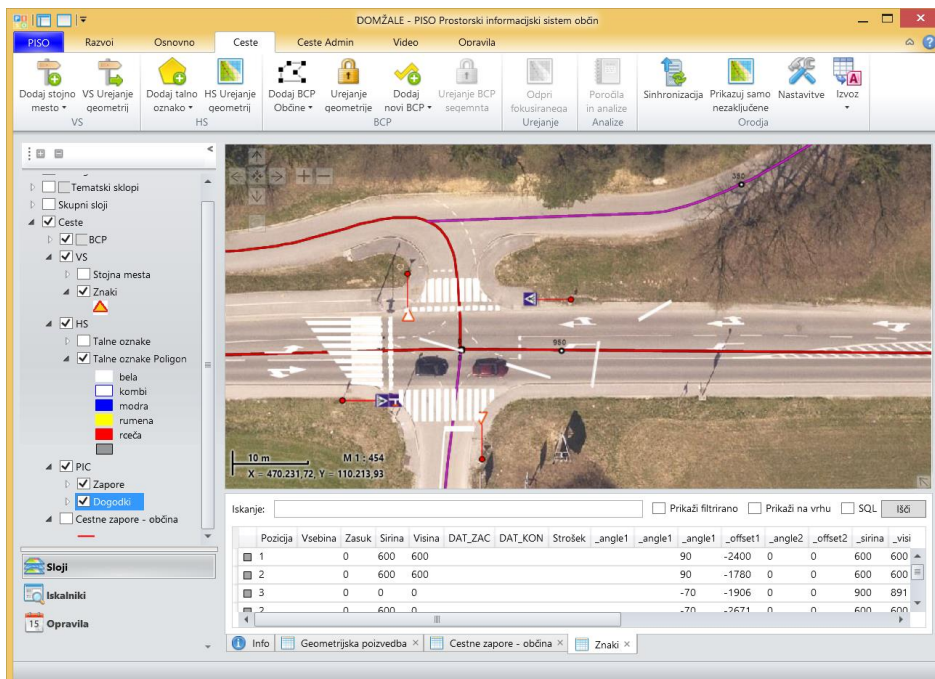



Prostorski informacijski sistem občin

PISO Ceste

Uporabniška navodila



 Ceste – Uporabniška navodila
www.piso.si

Ljubljana, julij 2016

© Realis informacijske tehnologije d.o.o.

Kazalo

Kazalo	2
1. Uvod	3
2. Sistemske zahteve in namestitve	3
3. Zagon aplikacije in prijava	4
4. Uporabniški vmesnik	6
4.1 Ukazna vrstica	7
4.2 Geografski prikaz – karta	9
5. Splošna opravila	10
5.1 Skupna opravila	10
5.2 Seznam vsebinskih sklopov	11
6. Vertikalna signalizacija (VS)	11
6.1 Dodajanje stojnega mesta (in znakov)	11
6.2 VS Urejanje geometrij	12
7. Horizontalna signalizacija (HS)	12
7.1 Dodajanje talnih oznak	12
7.2 Urejanje geometrij	13
8. Banka cestnih podatkov (BCP)	13
8.1 Dodajanje BCP (os)	13
8.2 Dodajanje ODSEKA	15
8.3 Dodajanje CESTE	16
8.4 Urejanje geometrije	16
8.5 Dodaj novi BCP	16
8.6 Urejanje BCP segmenta	17
9. Cestne zapore – občina	17
9.1 Cestne zapore – občina	17
10. Ocena poškodovanosti cestišča - OPC*	17
10.1 Grafični pregled podatkov OPC	17
11. Analiza urejenosti parcel pod odseki kat. cest*	18
11.1 Grafični pregled podatkov Analize ZKP - BCP	18
12. Poročila in analize	18
12.1 Prikaz poročil in analiz	18
13. Izvoz podatkov	18
13.1 Izvoz podatkov	18
14. Prometno informacijski center (PIC)	19
14.1 Sloji	19

1. Uvod

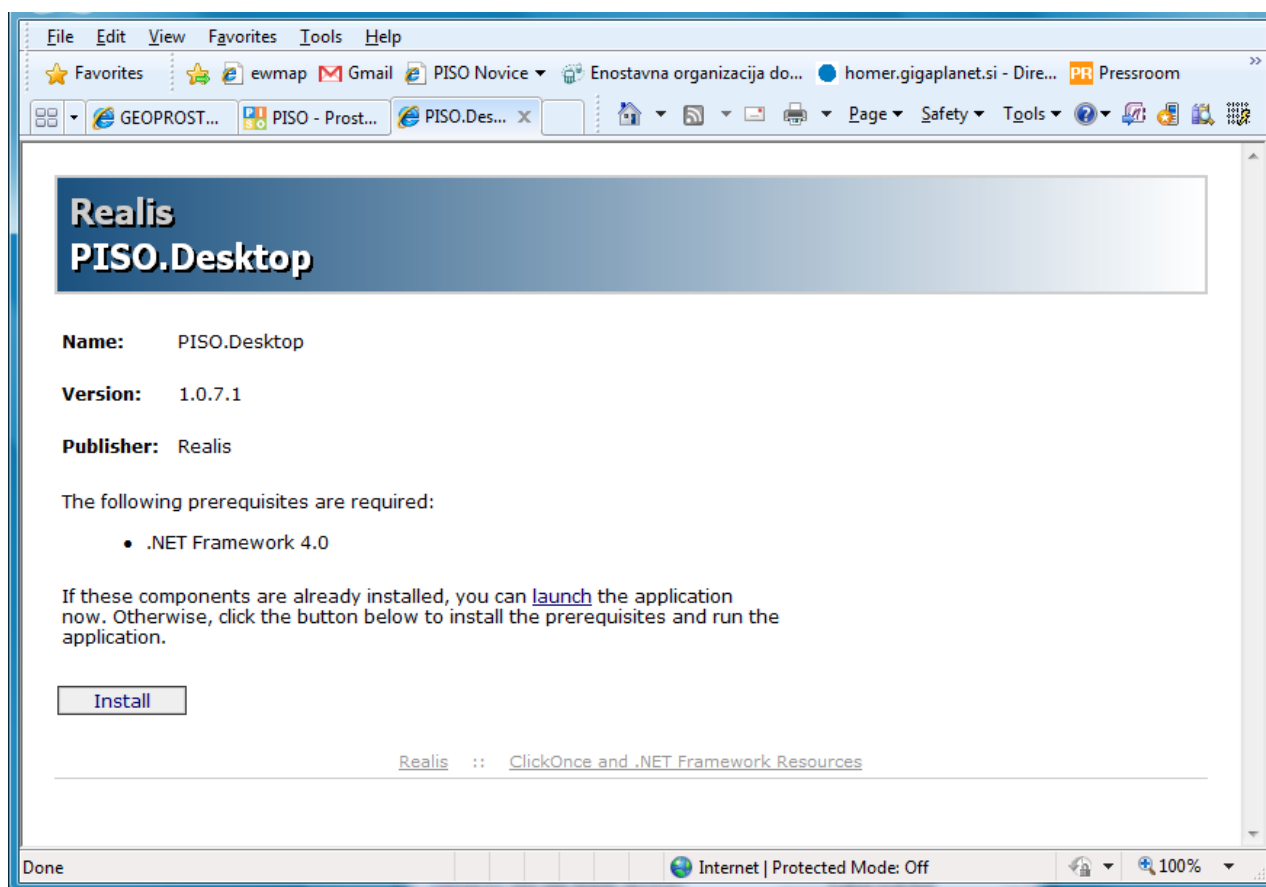
Aplikacija PISO Ceste (PISO-CE) je na voljo občinam, ki že uporabljajo storitve PISO. Namenjena je tistim občinam (ali upravljavcem), ki same celovito urejajo horizontalno in vertikalno signalizacijo, urejajo podatke v Banki cestnih podatkov (BCP), izvajajo/postavljajo cestne zapore in ostalo. Aplikacija omogoča vse potrebno za vodenje navedenih evidenc, obenem pa omogoča pregled nad dinamičnimi podatki kot npr. prometnimi dogodki iz Prometno-informacijskega sistema (PIC), omogoča pregled geolociranih videoposnetkov ipd.

2. Sistemske zahteve in namestitev

Za uporabo aplikacije potrebujete računalnik z operacijskim sistemom MS Windows, ki ustreza zahtevam za namestitev podlage MS.NET 4.0. Zaradi grafično in procesorsko intenzivnih operacij je priporočljiva naslednja konfiguracija računalnika:

- Procesor: Core i3 ali boljši,
- Spomin: 4GB,
- Samostojna grafična kartica z lastnim spominom (512MB ali več).

Namestitev aplikacije poteka preko spletne povezave, ki je naročniku posredovana ob prevzemu.



Izberite ukaz »Install«.

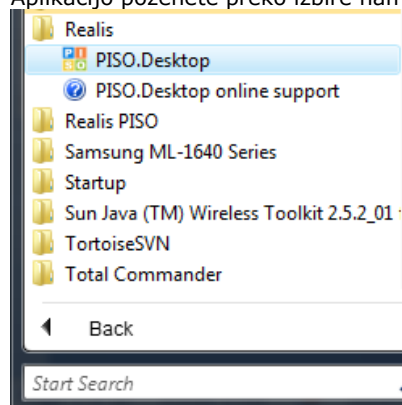


Izberite ukaz »Run« in počakajte do zaključka namestitve.

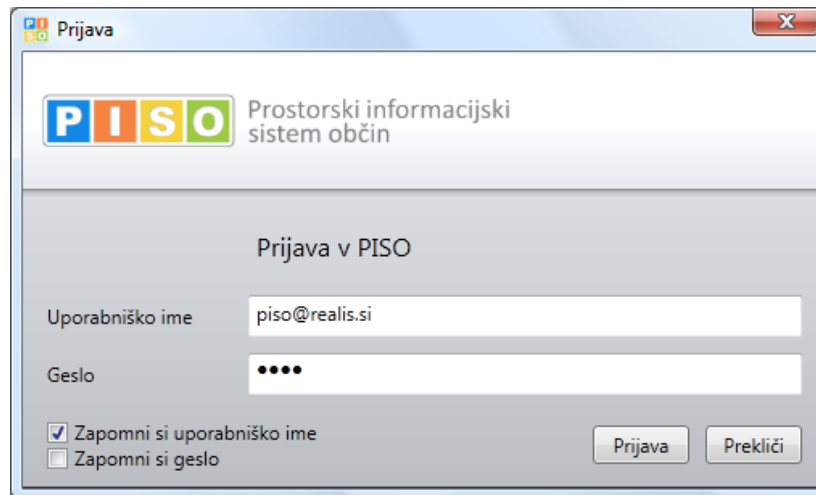
Pomembno: V določenih primerih lahko pride do težav pri namestitvi zaradi različnih konfiguracij operacijskega sistema in že nameščenih Microsoftovih .NET ogrodij (» .NET Framework«) ter neustreznih pravic uporabnika. V tem primeru obiščite stran za pomoč uporabnikom na naslovu: <http://www.geoprostor.net/PisoPortal/piso-desktop-help.aspx>.

3. Zagon aplikacije in prijava

Aplikacijo poženete preko izbire nameščenih programov (Windows Start).



Opomba: Ikono aplikacije lahko kot bližnjico prenesete tudi na namizje, enako kot katerikoli drug nameščen program.



Prijava

P I S O Prostorski informacijski sistem občin

Prijava v PISO

Uporabniško ime: piso@realis.si

Geslo: ●●●●

Zapomni si uporabniško ime
 Zapomni si geslo

Prijava Prekliči

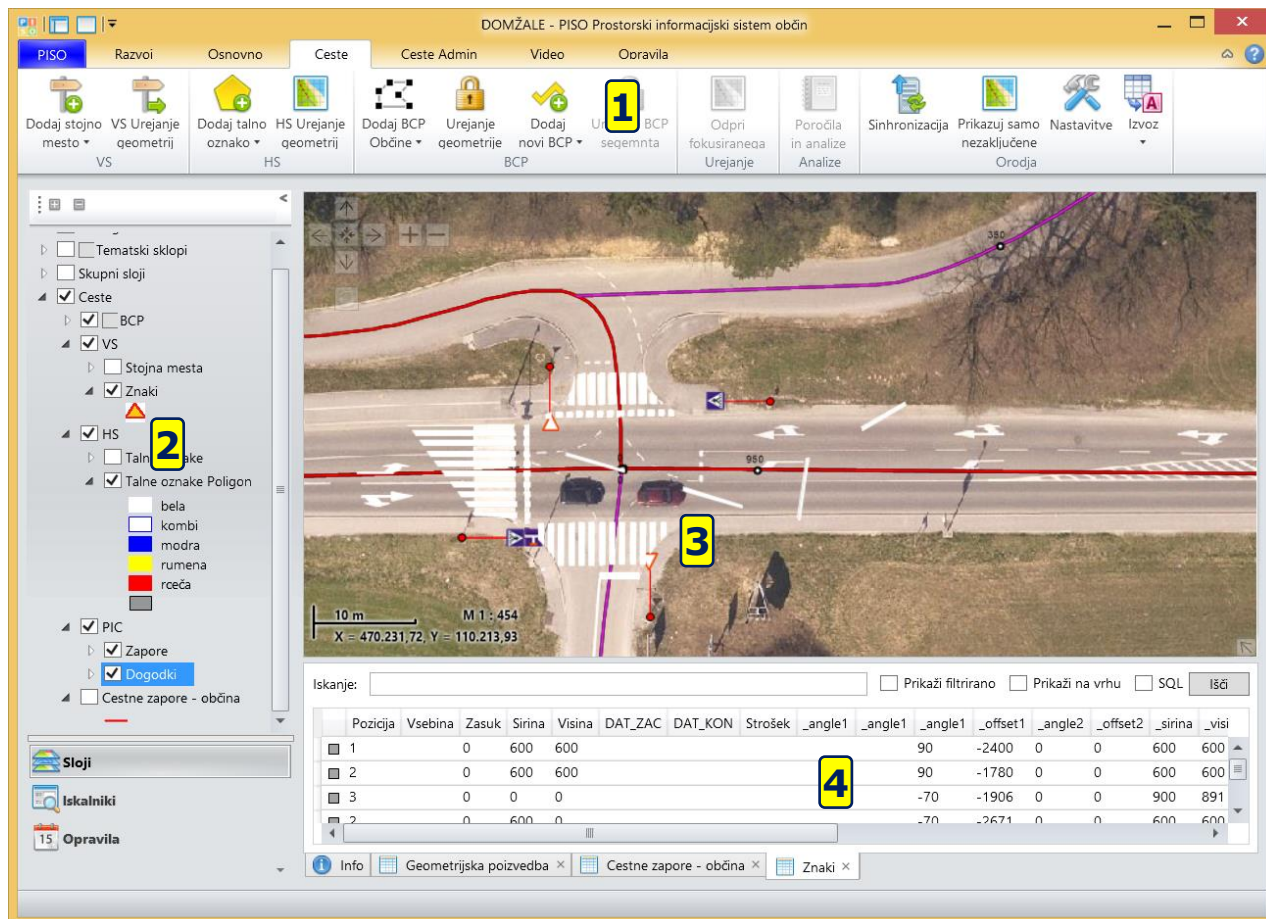
Za prijavo uporabite iste podatke kot pri prijavi v PISO Spletni pregledovalnik.

Ob prvi prijavi je potrebno izbrati občino za katero imate interne pravice, vključiti ustrezne module in vpisati vstopno kodo. Nadaljujte s klikom na »ODPRI«.

POMEMBNO: Za izbrano občino se izpišejo samo tisti moduli, ki so za občino na voljo in za katere imate pravico uporabe, kar uredi občinski administrator preko aplikacije PISOADMIN.

4. Uporabniški vmesnik

Koncept uporabniškega vmesnika sledi principu modularne zasnove posameznih funkcionalnosti in ustreznih vizualnih sklopov, ki s svojo postavitvijo in medsebojno iteracijo tvorijo enostaven a učinkovit in prilagodljiv uporabniški vmesnik.



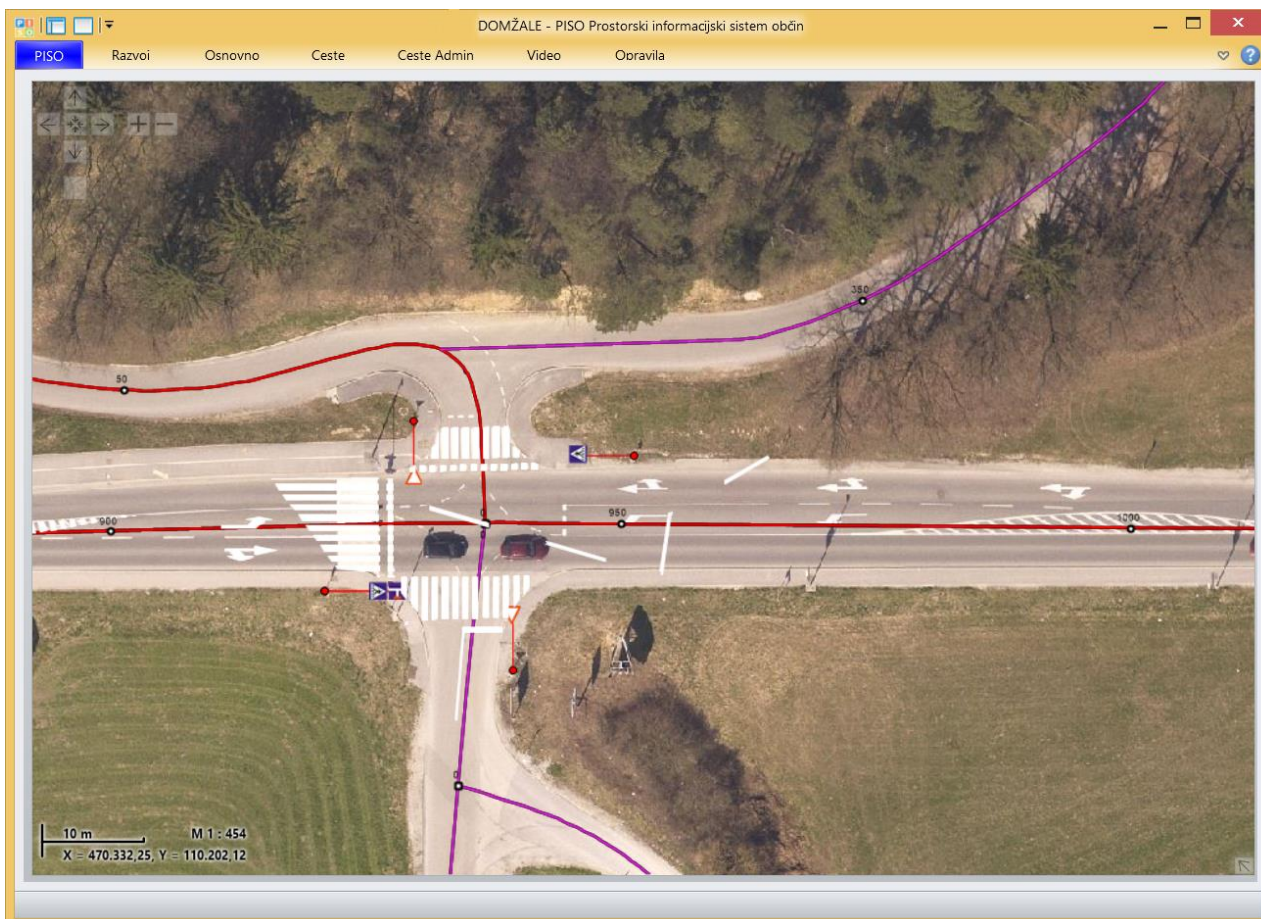
Uporabniški vmesnik

Glavni sklopi uporabniškega vmesnika so:

- 1) Ukazna vrstica (meni),
- 2) Aplikativni panel z uporabniškimi kontrolami za vsebine in servise,
- 3) Geografski prikaz – karta,
- 4) Vsebinski prikaz (rezultati, atributi, druge pomožne vsebine),
- 5) Dialogi in druga modalna komunikacija (ni na sliki).

Posamezni sklopi so razloženi v nadaljevanju.

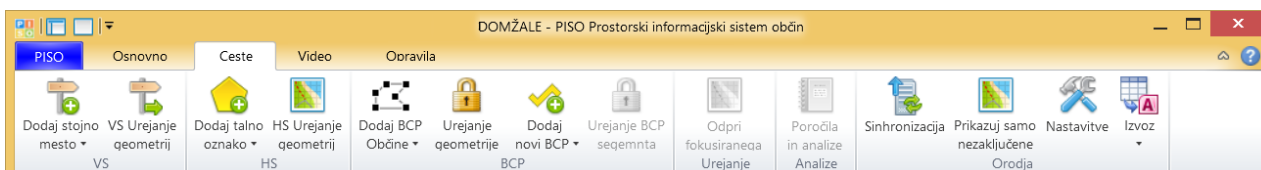
Po potrebi lahko posamezne sklope vmesnika prilagodimo glede na konkretne potrebe.

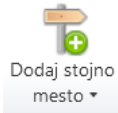

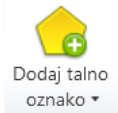












Primer celozaslonskega geografskega prikaza

4.1 Ukazna vrstica

Princip ukazne vrstice je podoben kot ga lahko srečamo pri npr. MS Office aplikacijah. Opisan je seznam ukazov iz glavne ukazne vrstice, posamezni sklopi, ki se odprejo kot dodatna okna, vsebujejo še druge ukaze, ki so opisani v nadaljevanju.



Sekcija	Ikona	Opis ukaza
VS		Dodajanje stojnega mesta (poglavje 6.1).
		Urejanje geometrij (poglavje 6.2).
HS		Dodajanje talne oznake (poglavje 7.1).

	 HS Urejanje geometrij	Urejanje geometrij (poglavje 7.2).
BCP	 Dodaj BCP Občine	Dodaj BCP občine (poglavje 8.1).
	 Urejanje geometrije	Urejanje geometrije (poglavje 8.4)
	 Dodaj novi BCP	Dodaj novi BCP (poglavje 8.5)
	 Urejanje BCP segmenta	Urejanje BCP segmenta (poglavje 8.6)
	 Odpri fokusiranega	Odpri fokusiranega.
ANALIZE	 Poročila in analize	Prikaz poročil in analiz (poglavje 12).
ORODJA	 Sinhronizacija	Sinhronizacija podatkov s strežnikom. OPOMBA: Sinhronizacija se samodejno izvede ob izhodu iz aplikacije.
	 Prikazuj samo nezaključene	Prikazuj samo nezaključene.
	 Izvoz	Izvoz.





















4.2 Geografski prikaz – karta

Karta omogoča prikaz podatkovnih slojev in navigacijo v prostoru. Vsebuje naslednje možnosti:

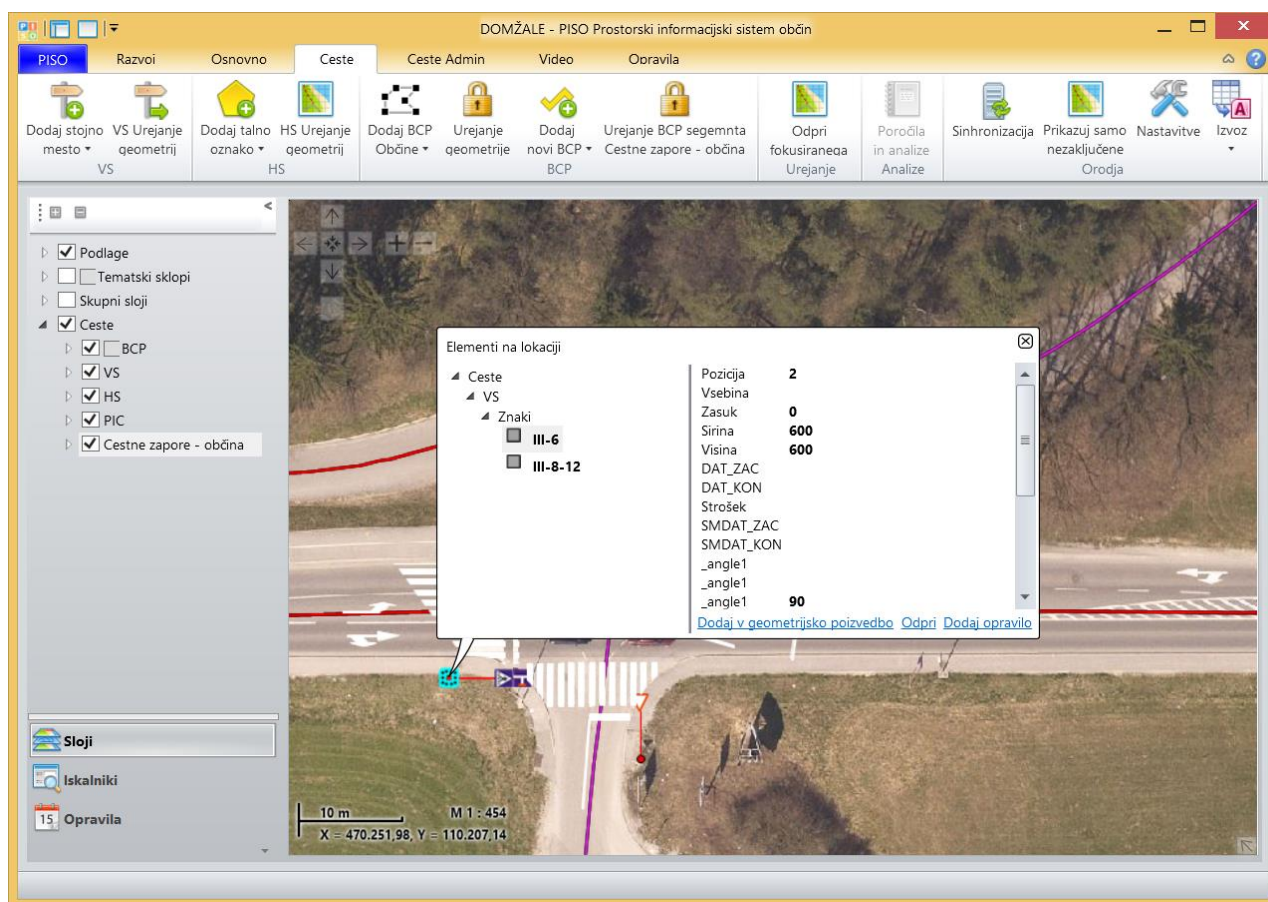
- Kontrola za navigacijo (zgoraj levo,)
- Kontrola za prikaz merila in koordinat lokatorja (spodaj levo),
- Kontrola za predogled (t.i. »overview«, spodaj desno),
- Kontrola za povečavo/pomanjšavo,
- Kontekstni meni (aplikacija ga ne uporablja).

Navigacija

Za navigacijo se uporabljajo naslednje možnosti:

Ukaz	Miška	Tipkovnica	Kontrola
Povečava (zoom in)			
Pomanjšava (zoom out)			
Pomik (pan)			
Mikro povečava	 		
Mikro pomanjšava	 		
Mikro pomik			
Začetni pogled			
Kontekstni meni			
Okno s kontrolo za povečavo/pomanjšavo	 		

S klikom na izbran element (znak, odsek) se odpre Info okno, ki vsebuje prikaz nekaterih podatkov o izbranem elementu, ter dodatne možnosti (odpiranje okna za urejanje podatkov).







Info okno – prikaz atributnih vrednosti izbranega elementa.





5. Splošna opravila

5.1 Skupna opravila

UKAZNA VRSTICA (OSNOVNI UKAZI):

Kadar imamo možnost odpreti posamezen element ali entiteno (VS, HS, BCP), so v ukazni vrstici naslednje možnosti skupne vsem elementom:

Ikona	Opis ukaza
 Shrani in zapri	Shrani & Zapri.
 Zbriši	Zbriši.
 Prikaži na karti	Prikaz območja na karti.
 Dodaj prilogo	Dodaj prilogo.

 Izpis podatkov	Izpis podatkov.
 Dodaj opravilo	Dodaj opravila.
 Uredi opravilo	Uredi opravilo.
 Zbriši opravilo	Zbriši opravilo.

PREGLEDNICA:

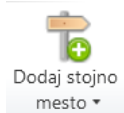
Vsak skupinski sklop je prikazan v obliki preglednice. Omogočeno je:

- **razvrščanje** po kateremkoli polju, tako da kliknemo na ime polja v preglednici. Naslednji klik na to polje zamenja vrstni red razvrščanja (padajoče <-> naraščajoče),
- **izbor** posameznega elementa v preglednici. V primeru da ima element še grafiko, se označi in prikaže tudi na karti,
- **iskanje** (filtriranje) elementov glede na vpisan kriterij. Nad preglednico je vrstica za splošno iskanje, kamor vpišemo kriterij. Upoštevajo se vsa polja, kjer se v preglednici takoj pokažejo rezultati, ki ustrezajo kriteriju.

5.2 Seznam vsebinskih sklopov

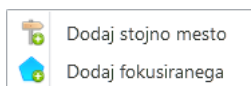
Vsebinski sklopi, ki tvorijo evidenco cest in so opisani v nadaljevanju, so:

- Vertikalna signalizacija (VS),
- Horizontalna signalizacija (HS),
- Banka cestnih podatkov (BCP),
- Prometno informacijski center (PIC),
- Cestne zapore – občina,
- Geovideo.

6. Vertikalna signalizacija (VS)**6.1 Dodajanje stojnega mesta (in znakov)**

V primeru da želimo dodati novo stojno mesto vertikalne signalizacije, na katero bomo kasneje dodajali znake, izberemo to možnost. Stojno mesto se vriše na karto in dopolni z informacijami:

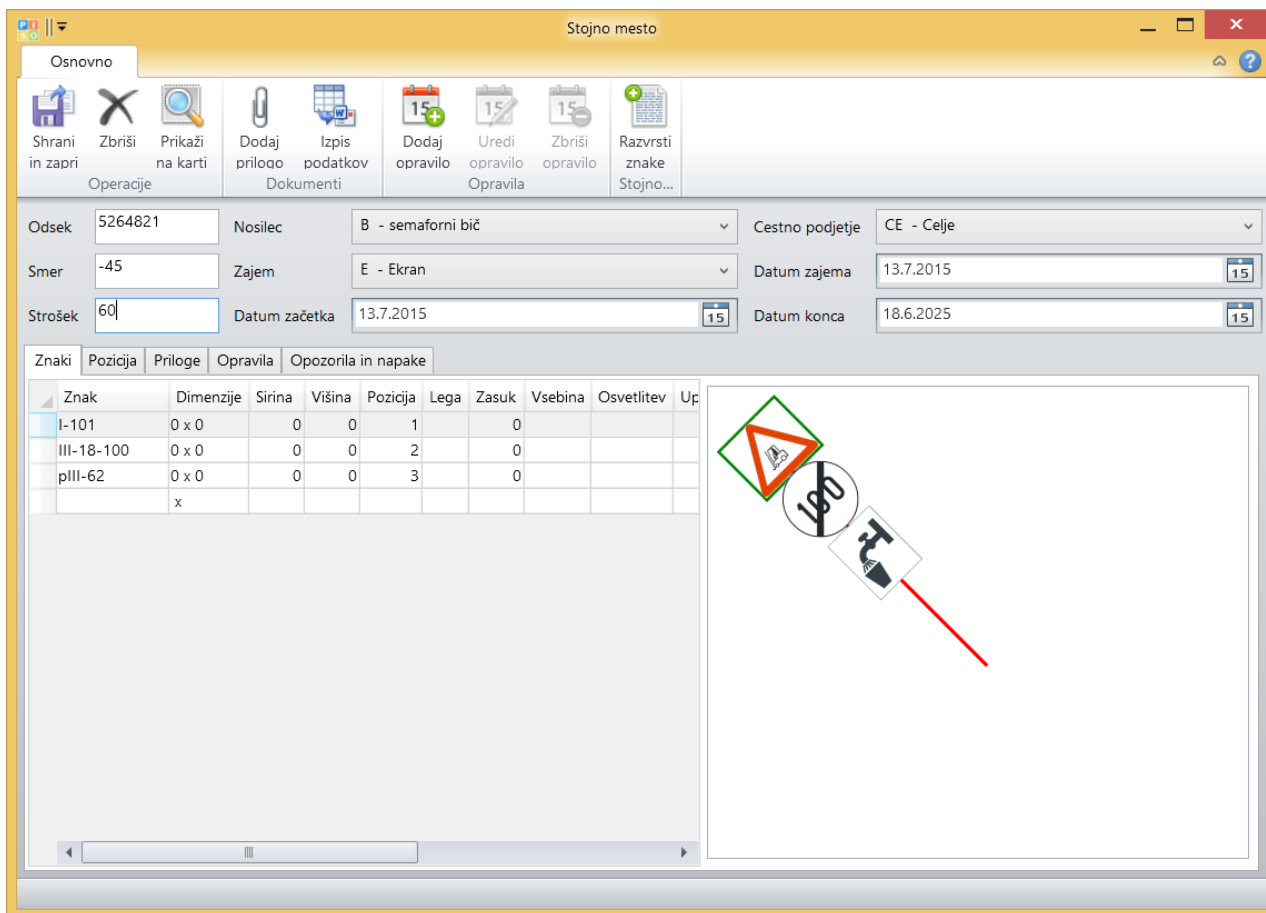
- odsek (oznaka odseka ceste),
- smer (kot v stopinjah),
- strošek,
- nosilec (portal, drog, ...),
- zajem (način zajema),
- datum zajema,
- cestno podjetje (upravljavec ali izvajalec),
- datum začetka (veljavnost),
- datum konca (veljavnost).



Podmožnost »**Dodaj fokusiranega**« nam omogoča dodajanje znakov in stojnih mest na že izbrano fokusirano stojno mesto. Ta možnost omogoča lokacijsko točno določanje novih stojnih mest na podlagi že obstoječih stojnih mest.


Stojno mesto ima v formi za dodajanje in urejanje tudi informacije o posameznih znakih, ki jih nosi:

- znak (vrsta znaka po šifrantu, npr. 1101),
- dimenzije, širina, višina,
- pozicija (zaporedje na stojnem mestu, padajoče),
- lega, zasuk, vsebina,
- osvetlitev ipd.



Stojno mesto – dodajanje in urejanje SM + znakov

UKAZNA VRSTICA (DODATNI UKAZI)

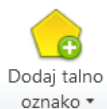
Ikona	Opis ukaza
	Razvrščanje znakov (po številkah v polju »pozicija«).



6.2 VS Urejanje geometrij





Ta možnost nam omogoča premikanje geografske lokacije (geometrije) posameznega stojnega mesta in pripadajočih znakov SM. Ob preklopu v način Urejanje geometrij so prometni znaki začasno nevidni, vidna je zgolj lokacija stojnega mesta.
 OPOMBA: V kolikor želimo uporabiti lepljenje (snapping), to omogočimo v aplikaciji v zavihku »Osnovno«.

7. Horizontalna signalizacija (HS)



7.1 Dodajanje talnih oznak

V primeru da želimo dodati novo talno oznako horizontalne signalizacije, izberemo to možnost. Najprej izberemo tip talne oznake (poligonsko – npr. »zebra«, linijsko – npr. »prekinjena črta« ali točkovno – npr. »smerna puščica«).

-  Dodaj poligonsko talno oznako
-  Dodaj linijsko talno oznako
-  Dodaj točkovno talno oznako
-  Dodaj fokusiranega

Podmožnost »Dodaj fokusiranega« nam omogoča dodajanje oznak na že izbrano fokusirano stojno mesto.

Talna oznaka se vriše na karto in dopolni z informacijami:

- odsek (oznaka odseka ceste),
- datum zajema,
- smer (v stopinjah),
- cestno podjetje,
- upravljavec,
- datum začetka (veljavnost),
- datum konca (veljavnost),
- šifra talne oznake (npr. prehod),
- kot (zasuk),
- material,
- dimenzija,
- barva.

