

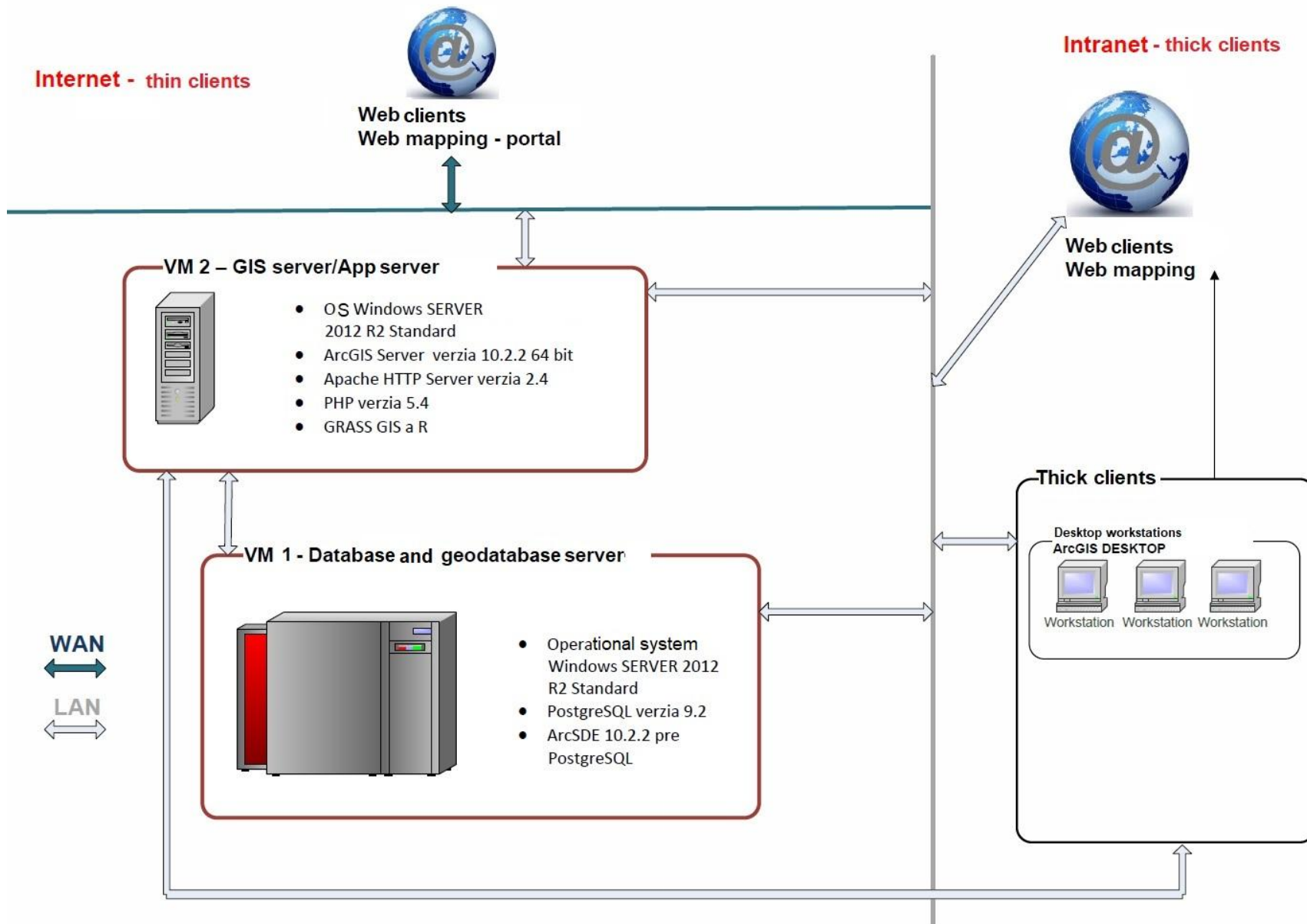
INTERACTIVE SNOW MAPS OF THE TERRITORY OF SLOVAKIA

RNDr. Juraj Pauk



- The Architecture of the IS of Climate atlas of slovakia
- DATA
- WEB APPLICATION

SCHEME OF ARCHITECTURE OF THE INFORMATION SYSTEM OF CLIMATE ATLAS



Database

- Abiotic data affecting the climate (georelief, water...)
- Land use
- Climate database
 - Temperature, Precipitation, Snow, Humidity, Sunshine duration and radiation , Air pressure...

