



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.  
ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa  
**Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku**  
**Laboratorium Wyrobów Budowlanych**  
ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk  
tel. 663 130 721  
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



Gdańsk, 28 września 2020 r.  
wydanie 1

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 147/BR/2020

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

betonowa kostka brukowa Polbruk Nostalit 6 cm, kolor grafit, tekstura: standard, powierzchnia płaska

### Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

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

[REDACTED]

#### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** na budowie: Przebudowa drogi krajowej nr 91 w Gdańsku wraz z budową wiaduktu Biskupia Górka, budową parkingu wielopoziomowego oraz przebudową istniejącej infrastruktury (WI-II.7820.1.5.3.2016.MKH)
- Data pobrania próbki:** 21 maja 2020 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 3  
(nr akt sprawy: WWB.7781.8.2.2020.MR)
- Data dostarczenia próbki:** 29 maja 2020 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1
- Producent:** Polbruk S.A. ul. Nowy Świat 16c, 80-299 Gdańsk
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**  
Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: 25.07.2019 (H 52)
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie dotyczy
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Z partii wyrobu budowlanego losowo pobrano próbkę wyrobu. Pobrany próbkę wyrobu budowlanego zabezpieczono poprzez ułożenie opakowaniu tekturowym i zabezpieczenie folią przezroczystą z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „ Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:**  
126,50 m<sup>2</sup>
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 20 szt. kostek brukowych
- 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.) oraz § 2 rozporządzenia 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 z późn. zm.)
- Data przeprowadzenia badania:** 26-27 lipca 2020 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania:** POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A., Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku, Laboratorium Wyrobów Budowlanych, ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

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

**Oględziny:** dostarczono betonowe kostki brukowe bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

**Badania fizyczno-chemiczne:**

**1. Sprawdzenie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu** – procedura badawcza według PN-EN 1338:2005 *Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań* wraz z poprawką PN-EN 1338:2005/AC:2007  
*Załącznik F*

– Data badania: 26-27 lipiec 2020 r.

oznakowanie próbki	obciążenie niszczące na jednostkę długości kostki brukowej F [N/mm]	wytrzymałość T [MPa]
147/BR/1	600	5,6
147/BR/2	550	5,1
147/BR/3	560	5,2
147/BR/4	550	5,1
147/BR/5	590	5,5
147/BR/6	460	4,3
147/BR/7	560	5,2
147/BR/8	470	4,3
Wartość średnia		5,0
Odchylenie standardowe		0,5
Niepewność rozszerzona		0,4
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2,18		

**Inne badania:** brak

Powyzsze wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

**C. Stwierdzenie zgodności 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 <sup>2)</sup>	Ocena <sup>1)</sup>
wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	charakterystyczna $\geq 3,6$ MPa	wartość minimalna: 4,3 MPa  wartość średnia: 5,0 MPa	minimalna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu $\geq 2,9$ MPa  maksymalnie 1 wartość wytrzymałości pomiędzy $2,9 \text{ MPa} \leq x < 3,6 \text{ MPa}$  Obciążenie niszczące $\geq 250$ N/mm	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

1) Niniejsza ocena nie uwzględnia niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

2) Kryterium zawarte w PN-EN 1338:2005 wraz z poprawką PN-EN 1338:2005/AC:2007 – *Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań*

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

#### D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy 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**



**Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie**



**Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium**

Kierownik Laboratorium

Anna Dąbrowska

