

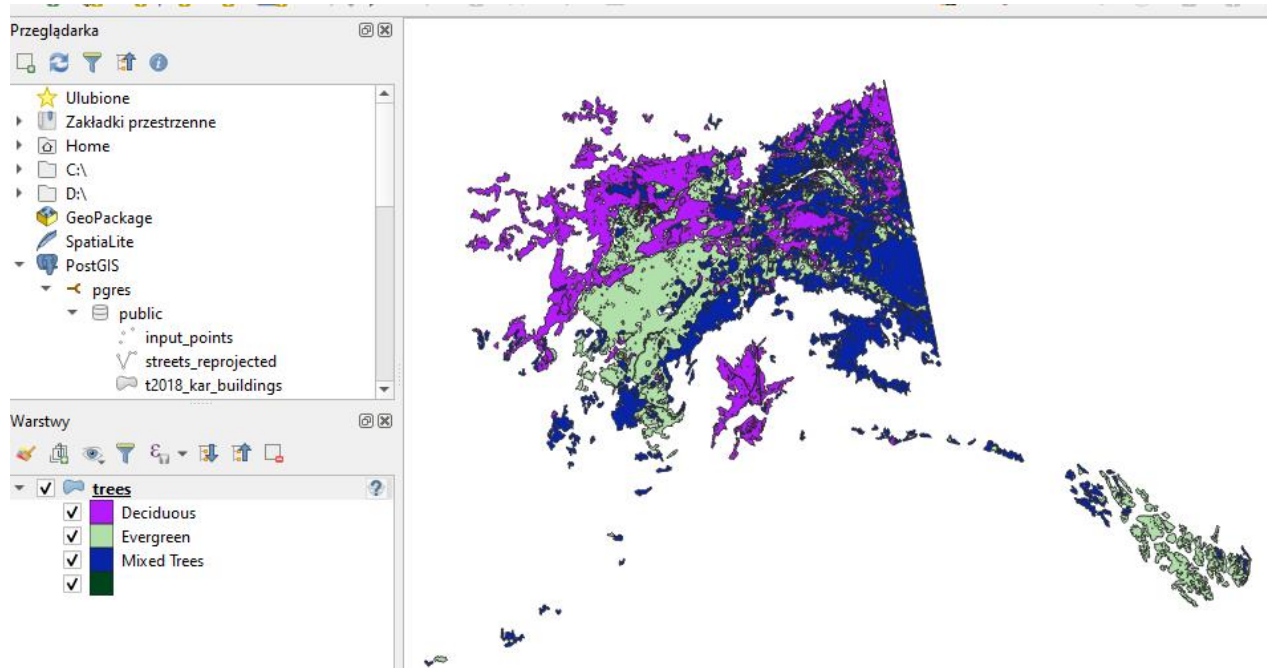
## Zad1

Query Query History

1 `select * from trees`

Data Output Messages Notifications

	gid [PK] integer	cat numeric	vegdesc character varying (80)	veg_id numeric	f_codedesc character varying (80)	f_code character varying (80)	
1	1	1.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	
2	2	2.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	
3	3	3.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	
4	4	4.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	
5	5	5.000	Mixed Trees	50.000	Trees	EC030	
6	6	6.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	
7	7	7.000	Deciduous	24.000	Trees	EC030	



= + - / \* ^ || ( ) 'n'  
 sum(area\_km2, filter:= vegdesc='Mixed  
 Trees')

Podgląd wyniku: 189273.32699999996




ParametryPlik zdarzeń

Wersja QGIS: 3.10.0-A Coruña  
Rewizja QGIS: 6ffa89eb3e  
Wersja Qt: 5.11.2  
Wersja GDAL: 3.0.2  
Wersja GEOS: 3.8.0-CAPI-1.13.1  
Wersja PROJ: Rel. 6.2.1, November 1st, 2019  
Przetwarzanie algorytmu...