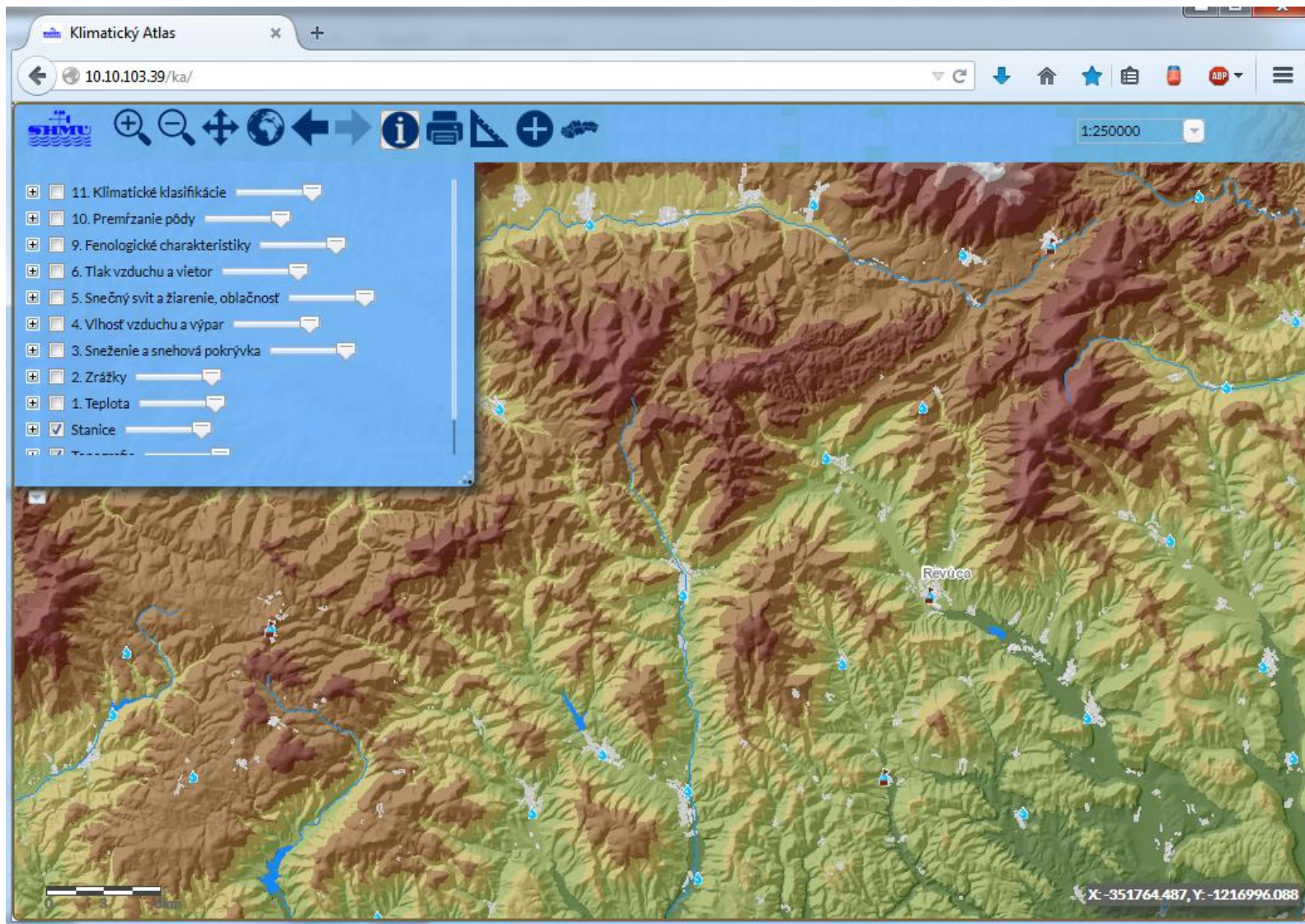
- GIS server – provides mapping, geoprocessing and geodata services
- Database and Geodatabase server – provides spatial data for GIS Server services and climatological data for application usage

INTERACTIVE WEB GIS APPLICATION

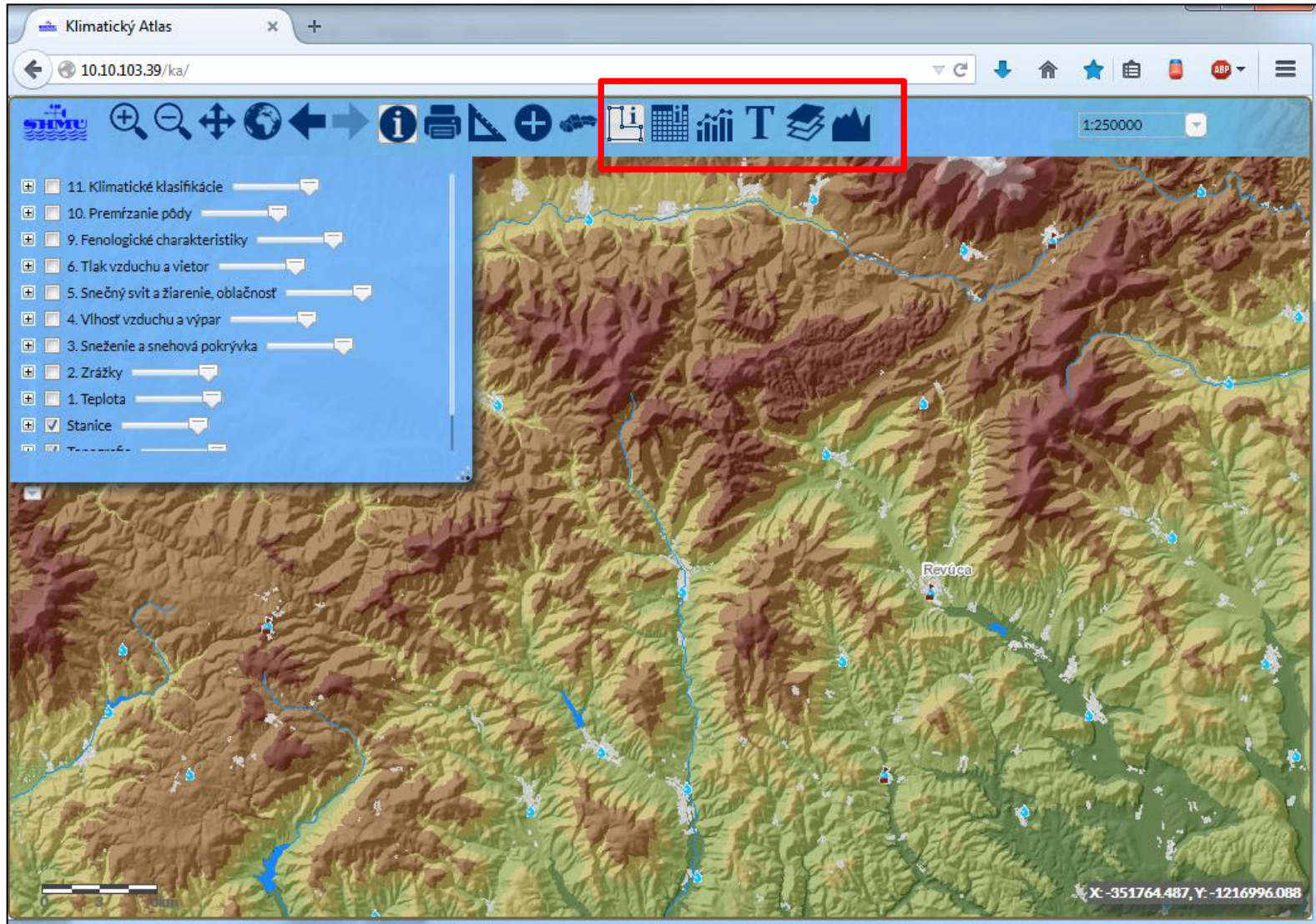
- Public version (available from the Internet) – interactive electronic web version of Climate Atlas
- Expert version (available from the Intranet) - set of tools for statistical climate assessment, interpolation tools and map algebra tools

