

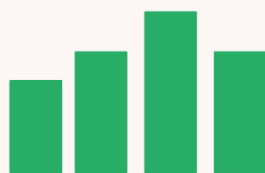
# 1. INSPIRE ESPUS školenie

## „Zber a tvorba priestorových údajov“

GNSS v mobile

# 1. INSPIRE ESPUS školenie

"Zber a tvorba  
priestorových údajov"



Online formát

Termín: 05.05.2022

Miesto: Zoom



Operačný program  
Efektívna  
verejná správa



Európska únia  
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**ESPUS**

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# INSPIRE ESPUS školenie „Zber a tvorba priestorových údajov“ GNSS v mobile

05.05.2022



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond

# Prehľad

- Plánovanie merania
- Postup v mobile
- Postup v PC





**ESPUS**

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

## GNSS v mobile

# Plánovanie merania

- Štandardne pred GNSS meraním je potrebný si vytvoriť plán. S tým nám môže pomôcť napríklad stránka: <https://www.gnssplanning.com>.
- Najprv si v záložke *Settings* nastavíme našu aktuálnu situáciu: súradnice, nadmorskú výšku, dátum, čas a interval.

# Plánovanie merania

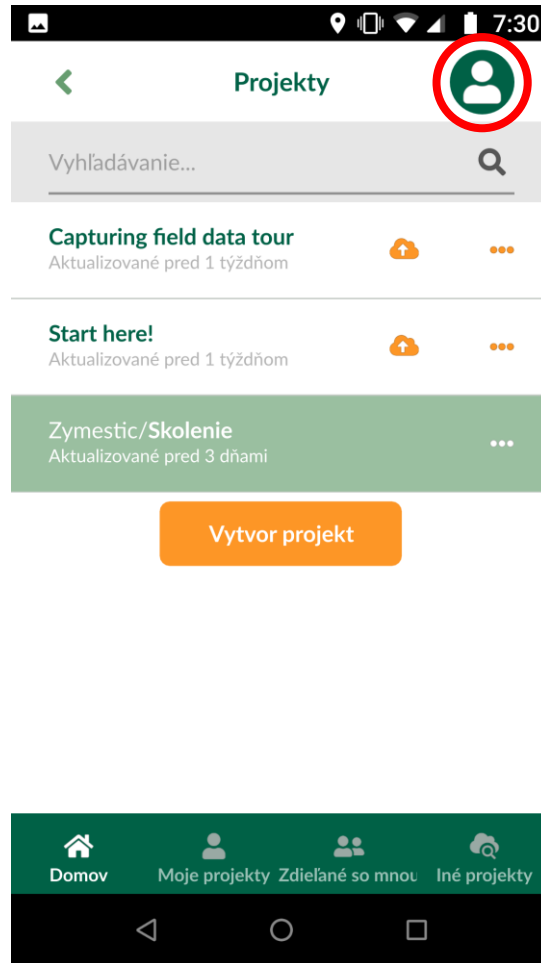
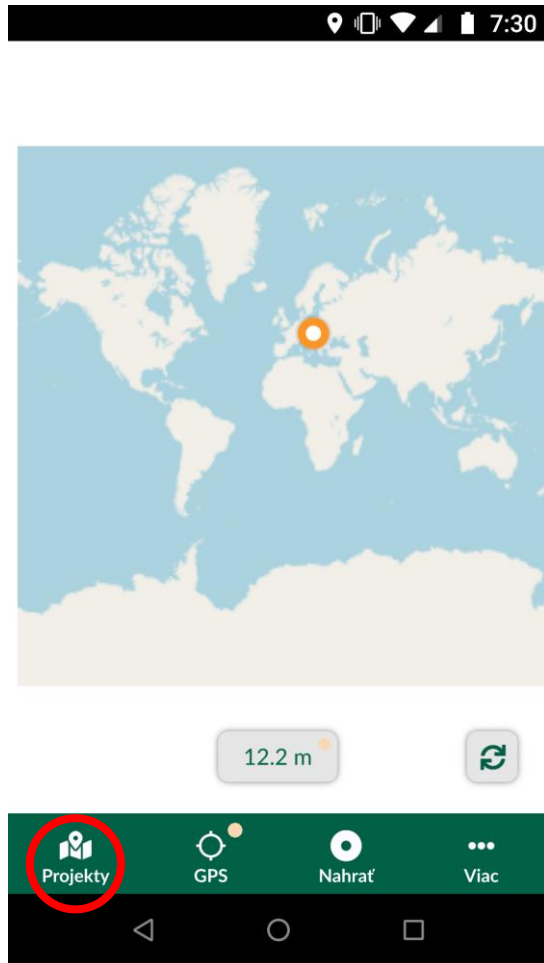
- Potom sledujeme záložky:
  - *Satellite Library* - zoznam a stav satelitov jednotlivých systémov
  - *Sky Plot* - poloha satelitov počas zvoleného intervalu
  - *Charts* - zaujímať nás bude najmä graf *DOP*

