

Uroš Preložnik

Objava QGIS projektov na spletu in v mobilni aplikaciji

Kaj potrebujemo?

QGIS projekt
in vse podatke



Kaj potrebujemo?

QGIS projekt
in vse podatke



Spletni + QGIS
strežnik



Kaj potrebujemo?

QGIS projekt
in vse podatke



Spletni + QGIS
strežnik



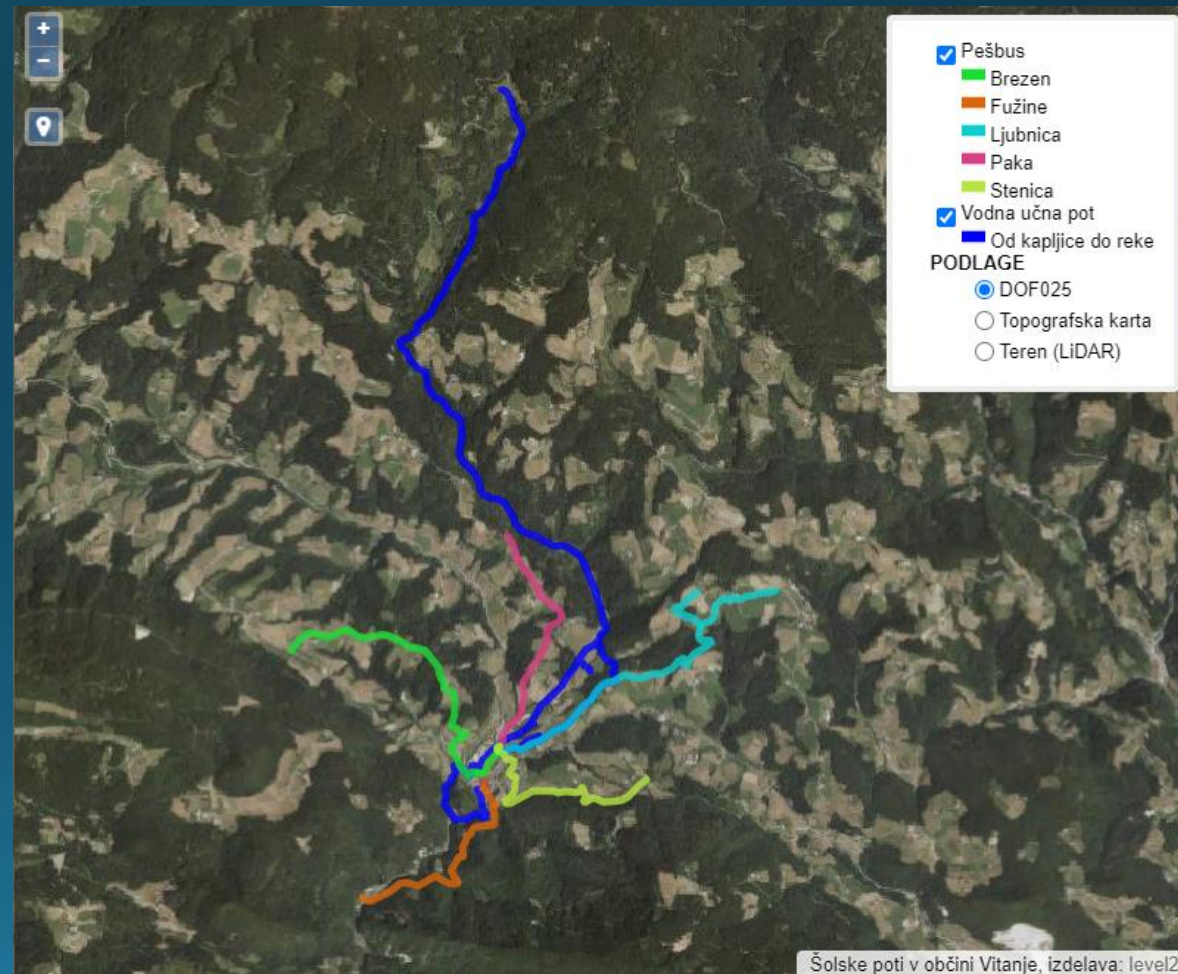
Spletna
aplikacija

Lažji način?



Lažji način

- Izvoz podatkov za splet z vtičnikom QGIS2Web
- Za manjše projekte in poenostavljen vmesnik samo za pregledovanje
- Brez QGIS Strežnika

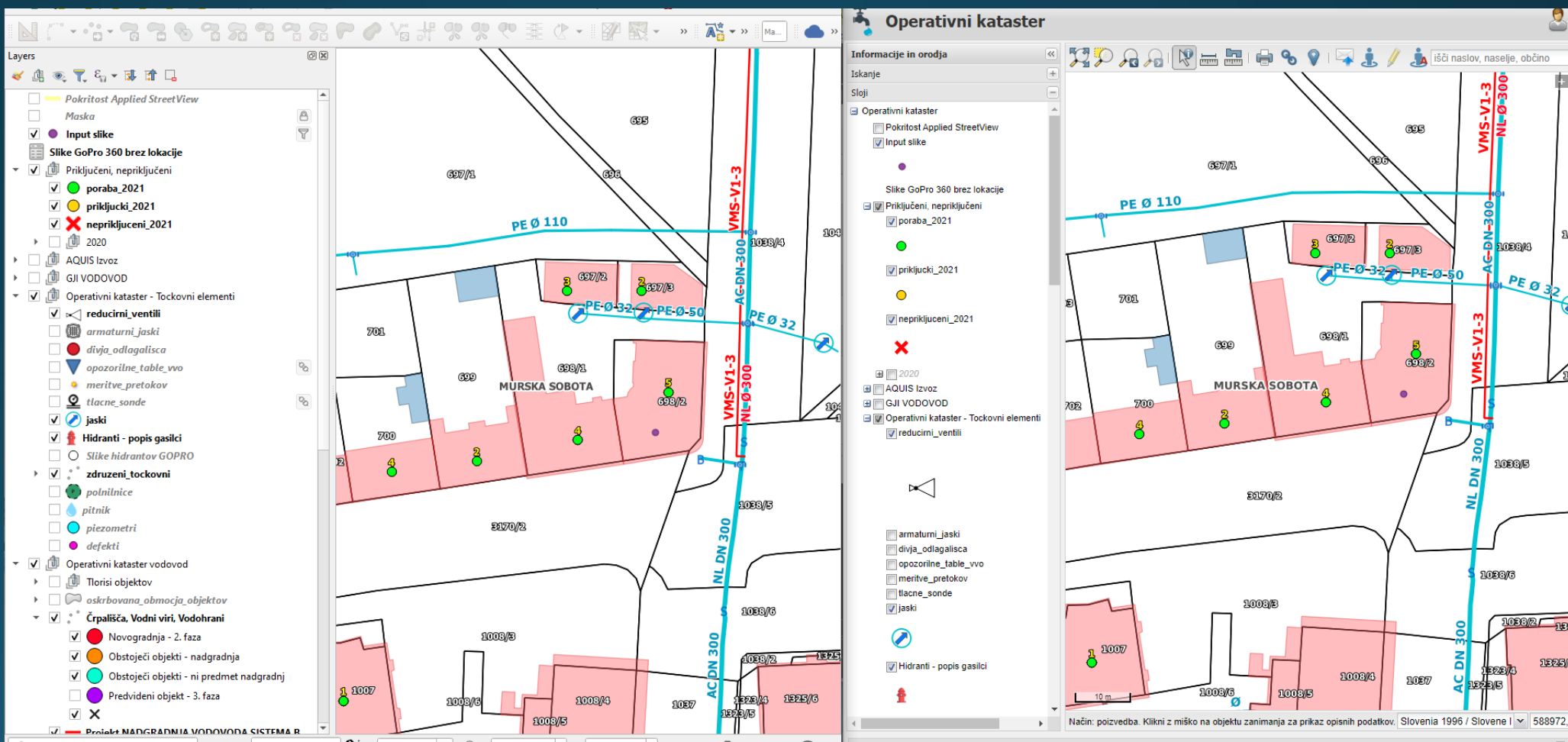


QGIS Strežnik - lastnosti

- Sestavni del okolja QGIS
- Deluje skupaj s spletnim strežnikom (Apache)
- Kartografski strežnik združljiv s spletnimi standardi OGC (WMS,WFS,...)
- Dodaten nabor možnosti in razširitev glede na navedene standarde

