

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

Gruška 20 / HR - 10 000 Zagreb

www.dgu.hr



AŽURIRANJE TEMELJNE TOPOGRAFSKE BAZE I IZRADA AŽURIRANIH LISTOVA TK25

Mr.sc. Ivan LANDEK
Igor VILUS, dipl.ing.geod.

Sadržaj

- ❑ Uvod
- ❑ Definiranje sustava ažuriranja
- ❑ Metodologija ažuriranja
- ❑ Prikupljanje informacija o promjenama
- ❑ Proces ažuriranja
- ❑ Praćenje promjena
- ❑ Zaključak

Uvod

- Republika Hrvatska uređuje nacionalni geodetski i prostorni sustav u skladu s vlastitim potrebama, mogućnostima te gospodarskim interesima.
- U periodu 1996. do 2010. godine Državna geodetska uprava izradila topografske karte u mjerilu 1:25000 (TK25) i uspostavila Temeljnu topografsku bazu (TTB) za cijeli teritorija Republike Hrvatske
- Prvi korak u uspostavi geo-osviještenog društva je završio i počinje druga faza koja je fokusirana na održavanje i ažuriranje temeljnih skupova prostornih podataka.

Definiranje sustava ažuriranja

- Projekt: *Izrada specifikacija proizvoda za ažuriranje
Temeljne topografske baze i izradu ažuriranih
listova TK25*
- Projekt započeo 2009 – završio 2010
- Predloženi sustav definiran je na “3 W metodologiji”

ŠTO, KADA i GDJE
(What, When and Where)

moramo ažurirati u službenim prostornim podacima

Metodologija ažuriranja

Odgovorom na pitanje *što i kada* se nešto mora ažurirati sve prostorne podatke podijelili smo po prioritetima.

Prioritet 1:

Objekti koji su klasificirani kao objekti s 1. prioritetom ažuriraju se najkasnije za 1 godinu od kada se zaprimi informacija o promjeni i u tu grupu spadaju objekti:

- Iz paketa *Promet*: klasa Cesta (državna i županijska cesta); klasa Željeznička pruga; klasa Površine Zračne luke
- Iz paketa *Građevine*: zgrade, i blokovi zgrada tlocrtne površine veće od 5.000 m², klasa Energetski objekti; klasa Industrijski objekti
- Iz paketa *Vegetacija i vrste zemljišta*: klasa površine posebne namjene
- Iz paketa *Zemljopisna imena*: Toponimi naselja
- *Državna granica*

Metodologija ažuriranja

Prioritet 2:

Objekti koji su klasificirani kao objekti s 2. prioritetom ažuriraju se najkasnije za 4 godine od kada se zaprimi informacija o promjeni i u tu grupu spadaju objekti:

- Iz paketa *Promet*: klase objekata koji nisu u prioritetu 1.
- Iz paketa *Građevine*: klase objekata koji nisu u prioritetu 1.
- Iz paketa *Vegetacija i Vrste zemljišta*: klasa Javne gospodarske površine
- Iz paketa *Zemljopisna imena*: klase objekata koji nisu u prioritetu 1.
- Paket *Vode*
- Paket *Vodovi*
- *Reljef*
- *Trigonometrijske točke i reperi*

Metodologija ažuriranja

Prioritet 3:

Objekti 3. prioriteta ažuriraju se nakon ažuriranja objekata 2. prioriteta ukoliko je potrebno i u tu grupu spadaju objekti:

- Iz paketa *Vegetacija i Vrste zemljišta*: klase objekata koji nisu u prioritetu 1. ili 2.

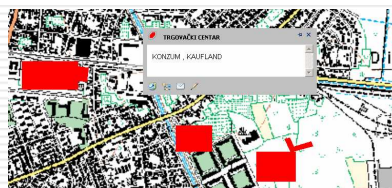
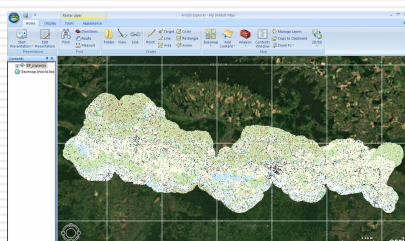
Prikupljanje informacija o promjenama

Subjekti (indikatori) prikupljanja informacija o promjenama u prostoru:

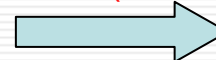
- djelatnici Državne geodetske uprave
- Zavodi za prostorno uređenje svih županija te Javna poduzeća (Hrvatske vode, Hrvatske željeznice, Hrvatske ceste / autoceste)
- profesionalne udruge / organizacije s kojima je DGU već sklopila Sporazume o suradnji na području službene i tematske kartografije kao što su Hrvatska gorska služba spašavanja, Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Savez izviđača Hrvatske
- svi korisnici javnog web servisa (ova opcija je u planu i još nije realizirana)

Prikupljanje informacija o promjenama

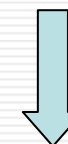
Postupak komunikacije sa subjektima / indikatorima



