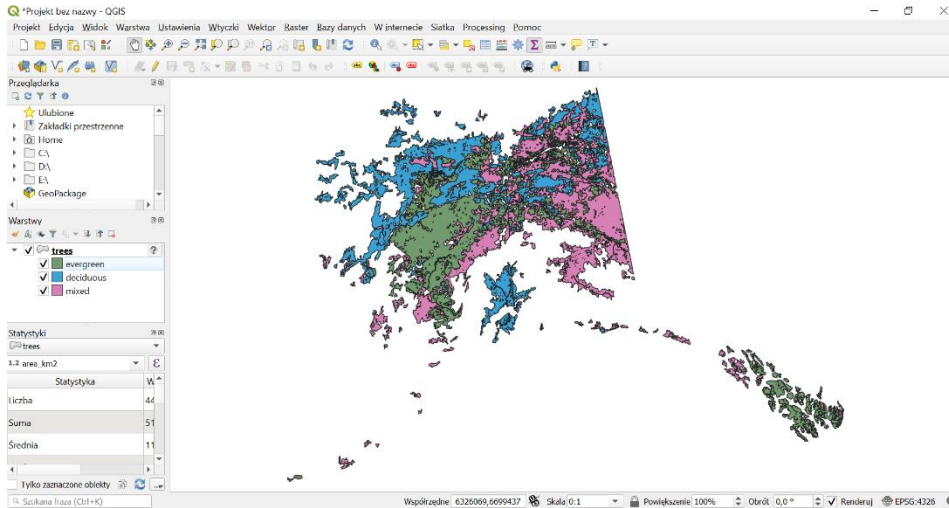


## zadanie 1

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/trees.shp trees
| psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



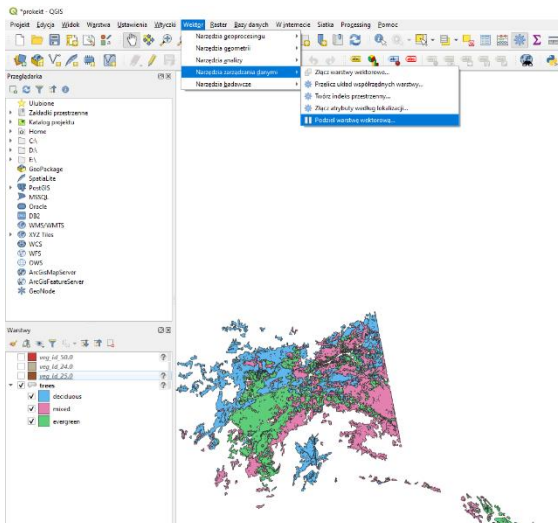
```
sum(area_km2, veg_id)
```

area\_gruped

189273.326999...

