.0	Pc	1	393.62	61.5	60	39.7	3017.5	13.16	2.21		2000
GD10	69.0-75.0	Pc	2	392.02	61.0	59	48.8	3017.5	16.17	2.27		2000
GD10	69.0-75.0	Pc	3	392.96	62.0	59	50.7	3017.5	16.80	2.21		2000
GD10	69.0-75.0	Pc	4	388.51	62.0	59	35.1	3017.5	11.63	2.18		2000
GD10	69.0-75.0	Pc	5	391.21	61.5	59	34.3	2969.1	11.55	2.23		2000

Wartość średnia x 13.86 2.22
Odchylenie standardowe s 2.49
Współczynnik zmienności v 0.18

GD10	78.0-84.0	Pc	2	334.17	60.3	57	40.8	2854.3	14.29	2.05		2000
GD10	78.0-84.0	Pc	3	336.76	61.0	59	18.8	2920.9	6.44	1.95	Przerosty WK	2000

GD10	84.0-87.0	Pc	1	350.69	61.6	58	36.4	2978.1	12.22	2.04		2000
GD10	84.0-87.0	Pc	2	344.65	61.8	58	26.1	2998.1	8.71	1.98	Ubytki przy kr.	2000

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	87.0-94.0	Pc	1	282.16	54.0	54	43.9	2289.1	19.18	2.28		2000
GD10	87.0-94.0	Pc	2	328.18	58.0	60	17.5	2640.7	6.63	2.07	Ubytki w próbce	2000
GD10	87.0-94.0	Pc	3	369.25	60.5	59	20.8	2873.3	7.24	2.18	Przerosty WK	2000
GD10	87.0-94.0	Pc	4	374.29	61.0	59	40.4	2921.0	13.83	2.17		2000
GD10	87.0-94.0	Pc	5	363.22	61.0	59	19.1	2921.0	6.54	2.11	Ubytki w próbce	2000

Wartość średnia x

10.68

2.16

Odchylenie standardowe s

5.65

Współczynnik zmienności v

0.53

GD10	98.45-102.0	Pc	1	381.21	60.0	62	42.0	2826.0	14.86	2.18		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	2	393.57	61.0	63.5	25.3	2921.0	8.66	2.12		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	3	374.07	61.0	61	31.6	2921.0	10.82	2.10		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	4	422.63	61.7	60	54.2	2988.4	18.14	2.36		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	5	377.07	61.0	61	42.7	2921.0	14.62	2.12		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	6	388.92	61.0	62	21.2	2921.0	7.26	2.15		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	7	370.42	61.0	61	19.8	2921.0	6.78	2.08		2000
GD10	98.45-102.0	Pc	8	375.87	61.0	61	18.9	2921.0	6.47	2.11		2000

Wartość średnia x

10.95

2.15

Odchylenie standardowe s

4.42

Współczynnik zmienności v

0.40

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	114.55-116.2	Pc	1	358.46	59.0	60	36.5	2732.6	13.36	2.19	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	2	309.98	56.0	57	41.1	2461.8	16.70	2.21	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	3	280.69	55.0	56	38.1	2374.6	16.04	2.11	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	4	307.00	56.0	57	27.4	2461.8	11.13	2.19	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	5	379.41	62.0	59	36.4	3017.5	12.06	2.13	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	6	271.61	55.0	56	19.9	2374.6	8.38	2.04	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	7	273.49	55.0	57	16.9	2374.6	7.12	2.04	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	8	360.33	60.0	60	20.4	2826.0	7.22	2.13		2000
GD10	114.55-116.2	Pc	9	384.12	62.0	60	47.0	3017.5	15.58	2.12	przerosty WK	2000
GD10	114.55-116.2	Pc	10	360.00	59.0	60	37.8	2732.6	13.83	2.20	przerosty WK	2000