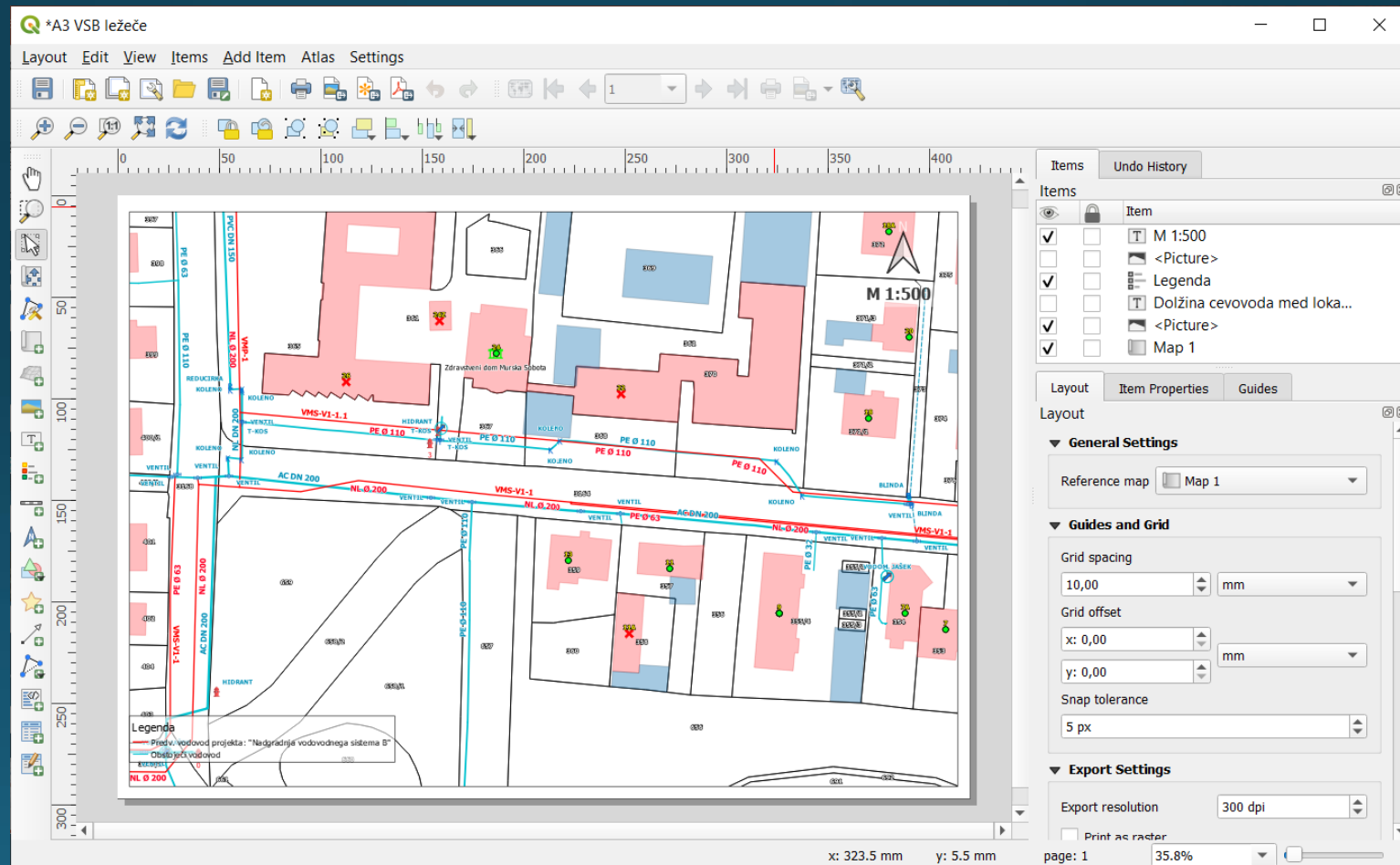
QGIS Strežnik - prednosti

Prikaz (karta) na spletu je enaka kot v QGIS aplikaciji



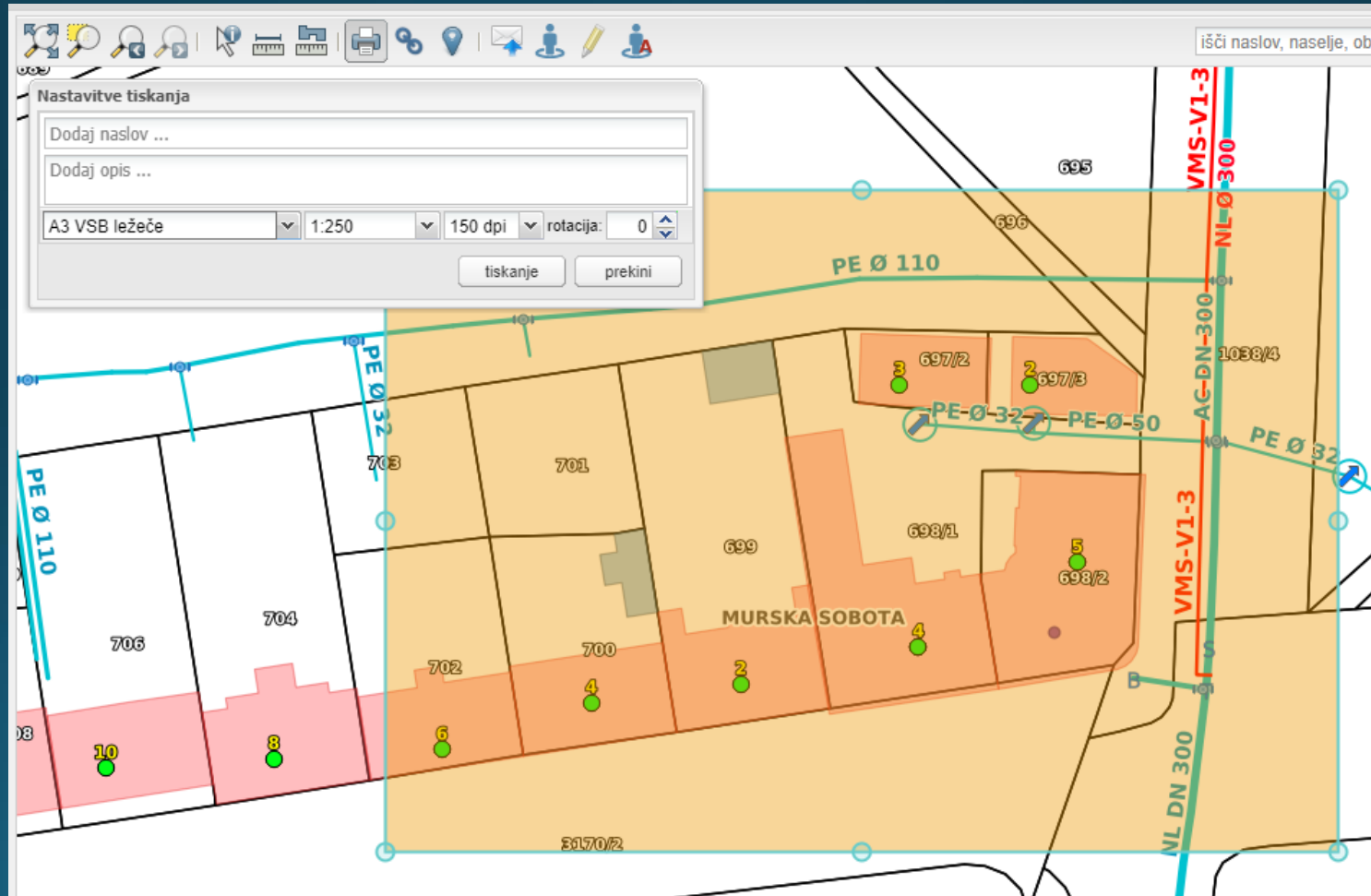
QGIS Strežnik - prednosti

Uporaba PDF predlog za tisk iz projekta



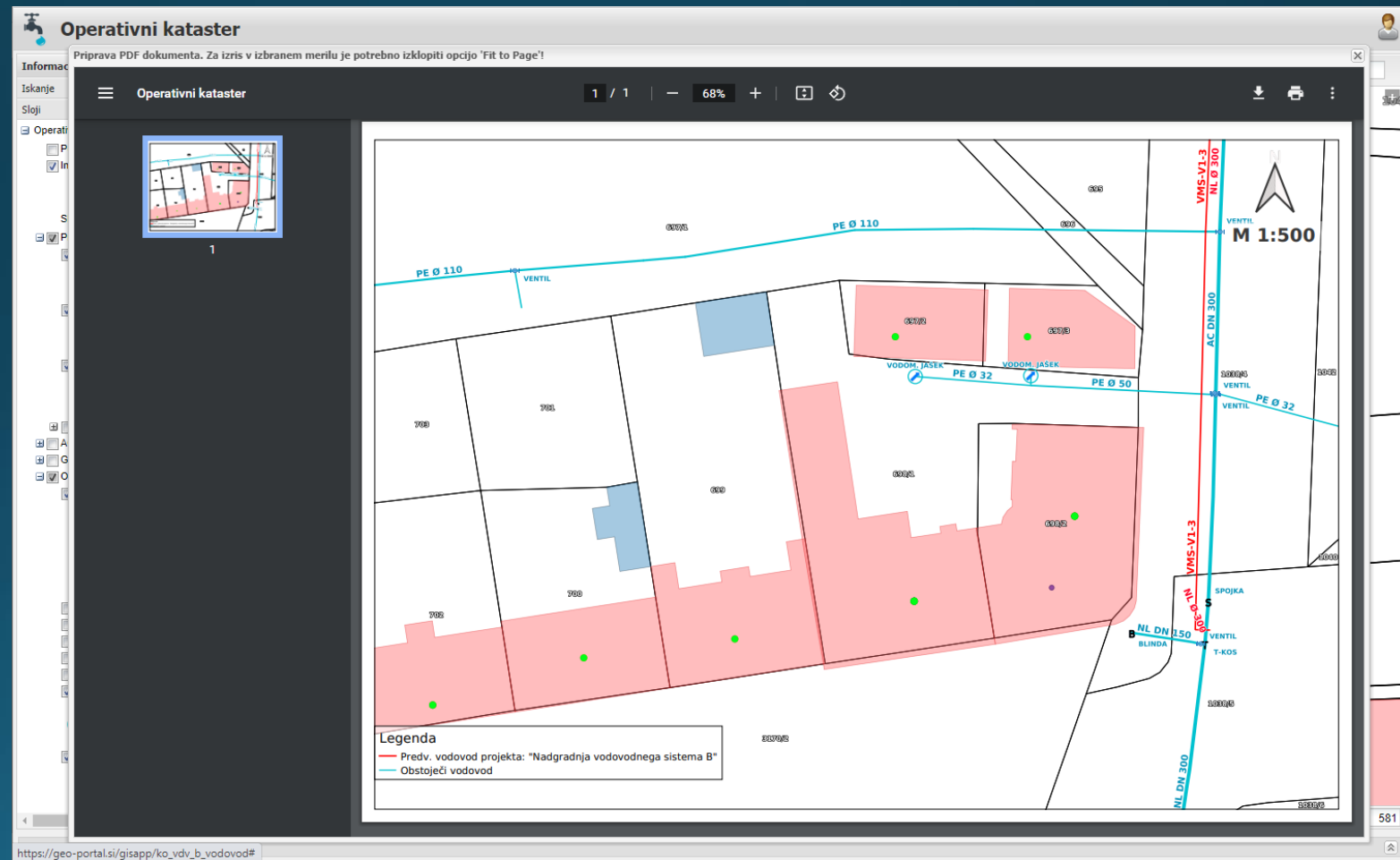
QGIS Strežnik - prednosti

Uporaba PDF predlog za tisk iz projekta



QGIS Strežnik - prednosti

Uporaba PDF predlog za tisk iz projekta

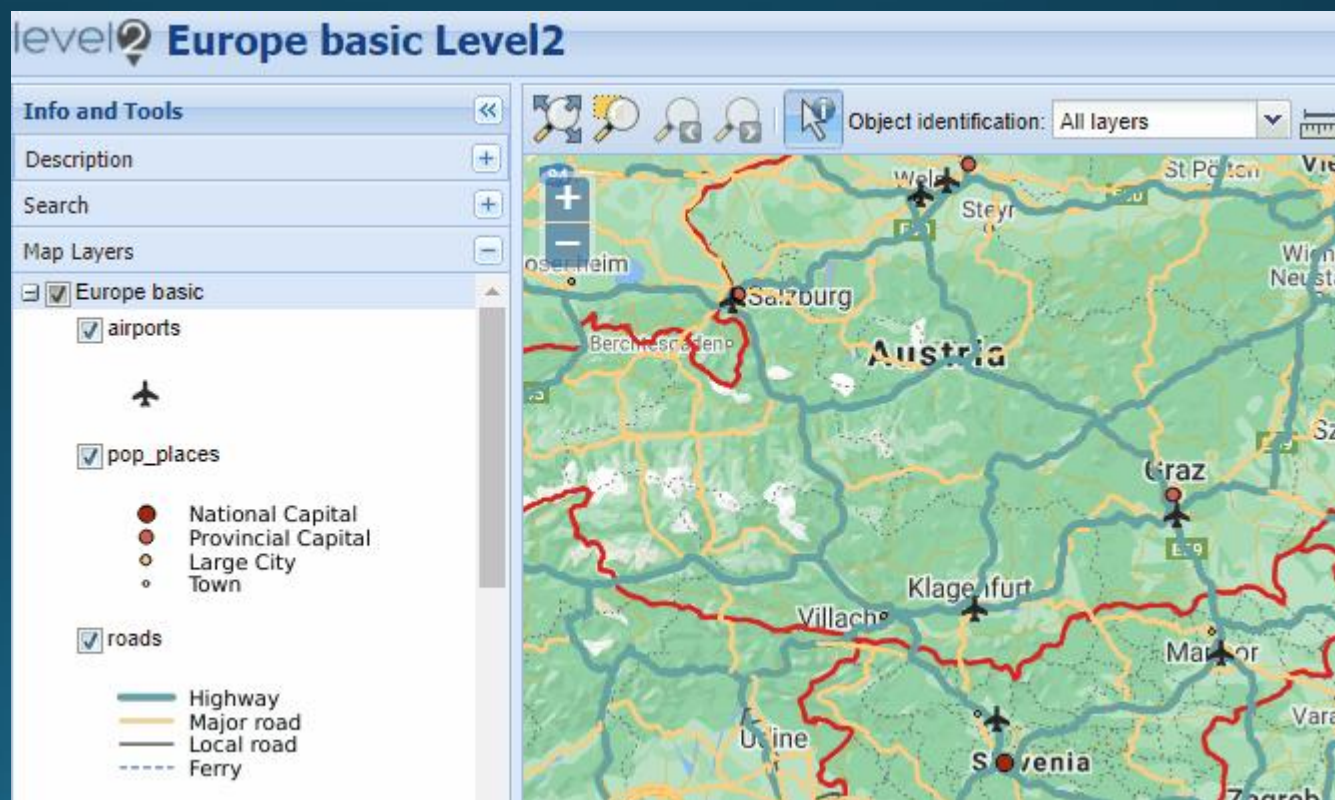


QGIS Strežnik - prednosti

Nastavitve sloja (vidnost, polja, dodatni stili) se prenesejo v spletni vmesnik

QGIS Strežnik - prednosti

Primer dodatnega stila na sloju



Spletna aplikacija

Vstopna stran

Administracija

Spletni vmesnik QGIS projekta

Mobilni vmesnik QGIS projekta

Spletna aplikacija

- Različne možnosti (EQWC, QWC II, Lizmap, G3W-SUITE)
- Odprtokodne rešitve (v glavnem)
- Extended QGIS Web Client (EQWC)
 - Lasten projekt, začetek l. 2014

