

Warszawa, 14.07.2021r

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0004/KONSTR/8320/21

Materiał/urządzenie - zgodny z projektem/zamienny/nieokreślony w projekcie*

Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul Nowoursynowska 159

Inwestor: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wykonawca: SKANSKA S A Aleja " Solidarności " 173, 00-877 Warszawa

Branża, nazwa instalacji:	KONSTRUKCJA
Ilość załączników:	2
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	1. KDWU 1_18 2. Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 005-UWB-046

Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania) Stal zbrojeniowa, stal B500SP Pręty żebrowane dla średnic Ø8-32mm, Walcówka żebrowana dla średnic Ø8-16mm, Słupy, ściany, stropy, biegi schodowe, spoczniki, belki		
Zgłaszający: <u>Robert Ciołko</u> Osoba	<u>14.07-2021</u> Data	<u>mgr inż. Robert Ciołko</u> Kierownik Budowy Podpis
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego <u>Zdzisław Krukowski</u> Osoba		
<u>28.07.2021</u> Data		
<u>[Podpis]</u> Podpis		

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OW/08

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>mgr inż. Zdzisław Krukowski</u> Inspektor Nadzoru SGGW Podpis <u>28.07.2021</u> Data	UWAGI
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCJI Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>mgr inż. Teresa Paprocka</u> Kierownik Działu Inwestycji SGGW Podpis <u>2021-07-28</u> Data	UWAGI
DECYZJA I ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>mgr inż. Jarosław Dadacz</u> ZASTĘPCA KANCLERZA DYREKTORA TECHNICZNEGO Podpis <u>2021-07-29</u> Data	UWAGI



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/18 (wersja 5)

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- wg PN-H-93220:2018-02 - „Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana”

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Stal żebrowana B500SP – pręty klasa C.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Spajalna stal zbrojeniowa gatunku B500SP, stosowana do zbrojenia konstrukcji betonowych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: ---

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-H-93220:2018-02 - „Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana”

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu

lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o., numer akredytacji: AC 005,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr: 005-UWB-046

7b. Krajowa ocena techniczna: ---

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ---

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: ---

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Gielko
Kierownik Budowy

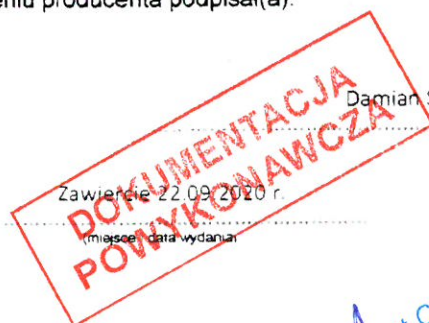
upr. bez ograniczeń
PDL/0006/OWOK/08

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Deklarowane właściwości użytkowe											Uwagi
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań											
1. Spajalność i trwałość	a) maksymalna wartość równoważnika węgla (C_{eq}) : 0,50 b) maksymalna zawartość poszczególnych pierwiastków [%]: C 0,22; Mn 1,60; Si 0,55; S 0,050; P 0,050; Cu 0,80; N 0,012;										
2. Własności mechaniczne	a) określane w próbie rozciągania: • granica plastyczności (R_e) [MPa]: 500 + 625 • stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności (R_m/R_e): 1,15 + 1,35 • minimalne wydłużenie procentowe (A_5): 16 • minimalne wydłużenie procentowe całkowite przy maksymalnej sile (A_{gt}): 8 b) wytrzymałość zmęczeniowa: brak uszkodzeń dla ilości cykli $\geq 2 \times 10^6$ c) wytrzymałość na obciążenia cykliczne: brak uszkodzeń dla 5 cykli d) podatność na zginanie: • zginanie z odginaniem: brak uszkodzeń • zginanie ze statyczną próbą rozciągania (tylko dla prętów o średnicy $d \leq 16 \text{ mm}$): spełnia ww. wymagania dot. R_e , R_m/R_e , A_{gt} , A_5 .										
3. Wymiary, długość i masa nominalna, odchyłki	• Nominalna średnica d [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
	• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm ²]	78,5	113	154	201	254	314	380	491	616	804
	• Długość prętów	Maksimum 18m									
	• Odchyłka długości	+100mm/-0mm									
	• Nominalna masa na metr [kg/m]	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47	2,98	3,85	4,83	6,31
	• Odchyłka masy [%]	±4,0									
4. Przyczepność i geometria powierzchni	• Przyczepność, minimalne wymagane względne pole powierzchni żeber (f_R): $d=10 \text{ mm}$ $f_R: 0,052$ $d \geq 12 \text{ mm}$ $f_R: 0,056$										

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):



mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0004/OJWOK/08

BIURO ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Kierownik ds. Certyfikacji
Pełnomocnik ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Damian Stopa
(podpis)



Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 2569 257
tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAKŁAD CERTYFIKACJI



AC 005

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 005 – UWB – 046

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Pręty żebrowane o śr. 8÷32 mm i walcówka żebrowana o śr. 8÷16 mm
walcowane na gorąco oraz walcówka żebrowana o śr. 8÷16 mm wytwarzana
w procesie „Stretching” ze stali w gat. B500SP, do zbrojenia konstrukcji betonowych.**

(typ, poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu zgodnie z PN-H-93220:2018)

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-H-93220:2018

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta.

**CMC Poland Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 82
42-400 Zawiercie**

produkowanego w zakładzie produkcyjnym.

**CMC Poland Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 82
42-400 Zawiercie**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Golański
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu I¹, dotyczące ocen i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że:

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 31.08.2018 r. pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, dnia 29 marca 2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona pod numerami telefonu: +48 32 7040 106, - 109, - 125.