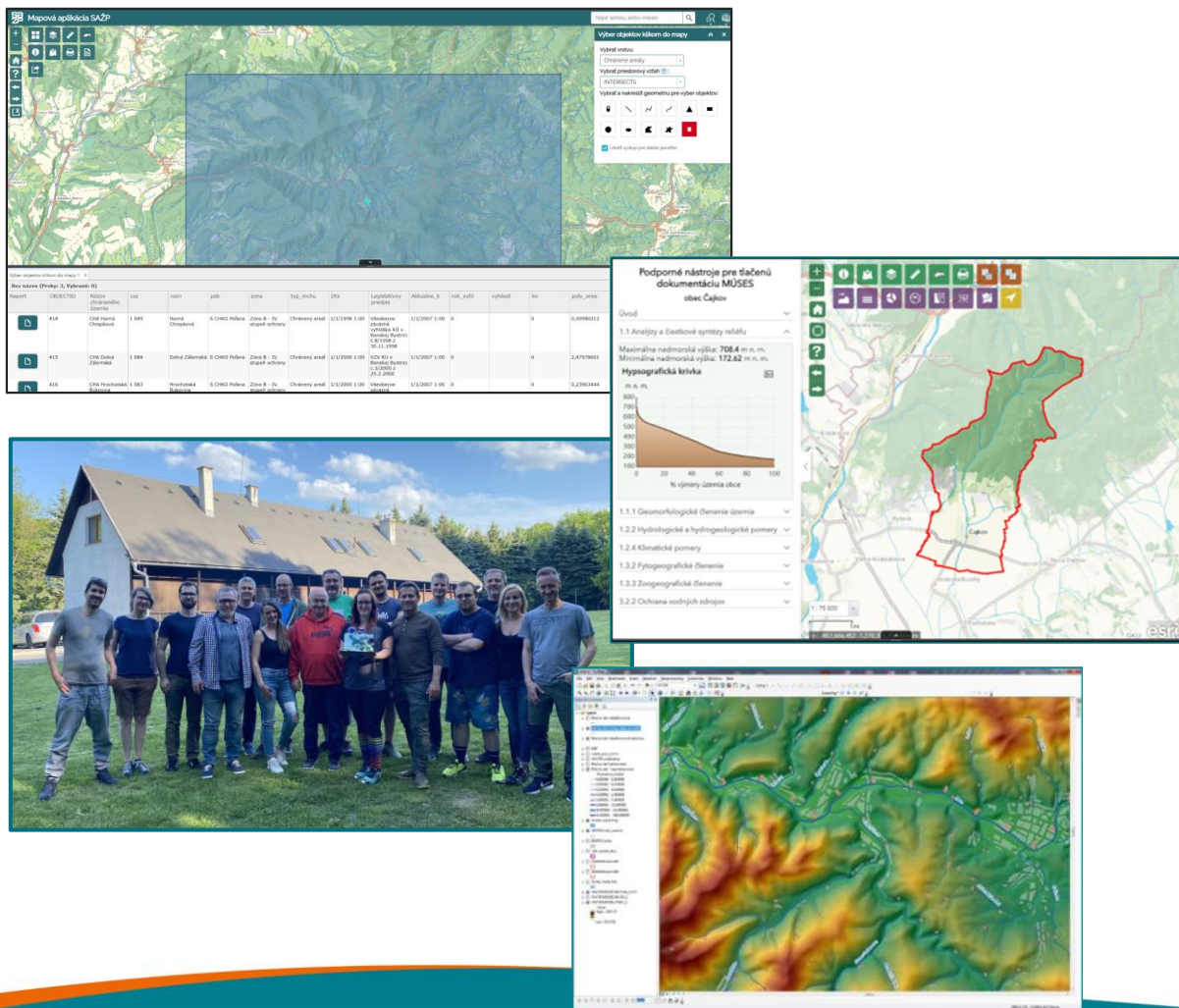




Využitie webových GIS technológií v ESPRIT spol. s r. o.

ESPRIT spol. s r. o.
Banská Štiavnica

Ing. Veronika Soldánová, PhD.
Ing. Martin Zápotocký, PhD.



- Spoločnosť bola založená **v roku 1992**, od kedy sa systematicky zaoberá **výskumnou a konzultačnou činnosťou v oblasti krajinnej ekológie, geografie a hydrológie**.
- **Návrh komplexných riešení v oblasti GIS**, špecializovaných softvérových aplikácií v oblasti modelovania prírodných procesov a geoštatistického priestorového modelovania.



NAJVÝZNAMNEJŠIE RIEŠENIA REALIZOVANÉ OBLASTI GIS:

- Dohľadové centrum Protipovodňového varovného a predpovedného systému (POVAPSYS),
- GeoIS – Geologický informačný systém,
- Geologický portál pre integrovaný manažment krajiny,
- Súhrnná evidencia o vodách – GIS časť,
- Priestorový databázový systém ÚKE SAV,
- Web GIS aplikácia Klimatický atlas SR.
- Albert – nástroj na efektívne vyhodnocovanie rizík
- Open Source WebGIS



NAJVÝZNAMNEJŠIE RIEŠENIA REALIZOVANÉ OBLASTI GIS:

- Dohľadové centrum Protipovodňového varovného a predpovedného systému (POVAPSYS),
- GeoIS – Geologický informačný systém,
- Geologický portál pre integrovaný manažment krajiny,
- Súhrnná evidencia o vodách – GIS časť,
- Priestorový databázový systém ÚKE SAV,
- Web GIS aplikácia Klimatický atlas SR.
- **Albert – nástroj na efektívne vyhodnocovanie rizík**
- **Open Source WebGIS**

Webová aplikácia ALBERT.PLUS



ako je na tom váš pozemok?

Spýtajte sa Alberta.



ALBERT dokáže:

- spracovať,
- interpretovať,
- zdieľať

priestorové údaje tak, aby poskytli **užitočné informácie a výstupy.**



V prípade pozemkov resp. lokalít, však existujú aj riziká, ktoré nie sú na prvý pohľad zrejmé.

Každé riziko predstavuje väčšiu či menšiu hrozbu pre dané územie a môže výrazne ovplyvniť, resp. až **znemožniť zamýšľaný investičný zámer alebo využitie pozemku.**

Albert

Odhalí výhody a riziká územia
v čase a priestore



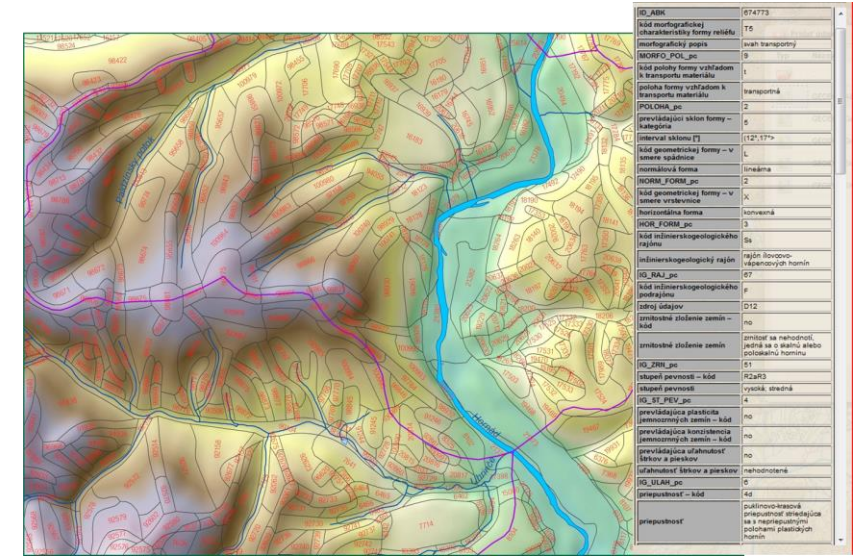
Čo dokáže Albert?



