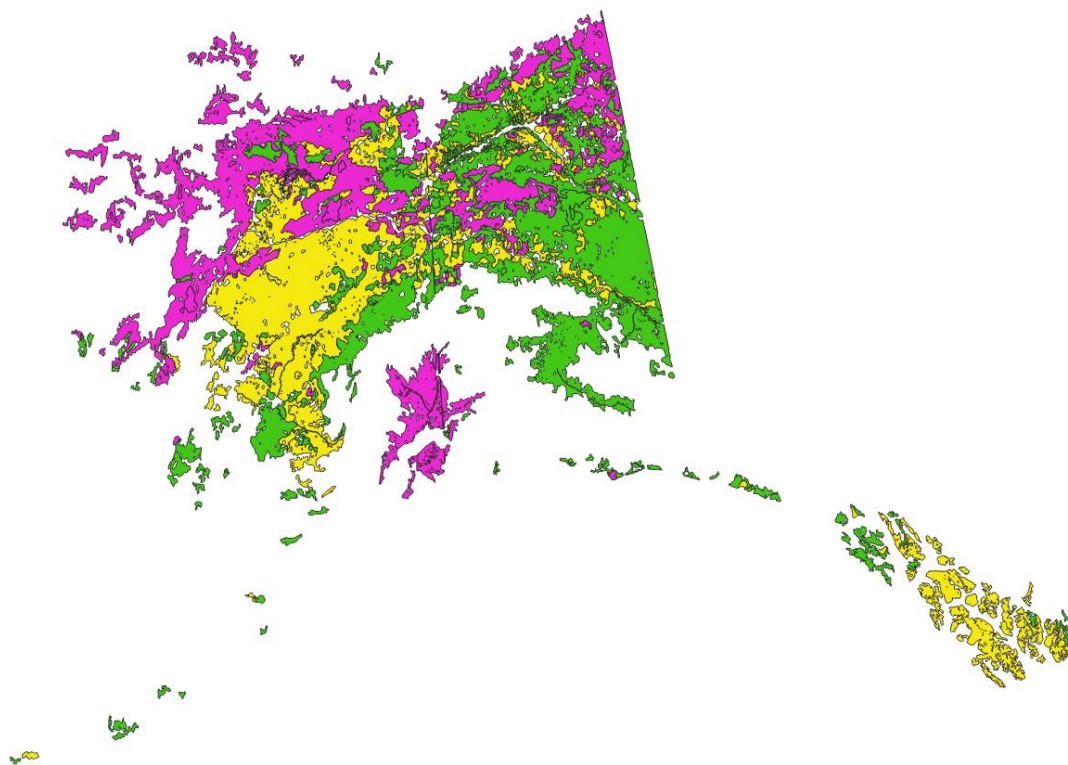
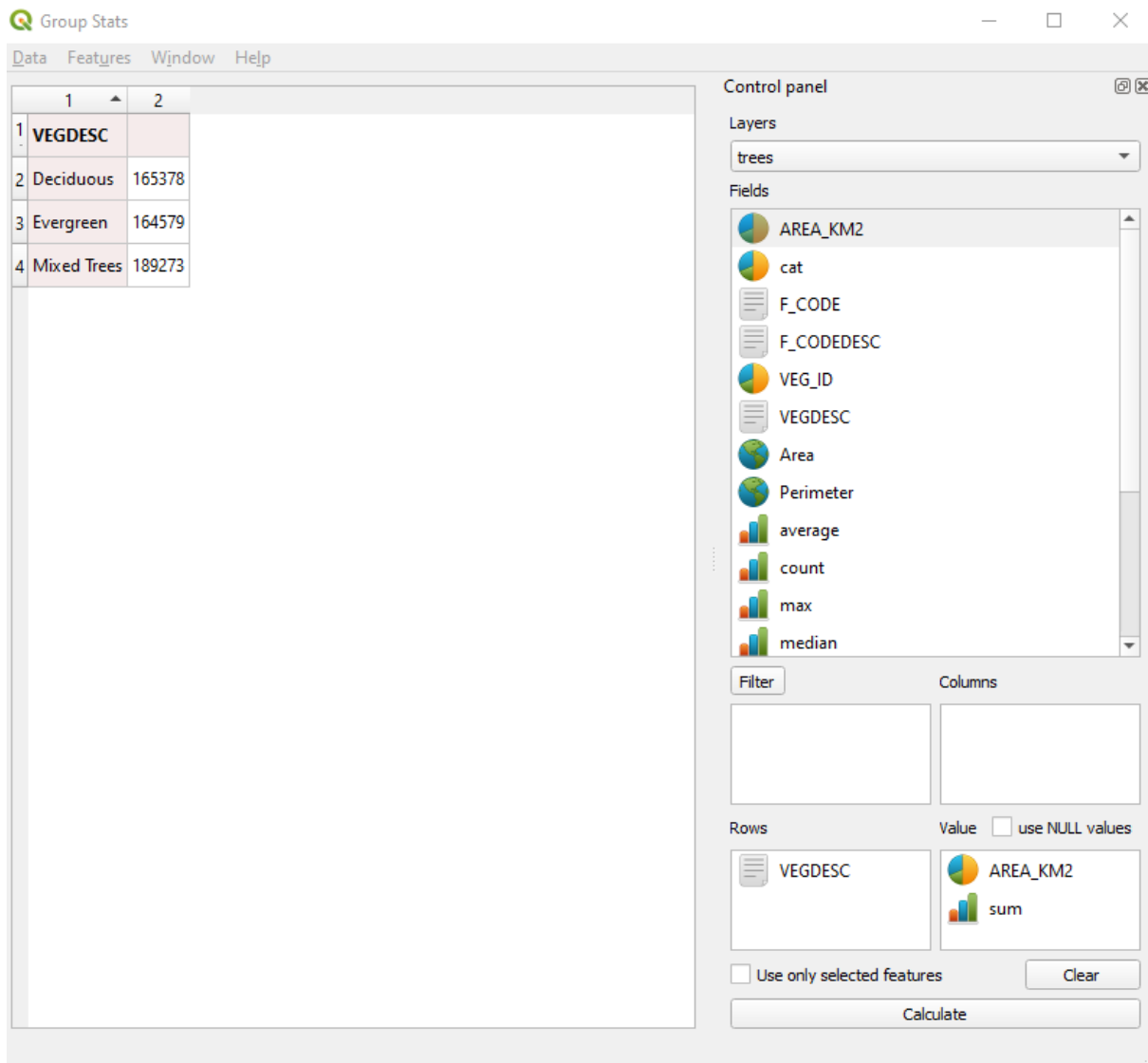


