

	<b>HYDROBUDOWA - 1</b> <b>BETONIARNIA - LABORATORIUM Sp. z o.o.</b> <b>03-054 Warszawa ul. Chlubna 7</b> <b>tel. 22 811-46-11</b>	Strona...1..	
	<b>LABORATORIUM</b>	Stron...1...	

Warszawa, dnia 29.04.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 269/L/2016

Nazwa i adres Zleceniodawcy: „INFO.-INŻ.-MEDIA” Sp. z o.o. ul.SADOWA 4/36, 05-110 JABŁONNA  
 Numer umowy/zlecenia: 39/16 z dn.27.04.2016

Obiekt badań: Rdzenie betonowe o średnicy  $\varnothing$  142 mm - 3 szt. (oznaczone numerami 1.2, 2.2 i 3.2);

Data dostarczenia rdzeni do Laboratorium: 27.04.2016; Protokół przyjęcia próbek nr: 39/16-1

**Projektowana klasa wytrzymałości betonu na ściskanie:** brak informacji

Oszacowany maksymalny wymiar ziarn kruszywa:  $D_{max}$  16 mm

Opis pobrania rdzeni (informacja Zleceniodawcy):

odwiercone przez Zleceniodawcę zgodnie z PN-EN 12504-1:2011, z obiektu: HALA OTW INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (element zabetonowany – wiek ok.30 lat)

Z dostarczonych rdzeni betonowych uzyskano 3 próbki do badania – po 1 próbce z dolnej części każdego rdzenia;

Sposób przygotowania próbek do badania: przycięte i wyprawione zaprawą zgodnie z PN-EN 12390-3:2011 załącznik A, pkt. A.3

Zakres badań: **Wytrzymałość na ściskanie - zgodnie z PN-EN 12390-3:2011+AC:2012 i PN-EN 12504-1:2011**

Wiek próbek w dniu badania [dni]: 30 lat (informacja Zleceniodawcy)

Liczba próbek  $n$  [szt.]: 3

Stan wilgotności powierzchni próbki w czasie badania: wilgotna

Miejsce wykonania badania: LABORATORIUM HYDROBUDOWY-1 BETONIARNIA-LABORATORIUM Sp. z o.o.  
 03-054 Warszawa ul. Chlubna 7

Data badania: 28.04.2016

Badanie wykonał: Cezary Kuska

Wyniki badania:

Lp.	Nr odwiertu		Długość odwiertu min/max [mm]	Oznaczenie próbek	Wymiary próbek przygotowanych do badania [mm]	Max obciążenie przy zniszczeniu [kN]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Współcz. przeliczeniowy <sup>1)</sup>	Wytrzymałość na ściskanie $f_{is}$ [MPa]	Średnia wytrzymałość na ściskanie $f_{m(n), is}$ [MPa]
	Ozn. Laboratorium	Ozn. Zleceniodawcy								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	39/16-1/1	1.2	225 / 241	1/ODW	$\varnothing$ 142, h= 143	674	33,2	1,027	34,1	33,2
2	2	2.2	225 / 242	2/ODW	$\varnothing$ 142, h= 137	661	34,0	0,946	32,2	
3	3	3.2	232 / 257	3/ODW	$\varnothing$ 142, h= 142	682	33,8	0,983	33,2	

<sup>1)</sup> Stosowany w celu przeliczenia wytrzymałości na ściskanie uzyskanej z próbki badanej na próbkę o wymiarze  $d=h=100$ mm

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

**OCENA WYTRZYMAŁOŚCI BETONU NA ŚCISKANIE W KONSTRUKCJI wg PN-EN 13791:2008 pkt. 7.3.3:**

Wartości uzyskane $\pm$ niepewność rozszerzona <sup>2)</sup> : średnia wartość $f_{m(n), is} = 33,2 \text{ MPa} \pm 1,8 \text{ MPa}$ minimalna wartość $f_{is, lowest} = 32,2 \text{ MPa} \pm 1,7 \text{ MPa}$	Kryteria zgodności: $f_{ck, is} = f_{m(n), is} - k$ (dla $n=3 \rightarrow k=7$ ) $f_{ck, is} = f_{is, lowest} + 4$	Minimalne wymagania dla projektowanej klasy wytrzymałości na ściskanie: $f_{m(n), is} = - \text{MPa}$ $f_{is, lowest} = - \text{MPa}$
Uzyskana klasa wytrzymałości betonu na ściskanie <sup>3)</sup> <b>C 25/30</b>		

<sup>2)</sup> Niepewność rozszerzona wyniku badania wytrzymałości na ściskanie przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95% nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem/wycięciem rdzeni;

<sup>3)</sup> Przy określeniu klasy wytrzymałości betonu na ściskanie nie uwzględniono niepewności wyników badania;

Opracował:

**SPECJALISTA**  
w Laboratorium

mgr inż. Dorota Głębicka

Autoryzował:

Z-ca Kierownika Laboratorium

mgr inż. Brygida Augustyniak

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Koniec