



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 42/C/2017

### Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa płyta brukowa o powierzchni gładkiej;  
płyta chodnikowa o wymiarach 35x35x5 cm

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

### Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

- Szymon Gładysz, Główny Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych
- Piotr Graczyk, Specjalista ds. badań wyrobów budowlanych

### A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** u producenta: Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe i Prefabrykacji Betonów "KAMAL" Sp. z o. o., ul. Kamienna 74, 85-726 Bydgoszcz; miejsce kontroli: Zakład produkcji prefabrykatów Z-4, ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość
2. **Data pobrania próbki:** 14 lutego 2017 r.;                      **nr protokołu pobrania próbki:** nr 3/2017
3. **Data dostarczenia próbki:** 15 lutego 2017 r.;                      **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
4. **Oznaczenie producenta:** Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe i Prefabrykacji Betonów "KAMAL" Sp. z o. o., ul. Kamienna 74, 85-726 Bydgoszcz; Zakład produkcyjny: Zakład produkcji Prefabrykatów Z-4, ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**  
próbka do badań – data produkcji: 08.09.2016 r., zmiana: 3BH  
próbka kontrolna – data produkcji: 08.09.2016 r., zmiana 3BH
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:**  
Wyrób uzyskuje pełną wytrzymałość po 28 dniach od daty produkcji.
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczona do badań pobrano w dniu 14.02.2017 r. w ilości 8 sztuk (+ ok 9,50 m<sup>2</sup>). Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 11 palet (113,19 m<sup>2</sup>)
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 8 sztuk – próbka do badań / ok. 9,50 m<sup>2</sup> – próbka kontrolna
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**  
Art. 25 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570, z późn. zm.).  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 r., poz. 2332)
11. **Data przeprowadzenia badania:** 16 – 17 lutego 2017 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):**  
nie dotyczy

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Ewentualne skargi dotyczące realizacji badań mogą być składane w terminie jednego miesiąca od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:**

**Oględziny:** dostarczono próbki bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

**Badania fizyczno-chemiczne:****Wyniki badań:**

**1. Sprawdzenie wytrzymałości na zginanie i obciążenie niszczące** – procedura badawcza według PN-EN 1339:2005 *Betonowe płyty brukowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1339:2005/AC:2007  
Załącznik F

- Data badania: 16-17 luty 2017 r.
- Wymiary nominalne: 35x35x5 cm

Oznakowanie próbki	Obciążenie niszczące P [N]	Wytrzymałość T [MPa]
42/C/1	13,2	6,5
42/C/2	13,3	6,6
42/C/3	12,5	6,5
42/C/4	13,4	6,9
42/C/5	12,6	6,2
42/C/6	14,2	7,3
42/C/7	13,7	6,8
42/C/8	15,5	7,7
Wartość średnia		6,8
Odchylenie standardowe		0,5
Niepewność rozszerzona		0,5
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k= 2,03		

**Inne badania:** brak

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:**

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny	ocena
wytrzymałość na zginanie	klasa 1 - S	wartość minimalna: 6,2 MPa	minimalna wytrzymałość na zginanie 2,8 MPa	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

**Uwagi**

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.~~

**Podpis przeprowadzającego badanie**

Główny Specjalista  
ds. badań wyrobów budowlanych

  
Szymon Gładysz

Specjalista ds. badań  
wyrobów budowlanych

  
Piotr Graczyk

**Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium

  
Anna Kuliś