Wartość średnia x

12.14

2.14

Odchylenie standardowe s

3.60

Współczynnik zmienności v

0.30

GD10	116.2-122.0	Pc	1	336.30	60.5	60	18.5	2873.2	6.44	1.95		2000
GD10	116.2-122.0	Pc	2	324.18	60.0	60	20.2	2826.0	7.15	1.91	Ubytki w próbce	2000
GD10	116.2-122.0	Pc	3	338.76	61.3	60	15.5	2949.7	5.25	1.91		2000
GD10	116.2-122.0	Pc	4	323.32	60.2	59	16.6	2844.8	5.84	1.93	Ubytki w próbce	2000
GD10	116.2-122.0	Pc	5	342.75	60.8	60	15.0	2901.8	5.17	1.97		2000
GD10	116.2-122.0	Pc	6	358.80	61.4	60	29.1	2959.4	9.83	2.02		2000
GD10	116.2-122.0	Pc	7	337.75	60.5	60	21.5	2873.2	7.48	1.96	Ubytki w próbce	2000
GD10	116.2-122.0	Pc	8	353.40	61.3	60	36.2	2949.7	12.27	2.00		2000

Wartość średnia x

12.14

1.96

Odchylenie standardowe s

3.60

Współczynnik zmienności v

0.30

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	122.0-126.2	Pcd	1	508.87	63.3	63	71.9	3145.4	22.86	2.57		2000
GD10	122.0-126.2	Pcd	2	511.48	63.3	63	171.7	3145.4	54.59	2.58		2000
GD10	122.0-126.2	Pcd	3	506.49	63.3	63	195.8	3145.4	62.25	2.56		2000
GD10	122.0-126.2	Pcd	4	500.05	62.1	63	104.7	3027.3	34.59	2.62		2000
GD10	122.0-126.2	Pcd	5	504.87	63.3	63	210.7	3145.4	66.99	2.55		2000
GD10	122.0-126.2	Pcs	6	415.63	62.9	62	50.7	3105.8	16.32	2.16		2000
GD10	122.0-126.2	Pcs	7	419.23	62.9	62	36.4	3105.8	11.72	2.18		2000
GD10	122.0-126.2	Pcs	8	427.77	62.9	63	47.2	3105.8	15.20	2.19		2000
GD10	122.0-126.2	Pcs	9	432.84	62.9	64	42.6	3105.8	13.72	2.19		2000
GD10	122.0-126.2	Pcs	10	422.63	62.9	63	35.4	3105.8	11.40	2.18		2000

Wartość średnia x 17.97 2.38
Odchylenie standardowe s 8.27
Współczynnik zmienności v 0.46

GD10	126.2-130.0	Pc	1	366.04	61.0	63	10.5	2921.0	3.59	1.99		2000
GD10	126.2-130.0	Pc	2	418.71	62.5	64	25.2	3066.4	8.22	2.13		2000
GD10	126.2-130.0	Pc	3	392.93	62.2	62	33.5	3037.0	11.03	2.09		2000

GD10	130.0-135.25	Pc	1	338.89	58.0	59	51.8	2640.7	19.62	2.18		2000
GD10	130.0-135.25	Pc	2	334.17	57.5	58	36.7	2595.4	14.14	2.22		2000
GD10	130.0-135.25	Pc	3	325.02	57.0	58	39.4	2550.5	15.45	2.20	Ubytki w próbce	2000
GD10	130.0-135.25	Pc	4	332.47	57.0	57	51.8	2550.5	20.31	2.29		2000
GD10	130.0-135.25	Pc	5	324.69	58.0	56	24.5	2640.7	9.28	2.20		2000
GD10	130.0-135.25	Pc	6	334.65	57.0	57	45.0	2550.5	17.64	2.30		2000

Wartość średnia x 16.07 2.23
Odchylenie standardowe s 4.08
Współczynnik zmienności v 0.25

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	138.25-143.43	WK	1	224.64	63.3	61	14.9	3145.4	4.74	1.17	Ubytki w próbce	50
GD10	138.25-143.43	WK	2	239.69	62.0	63	20.1	3017.5	6.66	1.26		50
GD10	138.25-143.43	WK	3	235.38	63.4	63	19.2	3155.3	6.08	1.18		50
GD10	138.25-143.43	WK	4	250.99	63.5	62	48.8	3165.3	15.42	1.28		50
GD10	138.25-143.43	WK	5	239.00	63.2	62	10.2	3135.4	3.25	1.23		50

