

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm, wzór HOLLAND BEZ FAZY, kolor czarny (Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: JADAR/KOSTKA BRUKOWA/8-10/2017/SK).

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO,
90-113 Łódź, ul. Traugutta 25.

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *Na budowie: Budowa i przebudowa linii kolejowej E20 na odcinku od km 63,542 do km 109,000 w ramach zadania pn.: Przebudowa i budowa infrastruktury kolejowej w ramach projektu POIiŚ 7.1-8 „Modernizacja linii kolejowej E20 na odcinku Warszawa – Poznań – pozostałe roboty, odcinek Sochaczew – Swarzędz – prace przygotowawcze”.*
2. Data pobrania próbki: *21.02.2019 r. ; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego: Nr 1/art.16.2a/2019POIiŚ.*
3. Data dostarczenia próbki: *25.02.2019 r.;* nr protokołu przyjęcia próbki: *protokół Nr 10/19 z dnia 25.02.2019 r.*
4. Oznaczenie producenta: *JADAR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Marii Fołtyn 6B, 26-600 Radom.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Data produkcji 2018-10-16.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: -
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *opakowanie foliowe i karton, opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbek do badań przez WINB w Łodzi. Próbki dostarczono w dwóch opakowania po 8 sztuk w każdym.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *Brak danych.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *16 sztuk kostek o gr. 8 cm.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - *Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach Budowlanych (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570, z późn. 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).*
11. Data przeprowadzenia badania: *12.03.2019 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: *Dostarczone do badań próbki (kostki brukowe) były nie uszkodzone w stanie nadającym się do badań wytrzymałości.*

Badania fizyczno-chemiczne: *Badanie dostarczonych próbek przeprowadzono dla wskazanego przez Zlecającego zakresu, tj. określenie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu. Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.*

Wyniki badań przedstawiono w Tablicy 1.

Tablica 1 WYNIKI BADAŃ Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu

Lp.	Wytrzymałość T [MPa]	Obciążenie niszczące F [N/mm]	Norma badawcza
1	5,3	660	PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań – pkt 6.3.8.3 A., załącznik F.
2	4,4	550	
3	5,4	670	
4	5,7	710	
5	5,3	660	
6	5,0	630	
7	4,4	550	
8	4,7	580	

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”:

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań

Lp.	Wyniki badań		Norma badawcza / Kryteria oceny zgodności	Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe	Ocena wyników badań
	Wytrzymałość T [MPa]	Obciążenie niszczące F [N/mm]			
1	5,3	660	PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007 / Wytrzymałość T każdej kostki nie mniejsza niż 3,6 MPa, a obciążenie niszczące F nie mniejsze niż 250 N/mm.	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zgodna ($\geq 3,6$ MPa)	<u>Wyrób spełnia wymagania</u>
2	4,4	550			
3	5,4	670			
4	5,7	710			
5	5,3	660			
6	5,0	630			
7	4,4	550			
8	4,7	580			

Uwagi: Laboratorium Badawcze Materiałów i Konstrukcji Budowlanych PŁ realizowało jedynie badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu dostarczonych próbek (kostka brukowa). Przedstawiciel Laboratorium nie uczestniczył w pobieraniu próbek do badań.

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

[Redacted signature area]

(podpis przeprowadzającego badanie)*

Laboratorium Badawcze
Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Kierownik Laboratorium

R. Walendziak

mgr inż. Radosław Walendziak
(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).