**Uruchamianie algorytmu 'Podziel warstwę wektorową' ...**

Wprowadzone parametry:

```
{ 'FIELD' : 'vegdesc', 'INPUT' : 'dbname=\lab3\  
host=localhost port=5432 sslmode=disable key=\gid\  
srid=0 type=MultiPolygon checkPrimaryKeyUnicity=\1\  
table=\"public\".\"trees\" (geom) sql=', 'OUTPUT' :  
'TEMPORARY_OUTPUT' }
```



### Podziel warstwę wektorową

This algorithm takes a vector layer and an attribute and generates a set of vector layers in an output folder. Each of the layers created in that folder contains all features from the input layer with the same value for the specified attribute.

The number of files generated is equal to the number of different values found for the specified attribute.

Przetwarzanie algorytmu...

26%

Wykonaj jako przetwarzanie wsadowe...

UruchomZamknij

AnulujPomoc

Parametry

Plik zdarzeń

Przetwarzanie algorytmu...

**Uruchamianie algorytmu 'Podziel warstwę wektorową'**

...

Wprowadzone parametry:

```
{ 'FIELD' : 'vegdesc', 'INPUT' :
'dbname=\lab3\' host=localhost port=5432
sslmode=disable key=\gid\' srid=0
type=MultiPolygon
checkPrimaryKeyUnicity=\1\'
table=\public\.\trees\' (geom) sql=',
'OUTPUT' : 'TEMPORARY_OUTPUT' }
```

Tworzenie warstwy: C:/Users/wikto/AppData/Local/Temp/processing\_a5189766805e4e5286f280e01651fb4a/609dd203daf54148b904b25b6a386725/OUTPUT/vegdesc\_Deciduous.gpkg

Obiekt (132) ma nieprawidłową geometrię. Napraw geometrię lub zmień ustawienie Processingu na opcję "Ignoruj nieprawidłowe dane wejściowe".

Wykonanie nie powiodło się po 0.05 sekundach

Wczytywanie warstw wynikowych

Wykonano algorytm 'Podziel warstwę wektorową'

## Podziel warstwę wektorową

This algorithm takes a vector layer and an attribute and generates a set of vector layers in an output folder. Each of the layers created in that folder contains all features from the input layer with the same value for the specified attribute.

The number of files generated is equal to the number of different values found for the specified attribute.

0%

Anuluj

Wykonaj jako przetwarzanie wsadowe...

Uruchom

Zamknij

Pomoc

Po wyświetleniu komunikatu o nieprawidłowej geometrii obiektu program się zawiesza. Niestety nie jestem w stanie zrobić zadania 2.

