

Prostorski informacijski sistem občin

PISO Mobilni pregledovalnik

Uporabniška navodila za aplikacijo PISO mobile.java



PISO Mobilni pregledovalnik – Uporabniška navodila za PISO mobile.java
www.geoprostor.net/piso

Ljubljana, oktober 2010

© Realis informacijske tehnologije d.o.o.

Kazalo

| | |
|--|-----------|
| 1. Uvod | 2 |
| 2. Tehnične zahteve | 2 |
| 3. Pregled funkcionalnosti | 3 |
| 4. Namestitev | 3 |
| 4.1 Posodabljanje..... | 4 |
| 4.2 Registracija | 4 |
| 5. Zagon aplikacije | 4 |
| 6. Uporabniški vmesnik | 7 |
| 7. Tematski sklopi | 8 |
| 8. Karta/sloji | 8 |
| 9. Pogled | 10 |
| 10. Lok. info (Poizvedba na lokaciji) | 12 |
| 11. Iskanje | 14 |
| 11.1 Lokacija (koordinatni kalkulator)..... | 15 |
| 11.3. Poslovni subjekti | 16 |
| 11.4. Nepremičnine (parcele, stavbe) | 17 |
| 11.5 Register prebivalcev (opcijsko) | 18 |
| 11.6 Banka cestnih podatkov (opcijsko) | 18 |
| 12. Zaznamki | 19 |
| 13. Nastavitve | 21 |
| 14. GPS | 22 |
| 14.1 Priključitev GPS naprave | 22 |
| 14.2 Delo z GPS | 22 |
| 15. Težave pri delovanju | 24 |
| 16. Bližnjice ukazov | 24 |

1. Uvod

PISO Mobilni pregledovalnik (v nadaljevanju pregledovalnik) je del rešitev Prostorskega informacijskega sistema občin (PISO). Namenjen je uporabnikom, ki želijo dostopati do prostorskih evidenc in sistema PISO, tudi izven pisarne oziroma na terenu. Pregledovalnik deluje na različnih mobilnih napravah, uporabniki lahko na portalu PISO pridobijo podrobnejše informacije.

Pred uporabo pregledovalnika se morajo uporabniki registrirati na portalu PISO. Priporočamo, da so uporabniki seznanjeni s samim sistemom PISO (delovanje, vsebine, načini dostopa...) preko informacij na portalu in dela s spletnim pregledovalnikom.

Portal PISO je dostopen na naslovu:

<http://www.geoprostor.net/piso>.

Ta dokument vsebuje navodila za namestitev in uporabo pregledovalnika na mobilnih telefonih s podporo Java.

Namen pregledovalnika ni nadomestiti specialne navigacijske naprave, ki so na voljo na trgu, pač pa uporabnikom zagotoviti dostop do specifičnih prostorskih podatkov, ki se nahajajo v sistemu PISO.

Izgled in uporaba funkcionalnosti aplikacije sta odvisna od proizvajalca in verzije vaše naprave, zato so slike v tem dokumentu simbolične.

2. Tehnične zahteve

Okolje za izvajanje

Za delovanje aplikacije potrebujemo napravo, ki ima:

- podporo za Java (okolje J2ME - MIDP 2.0 ali več in CLDC 1.1 ali več)
- dostop do interneta oziroma paketni prenos podatkov (UMTS, GPRS, WI-FI, ...)
- GPS (opcijsko)
- barvni zaslon z ločljivostjo vsaj 150x150 pik in vsaj 500 KB prostega pomnilnika (priporočljivo).

Podpora za GPS

Aplikacija vsebuje podporo za uporabo GPS sprejemnika. V kolikor z GPS ne razpolagate, oziroma niso izpolnjene tehnične možnosti, lahko aplikacijo kljub temu normalno uporabljate ne morete pa uporabljati funkcionalnosti, ki so vezane na pozicioniranje z GPS napravo. Uporabljate lahko GPS sprejemnik, ki je vgrajen (integriran) v vaš aparat ali pa zunanji GPS sprejemnik, ki ga priključimo preko Bluetooth protokola (v tem primeru morata vaša naprava in javansko okolje podpirati Bluetooth protokol).

Dejansko stanje

Navedene tehnične zahteve izpolnjuje večina sodobnejših mobilnih telefonskih aparatov, ki so na voljo na našem trgu. Najbolj razširjeni tovrstni aparati so znamk NOKIA, SONY-ERRICSON, MOTOROLA, SAMSUNG, ipd, ki imajo večinoma operacijski sistem SYMBIAN.

Javansko okolje ima običajno slabšo podporo pri dlančnih oziroma napravah, ki imajo druge operacijske sisteme kot so npr. Windows Mobile, Palm OS, Linux, Android, ipd. Večinoma na teh napravah ni podpore za dostop do GPS.

Za operacijski sistem Windows Mobile je na voljo posebna verzija Mobilnega pregledovalnika. Podrobnosti se nahajajo na portalu.

Opozorilo glede prenosa podatkov

Podatki se na vašo napravo prenašajo s strežnika preko paketnega prenosa podatkov glede na izbrano dostopno točko. Za paketni prenos podatkov vam vaš mobilni operater glede na splošne pogoje vašega naročniškega razmerja lahko storitve različno zaračunava.

Kjer je možno, za povezovanje uporabljajte WLAN dostopne točke, ki so običajno brezplačne.

Večja količina podatkov se prenaša pri prikazovanju kart. Z izklapljanjem posameznih slojev lahko bistveno zmanjšate pretok podatkov. Kartografski podatki iz skupine slojev »Podlage« se trajno shranjujejo v pomnilniku zaslona, tako da bo dejansko prenos podatkov opravljen samo pri prvem prikazu.

3. Pregled funkcionalnosti

Pregledovalnik omogoča naslednje funkcionalnosti:

- geografsko prikazovanje prostorskih vsebin sistema PISO (podlage, tematski sklopi, skupni sloji),
- poljubna nastavitve območja in merila (navigacija območja prikaza v prostoru)
- poizvedba na lokaciji (kaj se nahaja tukaj, parcela, nadm. višina, najbližji naslov, poslovni subjekt...),
- iskanje lokacije (koordinata, naslov, poslovni subjekti, parcele, stavbe, cestni odsek, prebivalci...),
- pretvarjanje koordinat (WGS 84, D48),
- podpora GPS (prikaz trenutne lokacije, hitrosti, smeri, nadmorske višine, časa),
- upravljanje prek tipkovnice kot tudi upravljanje prek zaslona občutljivega na dotik (če naprava to podpira),
- uporaba lokalnega pomnilnika za shranjevanje kartografskih podlag (hitrejše delovanje, varčevanje pri prenosu podatkov),
- dodajanja zaznamkov za poljubne lokacije,
- shranjevanje nastavitvev.

4. Namestitvev

Namestitvena datoteka se nahaja na naslovu:

<http://m.piso.si/Piso.jar>

Aplikacijo si namestite tako, da v spletni brskalnik vaše naprave vpišete navedeni naslov in sprožite prenos. Po prenosu sledite navodilom vaše naprave.

V kolikor vas naprava vpraša za mesto namestitve (npr. interni pomnilnik ali pomnilniška kartica) izberite medij kjer je na voljo več pomnilnika, običajno je to pomnilniška kartica.

4.1 Posodabljanje

Uporabnik je ob prijavi v sistem opozorjen o novi verziji aplikacije. V tem primeru je potrebno ponoviti zgoraj opisani postopek namestitve.

Izvedba spletnega brskalnika in postopek nameščanja je na različnih napravah različno izveden, zato na tem mestu ne moremo podati univerzalnega postopka namestitve ali postopka odstranjevanja aplikacije z vaše naprave.

Priporočamo, da si po vpisu naslova v spletni brskalnik naprave naslov shranite kot zaznamek. Na ta način vam pri posodabljanju ne bo treba ponovno vpisovati naslova.

Če vas aparat pri namestitvi novejšje verzije vpraša ali želite ohraniti podatke stare verzije je priporočljivo, da stare podatke ohranite. Na ta način boste ohranili nastavitve in že prenesene podatke, ki se shranjujejo lokalno.

4.2 Registracija

Aplikacija pri zagonu zahteva prijavo pri kateri uporabite isto uporabniško ime in geslo kot vam je dodeljeno za uporabo ostalih storitev PISO.

V kolikor še niste registrirani morate v sistemu PISO najprej opraviti registracijo. Več informacij: <http://www.geoprostor.net/PISO>

5. Zagon aplikacije

Sistemske nastavitve

V izogib številnim varnostnim opozorilom je priporočljivo da najprej prilagodimo sistemske nastavitve za izvajanje aplikacije. Postopek je na različnih napravah izveden različno, zato na tem mestu ne moremo podati univerzalnega postopka za zagon aplikacije.

Primer SONY ERICSSON VIVAZ:

Meni|Nastavitve|Upravitelj aplikacij|Nameščene aplikacije|Piso ->Možnosti|Nastavitve

Priporočamo naslednje nastavitve:

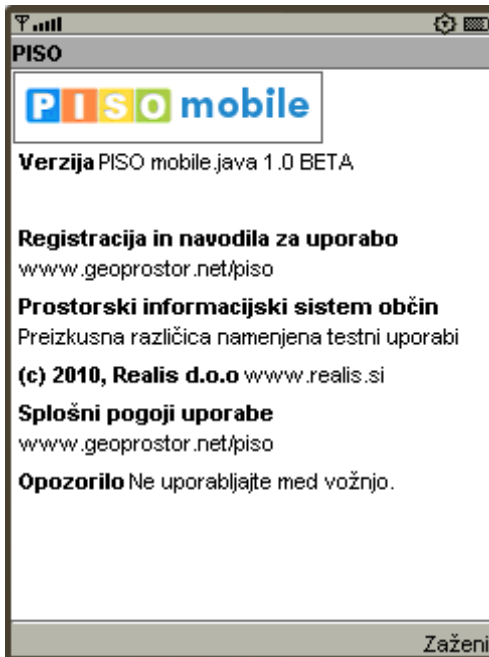
- *Dostopna točka: »Brez«(v tem primeru pri vsakem zagonu aplikacije izberete razpoložljivo dostopno točko)*
- *Tipkovnica na zaslonu: »Izključeno«*
- *Dostop do omrežja: »Vedno dovoljeno« ali »Vprašaj samo prvič«*
- *Povezljivost: »Vedno dovoljeno« ali »Vprašaj samo prvič«*
- *Večpredstavnost: »Vedno dovoljeno« ali »Vprašaj samo prvič«*

Določevanje položaja: »Vedno dovoljeno« ali »Vprašaj samo prvič«

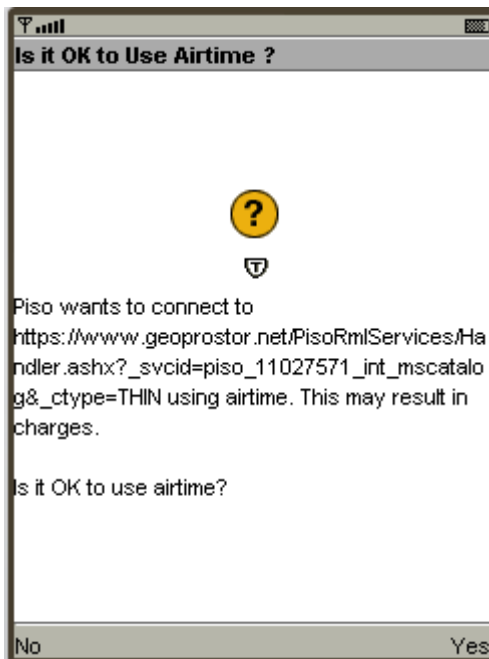
Zagon in prijava

V vaši mobilni napravi poženite aplikacijo PISO, ki ste jo predhodno namestili po že opisanem postopku. Mesto shranjevanja aplikacij in postopek zagona je na različnih napravah izveden različno, zato na tem mestu ne moremo podati univerzalnega postopka za zagon aplikacije.

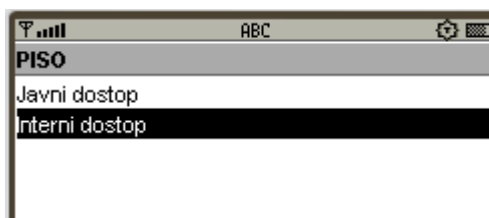
Primer SONY ERICSSON VIVAZ: Meni|Programi|PISO



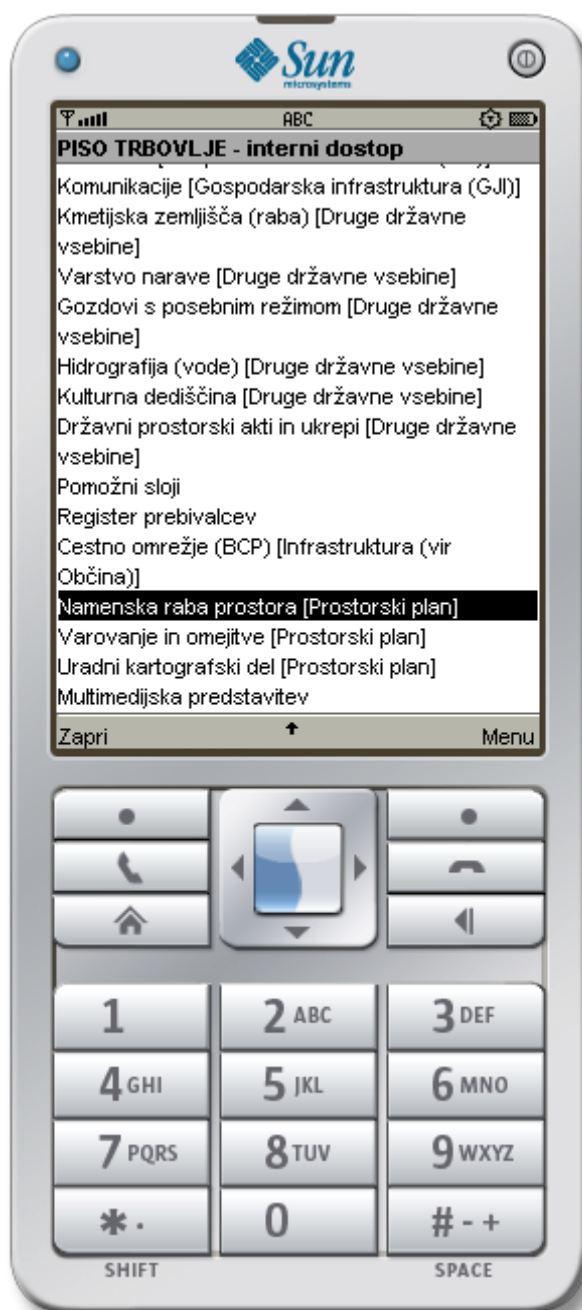
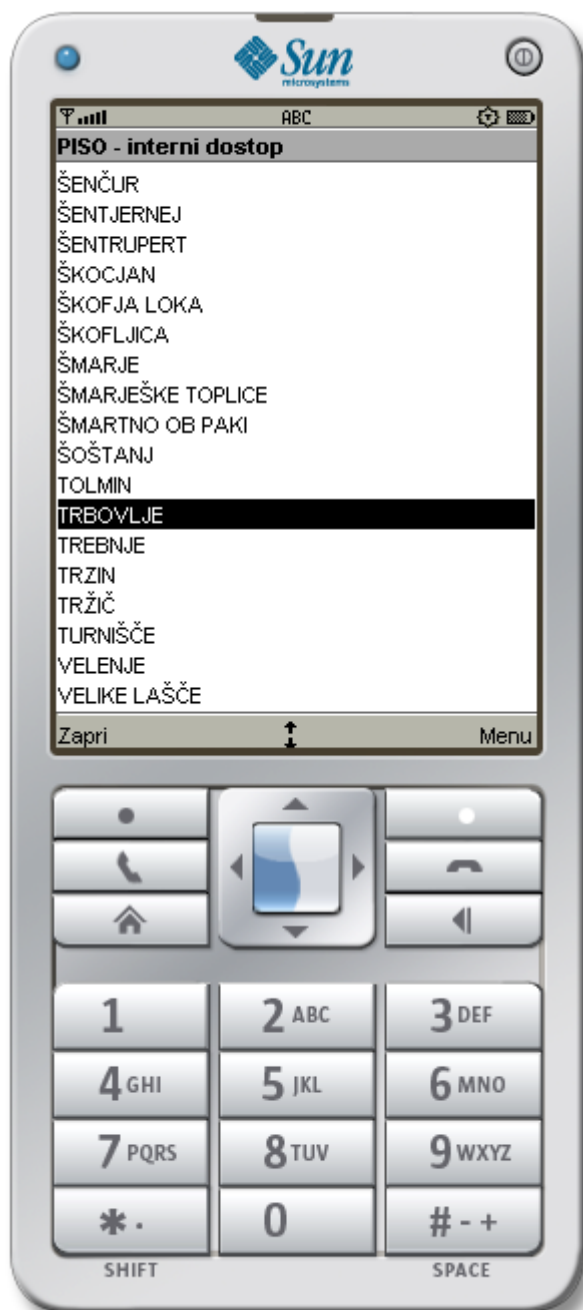
Po uspešnem zagonu se pojavi začetni zaslon aplikacije. Za vzpostavitev povezave izberite ukaz Zaženi.



Glede na vaše sistemske nastavitve, ki ste jih izbrali za aplikacijo PISO vas utegne naprava povprašati, če dovolite povezovanje. Potrdite in po potrebi izberite dostopno točko.



Po uspešni vzpostavitvi povezave se pojavijo zaslone za izbiranje vrste dostopa, občino in tematske sklope. Izberite želene opcije.





prijava: PISO TRBOVLJE - interni dostop

up. ime
janez.novak@obcina.si

geslo

vstopna koda

Zapomni si geslo

Podrobnosti v zvezi z uporabo storitev se nahajajo na spletnem portalu
<http://www.geoprostor.net/piso>.

Prekliči Vstopi

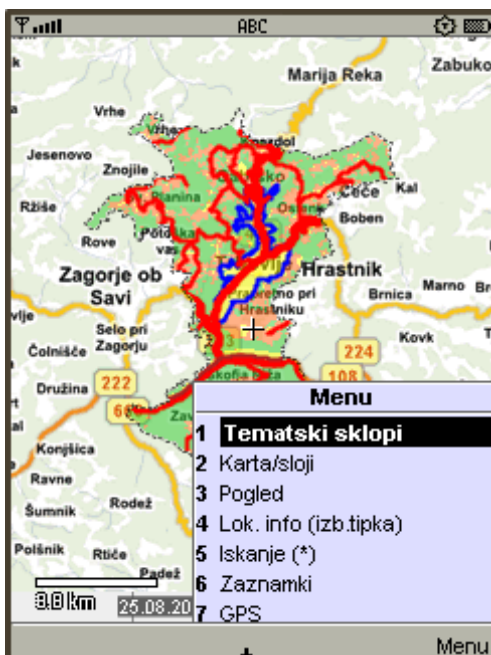
V nadaljevanju se pojavi obrazec za prijavo, v katerega vpišite uporabniško ime in geslo, kot vam je dodeljeno za uporabo ostalih storitev PISO.

V kolikor želite, da se geslo shrani za naslednjo prijavo izberite opcijo Zapomni si geslo.

Pri prijavi pozorno spremljajte povratna sporočila saj lahko vsebujejo pomembne informacije o novih verzijah aplikacije, storitev, ipd.

Pri naslednjem zagonu aplikacije vas bo ta samodejno postavila v zadnji izbrani tematski sklop in območje.

6. Uporabniški vmesnik



Po uspešni prijavi se naloži uporabniški vmesnik aplikacije, ki ga krmilimo z izbiro ukazov iz menijev, uporabo smernih tipk ali tipk za bližnjice do ukazov iz menija.

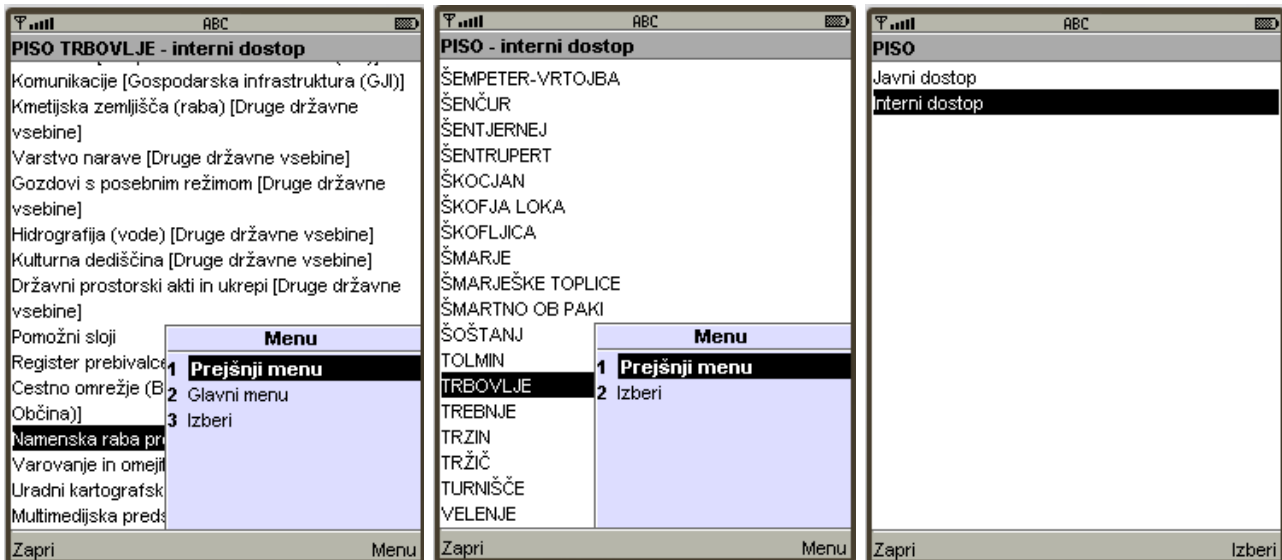
V primeru da imamo napravo, ki ima zaslon občutljiv na dotik («Touchscreen»), pa poteka delo v glavnem preko zaslona, kar je v nadaljevanju opisano v poglavjih Uporaba peresa.

Vsebina glavnega menija (sklopi so opisani v nadaljevanju):

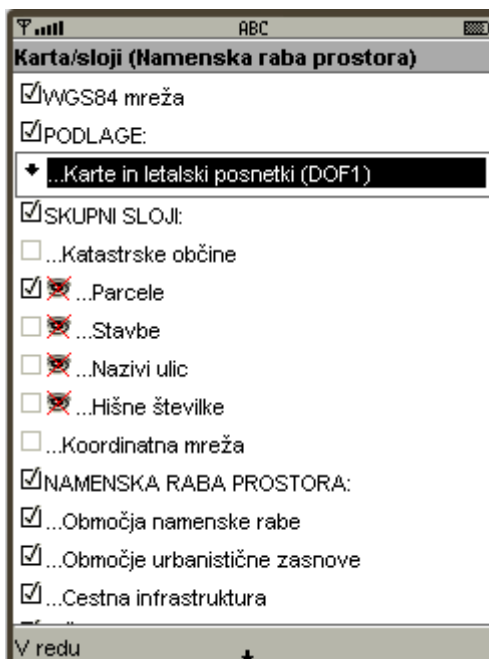
- Tematski sklopi
- Karta/sloji
- Pogled
- Lok. Info
- Iskanje
- Zaznamki
- GPS
- Nastavitve
- Izhod

7. Tematski sklopi

Izbor vsebin (vrsta dostopa, občina, tematski sklopi) krmilimo tako, da iz glavnega menija izberemo ukaz **Tematski sklopi**. Opre se seznam s trenutnim izborom, ki ga lahko spreminjate z izbiranjem posameznih vrednosti. Po hierarhiji vsebin pa se premikamo z ukazi **Prejšnji Menu**, **Glavni Menu**, **Izberi**.




8. Karta/sloji



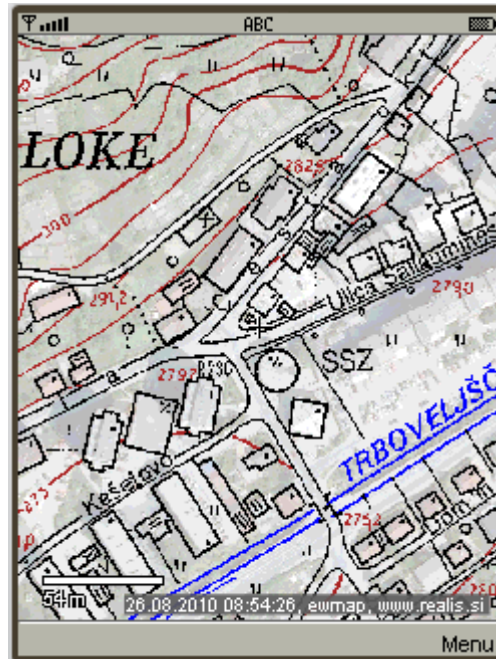
Vsebino izbranega tematskega sklopa lahko krmilimo tako, da izberemo kateri podatkovni sloji bodo vidni in kateri ne. Iz menija izberemo ukaz **Karta/sloji**, odpre se seznam slojev, ki so vključeni v tematskem sloju.

V seznamu označimo sloje za katere želimo, da postanejo vidni in iz menija izberemo ukaz **V redu**.

Če je pred slojem ikona  pomeni, da sloj pri trenutno izbranem merilu karte ni viden (nekateri sloji imajo omejeno izrisovanje glede na detajlnost merila).

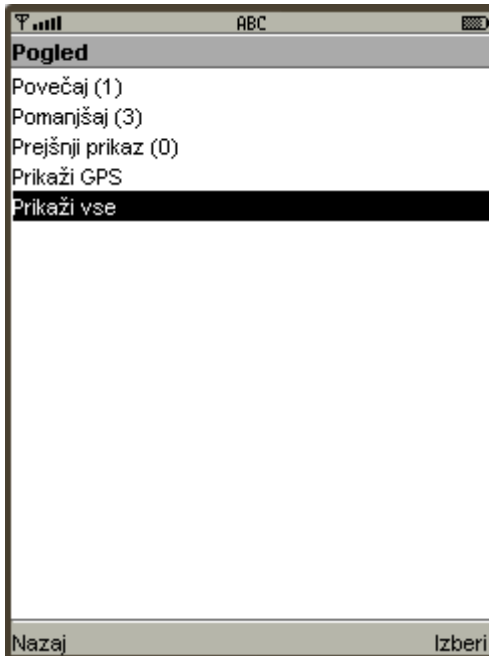
Sloji izpisani z veliki črkami so sestavljeni iz skupine podslojev. Z izklopom takšnega sloja izklopimo tudi vse podsloje.

Naslednje slike ponazarjajo izris karte pri različnih vklopljenih slojih:



9. Pogled

Merilo in geografsko območje karte, ki se prikazuje krmilimo z uporabo ukazov iz menija **Pogled**, z uporabo smernih tipk (in bližnjic) na tipkovnici oziroma z uporabo peresa v kolikor imamo zaslon občutljiv na dotik.





Če iz glavnega menija izberemo ukaz **Pogled** imamo na voljo nekatere ukaze za krmiljenje pogleda.



Nekateri najbolj pogosti ukazi imajo v oklepaju vrednosti, ki označujejo bližnjice na tipkovnici.

Npr. če ima ukaz v oklepaju vrednost 3 pomeni, da ga lahko direktno sprožimo s pritiskom na gumb za številko 3 na tipkovnici. Uporaba bližnjic nam močno olajša delo.


Pregled ukazov podmenija **Pogled**:

| | |
|---|--|
| Povečaj (1)  | Merilo pogleda se poveča. |
| Pomanjšaj (3)  | Merilo pogleda se pomanjša. |
| Prejšnji prikaz (0) | Območje in merilo pogleda se postavi na prejšnjo vrednost. Uporabno npr. kadar postavimo detajlni pogled in želimo hitro preklopiti na prejšnji pogled, ki kaže denimo celotno območje države. |
| Prikaži GPS | V kolikor je vklopljen GPS se postavi center pogleda na lokacijo kjer se trenutno nahajamo pri čemer se merilo pogleda ohrani. |
| Prikaži vse | Pogled se postavi na celotno območje karte. |

Nalaganje podatkov


Ko smo določili nov pogled se sproži nalaganje/risanje podatkov. Če operacija poteka dlje časa se na zaslonu pojavi ikona , ki označuje da sistem izvaja določeno časovno zamudno operacijo (npr. risanje). Tudi, če izris še ni končan lahko operacijo kadarkoli prekinemo in določimo nov pogled. V kolikor se podatki prenašajo preko podatkovnega prenosa (UMTS, GPRS, ...) se na zaslonu pojavi ikona , poleg ikone pa se izpisuje količina prenesenih podatkov in skupna količina podatkov.

Uporaba tipkovnice

Poleg že navedenih ukazov uporabljamo za premikanje pogleda smerne tipke (levo, desno, gor, dol). Kadar smo v načinu premikanja se na karti pojavi ikona . Določevanje pogleda s pomočjo tipkovnice se močno olajša če uporabljamo bližnjice. Smerne tipke uporabljamo za premikanje centra karte tudi kadar smo v načinu povečave/pomanjšave (npr. najprej zaporedoma do želenega stanja pritiskamo tipko 1 za povečavo, nato s smernimi tipkami postavimo center pogleda).



Uporaba peresa

Če imamo zaslon občutljiv na dotik izvajamo premikanje karte tako, da s peresom pritisnemo določeno točko na zaslonu, jo držimo toliko časa dokler se ne pojavi ikona , nato pogled premaknemo na želeno mesto. Povečavo/pomanjšavo izvajamo tako, da pritisnemo točko na zaslonu in jo takoj povlečemo (brez čakanja na vklop načina premikanja).

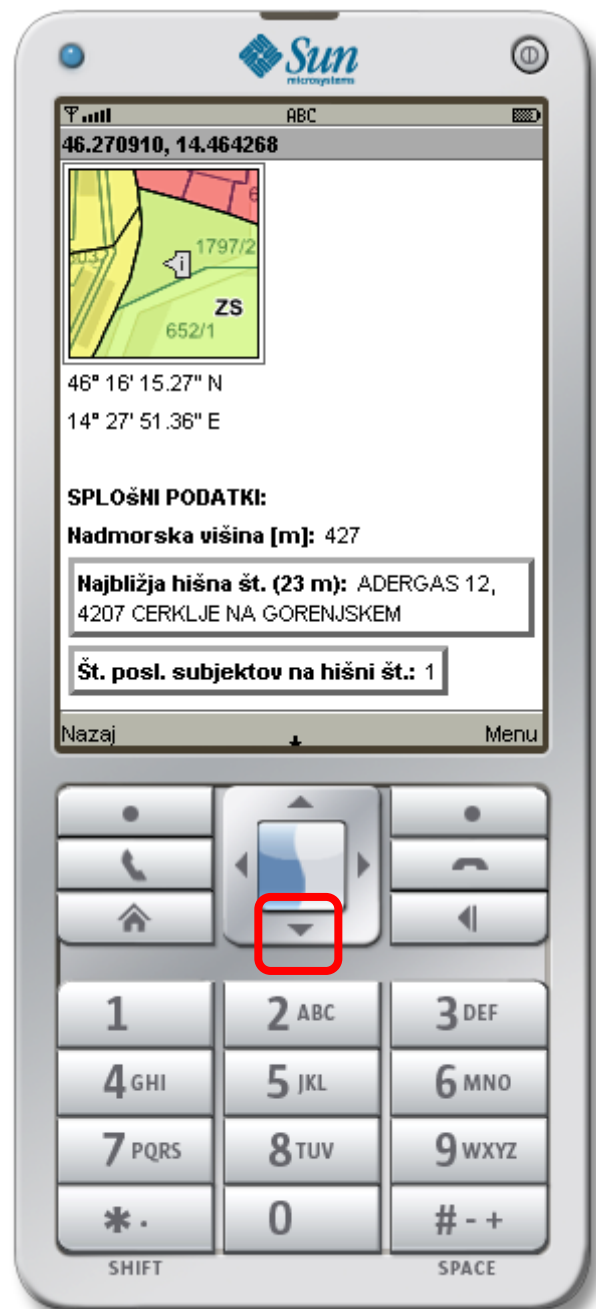
Če je povlečemo v desno, pogled približamo , če jo povlečemo v levo pogled oddaljimo .

10. Lok. info (Poizvedba na lokaciji)

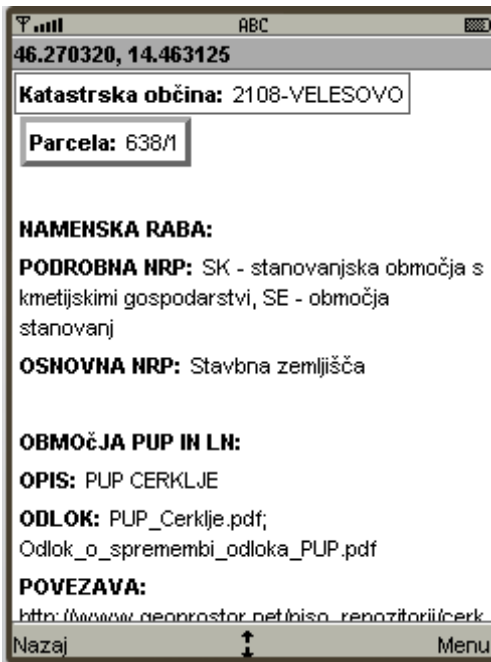
Kadar želimo opraviti poizvedbo za določeno lokacijo (zanimajo nas kaj je na tej lokaciji) uporabimo v meniju ukaz Lok.info. Namesto izbire preko menija uporabljamo izbirno tipko (fire), ki predstavlja bližnjico.

Uporaba tipkovnice

Lokacijo za poizvedbo lahko z uporabo tipkovnice določimo na dva načina med katerima preklapljamo preko menija Nastavitve. Vklopimo ustrezeni Način tipkovnice (premik kurzorja ali premik karte). Za izbiro lahko uporabljamo bližnjico – tipko 7. Kadar smo v načinu premika karte velja kot lokacija center karte. Kadar smo v načinu premika kurzorja je lokacija določena z lokacijo kurzorja. Po izbiri lokacije pritisnemo izbirno tipko.



Odpre se zaslon v katerem se nahaja poročilo za izbrano lokacijo.



Poleg splošnih podatkov vsebuje poročilo za lokacijo tudi podrobne rezultate poizvedbe na izbranem tematskem sklopu.

Uporaba peresa

Lokacijo za poizvedbo s pomočjo peresa določimo tako, da s peresom kliknemo na želeno lokacijo na karti.

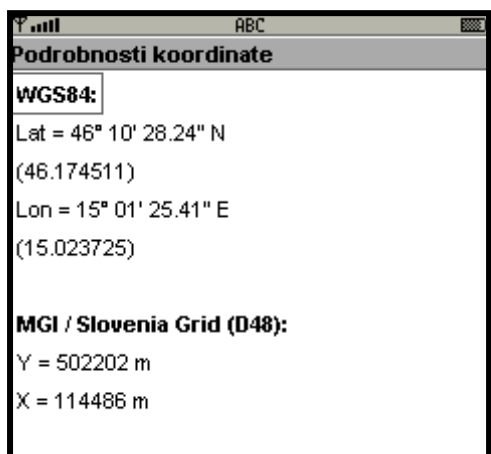


V poročilu za lokacijo imamo še naslednje možnosti dostopne preko Menija:

1. Dodaj zaznamek
2. Podrobnosti koordinate

Dodaj zaznamek

Izbrani lokaciji lahko s to možnostjo dodamo zaznamek. Zaznamki so podrobneje opisani v poglavju Zaznamki.



Podrobnosti koordinate

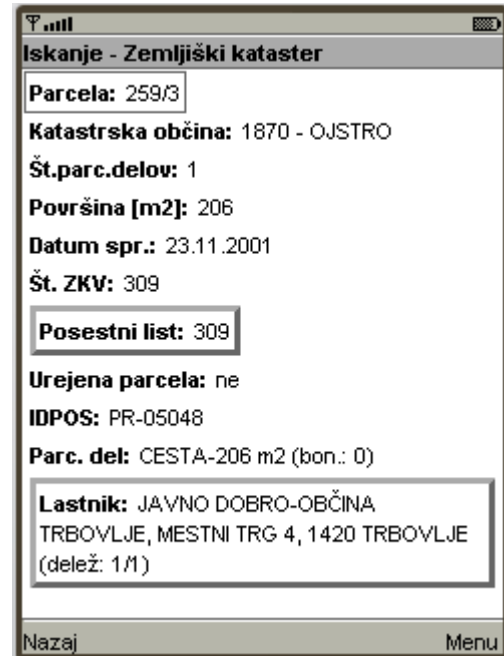
Ta ukaz je namenjen podrobnemu izpisu koordinat izbrane točke.

Spletne povezave

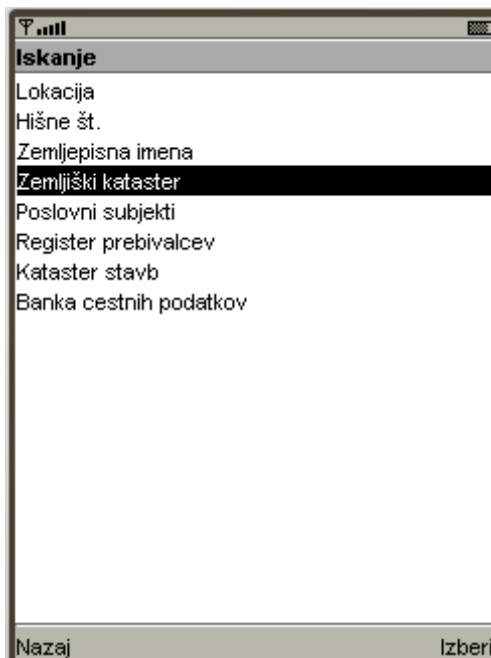
V kolikor so v poročilu spletne povezave se nam s klikom na povezavo le ta odpre v spletnem brskalniku (v kolikor naprava to podpira).

Povezava z iskalnikom

V kolikor so v poročilu označene povezave na iskalnik, sprožimo iskanje z izbirno tipko oziroma z izbiro ukaza Sproži iskanje. Več o uporabi iskalnika je opisano v nadaljevanju.



11. Iskanje

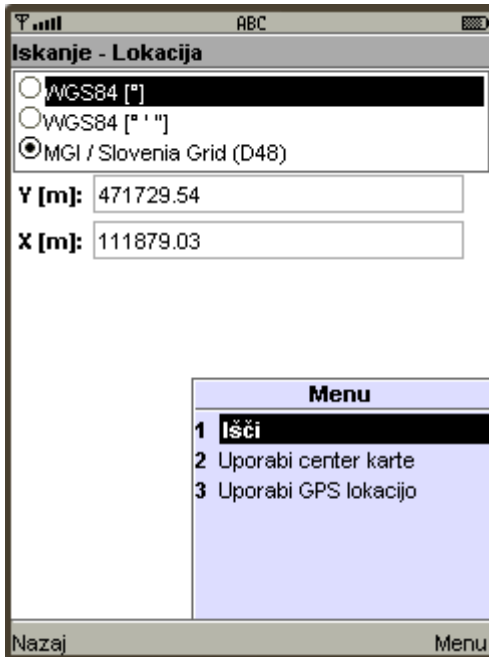


Iskanje je razdeljeno na posamezne vsebinske sklope. Bližnjica do iskanj je tipka *.

V predhodnem poglavju je opisana možnost povezave na iskanje preko poizvedbe na lokacijo.

V nadaljevanju pa bodo opisane različne možnosti iskanja preko menija Iskanje.

11.1 Lokacija (koordinatni kalkulator)



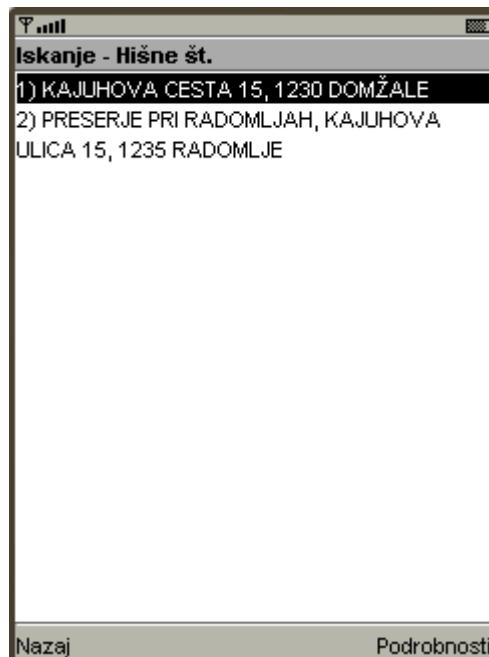
V tem načinu je možno iskanje lokacije na karti na osnovi koordinate. Koordinata je lahko zapisana v WGS84 koordinatnem sistemu ali pa v državnem koordinatnem sistemu (D48).

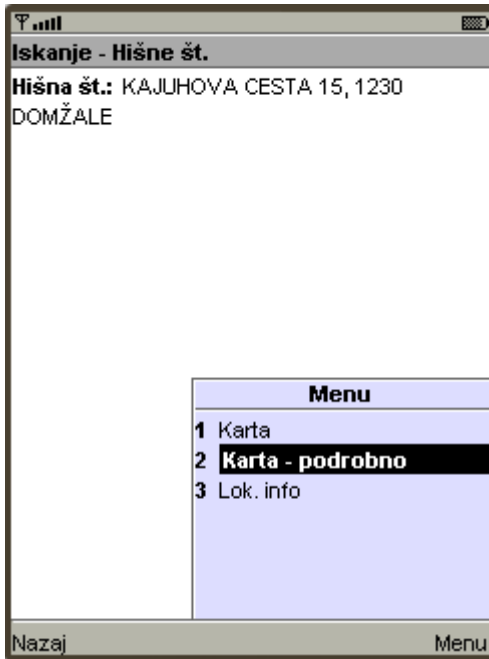
Možno je tudi preračunavati koordinate med obema koordinatnima sistemoma.

Namesto ročnega vnosa koordinate lahko preko menija uporabimo tudi koordinato sredine zaslona, ali pa koordinato trenutne lokacije v kolikor je GPS omogočen.

11.2 Hišne št., Zemljepisna imena

Z omenjenima načinoma je možno iskati lokacije naslovov z vnosom ulice ali naslova ter hišne številke in zemljepisnih imen. Vnesemo lahko tudi samo del naslova ali imena, kar lahko pomeni da bomo prejeli več možnih rezultatov. V tem primeru moramo še pred prikazom točne lokacije izbrati ustrezen element na seznamu rezultatov.

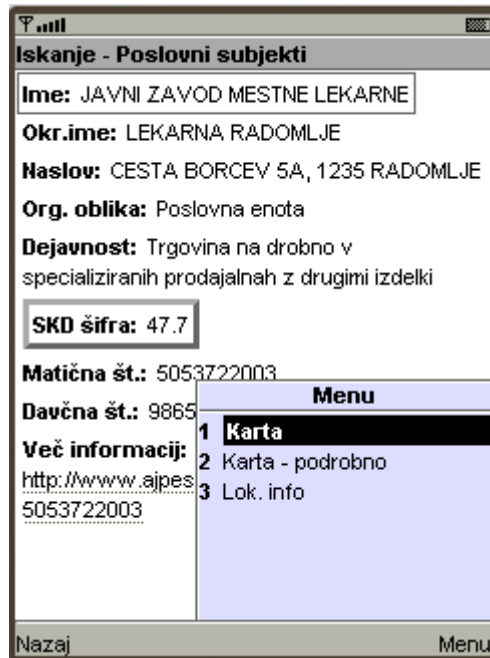
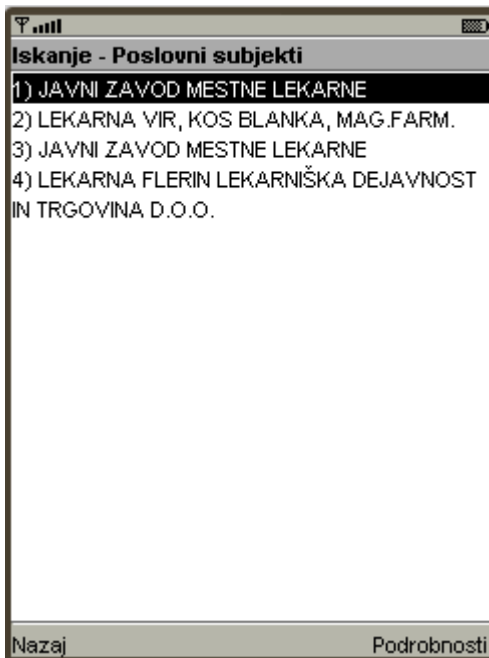




Za izbrani element lahko tudi sprožimo poizvedbo na lokacijo ali pa prikažemo lokacijo na trenutno izbranem tematskem sklopu.

11.3. Poslovni subjekti

V vnosno polje vpišemo naziv ali šifrant dejavnosti poslovnega subjekta. Podobno kot pri ostalih iskanjih lahko dobimo seznam rezultatov v primeru, da jih več ustreza iskanim kriterijem (primer: iskanje lekarne)



Izpisani rezultati so razvrščeni glede na oddaljenost od sredine trenutnega prikazane karte. V kolikor smo predhodno poiskali naslov, lahko v tem primeru poiščemo najbližjo lekarno temu naslovu, ki je izpisana najvišje med rezultati.

11.4. Nepremičnine (parcele, stavbe)

Nepremičnine lahko iščemo preko opcij iskanja Zemljiški kataster (parcele) in Kataster stavb. Pri obeh načinih izberemo katastrsko občino in vpišemo številko parcele ali stavbe.



Interni dostop ponuja pri Zemljiškem katastru še podroben prikaz lastniških podatkov in možnosti iskanja parcel po lastniku in posestnem listu.



11.5 Register prebivalcev (opcijsko)

Podatki registra prebivalcev in funkcionalnost iskanja so na voljo samo v internem dostopu pregledovalnika in samo v primeru da so bili podatki posredovani s strani občine.

Preko vnosne maske lahko podrobno določimo kriterije za iskanje, sam postopek pa je nato enak že prej opisanim.

Iskanje - Register prebivalcev

Priimek
novak

Ime
janez

Naselje

Ulica

Hišna številka

Spol ▾

Zakonski stan ▾

Status prebivališča ▾

Državljanstvo ▾

Nazaj Išči

Iskanje - Register prebivalcev

Oseba: NOVAK JANEZ

Naslov:

Datum rojstva:

Matična št.:

Zakonski stan:

Državljanstvo: SLOVENIJA

Št. oseb na hišni št.: 1

Menu

- 1 Karta
- 2 Karta - podrobno
- 3 Lok. info

Nazaj Menu

11.6 Banka cestnih podatkov (opcijsko)

Podatki banke cestnih podatkov in funkcionalnost iskanja po odsekih in stacionažah je na voljo samo v primeru da so bili podatki posredovani s strani občine ali pooblaščenega podjetja za vodenje evidence BCP.

Iskanje - Banka cestnih podatkov

Št. ali naziv odseka
radomlje

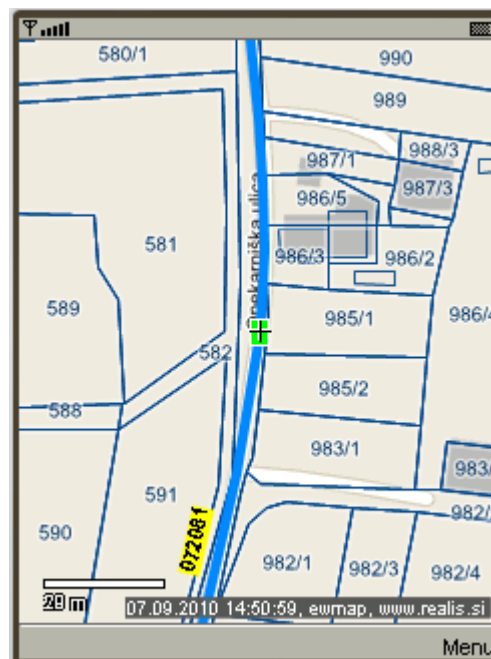
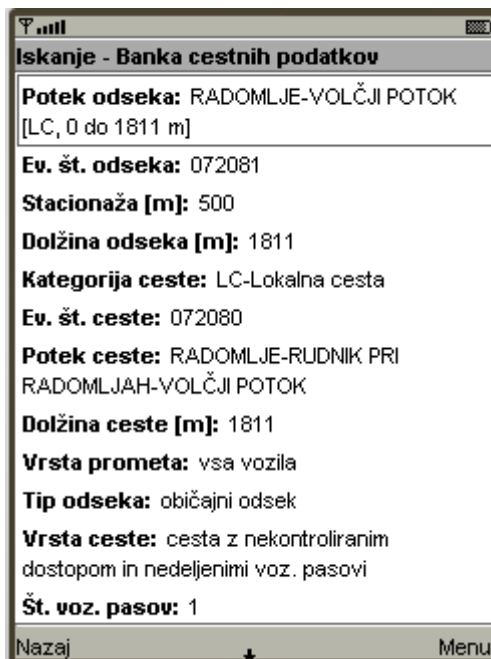
Stacionaža [m]
500

Nazaj Išči

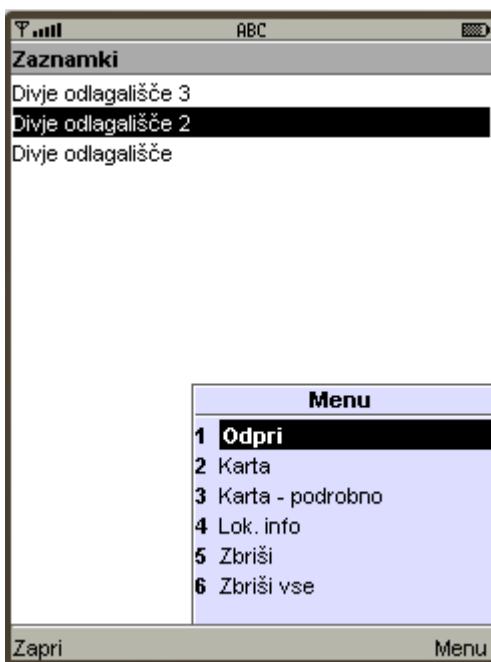
Iskanje - Banka cestnih podatkov

- 1) DOB-RADOMLJE [LC, 0 do 3016 m]
- 2) PRESERJE-RADOMLJE [LC, 0 do 1389 m]
- 3) RADOMLJE-ROVA [LC, 0 do 1531 m]
- 4) RADOMLJE-VOLČJI POTOK [LC, 0 do 1811 m]
- 5) RADOMLJE-VOLČJI POTOK-K [LC, 0 do 1267 m]
- 6) VIR-RADOMLJE [LC, 0 do 2774 m]

Nazaj Podrobnosti



12. Zaznamki

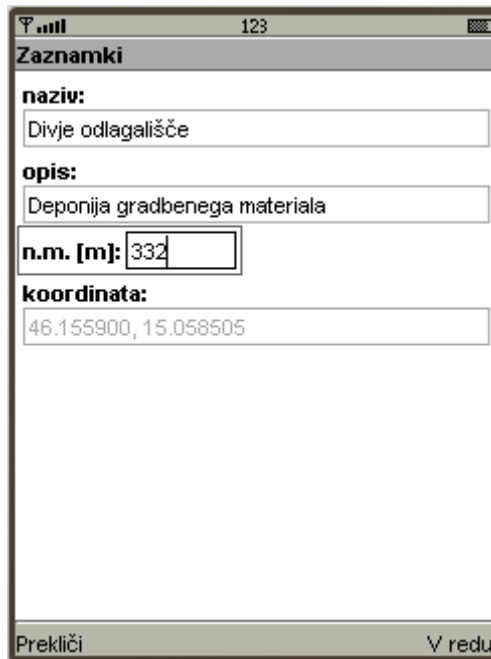


S pomočjo zaznamkov si lahko shranimo lokacije in jih opremimo z nekaj osnovnimi informacijami. Z izbiro ukaza Zaznamki odpremo možnost urejanja obstoječih zaznamkov.

Trenutno so Zaznamki shranjeni samo na lokalni napravi in so samo osebni, v kasnejših verzijah bo dodana tudi možnost objave zaznamkov, ki bodo vidni tudi drugim uporabnikom.

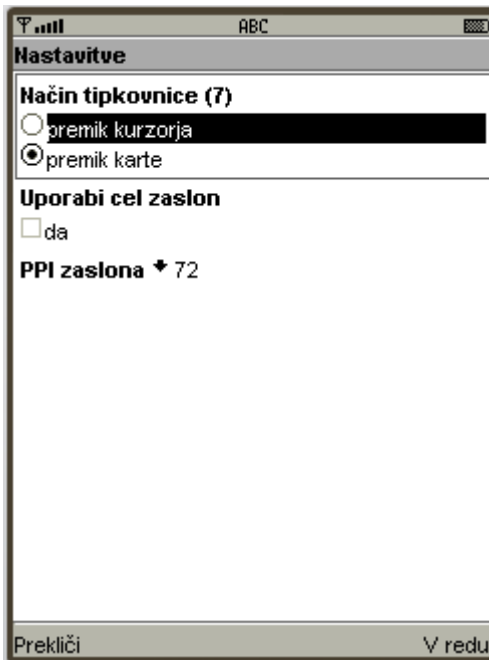
Dodajanje zaznamka

Nov zaznamek dodamo preko Poizvedbe na lokacijo (glej poglavje 10).



V primeru da želimo dodati zaznamek na lokacijo določeno z GPS, opravimo poizvedbo na lokacijo na ikono, ki prikazuje naš položaj. Pri tem se bodo v poročilo prevzeli podatki s GPS, nato dodamo zaznamek po že opisanem postopku.

13. Nastavitve



Z izborom Nastavitve preko menija se odpre obrazec za splošne nastavitve aplikacije.

Možnosti so:

- Način tipkovnice:
nastavitev delovanja smernih tipk pri uporabi s tipkovnico (opisano v poglavju 10),
- Uporabi cel zaslon:
privzeto ni nastavljen, saj imajo nekatere naprave v tem načinu težave. Po namestitvi priporočamo, da vklopite celozaslonski način. Izklopite ga v primeru težav.
- PPI zaslona:
spreminjajte samo v primeru, če so znaki in napisi na karti premajhni ali preveliki.

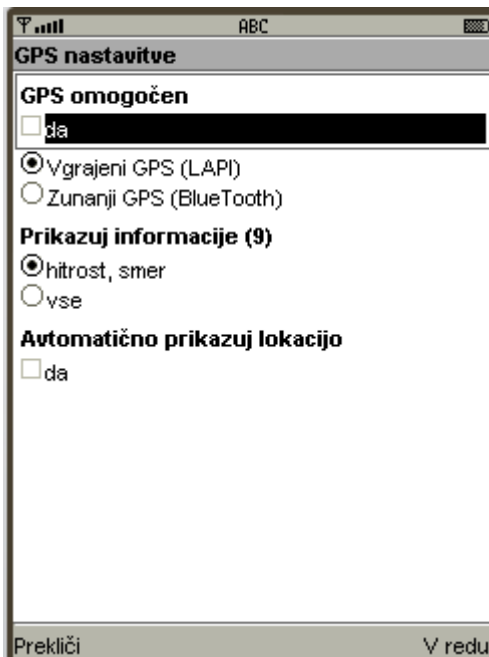


PPI 72



PPI 144

14. GPS



Za priključitev GPS naprave in nastavitve povezane z prikazovanjem lokacije izberemo v meniju ukaz **GPS**.

14.1 Priključitev GPS naprave

Izberite opcijo GPS omogočen in tip naprave Vgrajeni GPS ali Zunanji GPS.

Tudi, če ima vaša naprava vgrajen GPS sprejemnik lahko priključite zunanji GPS sprejemnik. Zunanji GPS sprejemniki so običajno natančnejši.

Običajno GPS naprave potem ko jih vključimo potrebujejo nekaj časa, da poiščejo satelite. GPS običajno ne deluje v zaprtih prostorih oziroma tam kjer so večje ovire (gozd, visoke stavbe, ...)

Upoštevajte, da je natančnost izmerjenega položaja je odvisna od natančnosti vaše GPS naprave in števila satelitov, ki so na voljo. Običajno se natančnosti gibljejo med 2 do 40 m. Enako velja za natančnost nadmorske višine. Upoštevati je potrebno, da imajo tudi karte na

katerih se izrisuje lokacija določeno pozicijsko napako. Natančnost izračuna smeri gibanja je odvisna od hitrosti s katero se gibljemo.

Vgrajeni GPS

V kolikor ima vaš telefon integriran GPS lahko izberete to opcijo. Čas v katerem bo sprejemnik pričel zaznavati položaj je odvisen od vaših sistemskih nastavitvev, pogostosti uporabe in vašega položaja (lahko traja tudi 5 minut). Pred uporabo mora biti uporaba GPS sistemsko omogočena.

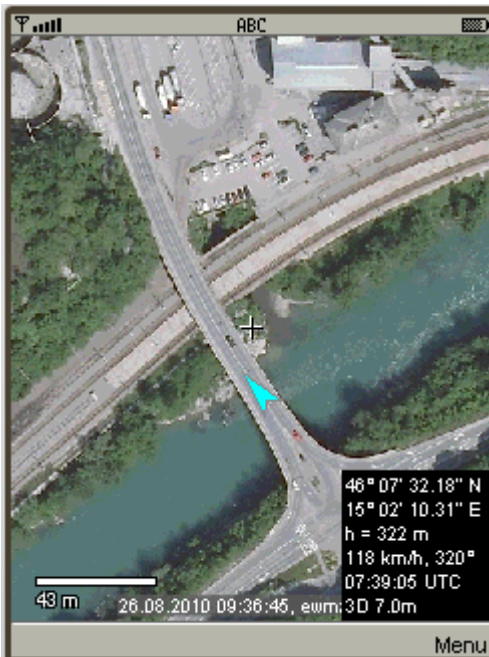
Zunanji GPS

Vključite GPS napravo in na vašem telefonu vključite povezovanje preko Bluetooth. V kolikor naprava še ni izbrana se bo pojavil seznam razpoložljivih Bluetooth naprav izmed katerih izberite tisto, ki predstavlja vaš GPS. V kolikor želite kadarkoli zamenjati GPS napravo izberite iz menija opcijo Izberi napravo.

14.2 Delo z GPS

Ko smo priključili in omogočili GPS napravo se na karti izrisuje naš trenutni položaj hkrati pa se prikazujejo podatki z GPS naprave. Izpis podatkov z GPS naprave lahko izbiramo preko opcije Prikazuj informacije (hitrost, smer ali vse). Bližnjica za ukaz je tipka 9.





V kolikor v obrazcu izberemo opcijo Avtomatično prikazuj lokacijo se bo karta samodejno premikala s premikanjem lokacije GPS (ikona za lokacijo GPS je v tem primeru modra). V vsakem primeru lahko vedno uporabimo ukaz Pogled|Prikaži GPS za prikaz lokacije GPS.

Pregled možnosti dela z GPS preko ostalih menijev:

- Pogled | Prikaži GPS
- Iskanje|Lokacija|Uporabi GPS
- Lok.info na ikono GPS (s tem dobimo podatke o tem kaj se nahaja na lokaciji GPS in lahko dodamo zaznamek na to lokacijo)

Spodnja slika prikazuje pomen posameznih vrednosti pri izpisu podatkov z GPS naprave.

| | |
|---|---|
| <p>46° 04' 31.40" N</p> <p>14° 28' 28.74" E</p> <p>h = 299 m</p> <p>051 km/h, 322°</p> <p>10:31:21 UTC</p> <p>6 sat 2m 3D</p> | <p>— WGS84 koordinata</p> <p>— nadmorska višina</p> <p>— hitrost in smer gibanja</p> <p>— čas</p> |
| <p>število razpoložljivih satelitov</p> <p>ocena pozicijske natančnosti</p> <p>ocena vertikalne natančnosti</p> | |

V kolikor GPS naprava ne sprejema signala satelitov se vse vrednosti izrisujejo v rdeči barvi. V kolikor lokacija ni dovolj natančno določena se vrednosti položaja izrisujejo v rdeči barvi.

15. Težave pri delovanju

Možne napake pri delovanju so:

- V primeru napake »Napaka pri povezovanju« ni povezave do strežnika. Preverite, če na vaši napravi deluje paketni prenos podatkov.
- V primeru napake »Ni dovolj pomnilnika« vaša naprava nima dovolj pomnilnika.
- V primeru napake »Napaka na strežniku« poskusite poizvedbo opraviti ponovno. Če se napaka ponavlja nas prosimo o tem obvestite.

V primeru ostalih napak vas prosimo, če natančen opis problema posredujete po elektronski pošti na naslov viso@realis.si

16. Bližnjice ukazov

| | |
|---|--|
| 1 | Povečava merila pogleda |
| 3 | Pomanjšava merila pogleda |
| 0 | Prejšnji pogled |
| 7 | Način delovanja smernih tipk (premik kurzorja, premik karte) |
| * | Iskanje |
| 9 | Preklop detaljnosti izpisa GPS informacij |



Realis d.o.o. je podjetje specializirano za razvoj programskih rešitev na področju geografskih informacijskih sistemov (GIS) in storitev vezanih na lokacijo (LBS) ter izkušnjami s sistemskimi integracijami, načrtovanjem, upravljanjem in vzdrževanjem takih sistemov.

Danes uporablja naše rešitve že več kot 100.000 uporabnikov. Kvaliteto storitev in vrhunsko usposobljenost zaposlenih pa dokazujemo tudi kot Microsoft Gold Certified Partner.

Produkti in storitve

Naši produkti in storitve zajemajo spletne in namizne GIS sisteme, mobilne LBS rešitve, orodja za GIS modeliranje in analitično procesiranje, rešitve za upravljanje podatkovnih skladišč in vrsto spletnih servisov s prostorsko vsebino. Upoštevanje tehnoloških in vsebinskih standardov zagotavlja interoperabilnost in enostavno integracijo z informacijskimi rešitvami drugih proizvajalcev.

Področja uporabe

Ker je večina informacij neposredno ali vsaj posredno vezana na lokacijo je uporaba naših GIS rešitev praktično neomejena. Med najbolj tipična področja uporabe pa uvrščamo:

- Upravljanje infrastrukturnih objektov
- Monitoring okoljskih in naravovarstvenih virov
- Nadzorni in klicni centri
- Sistemi za sledenje in optimiziranje vozniških parkov
- Terensko delo z uporabo mobilnih odjemalcev



© Realis informacijske tehnologije, d.o.o.
Brnčičeva 41g, SI-1000 Ljubljana,
tel. (01) 5427 110, fax. (01) 5427 115,
www.realis.si, realis@realis.si
Vse pravice pridržane.

PISO-201010