Albert.plus workflow

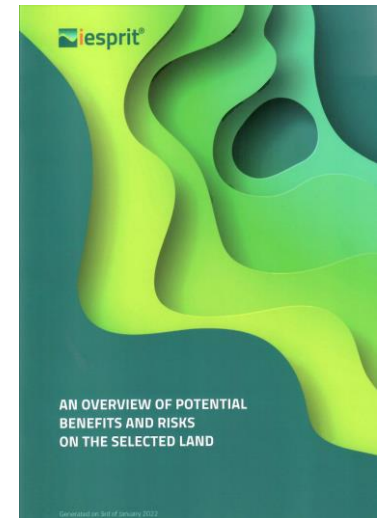
Surové dáta

- Verejne dostupné dáta
- Interné priestorové údaje



Albert.plus engine

REPORT



Prírodné riziká



- Ohrozenie povodňami
- Ohrozenie vznikom sústredeného odtoku
- Ohrozenie zasiahnutím lavínou
- Zvýšená veternosť územia
- Ohrozenie vodnou eróziou
- Ohrozenie veternou eróziou
- Ohrozenie výmoľovou eróziou
- Ohrozenie zamokrením
- Ohrozenie suchom
- Ohrozenie svahovými deformáciami
- Ohrozenie krasovými javmi
- Ohrozenie presadaním spraší
- Ohrozenie seizmickými javmi
- Ohrozenie radónovou aktivitou

Antropogénne riziká a znečistenie územia



- Ohrozenie environmentálnymi záťažami a skládkovaním
- Ohrozenie haváriami priemyselných objektov alebo technickej infraštruktúry
- Znečistenie ovzdušia
- Znečistenie pôdy



Legislatívne obmedzenia



- Národná sústava chránených území
- Natura 2000
- ÚSES
- Chránená poľnohospodárska pôda
- Chránené ložiskové územie
- Chránená vodohospodárska oblasť
- Ochranné pásmo vodárenského zdroja
- Povodie vodárenského toku
- Ochrana pamiatok

Ochranné pásma



- OP cestných komunikácií
- OP železníc a iných dráh
- OP letísk
- OP elektrických vedení
- OP pohrebísk a krematórií
- PHO pre čistiarne odpadových vôd
- PHO skládok odpadov
- PHO poľnohospodárskych areálov

Potenciál pre poľnohospodárstvo




POTENCIÁL PRE POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska produkcia je úzko previazaná so stanovištnými podmienkami klimatickými a pôdnymi pomerov sú poľnohospodárske činnosti ovplyvnené prírodnými rizikami, ako aj kontamináciou pôdy. Kapitola poskytuje ucelený pohľad na pozemok, jeho súčasnosť využitia, faktoroch zvyšujúcich potenciál pre poľnohospodárstvo a vylučujúcich niektoré poľnohospodárske činnosti.

Vybraný pozemok je poľnohospodársky využívaný. Rozsah využívania vrátane poľnohospodárske je vyjadrený na nasledujúcich stranách.



8,6

prevládajú vysoko produkčné orné pôdy

Potenciál pre poľnohospodárstvo

Hodnota vyjadrujúca produkčnú schopnosť (najnižšia) do 10 (najvyššia). Jej výpočet je založený na zistených hodnotách produkčnej schopnosti.

FAKTORY ZVYŠUJÚCE

- Bez potreby proti...
- V blízkosti pozemku...
- V blízkosti pozemku...

FAKTORY OBMEDZUJÚCE

- Na pozemku je ev...
- kolies poľnohospod...
- Mierna úroveň de...
- Nevhodné pre po...
- Nevhodné pre po...
- Na pozemku je zv...
- Na pozemku je zv...
- Na pozemku je zv...
- Pozemok sa prek...

PERCENTUÁLNE ZASTÚPENIE HRANÍC UŽÍVANIA DEKLAROVANÝCH PRIAMÉ PODPORY, KTORÉ SA PREKRÝVAJÚ S POZEMKOM

Subjekt	Typ pôdy	
Poľnohospodárske družstvo Trenčín-Soblahov	orná pôda	kapusta

47,43 €/ha

Obvyklá výška nájomného v katastrálnom území

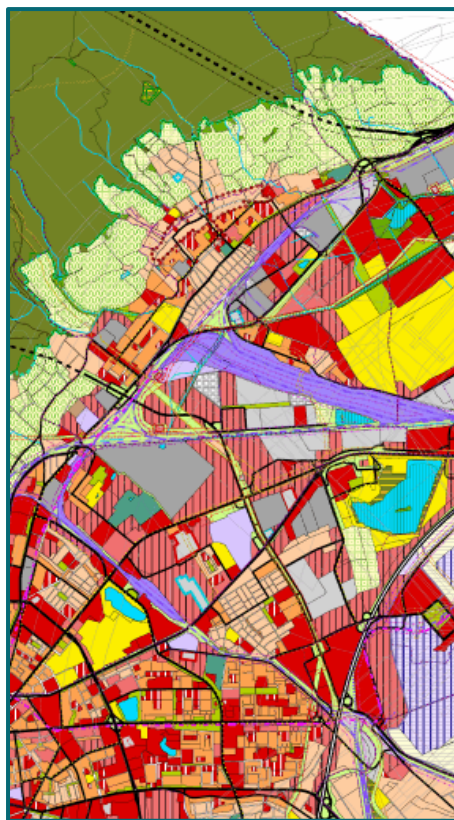
0,7266 €/ha

Úradná hodnota ornej pôdy pre stanovenie základu dane z pozemkov v katastrálnom území

FAKTORY VYLÚČUJÚCE

- Stanovenie produkčného potenciálu pôdy
- Hranice užívania deklarovaných žiadateľmi o priame podpory
- Obvyklá výška nájomného, úradná hodnota ornej pôdy pre stanovenie základu dane z pozemkov a i.
- Pôdna jednotka, skeletnatosť, hĺbka, zrnitosť pôdy
- Iné.

Územné plány vybraných miest a obcí





ÚZEMNÝ PLÁN



Táto sekcia popisuje územie parcely z hľadiska územného plánu. Nájdete tu informácie o funkčnom využití územia, funkčno-priestorových blokoch, urbanistických obvodoch, pamiatkovej ochrane, územnej regulácii a pod.

