

**LABORATORIUM BADAWCZE
ODDZIAŁU CERAMIKI I
BETONÓW W WARSZAWIE
03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4
Nr akredytacji AB 115**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 88/K/LB/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Opornik betonowy TYP: 100x25x12 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego aleje Niepodległości 16/ 18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: „Rozbudowa północnej nitki mostu Lecha w ciągu ul. Lechnickiej- Bałtyckiej w Poznaniu”. Nr projektu: POIS: 04.02.00-00-00-0035/16
2. Data pobrania próbki: 08.11.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1
3. Data dostarczenie próbki: 10.12.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 88/19,
4. Producent: POZBRUK Sp. z o.o. Sp. J. 62-090 Rokietnica
, Sobota, ul. Poznańska 43
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 10. 09. 2019
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie dotyczy
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę wyrobu budowlanego opatrzone nr 1 oraz zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, data produkcji/ nr partii, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach : 00000334, 00000335,
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: nie ustalono- art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 8 sztuk
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 (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 266 z późn. zm.),
- 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. 2015, poz. 2332),
- 11. Data przeprowadzenia badania: 16.12. - 17.12.2019 r.,
- 12. Miejsce przeprowadzenia badań: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze Oddziału Ceramiki i Betonów w Warszawie

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: Wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań.

Badania fizyczno- chemiczne:

Badanie wytrzymałości na zginanie (wg PN-EN 1340:2004, załącznik F)

❖ Wyniki badań :

Numer próbki	Obciążenie niszczące, P (N)	Odległość między podporami, L (mm)	Moment bezwładności powierzchni określony z wymiarów nominalnych, I (mm ⁴)	Odległość między środkiem ciężkości i skrajnym włóknem rozciąganiem, y (mm)	Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie, T (MPa) $T = \frac{PxLxy}{4xI}$
1	18000	800	36000000	60	6,0
2	21000				7,0
3	17900				6,0
4	16900				5,6
5	17200				5,7
6	18600				6,2
7	18600				6,2
8	16900				5,6
Średnia:					6,0

Inne badania: nie prowadzono innych badań.

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

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

- **Deklarowana wartość przez producenta:** wytrzymałość na zginanie $T \geq 5 \text{ MPa}$

D. Opinie i interpretacje

Wytrzymałość na zginanie badanych elementów w żadnym przypadku nie była mniejsza niż 5 MPa

Badane wyroby spełniają deklarowaną wytrzymałość na zginanie zamieszczoną w pkt.4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego”

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie)

Kierownik
Laboratorium Badawcze
Instytutu Ceramiki i Betonów

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)


mgr Agnieszka Ducka