



**EastGIS
2023**



„Dáta v priestore“ - budovanie regionálnej infraštruktúry priestorových informácií

Geoportál KSK

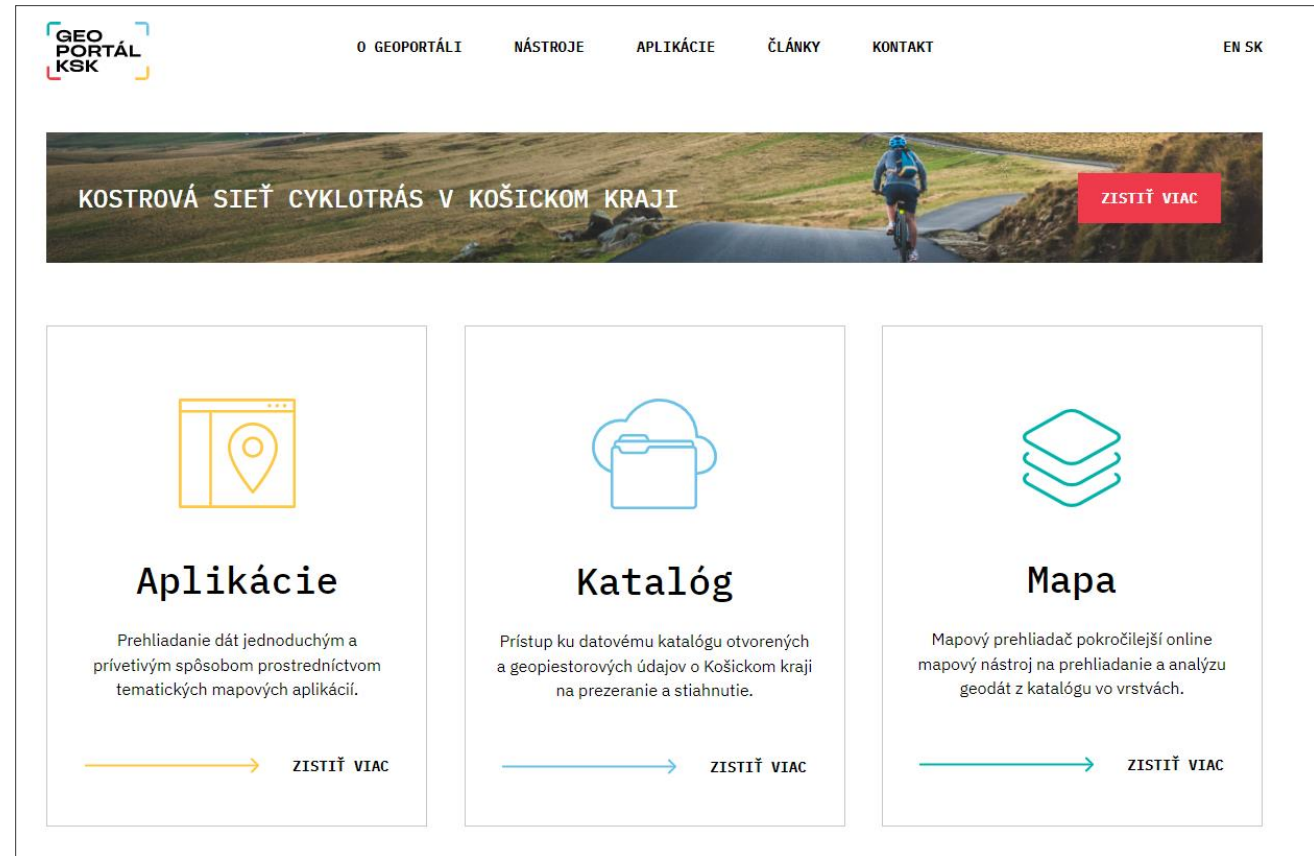
www.geoportalsk.sk

Úrad KSK, odbor regionálneho rozvoja, referát GIS

11/2023, Martin Pukančík

Nasadenie Geoportálu KSK

- budovanie regionálnej infraštruktúry priestorových informácií
- od 04/2022 (223 datasetov, 24 mapových aplikácií, 92 % open dát)
- v spolupráci s World Bank v rámci iniciatívy Catching Up Regions
- Open Source softvér geOrchestra



The screenshot shows the homepage of the Geoportal KSK. At the top left is the logo 'GEO PORTÁL KSK'. The navigation menu includes 'O GEOPORTÁLI', 'NÁSTROJE', 'APLIKÁCIE', 'ČLÁNKY', 'KONTAKT', and 'EN SK'. A main banner features a cyclist on a road and the text 'KOSTROVÁ SIEŤ CYKLOTRÁS V KOŠICKOM KRAJI' with a red 'ZISTIŤ VIAC' button. Below the banner are three service cards: 'Aplikácie' (Applications) with a location pin icon, 'Katalóg' (Catalog) with a folder icon, and 'Mapa' (Map) with a map icon. Each card includes a brief description and a 'ZISTIŤ VIAC' button with a colored arrow.

GEO PORTÁL KSK

O GEOPORTÁLI NÁSTROJE APLIKÁCIE ČLÁNKY KONTAKT EN SK

KOSTROVÁ SIEŤ CYKLOTRÁS V KOŠICKOM KRAJI ZISTIŤ VIAC

Aplikácie
Prehľadanie dát jednoduchým a prívetivým spôsobom prostredníctvom tematických mapových aplikácií. ZISTIŤ VIAC

Katalóg
Prístup ku datovému katalógu otvorených a geopriestorových údajov o Košickom kraji na prezeranie a stiahnutie. ZISTIŤ VIAC

Mapa
Mapový prehliadač pokročilejší online mapový nástroj na prehľadanie a analýzu geodát z katalógu vo vrstvách. ZISTIŤ VIAC

Geoportál KSK ako nástroj na vizualizáciu priestorových údajov

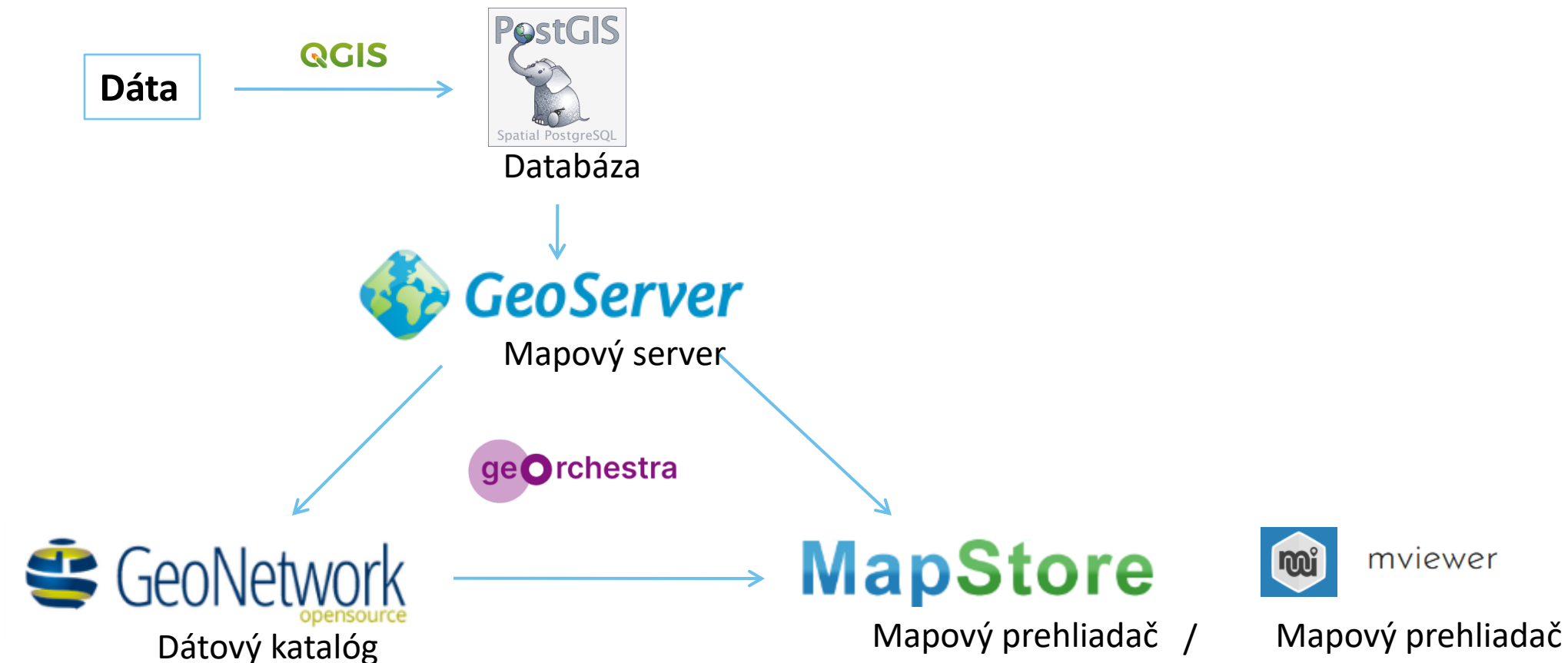
- Prístupnosť
- Otvorené dáta
- Export/Import údajov
- Analýza údajov

The screenshot displays the Geoportál KSK website interface. At the top left is the logo 'GEO PORTÁL KSK'. The navigation menu includes 'O GEOPORTÁLI', 'NÁSTROJE', 'APLIKÁCIE', 'ČLÁNKY', 'KONTAKT', and 'EN SK'. A banner image shows a cyclist on a path with the text 'KOSTROVÁ SIEŤ CYKLOTRÁS V KOŠICKOM KRAJI' and a 'ZISTIŤ VIAC' button. Below the banner are three service cards:

- Aplikácie**: Prehľadanie dát jednoduchým a priateľským spôsobom prostredníctvom tematických mapových aplikácií. Includes a 'ZISTIŤ VIAC' button.
- Katalóg**: Prístup ku dátovému katalógu otvorených a geopriestorových údajov o Košickom kraji na prezeranie a stiahnutie. Includes a 'ZISTIŤ VIAC' button.
- Mapa**: Mapový prehliadač pokročilejší online mapový nástroj na prehliadanie a analýzu geodát z katalógu vo vrstvách. Includes a 'ZISTIŤ VIAC' button.

