

Specyfikacja kruszyw wykorzystywanych do zadania inwestycyjnego pn.:

*„Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1287B
Trejgle - Białogorce - Ozierany Wielkie - Łosiniany – Rudaki”.*

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie specyfikacji materiałów, które zostaną wykorzystane do realizacji zadania inwestycyjnego. Znajdą się w nim informacje na temat wymagań jakie muszą spełniać poszczególne materiały, ich właściwości, oraz inne kluczowe aspekty rzutujące na jakość materiałów i sposób realizowanych dostaw.

Spis treści

1.	Kruszywo C _{NR} 0/31,5 mm do podbudowy	2
1.1.	Wymagania	2
1.2.	Właściwości	2
1.3.	Transport	4

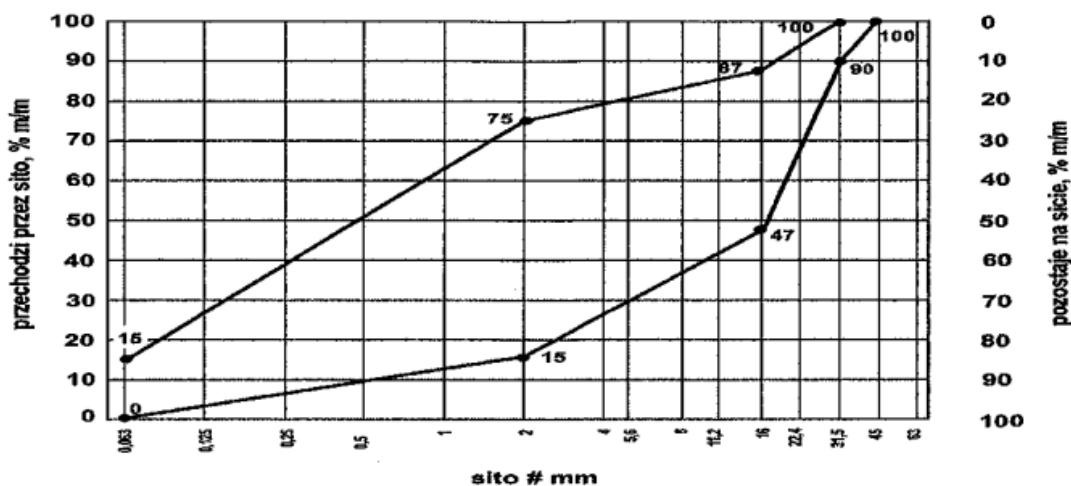
1. Kruszywo C_{NR} 0/31,5 mm do podbudowy

1.1. Wymagania

Kruszywo powinno spełniać wymagania zawarte w Załączniku nr 3 do Zarządzenia Nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19 listopada 2010r. – Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych WT-4 2010. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Do wykonania podbudowy należy zastosować kruszywo o uziarnieniu 0/31,5 mm. Krzywa uziarnienia mieszanki kruszywa powinna leżeć pomiędzy krzywami granicznymi, podanymi w WT-4 (rys. 1).

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach.



Rys. 1. Krzywe graniczne uziarnienia kruszywa 0/31,5 mm.

1.2. Właściwości

Kruszywo powinno spełniać wymagania określone w tabelicy 1.

Właściwość	Wymagania wobec kruszywa do mieszanek niezwiązanych przeznaczonych do zastosowania w warstwie podbudowy zasadniczej nawierzchni drogi obciążonej ruchem
	KR1-KR2
Zestaw sit #	0,063; 0,5; 1; 2; 4; 5,6; 8; 11,2; 16; 22,4; 31,5
Uziarnienie wg PN-EN 933-1	G _C 80/20, G _F 80, G _A 75
Ogólne granice i tolerancje uziarnienia kruszywa grubego na sitach pośrednich wg PN-EN 933-1	GT _C 20/15
Tolerancje typowego uziarnienia kruszywa drobnego i kruszywa o ciągłym uziarnieniu wg PN-EN 933-1	GT _F 10, GT _A 20

Kształt kruszywa grubego wg PN-EN 933-4 a) Maksymalne wartości wskaźnika płaskości	Fl ₅₀
b) Maksymalne wartości wskaźnika kształtu	Sl ₅₅
Kategorie procentowych zawartości ziaren o powierzchni przekruszonej lub łamanych oraz ziaren całkowicie zaokrąglonych w kruszywie grubym wg PN-EN 933-5	C _{NR}
Zawartość pyłów wg PN-EN 933-1 a) W kruszywie grubym	f _{Deklarowana}
b) W kruszywie drobnym	f _{Deklarowana}
Jakość pyłów	Właściwość niebadana na pojedynczych frakcjach, a tylko w mieszankach wg wymagań p.2.2 -2.4
Odporność na rozdrabnianie wg PN-EN 1097-2, kategoria nie wyższa niż	LA ₄₀
Odporność na ścieranie kruszywa grubego wg PN-EN 1097-1	M _{DE} Deklarowana
Gęstość wg PN-EN 1097-6:2001	Deklarowana
Nasiąkliwość wg PN-EN1097-6:2001	W _{CmNR} WA ₂₄₂
Siarczany rozpuszczalne w kwasie wg PN-EN 1744-1	AS _{NR}
Całkowita zawartość siarki wg PN-EN 1744-1	S _{NR}
Stałość objętości żużła stalowniczego wg PN-EN 1744-1:1998	V ₅
Rozpad krzemianowy w żużlu wielkopieczowym kawałkowym wg PN-EN 1744-1:1998	Brak rozpadu
Rozpad żelazawy w żużlu wielkopieczowym kawałkowym wg PN-EN 1744-1:1998	Brak rozpadu
Składniki rozpuszczalne w wodzie wg Pn-EN 1744-3	Brak substancji szkodliwych w stosunku do środowiska wg odrębnych przepisów
Zanieczyszczenia	Brak żadnych ciał obcych takich jak drewno, szkło, i plastik, mogących pogorszyć wyrób końcowy
Zgorzel słoneczna bazaltu wg PN-EN 1367	SB _{LA}
Mrozoodporność na frakcji kruszywa 8/16 wg PN-EN 1367-1	Skąły magmowe i przeobrażone: F4 Skąły osadowe: F10 Kruszywa z rycyklingu: F10

Skład materiałowy	Deklarowany
Istotne cechy środowiskowe	Większość substancji niebezpiecznych określonych w dyrektywie Rady 76/769/EWG zazwyczaj nie występuje w źródłach kruszywa pochodzenia mineralnego. Jednak w odniesieniu do kruszyw sztucznych i odpadowych należy zbadać czy zawartość substancji niebezpiecznych nie przekracza wartości dopuszczalnych wg odrębnych przepisów.

1.3. Transport

Transport kruszywa powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania badań laboratoryjnych oraz do sprawdzenia ilości (tonażu) dowożonych materiałów na plac budowy.