



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU  
DO WBUDOWANIA nr 4/ZZM/2023

**Dotyczy:** Wykonanie robót budowlanych i nasadzeń zieleni związanych z budową parku kieszonkowego na os. Piastów, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.  
Postępowanie nr NP.26.2.56.23.JC1. Umowa nr ZZM/U/II/133/MAK/499/2023 z dn. 22.08.2023r.

Rodzaj materiału  
urządzenia, wyrobu:

Żwir o fr. 8-32mm

Kierownik budowy / robót*	Data	Nazwa materiału (producent, wymiary, kolor, inne cech)	Podstawa wyboru materiału		Deklaracja zgodności	
			Nr strony dok. opisującego materiał	Nr strony/ rysunku dok. proj.	Nr D.Z.	Nr załącznika
	23.08. 2023r.	Żwir o fr. 8-32mm Prod. Przedsiębiorstwo produkcyjno- usługowo-handlowe Barbara Książek  Pod powierzchnie drewnianą. Grubość: 5cm	PW_Piastów. pdf_str.19-20	x	Deklaracja właściwości użytkowych nr 13-2022-16/31- KSIĄŻEK  Deklaracja właściwości użytkowych nr 3/2023-8/16- KSIĄŻEK	Zał. nr 1, Zał. nr 2
	Rekomendacja techniczna - tak / nie*		Atest higieniczny - tak / nie*		Inne dokumenty- tak / nie* (wymienić jakie)	
	Nr R.T.	Nr załącznika	Nr A.H.	Nr załącznika	Nr	Nr załącznika
	x	x	x	x	x	x
	Miejsce wbudowania:	os. Piastów przy ul. Piasta Kołodzieja, dz. nr 122/3, 119/9 i 119/11, j.ew. Nowa Huta, obręb NH-1		Nr próbki	x	x
	Uwagi / bez uwag*					
Kierownik budowy / robót* oświadcza, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny* z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, zmianą nieistotną zaakceptowaną przez Projektanta*						
Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi/ bez uwag*				
	19.09 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam*  Rafał Łagan  ..... podpis i pieczęć osoby ds. nadzoru inwestorskiego/ technicznych*				
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data	Uwagi / bez uwag*				
	Data	Zatwierdzam / nie zatwierdzam*  ..... podpis i pieczęć Projektanta				

Zamawiający:	Data	<del>Uwagi / bez uwag*</del>
	18.09.2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* <div style="text-align: right;"> Janusz Filipiak  <i>Janusz Filipiak</i>  Pracownik Zamawiającego* </div>

\* Niewłaściwe skreślić

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**STAR-KOP STAL**  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**STAR-KOP URBAŃCZYK**  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr : 13-2022-16/31-KSIAŻEK

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 16/31,5.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
3. Producent : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Barbara Książek, 34-114 Brzeźnica, Nowe Dwory, ul Widokowa 15.
4. Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy.
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 4.
- 6a. Norma zharmonizowana : EN 12620:2002+A1:2007.
- Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
- 6b. Europejski dokument oceny : nie dotyczy.
- Europejska ocena techniczna : nie dotyczy.
- Jednostka ds. oceny technicznej : nie dotyczy.
- Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
7. Deklarowane właściwości użytkowe :

**STAR-KOP STAL**  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**STAR-KOP URBAŃCZYK**  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Kształt ziarn	Fl15 Sl15
Wymiar ziarn	16/31,5 Gc85-20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	F <sub>2</sub> ≤2,0 %
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	LA <sub>25</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 25
Siarka całkowita	S <sub>1</sub>
Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> ≤ 0,9
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	F <sub>2</sub>
Gęstość objętościowa ziarn $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,59
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,50
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych, $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,54

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna : nie dotyczy.

**Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.**

W imieniu producenta podpisała : Barbara Książek

**P.P.H.U. BARBARA KSIAZEK**  
ul. Widokowa 15  
34-114 Nowe Dwory  
tel. 33 879 21 83  
NIP 551-149-78-72 REGON 070852898

*Barbara Książek*

KIEROWNIK BUDOWY :

*Mark Chowaniec*

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Kłokoczyn, dnia 28.09.2022 r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEMPrzedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Barbara Książek  
34-114 Brzeźnica, Nowe Dwory, ul. Widokowa 15.

0 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego :  
Żwir płukany 16/31,5.

