

RAPORT Z BADAŃ NR 284/08/23/K SPORZĄDZONY DNIA 2023-08-29		Egzemplarz nr:	2
		Strona nr:	1/2
		Liczba załączników:	0
Zlecniodawca:			
Feniks Spółka z o.o. ul. Jerzego Giedroycia 8, 44-200 Rybnik			
Objekt badań: kruszywo żużlowe 0-31,5mm		Data wykonania badania:	
Miejsce pobrania próbki: Rybnik, ul. Giedroycia ¹		2023-07-31 - 2023-08-25	
Nr protokołu pobrania próbki: protokół z dnia 31.07.2023r.			
Metoda pobrania próbki: próbka pobrana i dostarczona przez Zlecniodawcę		Data przekazania próbki:	
Sposób przygotowania próbki: próbka pomniejszona poprzez kwatrowanie wg PN-EN 932-2:2001		2023-07-31	
Stan próbki: próbka przydatna do badań			
Oznaczenie próbki w laboratorium: GK/2023/07/31/19			
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.			
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody: nie występują.			

¹ - dane dostarczone przez Zlecniodawcę

WYNIKI BADAŃ KRUSZYWA

Tab.1

L.p.	Badana cecha	Jednostka	Numer normy	Status badania	Wynik ± niepewność rozszerzona	Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją: Kategoria wg PN-EN 13242 + A1:2010
1	Skład ziarnowy	-	PN-EN 933-1:2012	A	Tab.2	$G_A 85$
2	Zawartość pyłów	%	PN-EN 933-1:2012	A	8,4 ± 1,0	f_9
3	Ocena zawartości drobnych cząstek - badanie błekitem metylenowym	g/kg	PN-EN 933-9+A1:2013-07	A	1,4 ± 0,3	-
4	Ocena zawartości drobnych cząstek - badanie wskaźnika piaskowego (SE4)	-	PN-EN 933-8+A1:2015-07, Zał. A	A	56 ± 2	-
	Zawartość wody, przy której przeprowadzono badanie	%	PN-EN 1097-5:2008		1,9 ± 0,1	
5	Wskaźnik płaskości (masa próbki: 23547,8g)	%	PN-EN 933-3:2012	A	27 ± 1	Fl_{35}
6	Wskaźnik kształtu (4-31,5mm)	%	PN-EN 933-4:2008	A	31 ± 2	Sl_{40}
7	Zawartość ziaren o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	%	PN-EN 933-5:2000+A1:2005	NA	Cc - 100 Ctc - 100 Cr - 0 Ctr - 0	$C_{90/3}$

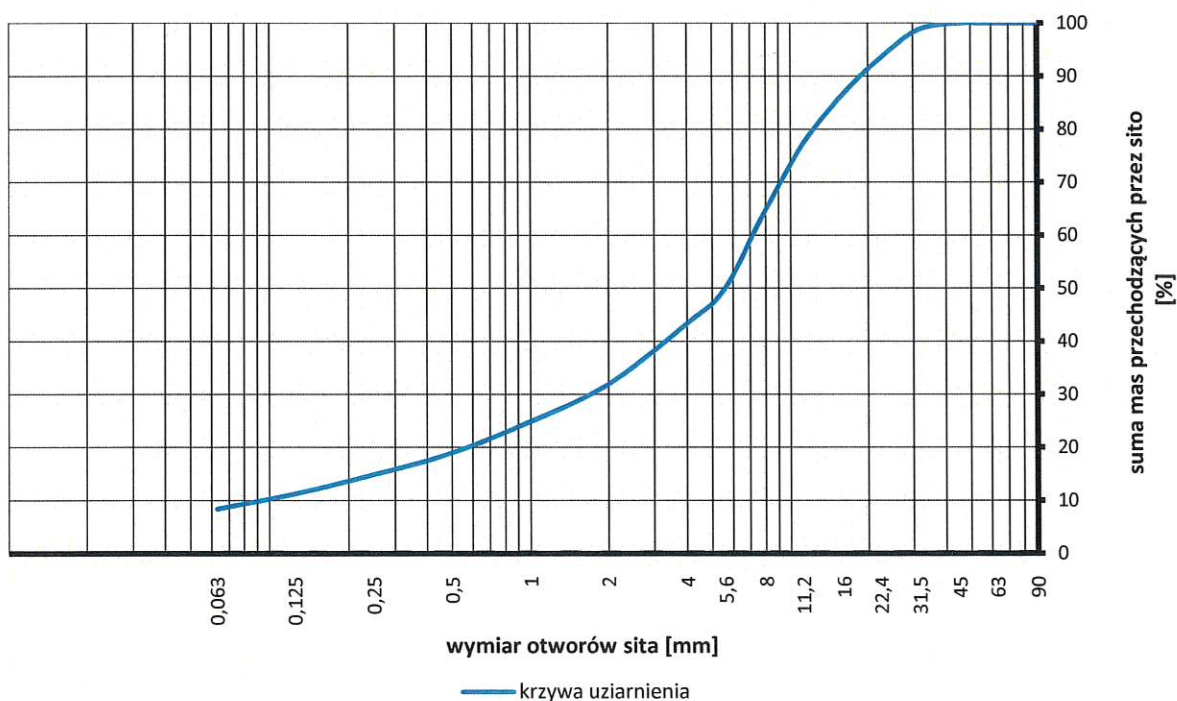
OBJAŚNIENIA: A - badanie akredytowane, NA - badanie nieakredytowane w zakresie działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, nd - nie dotyczy

OZNACZENIE SKŁADU ZIARNOwego METODĄ PRZESIEWANIA NA MOKRO WG PN-EN 933-1:2012

Tab.2

Sito # [mm]	Pozostaje na sicie ± niepewność rozszerzona [%]	Przechodzi przez sito [%]	Uziarnienie [% przechodzącej masy]
90	0,0	100	2D – 100 1,4D – 100 D – 99
63	0,0	100	
56	0,0	100	
45	0,0	100	
31,5	1,2 ± 0,0	99	
22,4	5,4 ± 0,2	93	
16	6,8 ± 0,4	87	
11,2	9,5 ± 0,6	77	
8	12,5 ± 0,7	65	
5,6	14,7 ± 0,9	50	
4	6,6 ± 0,4	43	
2	11,4 ± 0,8	32	
1	7,0 ± 0,5	25	
0,5	5,9 ± 0,4	19	
0,25	4,1 ± 0,5	15	
0,125	3,6 ± 0,4	11	
0,063	2,9 ± 0,4	8	
<0,063	8,4 ± 1,0		

Rys. 1 Krzywa uziarnienia kruszywa żużlowego 0-31,5mm



Przy stwierdzeniu zgodności przyjęta została zasada podejmowania decyzji oparta na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019 p. 4.2.1. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

RAPORT SPORZĄDZIŁ:
 AP 3 GEOTECHNIKA
 Paweł Bukowski
 Specjalista

KONIEC RAPORTU

RAPORT AUTORYZOWAŁ:
 AP 3 GEOTECHNIKA
 mgr inż. Tomasz Kapica
 Z-ca Kierownika Laboratorium