

**DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 04**

<b>Obiekt</b>	Jaz piętrzący w zaporze czołowej	<b>Data produkcji</b>	Brak danych
		<b>Data badania</b>	15 / 10 / 2018
<b>Element</b>	Ściana lewa od wody górnej	<b>Projektowana klasa bet.</b>	nieznana
		<b>Sklerometr Schmidta typu: N Concerto</b>	
<b>Zlecniodawca</b>	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "Bystrzyca" w Lublinie Sp. z o.o.	<b>Obliczenia wg norm (europejskich):</b>	
		<small>PN-EN 206-1: 2003 "BETON". Część 1: Wymagania  PN-EN 12504-2: 2013-3E "Część 2. Badania nieniszczące"  INSTRUKCJA ITB 210/1977</small>	

Lp.	Kąt $\alpha$	Odczyty Li									Mediana Li $\alpha$	Poprawka kątowa $\pm \Delta L$	Odczyt średni sprow. Li	Ri	$(Li - \bar{L})^2$
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	0	33	34	42	33	33	41	31	31	33	33,0	0,0	33,0	21,96	0,3600
2	0	32	32	32	33	32	32	31	36	31	32,0	0,0	32,0	20,22	2,5600
3	0	34	33	29	33	33	30	33	31	31	33,0	0,0	33,0	21,96	0,3600
4	0	28	26	25	24	28	25	28	29	30	28,0	0,0	28,0	14,09	31,3600
5	0	32	31	30	31	31	32	33	32	37	32,0	0,0	32,0	20,22	2,5600
6	0	38	32	32	34	34	30	37	36	36	34,0	0,0	34,0	23,78	0,1600
7	0	36	35	38	32	38	37	35	34	39	36,0	0,0	36,0	27,67	5,7600
8	0	31	34	38	33	38	36	34	35	33	34,0	0,0	34,0	23,78	0,1600
9	0	37	41	38	32	35	43	34	43	36	37,0	0,0	37,0	29,74	11,5600
10	0	26	26	26	31	28	30	31	29	24	28,0	0,0	28,0	14,09	31,3600
11	0	38	38	41	39	42	44	40	37	36	39,0	0,0	39,0	34,12	29,1600
12	0	39	34	34	38	35	41	36	41	37	37,0	0,0	37,0	29,74	11,5600
<b>Wiek betonu: &gt; 1000 dni</b>											$\Sigma \Rightarrow$		403,0	281,38	126,9200

Kąt  $\alpha$  oznacza położenie młotka Schmidta w czasie pomiaru.

$$\bar{L} = 33,6 \quad (\text{przy liczbie odbicia} = 80)$$

$$S_L = 3,40$$

$$v_L = 10,11 \%$$

Współczynniki obliczeniowe:

$$\text{Wiek betonu} \quad c_t = 0,60$$

$$\text{Wilgotność betonu} \quad c_w = 1,06$$

Typ wilgotności betonu: **Wilgotny**

$$\text{Współczynnik hipotetyczny:} \quad C_h = 1,00$$

Wskaźniki jakości betonu:

$$k_{fc} = 0,61 \quad v_{fc} = 26,08 \%$$

$$f_{c_m} = 14,9 \text{ MPa}$$

$$f_{c_{\min}} = 9,2 \text{ MPa}$$

$$\sigma(S_R) = 3,89 \text{ MPa}$$

Badania wykonał(-a): mgr. inż. Paweł Gerba

Badania zatwierdził(-a): mgr. inż. Agata Łukasik