

AG-CEL LABORATORIUM P. RYDYGIER I.  
TRZYNSKI sp.j.  
Pawłówko, ul. Bydgoska 14  
89-620 Chojnice

Chojnice, 25.03.2020r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 20200325/559/18/01



Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **BETONOWA KOSTKA  
BRUKOWA GALABETON – BKBG 8CM BEHATON ŻÓŁTY**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru  
Budowlanego, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **na budowie. Budowa drogi ekspresowej S-7 na odcinku granica województwa mazowieckiego/świętokrzyskiego – Skarżysko-Kamienna; Budowa węzła „Skarżysko-Zachód” na połączeniu drogi ekspresowej z ulicą Piłsudskiego w Skarżysku-Kamienna, ul. Krakowska. GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W KIELCACH, 25-950 Kielce, ul. Ignacego Paderewskiego 43/45**
2. Data pobrania próbki: **05.02.2020 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7782.9.2020/1**
3. Data dostarczenia próbki: **23.03.2020 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **20200323/20/01**
4. Producent: **BLAŻEJ KOSTRZEWA „GALABETON”, 26-600 Radom, ul. Hodowlana 2A**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **09.10.2019**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbki zabezpieczone poprzez umieszczenie w pudełku kartonowym i opatrzenie znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.**
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: **Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: **16 sztuk kostek**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
  - **Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (j. t. Dz. U. z 2019 r. poz. 266, ze zm.) – art. 16 ust. 2a;**
  - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332 ze zm.);**
  - **PN-EN 1338:2005, PN-EN 1338:2005/AC:2007;**
11. Data przeprowadzenia badania: **25.03.2020 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania: **AG-CEL Laboratorium, Pawłówko, ul. Bydgoska 14, 89-620 Chojnice**

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

Oględziny: Wyrób został dostarczony we właściwej ilości (16 sztuk) i w stanie odpowiednim do przeprowadzenia wyszczególnionych badań.

Badania fizyczno-chemiczne: badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu wg PN-EN 1338:2005+PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań. Zał. F

Oznaczenie próbki	Masa próbki [kg]	Długość w płaszczyźnie przelomu l [mm]	Grubość w płaszczyźnie przelomu t [mm]	Współ. korekcyjny k	Obciąż. niszczące P [N]	Obciąż. niszczące na jednostkę długości F [N/mm]	Wytrzym. na rozciąganie przy rozłupywaniu T [MPa]	Średnia wytrzym. na rozciąganie przy rozłupywaniu $T_{br}$ [MPa]	
Oznaczenie wewnętrzne Laboratorium									
20200323/20/01-01	4,81	197	79	0,99	104 800	530	4,3	4,1	
20200323/20/01-02	4,89	197	80	1,00	98 900	500	4,0		
20200323/20/01-03	4,90	197	79	0,99	112 600	570	4,6		
20200323/20/01-04	4,82	197	79	0,99	95 800	490	3,9		
20200323/20/01-05	4,81	197	79	0,99	89 400	450	3,6		
20200323/20/01-06	4,86	197	79	0,99	100 300	510	4,1		
20200323/20/01-07	4,85	197	79	0,99	97 500	500	4,0		
20200323/20/01-08	4,81	197	79	0,99	107 300	550	4,4		
Niepewność rozszerzona U [MPa]:								±	0,2

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”**

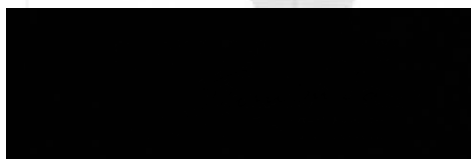
Wynik badania	Kryterium oceny	Wartość deklarowana	Ocena
	Dla próbki składającej się z 8 kostek wyrób spełnia wymagania, gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 3,6 MPa</li> <li>- średnia wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu: 4,1 MPa</li> <li>- minimalne obciążenie niszczące: 450 N/mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie wartości wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu są nie mniejsze niż 3,6 MPa</li> <li>- obciążenie niszczące na jednostkę długości jest w każdym przypadku nie mniejsze niż 250 N/mm</li> </ul>	≥3,6 MPa	Zgodny

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

**D. Opinie i interpretacje.**

Brak

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



(podpis przeprowadzającego badanie)



KIEROWNIK  
LABORATORIUM  
inż. Paweł Ginter

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)