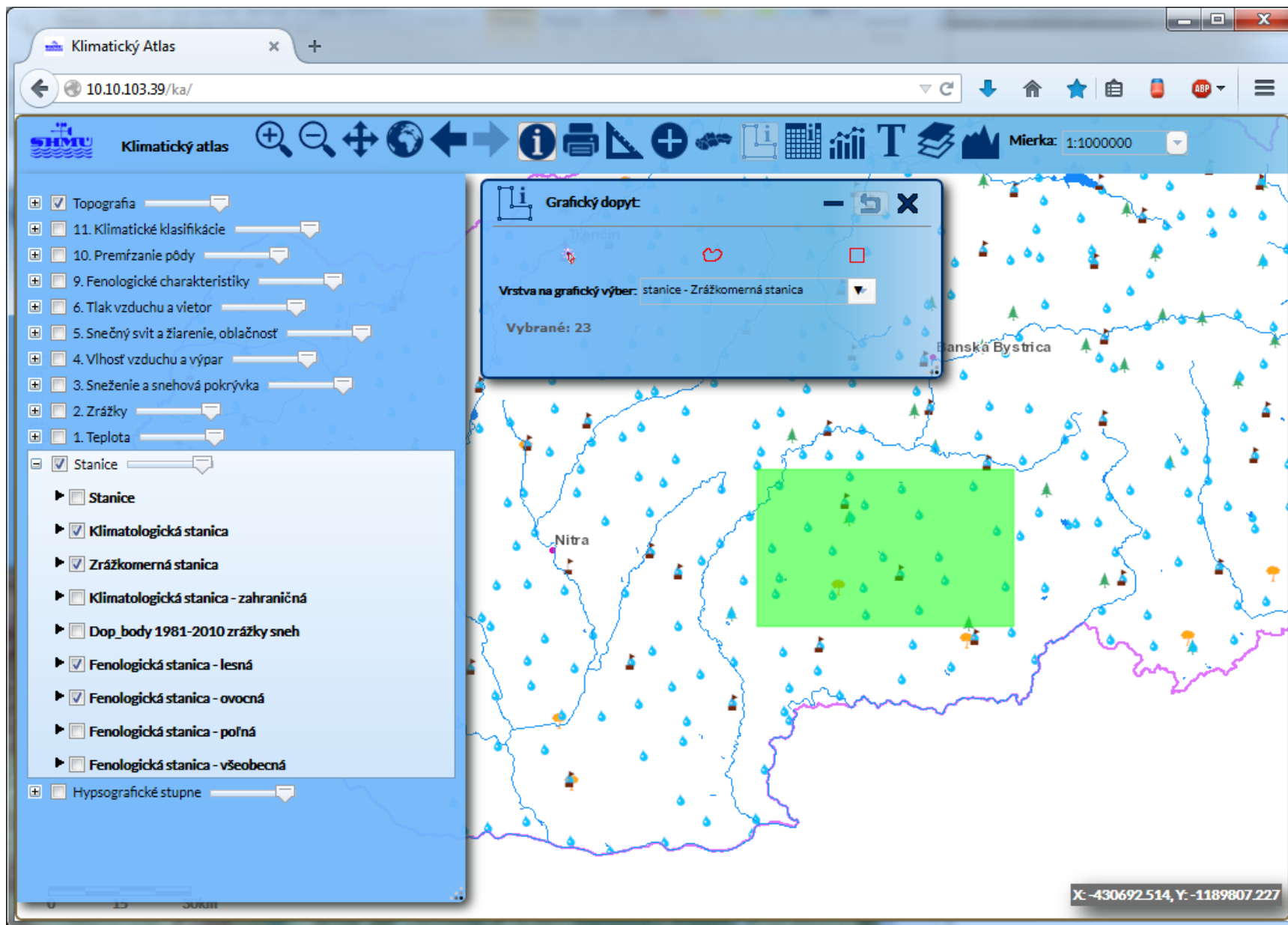
<http://klimat.shmu.sk/kas/>

Public version – interactive electronic web version of Climate Atlas



Expert version - set of tools for statistical climate assessment, interpolation tools and map algebra tools





Klimatický Atlas

10.10.103.39/ka/

Mierka: 1:1000000

2. Zrážky

Year	Station 1	Station 2	Station 3	Station 4	Station 5	Station 6	Station 7	Station 8	Station 9	Station 10
01.1981	39060	40300	36040	110	150	100	150	100	150	150
01.1982	40240	40160	36340	50	80	50	80	50	80	80
01.1983	40240	39100	36340	180	220	180	220	180	220	220
01.1984	40340	35220	35220	250	300	250	300	250	300	300
01.1985	40280	40260	40260	220	260	220	260	220	260	260
01.1986	37060	35240	35240	100	140	100	140	100	140	140
01.1987	40220	37120	37120	220	260	220	260	220	260	260
01.1988	39180	37120	37120	200	240	200	240	200	240	240
01.1989	39180	40180	40180	150	190	150	190	150	190	190
01.1990	40140	40180	40180	110	150	110	150	110	150	260

Kapitola: 2. Zrážky, Data: Sezónny úhrn zrážok na jar v roku 1981 až 2010, Casové obdobie: decembra 1980 - decembra 1990, Statistika:

