	BARG Laboratorium Budowlane Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Budowlana 19 Laboratorium Kraków	DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH MŁOTKIEM SCHMIDTA Typu N	Załącznik 1
Data badania: 04.06.2019	Zleciennodawca: PONTAR Paweł Rokicki ul. Daszyńskiego 25/6; 58-560 Jelenia Góra Budowa: Most w ciągu ul. Szpitalnej w Piekarach Śląskich	Element: Przyczółek punkt 3 Klasa betonu: - Data betonowania: -	
Nr młotka Schmidta 150178			
$L_{k\bar{s}r} = 78,20$ $L_{nom}/L_{k\bar{s}r} = 1,0230$ $\Delta L = 2,25 \%$ $L_{nom} = 80 \pm 2$ przyjęto $L_{nom}/L_{k\bar{s}r} = 1,0230$			
Miejsce:	Kąt α	Odczyt L_i	Odczyt średni L
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Odczyt średni $L \cdot L_{nom}/L_k$
1.	0°	22 24 18 18 20 22 24 18 20 22 24 22 24 18 22	21,2
2.	0°	24 18 28 24 24 24 24 22 22 23 20 22 18 20 22	21,7
3.	0°	22 20 20 22 22 26 24 24 24 22 20 24 22 24 24	22,3
4.	0°	24 22 22 24 22 24 26 24 24 24 22 24 26 24 22	22,8
5.	0°	24 24 22 24 22 26 22 22 26 22 24 24 18 26 24	23,2
6.	0°	24 24 24 24 22 22 24 26 18 18 20 22 28 22 24	23,6
7.	0°	26 24 22 24 22 22 22 22 22 22 22 26 24 18 20	24,1
8.	0°	26 26 24 24 28 24 24 24 22 26 22 22 24 22 18	23,9
9.	0°	26 22 26 26 22 26 24 22 22 22 22 26 26 24 24	22,8
10.	0°	26 26 24 26 24 22 24 26 24 26 24 24 22 24 24	23,3
11.	0°	22 22 22 24 24 22 24 24 24 26 24 24 24 26 22	22,5
12.	0°	24 26 24 26 22 24 26 24 26 22 24 24 24 24 20	24,3
		24,0	24,6
		24,4	25,0
		23,6	24,1
		24,0	24,6

Wiek betonu: powyżej 1000 dni
 Stan wilgotności betonu: powietrzno-suchy

WYNIKI ANALIZY STATYSTYCZNEJ

Średnia wartość liczby odbicia: $L_{\bar{s}r} = 23,72$
 Odchylenie standardowe liczby odbicia: $s_L = 0,92$
 Współczynnik zmienności liczby odbicia: $v_L = 3,90 \%$

Współczynniki poprawkowe w zależności od:

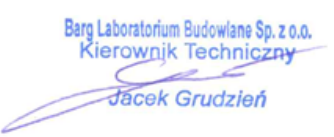
- wieku betonu: $w_2 = 0,60$
 - stanu wilgotności betonu: $w_1 = 1,00$

Współczynniki kierunkowe przyjętej hipotetycznej krzywej skalowania wg ITB :
 $a = 0,0409$ $b = -0,9140$ $c = 7,3600$

WSKAŹNIKI JAKOŚCI BETONU

Średnia wytrzymałość betonu na ściskanie: $R_{\bar{s}r} = 5,2 \text{ MPa}$
 Odchylenie standardowe wytrzymałości: $s_R = 0,6 \text{ MPa}$
 Współczynnik zmienności wytrzymałości: $v_R = 10,9 \%$
 Minimalna wytrzymałość betonu na ściskanie: $R_{min} = 4,3 \text{ MPa}$
 Współczynnik jednorodności: $k = 0,82$
 Jednorodność betonu: średnia

Wniosek: Wytrzymałość na ściskanie w dniu badania wyznaczona na podstawie pomiarów wg 210/ITB:
Średnia: 5,2 MPa. Minimalna: 4,3 MPa
Stwierdzona średnia jednorodność betonu.

Jacek Grudzień Opracował	06.06.2019 Kraków	 Berg Laboratorium Budowlane Sp. z o.o. Kierownik Techniczny Autoryzował
-----------------------------	-------------------	---