



**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 10.02.2020

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16/DLB/2020

**Nr zlecenia:** UP/DLB-25978/OR2

<b>Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:</b>	Walcówka żebrowana B500B do zbrojenia betonu
<b>Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:</b>	Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18
<b>Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:</b>	[REDAKOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

<b>1.</b>	<b>Miejsce pobrania próbki:</b>	Na budowie inwestycji pn. : „Prace na linii kolejowej E59 na odcinku Poznań Główny -Szczecin Dąbie” Nr projektu: CEF nr 2014-PL-TMC-0198-W
<b>2.</b>	<b>Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:</b>	21.11.2019 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy: WWB.770.9.2019. ML)
<b>3.</b>	<b>Data dostarczenia próbki: protokołu przyjęcia próbki:</b>	03.12.2019 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 137/DLB/2019
<b>4.</b>	<b>Producent:</b>	B.E.S. BRANDENBURGER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH WOLTERS DORFER STR. 40 14770 BRANDENBURG NIEMCY
<b>5.</b>	<b>Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:</b>	Nr wytopu: 75597
<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 zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr

		partii pobrania próbki. Zabezpieczono plombami o nr. 00000354 i 00000355.
8.	<b>Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:</b>	Nie ustalono – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9.	<b>Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:</b>	10 odcinków prętów po około 500 mm ( $\varnothing 8\text{mm}$ )
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).
11.	<b>Data przeprowadzenia badania:</b>	20-30.01.2020 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 14/Lp	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej
Lp.	$R_e = 500 \div 650$ [MPa]	$R_m$ [MPa]	$R_m/R_e$ $\geq 1,08$	$A_{gt} \geq 5\%$
1	577 ± 2,9	633 ± 3,2	1,10	5,1 ± 0,1
2	567 ± 2,8	639 ± 3,2	1,13	5,0 ± 0,1
3	577 ± 2,9	630 ± 3,2	1,09	5,3 ± 0,1
4	581 ± 2,9	645 ± 3,2	1,11	5,1 ± 0,1
5	567 ± 2,8	629 ± 3,1	1,11	5,1 ± 0,1
6	571 ± 2,9	621 ± 3,1	1,09	5,4 ± 0,1
7	563 ± 2,8	630 ± 3,2	1,12	5,1 ± 0,1
8	577 ± 2,9	631 ± 3,2	1,09	5,2 ± 0,1
9	577 ± 2,9	635 ± 3,2	1,10	5,0 ± 0,1
10	575 ± 2,9	640 ± 3,2	1,11	5,2 ± 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	$A_{gt} \geq 5\%$	zgodne
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 650 \text{ MPa}$	zgodne
Stosunek naprężeń	$R_m/R_e \geq 1,08$	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:

[Redacted signature]

(podpis przeprowadzającego badanie)

[Redacted signature]

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej  
sprawozdanie)  
Kierownik

Laboratorium Badań  
*Jarosław Czubaszek*  
mgr inż. Jarosław Czubaszek

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