Základné prvky inraštruktúry Geoportálu

- Katalóg: <https://www.geoportalsk.sk/geonetwork>
- Mapový prehliadač: <https://www.geoportalsk.sk/mapstore/>
- Mapový server/služby: <https://www.geoportalsk.sk/geoserver>



Priestorové údaje Adaptačnej stratégie KSK - otvorené dáta

Search ...



Sorted by relevancy ▾

Filter

Expand Collapse

PROVIDED BY

-
- Dátový katalóg Geoportál KSK (8)

TYPE OF RESOURCES

-
- Dataset (8)

TOPICS

-
- Climatology, meteorology, atmosphere (6)

INSPIRE THEMES

-
- Atmospheric conditions (6)

KEYWORDS

-
- Atmosférická podmienky (6)
-
-
- Klimatická zmena (6)
-
-
- Klimatológia/meteorológia/podnebie (6)
-
-
- Zraniteľnosť územia (1)
-
-
- Povodň (1)

all (15)

CONTACT FOR THE RESOURCE

-
- Košický samosprávny kraj (8)
-
-
- Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o. (8)

FORMATS

-
- CSV (8)
-
-
- GEOJSON (8)
-
-
- SHAPEFILE (8)

UPDATE PREFERENCES

▾

< < 8 results > >

Ekologická stabilita obcí Košického samosprávneho kraja



Dataset obsahuje vrstvu ekologickej stability obcí Košického samosprávneho kraja. Dataset bol vytvorený pomocou koeficientu ekologickej stability, ktorý odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov. Za ARR

Ukončený

Categories  Expozícia - Zmena priemernej ročnej teploty vzduchu v obciach Košického...



Dataset obsahuje vrstvu expozície - zmeny priemernej ročnej teploty vzduchu. Dataset obsahuje indikátory, ktoré vychádzajú z údajov monitorovaných systémov SHIMU za obdobie od roku 1961 doteraz. Sú navrhnuté na základe ARR

Ukončený

Categories  Agregovaný dopad v obciach Košického samosprávneho kraja



Dataset obsahuje vrstvu agregovaného dopadu zmeny klímy v obciach Košického samosprávneho kraja. Atribúty agregovaného dopadu 1. j dôsledky zmeny klímy vznikli sčítaním hodnôt 4 skupinových indikátorov

ARR

Categories  Zraniteľnosť obcí Košického samosprávneho kraja na klimatickú zmenu



Dataset obsahuje vrstvu zraniteľnosti obcí Košického samosprávneho kraja na klimatickú zmenu. Zraniteľnosť územia na klimatickú zmenu sa hodnotí kombináciou adaptačnej kapacity územia a dopadmi klimatickej zmeny. Zdrojom

ARR



Ukážka mapovej aplikácie Rozvoj cyklodestínácie Tokaj a Medzibodrožie

The screenshot displays a web-based GIS application interface. On the left, a sidebar contains a search bar, a filter dropdown, and a list of layers. The main map area shows a network of blue dashed lines representing cycling routes, overlaid on a satellite-style map. Various colored markers (dots and triangles) indicate points of interest. The interface includes a search bar at the top right, a scale bar at the bottom right, and a legend at the bottom left.

Navrhované cyklotrasy Medzibodrožie a Tokaj

Filtrovať vrstvy

Navrhované cyklotr...

Navrhované cyklotr...

Navrhované cyklotrasy 100 %

Body záujmu cyklot... 100 %

- História
- Priroda
- Kultúra
- Gastro
- Aktivity
- Ubytovanie
- Podujatie
- Bikepoint
- ŽSR
- TIC
- Bikepoint návrh
- Park and bike návrh

Vyhľadať podľa názvu miesta

Veľké Rákosy

Čon

Kráľov Chlmeč

Čierna nad Tisou

Juvium Tisy

Záhony

Prutisjanský regionálny ландшафтний парк

79a

79

4

M-06

M-25

5 km Mierka: 1 : 250000

© OpenStreetMap contributors.

Ukážka mapovej aplikácie Povodňové ohrozenie v KSK

GEO PORTÁL KSK

KATALÓG MAPA SLUŽBY ADMINISTRÁCIA » SK | EN PRIHLÁSENIE

Vyhľadať podľa názvu miesta

Povodňové ohrozenie územia KSK (SVP, š. p.)

Filtrovať vrstvy

Povodňové ohroze...

- Q5 Záplavové územ... 100 %
- Q10 Záplavové úze... 100 %
- Q50 Záplavové úze... 100 %
- Q100 Záplavové úz... 100 %
- Q1000 Záplavové ú... 100 %
- Q5 Hĺbka vody [m]

Legenda - záplavové územia

- Záplavová čiara Q₅
- Záplavová čiara Q₁₀
- Záplavová čiara Q₂₀
- Záplavová čiara Q₁₀₀
- Záplavová čiara Q₅₀₀

© OpenStreetMap contributors. 10 km Mierka: 1 : 577792

Ukážka mapovej aplikácie Dotácie KSK

KATALÓG

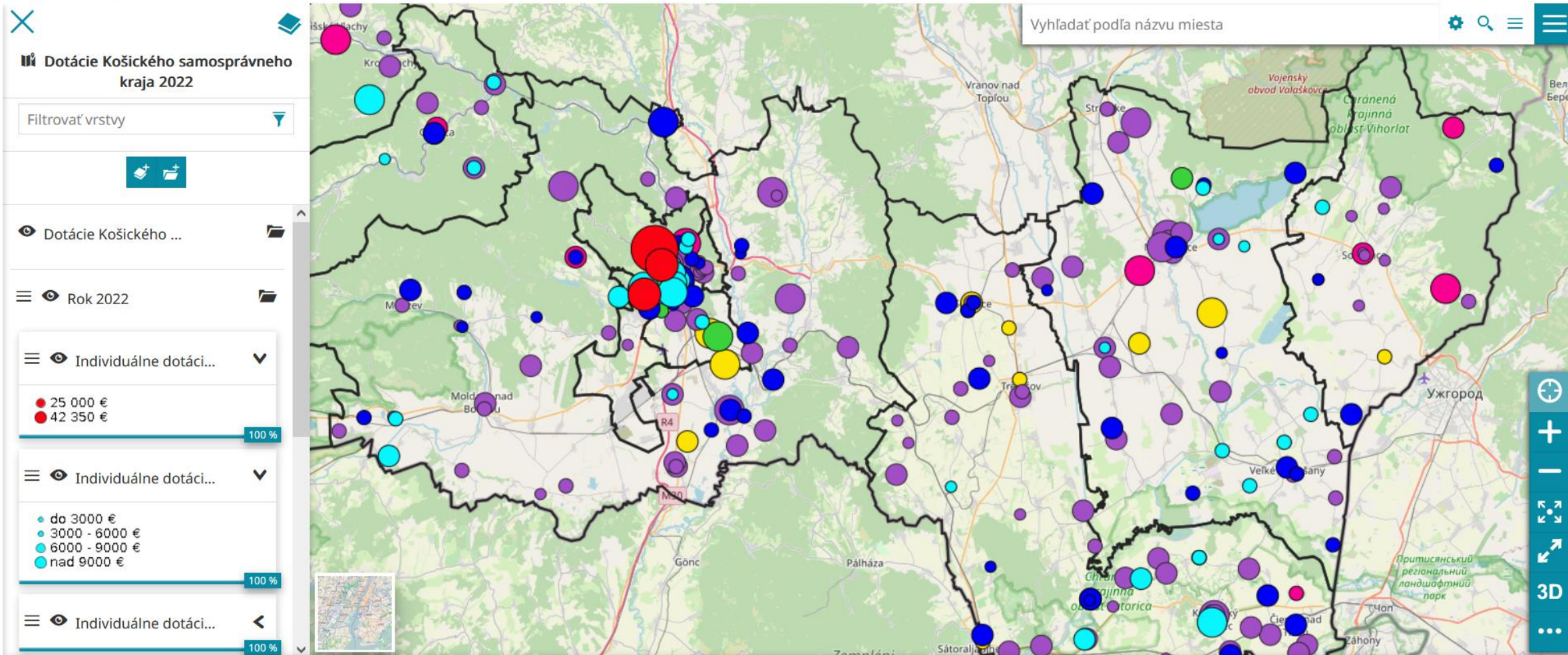
MAPA

SLUŽBY

ADMINISTRÁCIA »