Spletna aplikacija - EQWC

Primer prevzema in nalaganja projekta

Project Operativni kataster

Map

[Vodovod SISTEMA B](#) > [Oskrba s pitno vodo](#) > Operativni kataster

QGIS Project
ko_vdv_b_vodovod
EPSG:3794

/home/GEO-PORTAL/projects/ko_vdv_b/ko_vdv_b_vodovod.qgs ✓
2022-08-25 20:08:44, 3.64 MB
Download: QGS ZIP
Open project?

QGS/ZIP File

Upload

Properties

Plugins

Client

Vodovod SISTEMA B (ko_vdv_b)

Group

Oskrba s pitno vodo (ko_vdv_b_voda)

Display Name

Operativni kataster

Overview layer

Mapbox Street (mapbox_street)

Edit

New

Spletna aplikacija - EQWC

Administracija, urejanje pravic

Group Oskrba s pitno vodo

Action

Vodovod SISTEMA B > Oskrba s pitno vodo

Properties

Projects

Base layers

Overlay layers

Users

Find user...

Osnovni uporabnik (ogled)

Add

Copy

Remove All

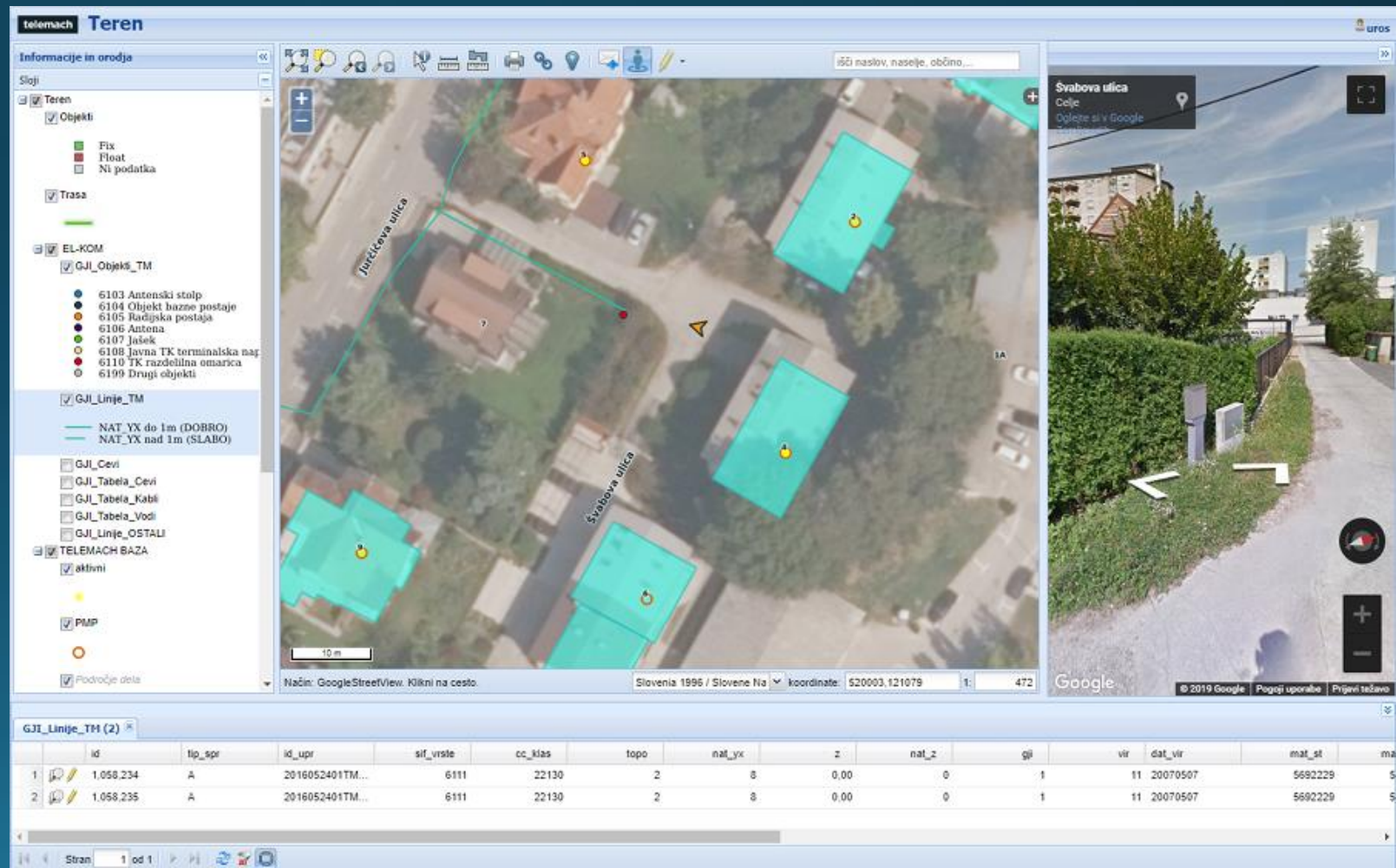
Search

First Name	Last Name	Count login	Last login	Role	Action
Test		15	2021-09-01 20:44:00	Osnovni uporabnik (ogled)	User Area Remove
Jelko		68	2022-10-06 08:17:00	Napredni uporabnik (urejanje)	User Area Remove
Tomi		149	2022-10-11 11:03:00	Napredni uporabnik (urejanje)	User Area Remove
Benjamin		72	2022-09-06 14:19:00	Napredni uporabnik (urejanje)	User Area Remove
Sara		142	2022-08-26 09:13:00	Napredni uporabnik (urejanje)	User Area Remove
ZaslonVSB	Vodovod	12	2021-11-23 09:46:00	Začetni uporabnik (ogled, brez izvoza)	User Area Remove

Showing 1 to 6 of 6 rows

Spletni vmesnik - EQWC

- pregledovanje
- iskalniki
- urejanje
- tiskanje
- izvozi



The screenshot displays the EQWC web interface. On the left, a sidebar titled 'Informacije in orodja' contains a 'Sloji' (Layers) panel with various map layers like 'Teren', 'Objekti', 'Trasa', 'EL-KOM', 'GJI_Objekt_TM', 'GJI_Linije_TM', 'GJI_Cevi', 'GJI_Tabela_Cevi', 'GJI_Tabela_Kabli', 'GJI_Tabela_Vodi', 'GJI_Linije_OSTALI', 'TELEMACH_BAZA', 'aktivni', 'PMP', and 'Področje dela'. The main map area shows an aerial view of a residential area with buildings and streets. A search bar at the top right contains the text 'Išči naslov, naselje, občino...'. A street view inset on the right shows a 3D perspective of the selected location. At the bottom, a table titled 'GJI_Linije_TM (2)' displays data for two entries.