Zad3

t2019\_kar\_streets

t2019\_land\_use\_a

t2019\_railways

t2019\_street\_node

t2019\_water\_lines

trees

MSSQL

Oracle

DB2

WMS/WMTS

XYZ Tiles

WCS

WFS

OWS

Warstwy

✓ Długość linii

✓ railroads

✓ name\_2\_Matanuska-Susitna

regions

trees

Deciduous

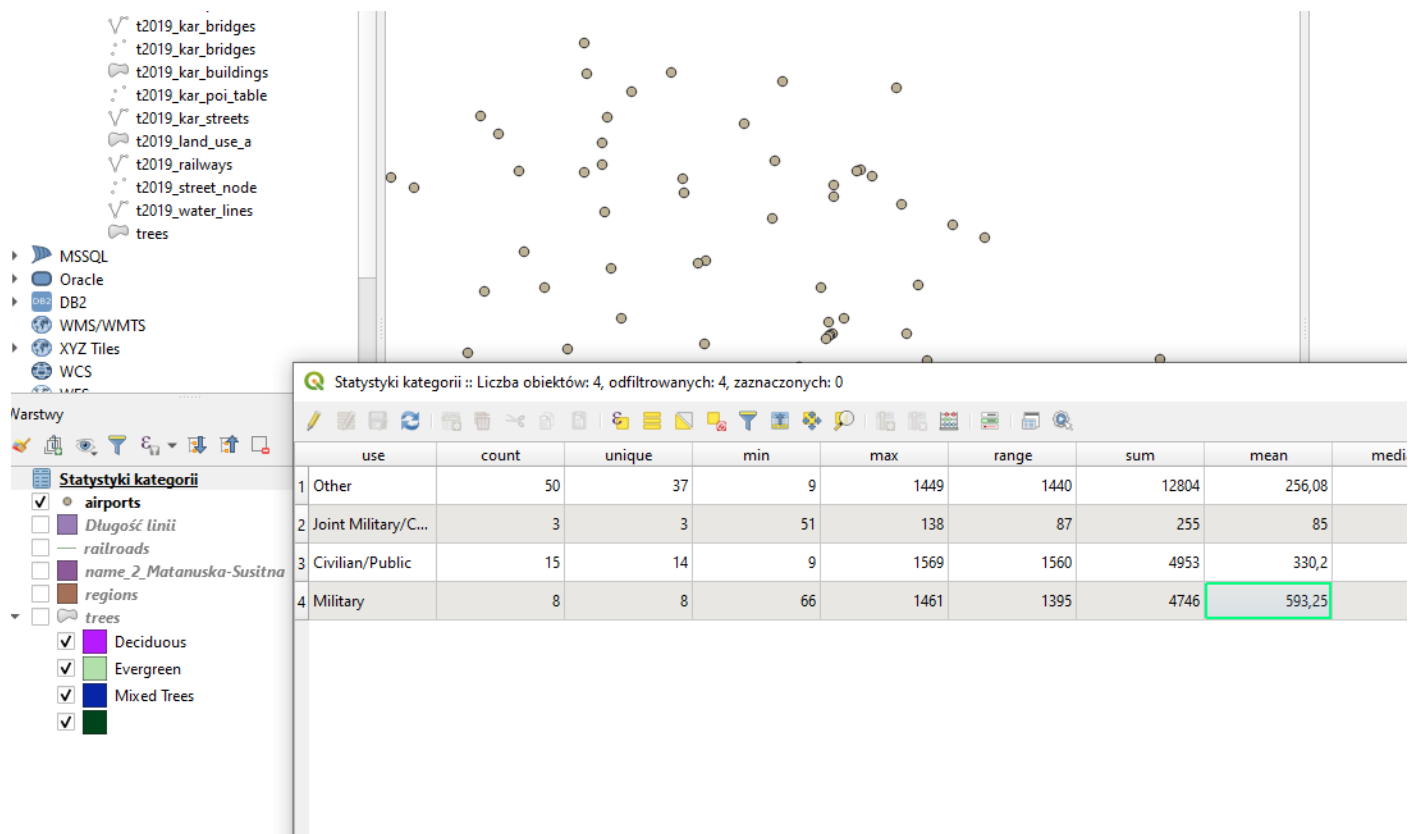
Evergreen

Mixed Trees

Długość linii :: Liczba obiektów: 1, odfiltrowanych: 1, zaznaczonych: 0

	fid	gid	id	name_2	type_2	LENGTH	COUNT
1	1	15	15	Matanuska-Sus...	Borough	1839364541,196...	22

## Zad4



Średnia wysokość: 593,25m

	use	count
1	Other	50
2	Joint Military/C...	3
3	Civilian/Public	15
4	Military	8

Liczba lotnisk wojskowych: 8

airports :: Liczba obiektów: 76, odfiltrowanych: 76, zaznaczonych: 1

	gid	id	fk_region	elev	
47	20	20	16	48	SAVO
48	23	23	24	12	EMM
49	22	22	26	858	TATAL
50	17	17	16	18	UNAL
51	16	16	26	1461	KALA
52	19	19	16	24	GAMI
53	18	18	26	624	MINC
54	29	29	4	1449	SPAR
55	28	28	4	78	ANIA

Select by Expression - airports

Wyrażenie    Edytor funkcji

= + - / \* ^ || ( ) '\n'