## zadanie 2

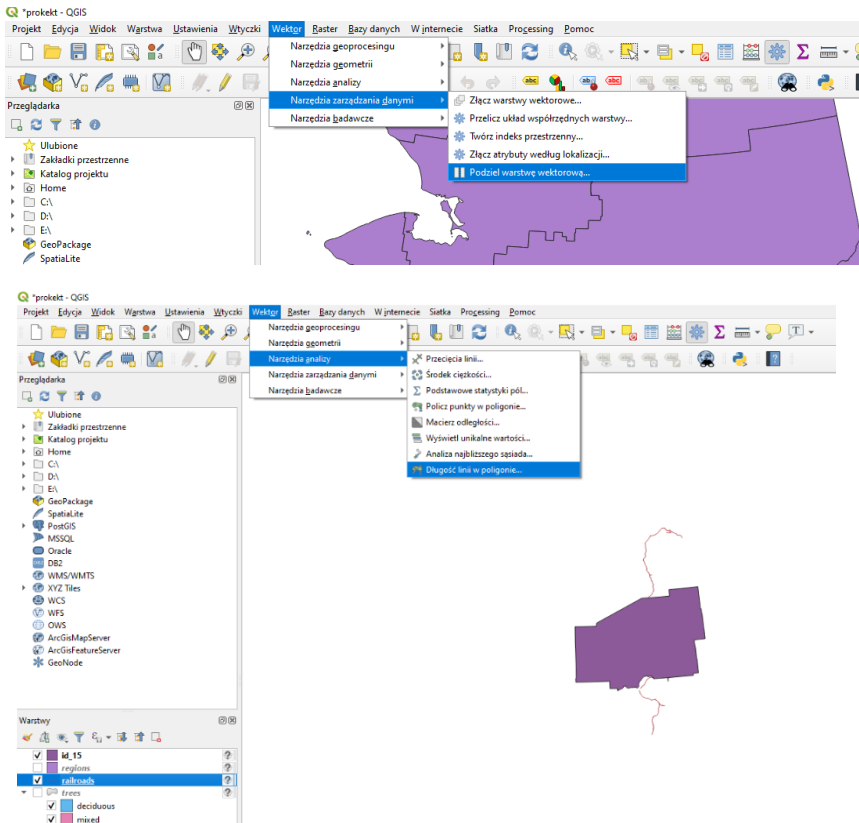
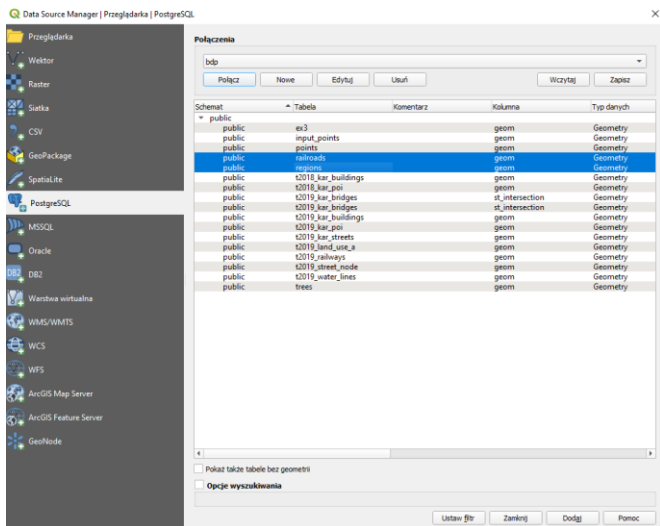
## Problem z użyciem funkcji do podziału warstwy wektorowej (konsultacja mailowa)

[illegible]

### zadanie 3

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/regions.shp
regions | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp

shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/railroads.shp
railroads | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



LENGTH

880923,7543681661

#### zadanie 4

```
shp2pgsql -D -I  
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapfiles/airports.shp  
airports | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```

Algoritmy Processingu

Statystyki kategorii :: Liczba obiektów: 4, odfiltrowanych: 0

	use	count	unique	min	max	range	sum	mean	median	stddev	minority	majority	q1	q3	iqr
1 Other		50	37	9	1449	1440	12804	256,08	96	367,5521644610...	9	18	36	282	246
2 Civilian/Public		15	14	9	1569	1560	4953	330,2	123	474,9679568139...	9	87	82,5	316,5	234
3 Joint Military/C...		3	3	51	138	87	255	85	66	37,97367509209...	51	51	58,5	102	43,5
4 Military		8	8	66	1461	1395	4746	593,25	454,5	450,8036573720...	66	66	268,5	886,5	618

Statystyki kategorii :: Liczba obiektów

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

Select by Expression - airports

Wyrażenie: `use = "Military" and elev > 1400`

Podgląd wyniku: Błędne wyrażenie (zobacz info)

Wartości: Wszystkie unikalne, 10 próbek

Zaznacz obiekty

tylko 1 lotnisko spełniało warunek

airports :: Liczba obiektów: 76, odfiltrowanych: 76, zaznaczonych: 1						
	gid	id	fk_region	elev	name	use
47	69	69	9	12	HAINES	Other
48	70	70	21	30	GUSTAVUS	Other
49	71	71	21	18	HOONAH	Other
50	72	72	25	156	KAKE	Other
51	73	73	25	96	PETERSBURG JA...	Other
52	74	74	25	39	WRANGELL	Other
53	75	75	19	72	KLAWOCK	Other
54	76	76	19	108	ANNETTE ISLAND	Other
55	48	48	3	123	MERRILL FLD	Civilian/Public
56	49	49	3	129	ANCHORAGE L...	Civilian/Public
57	50	50	23	108	VALDEZ	Other
58	51	51	23	36	MERLE K MUD...	Other
59	52	52	11	18	SEWARD	Other
60	53	53	14	189	ILIAMNA	Other
61	54	54	11	75	HOMER	Other
62	55	55	14	606	BIG MOUNTAIN...	Military
63	56	56	7	78	DILLINGHAM	Civilian/Public
64	57	57	5	51	KING SALMON	Joint Military/C...
65	58	58	4	492	CAPE NEWENH...	Other
66	59	59	13	66	KODIAK	Joint Military/C...
67	60	60	2	57	ST PAUL ISLAND	Other
68	61	61	14	78	PORT HEIDEN	Other
69	62	62	2	114	ST GEORGE	Other
70	63	63	1	87	COLD BAY	Civilian/Public
71	32	32	11	96	SOLDOTNA	Other
72	33	33	4	42	MEKORYUK	Other
73	34	34	26	393	FORT YUKON	Other
74	35	35	8	408	WAINWRIGHT ...	Military
75	36	36	8	396	FAIRBANKS INTL	Civilian/Public
76	16	16	26	1461	KALAKAKET CR...	Military

## zadanie 5

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/popp.shp popp |
psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```

### Wektor - wybór

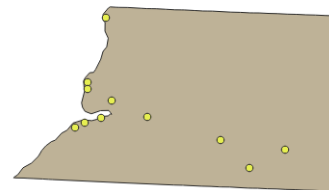
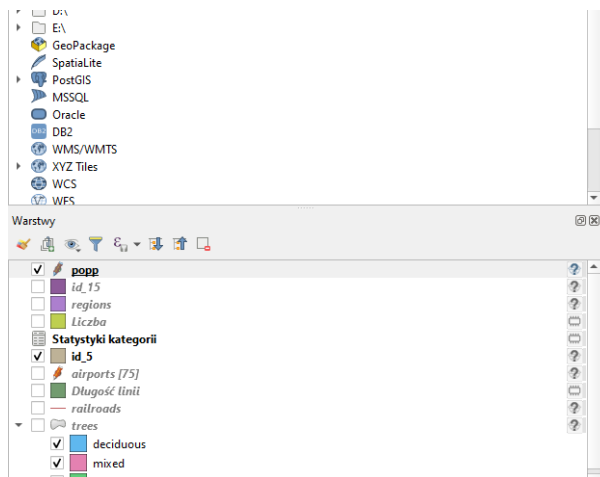
- Wyodrębnij losowo
- Wyodrębnij losowo w podzbiorach
- Wyodrębnij po atrybucie
- Wyodrębnij przestrzennie
- Wyodrębnij za pomocą wyrażenia
- Zaznaczanie wg atrybutu
- Zaznaczenie losowe
- Zaznaczenie losowe w podzbiorach
- Zaznaczenie przez lokalizację**
- Zaznaczenie wyrażeniem

Q popp :: Liczba obiektów: 1891, odfiltrowanych: 1891, zaznaczonych: 11

123 gid	gid	cat	f_codedesc	f_code	type
1	1506	1506	Camp	AI030	CAMP
2	1507	1507	Camp	AI030	CAMP
3	1508	1508	Settlement	AL105	SAVONOSKI
4	1509	1509	Settlement	AL105	SOUTH NAKNEK
5	1510	1510	Building	AL015	CANNERIES

Q popp :: Liczba obiektów: 1891, odfiltrowanych: 1891, zaznaczonych: 1880

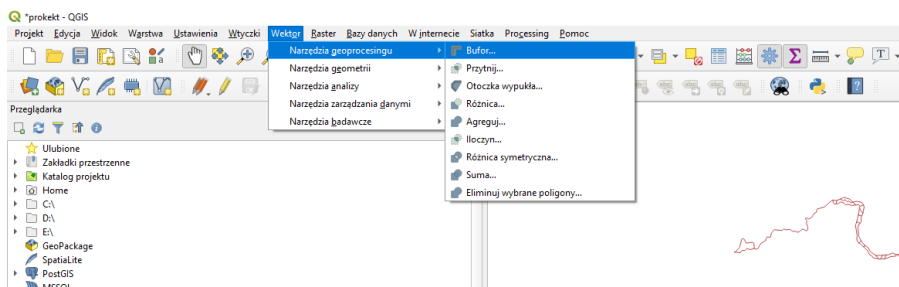
123 gid	gid	cat	f_codedesc	f_code	type
1	1506	1506	Camp	AI030	CAMP
2	1507	1507	Camp	AI030	CAMP
3	1508	1508	Settlement	AL105	SAVONOSKI
4	1509	1509	Settlement	AL105	SOUTH NAKNEK



Statystyka	Wartość
Liczba	11

## zadanie 6

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/rivers.shp
rivers | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



### Wektor - wybór

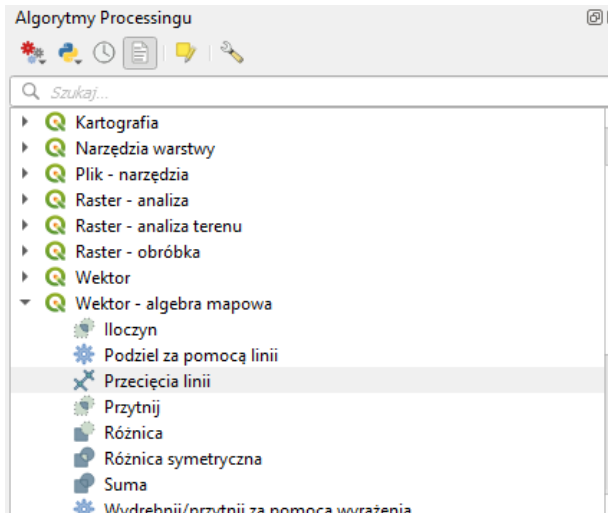
- Wyodrębnij losowo
- Wyodrębnij losowo w podzbiorach
- Wyodrębnij po atrybucie
- Wyodrębnij przestrzennie
- Wyodrębnij za pomocą wyrażenia
- Zaznaczanie wg atrybutu
- Zaznaczenie losowe
- Zaznaczenie losowe w podzbiorach
- Zaznaczenie przez lokalizację**
- Zaznaczenie wyrażeniem



Statystyka	Wartość
Liczba	11

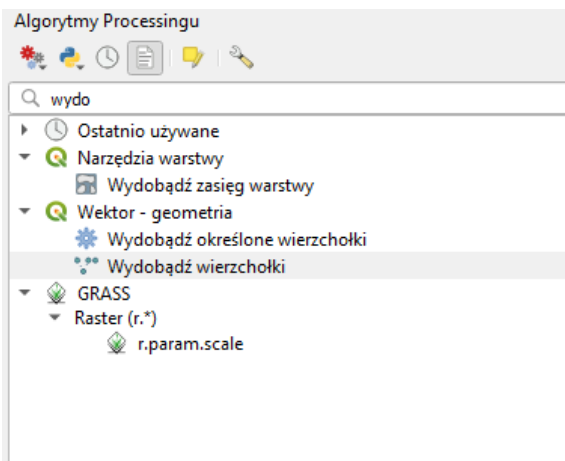
## zadanie 7

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/majrivers.shp
majrivers | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



Statystyki	
Przecięcia	
123 gid	
Statystyka	Wartość
Liczba	8

## zadanie 8



Import warstwy wektorowej

Wejście: Wierzchołki

☐ Importuj tylko zaznaczone obiekty

Wczytaj opcje z warstwy

Tabela wyjściowa

Schemat: public

Tabela: wierzchołki

Opcje

☒ Klucz główny: id

☒ Kolumna geometrii: geom

☒ Źródłowy układ współrzędnych: EPSG:4326 - WGS 84

☒ Docelowy układ współrzędnych: EPSG:4326 - WGS 84

☒ Kodowanie: UTF-8

☒ Nadpisz tabelę (jeśli istnieje)

☐ Nie zamieniaj na wieloczęściowe (multi-part)

☐ Zamień nazwy pól na małe litery

☐ Twórz indeks przestrzenny

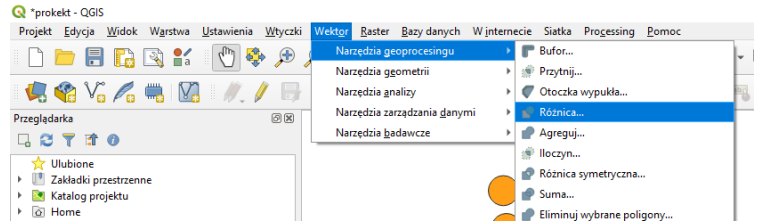
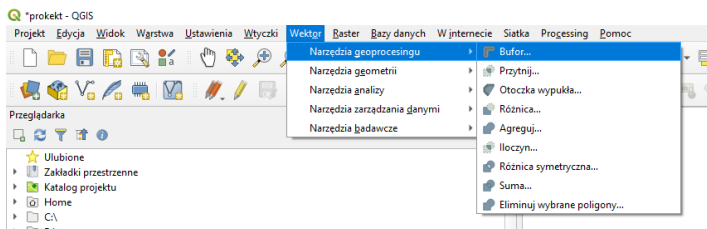
☐ Komentarz

OK Anuluj

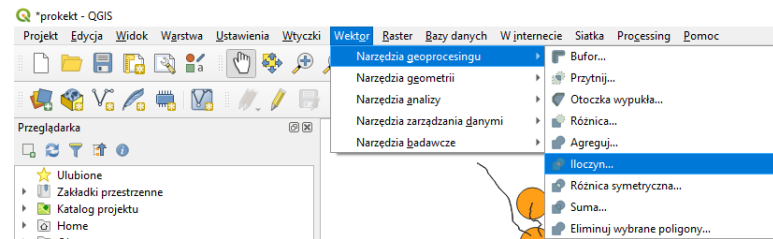
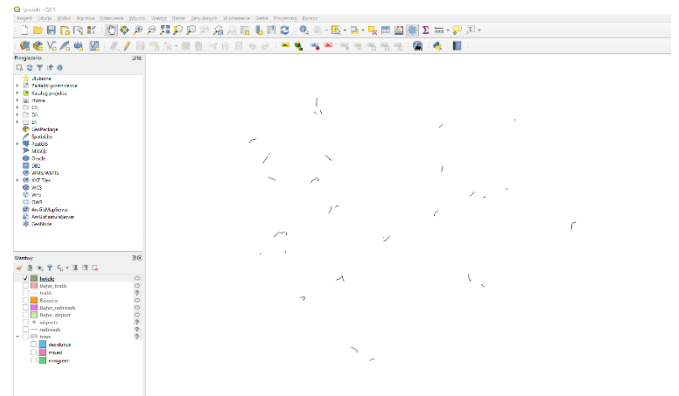
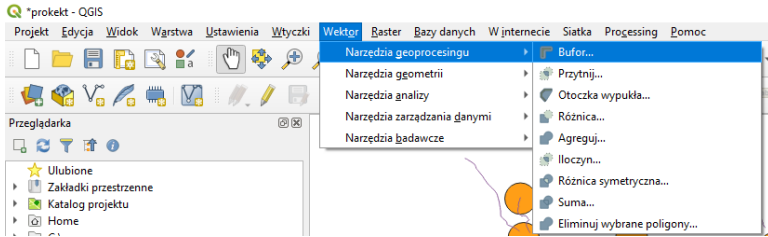
```
select * from wierzchołki;
```

id	geom	gid	cat	exsdesc	f_code	f_codedesc	f_codedesc	vertex_index	vertex_part	vertex_part_index	distance
1	0101000020E610000040086A635E7F24413A31024893A95141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	0	0	0	0
2	0101000020E61000002C8F4ABE404E2441C3A5F0FC1CA75141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	1	0	1	3335.847449996913
3	0101000020E610000020E706F8825D24415C88246A2BA05141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	2	0	2	10763.909776035014
4	0101000020E61000000E698A3B1456244180ABE0C8EA905141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	3	0	3	13258.891290363406
5	0101000020E61000003206C04304324414A086CAB33985141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	4	0	4	19588.04103141484
6	0101000020E61000000E4859889FA1C244188C0230A73935141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	5	0	5	26492.984232085284
7	0101000020E61000002114AE737F0D24419E34441C6E8C5141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	6	0	6	33948.83428479128
8	0101000020E61000002A5BCA0DB91924410349B0C310845141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	7	0	7	42656.04303312404
9	0101000020E61000000E90425DC80F244159A3545C77825141	1	1	Operational	AN010	Railroad	Single	8	0	8	44729.114095929304

## zadanie 9



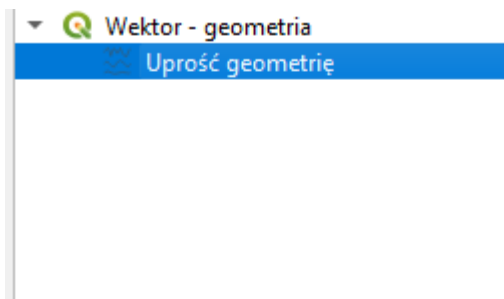
```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/trails.shp
trails | psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



wybrana odległość- 1000 m od drogi

## zadanie 10

```
shp2pgsql -D -I
C:/Users/oliwi/Desktop/bdp/lab4/qgis_sample_data/shapefiles/swamp.shp swamp
| psql -U postgres -h localhost -p 5432 -d bdp
```



przed:

Statystyki	
swamp	
1.2 areakm2	
Statystyka	Wartość
Liczba	69
Suma	24719.8

Statystyki	
Wierzchołki	
123 gid	
Statystyka	Wartość
Liczba	7469

po:

Statystyki	
Uproszczona geometria	
1.2 areakm2	
Statystyka	Wartość
Liczba	69
Suma	24719.8

Statystyki	
Wierzchołki	
123 gid	
Statystyka	Wartość
Liczba	6661