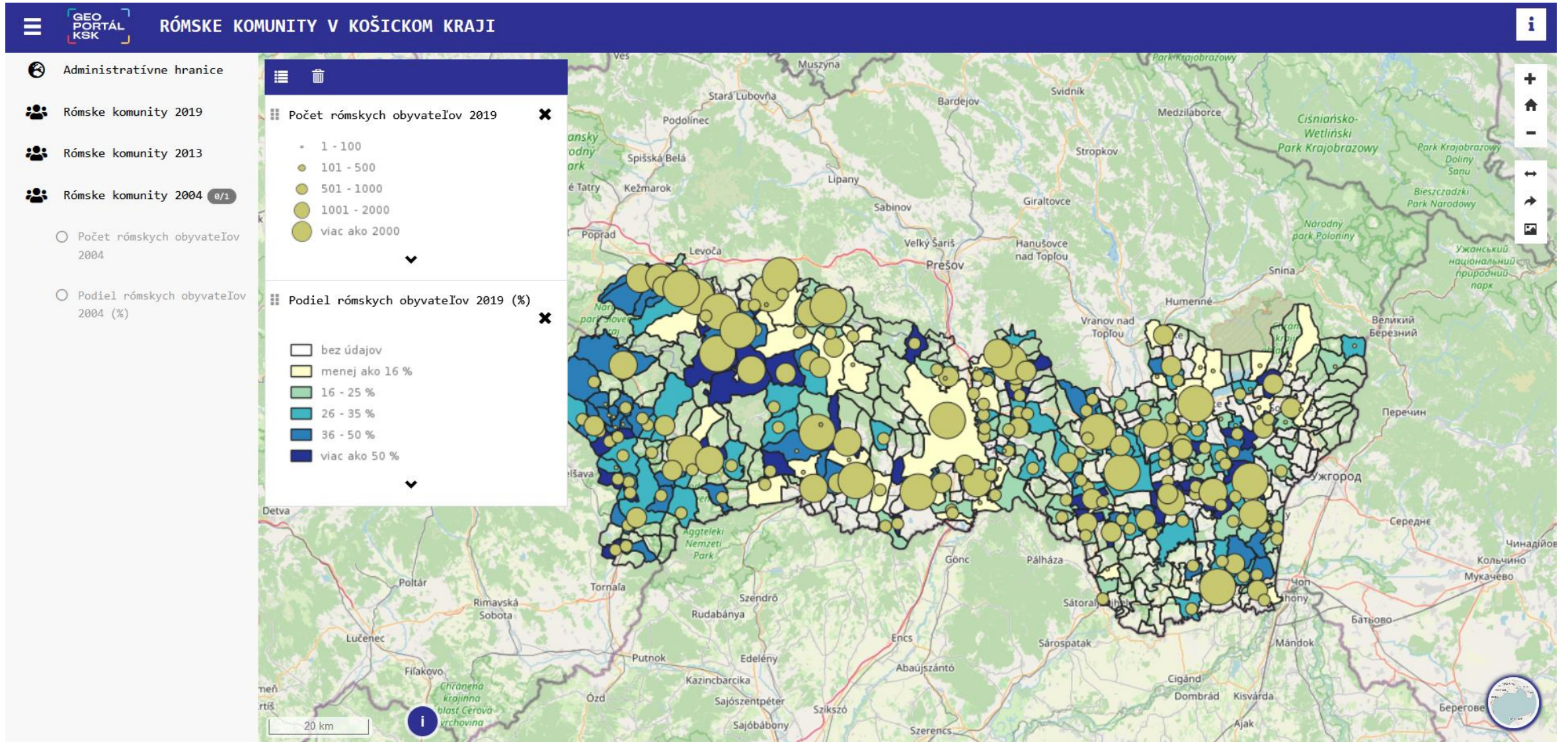
SK | EN

PRIHLÁSENIE



Ukážka mapovej aplikácie

Dáta z Atlasu rómskych komunít v KSK



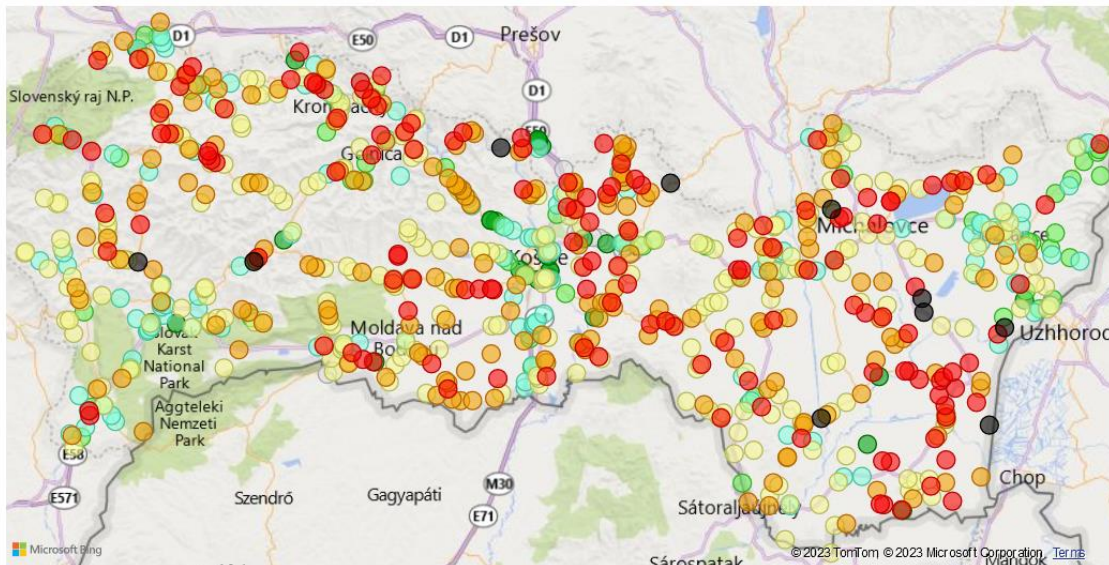
Ukážka mapovej aplikácie

Stav mostov v KSK

Mosty v Košickom kraji podľa stavebno-technického stavu 2021/2022

Zdroj: Cestná databanka SSC (1.1.2022)

Stavebno-technický stav: 0-Neuvedený 1-Bezchybný 2-Veľmi d... 3-Dobrý 4-Uspokojivý 5-Zlý 6-Veľmi zlý 7-Havarij



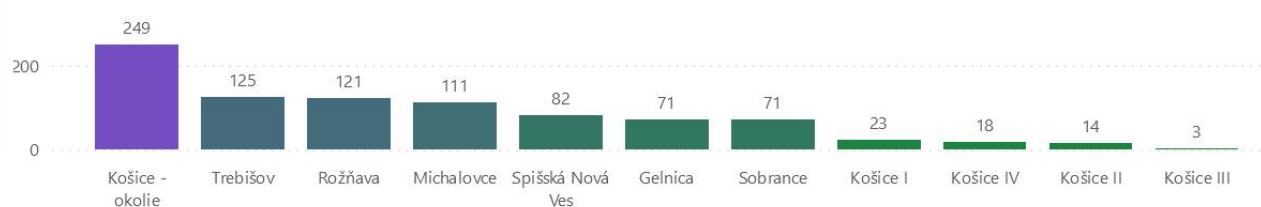
Trieda PK

- cesta I. triedy
- cesta II. triedy
- cesta III. triedy
- diaľnica
- miestna neurče...

Stavebno-technický stav

- 0-Neuvedený
- 1-Bezchybný
- 2-Veľmi dobrý
- 3-Dobrý
- 4-Uspokojivý
- 5-Zlý

Mosty podľa okresov celkom



Mosty celkom

885

Mosty v nevyh. stave celkom

348

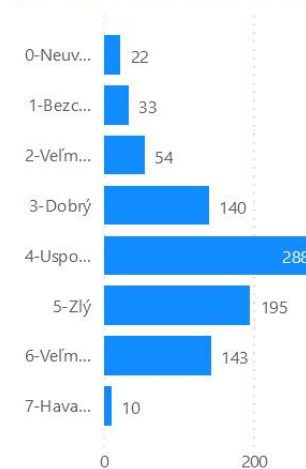
Mosty II. a III. triedy

680

Mosty II. a III. triedy v nevyh. stave

318

Rozdelenie mostov podľa stavebno-technického stavu




Okres: All

- Select all
- Gelnica
- Košice - okolie
- Košice I
- Košice II
- Košice III
- Košice IV
- Michalovce
- Rožňava
- Sobrance
- Spišská Nová Ves
- Trebišov

