



**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 36/DLB/2020

**Nr zlecenia:** UP/DLB-25817/OR3

<b>Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:</b>	Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej :Pręty żebrowane B500SP ø12, długość 12,0m.
<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>	[REDAKOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

<b>1. Miejsce pobrania próbki:</b>	W Rzeszowie 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. Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:</b>	24.01.2020 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 (nr akt sprawy KWB.7782.2.1.2020.SM)
<b>3. Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:</b>	04.02.2020 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 36/DLB/2020
<b>4. Producent:</b>	Cognor S.A. ul. Zielona 26, 42-360 Poraj Oddział Ferrostał Łabędy w Krakowie ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków
<b>5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:</b>	Partia nr: 5951JN Wytop:111016
<b>6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:</b>	Nie występuje
<b>7. Określenie sposobu opakowania próbki:</b>	Próbki do badań owinięto folia i zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawcza 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>	2250 kg
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 zabezpieczaniu 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>	24-27.02.2020 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	564 ± 2,8	661 ± 3,3	1,17	8,4 ± 0,1
2	553 ± 2,8	649 ± 3,2	1,17	8,7 ± 0,1
3	537 ± 2,7	645 ± 3,2	1,20	10,1 ± 0,1
4	542 ± 2,7	647 ± 3,2	1,19	10,2 ± 0,1
5	543 ± 2,7	650 ± 3,2	1,20	12,0 ± 0,1
6	553 ± 2,8	660 ± 3,3	1,19	10,7 ± 0,1
7	534 ± 2,7	643 ± 3,2	1,21	12,1 ± 0,1
8	547 ± 2,7	652 ± 3,3	1,19	10,7 ± 0,1
9	542 ± 2,7	654 ± 3,3	1,21	10,7 ± 0,1
10	546 ± 2,7	646 ± 3,2	1,18	10,2 ± 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 całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ [%]	$\geq 8\%$	zgodne
Granica plastyczności $R_e$ [N/mm <sup>2</sup> ]	min 500, max 625	zgodne
Stosunek $R_m/R_e$	min 1,15, max 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  
  
 mgr inż. Jarosław Czubaszek

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