GDOP - geometrické riedenie presnosti		
<1	Ideálne	Najvyššia možná úroveň spoľahlivosti, ktorá sa má použiť pre aplikácie vyžadujúce vždy najvyššiu možnú presnosť.
1-2	Výborné	Na tejto úrovni spoľahlivosti sa merania polohy považujú za dostatočne presné, aby vyhovovali všetkým aplikáciám okrem najcitlivejších.
2-5	Dobré	Predstavuje úroveň, ktorá označuje minimum vhodné na prijímanie presných rozhodnutí. Merania polohy by sa mohli použiť na vytvorenie spoľahlivých návrhov navigácie na trase pre používateľa.
5-10	Priemerné	Polohové merania by sa mohli použiť na výpočty, ale kvalita opravy by sa mohla ešte zlepšiť. Odporúča sa otvorenejší pohľad na oblohu.
10-20	Fair	Predstavuje nízku úroveň spoľahlivosti. Merania polohy by sa mali vyradiť alebo použiť len na označenie veľmi hrubého odhadu aktuálnej polohy.
>20	Zlé	Na tejto úrovni sú merania nepresné až o 300 metrov so 6-metrovým presným prístrojom (50 DOP × 6 metrov) a mali by byť vyradené.

# Postup v mobile

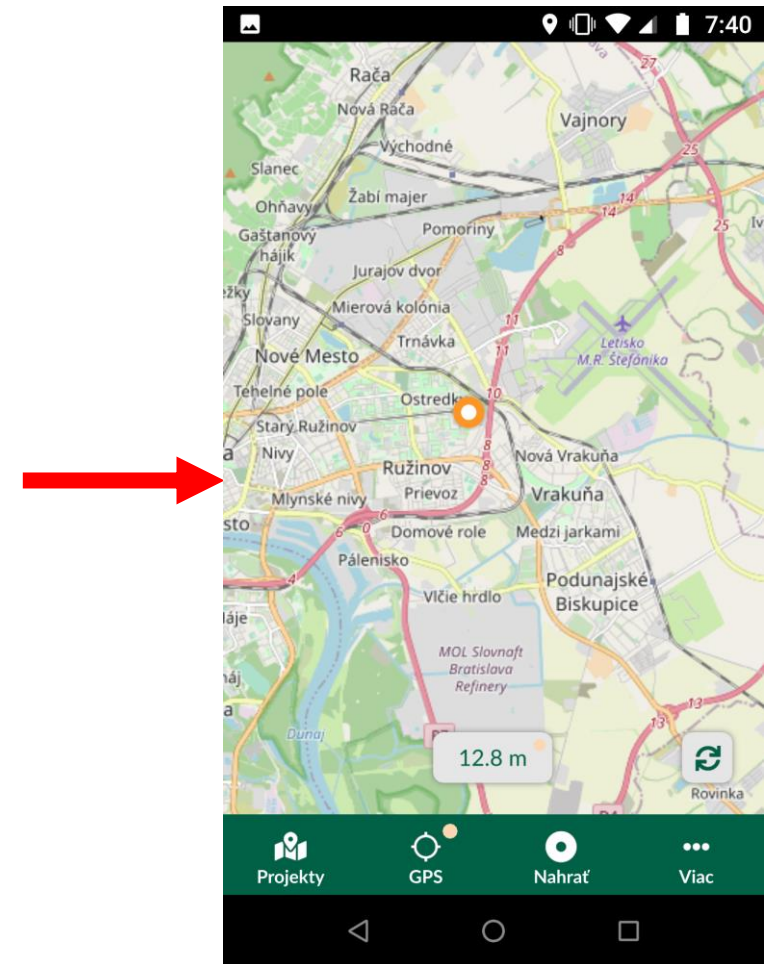
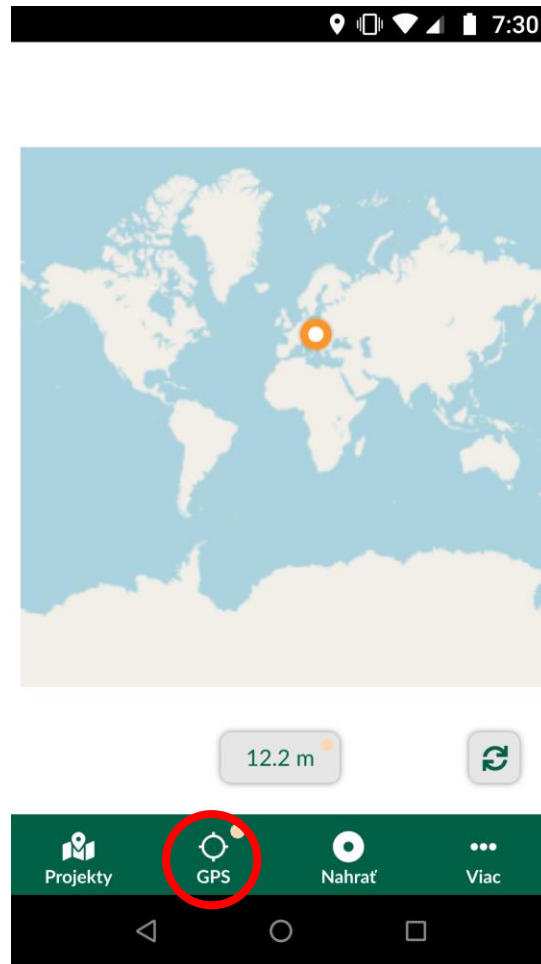
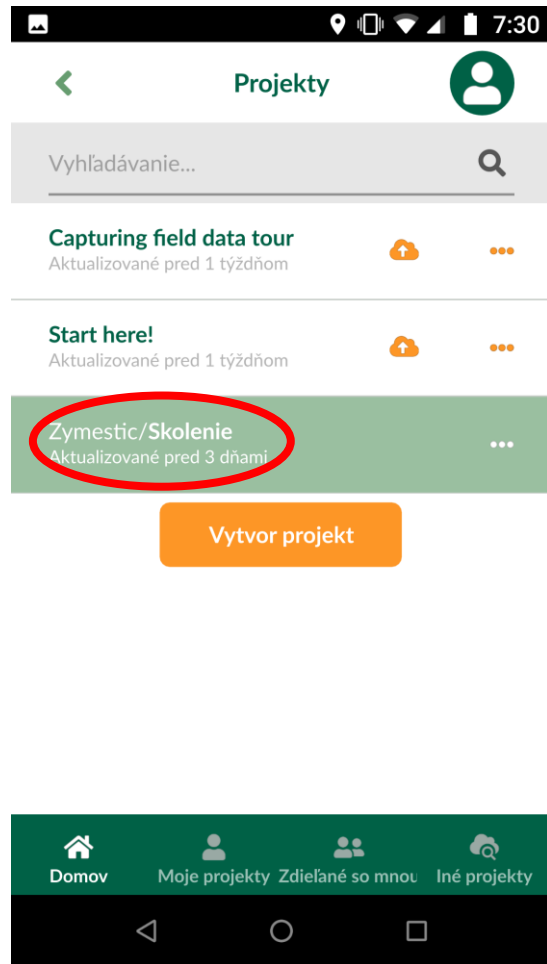
- *Input: QGIS in your pocket*
  - *Google Play:*  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.co.lutraconsulting&hl=sk&gl=US>
  - *App Store:* <https://apps.apple.com/nz/app/input/id1478603559>
- V aplikácii otvoriť záložku *Projekty* a ťuknúť na ikonu používateľa.
- Prihlásiť sa nasledovnými prihlasovacími údajmi:
  - *Používateľské meno: Zymestic*
  - *Heslo: PassW0rd*
- Zvoliť projekt *Zymestic/Skolenie*.
- Pomocou ikony *GPS* vycentrovať mapu na svoju polohu a následne sa prizoomovať .
  - (V mobilnom telefóne bude potrebné povoliť používanie polohy pre aplikáciu *Input*.)