Go back

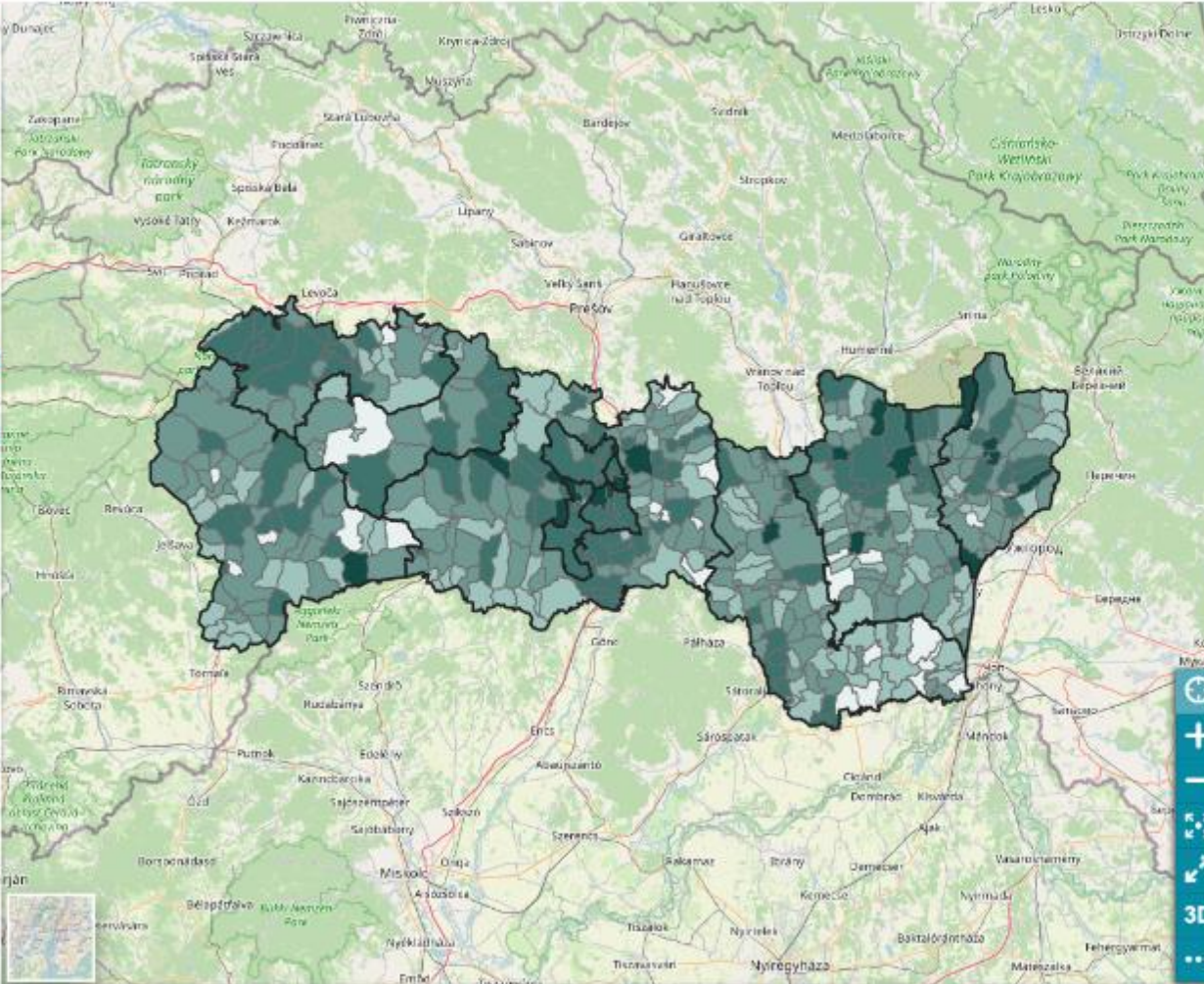
Prehľad



Klimatická zmena a jej dôsledky

Filtrovat' vrstvy

- Default
- Administratívne hr... 100%
- Adaptačná kapacita... 100%
- Agregovaný dopad
- Zraniteľnosť obcí K...
- Expozícia - Zmena ...



KATALÓG MAPA SLUŽBY ADMINISTRÁCIA SK EN MPUKANCIK ODHLÁSENIE

O tejto mape

Klimatická zmena a jej dôsledky

Zmena klímy sa stáva každým rokom čoraz vážnejším problémom. Už niekoľko dekád sa preukazuje trend zvyšovania sa či už priemernej teploty vzduchu, počtu letných dní, častosti sucha alebo aj znižovania sa počtu mrazových dní. Tieto výkyvy spôsobujú následné zvyšovanie sa zraniteľnosti územia, teda častejší výskyt povodní, erózií pôdy a pod., ktoré sme zhrnuli do nasledovných ukazovateľov:

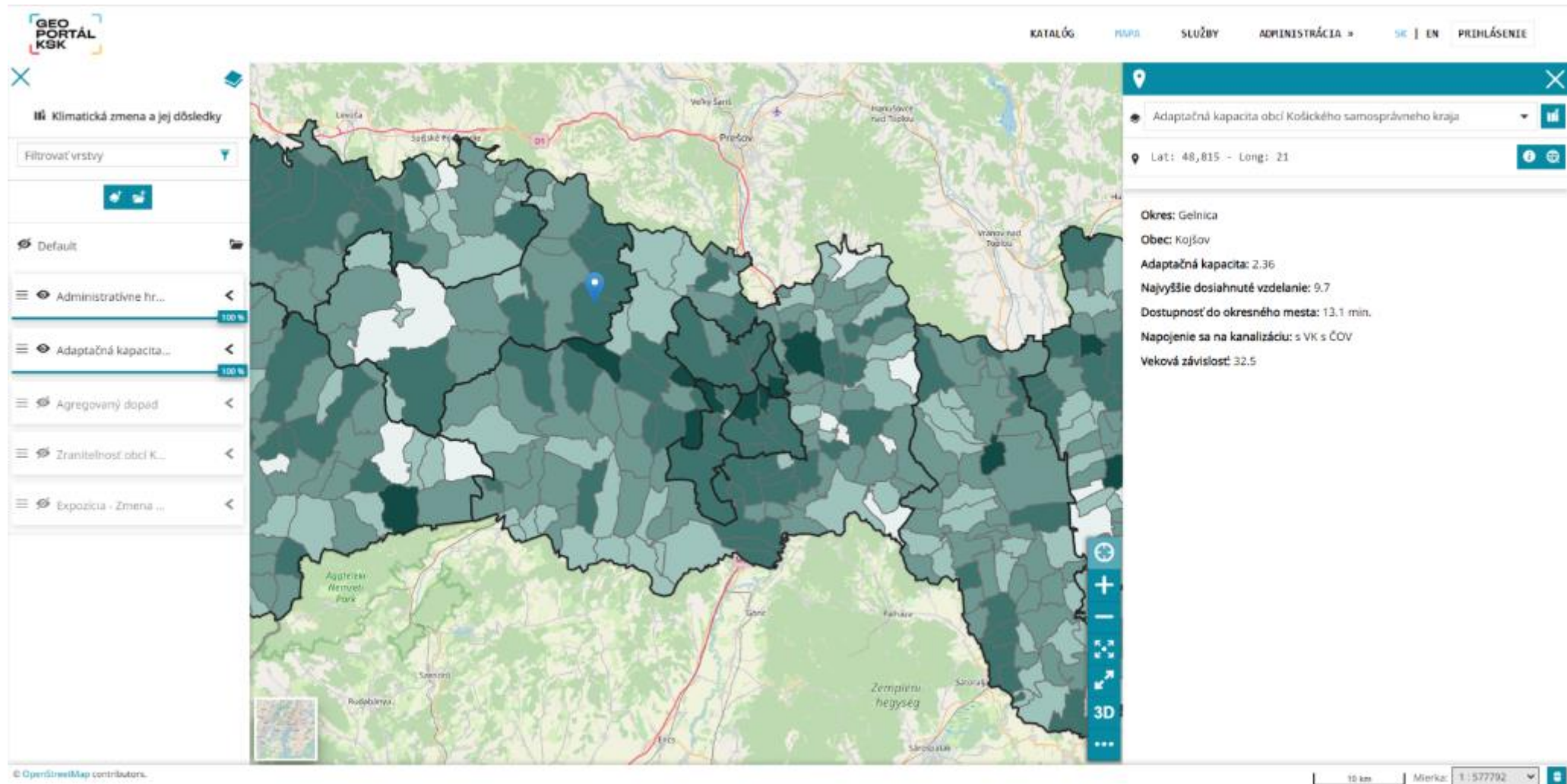
- Zraniteľnosť obcí Košického samosprávneho kraja klimatickú zmenu:** je funkciou charakteru, rozsahu a rýchlosti klimatických odchýlok, ktorým bude systém vystavený. Mapa je výsledkom analýz citlivosti, dopadu a adaptačnej kapacity.
 - veľmi vysoká zraniteľnosť
 - vysoká zraniteľnosť
 - stredná zraniteľnosť
 - nízka zraniteľnosť
 - veľmi nízka zraniteľnosť
- Agregovaný dopad v obciach Košického samosprávneho kraja:** mapa vznikla sčítaním hodnôt 4 skupinových indikátorov dopadu (ekonomický, environmentálny, fyzický, sociálny), ktorých hodnoty nájdete v atribútovej tabuľke.
 - veľmi nízky dopad
 - nízky dopad
 - stredný dopad
 - vysoký dopad
 - veľmi vysoký dopad
- Adaptačná kapacita obcí Košického samosprávneho kraja:** schopnosť systému prispôbiť sa zmenám klímy, zahŕňa ďalšie indikátory ako sú napr. najvyššie dosiahnuté vzdelanie, dostupnosť do regionálneho centra, atď.
 - najvyššia kapacita
 - vysoká kapacita
 - stredná kapacita
 - nízka kapacita
 - najnižšia kapacita

© OpenStreetMap contributors.

20 km Mierka: 1:1155583

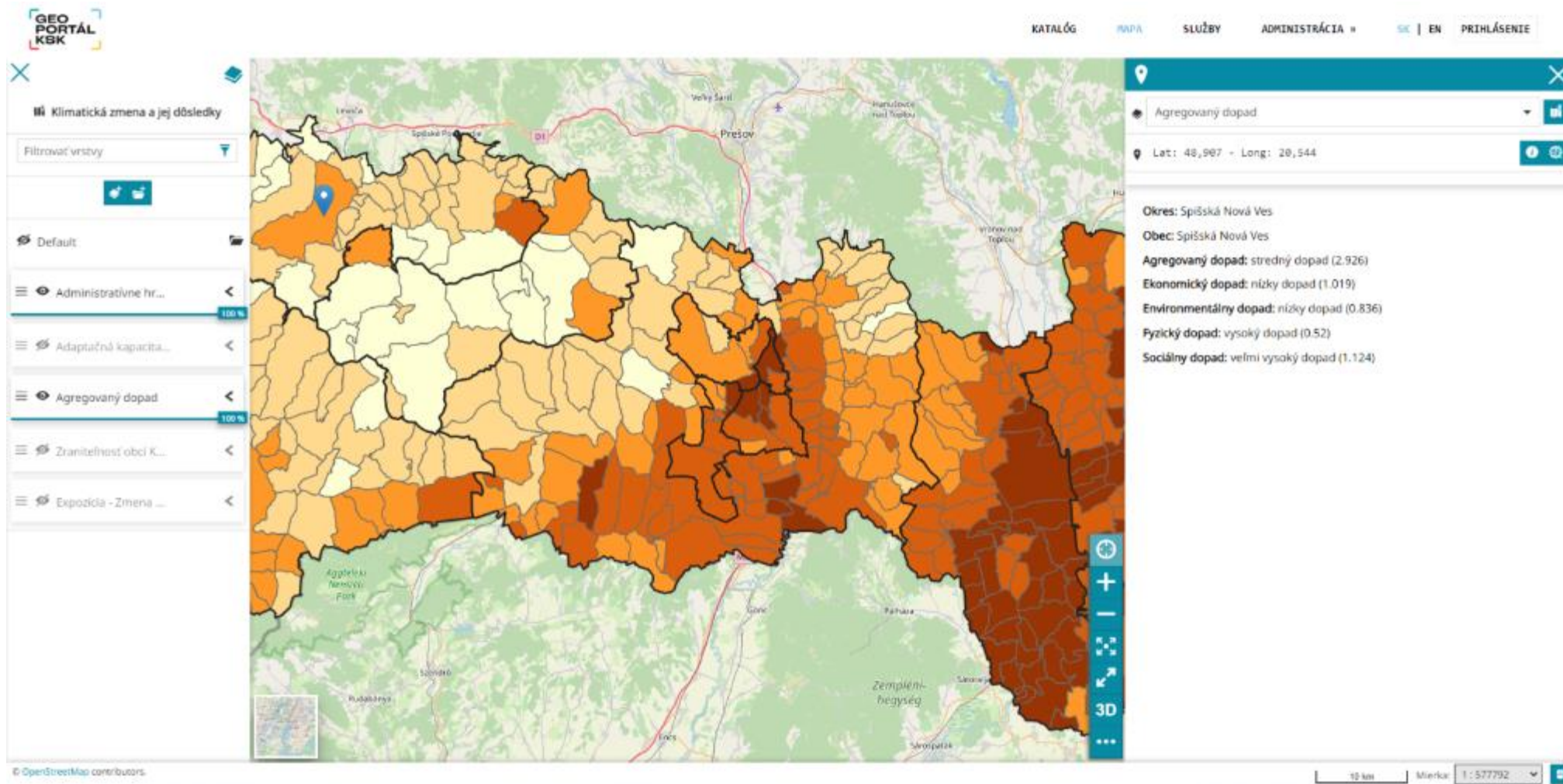
Mapová aplikácia Klimatická zmena a jej dôsledky