VYBRANÉ INFORMÁCIE Z ÚZEMNÉHO PLÁNU

UMIESTNENIE
v zastavanom území obce

LOKALIZÁCIA
urbanistický obvod 10 – Kollárova štvrť, mestská časť 1 – Centrum

DOMINANTNÁ FUNKCIA
Obytné územie – rodinné domy (Plochy bývania v malopodlažnej zástavbe rodinnými domami)

REGULÁCIA
Maximálna zastavanosť: 40 %, minimálna plocha zelene: 50 %, výšková regulácia: 2 nadzemné podlažia a strešné podlažie

- Umiestnenie v zastavanom území / mimo zastavaného územia obce
- Lokalizácia parcel v územnom celku
- Dominantná funkcia z hľadiska funkčného využitia plochy
- Regulácie vzťahujúce sa na parcelu
- a i.

Ako pracuje Albert?

Albert odhalí výhody a riziká územia v čase a priestore



VSTÚPTE DO MAPY 

alebo

Zadajte hľadanú ulicu alebo obec...

HĽADAŤ 



Riziká územia

Odhaľte možné prírodné a antropogénne hrozby na vašom území.

Ako bude vyzerat' konkrétny pozemok o mesiac, o rok? Bude tam možné stavať alebo sa nachádza v záplavovej oblasti, kde prírodné živly znemožnia jeho budúce využitie? Opýtajte sa

Vyhľadajte adresu alebo miesto

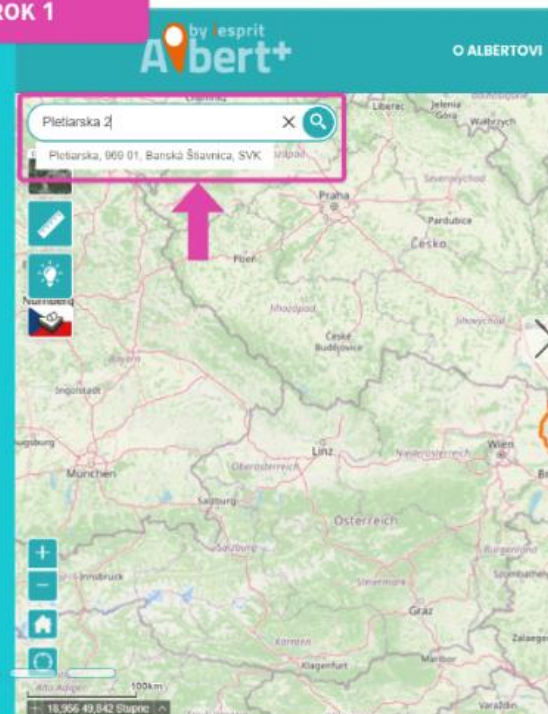


Vitajte v mapovej časti

KROK 1

VYHLÁDAJTE VAŠU
PARCELUNa vyhľadávanie parciel
použite vyhľadávací
nástroj.☐ Nabuďúce už nezobrazovať

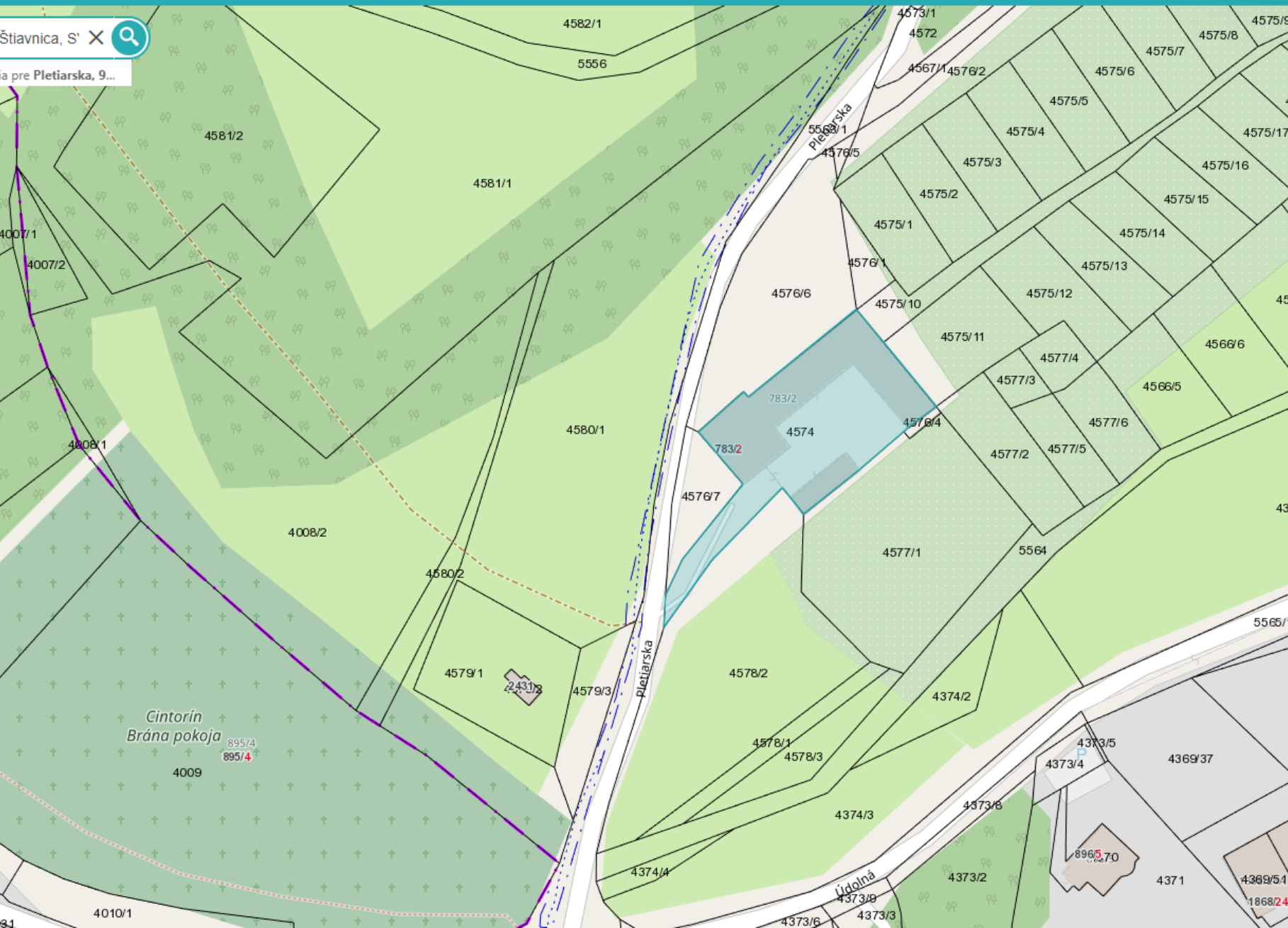
Pokračovať v mape





Štiavnica, S' X

ia pre Pletárska, 9...



