

# 5. INSPIRE ESPUS školenie „QGIS II“

QGIS v praxi II – Lokalita pre solárne elektrárne

## 5.INSPIRE ESPUS školenie "QGIS II."



Online formát

Termín: 07.09.2022

Miesto: Online / MS Teams



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



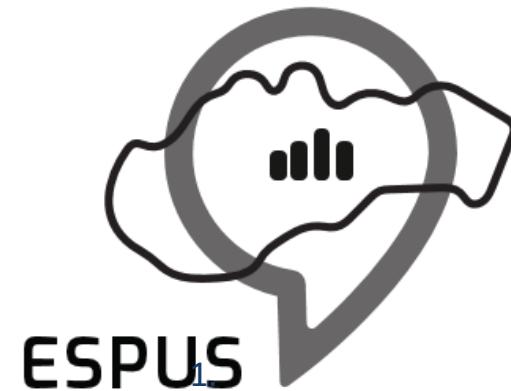
**Európska únia**  
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# 5. INSPIRE ESPUS školenie „QGIS II“ QGIS v praxi II – Lokalita pre solárne elektrárne

07.09.2022



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond

# Prehľad

- Zadanie
- Vstupné údaje
- Riešenie
  
- [Podklady pre prípad použitia](#)
- [Videozáznam](#)



# Zadanie

Výber území potenciálne vhodných na umiestnenie solárnej elektrárne.

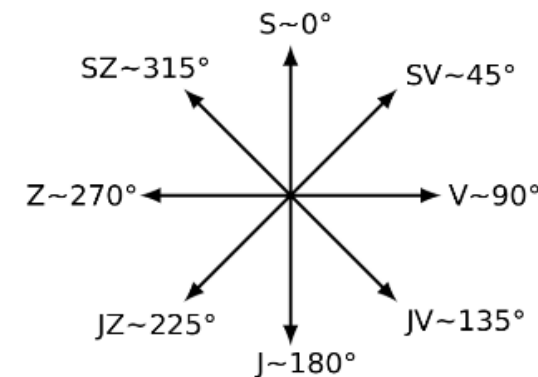
## Podmienky:

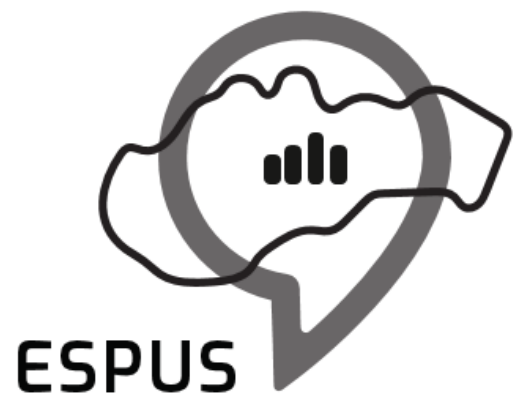
Územia musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Nachádzať sa v katastri obce s menej ako 700 obyvateľmi
- Nachádzať sa v okrese Rimavská Sobota
- Reliéf musí byť orientovaný na juho-západ, juh, alebo juho-východ
- Reliéf musí mať sklon menší ako 10 stupňov
- Výsledné územie sa nesmie nachádzať v chránenom území akéhokoľvek druhu
- Výsledné územie musí byť viac ako 500 m od štátnej hranice

## Výsledok:

Výsledné územia musia byť vo forme vektorových multipolygónov agregovaných po obciach a musia v atribútovej tabuľke obsahovať kód obce, názov obce a celkovú plochu v hektároch.





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

## Vstupné údaje

# Vstupné údaje

## ÚGKK SR

<https://www.geoportal.sk/sk/zbgis/na-stiahnutie/>

- Rastrový DMR
- Administratívne členenie

Digitálny model reliéfu DMR3.5				
Rozlíšenie	<a href="#">10 m</a>	<a href="#">25 m</a>	<a href="#">50 m</a>	<a href="#">100 m</a>
Územné a správne usporiadanie		Formát		
Základná úroveň/ ZBGIS - Administratívne hranice		<a href="#">GPKG</a>	<a href="#">Esri GDB</a>	<a href="#">Esri SHP</a>
Prvá úroveň generalizácie		<a href="#">GPKG</a>	<a href="#">Esri GDB</a>	<a href="#">Esri SHP</a>
Druhá úroveň generalizácie		<a href="#">GPKG</a>	<a href="#">Esri GDB</a>	<a href="#">Esri SHP</a>
Tretia úroveň generalizácie		<a href="#">GPKG</a>	<a href="#">Esri GDB</a>	<a href="#">Esri SHP</a>

