

Warszawa, 30.06.2020 r.

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 32/K/LB/2020**

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** Stal żebrowana B500SP  $\Phi$  12 – pręty klasa C; Stal do zbrojenia betonu. Specjalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana.

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu, 45-057 Opole, ul. Ozimska 19.

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

[REDACTED]

### **A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: na terenie budowy realizowanej w ramach projektu POLiŚ (4.2-22) p.n.: Budowa obwodnicy m. Niemodlin w ciągu drogi krajowej nr 46.
2. Data pobrania próbki: 21.04.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1, (nr akt sprawy: WWB.7782.5.3.2020.WM).
3. Data dostarczenie próbki: 29.05.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 32/20.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 06.04.2020 r., nr wytopu: 576887, 5155 kg prętów  $\Phi$  12 .
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak informacji.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: pobrano 10 prętów  $\Phi$  12 o dł. 1 m wyrobu budowlanego o nazwie stal do zbrojenia betonu, spajalna stal zbrojeniowa B500SP, pręty i walcówka żebrowana, wyprodukowana przez CMC Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu. Wyrób owinięto folią i opatrzone etykietą z napisem „Próbka do badań” oraz opieczętowano.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 06.04.2020 r., nr wytopu: 576887; 5155 kg prętów  $\Phi$  12 mm.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 prętów  $\Phi$  12 o dł. 1,0 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. 2020, poz. 215),

- Rozporządzenie 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. 2015, poz. 2332),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów Budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337).

11. Data przeprowadzenia badania: 15.06.2020 r. - 19.06.2020 r.

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

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

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

### Badania fizyczno- chemiczne:

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

#### ❖ Wyniki badań :

Nr próbki	$d_{nom}$ [mm]	$F_w$ [kN]	$R_m$ [MPa]	$R_e$ [MPa]	$R_m/R_e$ [MPa]	$A_{gt}$ [%]
1	12	66,89	591,44	441,2	1,34	11,7
2	12	66,66	589,38	443,6	1,33	8,9
3	12	66,80	590,61	465,1	1,33	14,8
4	12	66,54	588,33	463,2	1,27	12,8
5	12	66,46	587,61	452,0	1,30	12,3
6	12	66,64	589,22	452,5	1,30	12,3
7	12	66,90	591,49	470,2	1,26	12,0
8	12	66,99	592,33	441,5	1,34	13,9
9	12	66,51	588,05	472,0	1,25	12,0
10	12	66,73	590,05	449,5	1,31	14,0

**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)	$500 \leq R_e \leq 625$	441,2 ÷ 472,0	Niezgodne
Stosunek $R_m/R_e$	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,25 ÷ 1,34	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ (%)	$\geq 8,0$	8,9 ÷ 14,8	Zgodne

Badane wyroby nie spełniają deklarowanej przez producenta właściwości użytkowej dotyczącej granicy plastyczności  $R_e$ , zamieszczonej w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”.

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe dotyczące 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 wersji elektronicznej\*~~



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Kierownik  
Laboratorium Badawcze  
Oddziału Ceramiki i Betonów



(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)\*\*  
mgr Agnieszka Ducka

\* Niepotrzebne skreślić

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