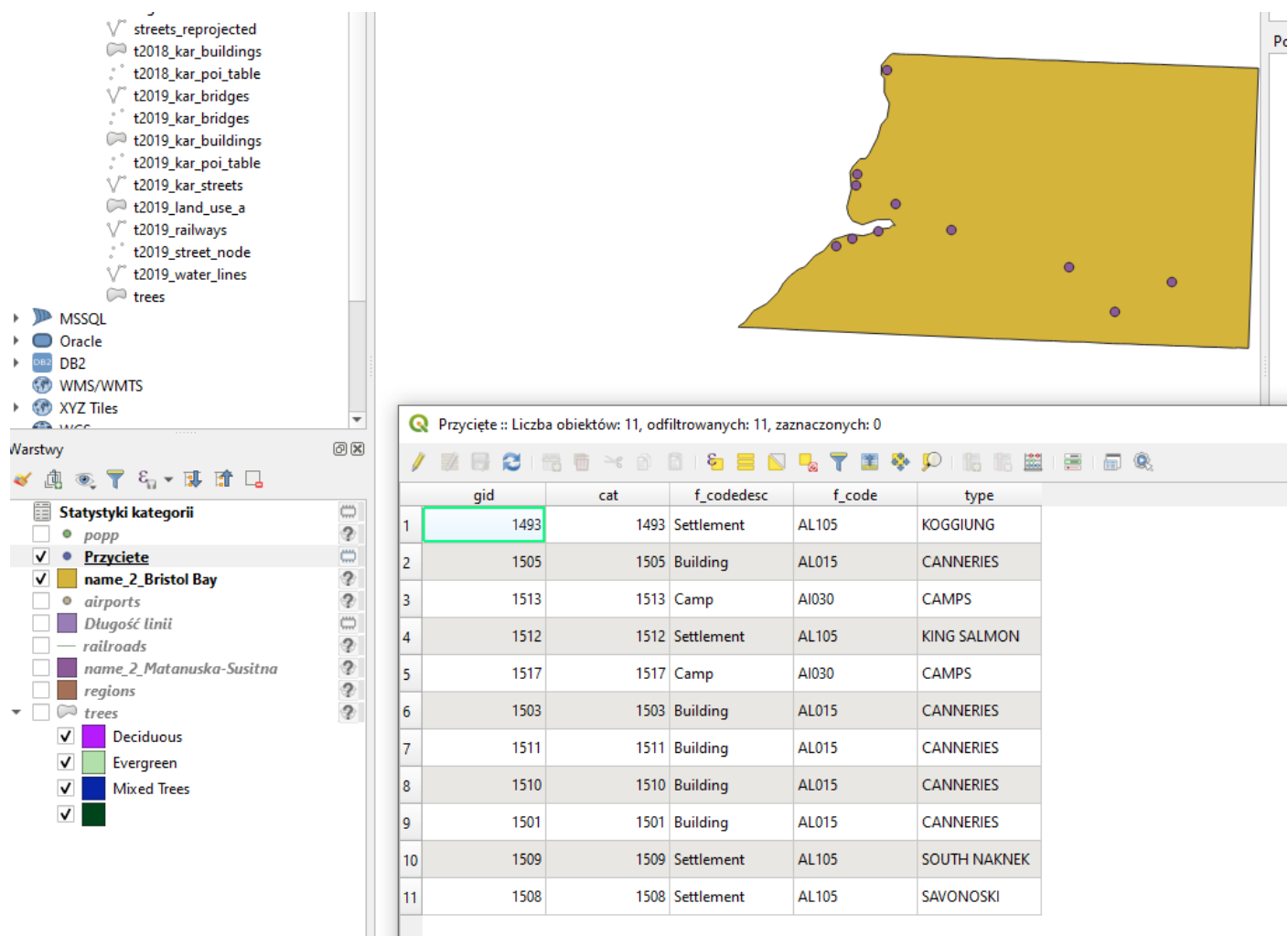
use = 'Military' and elev > 1400

Szukaj...

- ▶ Data i czas
- ▶ Funkcje agregujące
- ▶ General
- ▶ Geometria

Jeden obiekt spełnia wymagania.

