



Politechnika Łódzka

KBB

Katedra Budownictwa Betonowego

90-924 Łódź, al. Politechniki 6 tel. (042) 631-35-75 fax. (042) 631-35-84 NIP: 727 002 18 95 REGON: 000001583

Laboratorium Badawcze
Materiałów i Konstrukcji
Budowlanych KBB

Badania akredytowane

Beton

Wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość,
przepuszczalność wody, gęstość, głębokość
penetracji wody po ciśnieniu, odporność na
działanie mrozu

Beton w konstrukcjach

Badania nieniszczące. Oznaczanie siły przy
wyrwaniu, oznaczanie liczby odbicia

Materiały kamienne

Ścieralność metodą tarczy Boehmego

Kostka brukowa Płyty brukowe Krawężniki

Nasiąkliwość, ścieralność metodą tarczy
Boehmego, ścieralność metodą szerokiej tarczy
ściernej

Kostka brukowa

Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy
rozłupywaniu

Betonowe krawężniki

Wytrzymałość na zginanie

Betonowe studzienki, rury i kształtki

Wytrzymałość na zginanie

Cement

Wytrzymałość na zginanie i ściskanie, czas
wiązania, stałość objętości, oznaczanie ciepła
hydratacji

Stal dla budownictwa

Próba rozciągania w temperaturze otoczenia,
próba zginania.

wykonujemy również badania

cementu, kruszywa, ceramiki budowlanej,
niszczące elementów i konstrukcji budowlanych
(stal, żelbet, drewno) w skali naturalnej

oraz

projektowanie mieszanki betonowej, monitorowanie
temperatury w dojrzewającym masywie betonowym,
ekspertyzy techniczne obiektów budowlanych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 01/10

Temat: **Badanie wytrzymałości cegieł**

Nr umowy: **I-165/106/2010-NU**

Zleceniodawca: **KDB
Zbigniew Kotynia Doradztwo Budowlane
ul. Koplowicza 2/19
92-549 Łódź**

Data zlecenia: **11.01.2010r.**

Data wykonania: **18 stycznia 2010r.**

Sprawozdania:

Sprawozdanie zawiera: **Raport z badania Nr: 01/10**

ROZDZIELNIK		Kierownik Laboratorium KBB	Kierownik Katedry KBB		
Odbiorca	Nr egz.	Laboratorium Badawcze Materiałów i Konstrukcji Budowlanych Kierownik Laboratorium <i>mgr inż. Barbara Janecka-Pawlak</i>	Kierownik Katedry Budownictwa Betonowego PŁ <i>prof. dr hab. inż. Artem Czekwianiano</i>	Strona	1
Zleceniodawca	1			Stron	1
Zleceniodawca	2			Liczba raportów	1
Laboratorium KBB	3			Nr egz.	1

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie powinno być powielane inaczej jak w całości.

KBB POLITECHNIKA ŁÓDZKA Katedra Budownictwa Betonowego		LABORATORIUM BADAWCZE MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH LBB	RAPORT Z BADAŃ Nr. 01/10 Badanie wytrzymałości na ściskanie cegły	Data: 18.01.2010 r.	
1. Zleceniodawca: Zbigniew Kotynia Doradztwo Budowlane ul. Koplowicza 2/19, 92-549 Łódź			2. Nr umowy, data zlecenia: I-165/106/2010-NU 11.01.2010 r.		
3. Przedmiot badań: Cegła pełna			4. Liczba dostarczonych cegieł: 7 sztuk		
5. Warunki przechowywania cegieł: Po dostarczeniu do Laboratorium KBB do momentu badania przechowywane w warunkach naturalnych otoczenia tem. $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, wilg. $25 \pm 5\%$.			6. Cegły dostarczył/data: Zleceniodawca 08.01.2010 r.		
7. Cegły pobrał/data: Zleceniodawca 08.01.2010 r.		8. Data wykonania badań: 18.01.2010 r.		9. Urządzenia badawcze: Maszyna wytrzymałościowa Form+Test Piła do cięcia	
10. Metodyka badań: Badania wykonano zgodnie z normą PN-70/B-12016 – <i>Wyroby ceramiki budowlanej. Badania techniczne.</i> p. 3.2.8.					


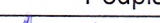

11. Zestawienie wyników badań wytrzymałości na ściskanie cegieł

Tablica 1

L. p.	Oznaczenie próbki	Wymiary próbki [mm]			Obciążenie niszczące F [kN]	Wytrzymałość na ściskanie R _c [MPa]
		długość	szerokość	wysokość		
1	01/10/1	135	125	150	267,9	15,9
2	01/10/2	133	130	140	78,9	4,6
3	01/10/3	123	118	149	479,0	33,0
4	01/10/4	125	130	135	126,1	7,8
5	01/10/5	135	129	145	296,5	17,0
6	01/10/6	135	130	153	274,9	15,7
7	01/10/7	135	140	152	80,2	4,2

Laboratorium Badawcze
 Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
 Kierownik Laboratorium

mgr inż. Barbara Janecka-Pawlak

Oświadczenie: Badanie przeprowadzono zgodnie z wymaganiami normy wymienionej w metodyce badań (pkt.10).						
Skład ekipy badawczej:		Podpis	Raport opracował:	Podpis	Strona	1
1.	Andrzej Wierzbicki		Monika Potapow		Stron	1
2.	Monika Potapow				Nr egz.	1