



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU  
DO WBUDOWANIA nr 2/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:

Kruszywo fr. 0/31,55mm

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.	Kruszywo o frakcji 0/31,5mm Prod. Kopalnia Porfiru „Zalas”	PW_Piastów. pdf_str.19-20	x	Deklaracja właściwości użytkowych nr 0-31,5/P/2022 Zalas	Zał. nr 1
	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	Skład ziarnowy	Zał. nr 2
	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*				
	19.08 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam*				
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data	Uwagi / bez uwag*				
		Zatwierdzam / nie zatwierdzam*				

KIEROWNIK BUDOWY  
.....  
podpis i pieczęć Kierownika budowy / robót\*  
Marek Gnowański

.....  
podpis i pieczęć ds. nadzoru inwestorskiego / technicznych\*  
Rafał Łagan  
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

.....  
podpis i pieczęć Projektanta

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

\* Niewłaściwe skreślić

**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**

**STAR-KOP STAL**

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



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

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

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**

**Nr 0-31,5/P/2022 Zalas**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	EN 13043	EN 13242
	<b>0-31,5/P/2022-1 Zalas</b>	<b>0-31,5/P/2022-2 Zalas</b>
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: <b>W drogownictwie i innych robotach inżynieryjnych</b>		
3. Producent:  <b>Kopalnie Porfiru i Diabazu Spółka z o.o. 32 – 065 Krzeszowice ul. Tadeusza Kościuszki 10</b>  <b>Kopalnia Porfiru „Zalas” 32-067 Tenczynek</b>		
4. Upoważniony przedstawiciel: <b>Nie dotyczy</b>		
5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: <b>System 2+</b>		
6. Norma zharmonizowana:	EN 13043:2002 EN 13043:2002/AC:2004	EN 13242:2002 +A1:2007
Jednostka lub jednostki notyfikowane: <b>NR 1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego. Ośrodek Certyfikacji ul Racjonalizacji 6/8; 02-673 Warszawa; Certyfikat Zgodności ZKP 1454-CPR-0186</b>		

KOPALNIE PORFIRU I DIABAZU  
SPÓŁKA Z O.O.  
32-065 Krzeszowice ul T. Kościuszki 10  
tel. 282-13-80 282-06-19 fax 012/282-26-00  
NIP 944-19-40-665, Regon 357193123  
14

KIEROWNIK BUDOWY  
  
Marek Chowaniec

**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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:			
Zasadnicze charakterystyki	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	EN 13043	
		EN 13242	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn		0/31,5	0/31,5
		G <sub>A90</sub>	G <sub>A85</sub>
		G <sub>TENR</sub>	G <sub>TENR</sub>
		F <sub>135</sub>	F <sub>135</sub>
		S <sub>130</sub>	S <sub>140</sub>
Zawartość pyłów f, %		2,50 - 2,65	2,50 - 2,65
Obecność zanieczyszczeń		-	f <sub>9</sub>
Powierzchnie przekruszone i łamane (procent ziarn przekruszonych)		MB <sub>F10</sub>	MB <sub>F10</sub>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych		C <sub>1000</sub>	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie		NPD	-
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane		LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>
Nasiąkliwość/podciąganie		-	NPD
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie		-	2,6
		NPD	-
		NPD	-
Skład/zawartość (Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu Siarczany rozpuszczalne w kwasie AS, % Siarka całkowita, %)		-	NPD
		-	NPD
		-	NPD
		-	NPD
		-	NPD
Składniki organiczne i inne, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienie mieszanek związanych hydraulicznie		-	Badane kruszywo nie zawiera znacznej ilości humusu (barwa jaśniejsza w stosunku do wzorcowej)
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne, uwalniane węglowodory poliaromatyczne Ługowane metale ciężkie; uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD
Odporność na ścieranie		M <sub>DE15</sub>	M <sub>DE15</sub>
Trwałość a opony z kołcami		NPD	-
Odporność na szok termiczny		NPD	-
Stażność objętości		NPD	-
		NPD	-
		NPD	-
Skład/zawartość (skład chemiczny)		NPD	-
Trwałość a zamarzanie-odmarzanie		NPD	-
Trwałość a wietrzenie		F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
		NPD	NPD

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.

UWAGA: Dotyczy ilości kruszywa identyfikowanego na dokumentach wydania (wz, faktura).

W imieniu producenta podpisał(-a):

Kopalnie Porfiru i Diabazu  
Spółka z o.o.

LABORATORIUM KRUSZYW

tel. (012) 283 64 84; 283 64 80

Krzeszowice 07.03.2022

(miejsce i data wydania)

Laborant kruszyw  
Justyna Baster

(podpis)

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Chowaniec

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEMSTAR-KOP STAL  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08**DEKLAROWANY SKŁAD ZIARNOWY KRUSZYWA  
PORFIROWEGO 0 / 31,5 MM Z KOPALNI PORFIRU  
" ZALAS "**

Oznaczenie składu ziarnowego metodą przesiewania EN 933-1 wskaźnika płaskości wg PN-EN 933-3 wskaźnika kształtu wg PN-EN 933-4 jakości pyłów wg EN 933-8 i EN 933-9	Laboratorium Kopalnie Porfiru i Diabazu Spółka z o.o. LABORATORIUM KRUSZYW tel. (012) 283 64 84; 283 64 80
Identyfikacja próbek : kruszywo porfirowe 0 / 31,5 mm	Wykonawca: lab. Justyna Baster
Użyta metoda: przesiewanie na sucho	

Wymiar otworów sita, mm	pozostaje na sicie %	przechodzi przez sito %
40	-	100
31,5	2,8	97,2
25	4,4	92,8
20	7,9	84,9
16	10,4	74,5
12,5	11,0	63,5
10	10,0	53,5
8	9,3	44,2
6,3	7,1	37,1
5	5,5	31,6
4	5,2	26,4
3,15	3,2	23,2
2	6,0	17,2
1	4,0	13,2
0,5	4,2	9,2
0,25	2,4	6,8
0,063	3,8	3,8
0	3,0	0,0
suma	100,0	

kruszywo porfirowe 0 / 31,5 mm posiada:

wg PN-EN13043

- uziarnienie kategorii  $G_{A90}$
- kategorie maksymalnej zawartości pyłów  $f_7$
- wskaźnik płaskości  $FI_{35}$
- wskaźnik kształtu  $SI_{30}$
- wskaźnik piaskowy  $SE = 50$
- wartość błękitu metylenowego  $MB_{F10}$

oraz wg PN – EN 13242

- uziarnienie kategorii  $G_{A85}$
- kategorie maksymalnej zawartości pyłów  $f_7$
- wskaźnik płaskości  $FI_{35}$
- wskaźnik kształtu  $SI_{40}$
- wskaźnik piaskowy  $SE = 50$

KOPALNIA PORFIRU I DIABAZU  
SPÓŁKA Z O.O.  
32-065 Krzeszowice ul. T. Kościuszki 10  
tel. 282-13-80 262-06-19 fax 012/282-26-00  
NIP 944-19-40-665, Regon 357193123

14

Laborant kruszyw  
Justyna Baster

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Marek Chowaniec