		id	tip_spr	id_upr	sif_vrste	cc_klas	topo	nat_yx	z	nat_z	gji	vir	dat_vir	mat_st	ma
1		1.058.234	A	2016052401TM...	6111	22130	2	8	0,00	0	1	11	20070507	5692229	5
2		1.058.235	A	2016052401TM...	6111	22130	2	8	0,00	0	1	11	20070507	5692229	5

Mobilni vmesnik - EQWC

- pregledovanje
- iskalniki
- urejanje (tako vidno!)
- terensko delo
- internetna povezava



Mobilne aplikacije za teren

- Kadar nimamo na voljo stalne internetne povezave - „offline način“
- Namestitev na telefon/tablico
- Projekt se praviloma pripravi posebej
- Vnos novih podatkov/sprememb se hrani v aplikaciji
- **Oblachna storitev** za prevzem projektov in sinhronizacijo podatkov

Mobilne aplikacije za teren

Qfield

- Android



Mergin Maps

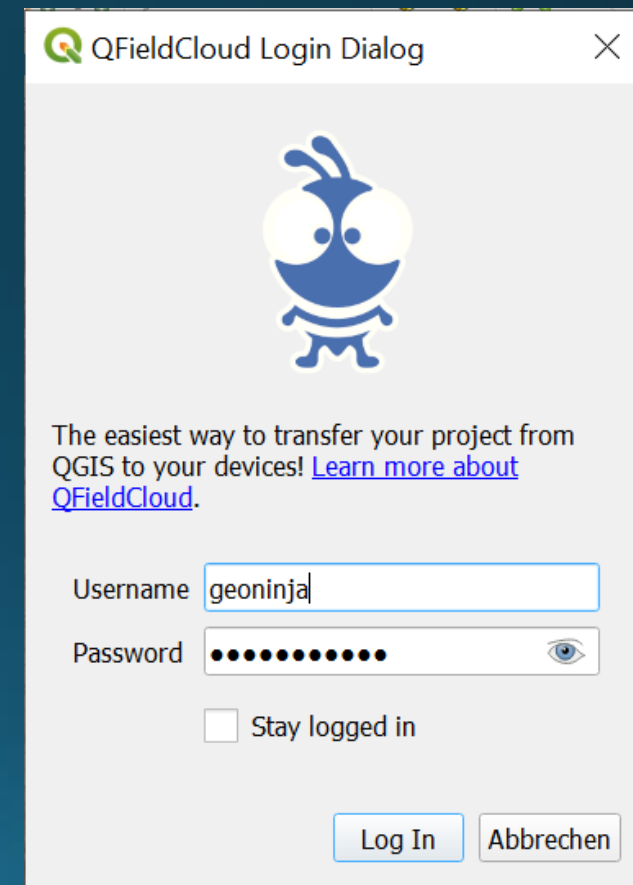
- Android + iOS




Mobilne aplikacije za teren

Postopek:

1. Vtičnik za QGIS za prenos projekta v **oblačno storitev**
2. Uporabniki si namestijo mobilno aplikacijo
3. Prijava v mobilni aplikaciji in prevzem/odpiranje projekta
4. Dodajanje podatkov
5. **Sinhronizacija**




QFieldCloud Login Dialog

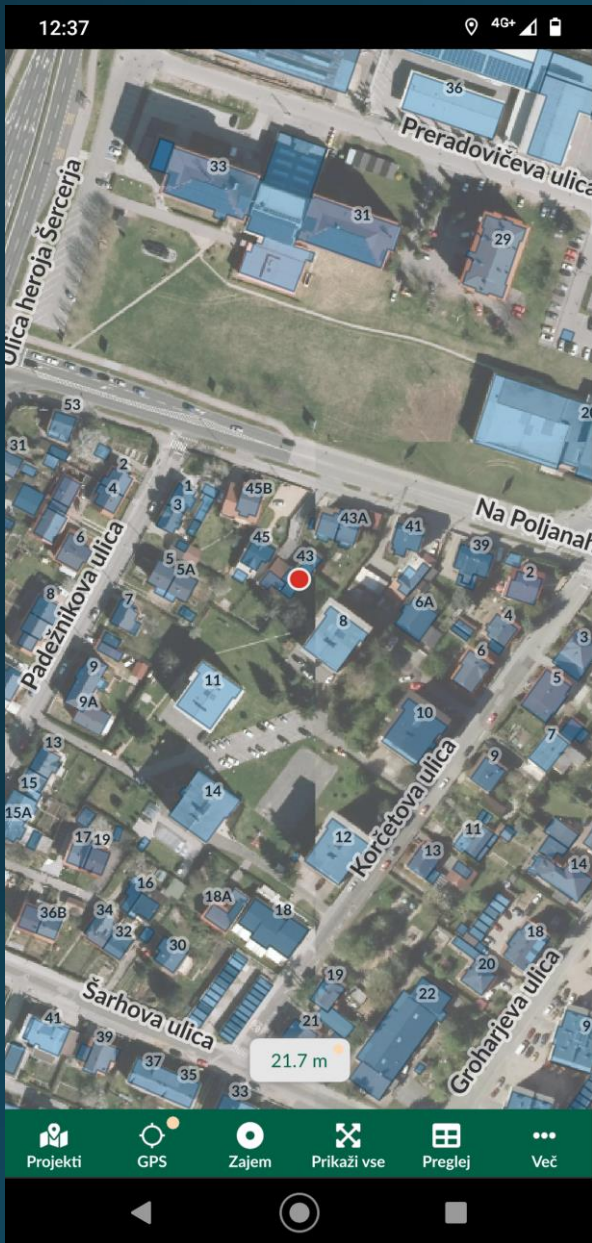


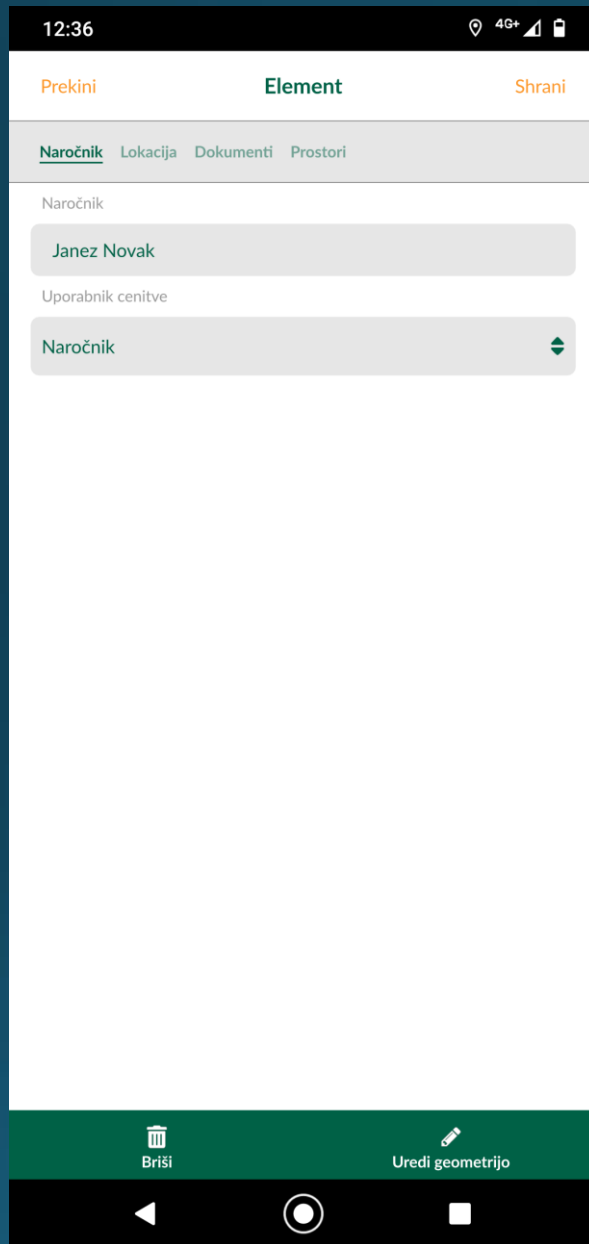
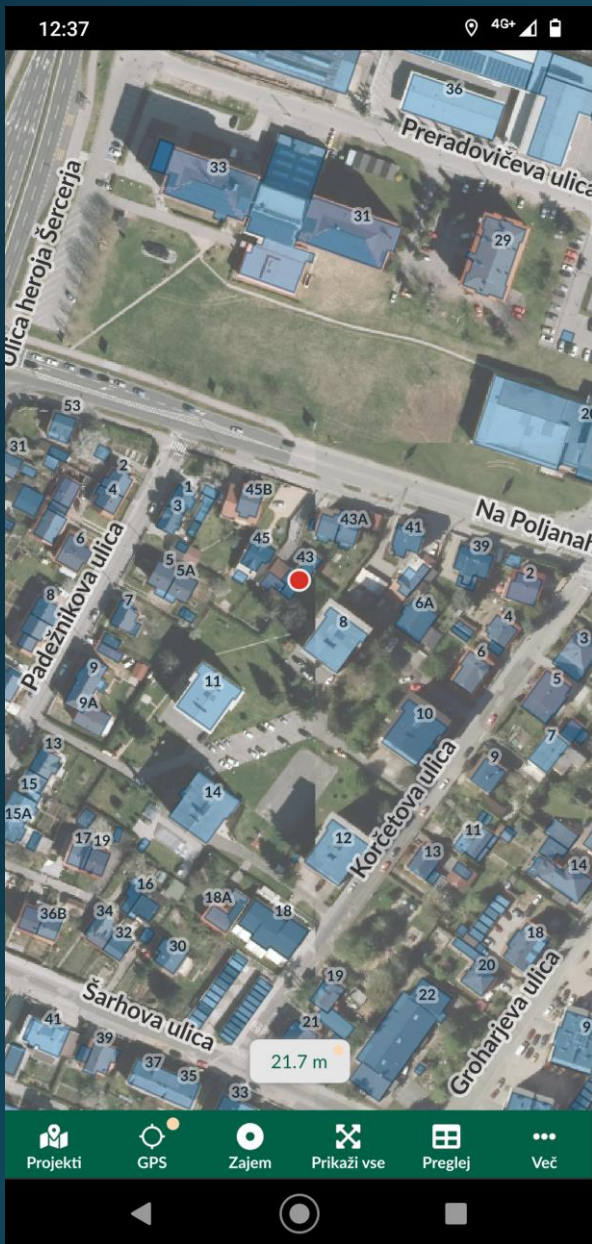
The easiest way to transfer your project from QGIS to your devices! [Learn more about QFieldCloud.](#)

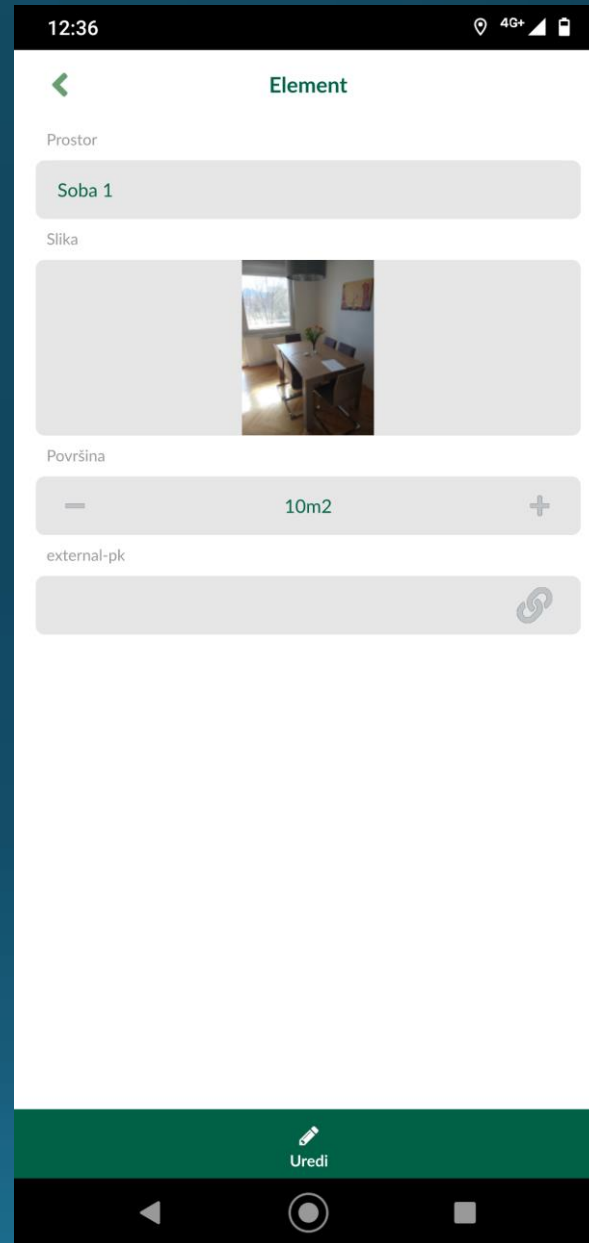
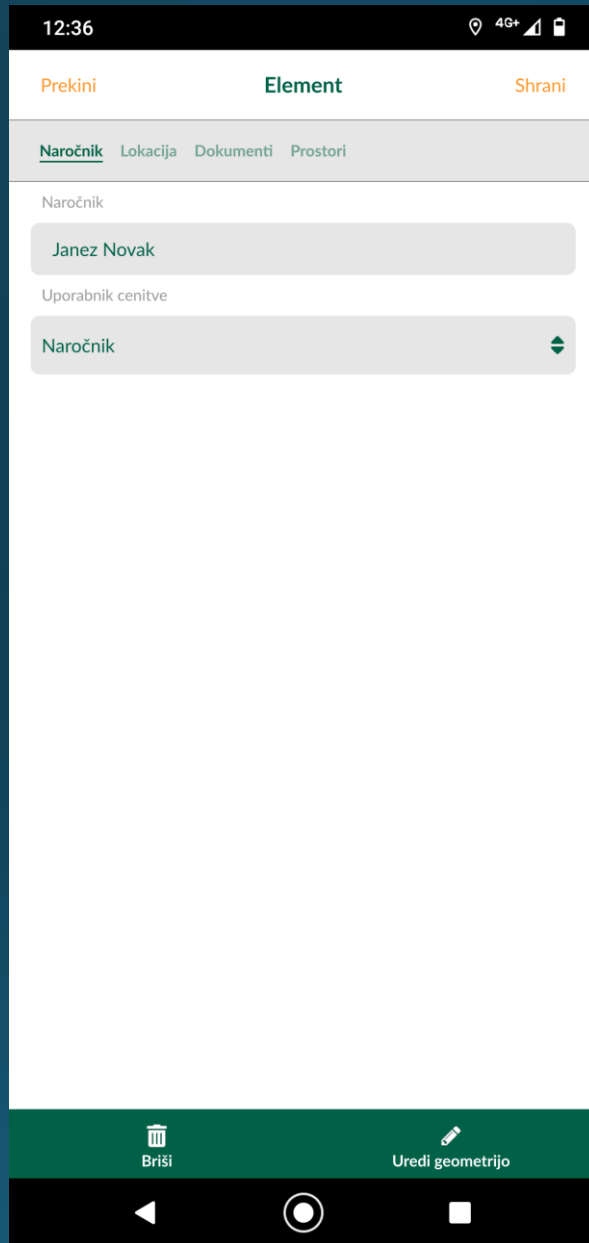
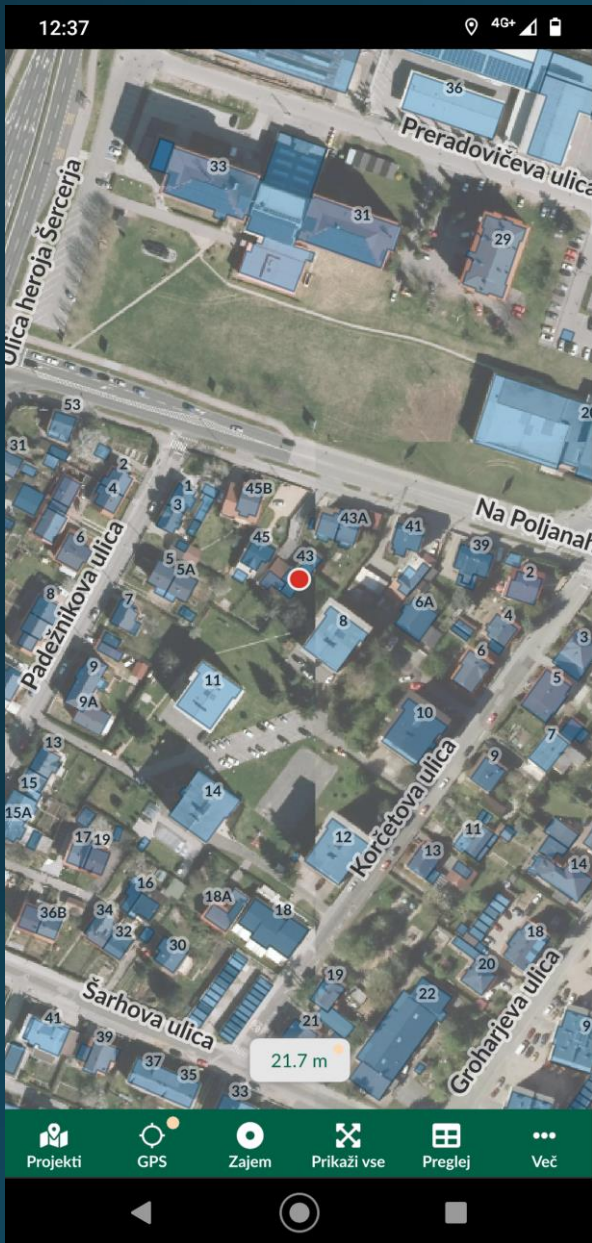
Username