Talna oznaka – dodajanje in urejanje



HS Urejanje geometrij

7.2 Urejanje geometrij

Ta možnost nam omogoča premikanje geografske lokacije (geometrije) posameznega elementa (poligona, linij, točk). Ob preklopu v način »Urejanje geometrij« so označbe začasno nevidne, vidna je zgolj lokacija.

8. Banka cestnih podatkov (BCP)



Dodaj BCP Občine

8.1 Dodajanje BCP (os)

Ukaz »Dodaj BCP os« nam omogoča vris novega odseka, ceste ali urejanje in preračun že obstoječih vpisov v Banki cestnih podatkov BCP. Z izbiro ukaza vrišemo digitalno os ceste s klikanjem na karti (vnos zaključimo z desnim miškinim klikom).

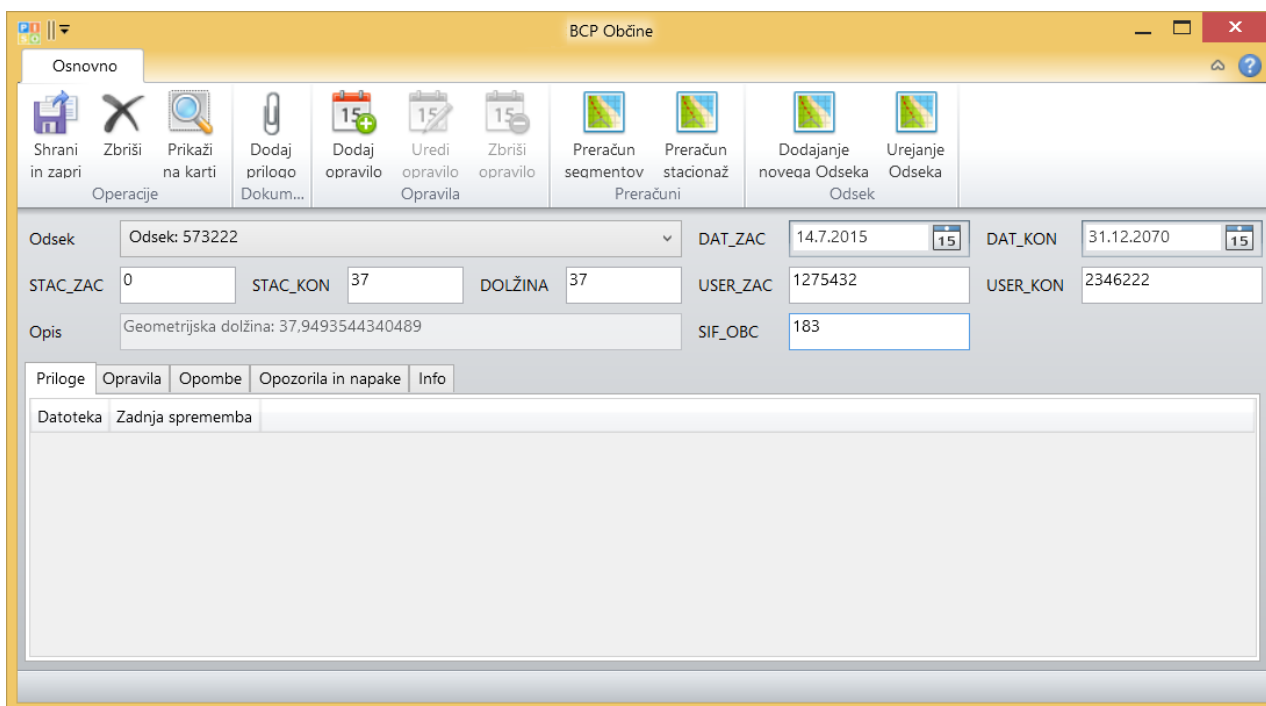


Dodaj BCP Občine



Dodaj fokusiranega

Podmožnost »**Dodaj fokusiranega**« nam omogoča dodajanje na že izbrano fokusirano mesto.

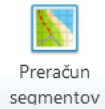
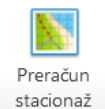
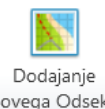
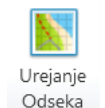


BCP os – dodajanje in urejanje

Po zaključenem vnosu se nam odpre forma za vpis vrednosti:

- Odsek,
- DAT_ZAC (datum začetka veljavnosti),
- DAT_KON (datum konca veljavnosti),
- USER_ZAC,
- USER_KON,
- STAC_ZAC (začetna stacionaža),
- STAC_KON (končna stacionaža),
- DOLŽINA (v metrih, upoštevana kontrola glede na vpisano stacionažo),
- Opis.

UKAZNA VRSTICA (DODATNI UKAZI)

Ikona	Opis ukaza
	Preračun segmentov vezan na nove vrednosti.
	Preračun stracionaž vezan na nove vrednosti.
	Dodajanje novega Odseka: Z ukazom nam je omogočeno v bazo odsekov dodati nov cestni odsek (poglavje 8.2)
	Urejanje Odseka: Z ukazom nam je omogočeno v obstoječi bazi odsekov urejati odsek.

8.2 Dodajanje ODSEKA

Če želimo dodati nov odsek, moramo:

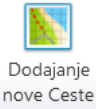
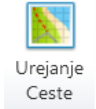
- najprej odpreti možnost dodajanja BCP (os) – poglavje 8.1,
- nato dodamo odsek.

The screenshot shows the 'BCP Odseki' application window. The title bar reads 'BCP Odseki'. The main window has a toolbar with the following icons and labels: 'Shrani in zapri Operacije' (Save and Close Operations), 'Zbriši' (Delete), 'Dodaj priložo Dokum...' (Add Attachment), 'Dodaj opravilo' (Add Task), 'Uredi opravilo' (Edit Task), 'Zbriši opravilo' (Delete Task), 'Dodajanje nove Ceste' (Add New Road), and 'Urejanje Ceste' (Edit Road). Below the toolbar, there are several input fields: 'Cesta' (Road) with a dropdown menu showing 'Cesta: 071010 - DRAGOMELJ-BERIČEVO', 'DAT_ZAC' (Start Date) with a calendar icon and value '14.7.2015', 'DAT_KON' (End Date) with a calendar icon and value '31.12.2070', 'Odsek' (Section) with value '123456', 'USER_ZAC' (Start User) with value '55555', and 'USER_KON' (End User) with value '666666'. Below these fields is a 'Podatki' (Data) tab with sub-tabs for 'Priloge', 'Opravila', 'Opombe', 'Opozorila in napake', and 'Info'. The 'Podatki' tab is active and shows a table with the following fields and values:

AsText	Odsek:
DOLZODS	
IVRC	Lokalna cesta
KONODS	
OPIS	moj opis
OPOMBA	
OSNIL	1
OSNIZ	4
PROSTSIR	0
PROSTVIS	0
TIPODS	odsek s fizično ločenimi voznimi pasovi - DESNI ODSEK
TIPPROM	kolesarji in pešci
VRSTACES	cesta z nekontroliranim dostopom in nedeljenimi voz. pasovi
ZACODS	
ZAPORED	

BCP Odseki – dodajanje in urejanje

UKAZNA VRSTICA (DODATNI UKAZI)

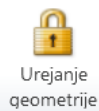
Ikona	Opis ukaza
 <p>Dodajanje nove Ceste</p>	<p>Dodajanje nove ceste: Z ukazom nam je omogočeno v bazo cest dodati novo cesto, na katero so vezani novi odseki (poglavje 8.3.).</p>
 <p>Urejanje Ceste</p>	<p>Urejanje ceste.</p>

8.3 Dodajanje CESTE

Če želimo dodati novo cesto, moramo:

- najprej odpreti možnost dodajanja BCP (os) – poglavje 8.1,
- nato dodati odsek – poglavje 8.2 in
- nato dodamo cesto.

BCP Ceste – dodajanje in urejanje



8.4 Urejanje geometrije

V kolikor želimo urediti geometrijo (obliko posamezne entitete), potem moramo najprej omogočiti urejanje geometrije, nato se s klikom na entiteto izrišejo vsa oglišča entitete, ki jo želimo urejati. Posamezna oglišča poljubno premikamo, dodajamo ali odstranjujemo, nakar spremembe shranimo.



8.5 Dodaj novi BCP

Funkcija »Dodaj novi BCP« je vezana na izbiro posamezne vsebine BCP, to pa izberemo tako, da označimo (kliknemo) na sloj na levi strani aplikacije, v aplikativnem panelu z uporabniškimi kontrolami za vsebine in servise (2).

- Dodaj novi BCP
- Dodaj novi BCP preko karte

Podmožnosti ukaza sta:

»**Dodaj novi BCP**«: Dodajanje BCP entitete (bankine, prepusti, ...) OPISNO, z vnosom v bazo. Za nadaljnje urejanje izberemo možnost »Urejanje BCP segmenta«, »**Dodaj novi BCP prek karte**«: Z izbiro te možnosti nam je omogočeno dodajanje

posameznih BCP entitet (prepustov, bankin, ...) neposredno na karto s klikom na odsek.

Podatki	Priloge
DOL_PREP	
MAT	beton
ODPRT	
POVR	
TIP	cevni
VIS	

BCP Entitete (prepusti, bankine, ...) – dodajanje in urejanje



Urejanje BCP segmenta

8.6 Urejanje BCP segmenta

Urejanje BCP segmenta nam omogoča urejanje posamezne entitete BCP (bankine, prepusti, ...) GRAFIČNO. Posamezna oglišča entitete lahko premikamo vzdolž osi ali celotno entiteto izbrišemo.

9. Cestne zapore – občina

9.1 Cestne zapore – občina

Občinske cestne zapore lahko dodajamo v evidenco na enak način in z ukazi, Dodaj novi BCP (poglavje 8.5) ter Urejanje BCP segmenta. Cestne zapore – občine imajo enak status entitete, kot ostale BCP entitete in se urejajo in vnašajo na enak način (bankine, prepusti, ...).

10. Ocena poškodovanosti cestišča - OPC*

10.1 Grafični pregled podatkov OPC

***OPOZORILO:** Ocena poškodovanosti cestišča je vključena v sistem pod pogojem, da je bila izvedena analiza cestišča, ter da so na voljo podatki za posamezne odseke.

Ocena poškodovanosti občinskih cest mora biti izdelana po metodi modificiranega švicarskega indeksa z razširjenim modelom za makadamska vozišča. Podatki morajo biti na voljo v predpisani obliki v formatu ESRI shape.

Prikaz ocene poškodovanosti cestišča je na voljo za pregled po odsekih v aplikativnem panelu (2) – legendi, podrobni podatki z omogočeno izdelavo zbirnih poročil pa prek Poročil in analiz - poglavje 12.1.

ODSEK	Opclid	KATEGORIJA	ZAPST	USTROJ	OBRA	OBRA_P	RAZP	RAZP_P	FLIK	FLIK_P	JAMA	JAMA_P	MSI	PLDP	OCENA	OPOMBA
---	6144	JP	78	GV	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	0	0	
---	1843	JP	161	AB	2	2	3	3	0	0	3	1	5,1	0	0	Dotrajano vozil. ĀT
---	1844	JP	162	AB	2	2	3	2	2	2	3	1	4,7	0	0	Dotrajano vozil. ĀT
---	1846	JP	164	AB	2	2	3	3	2	1	1	2	5,4	0	0	Dotrajano vozil. ĀT

OPC – grafični in atributni pregled

11. Analiza urejenosti parcel pod odseki kat. cest*

11.1 Grafični pregled podatkov Analize ZKP - BCP

***OPOZORILO:** Podatki so vključeni v sistem pod pogojem, da je bila izvedena analiza, ter da so na voljo podatki za posamezne odseke.

Analiza je izdelana na podlagi razpoložljivih uradnih evidenc na podlagi katere so prikazani cestni odseki s faktorjem urejenosti. Faktor urejenosti obenem predstavlja prioritete za urejanje posameznih odsekov. Vežano na posamezni odsek in njegove opisne lastnosti ter določen faktor urejenosti je izdelan seznam parcel pod odseki kategoriziranih cest, preko površin teh zemljišč pa je izdelana analiza stroška odkupa parcel ter stroška geodetskih storitev.

Prikaz analize je na voljo za pregled po odsekih v aplikativnem panelu (2) – legendi, podrobni podatki z omogočeno izdelavo zbirnih poročil pa prek Poročil in analiz - poglavje 12.1.

12. Poročila in analize



Poročila
in analize

12.1 Prikaz poročil in analiz

Ukaz poročila in analize nam omogoča izdelavo podrobnih zbirnih poročil za posamezno entiteto oziroma vsebino (VS, HS, BCP, OPC ...). Do ukaza pridemo s klikom na gumb »Poročila in analize« v ukazni vrstici zavihka »Ceste«.

Za posamezno vsebino (BCP, HS, VS, OPC ..) so nastavljeni osnovni ali podrobni zbirniki, ki omogočajo dodatno iskanje oziroma filtriranje po posamezni vsebini.

- Vsakokrat je omogočeno osveževanje zapisov, v kolikor uporabnik nastavi prepodroben filter.
- Vsakokrat je omogočen izvoz vsebine trenutnega zavihka v format EXCEL za morebitne dodatne izvedbe analiz.
- V Poročilih in analizah je dostopen tudi pregled nad napakami uvoza BCP podatkov (neusklajenosti med opisnimi in grafičnimi podatki).

Poročila in analize										
Osnovno										
Osveži		Izvoz trenutnega zavihka								
Oper...		Orodja								
BCP - pregled		BCP - podrobno		BCP - napake		Horizontalna signalizacija		Vertikalna signalizacija		
Ocena poškodovanosti - pregled		Ocena poškodovanosti - podrobno								
Odsek	Kategorija ceste	Ustroj		Prikaz						Dolžina (m)
Kategorija ceste	Ustroj	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-9	Skupaj		
Javna pot	Asfalt	5.229,68	13.347,92	3.606,66	1.339,10	350,00	150,00	24.023,36		
Javna pot	Makedam	0,00	190,00	5.390,80	2.696,42	0,00	0,00	8.277,22		
Javna pot	Beton	0,00	33,07	0,00	0,00	0,00	0,00	33,07		
Lokalna cesta	Asfalt	3.514,82	5.393,99	2.219,02	1.599,80	390,00	197,66	13.315,29		
Lokalna cesta	Makedam	0,00	0,00	9.304,92	0,00	0,00	0,00	9.304,92		

