

Warszawa, 09.08.2019 r.  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;  
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci  
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 14421/SL

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:  
Betonowa kostka brukowa DI, (CEGŁA 80 mm szara)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:  
Mazowiecki Wojewódzki Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Czereśniowa 98  
02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



### A. Oznaczenie próbki

#### 1. Miejsce pobrania próbki:

Na budowie – Rozbudowa ul. Wał Miedzeszyński na odc. Od „ronda” z ul. Trakt Lubelski do węzła z planowaną trasą ekspresową S2, leżącej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 801 w ramach zadania pn. Przebudowa ul. Wał Miedzeszyński na odc. Od ronda z ul. Trakt Lubelski do węzła z planowaną trasą ekspresową S2”.  
Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę.

#### 2. Data pobrania próbki:

04.07.2019 r. nr protokołu pobrania próbki: 1

#### 3. Data dostarczenia próbki:

05.07.2019 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 90

#### 4. Oznaczenie producenta:

Producent: PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK  
MACKIEWICZ; Al. J. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża  
Zakład produkcyjny: PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK  
MACKIEWICZ; ul. Białostocka 63C, 18-300 Zambrów

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:  
2018-04-03 1/1 1
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:  
Nie występuje
7. Określenie sposobu opakowania próbki:  
Próbki dostarczone luzem, zabezpieczone folią, taśmami z nadrukiem:  
*Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie*, przyklejono naklejki z napisem: *Próbka wyrobu budowlanego*, ponadto zabezpieczono wyrób plombami holograficznymi o nr: WINB-00290, WINB-00291.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:  
Brak danych – art.16 ust. 2a ustawy *o wyrobach budowlanych*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:  
20 zabezpieczonych sztuk wyrobu
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:  
  
Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j.: Dz. U. 2019 poz. 266 z późn. zm.)  
  
Przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym. (Dz. U. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania:  
10-12.07.2019 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):  
Nie dotyczy

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

- Oględziny: Kostka brukowa została przekazana w ilości (20 sztuk) i jakości umożliwiającej wykonanie zleconych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

**Tablica 1: Wyniki badań betonowych kostek brukowych DI, (Cegła 80 mm szara)**

Badana cecha	Sposób badania	Wynik badania	
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, $T$ MPa	PN-EN 1338:2005+AC:2007 Zał. F	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, $T$ MPa	Obciążenie niszczące na jednostkę długości, $F$ [N/mm] długości rozłupania
Próbki :			
1		5,9	729
2		5,6	704
3		5,6	700
4		5,6	701
5		5,9	733
6		5,5	682
7		5,1	639
8	4,4	551	

Inne badania: nie ma

**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”:**

**Tablica 2: Kryteria i ocena**

Badana właściwość	Wartość zmierzona		Właściwość deklarowana	Wymaganie wg PN-EN 1338:2005 +AC:2007	Ocena wyników wg wymagań normy PN-EN 1338:2005 +AC:2007
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, wartości pojedynczych próbek, $T$ MPa	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, $T$ MPa	Obciążenie niszczące na jednostkę długości, $F$ N/mm długości rozłupania	ZGODNA ( $T_{char} \geq 3,60$ MPa)	Wytrzymałość $T$ nie więcej niż jednej kostki jest mniejsza niż 3,6 MPa ale nie mniejsza niż 2,9 MPa i żadne obciążenie niszczące nie jest mniejsze niż 250 N/mm długości rozłupania.	ZGODNA
1	5,9	729			
2	5,6	704			
3	5,6	700			
4	5,6	701			
5	5,9	733			
6	5,5	682			
7	5,1	639			
8	4,4	551			

Wymaganie wg normy PN-EN 1338:2005+AC:2007 pkt. 5.3.3.2:

Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu  $\geq 3,6$  MPa

Minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu  $\geq 2,9$  MPa dla każdego pojedynczego wyniku.

Próbki poddane badaniom powinny być uznane za zgodne z wymaganiami.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*.



(podpis przeprowadzającego badanie) \*

p.o. KIEROWNIKA LABORATORIUM  
Surowców i Wyrobów Budowlanych

*mgr Anita Pabich*

.....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium) \*

\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).