EN 12620

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane  
w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Kształt ziarn	Fl <sub>15</sub> Sl <sub>15</sub>
Wymiar ziarn	16/31,5 Gc85-20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	F <sub>2</sub> ≤ 2,0 %
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	LA <sub>25</sub>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub> 25
Siarka całkowita	S <sub>1</sub>
Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu	≤ 0,075
Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> ≤ 0,9
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	F <sub>2</sub>
Gęstość objętościowa ziarn $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,59
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,50
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. Osuszonych, $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,54
Numer Deklaracji właściwości użytkowych Nr :	13-2022-16/31-KSIAŻEK
Partia - Data produkcji :	20.09.2022

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08P.P.H.U. BARBARA KSIAŻEK  
ul. Widokowa 15  
34-114 Nowe Dwory  
tel. 33 879-21-83  
NIP 551-149-78-72 REGON 070852896

KIEROWNIK BUDOWY

Marek Chowaniec



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr : 3/2023-8/16-KSIAŻEK - Kłokoczyn**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Kruszywo uzyskane w wyniku procesu naturalnego : Żwir płukany 8/16.**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.
3. Producent : PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE Barbara Książek, Zakład Uszlachetniania Kruszywa w Kłokoczynie, 34-114 Brzeźnica, Nowe Dwory 97.
4. Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy.
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 4.
- 6a. Norma zharmonizowana : PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.
- Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
- 6b. Europejski dokument oceny : nie dotyczy.
- Europejska ocena techniczna : nie dotyczy.
- Jednostka ds. oceny technicznej : nie dotyczy.
- Jednostka lub jednostki notyfikowane : nie dotyczy.
7. Deklarowane właściwości użytkowe :

**STAR-KOP STAL**Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	8/16;	Gc85/20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>1,5</sub>	≤ 1,5 %
Zawartość muszli	Kategoria	SC <sub>10</sub>	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA <sub>25</sub>	
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD	
Odporność na abrazję	Kategoria	NPD	
Odporność na ścieranie	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25	
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD	
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową	S <sub>1</sub>	
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD	
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD	
Stożek objętości – skurcz przy wysychaniu	Spełnia wartość progową	≤ 0,075	
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA <sub>24</sub> ≤ 0,9	
Promieniowanie radioaktywne	Wartość deklarowana	NPD	
Uwalniane metale ciężkie, węglowodory poliaromatyczne i inne substancje niebezpieczne	Wartość progowa ważna w miejscu stosowania	NPD	
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	Wartość deklarowana	F <sub>2</sub>	
Trwałość – reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD	
Gęstość objętościowa ziarn $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,59	
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych $\rho_{a,d}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,50	
Gęstość objętościowa ziarn nasączonych i pow. Osuszonych, $\rho_{a,d}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,53	

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Chowaniec

**STAR-KOP STAL**Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

CZYK

Jłowa 7.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA****ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM****STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE Barbara Książek**  
**Zakład Uszlachetniania Kruszywa w Kłokoczynie, 34-114 Brzeźnica, Nowe Dwory 97.****0 8****EN 12620**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.**

Kształt ziarn	Wartość deklarowana	Fl <sub>15</sub> Sl <sub>15</sub>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	8/16; Gc85/20
Obecność zanieczyszczeń. Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5 %
Zawartość muszli	Kategoria	SC <sub>10</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA <sub>25</sub>
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD
Odporność na abrazję	Kategoria	NPD
Odporność na ścieranie	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową	S <sub>1</sub>
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD
Stość objętości – skurcz przy wysychaniu	Spełnia wartość progową	≤ 0,075
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA <sub>24</sub> ≤ 0,9
Promieniowanie radioaktywne	Wartość deklarowana	NPD
Uwalniane metale ciężkie, węglowodory poliaromatyczne i inne substancje niebezpieczne	Wartość progowa ważna w miejscu stosowania	NPD
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	Wartość deklarowana	F <sub>2</sub>
Trwałość – reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD
Gęstość objętościowa ziarn p <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,59
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych p <sub>d</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,50
Gęstość objętościowa ziarn nasączonych i pow. Osuszonych, p <sub>sd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,53
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	Nr :	<b>3/2023-8/16-KSIAŻEK - Kłokoczyn</b>
Partia :	Data produkcji :	

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**STAR-KOP STAL**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna : nie dotyczy.

**Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.**

W imieniu producenta podpisała : Barbara Książek

Kłokoczyn, dnia 01.03.2023r.

BARBARA KSIAŻEK

011