PRVÁ DIMENZIA INFORMÁCIÍ



Číslo parcely: 4574

Katastrálne územie: Banská Štiavnica



Počet rizík:

8



Počet potenciálov:

0



Územný plán



PRIHLÁSIŤ A KÚPIŤ PODROBNÚ ANALÝZU

KOMPLEXNÉ INFORMÁCIE

Informácie týkajúce sa administratívneho začlenenia, stavu evidovaného v katastri nehnuteľností, terénnych a klimatických charakteristík popisujúcich vybranú lokalitu.

Údaje z
katastra
nehnuteľnostíTerénne a
klimatické
pomeryPriemerné
hodnotyGrafické
porovnanie

Kraj: Banskobystrický

Okres: Banská Štiavnica

Obec: Banská Štiavnica

ZOBRAZIŤ LIST VLASTNÍCTVA

BONUS 1

POČET RIZÍK A POTENCIÁLOV

Každá parcela je
jedinečná a vyznačuje sa
rôznym počtom rizík a
potenciálov.

Prihlásiť sa  Slovenčina

PRVÁ DIMENZIA INFORMÁCIÍ

Číslo parcely: 2129/7
Katastrálne územie: Zvolenská Slatina

 **Počet rizík:** 8

 **Počet potenciálov:** 1

 **Územný plán**

ZAKÚPIŤ PODROBNÚ ANALÝZU

KOMPLEXNÉ INFORMÁCIE

Informácie týkajúce sa administratívneho začlenenia, stavu evidovaného v katastri nehnuteľností, terénnych a klimatických charakteristík popisujúcich vybranú lokalitu.

Údaje z katastra nehnuteľností	Terénne a klimatické pomery	Priemerné hodnoty	Grafické porovnanie
--------------------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------

Kraj: Banskobystrický
Okres: Zvolen
Obec: Zvolenská Slatina
Katastrálne územie:

INFORMÁCIE Z KATASTRA NEHNUTEL'NOSTÍ

Okrem aktuálneho listu vlastníctva môžete napríklad zistiť územno-správne zaradenie vašej parcely, jej výmeru alebo overiť v katastri evidovaný druh a spôsob využívania vášho pozemku.

Prihlásiť sa

 Slovenčina

KOMPLEXNÉ INFORMÁCIE

Informácie týkajúce sa administratívneho začlenenia, stavu evidovaného v katastri nehnuteľností, terénnych a klimatických charakteristík popisujúcich vybranú lokalitu.

Údaje z
katastra
nehnuteľností

Terénne a
klimatické
pomery

Priemerné
hodnoty

Grafické
porovnanie

Kraj: Banskobystrický

Okres: Zvolen

Obec: Zvolenská Slatina

Katastrálne územie:
Číslo parcely:
Číslo listu vlastníctva: 2251

Výmera parcely: 1120 m²
Názov druhu pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie

Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba – železničná, lanová a iná dráha a jej súčasť

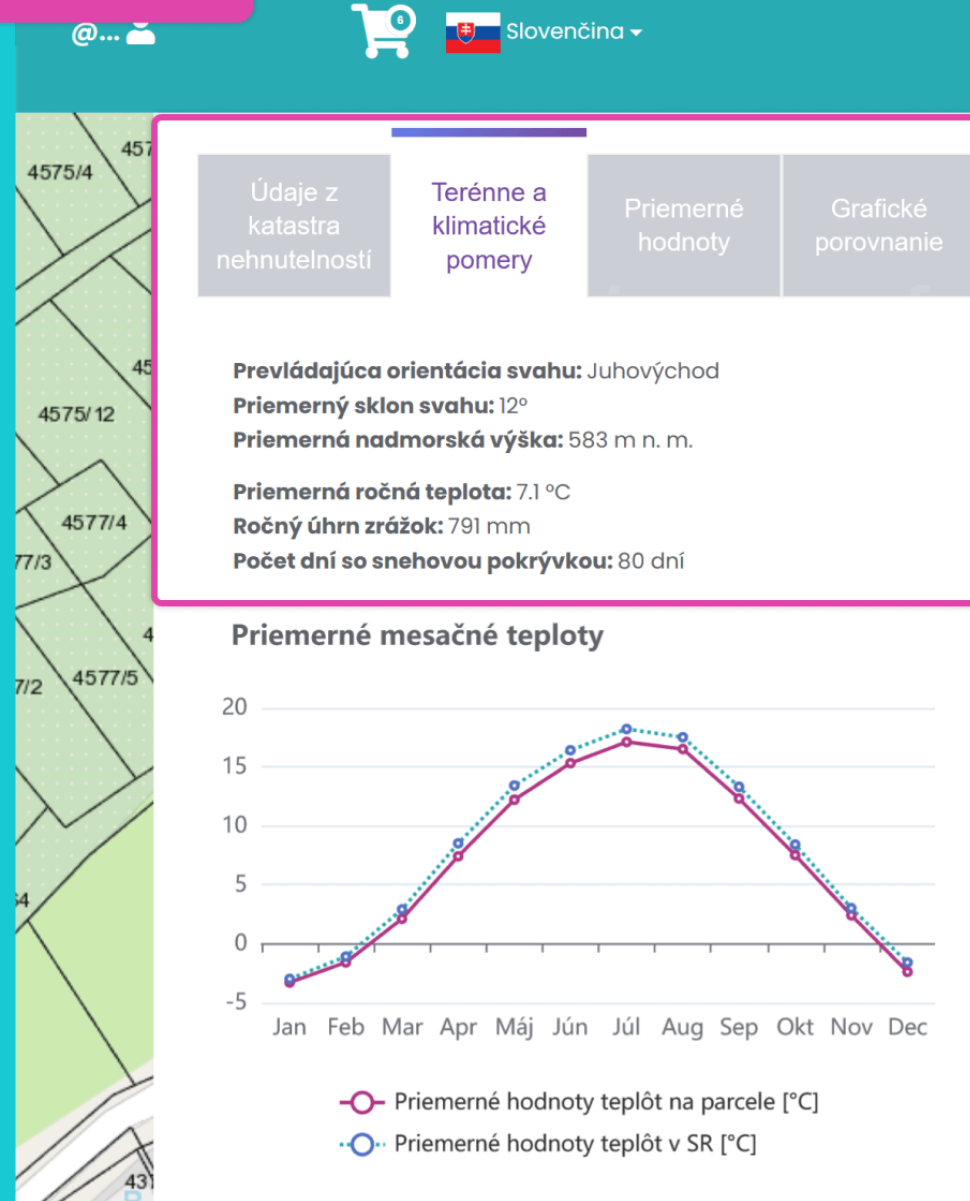
Poloha v zastavanom území: Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stiahnuť list
vlastníctva

TERÉNNE CHARAKTERISTIKY

PREZRADÍME VÁM TIEŽ:

- v akom teréne sa váš pozemok nachádza
- prevládajúcu orientáciu voči svetovým stranám
 - priemerný sklon svahu
- priemernú nadmorskú výšku



TERÉNNE CHARAKTERISTIKY

PREZRADÍME VÁM TIEŽ:

- v akom teréne sa váš pozemok nachádza
- prevládajúcu orientáciu voči svetovým stranám
 - priemerný sklon svahu
- priemernú nadmorskú výšku

