

# **Upute za rad s mrežnim uslugama Registra geografskih imena verzija 1.1**

## Sadržaj

Upute za rad s mrežnim uslugama Registra geografskih imena .....	1
verzija 1.1 .....	1
1.1    Korištenje Web Feature Server mrežnih usluga.....	3
1.2    Korištenje Web Map Service mrežne usluge .....	6

## 1.1 Korištenje Web Feature Server mrežnih usluga

Direktiva INSPIRE za uslugu preuzimanja (eng. Download service) zahtjeva WFS standard verzije 2.0 u slučaju direktnog pristupa podacima. Format u kojem se podaci isporučuju je GML verzije 3.2.

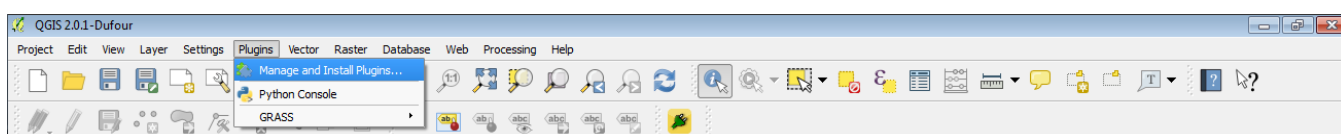
Podaci Registra geografskih imena dostupni su putem WFS usluge verzije 2.0 na sljedećim web adresama:

<https://rgi.dgu.hr/geoserver/wfshr/wfs>

<http://rgi.dgu.hr/geoserver/gn/wfs>

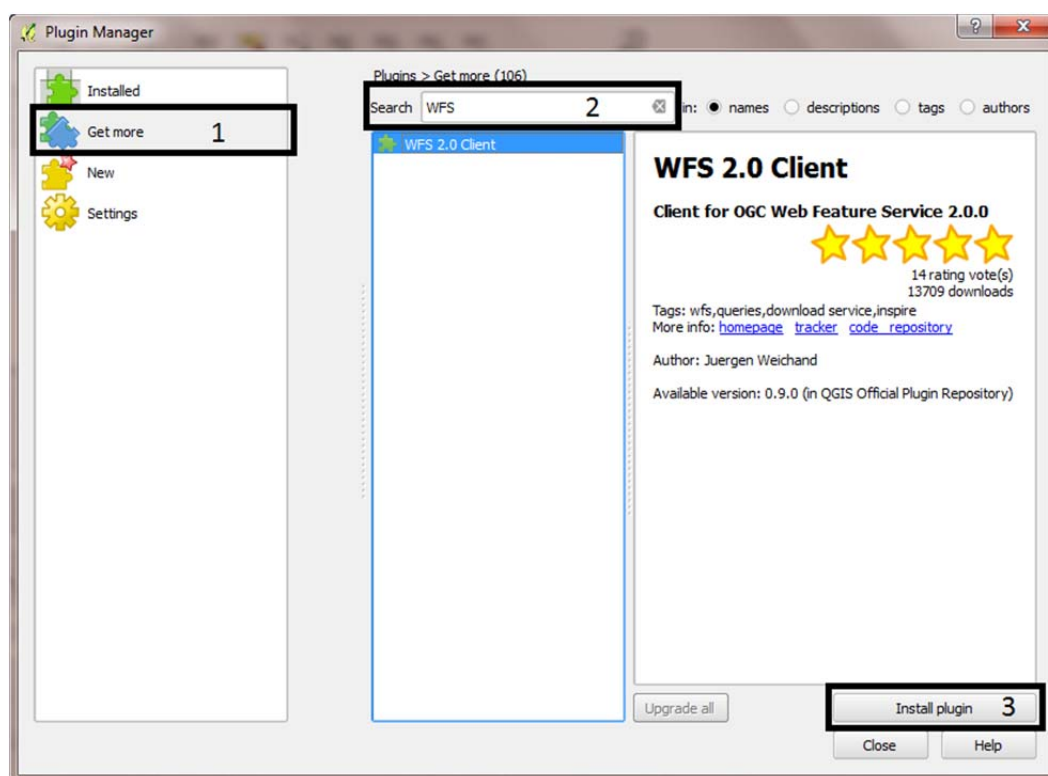
Za korištenje WFS mrežnih usluga verzije 2.0 i čitanja GML podataka verzije 3.2 Registra geografskih imena u desktop GIS alatu QGIS potrebno je instalirati plugin „WFS 2.0 Client“.

