

**ZDT- GLIMAG
Sp. z o.o.**

ul. Żwirki i Wigury 6
43-190 Mikołów

**Laboratorium Metaloznawstwa
i
Obróbki Ciepłej**



Strona 1/3

Mikołów, 25.09.2020 r.

Sprawozdanie z badań nr. 174/20

**Typ i nazwa wyrobu
budowlanego, którego
próbkę poddano
badaniu:**

Pręty żeblowane, walcowane na gorąco ze stali B500SP o
podwyższonej ciągliwości, stal klasy C (średnica 20 mm).

**Nazwa i adres
zlecającego
przeprowadzenie
badań:**

Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
15-399 Białystok; ul. Handlowa 6

**Imię, nazwisko i
stanowisko służbowe
przeprowadzającego
badania:**



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbek:

Próbki pobrał Zleceniodawca u Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad na terenie budowy drogi ekspresowej S 61 na odcinku koniec obwodnicy Suwałk – granica państwa wraz z obwodnicą Szypliszek oraz drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną. Obiekt WD-27.

2. Data pobrania próbki:

12.08.2020 r.

**Nr protokołu
pobrania próbki:** 1/7.B/2020

3. Data dostarczenia próbki:

15.09.2020 r.

**Nr protokołu
przyjęcia próbki:** 174/20

4. Producent:

ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o., ul. Kasprowicza 132, 01-949 Warszawa

**5. Oznaczenie serii lub partii
produkcyjnej albo inny
element identyfikujący:**

Wytop nr 231513 wyprodukowany w czerwcu 2020 roku.

**6. Termin trwałości, ważności
lub przydatności, o ile
występuje:**

Bez terminu

**7. Określenie sposobu
opakowania próbki:**

Próbki spięte plastikowymi opaskami zaciskowymi oraz owinięte szczelnie folią.

**8. Wielkość serii lub partii
produkcyjnej, z której
pobrano próbkę:**

2270 kg

**9. Wielkość (ilość, masa,
objętość) pobranej próbki:**

10 sztuk prętów Ø20 mm o długości 1 m

ZDT-GLIMAG Sp. z o. o.	S P R A W O Z D A N I E		Nr sprawozdania: 174/20
Laboratorium Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej	Z B A D A Ń		Strona: 2 / 3
<p>Art 16 ust 2a. ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz 215).</p> <p>10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: .</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019r., poz. 1337).</p> <p>11. Data przeprowadzenia badania: 25.09.2020 r.</p> <p>12. Miejsce przeprowadzenia badania: Laboratorium Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej ZDT-GLIMAG Sp. z o.o.</p> <p>B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań</p>			
<p>Oględziny: Odcinki próbne prętów z lokalnymi śladami korozji oraz bez uszkodzeń mechanicznych.</p>			
<p>Badania fizyczno-chemiczne: Badania wykonano w oparciu o metody badawcze wg. PN-EN ISO 6892-1:2016-09B oraz PN-EN ISO 15630-1:2019-04 przy użyciu maszyny wytrzymałościowej LabTest 6.250 oraz ZD-40.</p> <p>Średnica nominalna próbki: Ø20,0 [mm] Nominalna powierzchnia przekroju: 314,0 [mm²].</p>			
Nr próbki	R_{eH} [MPa]	R_m/R_{eH} [-]	A_{gt} [%]
Wartość wymagana	500 ÷ 625	1,15 ÷ 1,35	≥ 8
174/20/1	551 ± 8	1,19 ± 0,06	10,7 ± 0,1
174/20/2	546 ± 8	1,20 ± 0,06	11,5 ± 0,1
174/20/3	579 ± 8	1,18 ± 0,06	8,6 ± 0,1
174/20/4	587 ± 8	1,17 ± 0,06	8,4 ± 0,1
174/20/5	568 ± 8	1,19 ± 0,06	9,8 ± 0,1
174/20/6	602 ± 8	1,15 ± 0,06	8,2 ± 0,1
174/20/7	569 ± 8	1,18 ± 0,06	11,2 ± 0,1
174/20/8	548 ± 8	1,19 ± 0,06	9,9 ± 0,1
174/20/9	544 ± 8	1,19 ± 0,06	8,3 ± 0,1
174/20/10	576 ± 8	1,18 ± 0,06	9,0 ± 0,1
<p>Inne badania: brak</p> <p>Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.</p>			
<p style="text-align: right;">Zał. 04.02.00/13/1</p>			

ZDT-GLIMAG Sp. z o. o.	S P R A W O Z D A N I E Z B A D A Ń	Nr sprawozdania: 174/20
Laboratorium Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej		Strona: 3 / 3

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

Wyniki badań próbek w badanym zakresie (R_{eH} , R_m/R_{eH} , A_{gt}) są zgodne z właściwościami użytkowymi określonymi w Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych nr AMW/5/18 rev. 3.

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

D. Opinie i interpretacje

Nie dotyczy

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.



ZDT-GLIMAG SP. Z O.O.
 M/K G L O W
 Laboratorium Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej
 KIEROWNIK LABORATORIUM

 Podpis kierownika laboratorium