



**Instytut Techniki Górniczej**

**KOMAG**

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice



Laboratorium Badań ITG KOMAG  
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

(nazwa i adres laboratorium)

Gliwice 03.03.2020

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 35/DLB/2020

**Nr zlecenia:** UP/DLB-25817/OR2

<b>Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:</b>	Pręt żebrowany do zbrojenia betonu $\varnothing 12$ , długość 12,0m, Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty walcówka żebrowana. Stal żebrowana B500SP-pręty klasa C.
<b>Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:</b>	Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5
<b>Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:</b>	[REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

<b>1.</b>	<b>Miejsce pobrania próbki:</b>	Na budowie: „Budowa i przebudowa stacji Rzeszów Główny – Etap II” (od km 157,032 do km 158,017 linii kolejowej nr 91) na działce nr 99/30 oraz 99/38 obr. 207 Śródmieście m.Rzeszów, na terenie kolejowym zamkniętym”
<b>2.</b>	<b>Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:</b>	24.01.2020 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy KWB.7782.2.1.2020.DP)
<b>3.</b>	<b>Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:</b>	04.02.2020 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 35/DLB/2020
<b>4.</b>	<b>Producent:</b>	CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie
<b>5.</b>	<b>Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:</b>	Zamówienie: segment 7\dworzec główny\INŻYNIERIA (3365) z dnia 07-01-2020
<b>6.</b>	<b>Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:</b>	Nie występuje
<b>7.</b>	<b>Określenie sposobu opakowania próbki:</b>	Próbki do badań owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.

8.	<b>Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:</b>	533kg (50 prętów po 12 mb)
9.	<b>Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:</b>	10 odcinków prętów po około 500 mm
10.	<b>Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:</b>	- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.) - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332 z późn. zm.)
11.	<b>Data przeprowadzenia badania:</b>	17-21.02.2020 r.
12.	<b>Miejsce przeprowadzenia badania:</b>	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

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

<b>Oględziny:</b>	Próbka w stanie i ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.
<b>Badania fizyczno-chemiczne:</b>	Badania wykonano zgodnie z normami: PN-EN ISO 6892-1:2016-09. Metoda B „Metale – Próba rozciągania – Część 1: Metoda badań w temperaturze pokojowej” PN-EN ISO 15630-1:2011 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
<b>Inne badania:</b>	Nie dotyczy

## Wyniki badań

Nr próbki	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej
	$R_e=500 \div 625$ [MPa]	$R_m$ [MPa]	$R_m/R_e$ $1,15 \div 1,35$	$A_{gt} \geq 8\%$
1	532 ± 2,7	630 ± 3,1	1,18	11,8 ± 0,1
2	519 ± 2,6	623 ± 3,1	1,20	11,2 ± 0,1
3	525 ± 2,6	625 ± 3,1	1,19	11,7 ± 0,1
4	519 ± 2,6	622 ± 3,1	1,20	10,8 ± 0,1
5	538 ± 2,7	637 ± 3,2	1,18	8,8 ± 0,1
6	528 ± 2,6	630 ± 3,2	1,19	11,4 ± 0,1
7	527 ± 2,6	629 ± 3,1	1,19	11,1 ± 0,1
8	523 ± 2,6	628 ± 3,1	1,20	8,5 ± 0,1
9	540 ± 2,7	637 ± 3,2	1,18	11,4 ± 0,1
10	533 ± 2,7	631 ± 3,2	1,18	9,3 ± 0,1

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

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

Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego objęte zakresem badań laboratoryjnych:		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	ocena
Wydłużenie procentowe całkowite przy maksymalnej sile ( $A_{gt}$ )	$A_{gt} \geq 8\%$	zgodne
Granica plastyczności ( $R_e$ )	$R_e = 500 \div 625 \text{ MPa}$	zgodne
Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności ( $R_m/R_e$ )	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	zgodne

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


### D. Opinie i interpretacje


<b>OCENA</b>	Przebadane próbki <b>SPEŁNIAJĄ</b> deklarowane właściwości wyrobu budowlanego określone w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”
--------------	---

#### UWAGA

Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie z badań sporządzono w trzech egzemplarzach.

.....  
  
 .....  
 (podpis przeprowadzającego badanie)

.....  
  
 .....  
 (imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Kierownik  
 Laboratorium Badań

  
 .....  
 (imię nazwisko i podpis kierownika laboratorium)