Zad 1

Kolorki:



Wartości:

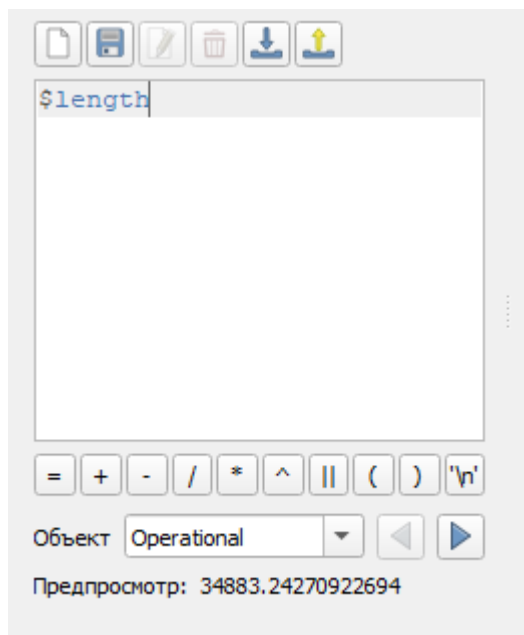


## Zad 2

Najpierw należy przejść do ustawień, i w processing filtrowanie nieprawidłowych obiektów ustawić na ignoruj. Następnie przechodzimy do Wektor ==> Narzędzia zarządzania danymi ==> Podziel warstwę wektorową. Wybieramy jako warstwę wejściową trees, pole z unikalnym ID VEGDESC i katalog docelowy. W katalogu docelowym po operacji będziemy mieli 3 pliki .gpkg.

## Zad 3

Należy załadować railroads i regions. Następnie podświetlic wymagane pole. Po podświetleniu przechodzimy do wektor ==> geoprocessing ==> przytnij. Powstanie nam nowy layer. Przechodzimy do kalkulatora pól i mamy:



Zad 4

Średnia:

	1	2
1	USE	
2	Military	593,25

Control panel

Layers  
airports

Fields  
ELEV  
fk\_region  
ID  
NAME  
USE  
average  
count  
max  
median  
min  
stand.dev.  
sum

Filter  
"USE" LIKE 'Military'

Columns

Rows  
USE

Value  
☐ use NULL values  
ELEV  
average

☐ Use only selected features

Clear

Calculate

Calculate... 11% | generate view...100% | done.

