



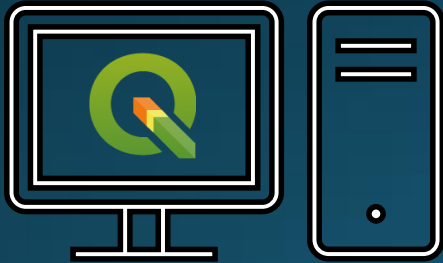
Uroš Preložnik



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

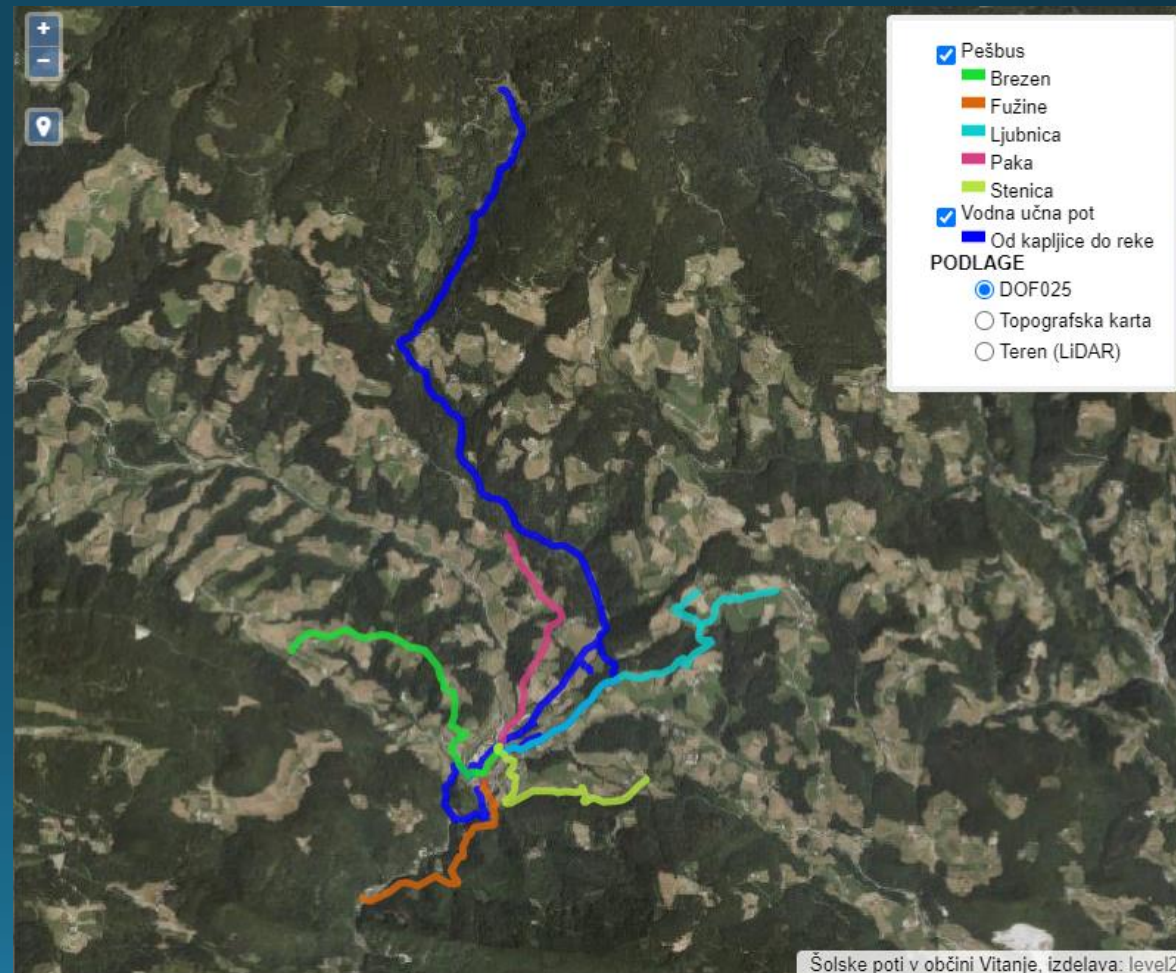
Lažji način?