U alatnoj traci QGIS-a selektirajte izbornik Plugins -> Manage and Install Plugins.



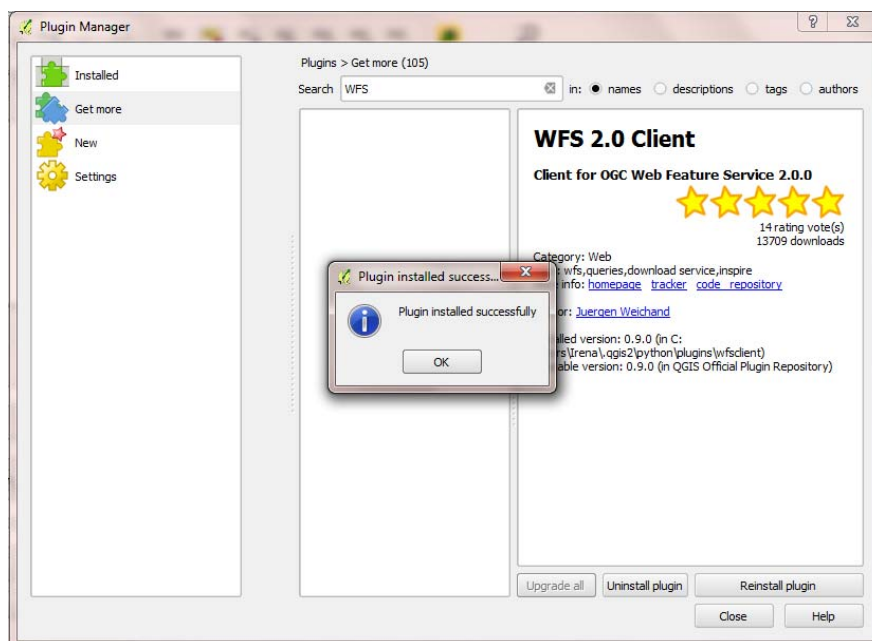
Slika1. Alatna traka QGIS-a

U prozoru upravljanja dodacima (Plugin manager) potrebno je odabrati izbornik Get more (1).



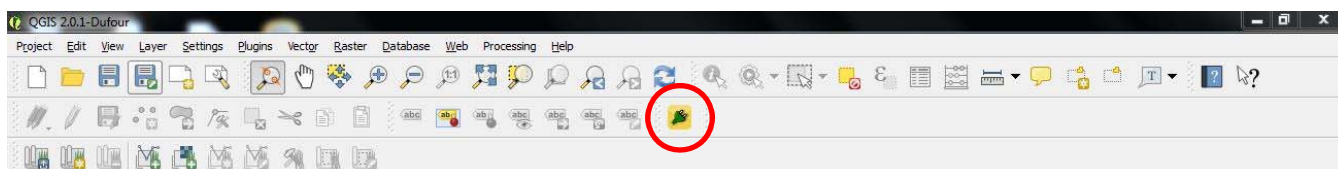
Slika2. Instalacija plugin „WFS 2.0 Client“

U prozoru traži (2) upišite WFS ili s popisa dodataka (plugin) izaberite WFS 2.0 Client. Nakon što ste selektirali WFS 2.0 Client, potrebno ga je instalirati (3). Nakon uspješne instalacije, QGIS javlja sljedeću poruku:



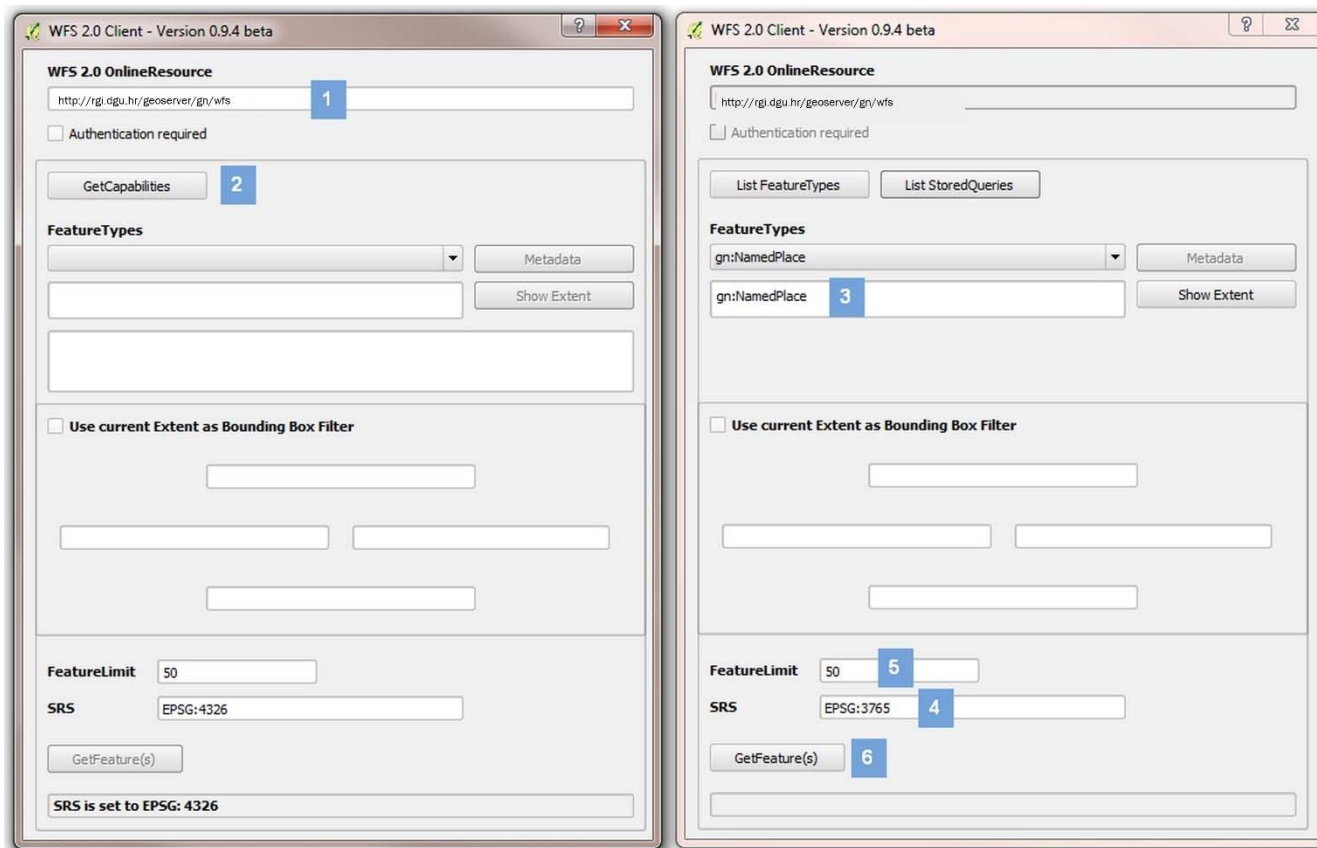
Slika3. Plugin „WFS 2.0 Client“ uspješno instaliran

Nakon što ste instalirali potreban plugin, on se pojavljuje u izborniku „Installed“. Prije upotrebe „WFS 2.0 Client“ dodatka poželjno je ponovno pokrenuti QGIS. U traci s alatima QGIS-a, pojavljuje se ikona kojom se pristupa „WFS 2.0 Client“ dodatku.