Ilość:

	1	2
1	USE	
2	Military	1

Control panel

Layers  
airports

Fields  
ELEV  
fk\_region  
ID  
NAME  
USE  
average  
count  
max  
median  
min  
stand.dev.  
sum

Filter  
"USE" LIKE 'Military' AND  
"elev" >= 1400

Columns

Rows  
USE

Value  
count  
ELEV

☐ use NULL values

☐ Use only selected features

Clear

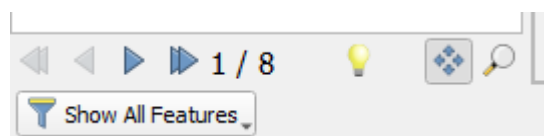
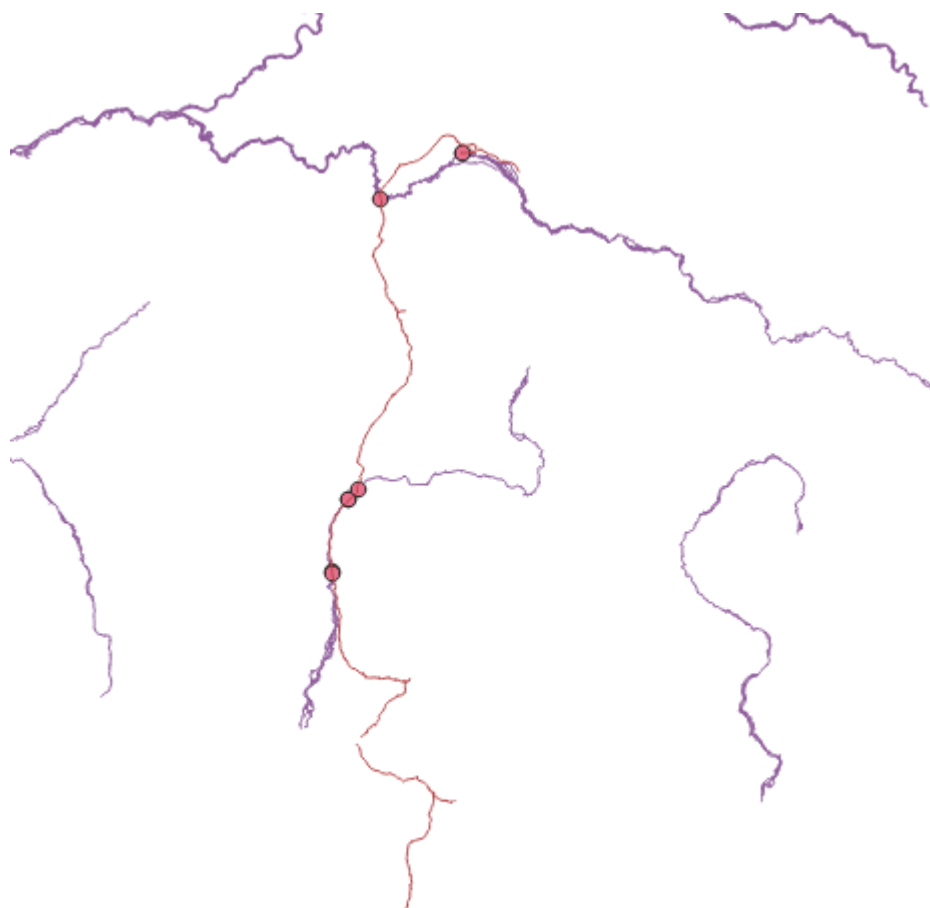
Calculate

Calculate... 1% | generate view...100% | done.

Zad 5



Zad 6



Zad 7





Zad 8



Zad 9

Przed zmianami:

1	2
1	
2	24719,8

Control panel

Layers

swamp

Fields

AREAKM2

cat

F\_CODE

F\_CODEDESC

Area

Perimeter

average

count

max

median

min

stand.dev.

Filter

Columns

Rows

Value

☐ use NULL values

sum

AREAKM2

☐ Use only selected features

Clear

Calculate

Calculate... 100% | generate view...100% | done.

Po zmianach:

1 / 6175

Show All Features

DataFeaturesWindowHelp

	1	2
1		
2		24719,8

Control panel

Layers

Упрощенный

Fields

F\_CODEDESC

Area

Perimeter

average

count

max

median

min

stand.dev.

sum

unique

variance

Filter

Columns

Rows

Value

sum

AREAKM2

☐ use NULL values

☐ Use only selected features

Clear

Calculate

Calculate... 100% | generate view...100% | done.