Lažji način



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

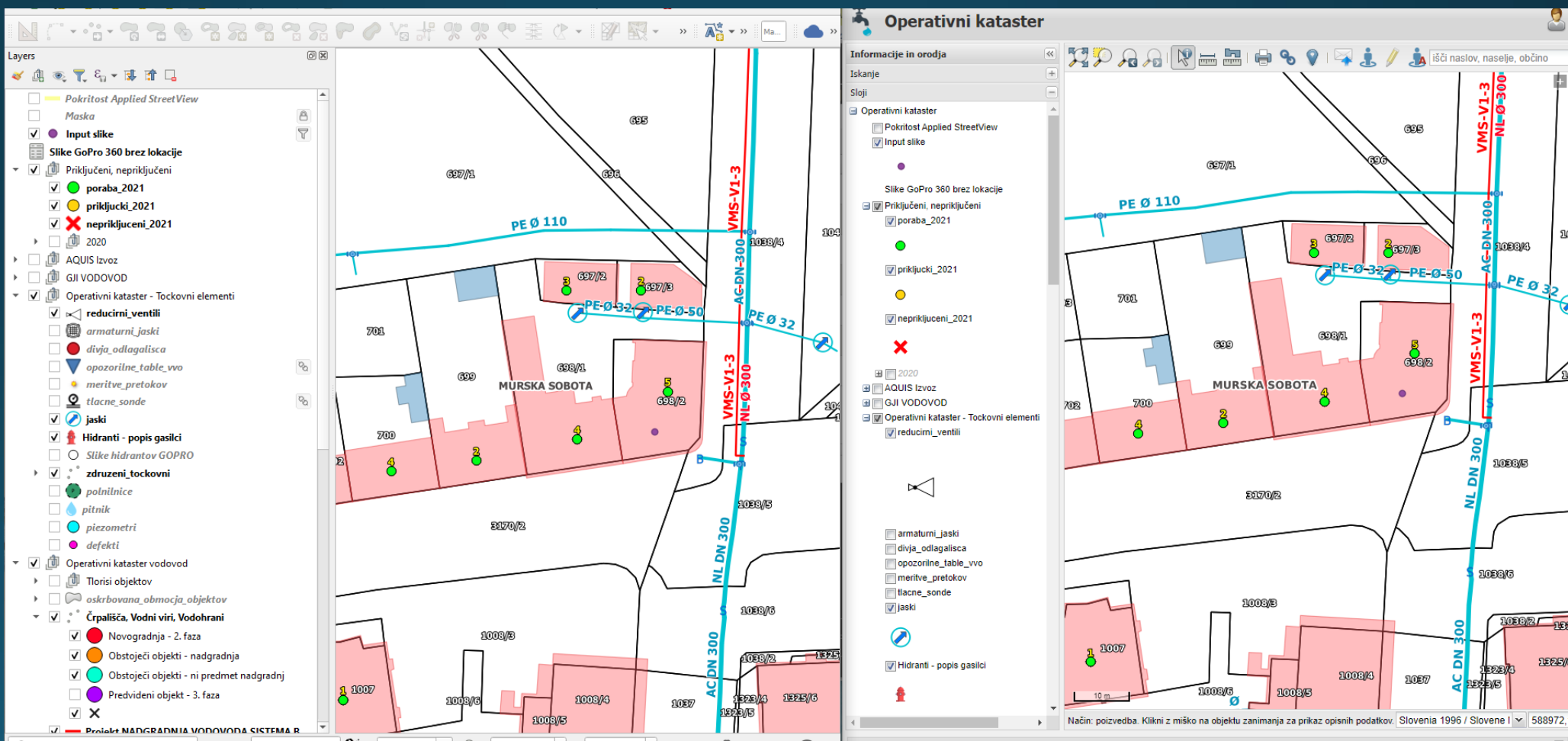


QGIS Strežnik - lastnosti

- 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

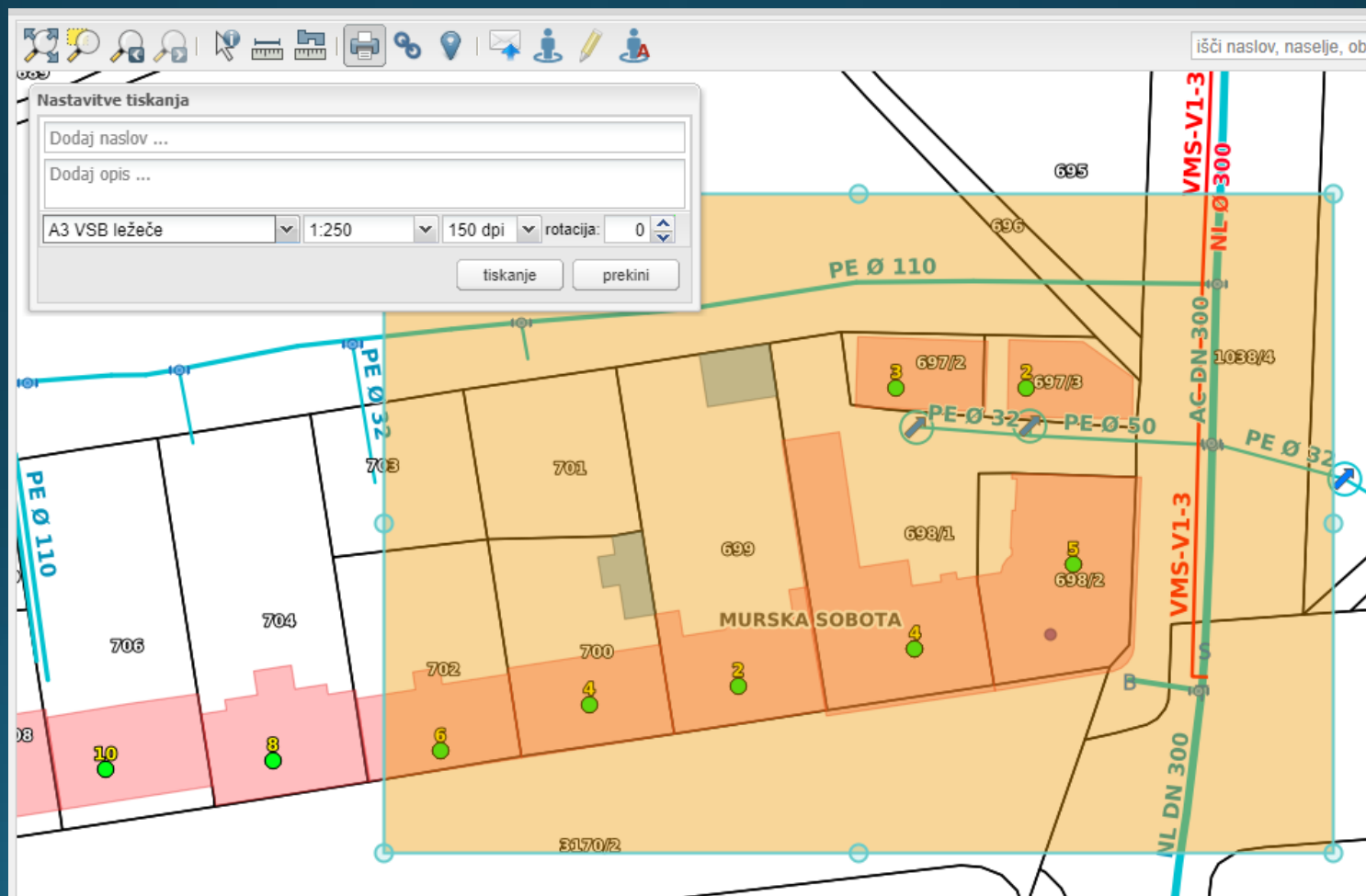
QGIS Strežnik - prednosti

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

Operativni kataster

Priprava PDF dokumenta. Za izris v izbranem merilu je potrebno izklopiti opcijo 'Fit to Page!'

