



Warszawa, 30 czerwca 2025 r.

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA**

**Nr IBDiM-KOT-2020/0539 wydanie 3**

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek:

z siedzibą:

**JADAR Sp. z o.o.  
ul. M. Fołtyn 6B  
26-600 Radom**

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**  
stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Kostka brukowa betonowa do pokrycia obszarów ruchu pojazdów i pieszych**

o nazwie handlowej: **Kostka brukowa betonowa „JADAR 40”**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym  
w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR  
  
dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. IBDiM

DYREKTOR  
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **28 lipca 2020 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **28 lipca 2030 r.**

## 1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

### 1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest wyrób budowlany o nazwie technicznej: **Kostka brukowa betonowa do pokrycia obszarów ruchu pojazdów i pieszych** i nazwie handlowej: **Kostka brukowa betonowa „JADAR 40”**, zwany dalej także: **kostką brukową**.

### 1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Producentem wyrobu jest **JADAR Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. M. Foltyn 6B, 26-600 Radom**.

### 1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

- a) **Fabryka Radom, ul. Marii Foltyn 6B, 26-600 Radom,**
- b) **Fabryka Skaryszew, ul. Wincentego Witosa 9, 26-640 Skaryszew,**
- c) **Fabryka Grójec, ul. Armii Krajowej 29A, 05-600 Grójec,**
- d) **Fabryka Kielc, Bolechowice 104, 26-052 Nowiny k/Kielc,**
- e) **Fabryka Lublin, ul. Metalurgiczna 13, 20-234 Lublin,**
- f) **Fabryka Serock, ul. Karolińska 51, 95-140 Serock.**

### 1.4 Typ/typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

#### 1.4.1 Typ/typy wyrobu

1. Kostka brukowa betonowa.

#### 1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i surowców. Identyfikacja wyrobu

Kostka brukowa jest produkowana w postaci jedno- lub dwuwarstwowych elementów o grubości 4 cm z betonu niebarwionego i barwionego o powierzchni gładkiej lub obrobionej, o wzorach wg katalogu producenta.

Odchyłka od wymiarów nominalnych wg PN-EN 1338 wynoszą:

- długość:  $\pm 2$  mm,
- szerokość:  $\pm 2$  mm,
- wysokość:  $\pm 3$  mm.

Aspekty wizualne spełniają wymagania PN-EN 1338.

## 2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

### 2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Kostka brukowa jest przeznaczona do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do budowy nawierzchni:

- drogowych dla ruchu bardzo lekkiego, w tym do nawierzchni placów, parkingów i podjazdów,
- ciągów ruchu pieszego, zgodnie z odrębnymi przepisami.

### 2.2 Zakres stosowania wyrobu

#### 2.2.1 drogi publiczne z ograniczeniem do:

- a) dróg lokalnych (L),
- b) dróg dla pieszych,
- c) dróg dla rowerów,
- d) dróg dla pieszych i rowerów,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

### 2.2.2 drogi wewnętrzne bez ograniczeń,

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.).

## 2.3 Warunki stosowania wyrobu

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów obiektów budowlanych w budownictwie komunikacyjnym.

Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418).

## 3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	Kostka brukowa betonowa	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	$T_{sr} \geq 3,6$ $T_i \geq 2,9$	MPa	PN-EN 1338
2		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	Ubytek masy po badaniu: - wartość średnia $\leq 1,0$ , przy czym każdy pojedynczy wynik $< 1,5$	kg/m <sup>2</sup>	PN-EN 1338
3		Odporność na ścieranie	$\leq 20$ lub $\leq 18\ 000/5\ 000$	mm  mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>	PN-EN 1338 Zał. G lub PN-EN 1338 Zał. H
4		Odporność na poślizg/poślizgnięcie	$\geq 50$	-	PN-EN 1338

## **4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU**

### **4.1 Wytyczne dotyczące pakowania**

Kostka brukowa powinna być pakowana na palety według obowiązujących zasad (normy grupy katalogowej ICS 55.180.20.).

### **4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania**

Kostka brukowa może być przewożona dowolnymi środkami transportu po osiągnięciu przez beton minimum 70% wytrzymałości.

Palety z kostką brukową mogą być składowane na otwartej przestrzeni, przy czym podłoże powinno być wyrównane i odwodnione.

Sposób i wysokość składowania palet określają odrębne przepisy BHP.

### **4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego**

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2023 r. poz. 873).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

## **5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

### **5.1 Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 873) dla wyrobu budowlanego objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną, ma zastosowanie **krajowy system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z oceną i weryfikacją stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego są określone w § 4 ww. rozporządzenia.

## **5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego**

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt. 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

## **5.3 Zakładowa kontrola produkcji**

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu,
- m) instrukcja montażu wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

## **5.4 Badania kontrolne**

### **5.4.1 Program i częstotliwość badań**

Badania kontrolne powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobów, zgodnie z planem badań, ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 2. Wielkość partii wyrobów powinna zostać ustalona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

**Tablica 2**

Lp.	Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość	Sprawdzenie wg
1	sprawdzenie aspektów wizualnych	dla każdej partii wyrobów	pkt. 1.4.2
2	sprawdzenie odchyłek od wymiarów	8 elementów na dzień produkcji	pkt. 1.4.2
3	badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu	8 elementów na dzień produkcji	tablica 1
4	badanie odporności na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających	raz na rok	tablicy 1
5	badanie odporności na ścieranie	raz na rok	tablicy 1
6	badanie odporności na poślizg/poślizgnięcie	raz na rok	tablicy 1

#### 5.4.2 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań kontrolnych należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

#### 5.5 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe i identyfikacyjne wyrobu budowlanego powinny być zgodne z odpowiednimi właściwościami użytkowymi i identyfikacyjnymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

### 6 POUCZENIE

- 6.1** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2** Krajową Ocena Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy, albo na wniosek producenta.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

### 7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

#### 7.1 Przepisy

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213);
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 873).

#### 7.2 Polskie Normy i inne normy

- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań,
- PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań,

- c) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania.

### 7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Sprawozdanie z badań nr 032.01.2025.KU.KF, ATLAS Sp. z o. o., 10.02.2025 r.,
- b) Sprawozdanie z badań nr 034.01.2025.KU.KF, ATLAS Sp. z o. o., 10.02.2025 r.,
- c) Sprawozdanie z badań nr 059.01.2025.KU.KF, ATLAS Sp. z o. o., 19.03.2025 r.,
- d) Sprawozdanie z badań nr 061.01.2025.KU.KF, ATLAS Sp. z o. o., 19.03.2025 r.,
- e) Protokół nr 112/2024/M1, Jadar Sp. z o.o., 09.08.2024 r.,
- f) Protokół nr 136/2024/M-1, Jadar Sp. z o.o., 01.10.2024 r.,
- g) Protokół nr 155/2024/M-1, Jadar Sp. z o.o., 10.10.2024 r.,

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca o nazwie: **JADAR Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. M. Foltyn 6B, 26-600 Radom,**  
(1 egzemplarz),
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1,  
03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 220÷227; e-mail: [jot@ibdim.edu.pl](mailto:jot@ibdim.edu.pl) (1 egzemplarz).