



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr Z14/016/2020**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Żebrowana stal w kręgach B500B do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

Walcówka żebrowana B500B (w kręgach)

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Żebrowana stal w kręgach B500B może być stosowana do zbrojenia konstrukcji żelbetowych, pracujących pod obciążeniami dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

LIBERTY OSTRAVA a.s., Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava – Kunčice, Czeska Republika

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie ma zastosowania

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7b. Krajowa ocena techniczna:

Nr ITB-KOT-2019/0924 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

**Zakłady Badań i Atestacji : „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o. 40-384 Katowice,
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17**

Numer akredytacji: **AC 005**

Numer certyfikatu: **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr. 005-UWB-116**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
	Wartość		
	Min	Max	
Granica plastyczności R_e (MPa)	500	650	Nr IBDiM- KOT- 2018/0259 wydanie 1
Wytrzymałość na rociąganie R_m (MPa)	550	-	
Stosunek R_m/R_e	1,08	-	
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	5	-	
Wydłużenie względne A_{10} (%)	10	-	
Wytrzymałość zmęczeniowa badana przy następujących parametrach: - Naprężenie maksymalne $\sigma_{max} = 0,6 R_e$ - zakres zmiany naprężeń $2\sigma_a = 175$ MPa (cykle)	2×10^6	-	
Odginanie próbek „starzonych” o kąt 20° po zginaniu o kąta 90° na trzpieniu o średnicy 5d	Brak pęknięć		
Współczynnik uźebrowania fr	Średnica nom. D (mm) 8 mm	0,045	
	Średnica nom. D (mm) 10 mm	0,052	
	Średnica nom. D (mm) 12 mm	0,056	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):



David Božon - Dyrektor zakładu 14 – Válcovny, Liberty Ostrava

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Ostrava – Kunčice, 13.2.2020

.....
(miejsce i data wydania) (podpis)