# Postup v mobile





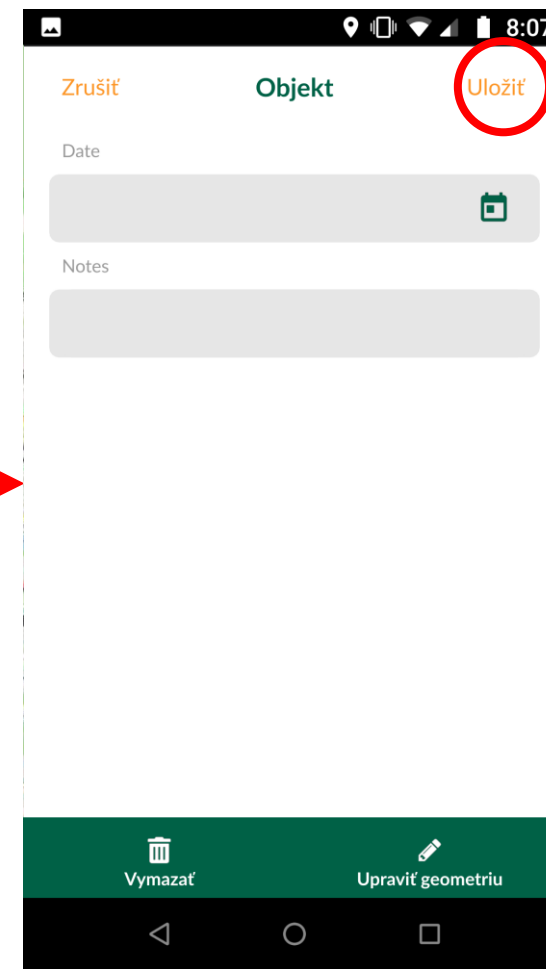
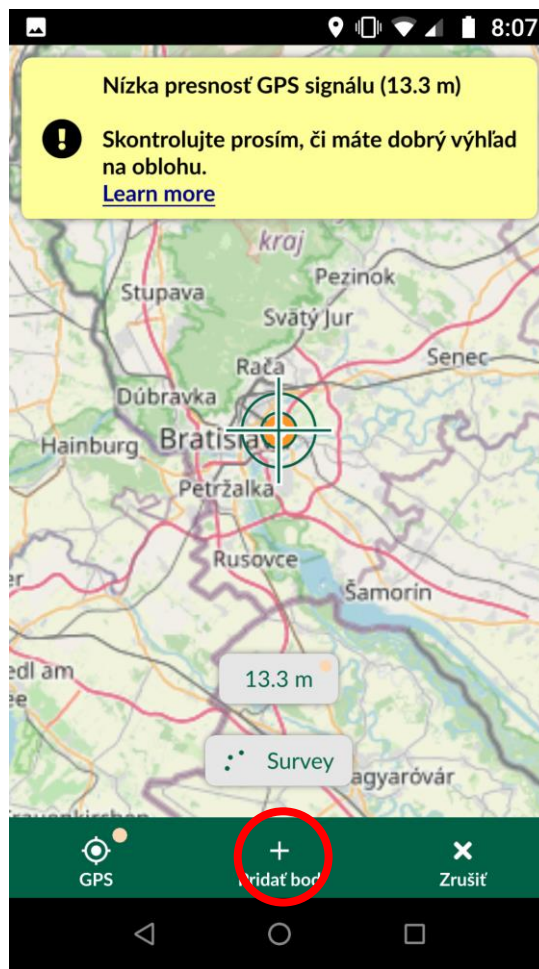
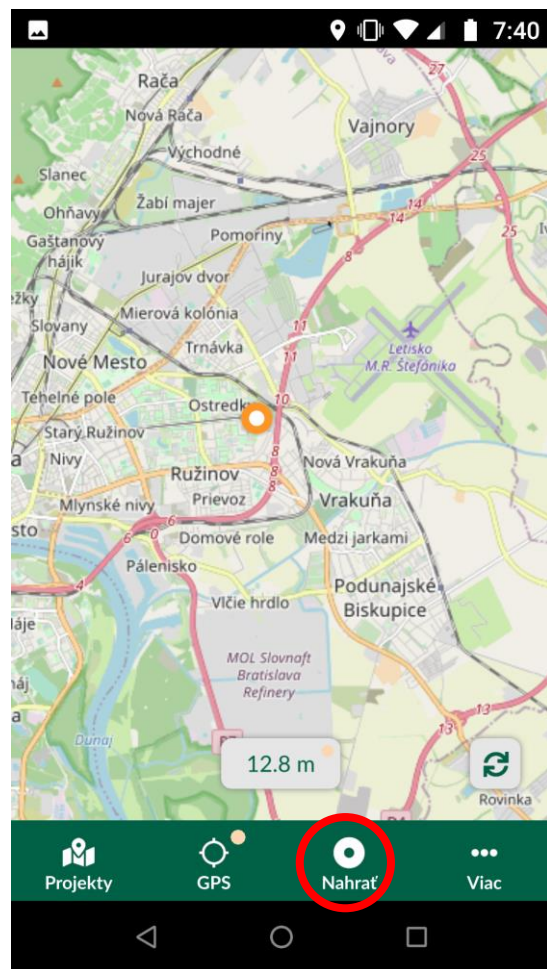
# Postup v mobile