Slika4. Označena ikona pristupa „WFS 2.0 Client“ dodatku

Nakon što smo pokrenuli „WFS 2.0 Client“ dodatak, otvara se sljedeći izbornik:



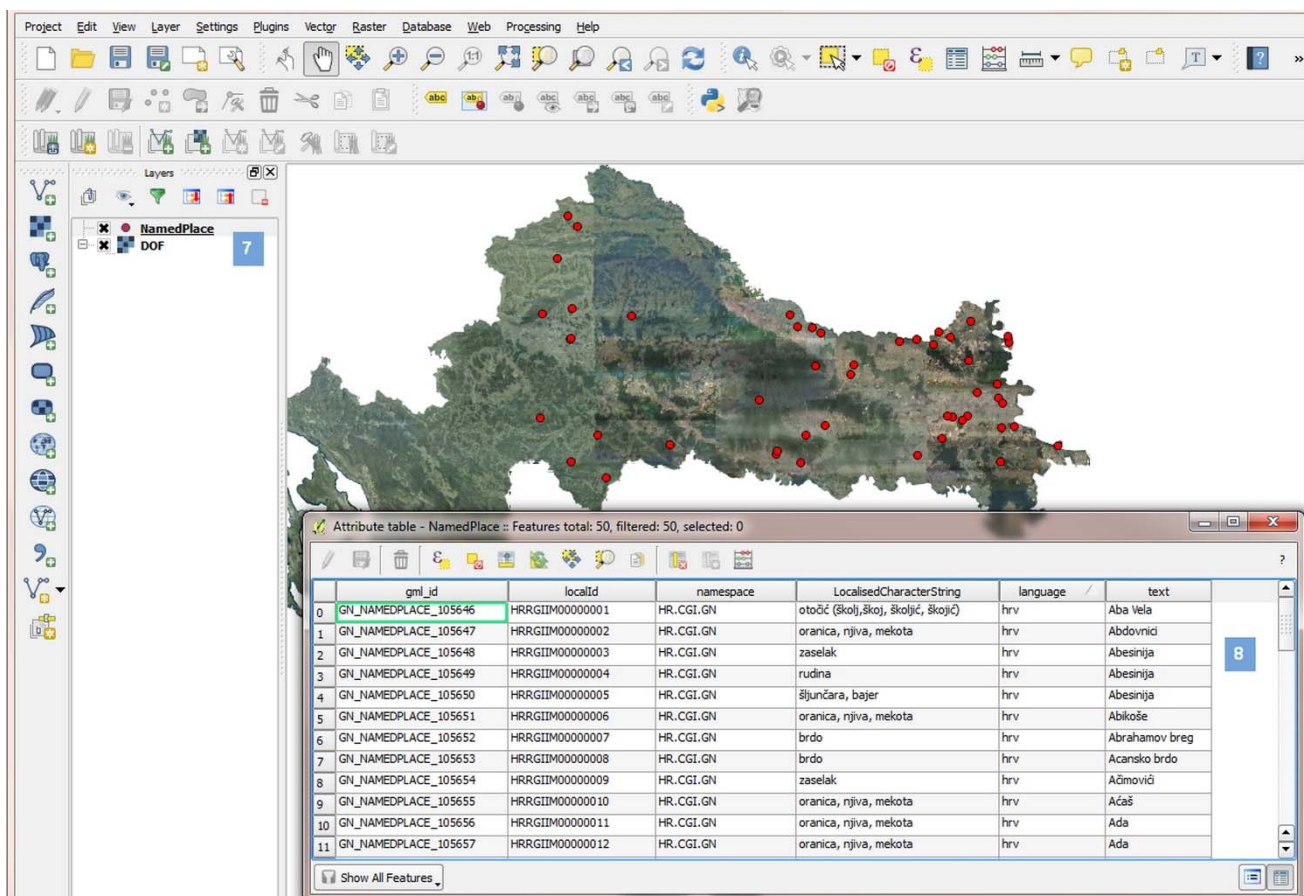
Slika5. Sučelje za upis WFS adrese i pozivanje objektnih vrsta

U polju WFS 2.0 OnlineResource (1) upisujemo adresu WFS mrežne usluge, te pritiskom na gumb GetCapabilities (2) pozivamo sve objektnu vrste koje pruža tražena WFS usluga. U formi FeatureTypes izabiremo željenu objektnu vrstu; u našem slučaju NamedPlace (3). Prije samog pozivanja objekata odabrane objektnu vrste – GetFeature(s) (6), potrebno je namjestiti:

- koordinatni sustav preko polja SRS (4) koji je u našem slučaju EPSG:3765 i
- broj objekata koji želimo učitati u naš radni prozor – polje FeatureLimit (5). Ukoliko ovo polje ostavimo prazno, QGIS će preuzeti sve objekte iz registra geografskog imena.

