	BARG Laboratorium Budowlane Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie ul. Budowlana 19 Laboratorium Kraków	<b>DZIENNIK POMIARÓW SKLEROMETRYCZNYCH</b> MŁOTKIEM SCHMIDTA Typu N	Załącznik  <b>1</b>
Data badania:  04.06.2019	Zleciennodawca: <b>PONTAR Paweł Rokicki</b> <i>ul. Daszyńskiego 25/6; 58-560 Jelenia Góra</i> Budowa: <b>Most w ciągu ul. Szpitalnej w Piekarach Śląskich</b>	Element: <b>Przyczółek punkt 4</b> Klasa betonu: - Data betonowania: -	
Nr młotka Schmidta <b>150178</b>			
$L_{k\bar{s}r} = 78,20$ $L_{nom}/L_{k\bar{s}r} = 1,0230$ $\Delta L = 2,25 \%$ $L_{nom} = 80 \pm 2$ przyjęto $L_{nom}/L_{k\bar{s}r} = 1,0230$			
Miejsce:	Kąt $\alpha$	Odczyt $L_i$	Odczyt średni $L$
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15</div> <div>Odczyt średni <math>L \cdot L_{nom}/L_k</math></div> <div>Poprawka <math>\Delta L</math></div> <div>Odczyt średni sprowadzony <math>L_{ip}</math></div> </div>	
1.	0°	20 20 22 22 20 22 22 18 20 22 22 22 22 18 22	20,9
2.	0°	24 18 22 24 22 24 20 20 22 20 20 22 18 20 22	21,2
3.	0°	22 20 18 22 20 26 24 20 24 20 20 24 22 24 24	22,0
4.	0°	24 22 22 22 22 24 26 24 24 22 22 24 20 24 22	22,9
5.	0°	24 24 22 24 20 26 22 22 22 24 24 24 18 26 24	22,9
6.	0°	24 24 24 22 22 22 22 18 18 20 26 28 22 24 22	22,3
7.	0°	22 24 22 24 22 26 24 22 26 22 26 26 24 18 20	23,2
8.	0°	20 26 24 24 28 24 24 24 22 26 22 22 24 22 18	23,3
9.	0°	22 22 26 26 24 26 24 22 24 22 22 26 26 28 24	24,3
10.	0°	24 26 24 20 24 22 24 26 24 26 24 24 22 24 24	23,9
11.	0°	30 28 26 28 24 26 24 24 24 26 24 22 24 28 22	25,3
12.	0°	24 26 24 24 22 24 20 24 26 22 24 24 24 24 20	23,5

Wiek betonu: \_\_\_\_\_ powyżej 1000 dni

Stan wilgotności betonu: \_\_\_\_\_ powietrzno-suchy

**WYNIKI ANALIZY STATYSTYCZNEJ**

Średnia wartość liczby odbicia:  $L_{\bar{s}r} = 23,51$

Odchylenie standardowe liczby odbicia:  $s_L = 1,28$

Współczynnik zmienności liczby odbicia:  $v_L = 5,45 \%$

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:  $R_{\bar{s}r} = 5,1 \text{ MPa}$

Odchylenie standardowe wytrzymałości:  $s_R = 0,8 \text{ MPa}$

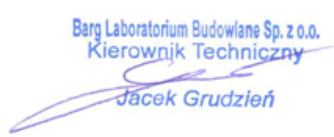
Współczynnik zmienności wytrzymałości:  $v_R = 15,2 \%$

Minimalna wytrzymałość betonu na ściskanie:  $R_{min} = 3,9 \text{ MPa}$

Współczynnik jednorodności:  $k = 0,75$

Jednorodność betonu: \_\_\_\_\_ niedostateczna

Wniosek: Wytrzymałość na ściskanie w dniu badania wyznaczona na podstawie pomiarów wg 210/ITB:  
**Średnia: 5,1 MPa. Minimalna: 3,9 MPa**  
**Stwierdzona niedostateczna jednorodność betonu.**

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