

# DROGA GRUNTOWA

ul.Swojska, Zygmunta Starego i Łąkowa

pobocze szerokość pasa jezdni ok. 5m (zgodnie z decyzją drogową) pobocze

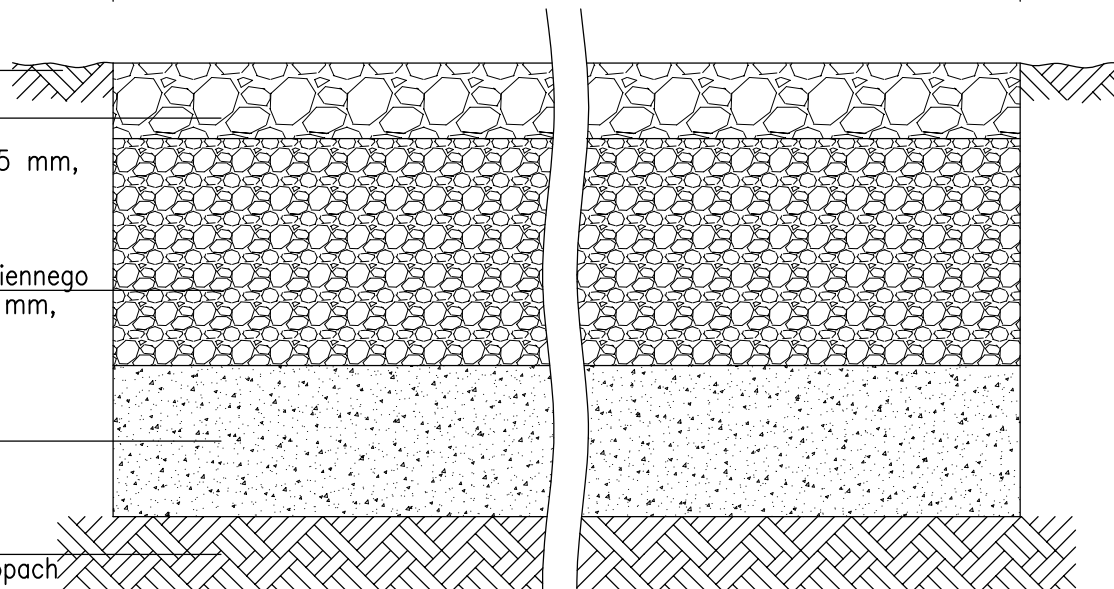
grunt rodzimy

warstwa scieralna  
tłuczeń kamienny  
o granulacji 4 – 31,5 mm,  
gr. 5 cm

warstwa tłucznia kamiennego  
o granulacji 0 – 63 mm,  
gr. 15 cm

warstwa odsączająca  
piaskowa, gr. 10 cm

grunt rodzimy/  
/odtworzenie po wykopach



TŁUCZEŃ KAMIENNY MUSI CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ DUŻĄ ODPORNOŚCIĄ NA WIETRZENIE CHEMICZNE I FIZYCZNE ORAZ WYTRZYMAŁOŚCIĄ NA ŚCISKANIE I ŚCIERALNOŚĆ.

PODSTAWOWE PARAMETRY TŁUCZNIA:

- MAŁA ŚCIERALNOŚĆ
- NISKA NASIĄKLIWOŚĆ
- DUŻA MROZOODPORNOŚĆ
- ODPORNOŚĆ NA ROZDRABNIANIE –  $LA_{15}$
- ODPORNOŚĆ NA POLEROWANIE –  $PSV_{50}$
- MROZOODPORNOŚĆ –  $F_1$
- MROZOODPORNOŚĆ W 1% NaCl –  $F_{NaCl} 7$

TŁUCZEŃ KAMIENNY – ZGODNY:

– Z WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI "KRUSZYWA DO MIESZANEK MINERALNO – ASFALTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH UTRWALEŃ NA DROGACH PUBLICZNYCH WT-1 KRUSZYWA 2008"  
– Z NORMĄ PN-EN 13043 DLA KRUSZYW DO MIESZANEK BITUMICZNYCH I POWIERZCHNIOWYCH UTRWALEŃ STOSOWANYCH NA DROGACH, LOTNISKACH I INNYCH POWIERZCHNIACH PRZEZNACZONYCH DO RUCHU.

WIELKOŚĆ WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA W ZALEŻNOŚCI OD RANGI DROGI. PO DOKONANIU ZASYPKI KANALIZACJI NALEŻY NA BIEŻĄCO KONTROLOWAĆ UZYSKANĄ WARTOŚĆ WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA.

Biuro Projektowe	<b>FIRMA BUDOWLANA "BIO-SYSTEM"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. gen. Stefana Grot-Roweckiego 7/1 97-300 Piotrków Trybunalski tel. 044 - 737 89 61 e-mail: biuro@bio-system.pl		
Inwestor	Gmina Aleksandrów Łódzki Plac Kościuszki 2 95 - 070 Aleksandrów Łódzki		
Nazwa zadania	„Opracowanie dokumentacji projektowej dla wykonania budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zakończonymi studzienkami kanalizacyjnymi na nieruchomościach na terenie miasta i gminy Aleksandrów Łódzki”		
Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZAKOŃCZONYMI STUDZIENKAMI KANALIZACYJNYMI NA NIERUCHOMOŚCIACH W ULICY OLBRACTA, WOLNOŚCI, ŁĄKOWEJ I PIĘKNEJ ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY OLBRACTA W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM		
Projektował	mgr inż. Artur Kozłowski	Nr uprawnień	24/02/WŁ
E-mail	artur.kozlowski@bio-system.pl	Podpis	
Opracowała	mgr inż. Agnieszka Langier	Podpis	
E-mail	agnieszka.langier@bio-system.pl	Podpis	
Opracował	mgr inż. Tomasz Marchewka	Podpis	
E-mail	tomasz.marchewka@bio-system.pl	Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Marcin Kaźmierczak	Nr uprawnień	LOD/1288/PWOS/09
E-mail	biuro@ekoplatforma.com	Podpis	
Treść rysunku			
SCHEMAT ODTWORZENIA DRÓG GRUNTOWYCH			
Branża	Sanitarna	Data opracowania	Skala
Faza projektu	PROJEKT WYKONAWCZY	GRUDZIEŃ 2018	– Nr rys. ST-20