- Adaptačná kapacita



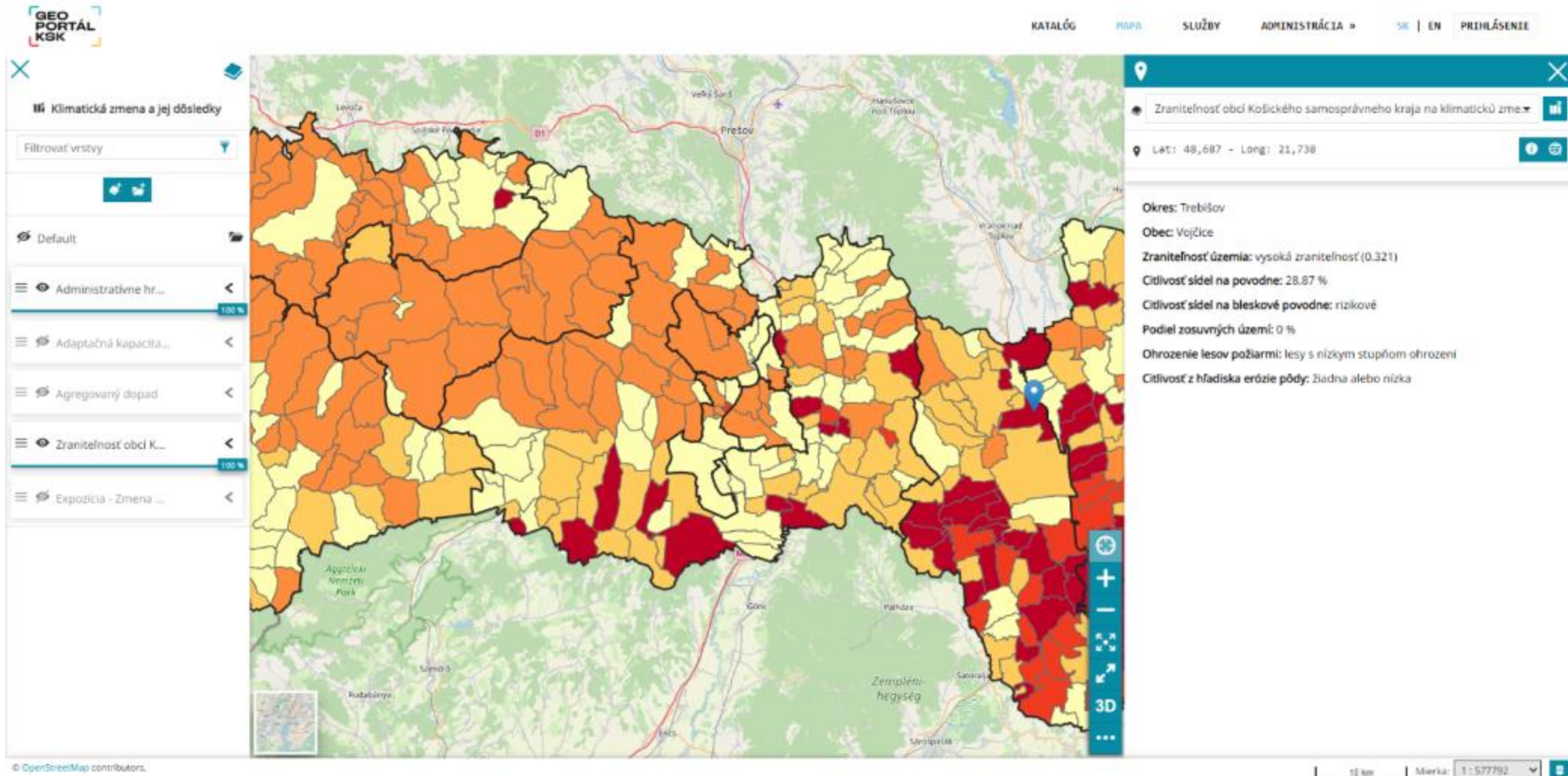
Mapová aplikácia Klimatická zmena a jej dôsledky

- Agregovaný dopad



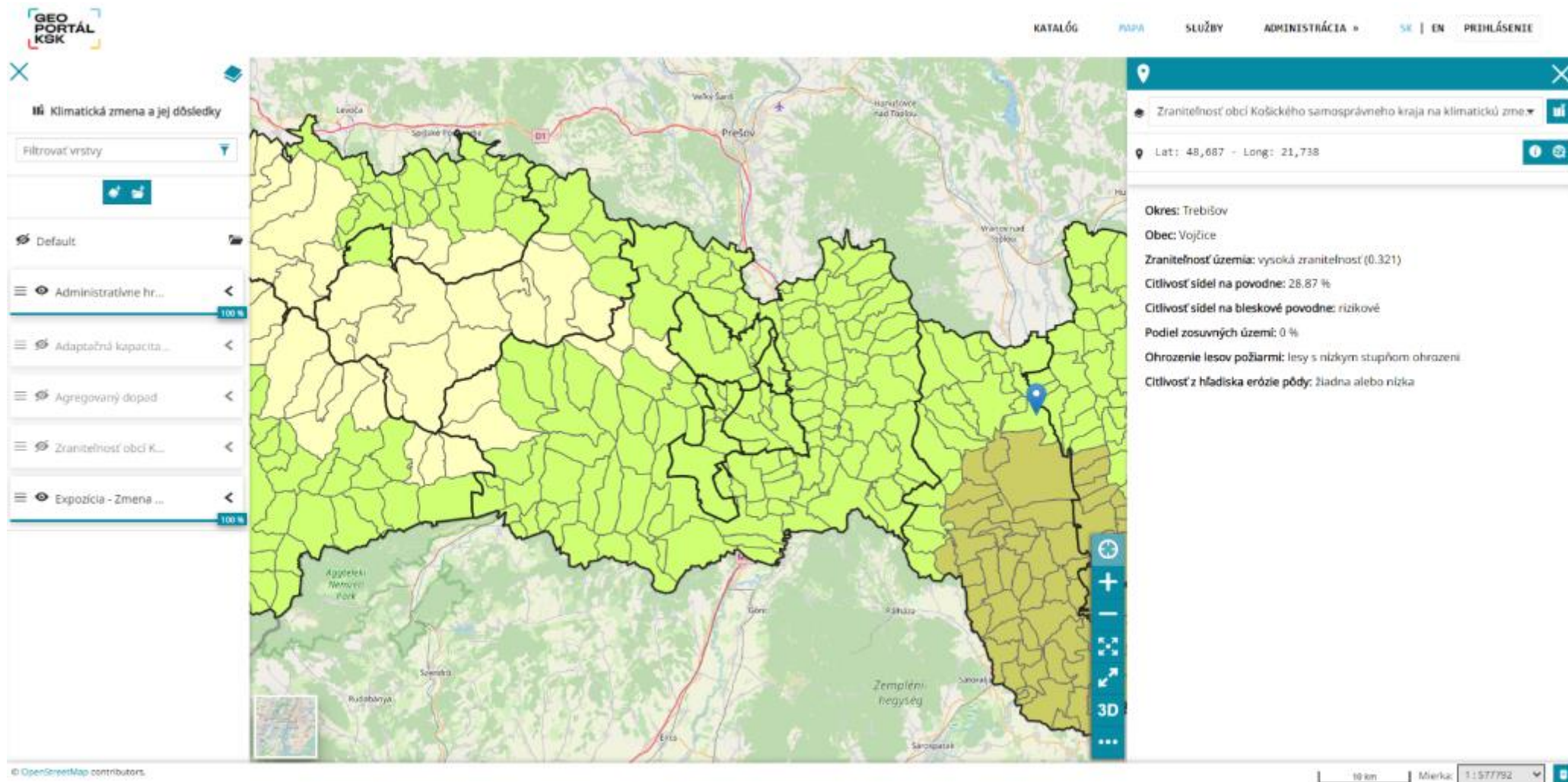
Mapová aplikácia Klimatická zmena a jej dôsledky