Wartość średnia x 5.18
Odchylenie standardowe s 1.52
Współczynnik zmienności v 0.29

GD10	143.43-149.0	Pc	1	380.68	59.9	60	50.5	2816.6	17.93	2.25		2000
GD10	143.43-149.0	Pc	2	368.22	57.1	61	66.9	2559.4	26.14	2.36		2000
GD10	143.43-149.0	Pc	3	348.50	57.1	60	85.4	2559.4	33.37	2.27		2000
GD10	143.43-149.0	Pc	4	358.73	58.1	59	63.5	2649.9	23.96	2.29		2000
GD10	143.43-149.0	Pc	5	355.91	57.1	60	38.6	2559.4	15.08	2.32		2000
GD10	143.43-149.0	Pc	6	360.56	57.5	60	59.1	2595.4	22.77	2.32		2000

Wartość średnia x 23.21
Odchylenie standardowe s 6.43
Współczynnik zmienności v 0.28

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	149.0-151.0	Pc	1	455.97	63.1	63	75.2	3125.6	24.06	2.32		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	2	448.60	63.1	62	57.3	3125.6	18.33	2.31		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	3	456.41	63.1	63	61.7	3125.6	19.74	2.32		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	4	470.48	63.1	64	59.8	3125.6	19.13	2.35		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	5	422.08	63.1	60	53.2	3125.6	17.02	2.25		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	6	445.22	62.9	63	43.2	3105.8	13.91	2.28		2000
GD10	149.0-151.0	Pc	7	434.81	63.1	61	30.4	3125.6	9.73	2.28		2000

Wartość średnia x

17.42

2.30

Odchylenie standardowe s

4.56

Współczynnik zmienności v

0.26

GD10	151.0-153.9	Pc	1	412.78	63.1	63	18.8	3125.6	6.01	2.10		2000
GD10	151.0-153.9	Pc	2	387.76	62.9	62	13.6	3105.8	4.38	2.01		2000
GD10	151.0-153.9	Pc	3	395.70	62.9	63	5.1	3105.8	1.64	2.02		2000
GD10	151.0-153.9	Pc	4	360.32	62.0	57	15.7	3014.5	5.21	2.10		2000
GD10	151.0-153.9	Pc	5	382.76	62.3	62	11.9	3046.8	3.91	2.03		2000

Wartość średnia x

4.23

2.05

Odchylenie standardowe s

1.66

Współczynnik zmienności v

0.39

GD10	153.9-159.0	Pc	1	415.85	63.3	63	78.5	3145.4	24.96	2.10		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	2	414.33	63.2	63	58.0	3135.4	18.50	2.00		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	3	403.40	63.1	63	33.1	3125.5	10.59	2.05	Ubytki w próbce	2000
GD10	153.9-159.0	Pc	4	422.02	63.3	63	78.2	3145.4	24.86	2.13		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	5	412.57	63.2	63	58.9	3135.4	18.79	2.09		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	6	411.81	63.4	63	21.9	3155.3	6.94	2.07		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	7	420.53	63.2	63	37.3	3135.4	11.90	2.13		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	8	421.01	63.3	63	63.4	3145.4	20.16	2.21		2000
GD10	153.9-159.0	Pc	9	408.62	62.9	63	26.7	3105.7	8.60	2.09		2000

Wartość średnia x

16.14

2.10

Odchylenie standardowe s

6.83

Współczynnik zmienności v

0.42

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	159.0-160.0	Pc	1	399.99	62.5	61	32.9	3066.4	10.73	2.14		2000
GD10	159.0-160.0	Pc	2	391.12	62.9	60	33.8	3105.7	10.88	2.10		2000
GD10	159.0-160.0	Pc	3	375.61	62.9	60	35.0	3105.7	11.27	2.02		2000
GD10	159.0-160.0	Pc	4	390.65	62.6	61	23.2	3076.2	7.54	2.08		2000
GD10	159.0-160.0	Pc	5	391.79	62.7	61	31.0	3086.0	10.05	2.08		2000
GD10	159.0-160.0	Pc	6	381.41	62.5	60	35.2	3066.4	11.48	2.07		2000