Operativni kataster 1 / 1 68%

Operativni kataster

1

PE Ø 110 VENTIL

PE Ø 110

VODOM. JASEK VODOM. JASEK

PE Ø 32 PE Ø 50

VMS-VI-3 NL Ø 300

AC DN 300

VENTIL

VENTIL

VENTIL

PE Ø 32

SPOJKA

NL DN 150

BLINDA

VENTIL T-KOS

VENTIL

M 1:500

Legend

- Predv. vodovod projekta: "Nadgradnja vodovodnega sistema B"
- Obstoječi vodovod

https://geo-portalsi/gisapp/ko_vdv_b_vodovod#

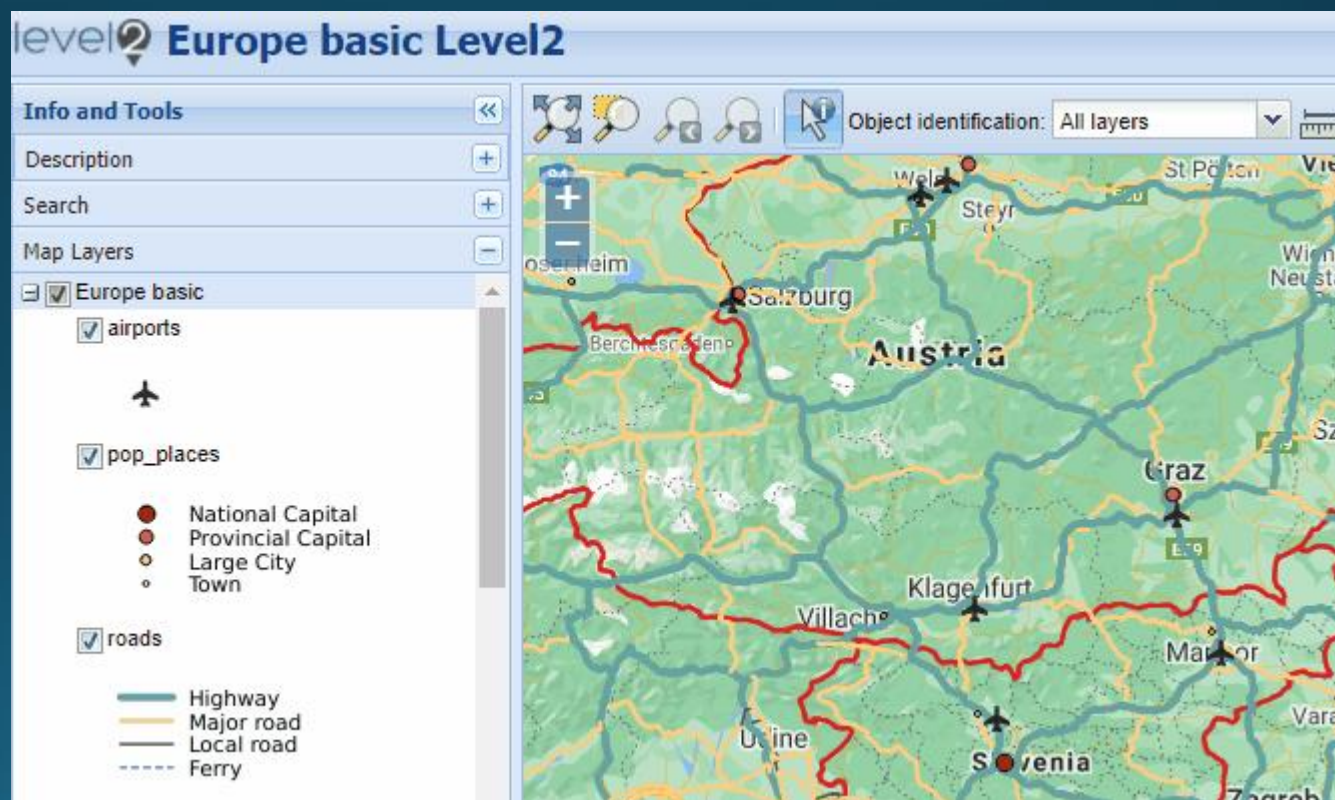
581

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

Group Edit New

Display Name

Overview layer

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 layer management panel. The 'Sloji' (Layers) section is expanded to show 'Teren' (Terrain) and 'Objekti' (Objects). Under 'Objekti', there are checkboxes for 'Fix', 'Float', and 'Ni podatka'. Below that, 'Trasa' (Route) is checked. The 'EL-KOM' (EL-KOM) section is expanded to show 'GJI_Objekt_TM' (GJI_Objekt_TM) and 'GJI_Linije_TM' (GJI_Linije_TM). Under 'GJI_Objekt_TM', there is a list of object types with corresponding symbols: 6103 Antenski stolp (Antenna tower), 6104 Objekt bazne postaje (Base station object), 6105 Radijska postaja (Radio station), 6106 Antena (Antenna), 6107 Jasek (Ditch), 6108 Javna TK terminalna napajalnik (Public TK terminal power supply), 6110 TK razdelilna omarica (TK distribution cabinet), and 6199 Drugi objekti (Other objects). Under 'GJI_Linije_TM', there are two line types: 'NAT_YX do 1m (DOBRO)' (NAT_YX up to 1m (GOOD)) and 'NAT_YX nad 1m (SLABO)' (NAT_YX above 1m (POOR)). Other layers include 'GJI_Cevi' (GJI_Pipes), 'GJI_Tabela_Cevi' (GJI_Pipe Table), 'GJI_Tabela_Kabli' (GJI_Cable Table), 'GJI_Tabela_Vodi' (GJI_Wire Table), 'GJI_Linije_OSTALI' (GJI_Other Lines), 'TELEMACH_BAZA' (TELEMACH_BAZA), 'aktivni' (active), 'PMP', and 'Področje dela' (Work Area).

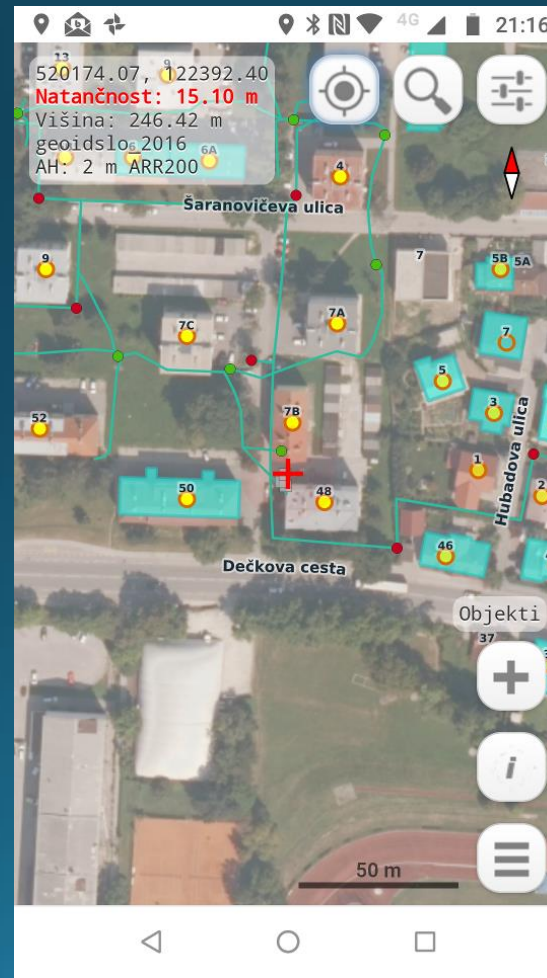
The main map area shows an aerial view of a residential area with several buildings highlighted in cyan. A red line indicates a route. The map is titled 'Teren' and includes a search bar at the top right. The bottom status bar shows the map is from Google StreetView, located in Slovenia, with coordinates 520003, 121079 and a scale of 1:472.

At the bottom of the interface, a data table is displayed with the following columns: id, tip_spr, id_upr, sif_vrstle, cc_klas, topo, nat_yx, z, nat_z, gji, vir, dat_vir, mat_st, ma. The table contains two rows of data:

	id	tip_spr	id_upr	sif_vrstle	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	5692229	5
2	1.058.235	A	2016052401TM...	6111	22130	2	8	0,00	0	1	11 20070507	5692229	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
- **Oblačna storitev** za prevzem projektov in sinhronizacijo podatkov

