

Warszawa, 30.07.2021 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 54K/WT/2021

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** Pręt żebrowany do zbrojenia betonu CELSTAL B500SP Ø20mm, pręt żebrowany klasa C.

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5.

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:**

[REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: „Budowa drogi ekspresowej S19 od węzła „Lasy Janowskie” do węzła „Nisko Południe” na odcinku od węzła „Zdziary” (bez węzła) do węzła „Rudnik nad Sanem” (bez węzła) od km 9+476,94 do km 17+701,71 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”, realizowana w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego: „Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Lasy Janowskie” do węzła „Nisko Południe” z podziałem na trzy zadania w zakresie: Zadanie „B” od węzła „Zdziary” (bez węzła) do węzła „Rudnik nad Sanem” (bez węzła) o długości około 9km” - obiekt: 08-MS
2. Data pobrania próbki: 22.06.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1, (nr akt sprawy: KWB.7782.2.5.2021.AW).
3. Data dostarczenia próbki: 08.07.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 54/21.
4. Producent: CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: S19 Rudnik-Zdziary Obiekt: 08-MS; Zam.4a.1 – Segmenty 28.3, 30.3, Z1; Nr atestu: 235362455, Nr wytopu HO565404.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę wyrobu budowlanego owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Nie ustalono.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 5,0 mb pręta o średnicy 20 mm (10 odcinków o długości około 0,5 m).

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art.16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.);

- rozporządzenia 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 2020 r., poz. 1508);

11. Data przeprowadzenia badania: 19.07.2021 r. - 20.07.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze Oddziału Ceramiki i Betonów w Warszawie.

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

**Ogledziny:** Wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań.

### Badania fizyczno- chemiczne:

Właściwości mechaniczne (wg PN-EN ISO 6892-1:2016-09; PN-EN ISO 15630-1:2019-04)

#### ❖ Wyniki badań :

| Nr próbki | d <sub>nom</sub> [mm] | F <sub>w</sub> [kN] | R <sub>m</sub> [MPa] | R <sub>e</sub> [MPa] | R <sub>m</sub> /R <sub>e</sub> [MPa] | A <sub>gt</sub> [%] |
|-----------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 1         | 20                    | 200,654             | 638,70               | 548,6                | 1,20                                 | 10,1                |
| 2         | 20                    | 204,235             | 650,10               | 543,1                | 1,20                                 | 10,3                |
| 3         | 20                    | 202,673             | 645,13               | 537,9                | 1,20                                 | 11,0                |
| 4         | 20                    | 202,757             | 645,39               | 534,3                | 1,20                                 | 10,6                |
| 5         | 20                    | 204,443             | 650,76               | 544,2                | 1,20                                 | 10,9                |
| 6         | 20                    | 202,528             | 644,66               | 538,3                | 1,19                                 | 11,1                |
| 7         | 20                    | 201,341             | 640,88               | 535,4                | 1,20                                 | 10,0                |
| 8         | 20                    | 202,882             | 645,79               | 535,8                | 1,20                                 | 10,5                |
| 9         | 20                    | 202,444             | 644,40               | 540,3                | 1,20                                 | 10,6                |
| 10        | 20                    | 200,403             | 637,9                | 533,1                | 1,20                                 | 11,9                |

**Inne badania:** nie prowadzono innych badań.

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”**

| <i>Właściwość</i>                                       | <i>Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe</i> | <i>Uzyskane wartości badanych właściwości</i> | <i>Ocena wyników na zgodność z deklarowanymi właściwościami</i> |
|---|--|---|---|
| Granica plastyczności $R_e$ (MPa)                       | 500 ÷ 625  | 533,1 ÷ 548,6                                 | Zgodne  |
| Stosunek $R_m/R_e$                                      | 1,15 ÷ 1,35  | 1,19 ÷ 1,20                                   | Zgodne  |
| Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ (%) | ≥ 8  | 10,0 ÷ 11,9                                   | Zgodne  |

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe dotyczące granicy plastyczności  $R_e$ , stosunku  $R_m/R_e$  oraz wydłużenia całkowitego przy maksymalnej sile  $A_{gt}$ , zamieszczone w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

**D. Opinie i interpretacje** -

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



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*  
Członek Izby Inżynierów Budowlanych  
Członek Komórki Wzrostu i Rozwoju

..... inż. Małgorzata Piotrowicz .....

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym