Telemonitoring środowiska i systemy GIS

13.05.2020 - Laboratorium 4

Mateusz Miler 171577 T2

Podczas laboratorium dodano do mapy 3 warstwy pochodzące z serwisu Microsoft Bing [zadanie 1]. Następnie dodano kontrolki umożliwiające poruszanie się po mapie [zadanie 2]. W kolejnym kroku dodano półprzezroczystą warstwę WMS [zadanie 3]. Dodano warstwę wektorową i wytestowano na niej rysowanie obiektów [zadanie 4]. Na koniec dodano warstwę z markerami miasta Gdyni, Warszawy i Krakowa [zadanie 5].

Modyfikowany fragment kodu

```
function statis()

map = mow GenLayers.layer.GOM(*Supple COM Mog/);

//zad 1

var com = new GenLayers.layer.GOM(*Supple COM Mog/);

//zad 1

var bing_gat = new GenLayers.layer.Bom((news *Supple States Mog/), type: "Regist', key; apiRey));

var bing_gat = new GenLayers.layer.Bom((news *Supple States Mog/), type: "Regist', key; apiRey));

var bing_gat = new GenLayers.layer.Bom((news *Supple States Mog/), type: "Regist', key; apiRey));

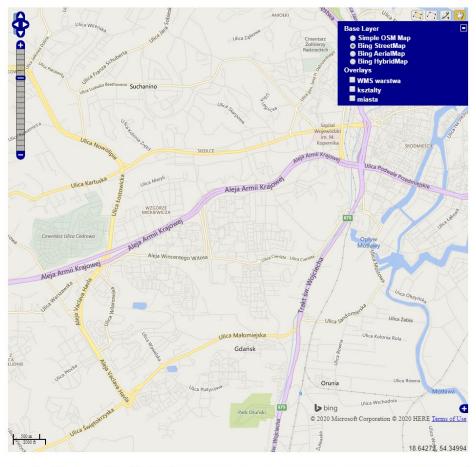
nap_addStates (new GenLayers.Comtol.States *Supple States Mog/), type: "Regist', key; apiRey);

nap_addStates (new GenLayers.Comtol.States (new States Mog/), type: "Regist', type: "Reg
```

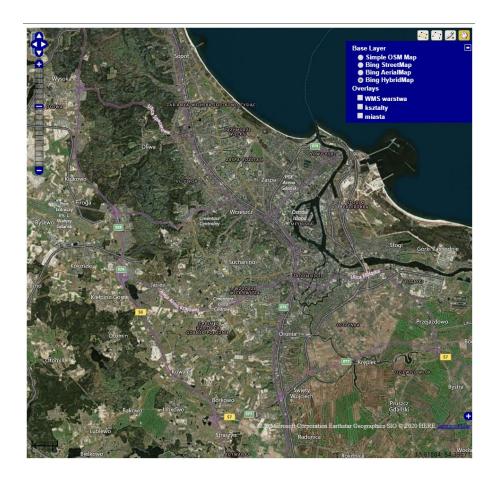
Zadanie 1.

Dodano 3 nowe warstwy Bing.

```
//zad 1
var bing_streets = new OpenLayers.Layer.Bing({name: "Bing StreetMap", type: "Road", key: apiKey});
var bing_sat = new OpenLayers.Layer.Bing({name: "Bing AerialMap", type: "Aerial", key: apiKey});
var bing_hyb = new OpenLayers.Layer.Bing({name: "Bing HybridMap", type: "AerialWithLabels", key: apiKey});
map.addLayers([osm, bing_streets, bing_sat, bing_hyb]);
```





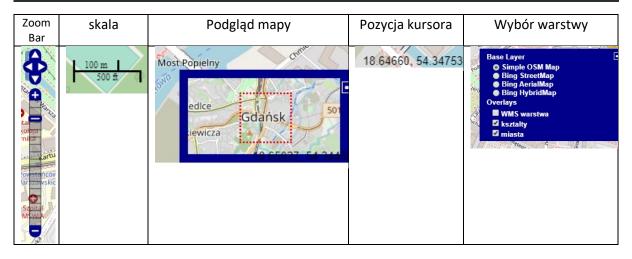


Zadanie 2.

```
//zad 2
map.displayProjection = wgs84; //Musi być przed OpenLayers.Control.Mouse.Position

//zad 2
map.addControl(new OpenLayers.Control.PanZoomBar());
map.addControl(new OpenLayers.Control.ScaleLine());
map.addControl(new OpenLayers.Control.OverviewMap());
map.addControl(new OpenLayers.Control.KeyboardDefaults());
map.addControl(new OpenLayers.Control.MousePosition());
map.addControl(new OpenLayers.Control.LayerSwitcher());

//zad 2
map.setCenter(new OpenLayers.LonLat(18.64542, 54.34766).transform(wgs84, mercator), 15);
```



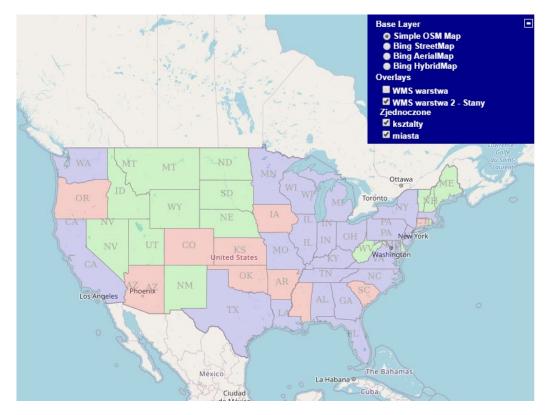


Skrzyżowanie ulic Okopowej i Podwale Przedmiejskie (Zoom 15)

Zadanie 3.

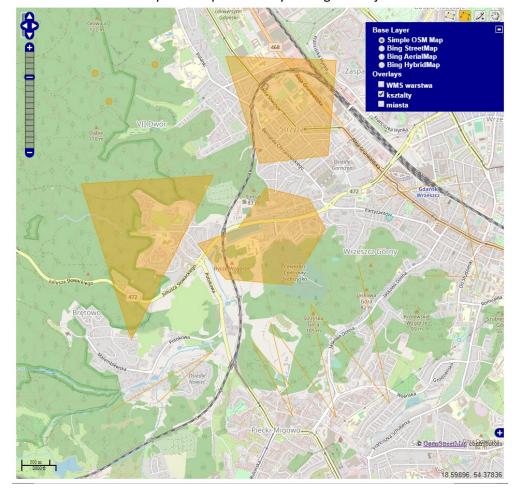
Jako, że podana w instrukcji warstwa nie działała poprawnie, dodano drugą półprzezroczystą warstwę, przedstawiającą podział USA na stany.

```
//zad 3
var linkMMS1 = "http://ksq.eti.pd.gdda.pl/geoserver/gis/mmg";
var linkMMS2 = "https://ahocevar.com/geoserver/gis/mmg";
var linkMMS3 = "https://apv.geosortal.gov.pl/wss/service/img/quest/HYDRO/ManServer/WMSServer";
//geoportal mapa hipsometrycana poniže)
var linkMMS4 = "https://mapv.geoportal.gov.pl/wss/service/FZGIK/NMT/GRIDI/MMS/Hypsometry";
var linkMMS5 = "https://mapv.geoportal.gov.pl/wss/service/FZGIK/NMT/GRIDI/MMS/Hypsometry";
var linkMMS5 = "https://mmw.serverwms.pl/cdi-bin/puz";
var polprzezroczysta = new OpenLayers.Layer.WMS("WMS warstwa", linkWMS1, (layers: '2014_07_25_BalticCyano', transparent: true), (isBaseLayer: false));
polprzezroczysta = new OpenLayers.Layer.WMS("WMS warstwa 2 - Stany Zjednoczone", linkWMS2, (layers: "topp:states", transparent: true), (isBaseLayer: false));
polprzezroczysta2.setOpacity(0.3);
map.addLayer(polprzezroczysta2);
```



Zadanie 4.

Narysowano po 3 kształty każdego rodzaju



Zadanie 5.Dodano warstwę z markerami Gdyni, Warszawy i Krakowa.