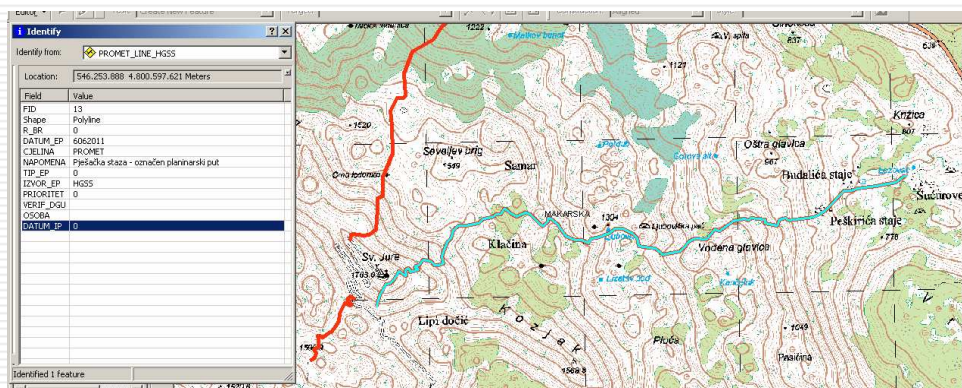
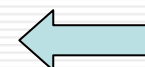
GPP (*.kml)



Svi dostavljeni GPP podložni su analizi od strane DGU

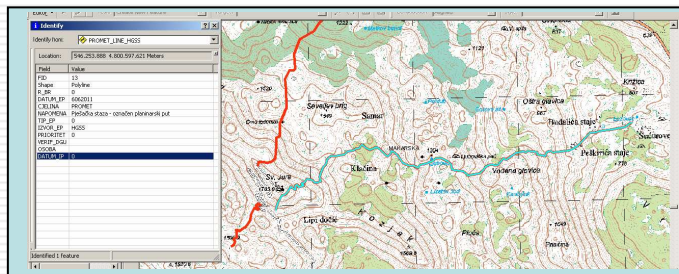


Verifikacija promjene

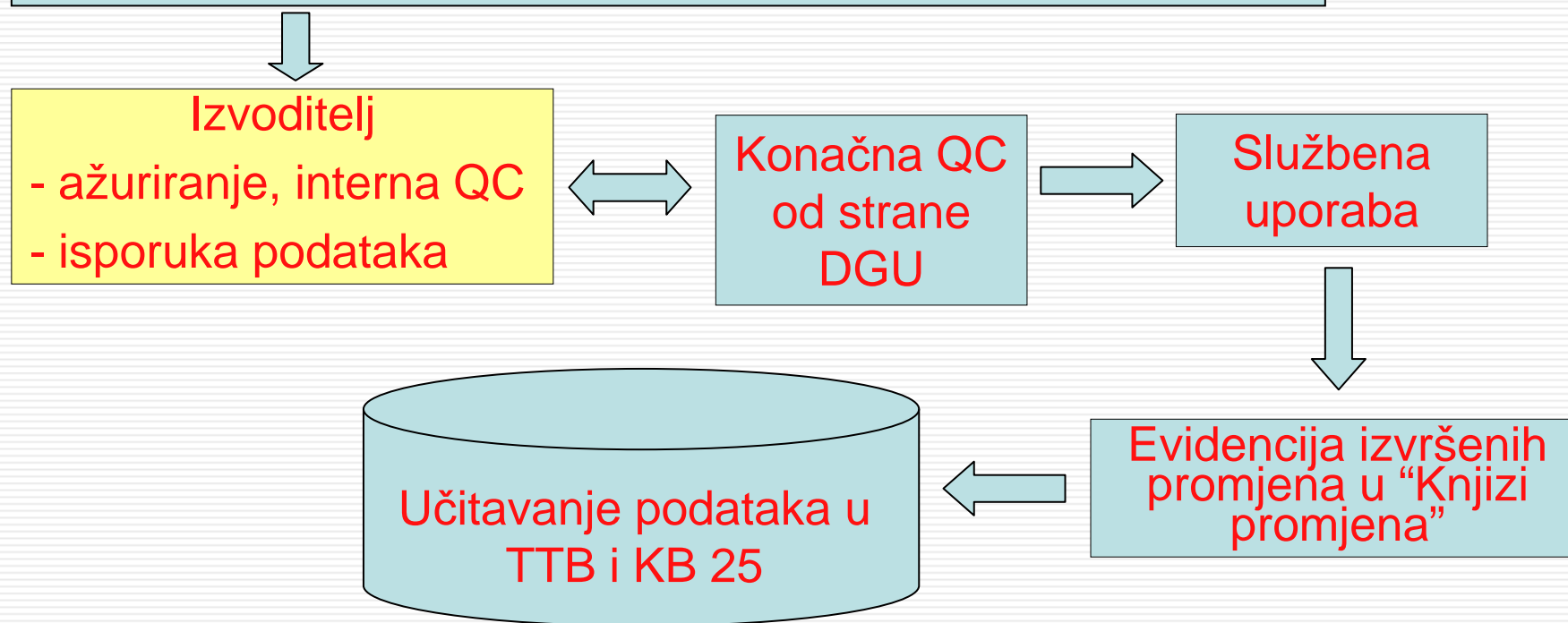


Izvešće o utvrđenim promjenama (IUP)