Mobilne aplikacije za teren

Qfield

- Android



Mergin Maps

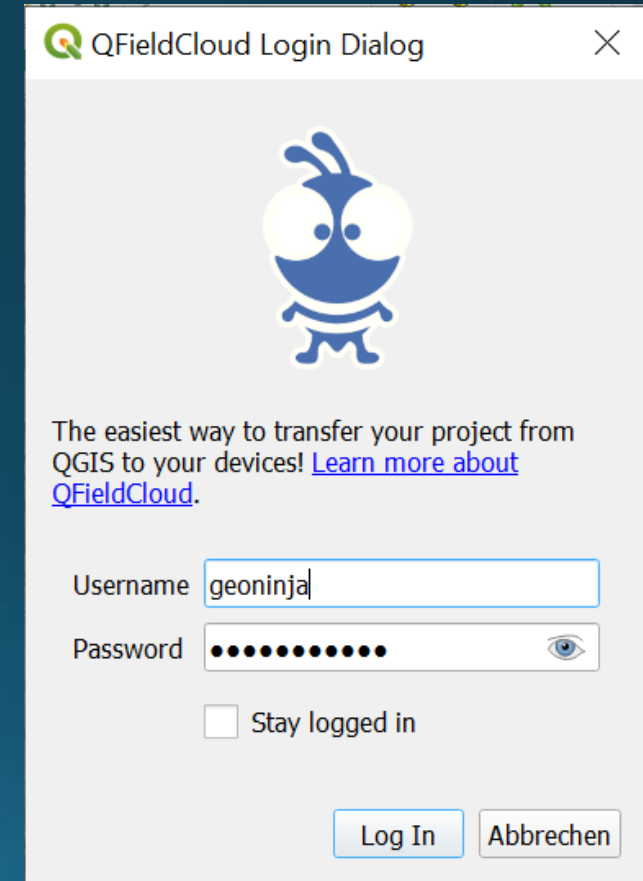
- Android + iOS




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

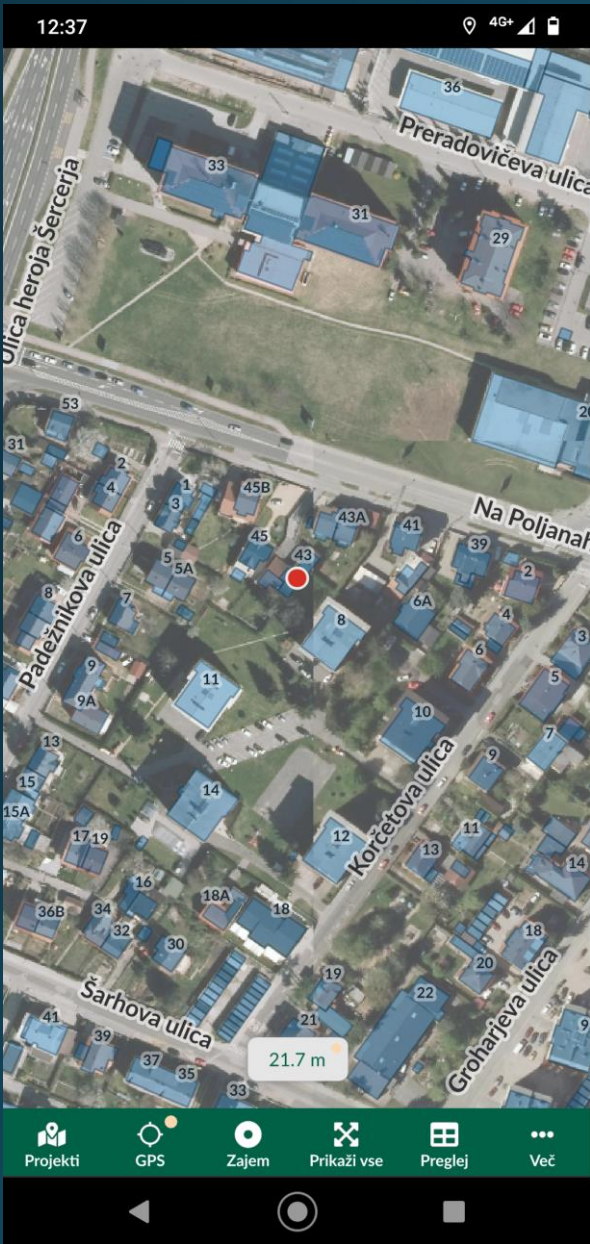


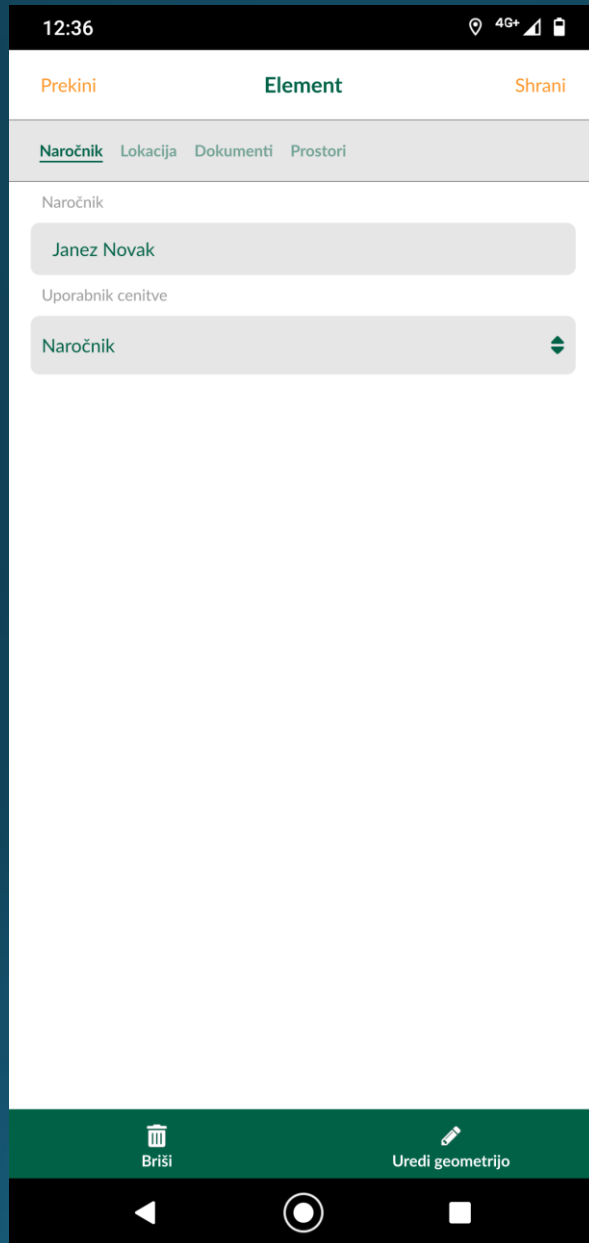
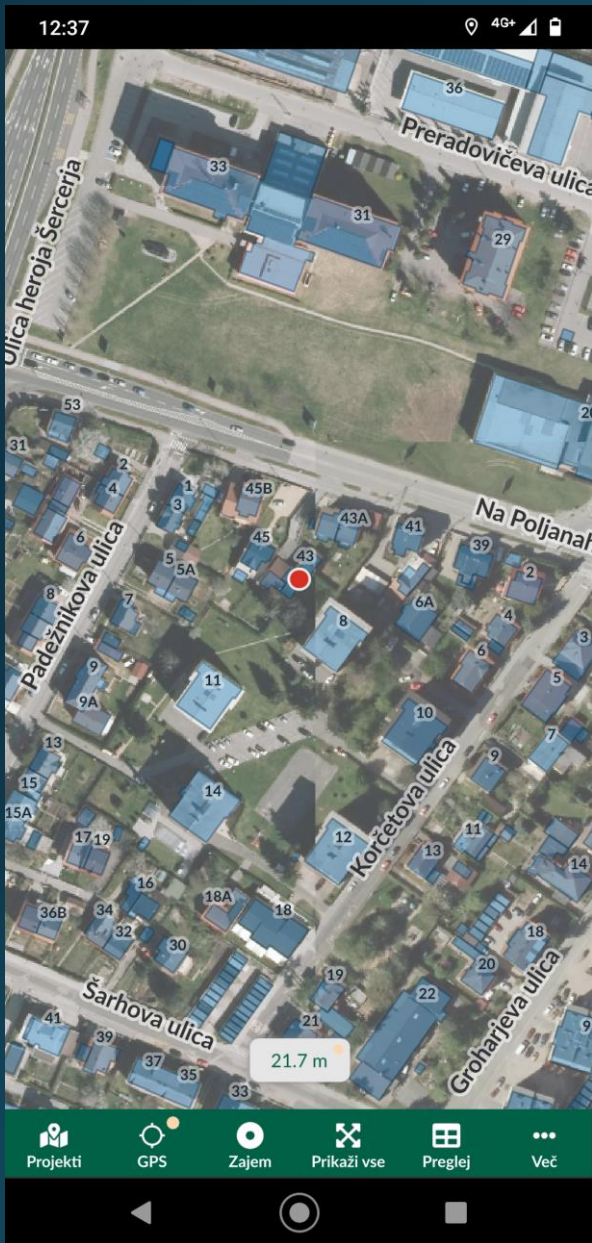
The easiest way to transfer your project from QGIS to your devices! [Learn more about QFieldCloud.](#)