## Zad5

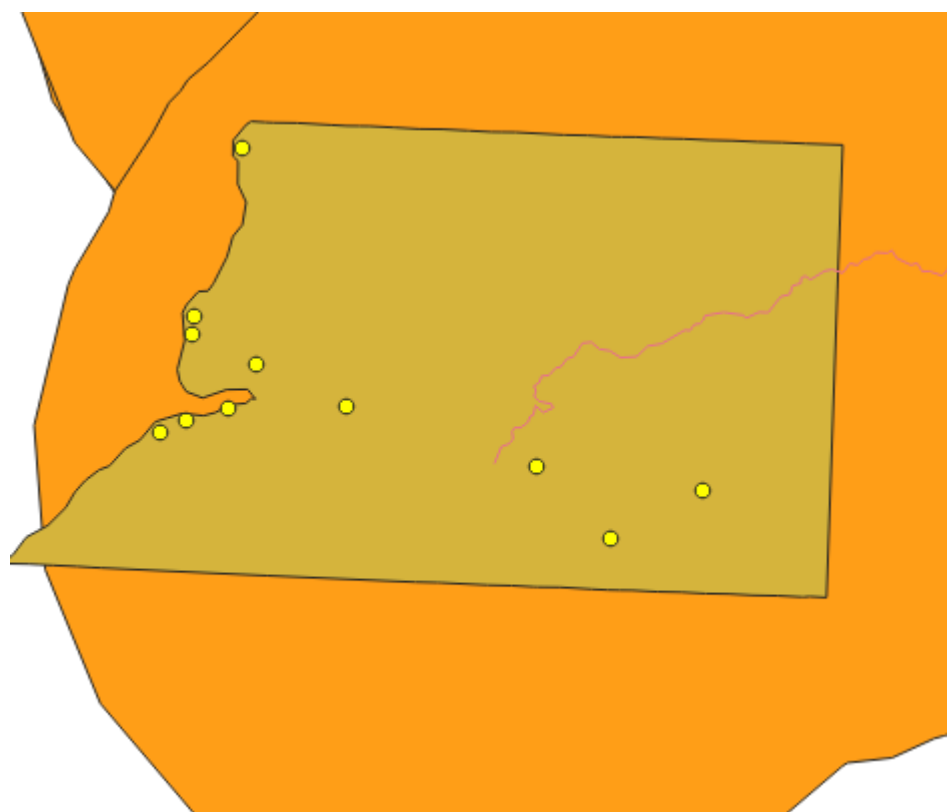


Przycięte :: Liczba obiektów: 11, odfiltrowanych: 11, zaznaczonych: 0

	gid	cat	f_codedesc	f_code	type
1	1493	1493	Settlement	AL105	KOGGIUNG
2	1505	1505	Building	AL015	CANNERIES
3	1513	1513	Camp	AI030	CAMPS
4	1512	1512	Settlement	AL105	KING SALMON
5	1517	1517	Camp	AI030	CAMPS
6	1503	1503	Building	AL015	CANNERIES
7	1511	1511	Building	AL015	CANNERIES
8	1510	1510	Building	AL015	CANNERIES
9	1501	1501	Building	AL015	CANNERIES
10	1509	1509	Settlement	AL105	SOUTH NAKNEK
11	1508	1508	Settlement	AL105	SAVONOSKI

Jest 11 budynków w tym regionie.

## Zad6



Wszystkie 11 znajduje się w tym otoczeniu.

#### Zad7

The screenshot shows the QGIS desktop environment. On the left, the 'Project Panel' (Layers) lists various data sources and layers. The 'PostGIS' connection is expanded, showing a 'public' schema with numerous layers. The 'rivers' layer is highlighted. Below the layer list, the 'Narzędzia' (Tools) toolbar is visible, followed by the 'Statystyki kategorii' (Categorized Statistics) panel, which shows a list of categories with checkboxes. The main map area displays a network of red lines (roads) and green lines (rivers). On the right, a 'Przecięcia' (Intersections) window is open, displaying a table with 4 rows and 2 columns: 'gid' and 'cat'. The first row is highlighted with a green border.

	gid	cat
1	2232	22
2	3280	32
3	2368	23
4	3436	34

W 4 miejscach.

