

Warszawa, 14.07.2021r

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0002/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:	3
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	1. KDWU 11/2019 – Celstal B500SP 2. KDWU 12/2019 – Celsamax B500SP 3. Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 009/UWB-084

Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania) Stal zbrojeniowa, stal B500SP Pręty żebrowane dla średnic Ø10mm, Ø12mm, Ø14mm, Ø16mm, Ø20mm, Ø25mm, Ø28mm, Ø32mm, Walcówka żebrowana dla średnic Ø10mm, Ø12mm, Ø14mm, Ø16mm, Ø20mm, Śtupy, ściany, stropy, biegi schodowe, spoczniki, belki		
Zgłaszający: <u>Robert Cioiko</u> Osoba	<u>14.07.2021</u> Data	<u>[Podpis]</u> Podpis
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego <u>[Podpis]</u> Osoba		
<u>28.07.2021</u> Data		
<u>[Podpis]</u> Podpis		

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Cioiko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>[Podpis]</u> Podpis	UWAGI
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCJI Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>[Podpis]</u> Podpis	UWAGI
DECYZJA I ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* <u>[Podpis]</u> Podpis	UWAGI

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 11/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Pręt żebrowany do zbrojenia betonu: $\phi 10$, $\phi 12$, $\phi 14$, $\phi 16$, $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 28$, $\phi 32$ nazwa handlowa CELSTAL B500SP

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Pręt żebrowany klasa C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Pręty są przeznaczone do zbrojenia betonu

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

**CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 Ostrowiec Św.
NIP 527-23-12-319**

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

Nie dotyczy

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

1+

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

**Norma PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spawalna 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:

Ośrodek Badań i Certyfikacji

SIMPTESCERT Sp. z o.o.,

Zakład Certyfikacji

40-045 KATOWICE,

ul. Astrów 10,

Numer akredytacji: AC 009,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-084

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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):

Stanisław Klusek
Dyrektor ds. Jakości ZWW
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Ostrowiec Św. dn. 2019-10-14
(miejsce i data wydania)

Dyrektor ds. Jakości ZWW
Stanisław Klusek
.....
(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje:
Deklarację własności użytkowych Nr 07/2019 z dnia 2019-07-22 r.

mgr inż. Robert Gielka
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDI/6036/OWOK/08

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 12/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Walcówka żebrowana do zbrojenia betonu: $\phi 10$, $\phi 12$, $\phi 14$, $\phi 16$, $\phi 20$ o nazwie handlowej CELSAMAX B500SP

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Walcówka żebrowana klasa C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Walcówka jest przeznaczona do zbrojenia betonu

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

**CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 Ostrowiec Św.
NIP 527-23-12-319**

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

Nie dotyczy

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

1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

Norma PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spawalna 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:

Ośrodek Badań i Certyfikacji

SIMPTESTCERT Sp. z o.o.,

Zakład Certyfikacji

40-045 KATOWICE,

ul. Astrów 10,

Numer akredytacji: AC 009,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-084

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Góliko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0008/2010/08

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8 \%$ $A_5 \geq 16 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 \div \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ \quad d \leq \phi 16 \quad D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 20 \quad D = 6d$ Brak uszkodzeń	
Siła przyczepności	$\phi 10 f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 \div \phi 20 f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}; 2\sigma = 175 \text{ MPa}; N = 2 \times 10^6$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	$Ceq \max = 0,52\%$	
Trwałość	$C \max 0,24\%; Mn \max 1,65\%;$ $Si \max 0,60\%; S \max 0,055\%;$ $P \max 0,055\%; N \max 0,013\%;$ $Cu \max 0,85\%;$	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

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. Załącznik nr 2 Wzór Dziennik Ustaw – 25 – Poz. 1966

W imieniu producenta podpisał(a):

Stanisław Klusek
Dyrektor ds. Jakości ZWW
 (imię i nazwisko oraz stanowisko)

Ostrowiec Św. dn. 2019-10-14
 (miejsce i data wydania)

Dyrektor ds. Jakości ZWW

Stanisław Klusek

(podpis)

mgr inż. Robert Ciołko
 Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
 PDL/0009/OWOK/08

Niniejsza deklaracja zastępuje:

Deklarację właściwości użytkowych Nr 08/2019 z dnia 2019-07-22 r.



**Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPTESTCERT Sp. z o.o.
Zakład Certyfikacji**

40-045 KATOWICE ul. Astrów 10
tel: +48 32 2519595, +48 32 2510112, tel/fax: +48 32 2513918
e-mail: simpstestcert@simpstest.com.pl www.simpstest.com.pl



AC 009

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Nr 009-UWB-084**

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 średnicach 10,0; 12,0; 14,0; 16,0; 20,0; 25,0; 28,0 i 32,0 mm, walcówka żebrowana o średnicach 10,0; 12,0; 14,0; 16,0 i 20,0 mm, gatunku stali B500SP, przeznaczone do zbrojenia betonu

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego Polską Normą wyrobu

PN-H-93220:2018-02

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**CELSA „HUTA OSTROWIEC” Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**CELSA „HUTA OSTROWIEC” Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1+ dotyczące oceny 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 został wydany na podstawie certyfikatu nr 009-UWB-18-2018 z dnia 31 sierpnia 2018 r. i 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 pod warunkiem, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.


Dyrektor ds. Certyfikacji


mgr inż. Wojciech Szucio

Katowice, dnia 30 sierpnia 2019 r.



Dyrektor


mgr inż. Jacek Pędras



Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona telefonicznie pod numerem 32 2519 595 lub wysyłając zapytanie na adres simpstestcert@simpstest.com.pl


mgr inż. Robert Białko
Kierownik Biura
Upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWA/10/08

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego**Pręty żebrowane**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8\%$ $A_5 \geq 16\%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 32 \pm 4\%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 + 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 + 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 25$ $D = 6d$ $d > \phi 25$ $D = 8d$	Brak pęknięć
Siła przyczepności f_R	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}$; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 160 \text{ MPa}$; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne	$d \leq \phi 16$ $D = 5d$, $\varepsilon 4,0\%$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 10d$, $\varepsilon 2,5\%$ $d > \phi 20$ $D = 15d$, $\varepsilon 1,5\%$	Brak pęknięć
Spajalność	$Ceq \max = 0,52\%$	
Trwałość	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA****Walcówka żebrowana**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8\%$ $A_5 \geq 16\%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 20 \pm 4\%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 + 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 + 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 6d$	
Siła przyczepności	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 20$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}$; $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; $N = 2 \times 10^6$	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne	$d \leq \phi 16$ $D = 5d$, $\varepsilon 4,0\%$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 10d$, $\varepsilon 2,5\%$ $d > \phi 20$ $D = 15d$, $\varepsilon 1,5\%$	Brak pęknięć
Spajalność	$Ceq \max = 0,52\%$	
Trwałość	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	

mgr inż. Robert Cioiko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/009/OWOK/08

Katowice, dnia 30 sierpnia 2019 r.