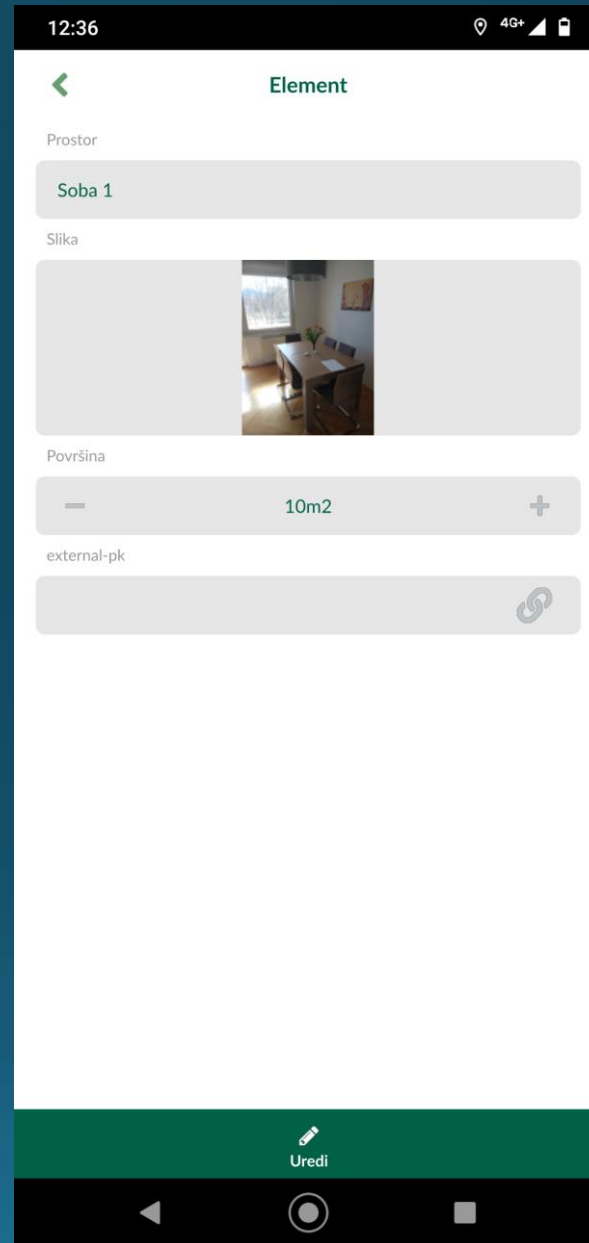
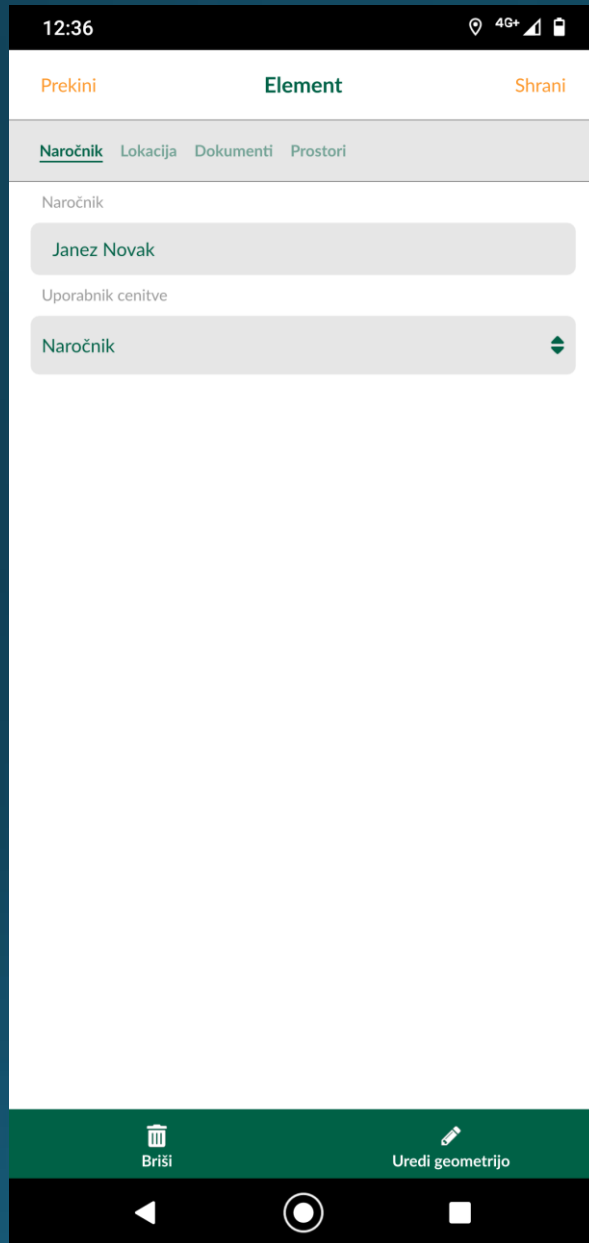
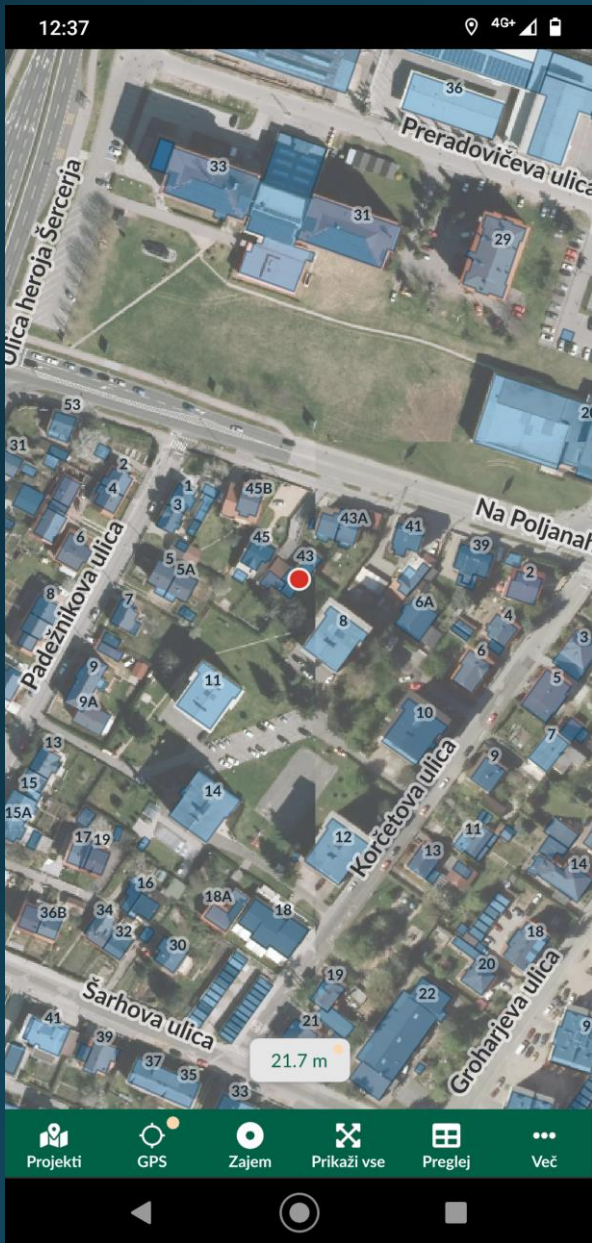
Username