#### Zad8

```

1 SELECT * FROM public."Wierzchołki"
2 ORDER BY id ASC LIMIT 100
3

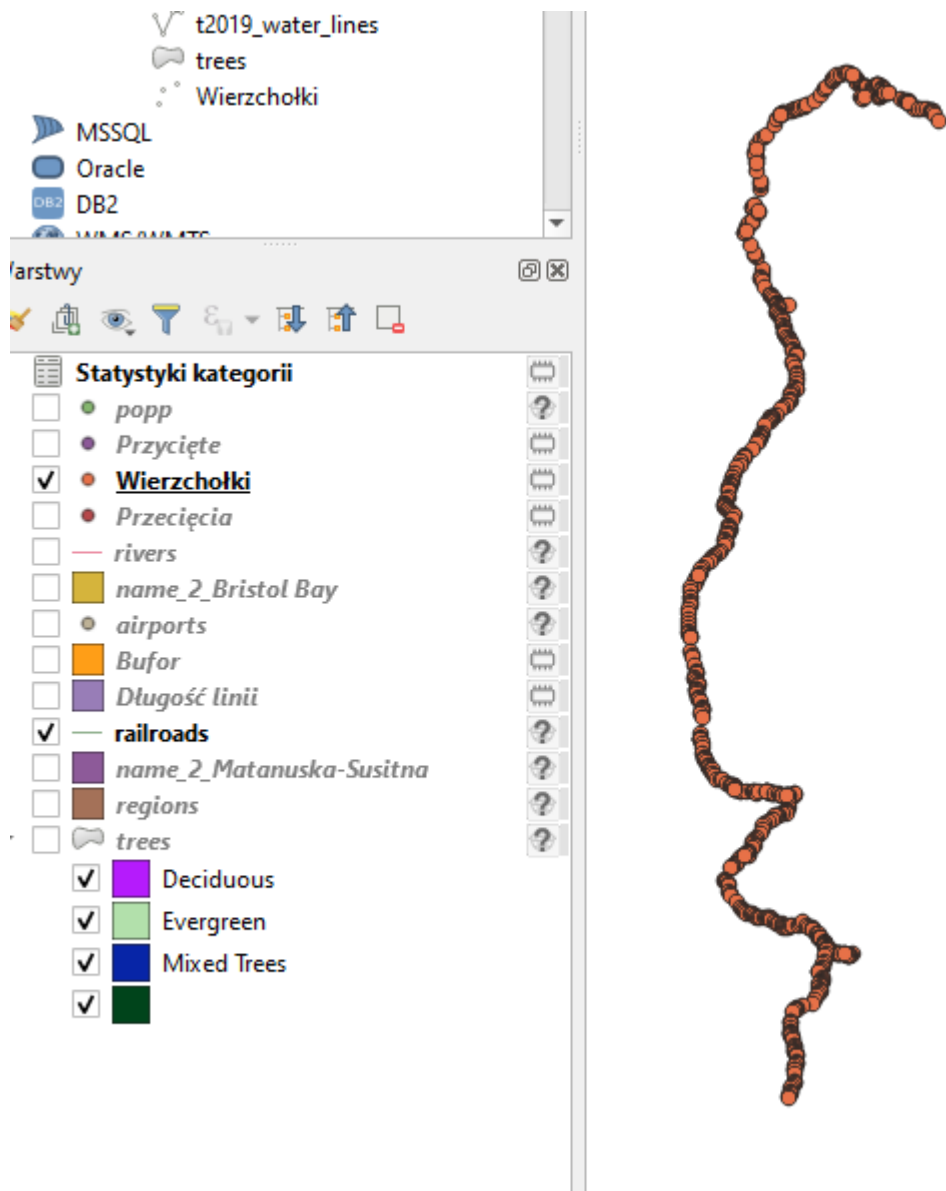
```

Data Output Messages Notifications



	id [PK] integer	geom geometry	gid integer	cat double precision	exsdesc character varying (80)	f_code character varying (80)
1	1	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
2	2	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
3	3	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
4	4	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
5	5	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
6	6	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
7	7	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
8	8	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
9	9	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
10	10	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
11	11	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
12	12	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
13	13	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
14	14	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
15	15	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
16	16	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
17	17	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
18	18	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
19	19	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
20	20	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
21	21	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
22	22	0101000020E61...	1	1	Operational	AN010
23	23	0101000020E61...	2	2	Operational	AN010
24	24	0101000020E61...	2	2	Operational	AN010