X: -456621.732, Y: -1306224.127

Klimatický Atlas

10.10.103.39/ka/

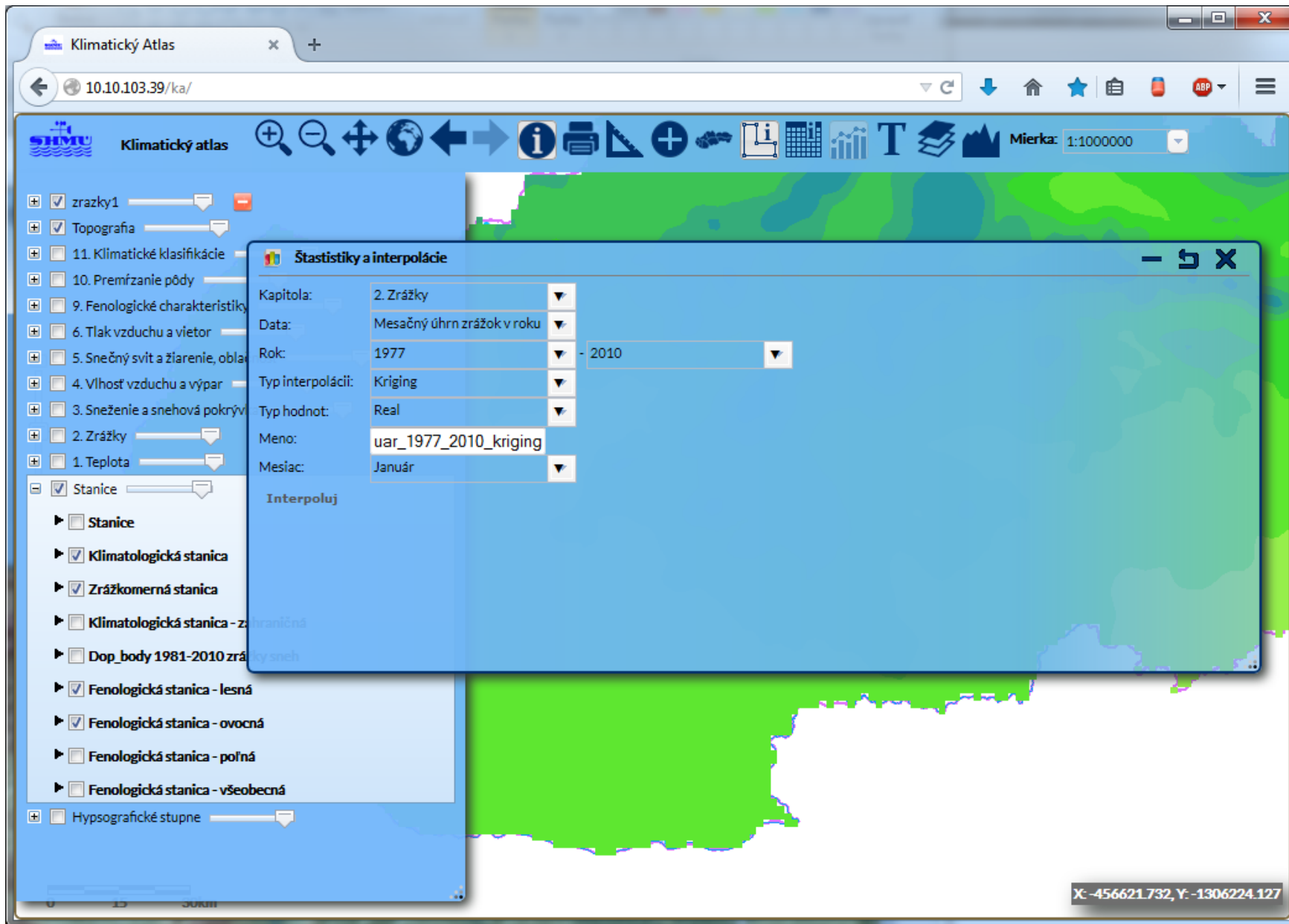
Mierka: 1:1000000

Statisťiky a interpolácie

Export to EXCEL Graf

Stanica ID/Rok	01.1981	01.1982	01.1983	01.1984	01.1985	01.1986	01.1987	01.1988	01.1989	01.1990
39060	113.8	87.7	234.2	318.2	251.3	88.1	222.6	249.2	177.6	206.8
40320	145.9	60.4	188	250.8	161.6	101.9	197.5	184.2	167	117.3
40340	165.2	100	196.1	258.7	223.7	110.5	249.1	217.7	170	134.2
35120	125.6	81.1	196.1	273.8	195.7	120.2	255.5	262.4	198.9	223.8
40280	147.7	85.4	199.7	293.7	251.1	119.1	240	223.3	188.9	246.8
37060	149.6	94.9	196.7	232.7	189.8	98.8	219.2	227.4	128.7	148.4
40220	111	79.2	207.8	312.8	219.9	110.9	241.1	216.8	162.2	112.9
39180	111.5	65.6	184	271.7	190.9	138.8	218.8	218.7	203.3	144.8
40140	112	60.6	165	252.2	251.5	110.6	212.6	175.9	151.3	116.5
40300	130.3	67.2	176.8	259.5	206.3	115.8	221.9	193	198.7	105.7
40240	109.6	73.8	173.9	292.9	207.3	100.6	245	203	156.4	125.4

X: -429369.594, Y: -1191659.314



- zrazky1
- Topografia
- 11. Klimatické klasifikácie
- 10. Premízanie pôdy
- 9. Fenologické charakteristiky
- 6. Tlak vzduchu a vietor
- 5. Snežný svit a žiarenie, oblaky
- 4. Vlhosť vzduchu a výpar
- 3. Sneženie a snehová pokrývka
- 2. Zrážky
- 1. Teplota
- Stanice
 - Stanice
 - Klimatologická stanica
 - Zrážkomerná stanica
 - Klimatologická stanica - zhraničená
 - Dop_body 1981-2010 zrážky sneh
 - Fenologická stanica - lesná
 - Fenologická stanica - ovocná
 - Fenologická stanica - poľná
 - Fenologická stanica - všeobecná
- Hypsografické stupne