Údaje z
katastra
nehnutelností

Terénne a
klimatické
pomery

Priemerné
hodnoty

Grafické
porovnanie

Prevládajúca orientácia svahu: Juhovýchod

Priemerný sklon svahu: 12°

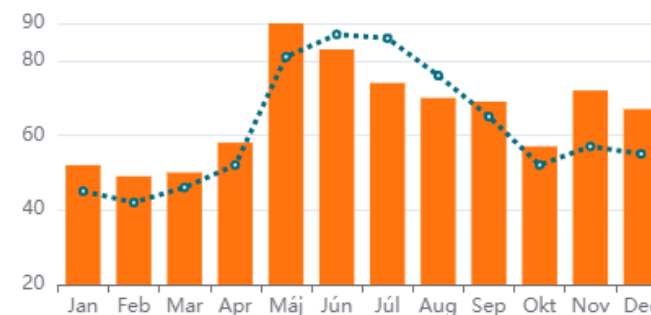
Priemerná nadmorská výška: 583 m n. m.

Priemerná ročná teplota: 7.1 °C

Ročný úhrn zrážok: 791 mm

Počet dní so snehovou pokrývkou: 80 dní

Mesačné úhrny zrážok



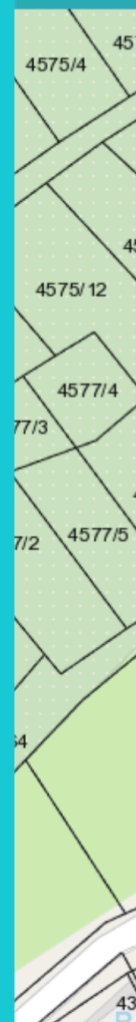
■ Priemerný mesačný úhrn zrážok na parcele [mm]

● Priemerný mesačný úhrn zrážok v SR [mm]

TERÉNNE CHARAKTERISTIKY

PREZRADÍME VÁM TIEŽ:

- v akom teréne sa váš pozemok nachádza
- prevládajúcu orientáciu voči svetovým stranám
 - priemerný sklon svahu
- priemernú nadmorskú výšku


Údaje z
katastra
nehnuteľností

Terénne a
klimatické
pomery

Priemerné
hodnoty

Grafické
porovnanie


PRIEMERNÁ ROČNÁ TEPLOTA

Lokalita: 7.1 °C

Obec: 7.0 °C

Okres: 7.4 °C

Kraj: 7.7 °C

Slovenská republika: 8.0 °C



ROČNÝ ÚHRN ZRÁŽOK

Lokalita: 791 mm

Obec: 813 mm

Okres: 813 mm

Kraj: 751 mm

Slovenská republika: 743 mm



PRIEMERNÁ NADMORSKÁ VÝŠKA

Lokalita: 581 m n. m.

Obec: 649 m n. m.

Okres: 576 m n. m.

Kraj: 483 m n. m.

Slovenská republika: 397 m n. m.



POČET DNÍ SO SNEHOVOU POKRÝVKOU

Lokalita: 80 dní

Obec: 80 dní

Okres: 76 dní

Kraj: 65 dní

Slovenská republika: 63 dní

POLOŽKA NÁKUPNÉHO KOŠÍKA - VÝBER PRODUKTU



Produkty automaticky zahrnuté do vášho reportu

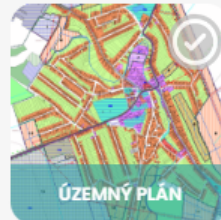
DRUHÁ
DIMENZIA:



RIZIKÁ



KOMPLEXNÉ
INFORMÁCIE



ÚZEMNÝ PLÁN

TRETIA
DIMENZIA:



NEDOSTUPNÉ PRE
VYBRANÝ PRIESTOR

POTENCIÁL PRE
POĽNOHOSPODÁRSTVO

Prepnúť späť do mapy

Prejsť do košíka

PRVÁ DIMENZIA INFORMÁCIÍ



Číslo parcely: 4574

Katastrálne územie: Banská Štiavnica



Počet rizík:

8



Počet potenciálov:

0



Územný plán



ZAKÚPIŤ PODROBNÚ ANALÝZU

KOMPLEXNÉ INFORMÁCIE

Informácie týkajúce sa administratívneho začlenenia, stavu evidovaného v katastri nehnuteľností, terénnych a klimatických charakteristík popisujúcich vybranú lokalitu.

Údaje z
katastra
nehnuteľností

Terénne a
klimatické
pomery

Priemerné
hodnoty

Grafické
porovnanie

Prevládajúca orientácia svahu: Juhovýchod

Priemerný sklon svahu: 11°

Priemerná nadmorská výška: 581 m n. m.

Priemerná ročná teplota: 7.1 °C

Ročný úhrn zrážok: 791 mm

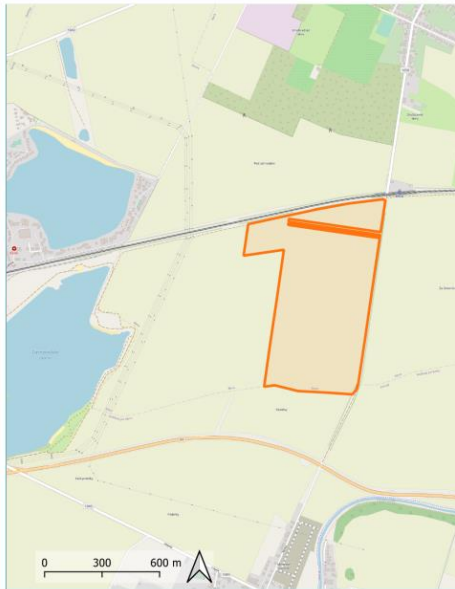
Počet dní so snehovou pokrývkou: 80 dní

Priemerné mesačné teploty

PREHĽAD POTENCIÁLNYCH
VÝHOD A RIZÍK
NA VYBRANOM POZEMKU

POLOHA POZEMKU

PARCELA 1159/14
POLOHA 17°26'59"E 48°12'52"N
KRAJ Bratislavský
OKRES Senec
OBEK Reca
KATAS Reca



POROVNANIE HODNÔT

Prírodné podmienky v lokalite v porovnaní s priemernými hodnotami v obci, okrese a kraji v ktorom sa nachádza priemernou hodnotou v rámci celej Slovenskej republiky.