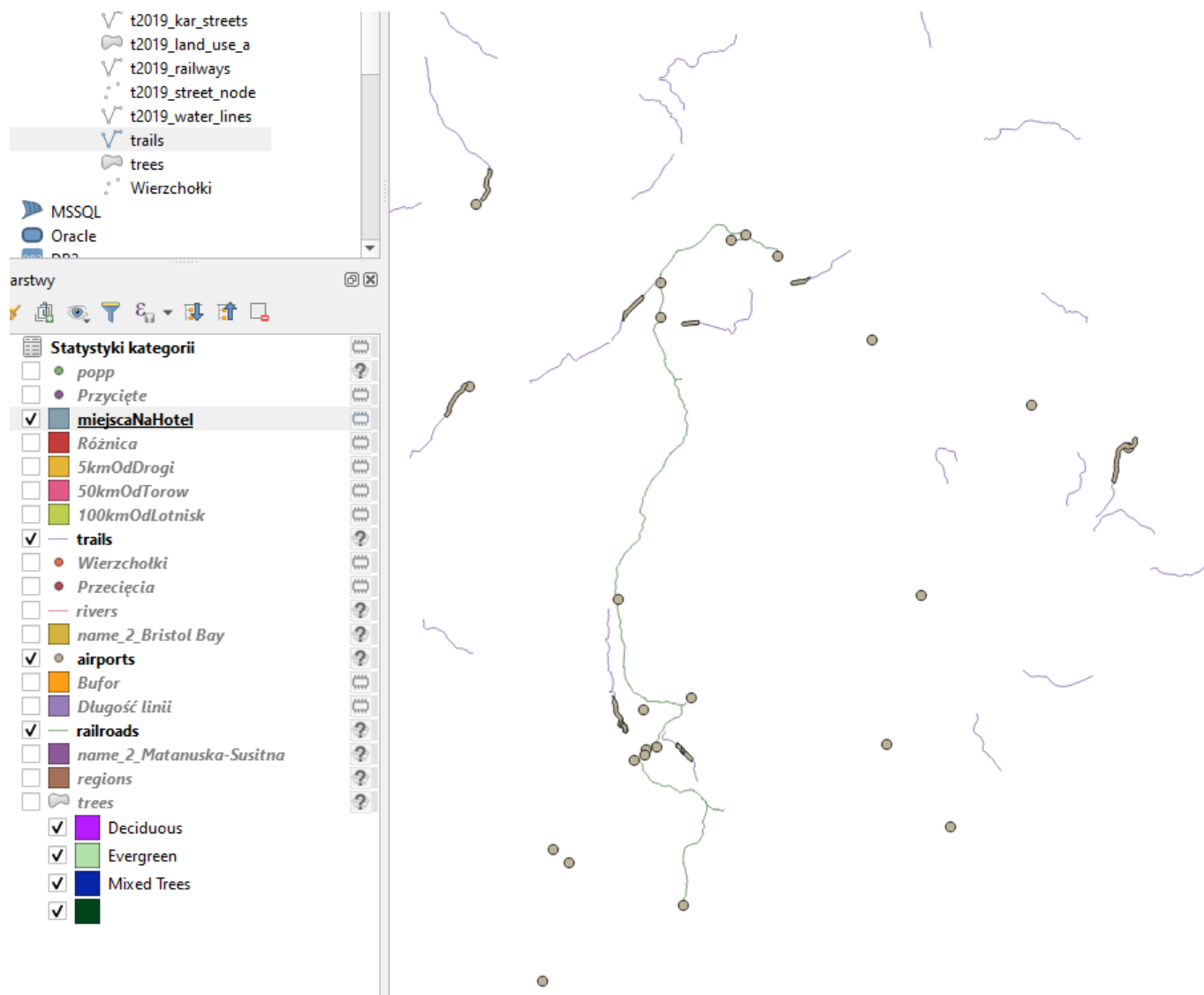
wyrażenie    Edytor funkcji

= + - / \* ^ || ( ) '\n'

```
count(gid)
```

Podgląd wyniku: 662

## Zad9



## Zad10

Przed:

Statystyki		Statystyki	
swamps		Wierzchołki	
1.2 areakm2		123 gid	
Statystyka	Wartość	Statystyka	Wartość
Liczba	69	Liczba	7469
Suma	24719.8	Suma	296781
		Średnia	39.735

Po:

Statystyki		Statystyki	
Uproszczona geometria		Wierzchołki po uproszczeniu	
1.2 aream2	€	123 gid	€
Statystyka	Wartość	Statystyka	Wartość
Liczba	69	Liczba	6661
Suma	24719.8	Suma	265508
Średnia	358.257	Średnia	39.8601