Štatistiky a interpolácie

Kapitola: 2. Zrážky

Data: Mesačný úhrn zrážok v roku

Rok: 1977 - 2010

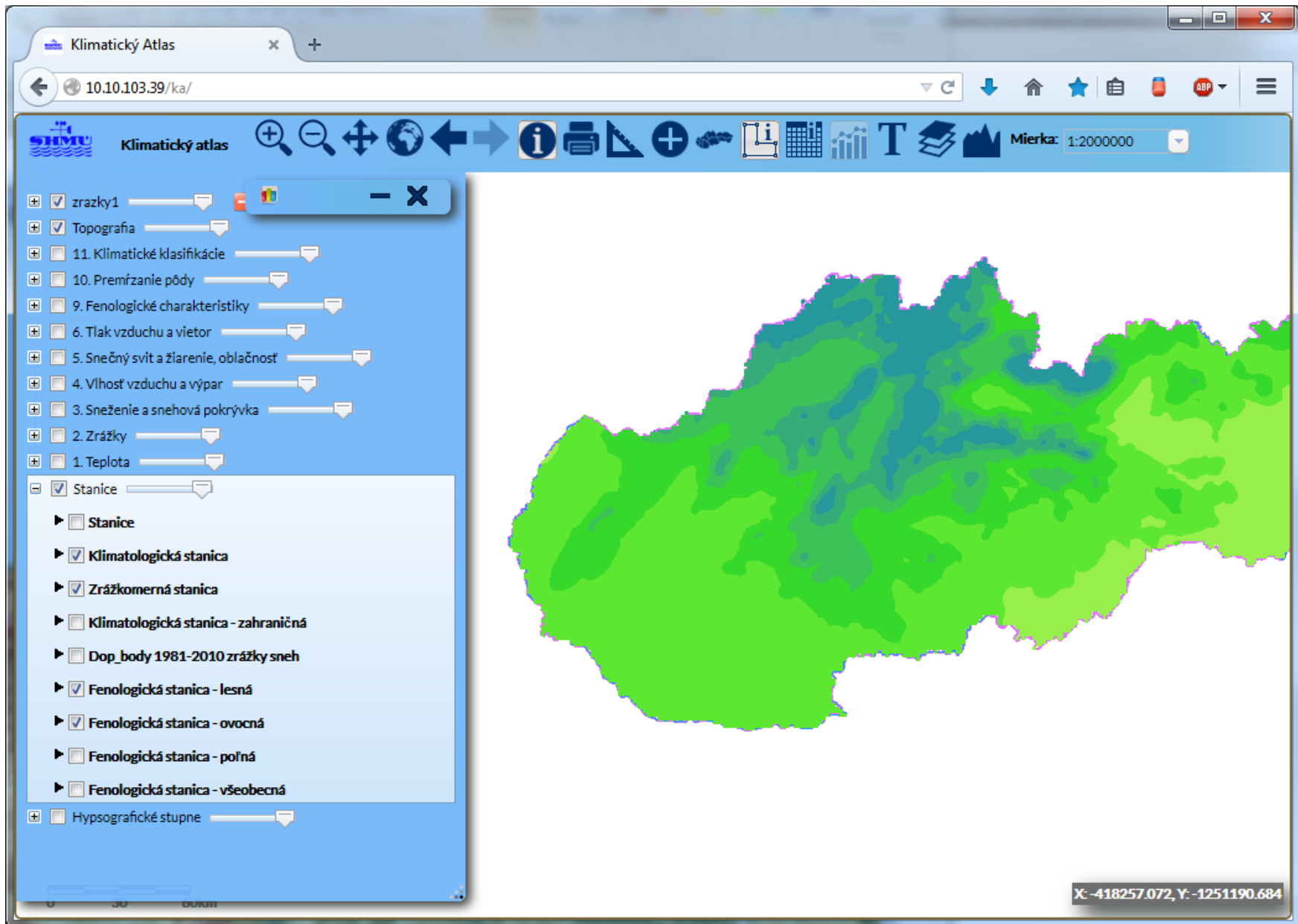
Typ interpolácie: Kriging

Typ hodnot: Real

Meno: uar_1977_2010_kriging

Mesiac: Január

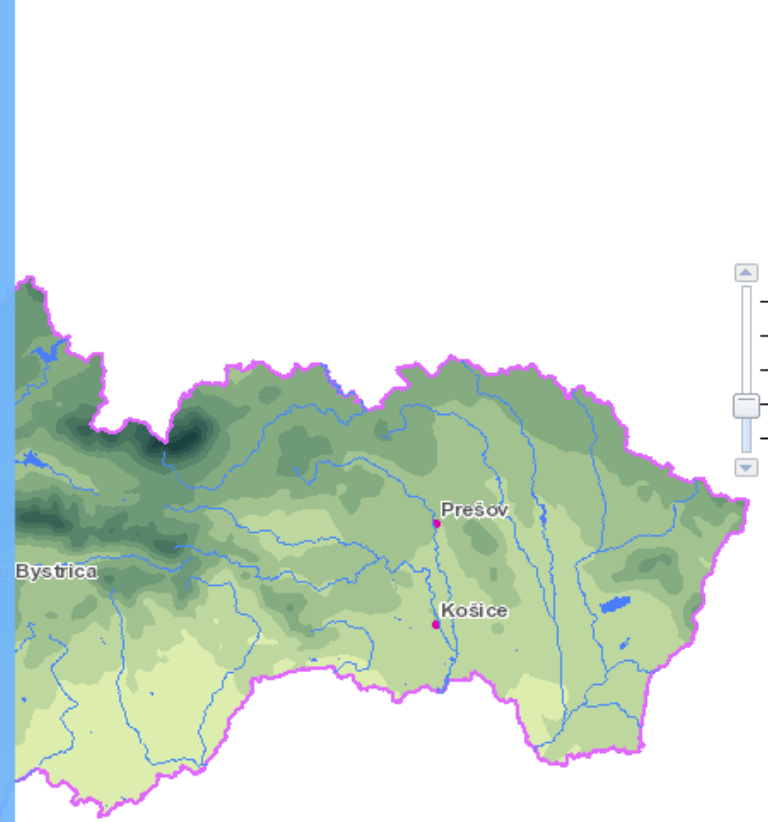
Interpoluj





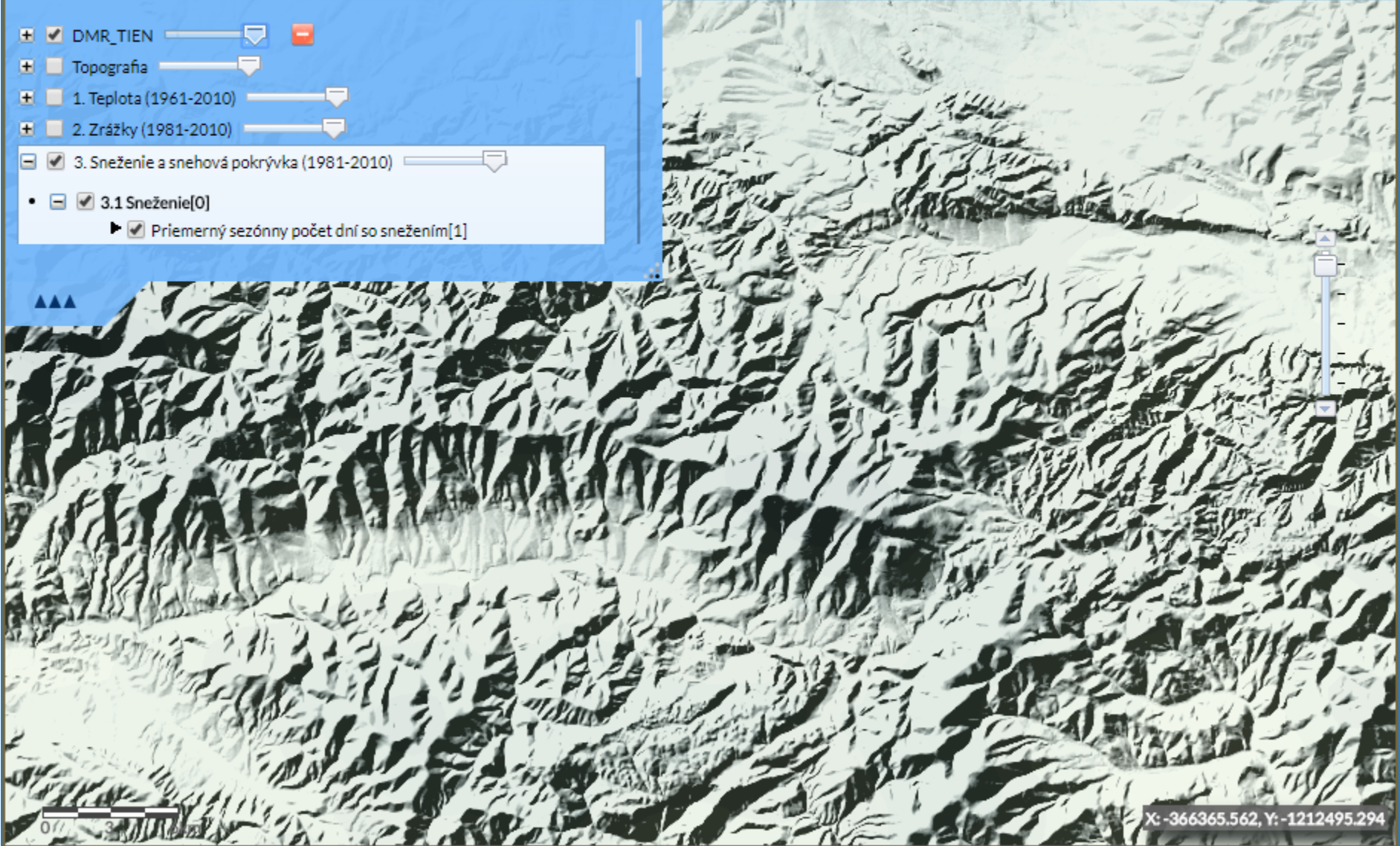
1:2000000

- 3.1 Sneženie[0]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením[1]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením v novembri[2]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením v decembri[3]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením v januári[4]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením vo februári[5]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením v marci[6]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snežením v apríli[7]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní s výškou nového snehu \geq 5 cm[8]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní s výškou nového snehu \geq 10 cm[9]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní s výškou nového snehu \geq 15 cm[10]
 - ▶ Priemer sezónnych úhrnov výšky nového snehu[11]
 - ▶ Priemerný dátum prvého sneženia[12]
 - ▶ Priemerný dátum posledného sneženia[13]
- 3.2 Snehová pokrývka[14]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou[15]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou v novembri[16]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou v decembri[17]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou v januári[18]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou vo februári[19]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou v marci[20]
 - ▶ Priemerný mesačný počet dní so snehovou pokrývkou v apríli[21]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou \geq 10 cm[22]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou \geq 20 cm[23]
 - ▶ Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou \geq 50 cm[24]
 - ▶ Priemer sezónnych maxím výšky snehovej pokrývky[25]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky v novembri[26]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky v decembri[27]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky v januári[28]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky vo februári[29]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky v marci[30]
 - ▶ Priemer mesačných maxím výšky snehovej pokrývky v apríli[31]
 - ▶ Priemer sezónnych maxím vodnej hodnoty snehovej pokrývky[32]
 - ▶ Priemerné dátumy prvej snehovej pokrývky[33]
 - ▶ Priemerné dátumy poslednej snehovej pokrývky[34]



  1:250000

- DMR_TIEN
- Topografia
- 1. Teplota (1961-2010)
- 2. Zrážky (1981-2010)
- 3. Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010)
 - 3.1 Sneženie[0]
 - Priemerný sezónny počet dní so snežením[1]