Wartość średnia x

10.88

2.08

Odchylenie standardowe s

0.55

Współczynnik zmienności v

0.05

GD10	161.0-171.7	Pc	1	504.39	63.3	63	174.5	3145.4	55.48	2.55		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	2	447.05	62.9	63	51.6	3105.7	16.61	2.28		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	3	504.32	63.4	63	172.7	3155.3	54.73	2.54		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	4	422.97	60.7	64	93.3	2892.3	32.26	2.28		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	5	439.77	62.6	64	54.8	3076.2	17.81	2.23		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	6	421.05	63.0	63	44.7	3115.6	14.35	2.15		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	7	422.03	62.8	63	50.4	3095.9	16.28	2.16		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	8	410.17	62.6	63	57.2	3076.2	18.59	2.12		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	9	408.61	62.7	63	44.7	3086.0	14.48	2.10		2000
GD10	161.0-171.7	Pc	10	420.40	63.0	64	33.7	3115.6	10.82	2.11		2000

Wartość średnia x

15.56

2.25

Odchylenie standardowe s

2.62

Współczynnik zmienności v

0.17

GD10	171.7-177.0	Pc	1	386.11	61.7	61	62.9	2988.4	21.05	2.12		2000
GD10	171.7-177.0	Pc	2	369.90	59.9	61	86.7	2816.5	30.78	2.15		2000
GD10	171.7-177.0	Pc	3	434.57	63.0	61	81.0	3115.6	26.00	2.29		2000
GD10	171.7-177.0	Pc	4	503.56	63.6	61	241.8	3175.2	76.15	2.60		2000
GD10	171.7-177.0	Pc	5	495.59	63.5	61	310.9	3165.3	98.22	2.57		2000
GD10	171.7-177.0	Pc	6	500.82	63.5	61	320.5	3165.3	101.25	2.59		2000

Wartość średnia x

58.91

2.39

Odchylenie standardowe s

37.27

Współczynnik zmienności v

0.63

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	177.0-188.83	Pc	1	491.01	63.6	61	196.8	3175.3	61.98	2.53		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	2	413.51	63.0	60	47.2	3115.7	15.15	2.21		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	3	490.56	63.6	61	114.3	3175.3	36.00	2.53		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	4	481.63	63.3	60	158.9	3145.4	50.52	2.55		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	5	488.74	63.5	60	200.7	3165.3	63.41	2.57		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	6	418.76	63.2	61	52.7	3135.4	16.81	2.19		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	7	477.67	62.4	60	93.6	3056.6	30.62	2.60		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	8	418.68	63.3	63	50.9	3145.4	16.18	2.11		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	9	394.00	62.9	61	28.7	3105.7	9.24	2.08		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	10	489.11	63.5	61	184.9	3165.3	58.41	2.53		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	11	394.43	63.1	61	26.8	3125.5	8.57	2.07		2000
GD10	177.0-188.83	Pc	12	346.36	60.7	59	21.9	2892.3	7.57	2.03		2000

Wartość średnia x 31.21
 Odchylenie standardowe s 22.08
 Współczynnik zmienności v 0.71

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	189.0-195.0	Pc	1	382.17	61.0	59	58.4	2921.0	19.99	2.22		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	2	425.62	61.0	61	91.7	2921.0	31.39	2.39		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	3	423.19	63.0	62	31.4	3115.7	10.08	2.19		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	4	339.20	58.0	59	27.3	2640.7	10.34	2.18		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	5	401.18	60.5	61	36.1	2873.3	12.56	2.29		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	6	402.23	61.0	61	41.4	2921.0	14.17	2.26		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	7	419.62	62.5	61	33.4	3066.4	10.89	2.24		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	8	418.94	62.0	61	30.1	3017.5	9.98	2.28		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	9	364.66	59.0	59	33.4	2732.6	12.22	2.26		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	10	395.22	61.0	61	30.9	2921.0	10.58	2.22		2000
GD10	189.0-195.0	Pc	11	395.99	61.0	61	30.8	2921.0	10.54	2.22		2000

