



**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 12.08.2021

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 116/DLB/2021

Nr zlecenia: UP/DLB-27524/OR1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręt żebrowany walcowany na gorąco o średnicy 16 mm ze stali gatunku B500SP długości 12 m
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Białymstoku 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:	Na budowie: Prace na linii E75 na odcinku Czyżew – Białystok, wykonanie robót budowlanych na odcinku Czyżew – Białystok od km 107,260 do km 178,500, Obiekt: Przejście pod torami w km 174,515 – Sekcja S5 poz. 10 z rys. PW.C.I.05.02.05.01-06.
2. Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	21.07.2021 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej nr 1/7.B/2021 (nr akt sprawy WWB.7.B.2021)
3. Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:	23.07.2021 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 116/DLB/2021
4. Producent:	LIBERTY OSTRAVA a.s., Vratimovska 689/117, 719 00 Ostrava-Kuncice, Czeska Republika.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	LIBERTY OSTRAVA fi 16/12/B500SP/37370 oraz kod kreskowy wyrobu nr 021062819116
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Brak informacji
7. Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbkę do badań oznaczono taśmą i opieczetowano pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Wydział Wyrobów Budowlanych 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6. Wyrób budowlany zabezpieczony” oraz opatrzone napisem PRÓBKA WINB w Białymstoku
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	Dostawa nr WZ/PUW/203/07/21 w ilości 10 sztuk dł. 12m. tj 190 kg.

9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	10 sztuk prętów \varnothing 16mm długości 1 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. (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1213). - 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. z 2020., poz. 1508).
11.	Data przeprowadzenia badania:	28.07.2021-06.08.2021 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:	Próbka dostarczona w stanie i ilości umożliwiającą 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 15630-1:2019-4 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
Inne badania:	brak

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	514 \pm 2,6	605 \pm 3,0	1,18	13,0 \pm 0,1
2	517 \pm 2,6	605 \pm 3,0	1,17	13,0 \pm 0,1
3	510 \pm 2,6	603 \pm 3,0	1,18	11,1 \pm 0,1
4	519 \pm 2,6	608 \pm 3,0	1,17	13,0 \pm 0,1
5	520 \pm 2,6	605 \pm 3,0	1,16	12,9 \pm 0,1
6	511 \pm 2,6	601 \pm 3,0	1,18	11,9 \pm 0,1
7	525 \pm 2,6	606 \pm 3,0	1,15	13,4 \pm 0,1
8	523 \pm 2,6	608 \pm 3,0	1,16	12,9 \pm 0,1
9	513 \pm 2,6	604 \pm 3,0	1,18	12,2 \pm 0,1
10	518 \pm 2,6	605 \pm 3,0	1,17	12,9 \pm 0,1

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”

Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego objęte zakresem badań laboratoryjnych:		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Ocena
Własności mechaniczne	Granica plastyczności R_e : <i>min.</i> 500 [MPa]; <i>max.</i> 625 [MPa]	zgodny
	Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności R_m/R_e 1,15÷1,35	zgodny
	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile (A_{gt}) \geq 8%	zgodny

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/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.

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

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

Laboratorium Badań

mgr inż. Jarosław Czubaszek

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

* niepotrzebne skreślić

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