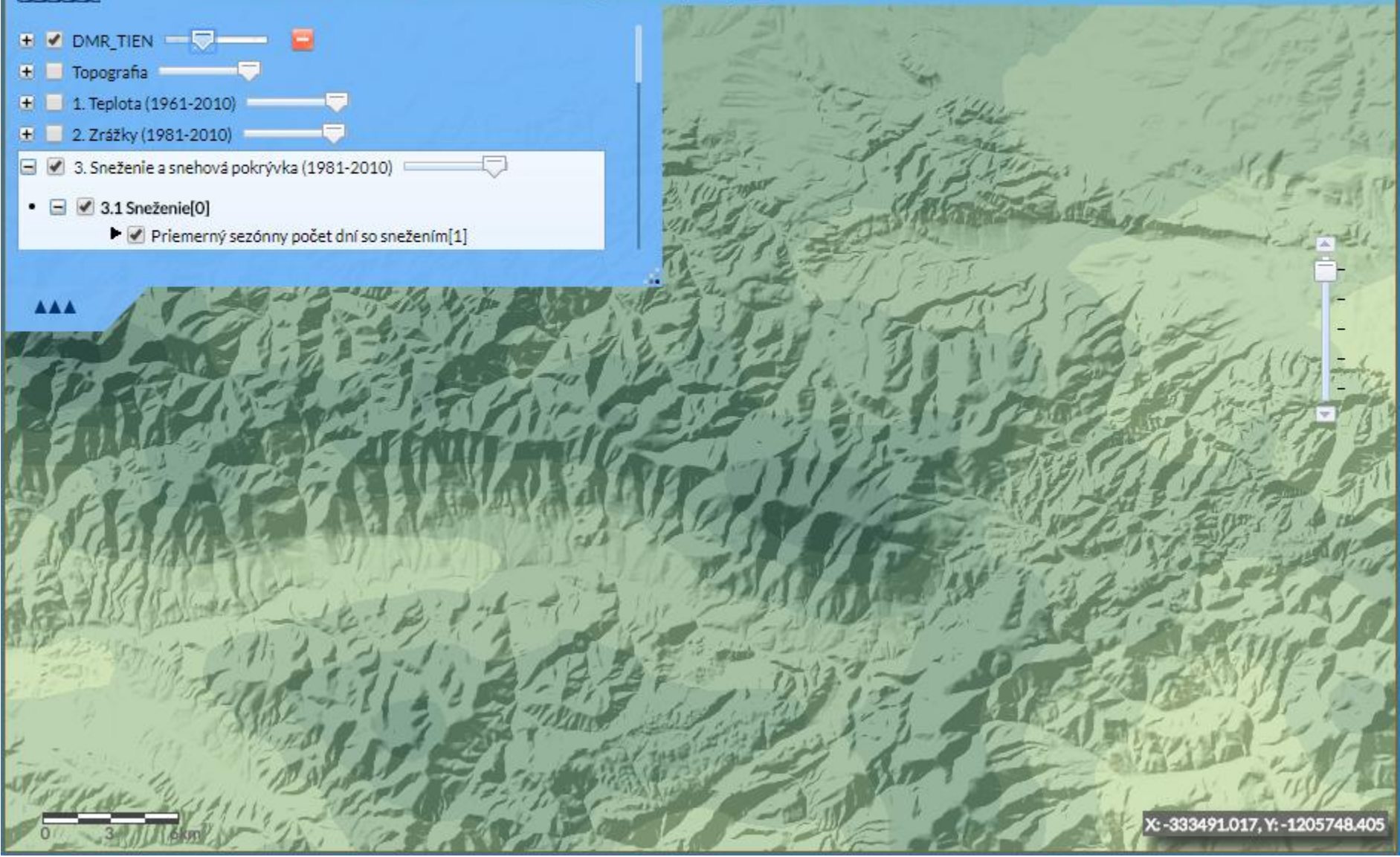


X: -366365.562, Y: -1212495.294



1:250000 ▾

- DMR_TIEN
- Topografia
- 1. Teplota (1961-2010)
- 2. Zrážky (1981-2010)
- 3. Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010)
 - 3.1 Sneženie[0]
 - Priemerný sezónny počet dní so snežením[1]