Wartość średnia x

11.26

2.24

Odchylenie standardowe s

1.42

Współczynnik zmienności v

0.13

GD10	195.0-200.0	Pc	1	427.72	62.0	62	60.0	3017.5	19.88	2.29		2000
GD10	195.0-200.0	Pc	2	427.95	63.0	62	67.0	3115.7	21.50	2.22	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	3	432.69	62.0	62	69.0	3017.5	22.87	2.31		2000
GD10	195.0-200.0	Pc	4	434.58	62.0	62	75.2	3017.5	24.92	2.32	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	5	434.06	62.5	62	64.5	3066.4	21.03	2.28	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	6	432.38	62.0	62	57.8	3017.5	19.15	2.31	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	7	424.18	62.5	63	58.4	3066.4	19.05	2.21	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	8	416.27	62.0	62	39.1	3017.5	12.96	2.23	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	9	420.43	62.0	62	49.1	3017.5	16.27	2.26	przerosty WK	2000
GD10	195.0-200.0	Pc	10	421.67	63.0	62	38.7	3115.7	12.42	2.20	przerosty WK	2000

Wartość średnia x

19.01

2.26

Odchylenie standardowe s

3.85

Współczynnik zmienności v

0.20

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	200.0-204.0	Pc	1	412.17	63.0	61	39.4	3115.7	12.65	2.17		2000
GD10	200.0-204.0	Pc	2	379.35	61.0	61	11.1	2921.0	3.80	2.13		2000
GD10	200.0-204.0	Pc	3	381.73	60.0	60	35.4	2873.3	12.32	2.21	przerosty WK	2000
GD10	200.0-204.0	Pc	4	404.88	60.0	60	33.9	3115.7	10.88	2.17		2000
GD10	200.0-204.0	Pc	5	359.21	60.0	60	27.9	2732.6	10.21	2.19		2000
GD10	200.0-204.0	Pc	6	369.72	61.0	61	21.0	2826.0	7.43	2.14		2000

Wartość średnia x

9.55

2.17

Odchylenie standardowe s

3.38

Współczynnik zmienności v

0.35

GD10	204.0-219.3	Pc	1	434.96	63.0	63	84.4	3115.7	27.09	2.23		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	2	441.28	63.0	63	51.6	3115.7	16.56	2.27		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	3	431.25	63.0	63	45.9	3115.7	14.73	2.21		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	4	447.98	63.0	63	80.7	3115.7	25.90	2.28		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	5	431.09	63.0	62	47.8	3115.7	15.34	2.23		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	6	435.92	63.0	63	60.8	3115.7	19.51	2.24		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	7	444.52	63.0	63	49.5	3115.7	15.89	2.26		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	8	440.09	63.0	63	56.5	3115.7	18.13	2.24		2000
GD10	204.0-219.3	Pc	9	446.74	63.0	63	67.8	3115.7	21.76	2.28	ubytki w próbce	2000
GD10	204.0-219.3	Pc	10	432.48	63.0	63	57.0	3115.7	18.29	2.20		2000