**NAPOMENA:** U trenutku objave WFS mrežne usluge Registra geografskih imena, registar ima oko 130 000 geografskih imena. Kako su podaci kodirani u GML formatu koji je nekomprimirani tekstualni format, moguće je duže čekanje ukoliko se preuzimaju svi objekti registra.

Nakon što smo učitali objektnu vrstu NamedPlace, ona se pojavljuje kao sloj u QGIS-u (7) kojim je moguće raditi kao s bilo kojim vektorskim slojem. U sljedećem prikazu, pozvana je atributna tablica (8) koja prikazuje atributne vrijednosti svih pozvanih objekata objektnu klasu Imenovano mjesto.



Slika6. Prikaz atributne tablice s objektnim klasama

## 1.2 Korištenje Web Map Service mrežne usluge

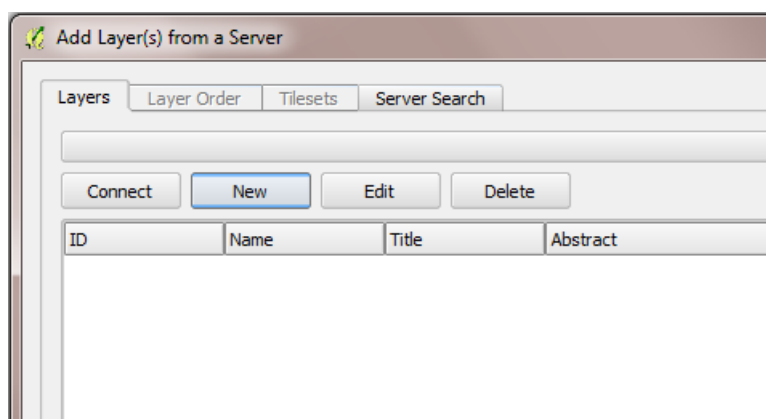
Za razliku od WFS mrežne usluge verzije 2.0 za koji trenutno postoji slaba podrška od desktop GIS alata, WMS mrežne usluge verzija 1.1.1 i 1.3.0 moguće je pozvati iz većine standardnih desktop GIS alata. U nastavku je opisan postupak pozivanja WMS mrežne usluge u desktop GIS alatu QGIS koji je djelomično lokaliziran na hrvatski jezik.

**1.KORAK:** Kliknite na ikonu za dodavanje WMS sloja “Add WMS layer”.



Slika7. Dodavanje WMS/WMTS mrežne usluge

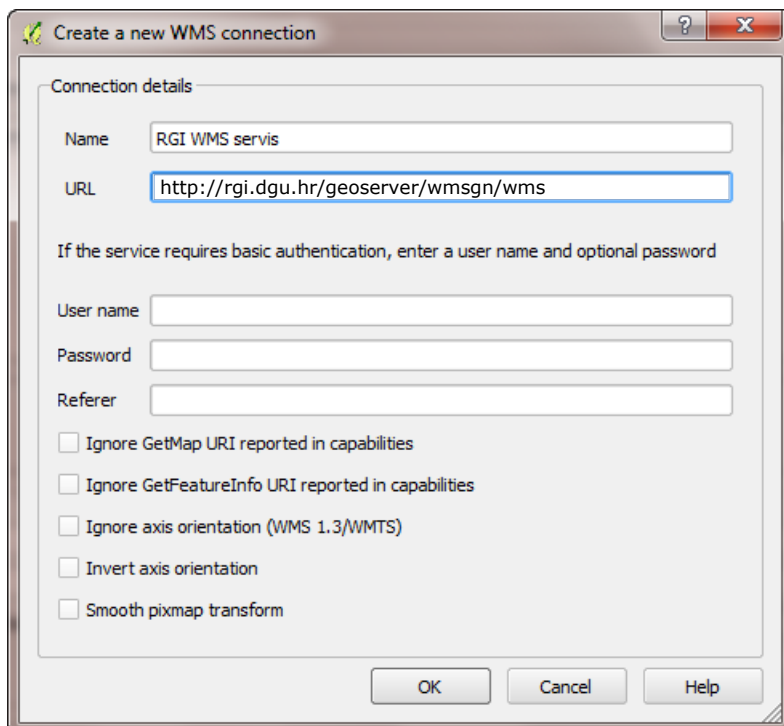
**2.KORAK:** Kliknite gumb novo "New".