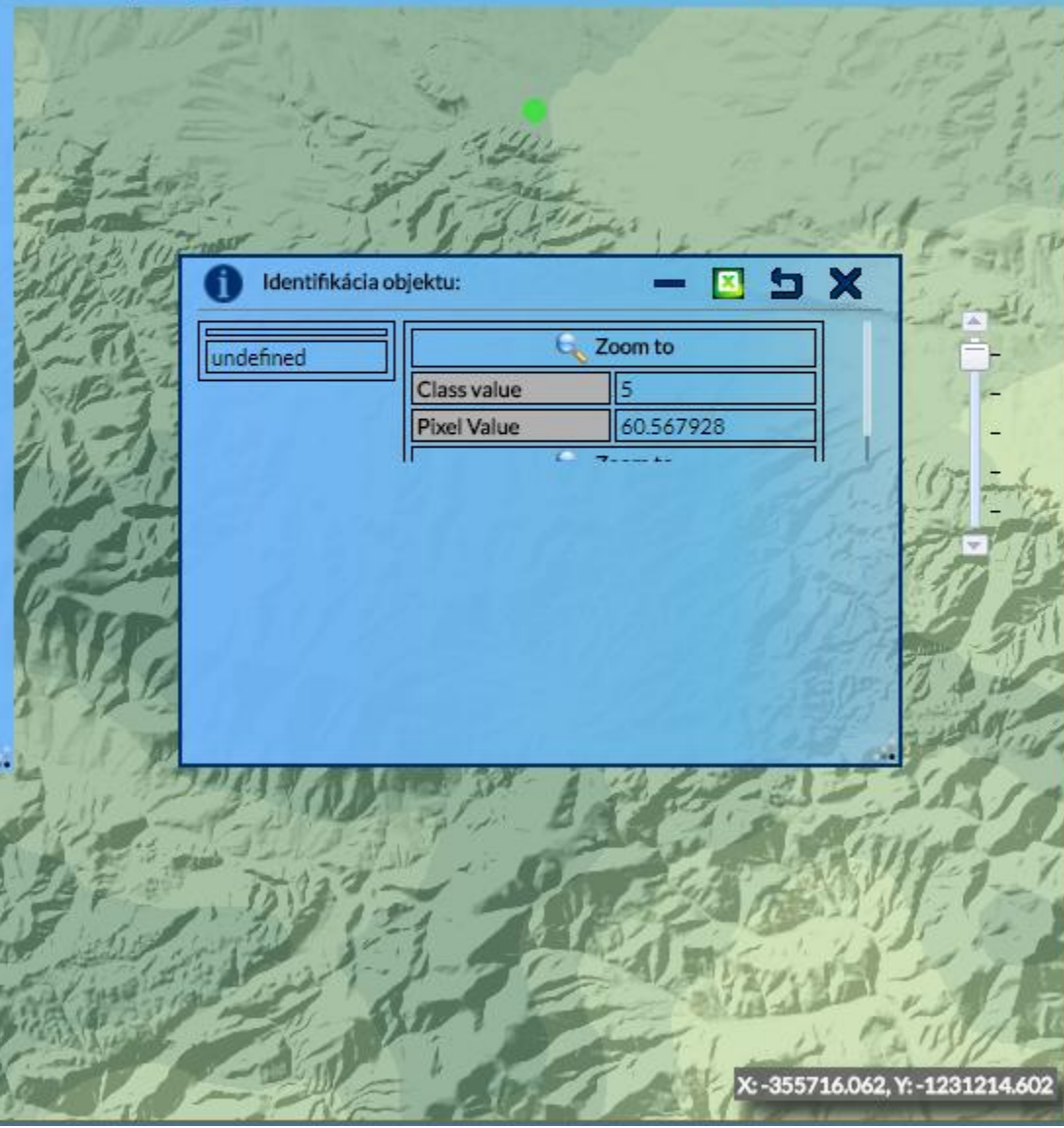
0 3 km

X: -333491.017, Y: -1205748.405



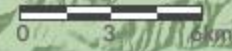
1:250000

- + DMR_TIEN
- + Topografia
- + 1. Teplota (1961-2010)
- + 2. Zrážky (1981-2010)
- 3. Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010)
 - 3.1 Sneženie[0]
 - ▼ Priemerný sezónny počet dní so snežením[1]
 - ≤ 20
 - 21 - 30
 - 31 - 40
 - 41 - 50
 - 51 - 60
 - 61 - 70
 - 71 - 80
 - 81 - 90
 - 91 - 100
 - 101 - 110
 - > 110



Identifikácia objektu: - 🗲️ ↶️ ✕️

Zoom to	
Class value	5
Pixel Value	60.567928



X: -355716.062, Y: -1231214.602



1:250000 ▾

Výrez podľa priestorovej jednotky: - ↶ ✕

Kraj: 🔍 👤

Okres: 🔍 👤

Obec: 🔍 👤

Vyhľadávanie obce: 🔍



X: -477311.513, Y: -1278359.203



🔍 🔍 📏 🌐 ⬅️ ➡️ ⓘ 🖨️ 📐 + 🗑️ ?

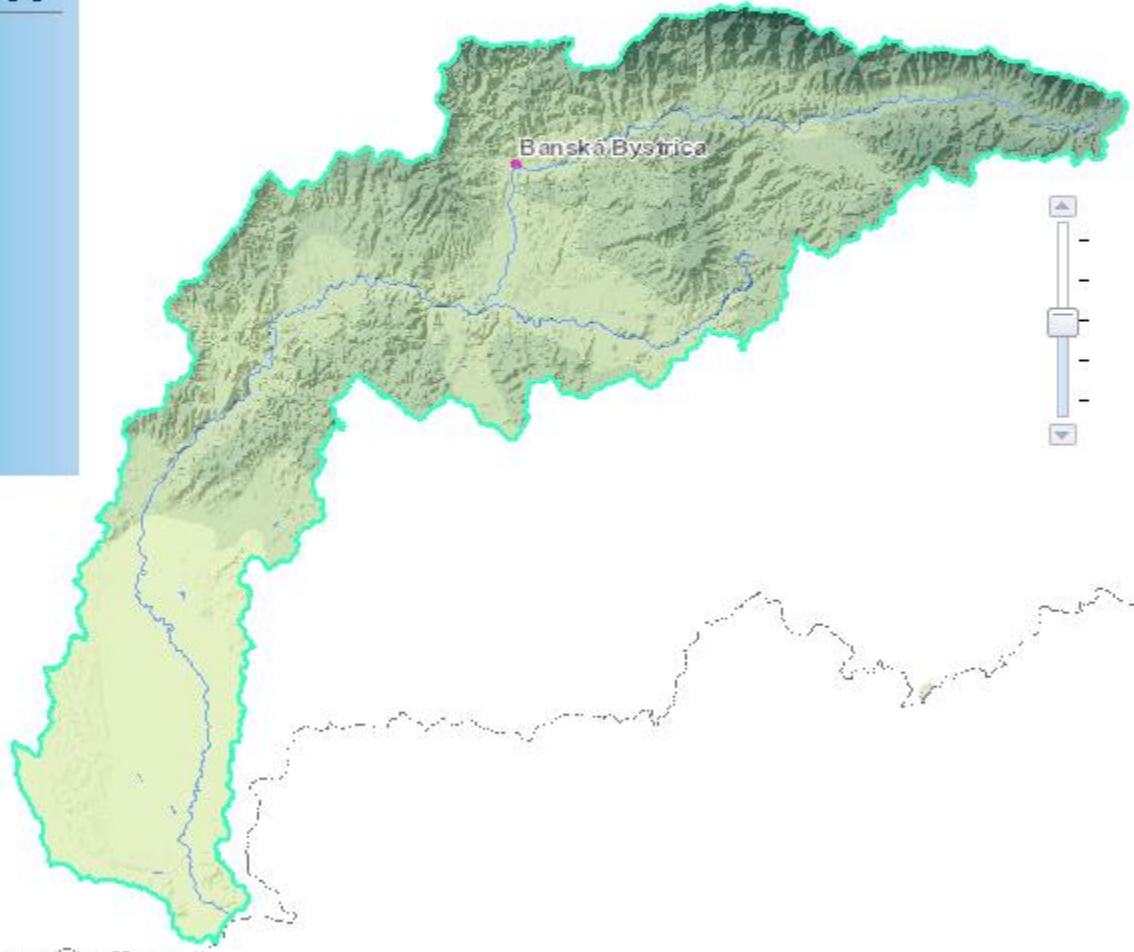
1:1000000 ▾

🗑️ Výrez podľa priestorovej jednotky: - ↶ ✕

Čiastkové: 4-23 ▾ 🔍 Maskuj

Základné: 4-23-01 ▾ 🔍 Maskuj

Podrobné: 4-23-01-001 ▾ 🔍 Maskuj



X: -482947.826, Y: -1322628.326



Pletiariska 2, 969 01 Banská Štiavnica
pauk@esprit-bs.sk