Proces ažuriranja



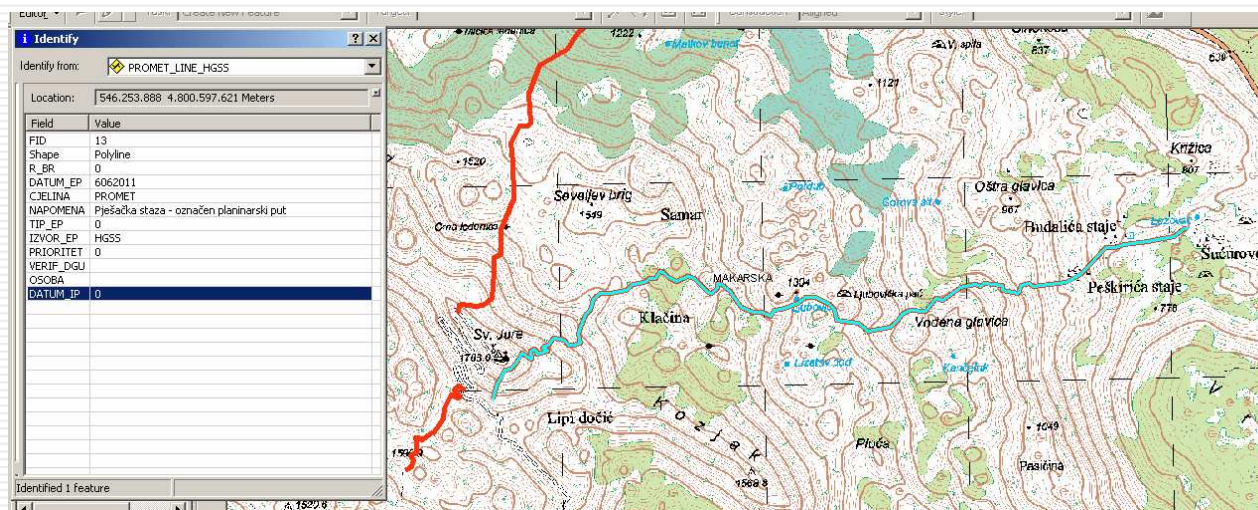
- Izvješće o utvrđenim promjenama (IUP)
- Plan ažuriranja (PA)
- Izvorni podaci



Praćenje promjena

Knjiga promjena

- digitalna baza podataka u kojoj su evidentirane sve promjene koje su implementirane u podacima TK25
- svi podaci koje sadrži Knjiga promjena baziraju na informaciju o područje gdje se promjena dogodila, a ne na objekte koji su promijenjeni



Praćenje promjena

Životni ciklus objekata

- dio atributa unutar TTB-e

Attribute name	Attribute description	Type of field	condition
TOID	Unique identifier of the topographic object in the database.	Long integer	U
OBJECT_START	Date of creating the object in the database. <u>Remark:</u> When updating the object for the first time, the date is identical to the start of the first version i.e. the data contained in the QCID attribute value. The QCID attribute has the YYYYMMDDC structure and has been generated by the CGI after the object has undergone quality control.	date	O
OBJECT_END	Date when the object was retired in the database because it no longer exists in the real world. TOID of the retired object must not be associated to the new objects.	date	U
VERSION_START	Date when the object change occurred while the object is still considered the same entity. Date when the change on the object was recorded in the database.	date	O
VERSION_END	Date when the version ceased to be valid. Identical to the data of the start of the new version in the BID.	date	U
CREATION_DATE	Date of the data creation in the real world. E.g. year of the construction of a building such as church etc. OBJECT_START attribute is linked to the creation of the object in the BID.	date	N
DISSAPPEARANCE_DATE	Date when the object disappeared in the real world.	date	N
ORIGINAL_DATE	Date when the original used for the data revision was created. e.g. date when the aerial photo was taken that served as the basis for mapping the object or when the situation uploaded into the BID was screened.	date	O
REVISION_DATE	Date of the object revision is independent of whether the change occurred or not	date	O
REASON_FOR CHANGE	Reason why the object was given a new version. The reason for change is recorded in the new version of the object.	Integer (Reason_for change)	O
VERSION	Number of version (increases sequentially)	Integer	O
NAME_OF OPERATOR	Name of the SGA operator inserting the data into the BID.	Character String	N
NAME OF MANUFACTURER	The subject having collected the data – private company, SGA, CGI, organization with which the SGA has an agreement etc.	Character String	O

Zaključak

- Prostorne informacije danas postaju dnevni proizvod kojim se služe ili koji potražuje sve veći broj korisnika
- Prostor oko nas neprestano se mijenja, stoga je potrebno održavati prostorne informacije kako bi bile točne i pouzdane te jednostavno dostupne svim gospodarskim subjektima i ostalim koji ih trebaju
- Uspostava učinkovitog sustava ažuriranja geoprostornih podataka u koji moraju biti uključeni svi subjekti koji podatke stvaraju

Hvala na pažnji !!!