	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 1</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°	22 22 22 20 22 22 22 22 20 22 20 22 22 22 24 22	21,7
2.	0°	24 26 28 24 24 26 24 22 24 23 22 22 24 26 26	24,3
3.	0°	26 28 28 26 24 24 22 26 24 22 20 24 22 24 24	24,3
4.	0°	26 24 26 24 22 26 24 22 26 26 24 26 26 24 22	24,5
5.	0°	24 26 24 24 24 26 28 26 24 24 26 28 24 26 24	25,2
6.	0°	24 22 24 24 20 22 24 26 22 26 26 22 24 22 24	23,5
7.	0°	26 26 24 26 20 22 24 22 22 22 24 26 24 22 20	23,3
8.	0°	22 26 24 24 22 22 22 24 22 26 24 22 22 24 26	23,5
9.	0°	24 26 24 26 22 24 24 22 24 26 22 26 26 24 26	24,4
10.	0°	26 26 24 22 24 26 24 26 24 26 24 24 22 22 24	24,3
11.	0°	22 22 22 24 24 22 24 22 24 26 26 24 26 26 22	23,7
12.	0°	24 26 24 26 22 24 26 24 26 22 24 24 26 24 26	24,5

Wiek betonu: powyżej 200 dni

Stan wilgotności betonu: powietrzno-suchy

**WYNIKI ANALIZY STATYSTYCZNEJ**

Średnia wartość liczby odbicia:

$L_{\bar{s}r} = 24,49$

Odchylenie standardowe liczby odbicia:

$s_L = 0,90$

Współczynnik zmienności liczby odbicia:

$v_L = 3,69 \%$

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:

$R_{\bar{s}r} = 5,7 \text{ MPa}$

Odchylenie standardowe wytrzymałości:

$s_R = 0,6 \text{ MPa}$

Współczynnik zmienności wytrzymałości:

$v_R = 10,3 \%$

Minimalna wytrzymałość betonu na ściskanie:

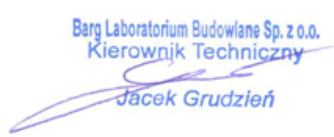
$R_{min} = 4,8 \text{ MPa}$

Współczynnik jednorodności:

$k = 0,83$

Jednorodność betonu: dobra

Wniosek: *Wytrzymałość na ściskanie w dniu badania wyznaczona na podstawie pomiarów wg 210/ITB:*  
**Średnia: 5,7 MPa. Minimalna: 4,8 MPa**  
**Stwierdzona dobra jednorodność betonu.**

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