PRÍEMERNÁ ROČNÁ TEPLOTA

Lokalita: 10,1 °C
Obec: 10,1 °C
Okres: 10,1 °C
Kraj: 9,8 °C
Slovenská republika: 8 °C

ROČNÝ ÚHRN ZRÁŽOK

Lokalita: 540 mm
Obec: 543 mm
Okres: 559 mm
Kraj: 618 mm
Slovenská republika: 743 mm

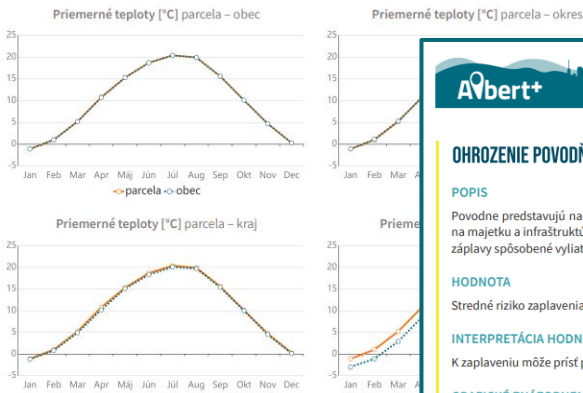
PRÍEMERNÁ NADMORSKÁ VÝŠKA

Lokalita: 123 m n.m.
Obec: 122 m n.m.
Okres: 130 m n.m.
Kraj: 186 m n.m.
Slovenská republika: 397 m n.m.

POČET DNÍ SO SNEHOVOU POKRÝVKOU

Lokalita: 32 dní
Obec: 32 dní
Okres: 33 dní
Kraj: 41 dní
Slovenská republika: 63 dní

GRAFICKÉ POROVNANIE HODNÔT TEPLOTY (1981 – 2010)



OHROZENIE POVODŇAMI

POPIS

Povodne predstavujú na majetku a infraštruktúre vo výške záplavy spôsobené vyliatím vod.

HODNOTA

Stredné riziko zaplavenia

INTERPRETÁCIA HODNOTY

K zaplaveniu môže prísť počas v

GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE VÝSKYTU RIZIKA

6 % – Stredné riziko zaplavenia
94 % – Bez prítomnosti rizika
35 % – Stredné riziko zaplavenia
65 % – Bez prítomnosti rizika



parcela



okres

PODKLADOVÉ ÚDAJE

Podkladové údaje máp povodňového ohrozenia (Slovenský vodohospodársky podnik), podklady DMR (GKÚ Bratislava), súčasná krajinná štruktúra (IESPRIT spol. s r.o.); vlastné spracovanie a interpretácia IESPRIT spol. s r.o.

POTENCIÁL PRE POĽNOHOSPODÁRSTVO



Poľnohospodárska produkcia je úzko previazaná so stanovištnými podmienkami daného pozemku. Okrem klimatických a pôdných pomerov sú poľnohospodárske činnosti ovplyvnené legislatívnymi obmedzeniami, prírodnými rizikami, ako aj kontamináciou pôdy. Kapitola poskytuje ucelený prehľad o produkčnom potenciáli pozemku, jeho súčasnom využití, faktoroch zvyšujúcich potenciál pre poľnohospodárske činnosti, ako aj faktoroch obmedzujúcich a vylučujúcich niektoré poľnohospodárske činnosti.

Vybraný pozemok je poľnohospodársky využívaný. Rozsah využívania vrátane opisania potenciálu pre potreby poľnohospodárska je vyjadrený na nasledujúcich stranách.

5,9

Potenciál pre poľnohospodárstvo

Hodnota vyjadrujúca produkčnú schopnosť poľnohospodárskej pôdy od 0 (najnižšia) do 10 (najvyššia). Jej výpočet je stanovený ako vážený priemer zistených hodnôt produkčnej schopnosti pôdy na vybranom pozemku.

prevládajú menej
produktívne polia a
produktívne trávne porasty

PERCENTUÁLNE ZASTÚPENIE HRANÍC UŽÍVANIA DEKLAROVANÝCH ŽIADATEĽMI O
PRIAME PODPORY, KTORÉ SA PREKRÝVAJÚ S POZEMKOM (r. 2021)

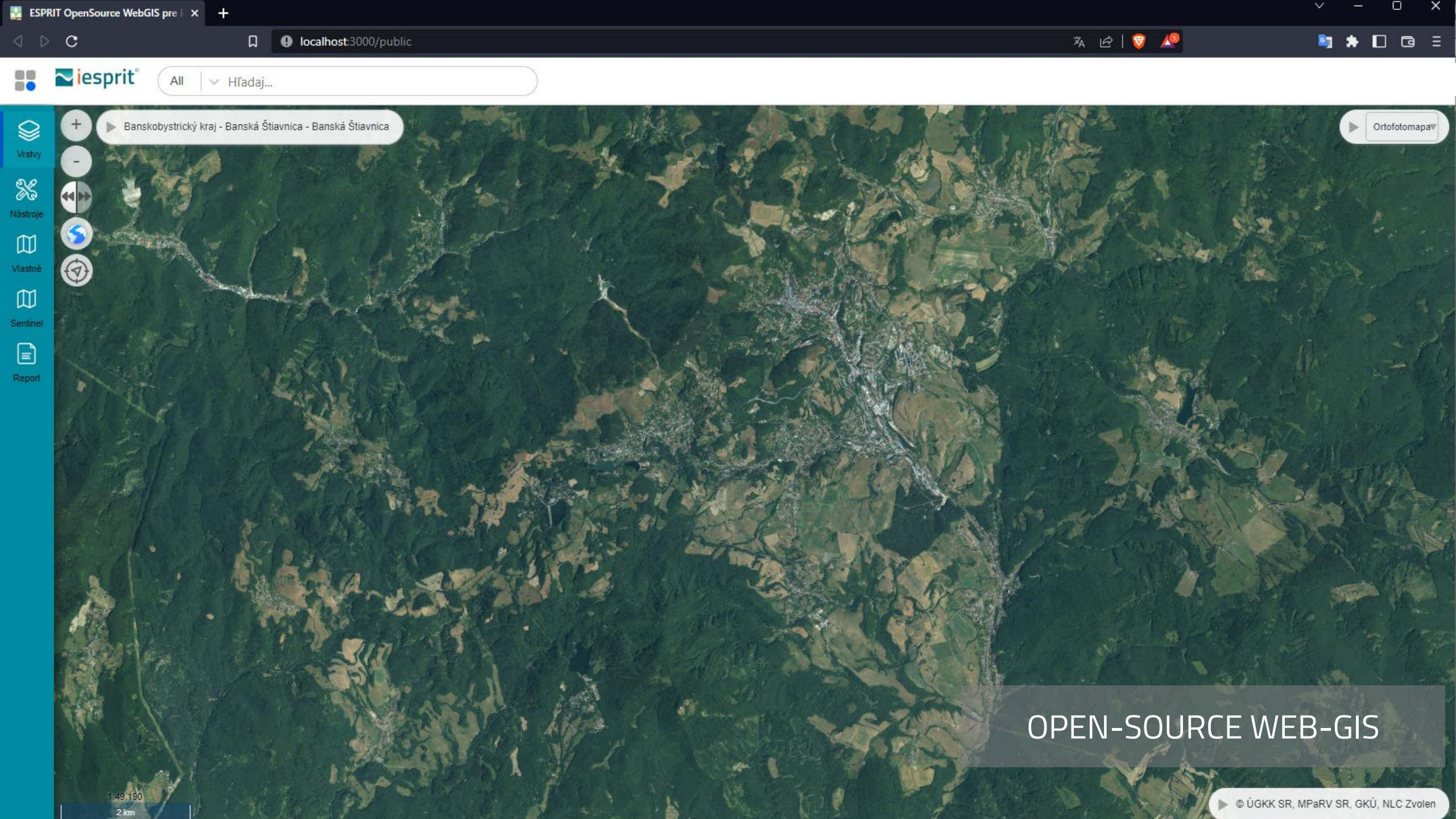
Subjekt	Typ pôdy	Plodina	%
AGROCROP a. s.	orná pôda	hrach siaty	45,65
AGROCROP a. s.	orná pôda	pšenica ozimná	22,38
AGROCROP a. s.	orná pôda	pôda ležiaca úhorom	8,06
AGROCROP a. s.	orná pôda	zemiaky konzumné (neskoré)	7,96
AGROCROP a. s.	orná pôda	kaleráb (skorý)	5,41
AGROCROP a. s.	orná pôda	mrkva obyčajná	4,55
AGROCROP a. s.	orná pôda	petržlen záhradný	2,28
AGROCROP a. s.	orná pôda	tekvica obyčajná (pre produkciu semien na konzum)	2,26