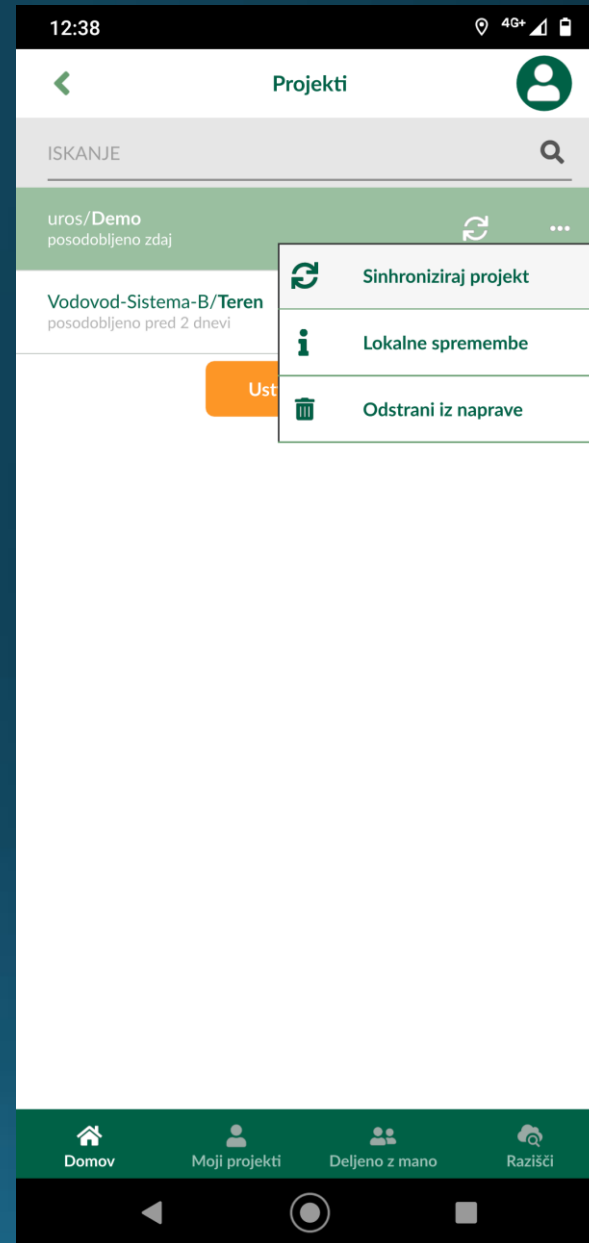
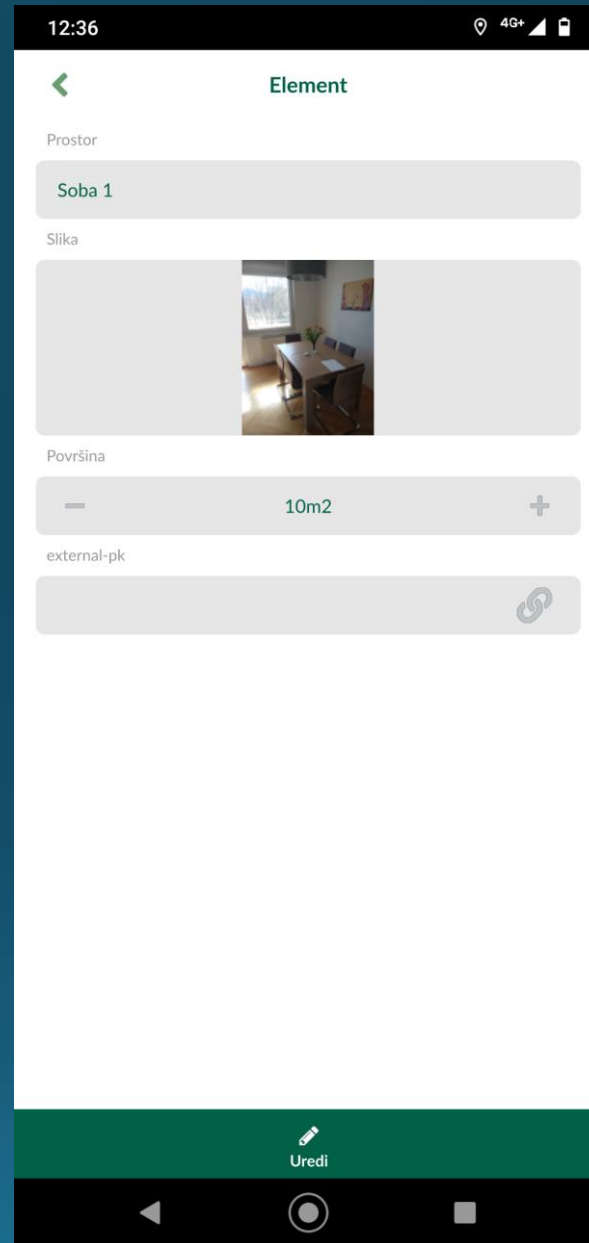
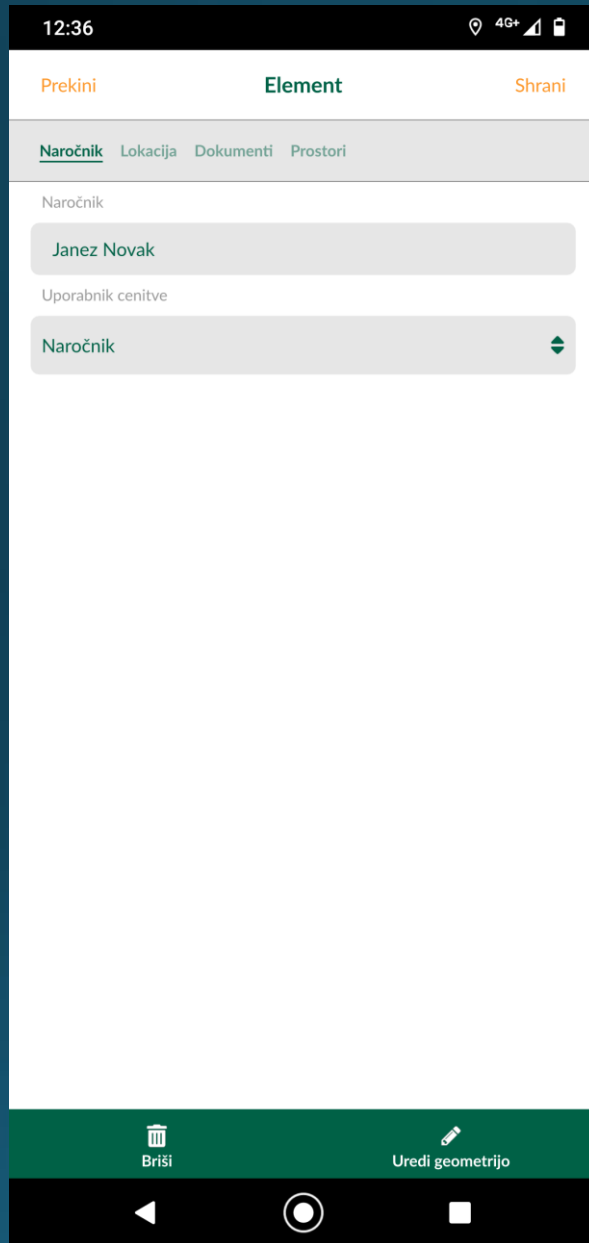
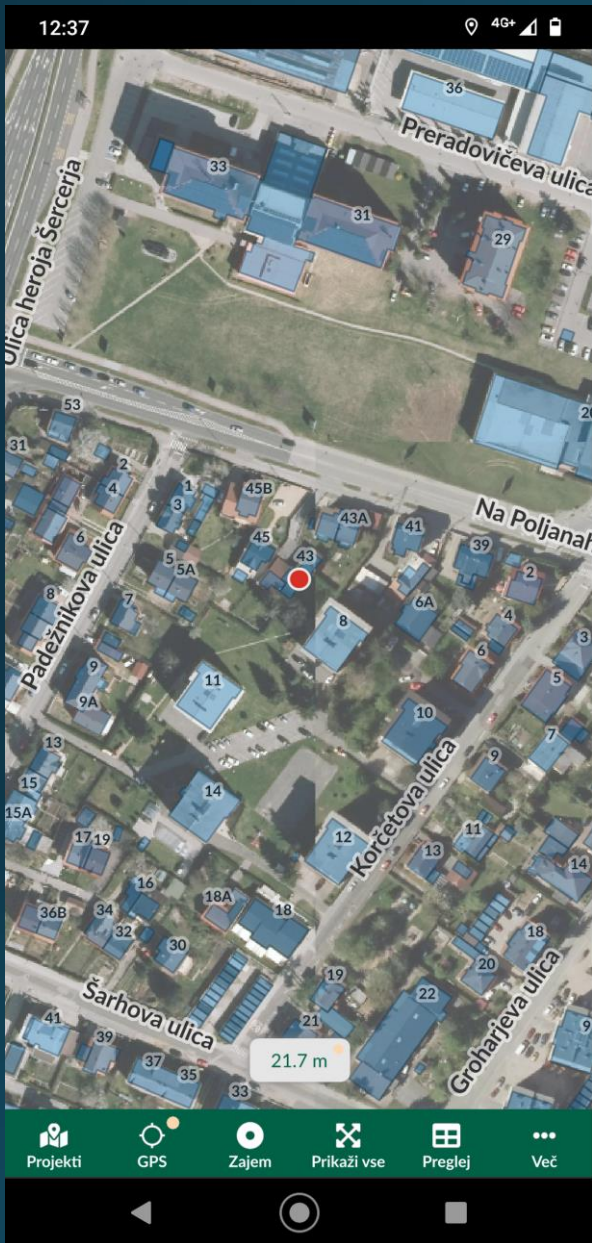
Password 