Slika8. Za upis nove WMS mrežne usluge biramo „New“

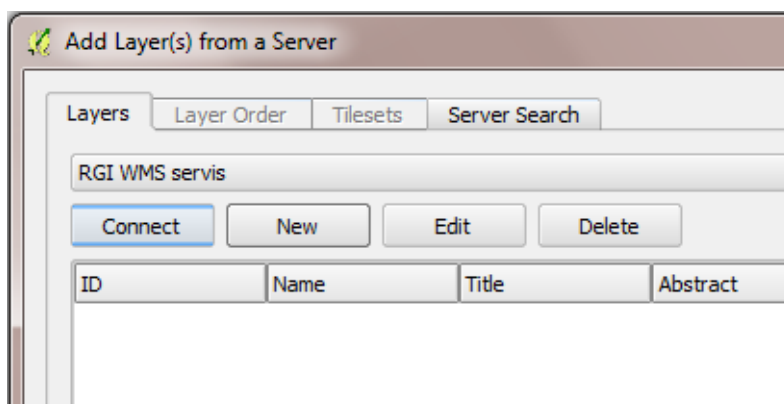
**3.KORAK:** Pod Naziv upišite željeni naziv, a pod URL link do WMS mrežne usluge Registra geografskih imena:

<http://rgi.dgu.hr/geoserver/wmsgn/wms>



Slika9. Upisivanje naziva i URL-a WMS mrežne usluge Registra geografskih imena

**4.KORAK:** Kliknite tipku poveži “Connect”.

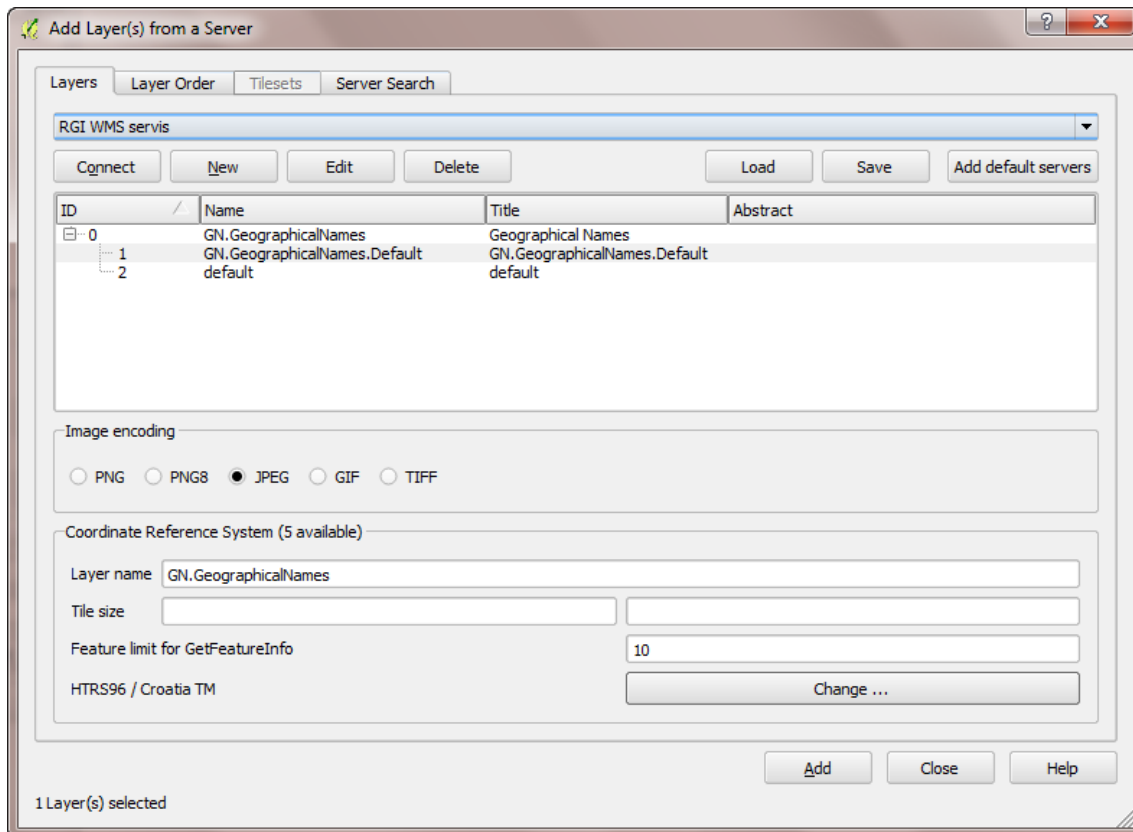