Wartość średnia x

19.32

2.24

Odchylenie standardowe s

4.33

Współczynnik zmienności v

0.22

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ _b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	219.6-223.1	Pc	1	406.58	62.0	62	53.4	3017.5	17.70	2.17	przerosty WK	2000
GD10	219.6-223.1	Pc	2	409.34	62.0	62	48.1	3017.5	15.94	2.19		2000
GD10	219.6-223.1	Pc	3	404.44	62.0	61	54.9	3017.5	18.19	2.20		2000
GD10	219.6-223.1	Pc	4	387.71	60.5	62	38.6	2873.3	13.43	2.18	przerosty WK	2000
GD10	219.6-223.1	Pc	5	421.68	63.0	62	52.1	3115.7	16.72	2.18	przerosty WK	2000
GD10	219.6-223.1	Pc	6	402.50	62.5	62	37.9	3066.4	12.36	2.12		2000
GD10	219.6-223.1	Pc	7	412.08	62.5	62	55.3	3066.4	18.03	2.17		2000
GD10	219.6-223.1	Pc	8	430.76	62.0	61	83.6	3017.5	27.71	2.34		2000
GD10	219.6-223.1	Pc	9	393.08	61.0	62	40.2	2921.0	13.76	2.17	przerosty WK	2000
GD10	219.6-223.1	Pc	10	400.75	62.0	62	46.9	3017.5	15.54	2.14		2000

Wartość średnia x

15.74

2.17

Odchylenie standardowe s

2.15

Współczynnik zmienności v

0.14

GD10	223.1-224.0	lc	1	406.94	61.8	62.0	19.9	2998.1	6.64	2.19	Ubytki przy kr.	2000
GD10	223.1-224.0	lc	2	442.61	62.7	61.4	79.8	3086.0	25.86	2.34		2000

GD10	224.0-237.0	Pc	1	401.47	61.9	60	61.3	3007.8	20.38	2.22		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	2	411.10	62.3	62	67.9	3046.8	22.29	2.18		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	3	409.57	62.7	62	66.7	3086.0	21.61	2.14		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	4	488.03	62.9	61	116.7	3105.7	37.58	2.58		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	5	470.29	62.3	61	175.8	3046.8	57.70	2.53		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	6	373.35	59.1	61	47.8	2741.8	17.43	2.23		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	7	385.11	61.5	62	46.2	2969.0	15.56	2.09		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	8	411.17	62.6	61	43.9	3076.2	14.27	2.19		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	9	403.46	62.7	60	62.6	3086.0	20.29	2.18		2000
GD10	224.0-237.0	Pc	10	415.23	62.5	62	69.2	3066.4	22.57	2.18		2000

Wartość średnia x

19.30

2.18

Odchylenie standardowe s

3.16

Współczynnik zmienności v

0.16

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	252.0-252.4	lc	1	480.67	62.1	63	60.2	3027.3	19.89	2.52		2000

GD10	257.7-266.57	Pc	1	429.40	62.7	64	46.3	3086.1	15.00	2.17		2000
GD10	257.7-266.57	Pc	2	418.51	61.7	64	38.3	2988.4	12.82	2.18		2000
GD10	257.7-266.57	Pc	3	394.62	61.1	62.5	23.0	2930.6	7.85	2.15		2000
GD10	257.7-266.57	Pc	4	418.00	62.6	63	27.2	3076.2	8.84	2.16		2000
GD10	257.7-266.57	Pc	5	435.03	62.7	64	53.6	3086.1	17.37	2.17		2000

Wartość średnia x 12.38
Odchylenie standardowe s 4.03
Współczynnik zmienności v 0.33

GD10	266.57-267.0	lc	1	337.21	51.1	57	61.4	2041.8	30.07	2.89		2000
------	--------------	----	---	--------	------	----	------	--------	-------	------	--	------

GD10	267.0-273.0	Pc	1	481.54	61.9	62	107.2	3007.8	35.64	2.58		2000
GD10	267.0-273.0	Pc	2	408.56	62.0	63	67.7	3017.5	22.44	2.15		2000
GD10	267.0-273.0	Pc	3	463.43	62.0	62	73.1	3017.5	24.23	2.48		2000
GD10	267.0-273.0	Pc	4	463.59	63.2	63	125.8	3135.5	40.12	2.35		2000
GD10	267.0-273.0	Pc	5	416.52	62.1	62	35.5	3027.3	11.73	2.22		2000

Wartość średnia x 26.83
Odchylenie standardowe s 11.27
Współczynnik zmienności v 0.42