## ŠÚSR

- Počet obyvateľov za obce v roku 2021

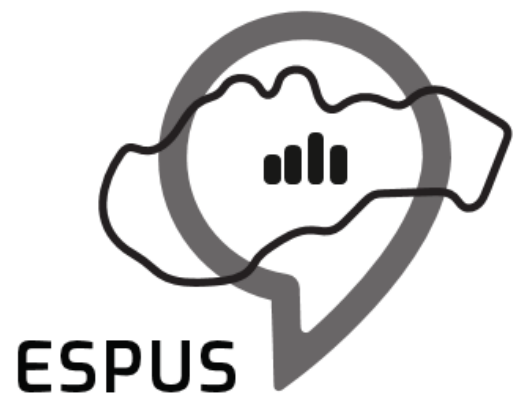
[http://datacube.statistics.sk/#!/view/sk/vbd\\_dem/om7101rr/v\\_om7101rr\\_00\\_00\\_00\\_sk](http://datacube.statistics.sk/#!/view/sk/vbd_dem/om7101rr/v_om7101rr_00_00_00_sk)

## ŠOPSR

- INSPIRE - Chránené územia

<https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17058520/5E8F5C776C9335D7E0530110000A8BA8>

<http://inspire.biomonitoring.sk/geoserver/ps/ows?service=WFS&version=2.0.0&request=GetCapabilities>



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# Riešenie

# Riešenie

1. Stiahnite si vstupné údaje a pripojte si ich do prostredia QGIS
2. Excelovú tabuľku s počtom obyvateľov si pripojte k vrstve obcí
3. Areály chránených území poskytované formou WFS služby si uložte ako geopackage a vykonajte ich transformáciu do súradnicového systému S-JTSK
4. Pripojené údaje si prezrite a zistite v akom sú formáte, štruktúre a čo reprezentujú
5. Na vrstve obcí si nastavte atribútový filter na počet obyvateľov a okres Rimavská Sobota
6. Okolo hranice SR si spravte buffer
7. DMR orezať plochou okresu Rimavská Sobota
8. Z DMR si vytvorte vrstvy sklonov a orientácií
9. Vytvorte re-klasifikované vrstvy sklonov a orientácií a cez mapovú algebru ich spojte
10. Vykonajte konverziu výsledného rastra do vektora
11. Vektor vytvorený konverziou si cez funkciu difference priestorov obmedzte bufferom hranice SR a areálmi chránených území
12. Výsledok si cez funkciu Intersect prekryte s vrstvou obcí s menej ako 700 obyvateľmi, nezabudnite špecifikovať požadované atribúty do výstupu.
13. Cez funkciu Collect geometries vykonajte zlúčenie všetkých čiastkových geometrií za jednotlivé obce
14. Cez atribútový kalkulátor pridajte nový atribút plocha a naplňte jeho hodnotu v hektároch

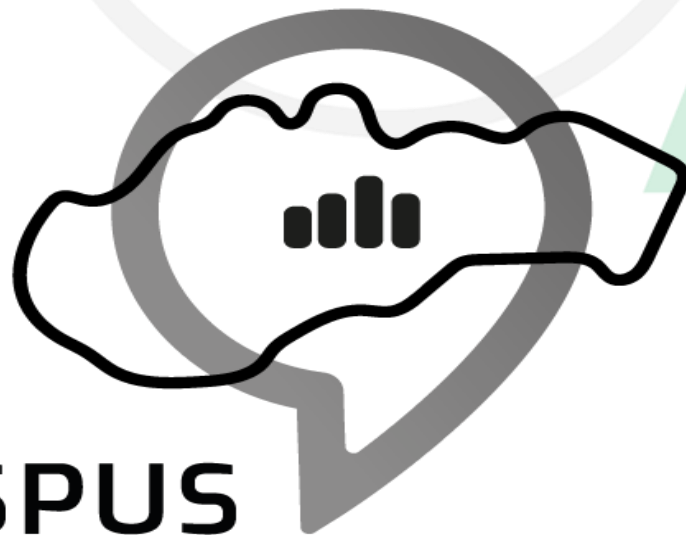




Ďakujem za pozornosť!

**Martin Iring**  
[martin.iring@zymestic.sk](mailto:martin.iring@zymestic.sk)  
<https://zymestic.sk>

# ESPUS



## ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>