Slika10. Povezivanje sa RGI WMS servisom

**5.KORAK:** Iz popisa slojeva odaberite željeni sloj. Pod Kodiranje slike odaberite JPEG, a za koordinatni referentni sustav odaberite HTRS96/TM, ako već nije odabran.

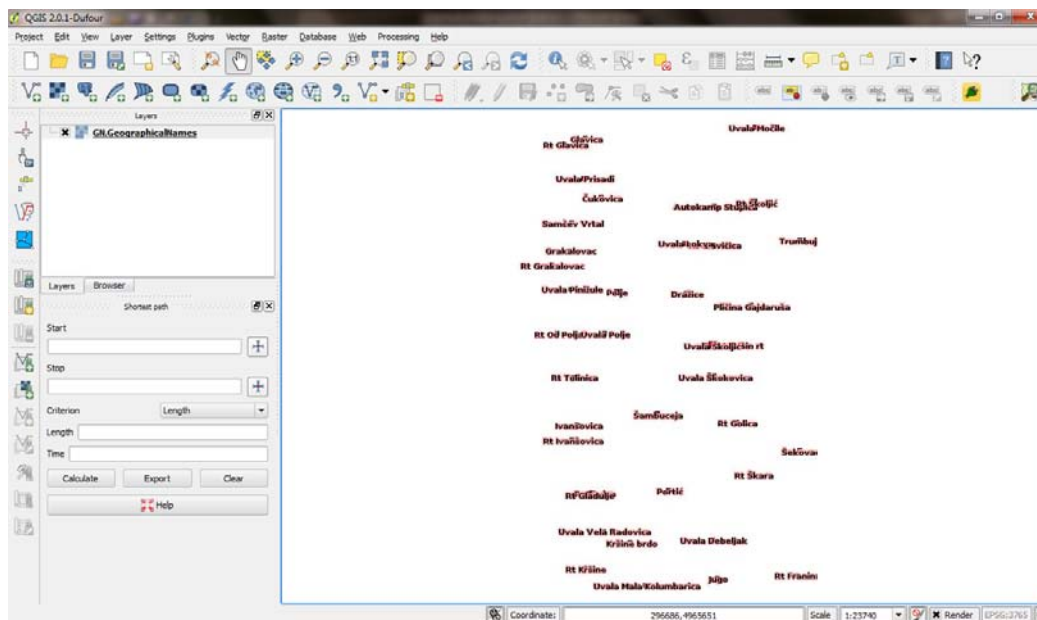
Zatim kliknite “Add” (“Dodaj”) i “Close”.





Slika11. Odabir željenog sloja sa upisanim parametrima

**6.KORAK:** Selektirani sloj će se pojaviti na ekranu.



Slika12. Prikaz željenog sloja na ekranu