- Zraniteľnosť obcí



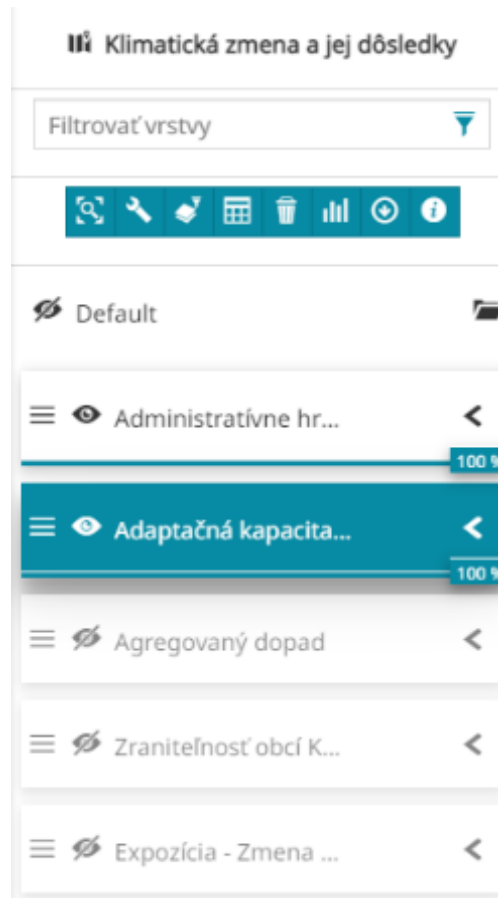
Mapová aplikácia Klimatická zmena a jej dôsledky

- Expozícia - Zmena priemernej ročnej teploty vzduchu



Možnosti práce s priestorovými údajmi na Geoportáli KSK

- Práca s vrstvami
- Otvorené dáta
- Export/Import údajov
- Analýza údajov

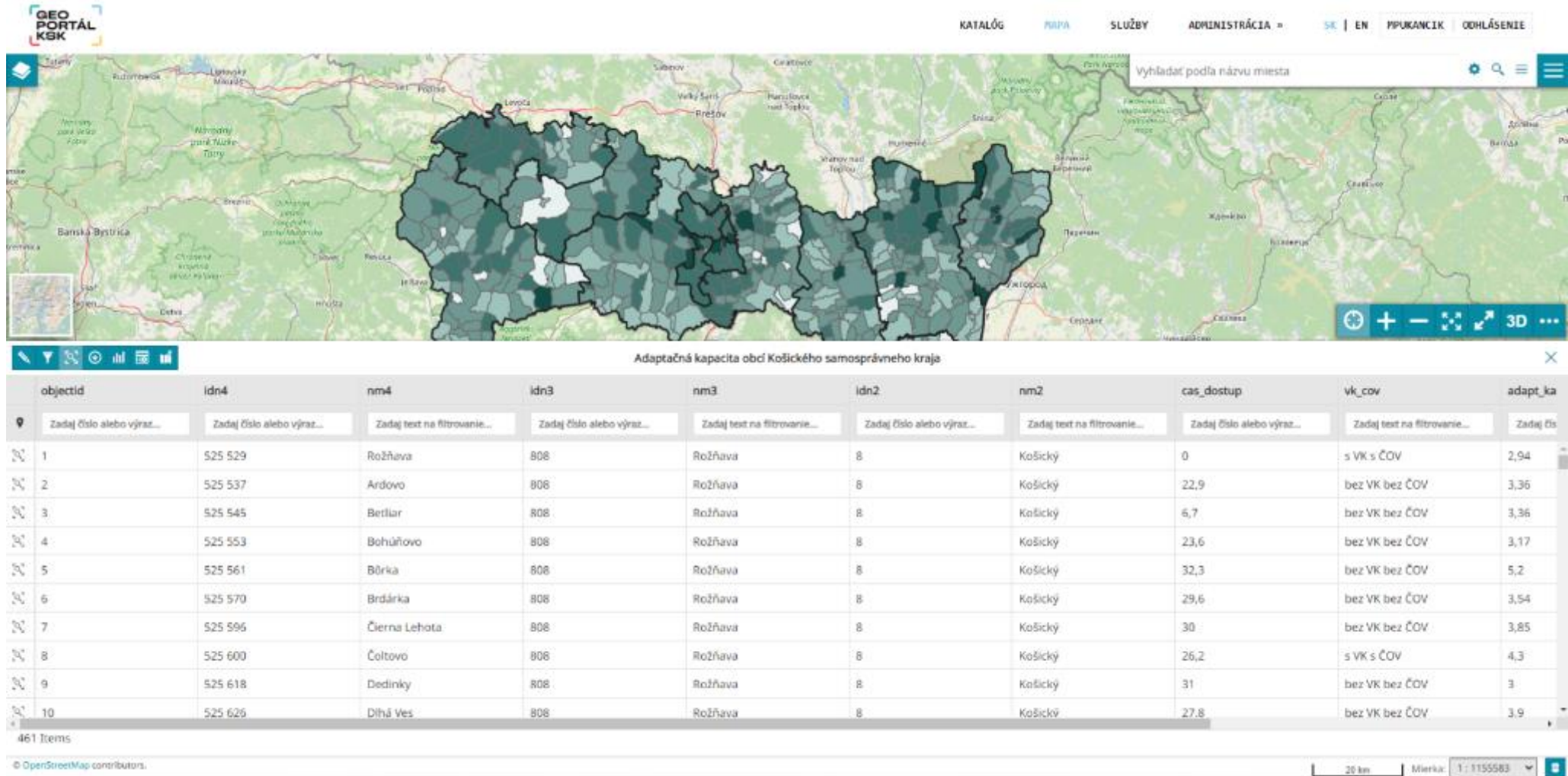


MOŽNOSTI

- VYTLAČIŤ
- IMPORTOVAŤ
- EXPORTOVAŤ MAPU
- KATALÓG
- MAPOVÝ KATALÓG
- ZMERAŤ
- ULOŽIŤ
- ULOŽIŤ AKO...
- ANOTÁCIE
- NASTAVENIA
- O TEJTO MAPE
- ZDIELAŤ
- DOKUMENTÁCIA
- NÁVOD

Možnosti práce s priestorovými údajmi na Geoportáli KSK

- Práca s atribútmi (prihlásený užívateľ)



Adaptačná kapacita obcí Košického samosprávneho kraja

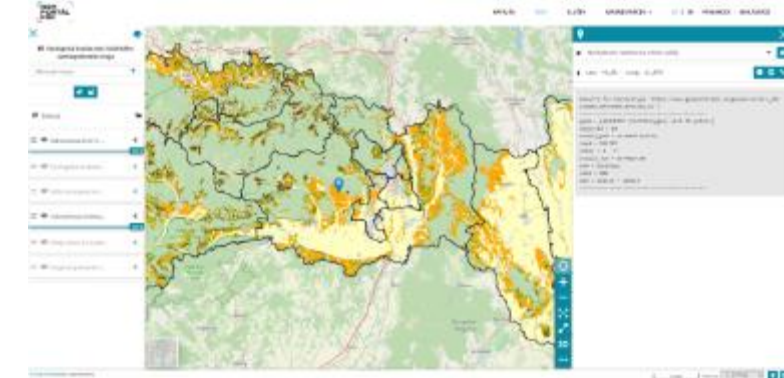
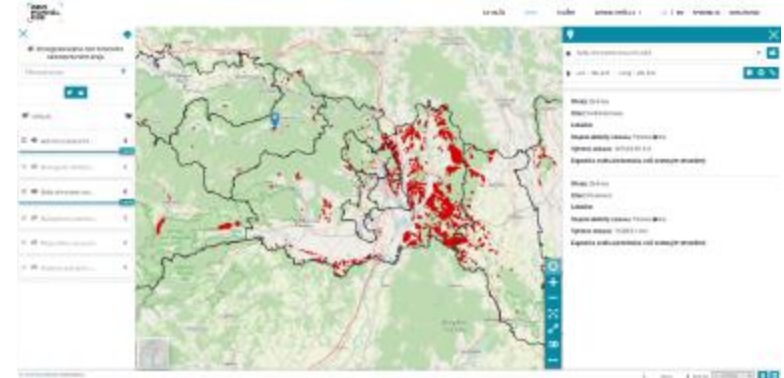
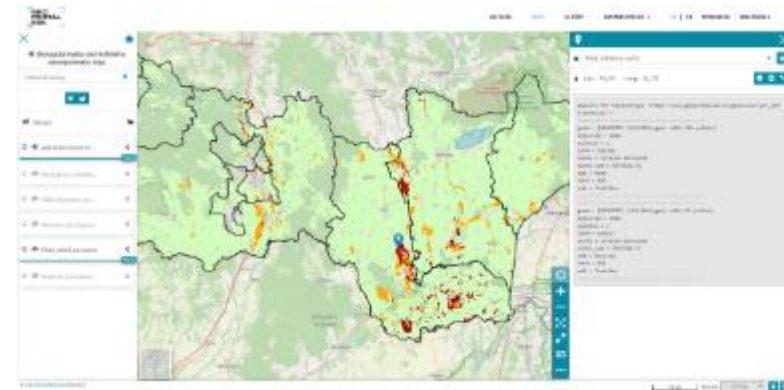
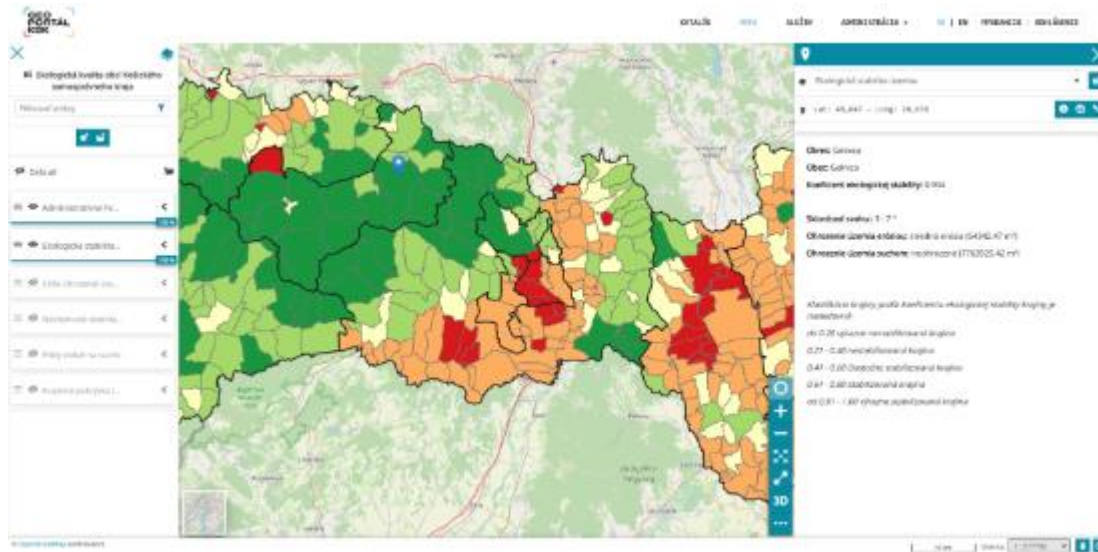
objectid	idn4	nm4	idn3	nm3	idn2	nm2	cas_dostup	vk_cov	adapt_ka
1	525 529	Rožňava	808	Rožňava	8	Košický	0	s VK s ČOV	2,94
2	525 537	Arđovo	808	Rožňava	8	Košický	22,9	bez VK bez ČOV	3,36
3	525 545	Berňar	808	Rožňava	8	Košický	6,7	bez VK bez ČOV	3,36
4	525 553	Bohúňovo	808	Rožňava	8	Košický	23,6	bez VK bez ČOV	3,17
5	525 561	Bôrka	808	Rožňava	8	Košický	32,3	bez VK bez ČOV	5,2
6	525 570	Brďárka	808	Rožňava	8	Košický	29,6	bez VK bez ČOV	3,54
7	525 596	Čierna Lehota	808	Rožňava	8	Košický	30	bez VK bez ČOV	3,85
8	525 600	Čoltovo	808	Rožňava	8	Košický	26,2	s VK s ČOV	4,3
9	525 618	Dedinky	808	Rožňava	8	Košický	31	bez VK bez ČOV	3
10	525 626	Dlhá Ves	808	Rožňava	8	Košický	27,8	bez VK bez ČOV	3,9

