



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr Z14/054/2023**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Pręty gwintowane OTB wraz z akcesoriami**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: .

**Stalowe pręty gwintowane OTB670/800 o średnicach 18 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 30 mm, 35 mm, 43 mm, 50 mm, 57,5 mm, 63,5 mm, 75 mm w klasie 670/800 N/mm<sup>2</sup>, wraz z akcesoriami, do zbrojenia konstrukcji**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do zbrojenia konstrukcji oraz zastosowań geotechnicznych**

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:

7a. Polska norma wyrobu:

**Nie ma zastosowania**

7b. Krajowa ocena techniczna:

**IBDiM-KOT-2033/0923 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikat:

**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-220**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy <sup>b)</sup>											Jedn.	Metody badań	
			18	22	25	28	30	35	43	50	57,5	63,5	75			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Typ 1 - Pręty OTB 670/800 do zbrojenia konstrukcji	Współczynnik uźebrowania ( $f_r$ ):	$\geq 0,075$											-	PN-EN ISO 15630-1:2019-04	
2		Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ <sup>a)</sup>	800											MPa		
3		Granica plastyczności $R_e$ ( $R_{p0,2}$ ) <sup>a)</sup>	670											MPa		
4		Stosunek wytr. i granicy plastyczności ( $R_m/R_e$ )	$\geq 1,08$											-		
5		Siła zrywająca $F_m$	203	304	393	493	566	770	1162	1570	2078	2534	3534	kN		
6		Siła przy granicy plastyczności $F_e$ ( $F_{p0,2}$ )	170	255	329	413	474	645	973	1315	1740	2122	2960	kN		
7		Typ 2 - Pręty OTB 670/800 do zastosowań geotechnicznych	Wydłużenie $A_{gt}$	$\geq 5$										$\geq 4,5$		%
8		Wytrzymałość zmęcz. przy napręż. max $0,7R_e$ i amplitudzie $2\sigma_a$	$\geq 2 \times 10^6$											cykle		
			$2\sigma_a = 120$											$2\sigma_a = 100$		MPa
9		Zginanie o kąt $180^\circ$ na trzpieniu o średnicy $6d$	brak pęknięć											-		-
10		Siła zrywająca ciągną $F_c$ <sup>c)</sup>	$F_c > F_m$											kN		
11	Wytrzymałość zmęcz. ciągną przy napręż. max $0,65R_e$ i amplitudzie $2\sigma_a$	$\geq 2 \times 10^6$											cykle			
		$2\sigma_a = 60$											$2\sigma_a = 50$	MPa		

a) Naprężenia należy określać w stosunku do średnic nominalnych.

b) Właściwości użytkowe stanowią wartości charakterystyczne, określenie rzędu kwantyla i sposób oceny wyników próby należy przyjmować wg PN-EN 1992-1-1:2008.

c) Ciężno stanowi jeden lub dwa odcinki pręta połączone łącznikiem, wyposażone w elementy kotwiące.

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 podpisać(a):



David Božoň - Dyrektor zakładu 14 – Válcovny, Ostrava

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

  
**Liberty Ostrava a.s.**  
Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava - Kunčice  
Válcovny  
204

Ostrava – Kunčice, 17.10.2023

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