

DRENAŻ FRANCUSKI

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA GEOSYNTETYKU

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Klasa wg. międzynarodowej klasyfikacji CBR-4

Siła przy przebiciu (metoda CBR)(x -s)[N]-min.3050

Wytrzymałość na rozciąganie:

-wzdłuż pasma wyrobu [kN/m]-min. 18

-wszerz pasma wyrobu [kN/m]-min. 19

Wydłużenie:

-wzdłuż pasma wyrobu [%]-max. 65

-wszerz pasma wyrobu [%]-max. 80

Wytrzymałość na wyrwanie (grab test): [N]min.900

WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE

Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geotekstyli kv z hwody=100[mm]:

-przy obciążeniu 2 kPa[m/s\*10-4]-min. 35

-przy obciążeniu 20 kPa[m/s\*10-4]-min. 20

-przy obciążeniu 200 kPa[m/s\*10-4]-min. 6

Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geotekstyli kH z hwody=100[mm]:

-przy obciążeniu 2 kPa[m/s\*10-4]-min. 59

-przy obciążeniu 20 kPa[m/s\*10-4] min. 33

-przy obciążeniu 200 kPa[m/s\*10-4]-min. 8

Umowny wymiar porów -090%(ISO 12956)[μm]-max.80

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Masa powierzchniowa[g/m2]300Grubość przy obciążeniu 20 kPa [mm]-min. 1,4

PARAMETRY ZAOPATRZENIOWE

Szerokość rulonu korzystna [m]-5

PARAMETRY DRENAŻU FRANCUSKIEGO:

1.Lokalizacjadrenów wg. wskazania inwestora

2.Usytuowanie w stosunku do jezdni pod kątem 45 stopni

3.Spadek podłużny drenu minimum 0,1%

4.Wylot drenu minimum 0,15m powyżej dna rowu

5.Wymiary drenu:szerokość 0,4m, wysokość 0,6m

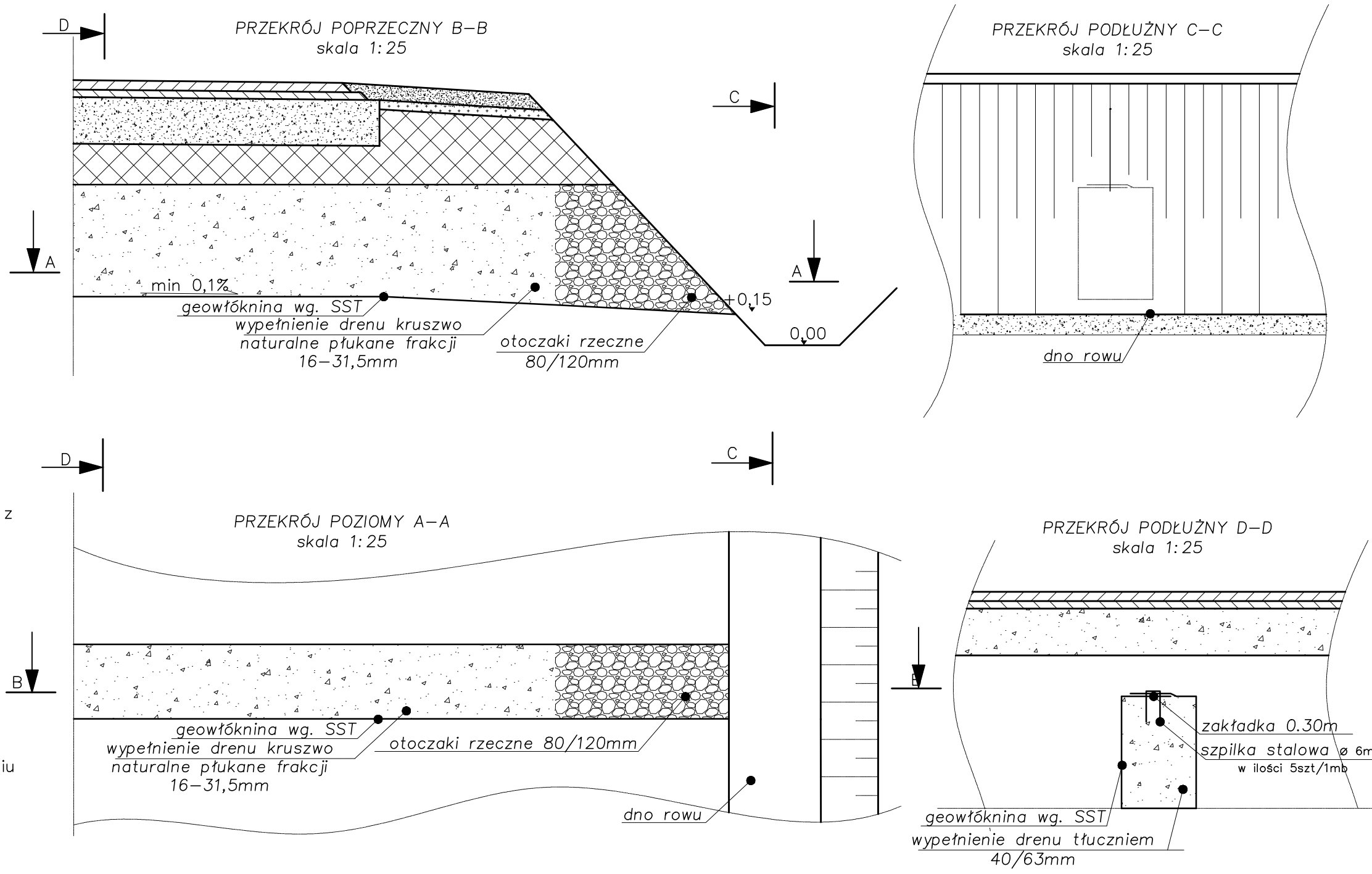
6. Kruszwo mineralne tłuczeń frakcji 40-63,0mm w ilości 0,24m3/m a w strefie wylotu otoczek rzeczny frakcji 80-120mm wyklucza się zastosowanie kruszywa mineralnego nisko i średnio odpornego na destrukcję wodną (minerały wapienne , wapienno-magnezowe itp)

7.Geowłóknina kwalifikowana nietkana igłowana do odwodnień obiektów inżynieryjnych o parametrach podanych w SST

8.Zakładka geowłókniny na drenie 0,30m

9.Brzezi geowłókniny połączyć ze sobą za pomocą gwoździ budowlanych lub metalowych szpilek z prętów ze tali zbrojeniowej wygiętych w kształcie litery „U”,względnie zszyć ręczną maszyną do szycia.

Przekroje poprzeczne w miejscach drenażu z kruszywa



		Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Dębicy	
		Tytuł: Przebudowa drogi powiatowej nr 1303R Łabuzie-Południk-Kamieniec w km 8+040-12+848	
Nazwa rysunku :	Drenaż francuski	Nr rys. 5	Skala: 1:25
Funkcja :	Imię i nazwisko / nr uprawnień :	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogusław Czarnik upr. proj. 120/99	sierpień 2019r.	
Projektował:	mgr inż. Bogusław Czarnik upr. proj. 120/99		