461 Items

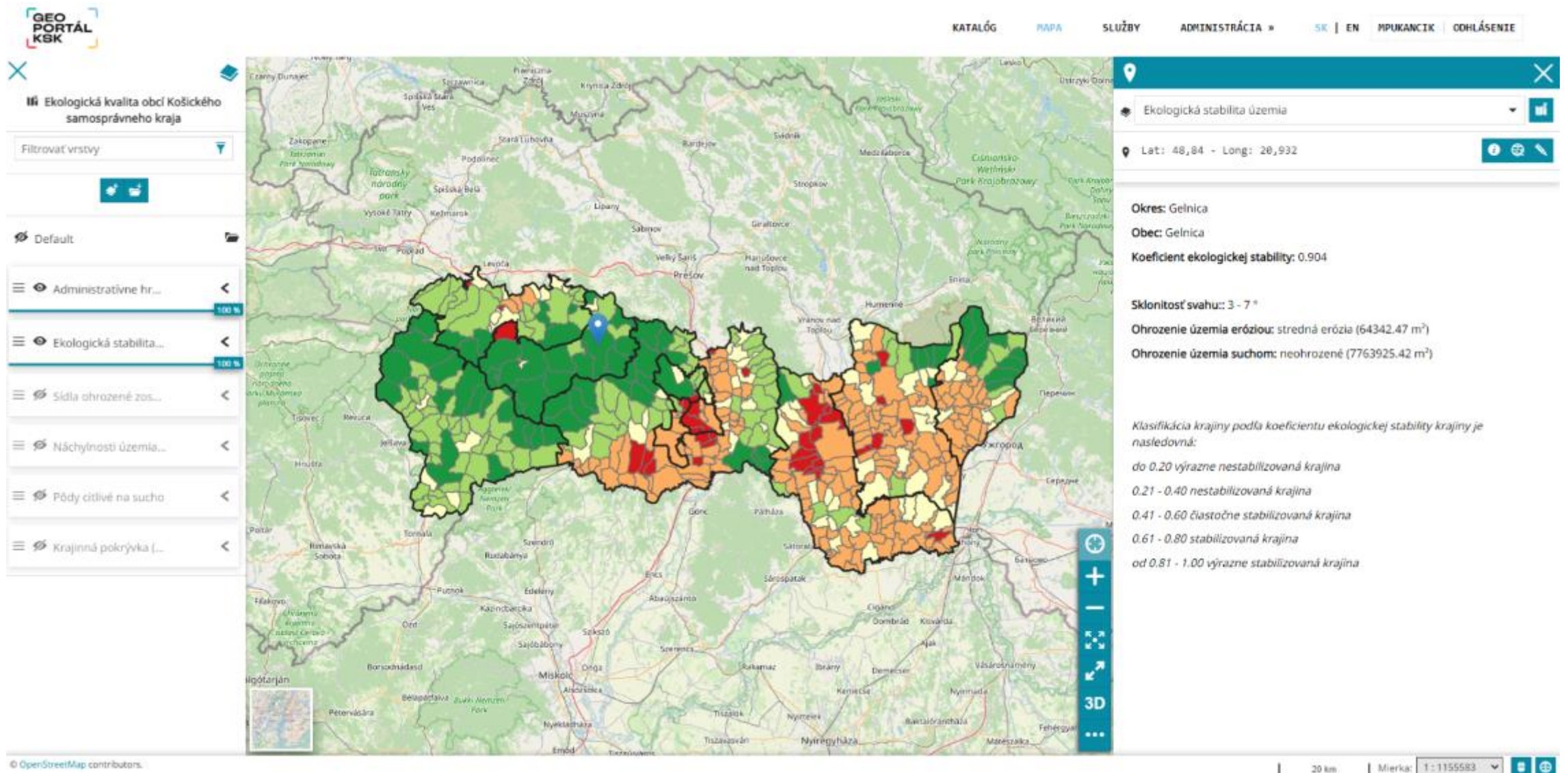
© OpenStreetMap contributors. 20 km Mierka: 1:1155583

Mapová aplikácia Ekologická kvalita obcí


- Vrstvy:
 - Ekologická stabilita obcí
 - Krajinná pokrývka (CORINE Land Cover)
 - Sídla ohrozené zosuvmi pôd
 - Pôdy citlivé na sucho
 - Náchylnosti územia na eróziu pôdy



Mapová aplikácia Ekologická kvalita obcí



Ukážka mapovej aplikácie Povodie rieky Roňava



[CATALOG](#)
[MAPSTORE](#)
[SERVICES](#)
[ADMINISTRATION »](#)
[SK | EN](#)
[LOGIN](#)

**Klimatická zmena a jej dôsledky II.
(povodie Roňavy)**

Default

Mikropovodia Roňa...

Sklonitosť reliéfu v ...

0 - 7°

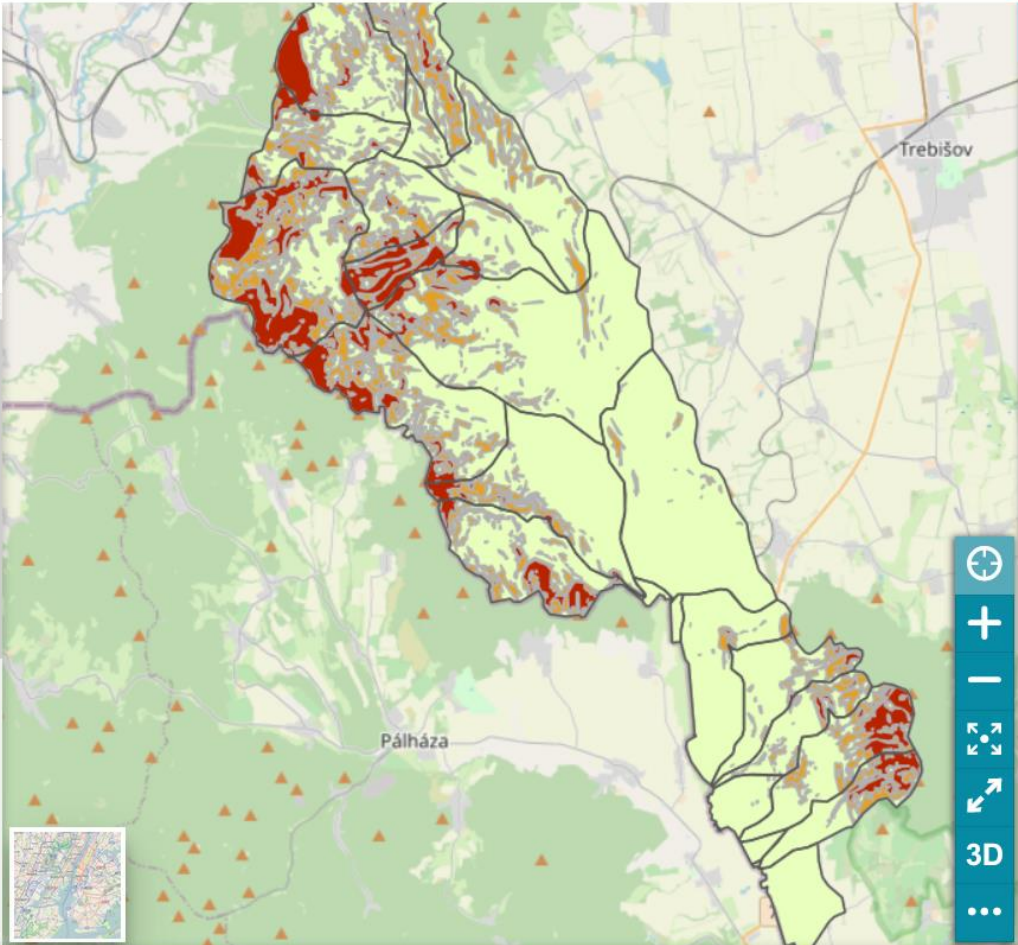
7 - 12°

12° >

Pôdne druhy v pov...