GD10	275.0-280.0	Pc	1	380.67	61.9	62	30.7	3007.8	10.21	2.16		2000
GD10	275.0-280.0	Pc	2	365.70	61.4	62	30.7	2959.4	10.37	2.11		2000
GD10	275.0-280.0	Pc	3	374.90	61.1	61	41.7	2930.6	14.23	2.22		2000
GD10	275.0-280.0	Pc	4	372.88	61.8	61	34.8	2998.1	11.61	2.16		2000

Wartość średnia x 2.16

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	281.2-281.82	lc	1	485.71	62.5	63	54.1	3066.4	17.64	2.51		2000
GD10	281.2-281.82	lc	2	471.65	62.5	62	154.7	3066.4	50.45	2.48		2000
GD10	281.2-281.82	lc	3	458.92	62.0	61	69.0	3017.5	22.87	2.49		2000

GD10	281.82-286.0	Pc	1	432.83	62.2	62	65.7	3037.0	21.63	2.37		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	2	423.60	62.5	62	75.4	3066.4	24.59	2.30		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	3	428.89	62.2	62	79.7	3037.0	26.24	2.36		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	4	418.08	62.2	63	70.6	3037.0	23.25	2.28		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	5	415.68	61.9	62	82.9	3007.8	27.56	2.31		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	6	412.95	62.5	62	80.2	3066.4	26.15	2.27		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	7	437.10	62.5	62	69.5	3066.4	22.67	2.37		2000
GD10	281.82-286.0	Pc	8	427.51	62.5	62	70.8	3007.0	23.54	2.39		2000

Wartość średnia x 24.45
 Odchylenie standardowe s 2.04
 Współczynnik zmienności v 0.08

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	286.0-299.85	Pc	1	437.14	63.0	64	58.4	3115.7	18.74	2.21		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	2	427.79	62.9	63	56.5	3105.8	18.19	2.20		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	3	427.66	62.7	62	50.9	3086.1	16.49	2.24		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	4	441.26	63.5	64	44.5	3165.3	14.06	2.18		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	5	429.55	62.8	63	54.4	3095.9	17.57	2.20		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	6	429.51	62.8	62	40.3	3095.9	13.02	2.24		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	7	431.37	63.0	63	52.7	3115.7	16.91	2.20		2000
GD10	286.0-299.85	Pc	8	431.39	62.9	63	70.3	3105.8	22.64	2.20		2000

Wartość średnia x 16.43 2.21
Odchylenie standardowe s 2.13
Współczynnik zmienności v 0.13

GD10	299.85-300.0	WK	1	240.65	62.0	63	25.1	3017.5	8.32	1.27		50
------	--------------	----	---	--------	------	----	------	--------	------	------	--	----

GD10	302.48-303.45	lc	1	480.06	62.3	62	88.4	3175.3	27.84	2.44		2000
GD10	302.48-303.45	lc	2	494.51	62.9	63	64.9	3125.6	20.76	2.51		2000

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	313.40-318.0	Pc	1	440.48	63.6	63	83.4	3175.3	26.27	2.20		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	2	440.97	63.1	63	68.3	3125.6	21.85	2.26		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	3	430.78	63.0	63	72.5	3115.7	23.27	2.21		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	4	437.31	63.5	62	79.3	3165.3	25.05	2.23		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	5	439.46	63.1	63	80.8	3125.6	25.85	2.25		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	6	438.52	63.1	62	57.1	3125.6	18.27	2.26		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	7	436.73	63.0	62	61.8	3115.7	19.84	2.26		2000
GD10	313.40-318.0	Pc	8	436.27	63.0	62	59.1	3115.7	18.97	2.26		2000

Wartość średnia x

22.42

2.24

Odchylenie standardowe s

3.17

Współczynnik zmienności v

0.14

GD10	320.0-333.0	Pc	1	438.15	63.1	62	56.2	3125.6	17.98	2.40		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	2	431.44	62.8	62	68.3	3095.9	22.06	2.25		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	3	438.92	63.1	62	66.9	3125.6	21.40	2.26		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	4	440.32	63.1	62	51.9	3125.6	16.61	2.27		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	5	452.56	63.0	62	54.3	3115.7	17.43	2.36		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	6	443.22	62.8	62	74.7	3095.9	24.13	2.31		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	7	458.98	63.2	63	68.3	3135.5	21.78	2.34		2000
GD10	320.0-333.0	Pc	8	437.22	63.0	63	65.6	3115.7	21.05	2.25		2000

