

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 05/2026**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany do zbrojenia betonu.****Nazwa handlowa CELSTAL B500SP  $\phi$ 8,  $\phi$ 10,  $\phi$ 12,  $\phi$ 14,  $\phi$ 16,  $\phi$ 20,  $\phi$ 25,  $\phi$ 28,  $\phi$ 32**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany klasa C**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Pręty są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji betonowych**

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

**CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.****ul. Samsonowicza 2****27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

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

**Nie dotyczy**

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

**1+**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

**Norma PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spawalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana.**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

**Ośrodek Badań i Certyfikacji****SIMPTESTCERT Sp. z o.o.****Numer akredytacji: AC 009,****Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-311**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Nie dotyczy**

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań |                                                                        | Deklarowane właściwości użytkowe                                                                          | Uwagi                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Spajalność                                                                                 | Ograniczenie zawartości pierwiastków:                                  | C max 0,24%; Mn max 1,65%;<br>Si max 0,60%; S max 0,055%;<br>P max 0,055%; N max 0,014%;<br>Cu max 0,85%; | Wartości dla analizy z wyrobu |
|                                                                                            | Równoważnik węgla:                                                     | Ceq max = 0,52%                                                                                           |                               |
| Trwałość                                                                                   | Ograniczenie zawartości pierwiastków:                                  | jak wyżej                                                                                                 |                               |
| Własności mechaniczne określone w próbie rozciągania                                       | Granica plastyczności:                                                 | Re = 500 ÷ 625 MPa                                                                                        |                               |
|                                                                                            | Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności:        | Rm/Re = 1,15 ÷ 1,35                                                                                       |                               |
|                                                                                            | Wydłużenie procentowe:                                                 | A5 min. 16 %                                                                                              |                               |
|                                                                                            | Procentowe całkowite wydłużenie przy maksymalnej sile:                 | Agt min. 8 %                                                                                              |                               |
| Wytrzymałość zmęczeniowa                                                                   |                                                                        | Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 2 milionach cykli                                         |                               |
| Wytrzymałość na obciążenie cykliczne                                                       |                                                                        | Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 5 cyklach                                                 |                               |
| Podatność na zginanie                                                                      | Zginanie z odginaniem:                                                 | Brak oznak naderwania i widocznych pęknięć                                                                |                               |
|                                                                                            | Zginanie ze statyczną próbą rozciągania dla prętów $\phi \leq 16$ mm   | Spełnia ww. wymagania dot. Re, Rm/Re, A5, Agt                                                             |                               |
| Średnice i powierzchnie przekroju poprzecznego                                             | Nominalne średnice:                                                    | 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 [mm]                                                                    |                               |
|                                                                                            | Nominalne powierzchnie przekroju poprzecznego:                         | 50,3; 78,5; 113; 154; 201; 314; 491; 616; 804 [mm <sup>2</sup> ]                                          |                               |
| Odchyłka masy                                                                              | Dla $\phi 8$                                                           | ± 6%                                                                                                      |                               |
|                                                                                            | Dla $\phi 10 - \phi 32$                                                | ± 4%                                                                                                      |                               |
| Długość i masa nominalna prętów                                                            | Długość nominalna:                                                     | max 18 m                                                                                                  |                               |
|                                                                                            | Odchyłka długości:                                                     | +100mm/-0mm                                                                                               |                               |
|                                                                                            | Nominalne masy na metr:                                                | 0,395; 0,617; 0,888; 1,21; 1,58; 2,47; 3,85; 4,83; 6,31 [kg/m]                                            |                               |
| Przyczepność                                                                               | Względne pole powierzchni żeber $f_R$ dla $\phi 8$ mm:                 | $f_R \min = 0,045$                                                                                        |                               |
|                                                                                            | Względne pole powierzchni żeber $f_R$ dla $\phi 10$ mm:                | $f_R \min = 0,052$                                                                                        |                               |
|                                                                                            | Względne pole powierzchni żeber $f_R$ dla $\phi 12$ mm ÷ $\phi 32$ mm: | $f_R \min = 0,056$                                                                                        |                               |
| Geometria powierzchni                                                                      | Względne pole powierzchni żeber $f_R$ :                                | jak wyżej                                                                                                 |                               |

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):

**Robert Martynowski**

**Dyrektor ds. Jakości**

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**Ostrowiec Św. dn. 2026-01-21**

(miejsce i data wydania)

*Robert Martynowski*

Dyrektor Jakości  
Celsa Huta Ostrowiec

*Martynowski*  
.....  
(podpis)