# Postup v mobile

- Pomocou tlačidla *Nahráť* a následne tlačidla *Pridať bod* nahráť vašu aktuálnu polohu do projektu.
  - (Ak ste napríklad vnútri budovy aplikácia vyhodí upozornenie *Nízka presnosť GPS signálu.*)
- Vyplniť *dátum* a *poznámku* (napríklad vaše meno) a ťuknúť uložiť.
- Vpravo dole ťuknúť na tlačidlo *Synchronizovať*.

# Postup v mobile



# Postup v PC

- Vo webovom prehliadači otvoriť stránku <https://public.cloudmergin.com>.
- Pomocou tlačidla *Sign in* sa prihlásiť, rovnakými prihlasovacími údajmi ako do mobilnej aplikácie:
  - *Používateľské meno: Zymestic*
  - *Heslo: PassWOrd*
- Otvoriť projekt *Zymestic / Skolenie*.
- Pomocou tlačidla *Download* stiahnuť *zip* súborov k projektu.
- Rozbaliť *zip* niekam do adresáru na *PC* a otvoriť *Skolenie.qgs* pomocou *QGIS*.
- V *QGIS* sa nazoomovať na územie Slovenska.
- Červenými bodkami sú vyznačené všetky namerané miesta účastníkmi.
- Pravým tlačidlom myši kliknúť na vrstvu *Survey* a stlačiť *Open Attribute Table*.

# Postup v PC



# Postup v PC

The screenshot displays the Merjin Maps web interface. On the left is a sidebar with the user's name 'Zymestic' and a dropdown arrow. Below the name are navigation options: 'Home', 'Projects' (with a '+ Create' button), 'My projects', 'Shared with me', 'Explore', 'Organisations' (with a '+ Create' button), 'No organisations yet', 'Settings', 'Profile', and 'Subscriptions'. The main content area features a 'Download Input app' section with a description and two download buttons for Google Play and the App Store. Below this is a 'Recent active projects' section listing two projects: 'Zymestic / Skolenie' (highlighted with a red circle) and 'Zymestic / Zberdat'. Each project entry includes a share icon, a refresh icon, a folder icon, the file size (0.1 MB), and the update time.

**merjinmaps**

**Zymestic** ▾

Home

Projects **+ Create**

My projects

Shared with me

Explore

Organisations **+ Create**

No organisations yet

Settings

Profile

Subscriptions

**Download Input app**

Capture geo-info easily through your mobile/tablet with the Input app. Designed to be compatible with all mobile devices - even those with small screens.