OPEN-SOURCE WEB-GIS

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- React-JS
- OpenLayers
- GeoServer
- QGIS
- PostgreSQL + PostGIS





Vrstvy



Nástroje



Vlastné



Sentinel



Report



iesprit

All Hľadaj...

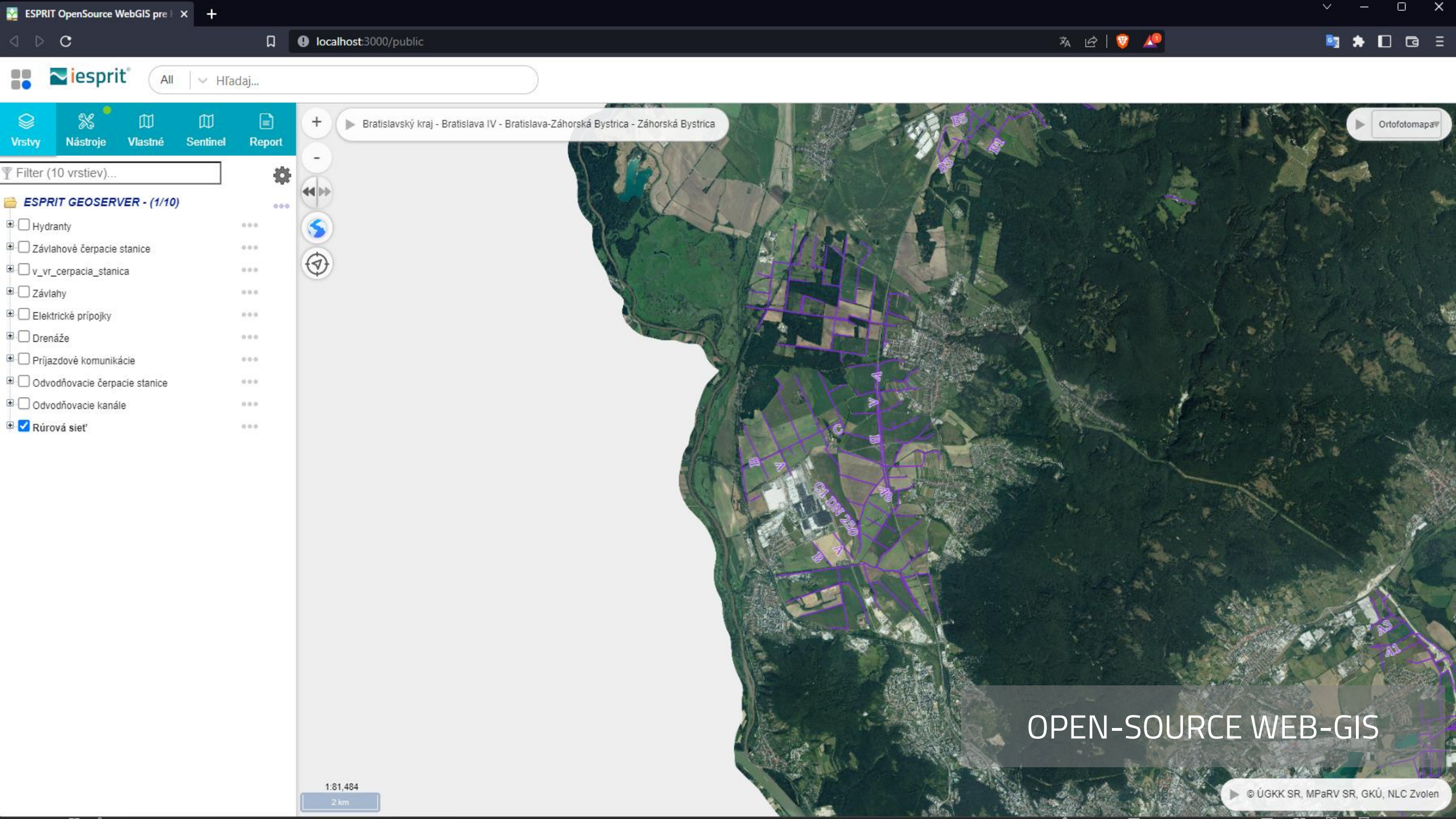
Banskobystrický kraj - Banská Štiavnica - Banská Štiavnica

