



**Instytut Techniki Górniczej
KOMAG**

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice



AB 039

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

(nazwa i adres laboratorium)

Gliwice 10.12.2019

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 123/DLB/2019

Nr zlecenia: UP/DLB-25817/OR1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręt żebrowany do zbrojenia betonu $\varnothing 20$, długość 12,0 m, nazwa handlowa CELSTAL B500SP. 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:	[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	Na budowie: „Budowa obwodnicy Stalowej Woli i Niska, klasy GP, w ciągu DK 77 (dł. Ok. 15,2 km) wraz z infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi – relacji Lipnik – Przemyśl” – obiekt PG-4 km 5 + 785,39
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	31.10.2019 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2
3.	Data dostarczenia próbki: protokołu przyjęcia próbki:	08.11.2019 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 123/DLB/2019
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:	Zam. z 14.10.19 PG-4 Podpory + proste
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie występuje.

7.	Określenie sposobu opakowania próbek:	Próbki do badań były owinięte folią i zabezpieczone taśmą ostrzegawczą w kolorze biało-czerwonym. Na końcach taśmy trwale przymocowane było zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	2726,9 kg (92 pręty po 12 mb)
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	10 odcinków prętów po około 500 mm
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 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.	Data przeprowadzenia badania:	02.12.2019 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:	Próbka w stanie i ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.
Badania fizyczno-chemiczne:	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”
Inne badania:	Nie dotyczy

Wyniki badań

Nr próbki	Granica plastyczności		Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej	Wydłużenie względne
	$R_e=500\div 625$ [MPa]					
	R_{el}	R_{eh}				
1	524 ± 2,6	536 ± 2,7	621 ± 3,1	1,19	10,8 ± 0,1	23,5 ± 0,1
2	526 ± 2,6	542 ± 2,7	624 ± 3,1	1,19	12,1 ± 0,1	25,9 ± 0,1
3	530 ± 2,6	535 ± 2,7	625 ± 3,1	1,18	12,3 ± 0,1	24,7 ± 0,1
4	528 ± 2,6	533 ± 2,7	623 ± 3,1	1,18	11,9 ± 0,1	25,8 ± 0,1
5	526 ± 2,6	529 ± 2,6	622 ± 3,1	1,18	12,9 ± 0,1	23,8 ± 0,1
6	528 ± 2,6	542 ± 2,7	625 ± 3,1	1,18	12,6 ± 0,1	24,9 ± 0,1
7	529 ± 2,6	540 ± 2,7	625 ± 3,1	1,18	11,8 ± 0,1	25,0 ± 0,1
8	530 ± 2,6	543 ± 2,7	624 ± 3,1	1,18	12,0 ± 0,1	25,1 ± 0,1
9	522 ± 2,6	539 ± 2,7	621 ± 3,1	1,19	13,0 ± 0,1	23,9 ± 0,1
10	524 ± 2,6	543 ± 2,7	623 ± 3,1	1,19	12,1 ± 0,1	25,4 ± 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	$A_{gt} \geq 8\%$	zgodne
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 625 \text{ MPa}$	zgodne
Stosunek naprężeń	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	zgodne

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


D. Opinie i interpretacje


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

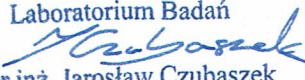
UWAGA

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)