GET IT ON **Google Play** Download on the **App Store**

**Recent active projects**

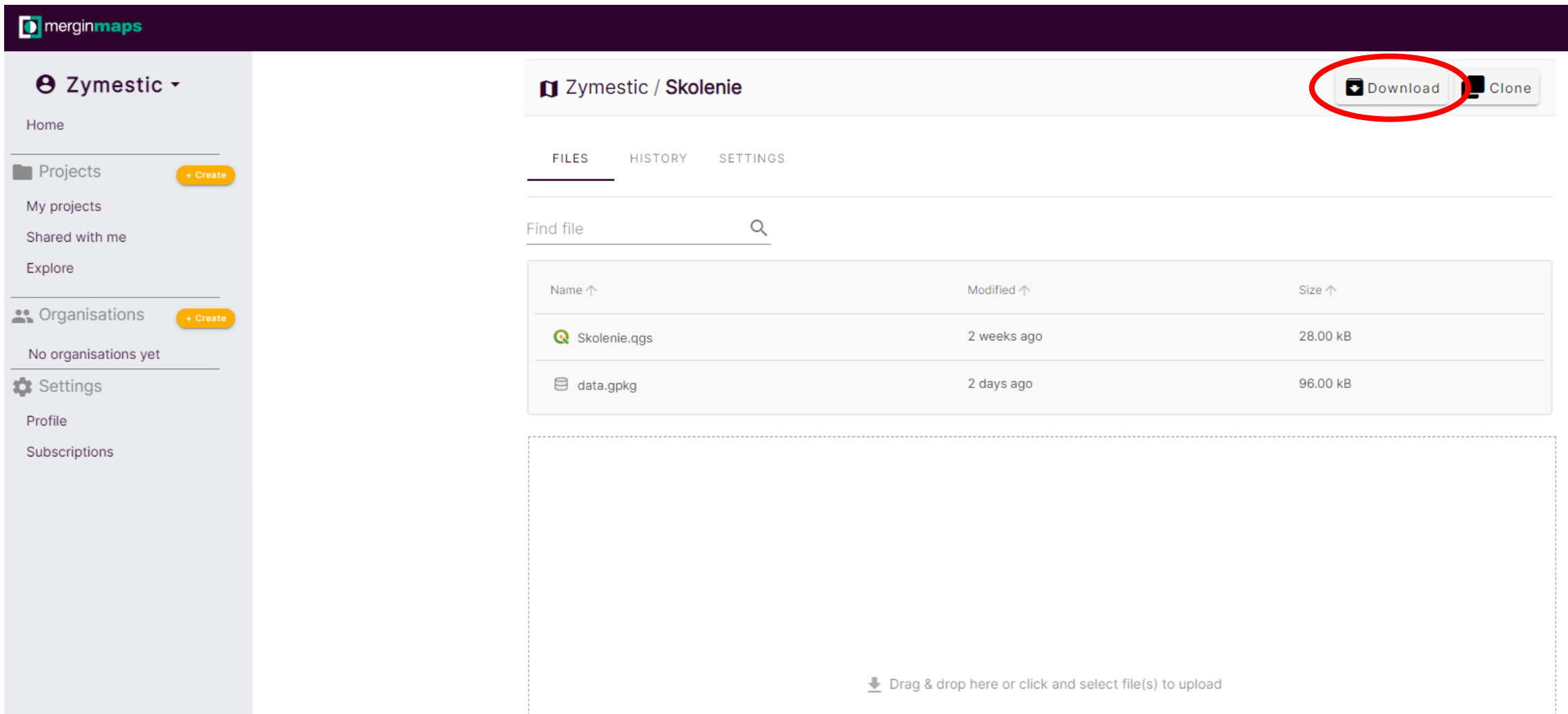
**Zymestic / Skolenie**

🔗 1 🔄 6 📁 0.1 MB Updated 2 days ago

**Zymestic / Zberdat**

🔗 1 🔄 1 📁 0.1 MB Updated 2 weeks ago

# Postup v PC





The screenshot displays the Mergin Maps web interface. The left sidebar shows the user's profile 'Zymestic' and navigation options like 'Home', 'Projects', 'Organisations', and 'Settings'. The main content area shows the project 'Skolenie' with tabs for 'FILES', 'HISTORY', and 'SETTINGS'. A 'Download' button is circled in red. Below the file list, there is a dashed box indicating a drag-and-drop area for file uploads.

**Zymestic / Skolenie** Download Clone

FILES HISTORY SETTINGS

Find file

Name ↑	Modified ↑	Size ↑
 Skolenie.qgs	2 weeks ago	28.00 kB
 data.gpkg	2 days ago	96.00 kB

↓ Drag & drop here or click and select file(s) to upload