Ortofotomapa

OPEN-SOURCE WEB-GIS

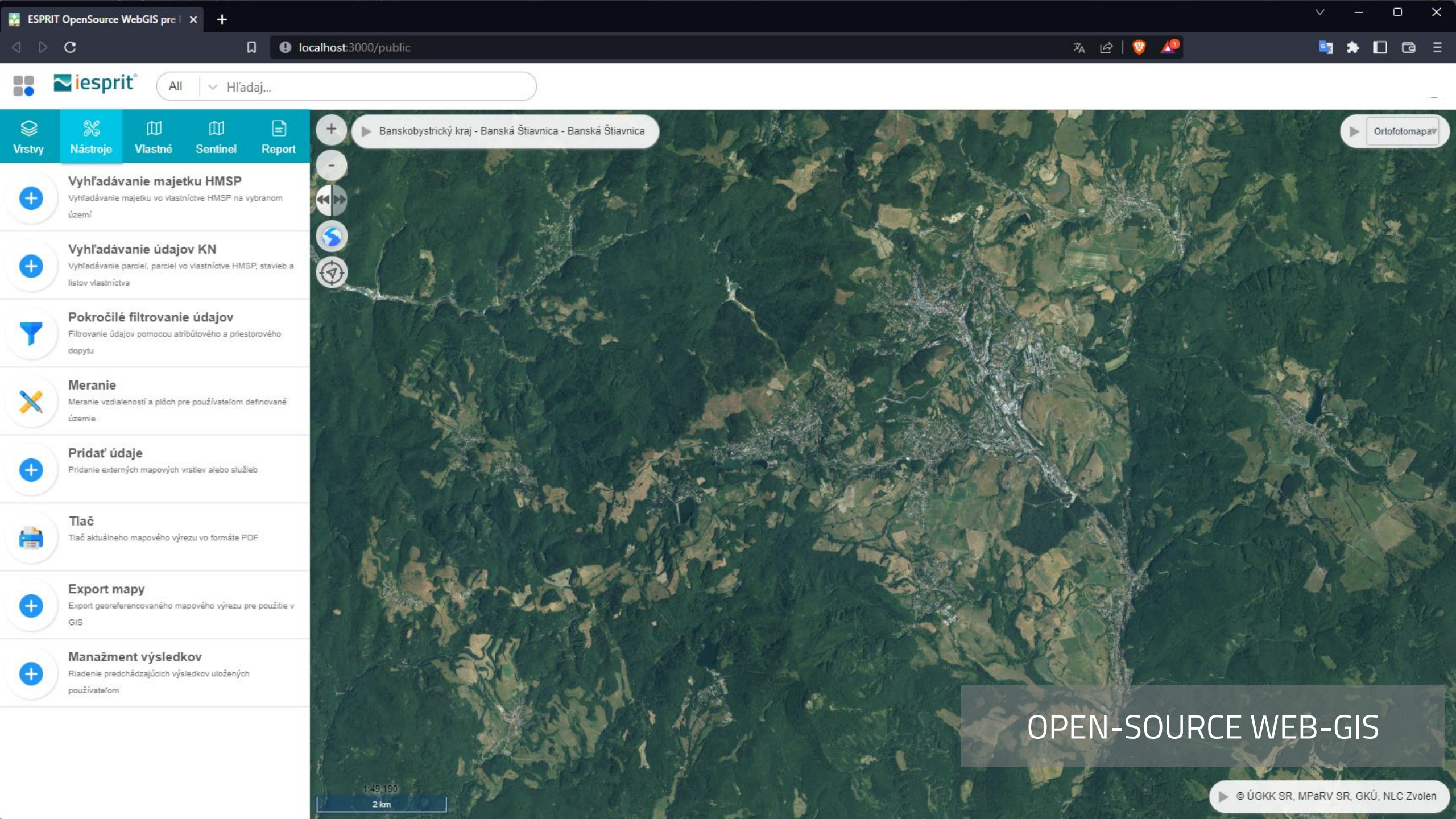
149,190
2 km

© ÚGKK SR, MPAV SR, GKÚ, NLC Zvolen



- ☐ Hydranty
- ☐ Závlahové čerpace stanice
- ☐ v_vr_cerpacia_stanica
- ☐ Závlahy
- ☐ Elektrické pripojky
- ☐ Drenáže
- ☐ Prijazdové komunikácie
- ☐ Odvodňovacie čerpace stanice
- ☐ Odvodňovacie kanále
- ☒ Rúrová sieť

OPEN-SOURCE WEB-GIS



All | Hľadaj...

Ortofotomapa

Vyhľadávanie majetku HMSP

Vyhľadávanie majetku vo vlastníctve HMSP na vybranom území

Vyhľadávanie údajov KN

Vyhľadávanie parcel, parcel vo vlastníctve HMSP, stavieb a listov vlastníctva

Pokročilé filtrovanie údajov

Filtrovanie údajov pomocou atribútového a priestorového dopytu

Meranie

Meranie vzdialeností a plôch pre používateľom definované územie

Pridať údaje

Pridanie externých mapových vrstiev alebo služieb

Tlač

Tlač aktuálneho mapového výrezu vo formáte PDF

Export mapy

Export georeferencovaného mapového výrezu pre použitie v GIS

Manažment výsledkov

Riadenie predchádzajúcich výsledkov uložených používateľom

OPEN-SOURCE WEB-GIS

© ÚGKK SR, MPaRV SR, GKÚ, NLC Zvolen

ESPRIT OpenSource WebGIS pre

localhost:3000/public

iesprit

All

Hľadaj...

Vrstvy

Nástroje

Vlastné

Sentinel

Report

Pokročilé filtrovanie údajov

Prosim, vyberte typ filtrovania údajov z panela nástrojov.

hmsp:hydranty

typ

sa rovná

H

Názov filtra

Atributovy_filter

Uložiť ako predchádzajúci výsledok

Zrušiť

Hľadať

Bratislavský kraj - Bratislava IV - Bratislava-Záhorská Bystrica - Záhorská Bystrica

Ortofotomapa

2 km

Atributovy_filter

*	typ	odstranene	evcislo	stanicenie	pozn	poznamka	pzuser	pztime
	H	f	5104177	H 180 - km 0.075				
	H	t	5104177	HK 183 - km 0.152				
	H	f	5104177	H 181 - km 0.250				
	H	t	5104177	HK 182 - km 0.475				
	H	f	5104177	H 168 - km 0.225				

Počet záznamov: 200 z 11910

.CSV

POKROČILÉ FILTROVANIE

ESPRIT OpenSource WebGIS pre

localhost:3000/public

iesprit

AllHľadaj...

Vrstvy

Nástroje

Vlastné

Sentinel

Report

Pokročilé filtrovanie údajov

Skrýť pomocníka

Prosím, vyberte typ filtrovania údajov z panela nástrojov.

hmsp:hydranty

obsahuje

Vlastná geometria

Predchádzajúci výsledok

Predchádzajúci výsledok

Názov filtra

Priestorovy_filter

Uložiť ako predchádzajúci výsledok

Zrušiť

Hľadať

Bratislavský kraj - Bratislava IV - Bratislava-Záhorská Bystrica - Záhorská Bystrica

Ortofotomapa

2 km

Kliknutím začnete kresliť

Atributovy_filter

*	typ	odstranene	evcislo	stanicenie	pozn	poznamka	pzuser	pztime
	H	f	5104177	H 180 - km 0.075				
	H	t	5104177	HK 183 - km 0.152				
	H	f	5104177	H 181 - km 0.250				
	H	t	5104177	HK 182 - km 0.475				
	H	f	5104177	H 168 - km 0.225				

Počet záznamov: 200 z 11910

.CSV

Loading...

POKROČILÉ FILTROVANIE

ESPRIT OpenSource WebGIS pre

localhost:3000/public

iesprit

All | Hľadaj...

Vrstvy

Nástroje

Vlastné

Sentinel

Report

Manažment výsledkov

Zoznam výsledkov v dočasnom úložisku:

Čerpacie stanice 501

Atributovy_filter

Zoznam výsledkov v lokálnom úložisku:

Hydranty

Bratislavský kraj - Bratislava II - Bratislava-Podunajské Biskupice - Podunajské Biskupice

Ortofotomapa

50 m

Čerpacie stanice 501

Atributovy_filter

*	evcislo2	stnaz	zpnaz	posobnost	stav	rok_zar	rok_vyr	pracovisko	obj_prev
	5102176004	ZP P. BISKUPICE	CS1		-1				

Počet záznamov: 1 z 490

.CSV

MANAŽMENT VÝSLEDKOV



Využitie webových GIS technológií v ESPRIT spol. s r. o.

ESPRIT spol. s r. o.
Banská Štiavnica

Ing. Veronika Soldánová, PhD.
Ing. Martin Zápotocký, PhD.