Wartość średnia x

20.31

2.31

Odchylenie standardowe s

2.65

Współczynnik zmienności v

0.13

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	336.0-340.67	Pc	1	414.84	63.1	63	30.4	3125.6	9.73	2.10		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	2	436.17	63.2	63	83.9	3135.5	26.76	2.23		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	3	430.12	63.1	62	69.6	3125.6	22.27	2.22		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	4	436.15	63.1	62	63.0	3125.6	20.16	2.25		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	5	432.61	63.1	62	70.5	3125.6	22.56	2.23		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	6	429.87	63.1	62	35.8	3125.6	11.45	2.22		2000
GD10	336.0-340.67	Pc	7	429.70	63.1	62	50.3	3125.6	16.09	2.21		2000

Wartość średnia x 18.43 2.23
Odchylenie standardowe s 6.24
Współczynnik zmienności v 0.34

GD10	348.0-349.7	Ic	1	440.12	60.9	62	89.8	2911.4	30.84	2.45		2000
------	-------------	----	---	--------	------	----	------	--------	-------	------	--	------

GD10	349.7-360.0	Pc	1	422.49	63.2	62	52.1	3135.5	16.62	2.17		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	2	418.79	62.5	62	72.0	3066.4	23.48	2.20		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	3	431.73	62.9	62	81.9	3105.8	26.37	2.24		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	4	431.57	62.8	62	67.1	3095.9	21.67	2.25		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	5	420.66	63.0	61	72.2	3115.7	23.17	2.21		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	6	417.32	62.0	61	56.2	3017.5	18.62	2.27		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	7	417.32	63.0	61	76.3	3115.7	24.49	2.20		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	8	428.40	62.2	62	58.7	3037.0	19.33	2.27		2000
GD10	349.7-360.0	Pc	9	425.31	62.4	61	50.7	3056.6	16.59	2.28		2000

Wartość średnia x 21.15 2.23
Odchylenie standardowe s 3.52
Współczynnik zmienności v 0.17

GD10	360.0-364.0	Pc	1	351.09	60.0	60	43.8	2826.0	15.50	2.07		2000
------	-------------	----	---	--------	------	----	------	--------	-------	------	--	------

Oznaczenie próby				Masa [g]	Średnica d [mm]	Wysokość h [mm]	Siła F [kN]	Powierzchnia zgniotu A [mm ²]	Wytrzymałość na ściskanie R [MPa]	Gęstość objętościowa ρ_b [g/cm ³]	Uwagi	Rodzaj prasy [kN]
nr otworu	Głębokość (m ppt)	Rodzaj skały	Nr. próby									
GD10	364.0-371.45	Pc	1	462.98	61.0	62	126.0	2921.0	43.14	2.57		2000
GD10	364.0-371.45	Pc	2	455.82	61.9	62	48.2	3007.8	16.02	2.44		2000

GD10	374.44-380.0	Pc	1	393.12	60.5	62	65.2	2873.3	22.69	2.21		2000
GD10	374.44-380.0	Pc	2	421.57	62.0	62	50.3	3017.5	16.67	2.25		2000
GD10	374.44-380.0	Pc	3	410.77	61.2	62	67.2	2940.2	22.86	2.27		2000
GD10	374.44-380.0	Pc	4	393.83	59.7	62	56.3	2797.8	20.12	2.27		2000
GD10	374.44-380.0	Pc	5	402.76	59.7	62	52.2	2797.8	18.66	2.32		2000

Wartość średnia x 20.20
 Odchylenie standardowe s 2.65
 Współczynnik zmienności v 0.13

23.5 wartość odstająca (nie uwzględniana do średniej)

wykonał: Tomasz Demczuk
 zatwierdził: mgr inż. Joanna Bulanda