Stay logged in



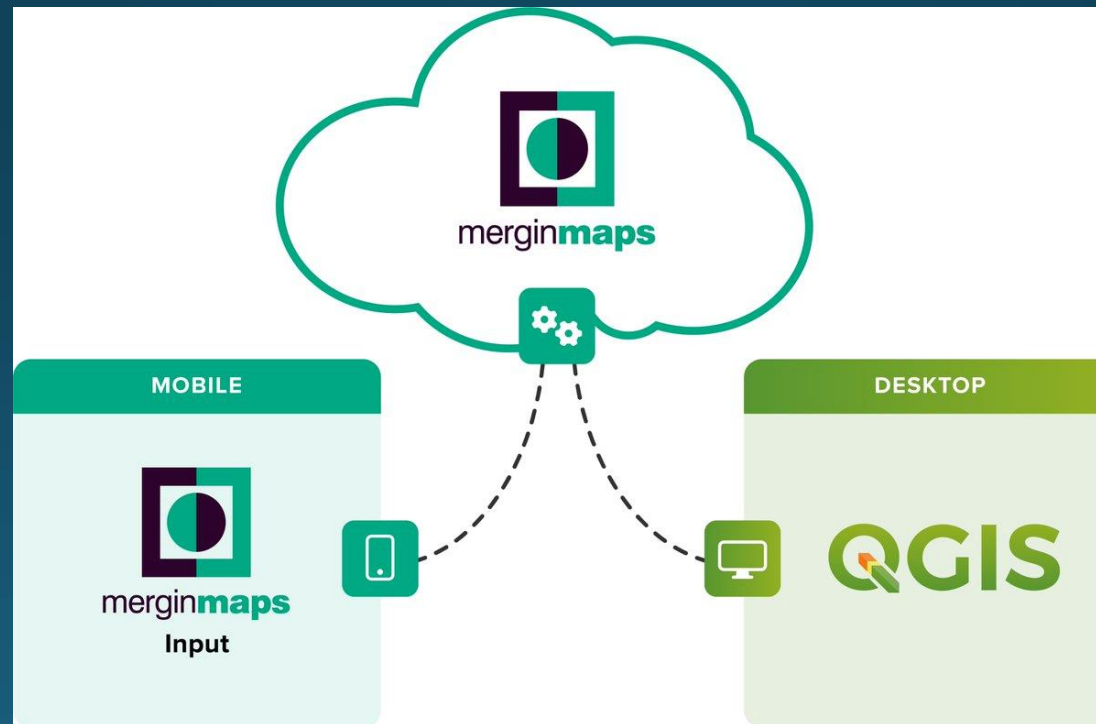






Mobilne aplikacije za teren

Oblačna 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?