



# BARG Diagnostyka Budowli Sp. z o.o.

ul. Kamińskiego 28, Ożarów Mazowiecki  
tel. 22 8140423

## Świadectwo badania gor/heb/1/rdz/2017

Zleceniodawca : **Doradca Techniczny mgr inż. Dorota Hebda**  
**ul. Albatrosów 15f/11, 05-500 Piaseczno**

Budynek **Budynek mieszkalno - usługowy**  
**ul. Górczewska 226**  
**Warszawa**

### Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie próbek betonu wyciętych z konstrukcji

#### 1. Dane ogólne

Wycięcie odwiertów: wg PN-EN 12504-1  
Data wycięcia odwiertów: 08.08.2017r.  
Metoda przygotowania próbek: szlifowanie  
Nominalnie maksymalny wymiar ziarn kruszywa: 16 mm  
Stan wilgotności próbek w czasie badania: suche  
Badanie przeprowadzono: wg PN-EN 12390-3

#### 2. Wyniki badania.

Ozn. próbki	Element konstrukcji / oznaczenie próbki	Data wykonania elementu	Data wykonania badania	Wiek próbki (dni)	Wym. próbki cylindr.		Masa próbki (kg)	Siła niszcząca (kN)	Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> )	Wytrzymałość na ściskanie R <sub>cył</sub> [MPa]
					d (cm)	h (cm)				
1	strop żelbetowy, M1	-	2017-08-18	-	5,4	5,4	0,29	69,2	2,338	30,2
2	strop żelbetowy, M2	-	2017-08-18	-	5,4	5,5	0,29	60,7	2,319	26,5
3	strop żelbetowy, M3	-	2017-08-18	-	5,4	5,5	0,30	87,3	2,351	38,1
4	strop żelbetowy, M4	-	2017-08-18	-	5,4	5,5	0,30	61,0	2,383	26,6
Wartość średnia:										30,4

Uwagi:

#### Ocena według punktu 7.2 normy PN-EN 13791

	Wartość
Kryterium 1 $f_{ck, is} = f_{m(n), is} - k$	23,4
Kryterium 2 $f_{ck, is} = f_{is, lowest} + 4$	30,5

Do obliczeń przyjęto współczynnik  $k=7$  (tab. 2 PN-EN 13791) i współczynnik przeliczeniowy wytrzymałości na ściskanie in-situ do wytrzymałości na ściskanie badanej na próbkach standardowych równy 0,85 (tab. 1 PN-EN 13791)

$$f_{ck, is} = 23,4 \text{ MPa}$$

$$f_{ck, is} / 0,85 = 27,5 > 25 \text{ MPa}$$

Badany beton pochodzi z populacji zgodnej pod względem wytrzymałości charakterystycznej z betonem klasy

**C 20/25**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze świadectwo badania bez pisemnej zgody firmy Barg Diagnostyka Budowli nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Ożarów Mazowiecki, 18.08.2017r.

**Barg Diagnostyka Budowli Sp. z o.o.**  
05-850 Ożarów Maz. ul. Kamińskiego 28  
tel. (22) 814-04-23, fax (22) 884-65-66  
NIP: 524-26-37-502

Sporządził:

Krzysztof Daniluk

Specjalista d/s badań