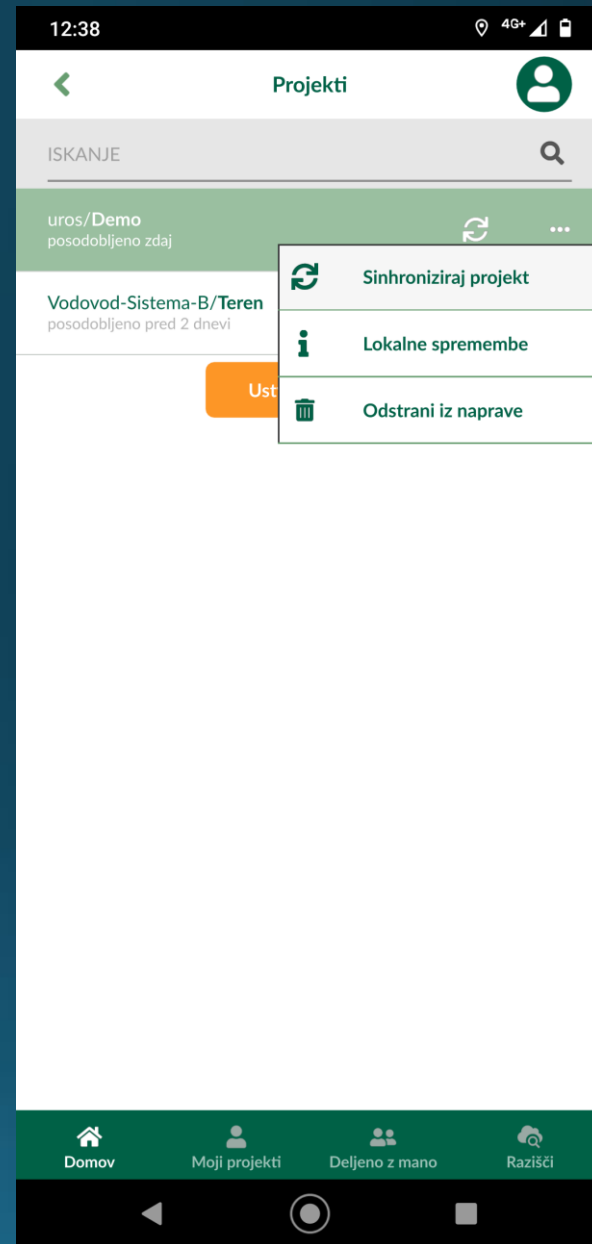
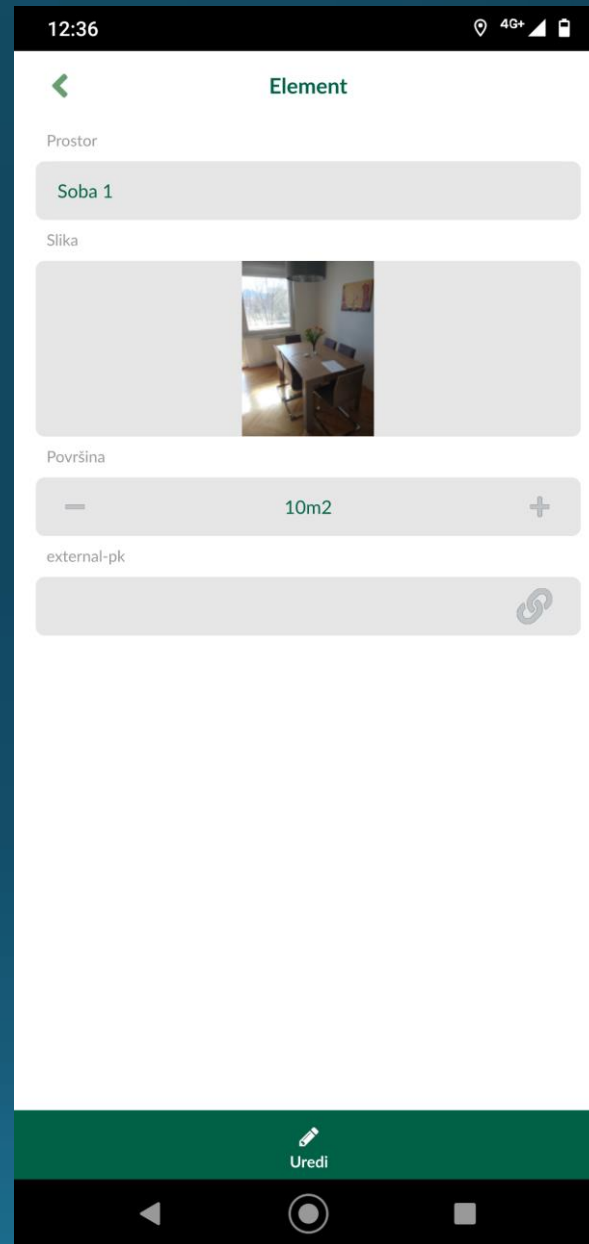
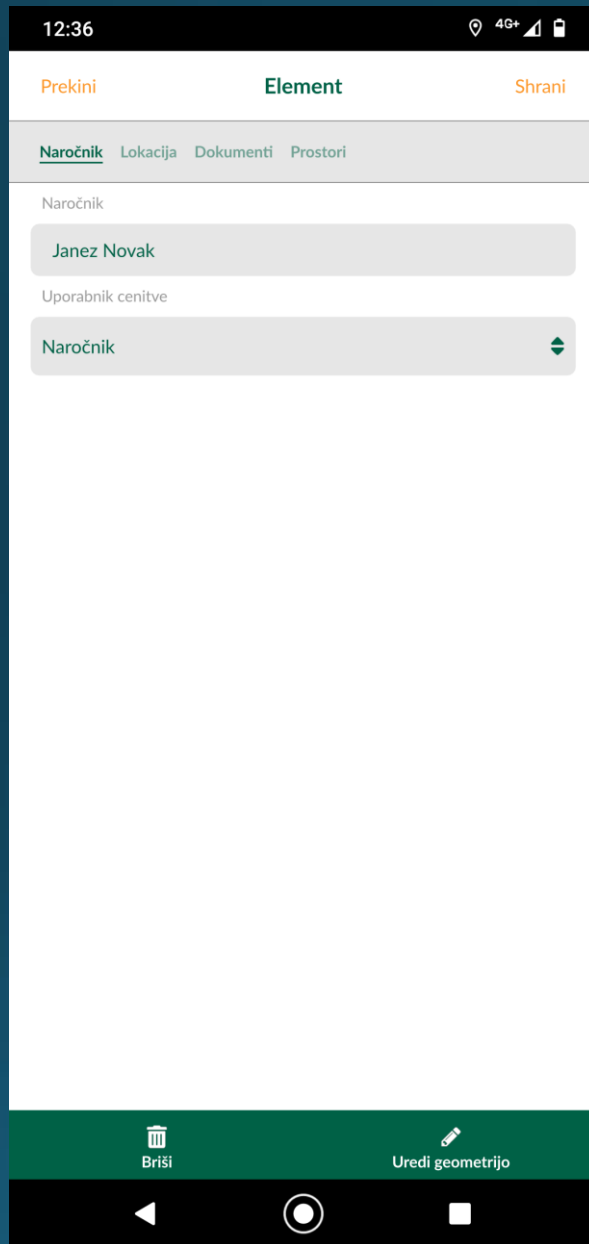
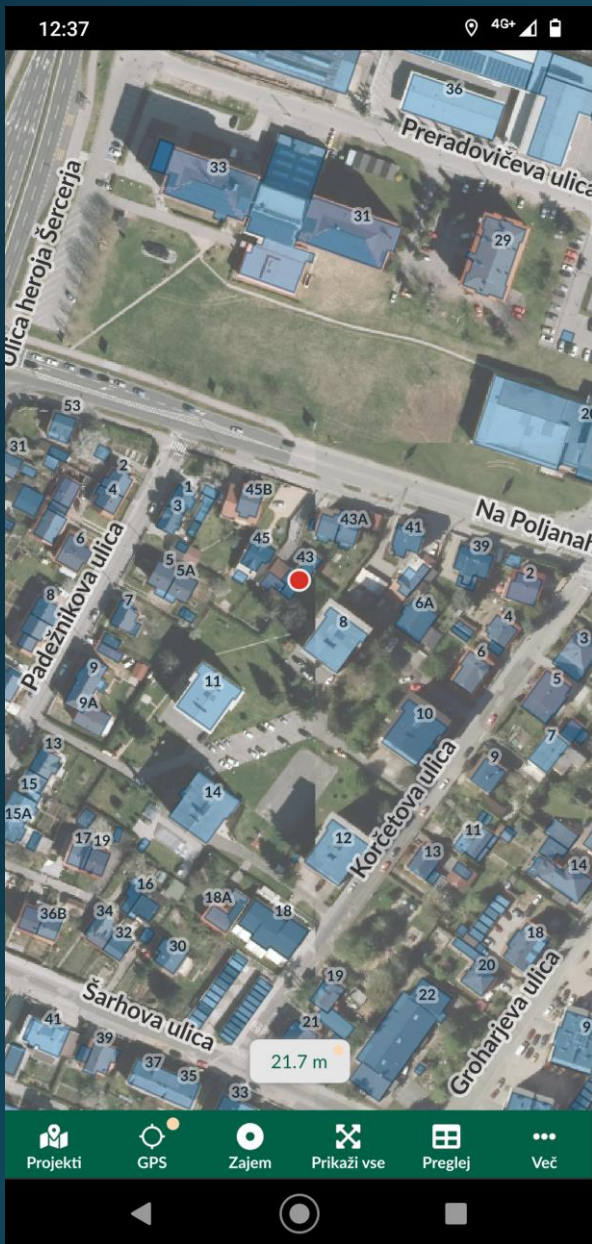
Password 