Poročila in analize

13. Izvoz podatkov



Izvoz

13.1 Izvoz podatkov

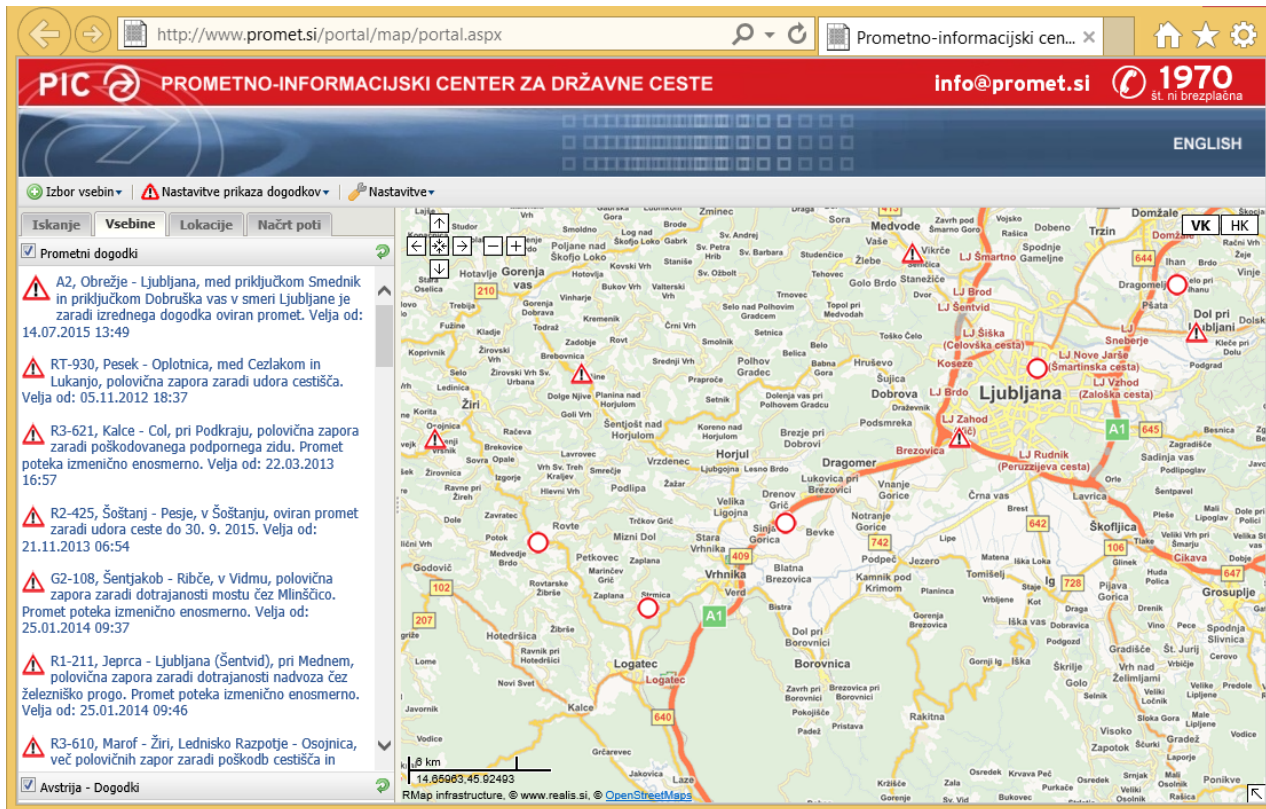
Trenutno omogoča aplikacija izvoz podatkov:

- VS: Vertikalne signalizacije v standardnem formatu ACCESS, kot ga uporablja DRSI.
- HS: Horizontalne signalizacije v standardnem formatu ACCESS, kot ga uporablja DRSI.
- BCP: Banke cestnih podatkov v standardnem formatu ACCESS, kot ga uporablja DRSI.

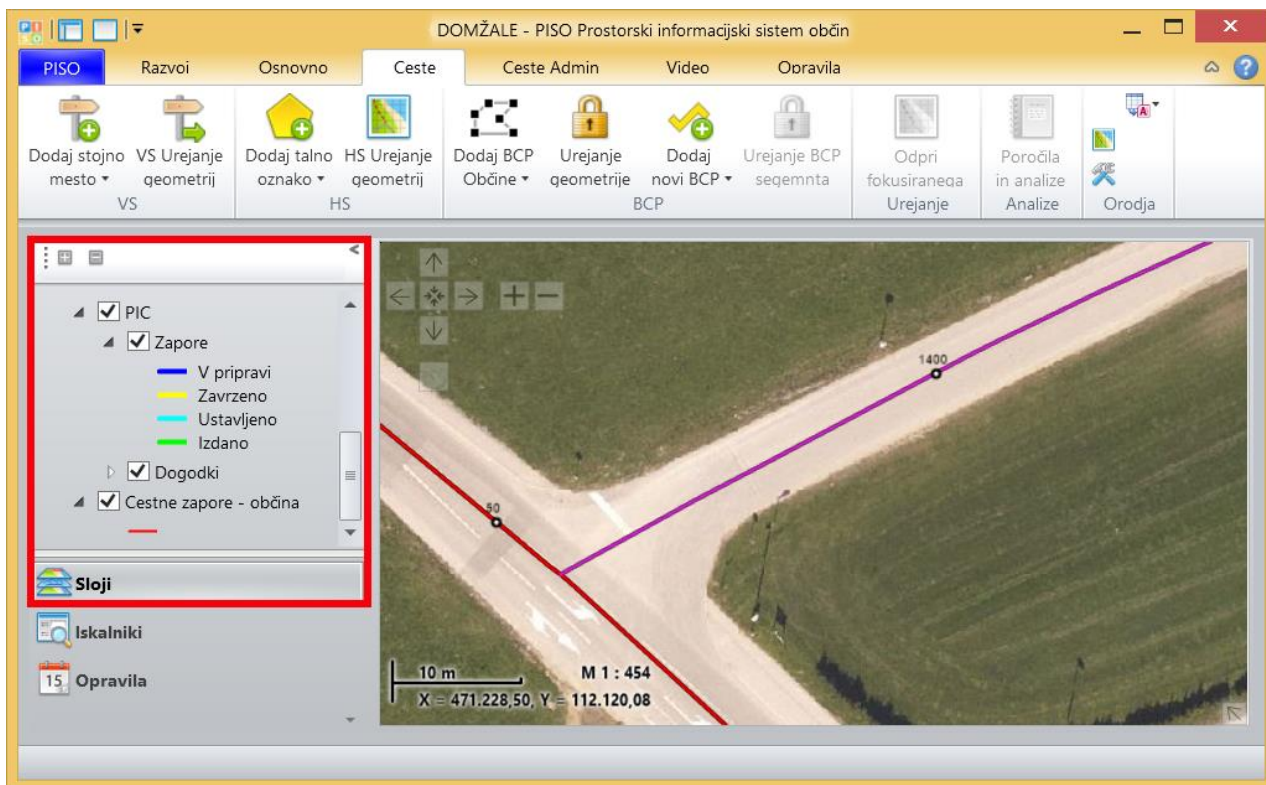
14. Prometno informacijski center (PIC)

14.1 Sloji

Aplikacija PISO Ceste nam omogoča, da poleg celovitega urejanja in spremljanja prometne signalizacije lahko vzpostavimo tudi neposredno povezavo do zapor in dogodkov, ki se v trenutnem času vpisujejo v državni Prometno informacijski center (PIC), kot denimo na spletni povezavi www.promet.si



www.promet.si



PIC – zapore in dogodki