Schopnosť poľneho...

Náchylnosť hornín ...



About this map

Klimatická zmena a jej dôsledky II. (povodie Roňavy)

Dôsledky zmeny klímy pociťujeme každým rokom čoraz viac, nielen zvyšovaním sa priemernej ročnej teploty, ale aj citeľnými obdobiami sucha. V dôsledku nesprávneho využívania krajiny a nedostatku vlhky v nej dochádza k ohrozeniu pôd. Nasledujúce indikátory predstavujú alarmujúce dôsledky zmeny klímy:

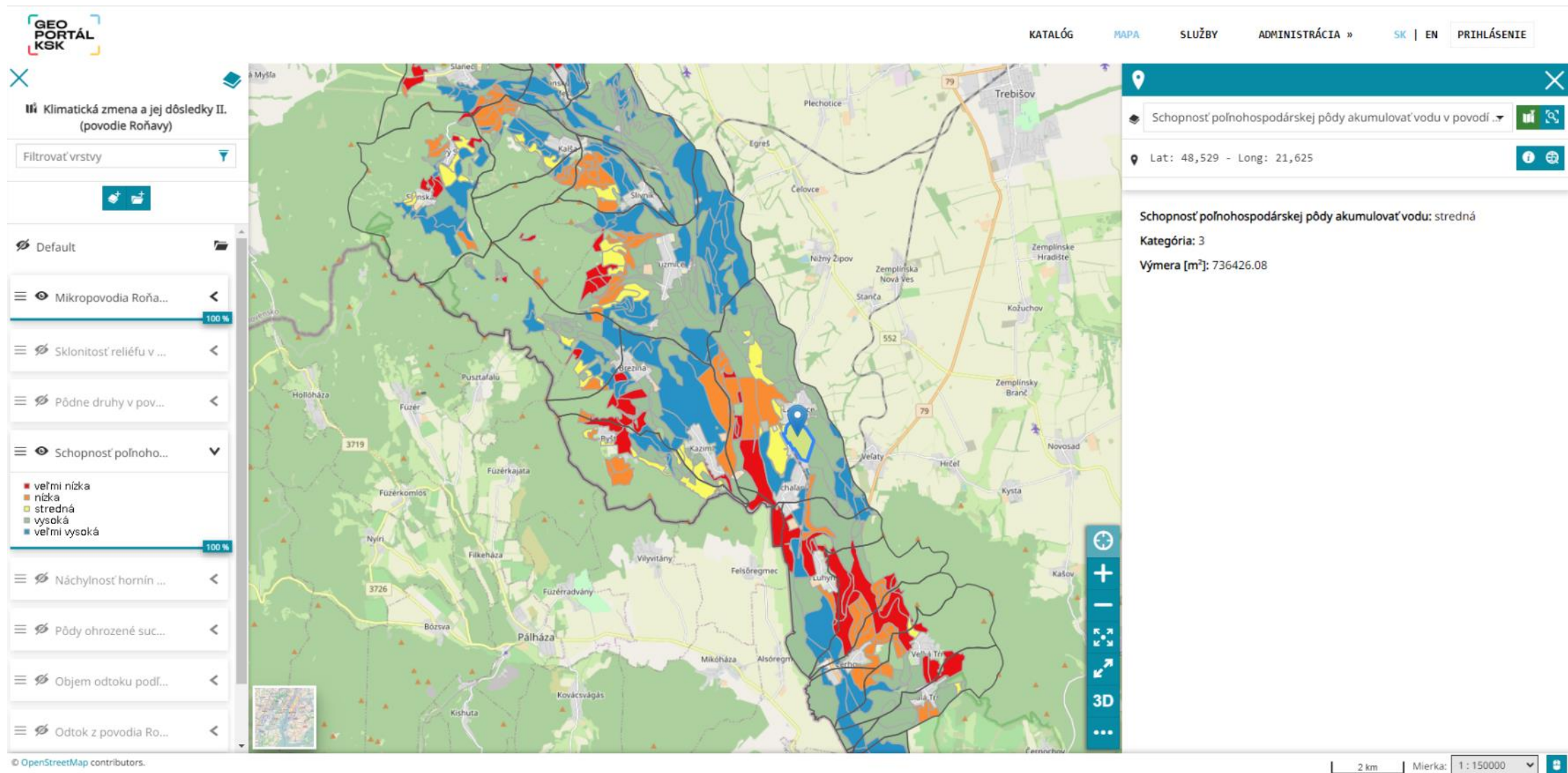
- 1. Sklonitosť reliéfu** (morfometrický parameter)
 - 0 - 7°
 - 7 - 12°
 - 12° >
- 2. Pôdne druhy** (vznikla vzájomným prekrytím vrstiev BPEJ a lesnými pôdnymi jednotkami). Zdroj: *Národné lesnícke centrum, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy*
 - ľahké pôdy
 - stredne ťažké pôdy - ľahšie
 - stredne ťažké pôdy
 - ťažké pôdy
 - veľmi ťažké pôdy
- 3. Náchylnosť hornín na eróziu a zvetrávanie.** Zdroj: Ing. Ľubomír Dabek, Ge. Ústredný ústav pre ochranu pôdy

© OpenStreetMap contributors.

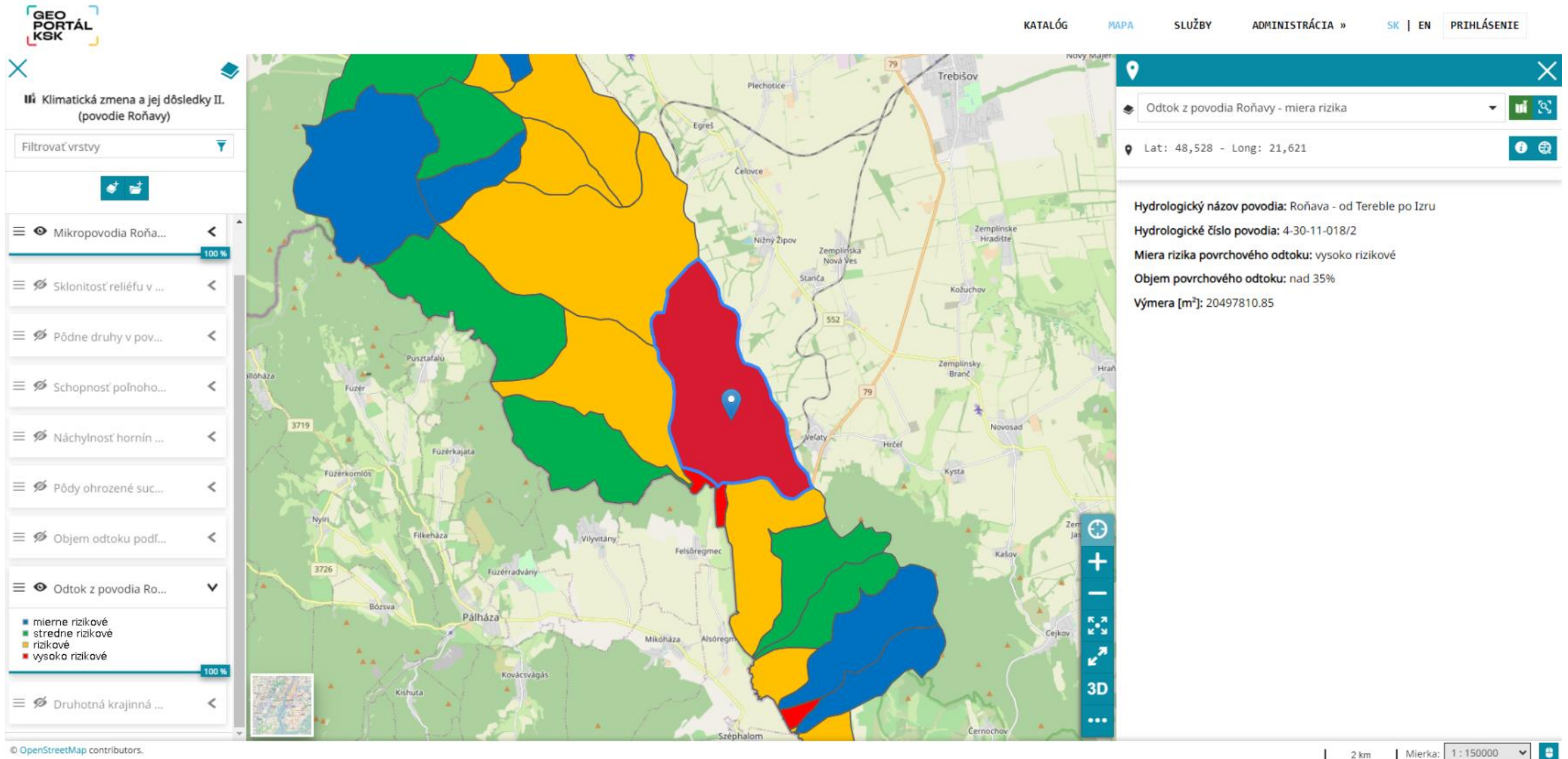
5 km
Scale: 1 : 250000

<https://www.geoportalsk.sk/mapstore/#/viewer/openlayers/6157>

Ukážka mapovej aplikácie Povodie rieky Roňava



Ukážka mapovej aplikácie Povodie rieky Roňava



Ďakujem za pozornosť.



www.geoportalsk.sk



info@geoportalsk.sk