☐ Stay logged in



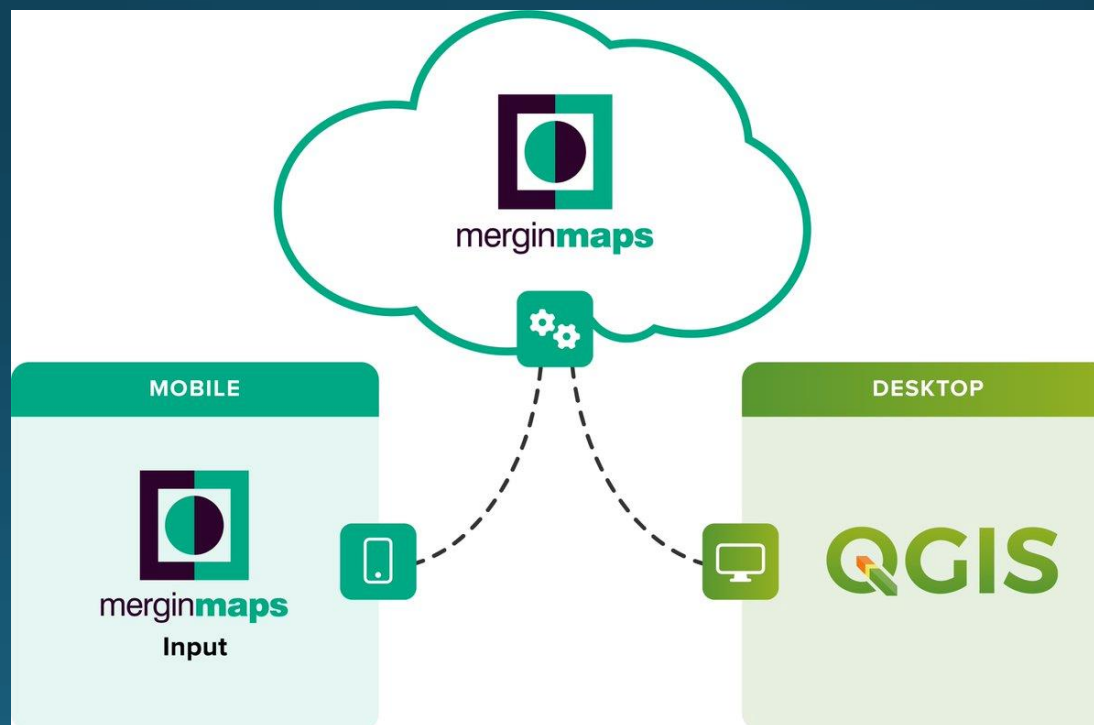






Mobilne aplikacije za teren

Oblachna storitev v obeh primerih je **komercialna**, koda je open source, torej je možno postaviti lasten strežnik za sinhronizacijo.



O podjetju



- Level2, Uroš Preložnik s.p.
- Ustanovitev 2016
- Več kot 20 let izkušenj na področju GIS-ov, baz podatkov in spletnih aplikacij
- 8 let dela s QGIS-om, od 2022 „QGIS Sustaining member“
- Razvoj lastnih rešitev na podlagi OSGEO
- Razvoj QGIS vtičnikov



Produkti

level2

- GEO-PORTAL.SI 
 - gostovanje za EQWC
- GJI Elaborat – vtičnik za QGIS

Hvala za pozornost, vprašanja?