

**DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH nr 01**

<b>Obiekt</b>	Jaz piętrzący w zaporze czołowej	<b>Data produkcji</b>	Brak danych
		<b>Data badania</b>	15 / 10 / 2018
<b>Element</b>	Filar środkowy od wody dolnej	<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	34	34	32	29	30	35	26	28	36	32,0	0,0	32,0	20,22	5,7600
2	0	32	33	33	35	34	33	30	36	31	33,0	0,0	33,0	21,96	1,9600
3	0	32	26	36	30	32	36	36	34	38	34,0	0,0	34,0	23,78	0,1600
4	0	29	34	31	30	33	34	27	32	32	32,0	0,0	32,0	20,22	5,7600
5	0	31	31	29	30	30	32	31	35	33	31,0	0,0	31,0	18,57	11,5600
6	0	25	34	38	34	38	31	34	28	35	34,0	0,0	34,0	23,78	0,1600
7	0	42	40	43	39	39	39	41	41	43	41,0	0,0	41,0	38,83	43,5600
8	0	39	35	34	35	35	34	44	38	38	35,0	0,0	35,0	25,69	0,3600
9	0	38	36	42	35	39	35	36	33	37	36,0	0,0	36,0	27,67	2,5600
10	0	36	38	39	31	41	33	34	33	31	34,0	0,0	34,0	23,78	0,1600
11	0	39	36	36	39	40	34	35	36	43	36,0	0,0	36,0	27,67	2,5600
12	0	37	35	31	34	35	35	42	33	31	35,0	0,0	35,0	25,69	0,3600
<b>Wiek betonu: &gt; 1000 dni</b>											$\Sigma \Rightarrow$		413,0	297,86	74,9200

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

$$\bar{L} = 34,4 \quad (\text{przy liczbie odbicia} = 80)$$

$$S_L = 2,61$$

$$v_L = 7,59 \%$$

Współczynniki obliczeniowe:

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

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

Typ wilgotności betonu: **Wilgotny**

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

Wskaźniki jakości betonu:

$$k_{fc} = 0,69 \quad v_{fc} = 21,27 \%$$

$$f_{cm} = 15,8 \text{ MPa}$$

$$f_{ck_{min}} = 10,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma(S_R) = 3,36 \text{ MPa}$$

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

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