



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití

Seminář „Družicové metody v geodézii a katastru“

2. února 2017

FAST VUT Brno

Miluše Šnajdrová, Jan Řezníček

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK –
Geodetické aplikace



Databáze bodových polí



Nové aplikace využívající
digitální modely reliéfu a
povrchu

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK –
Geodetické aplikace



Databáze bodových polí



Nové aplikace využívající
digitální modely reliéfu a
povrchu

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK

přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English

Přihlášení do aplikací

Vítejte **Aplikace** Datové sady Síťové služby INSPIRE

Úvod [O Geoportálu ČÚZK](#) [Technické požadavky](#) [Časté otázky \(FAQ\)](#) [Hlášení chyb v datech](#) [Důležité odkazy](#) [Vaše názory na tento web](#) [Kontakty](#)

Nyní jste zde: [Vítejte / Úvod](#)

[E-shop](#) [Geoprohlížeč](#) [Nahlížení do KN](#) [VDP RÚIAN](#) [Analýzy výškopisu](#) [Archiv LMS](#) [Archiválie](#) **Geodetické aplikace**

Aplikace

Vyhledávání, prohlížení a nákup mapových produktů a služeb



Datové sady

Informace o datových sadách včetně detailních metadat



Síťové služby

Informace o poskytování dat prostřednictvím služeb



INSPIRE

Informace o směrnici INSPIRE



Aktuality

04.01.2017
ZABAGED® - aktualizace
[Více](#)

23.12.2016
Nové produkty ze skenování archiválií
[Více](#)

21.12.2016
Nové stahovací služby WCS pro INSPIRE témata Nadmořská výška a Ortofotomnimky
[Více](#)

16.12.2016
Mapa kultur stabilního katastru z fondů ÚAZK byla doplněna do aplikace Archivní mapy. Tato součást vceňovacího operátu stabilního katastru zachycuje v přibližném měřítku 1:36 000 plošný rozsah jednotlivých existujících kultur v Čechách v rozpětí let 1837-1844.
[Více](#)

[Archiv aktualit](#)

Copyright © 2010 ČÚZK, Všechna práva vyhrazena

Kontakt: Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8, tel.: +420 284 041 111, fax: +420 284 041 416, [Uživatelská podpora](#)

[Mapa stránek](#) [Prohlášení o přístupnosti](#)

IP: 195.245.209.190

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu

Vítejte | Aplikace | Datové sady | Síťové služby | INSPIRE

E-shop | Geoprohlížeč | Nahlížení do KN | ISKN | RÚJAN | Archiv-WEB | **Geodetické aplikace** | Archiv LMS | Archivní mapy | Metadata | Mobilní aplikace

Nyní jste zde: Aplikace / Geodetické aplikace

Geodetické aplikace

Geodetické aplikace jsou určeny pro podporu zeměměřičských činností v terénu a jejich následné zpracování v závazných souřadnicových referenčních systémech. Geodetické aplikace vychází z výsledků činností v geodetických základech, z nichž poskytují výstupy, případně jiné související informace.

Aplikace [Transformace souřadnic](#) umožňuje transformace mezi souřadnicovými referenčními systémy závaznými na území ČR resp. v rámci EU. Transformovat lze jednotlivé souřadnice, textové seznamy souřadnic, či soubory GML. K transformacím je využita WCTS služba, která využívá výpočetní modul programu ETJZU schváleného ČÚZK pro transformaci mezi souřadnicovými referenčními systémy ETRS89 (ETRF2000) a S-JTSK.

Aplikace [CZEPOS stažení dat](#) je aplikací tzv. moderních geodetických základů, tj. geodetických základů reprezentovaných sítěmi referenčních stanic umožňujícími příjem signálů globálních navigačních satelitních systémů (GNSS). Účelem aplikace je stažení datových produktů Síť permanentních stanic GNSS České republiky (CZEPOS). Aplikace [CZEPOS monitoring provozu](#) poskytuje online monitoring funkčnosti služeb CZEPOS poskytovaných v reálném čase. Aplikace [CZEPOS kontrola přesnosti](#) poskytuje monitoring přesnosti služeb CZEPOS v různých lokalitách ČR.

Aplikace [Bodová pole vyhledání](#) je aplikací klasických geodetických základů, tj. geodetických základů reprezentovaných bodovými poli složenými z geodetických bodů pevně stabilizovaných v terénu se známými souřadnicemi v závazných referenčních systémech. Účelem aplikace je umožnit bezplatné stažení geodetických údajů o bodech bodových polí na základě grafického vyhledání bodů nad zvolenou přehledovou mapou či textového vyhledání podle zadaných parametrů. Počet geodetických údajů stažených z Databáze bodových polí registruje aplikace [Bodová pole statistika](#). V terénu zjištěné závady na bodech bodových polí lze zaslat příslušnému správci bodového pole prostřednictvím aplikace [Bodová pole hlášení závad](#).

Aplikace [Analýzy výškopisu](#) je určena pro základní analýzy výškopisných dat území České republiky. Umožňuje zejména přepínání mezi různými typy zobrazení výškopisu, k dispozici je i odečet výšky bodu v mapě a dynamická funkce výškového profilu zvolené trasy. Aplikace [3D webová scéna DMR 4G](#) umožňuje 3D vizualizaci výškopisu DMR 4G v prostředí aplikace Scene Viewer.

Poslední aktualizace: 12.05.2016
Autor: 147

- Geodetické aplikace
 - Transformace souřadnic
 - CZEPOS stažení dat
 - CZEPOS monitoring provozu
 - CZEPOS kontrola přesnosti
 - Bodová pole vyhledání
 - Bodová pole statistika
 - Bodová pole hlášení závad
 - Analýzy výškopisu
 - 3D webová scéna DMR 4G
- Odkazy
 - INSPIRE služba transformace souřadnic
 - Souřadnicové systémy
 - Geodetické základy na území ČR
 - Síťové služby CZEPOS
 - Podrobné informace o CZEPOS
 - Datová sada Bodová pole
 - Prohlížečí služba WMS - Bodová pole
 - Podrobné informace o Databázi bodových polí
 - Mobilní aplikace Mapy ČÚZK
 - webové stránky ČÚZK
 - webové stránky Zeměměřického úřadu
 - předpisy a dokumenty
 - obchodní podmínky
 - ceník

Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK –
Geodetické aplikace



Databáze bodových polí



Nové aplikace využívající
digitální modely reliéfu a
povrchu

Nová stahovací služba WFS Bodová pole



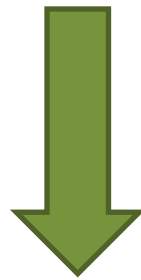
Bezplatné stahování aktuálních dat DBP

Bodová vrstva GML

ArcGIS, GeoMedia, QGIS, aj.

Grafické vyhledávání na přehledce
triangulačních listů

ukončení provozu



Geoprohlížeč

Databáze bodových polí - vyhledávání

The screenshot displays a GIS application interface for searching point fields. At the top, a search bar contains the text "Hledaný výraz...". Below it, a map view shows a cadastral map with numerous blue circular markers, each labeled with a unique identifier such as "Kij-7.2d", "JM-071-331", "Kij-7.1", "JM-071-567", "Kij-7.2e", "Kij-7.2f", "Kij-6.2", "Kij-6.1", "JM-071-604", "JM-071-601", "JM-071-602", "JM-071-601", "JM-071-431", "JM-071-432", "JM-071-300", "JM-071-534", "JM-071-601", "JM-071-433", "JM-071-437", "JM-071-436", "JM-071-438", "JM-071-451", "JM-071-450", "JM-071-450", "JM-071-450", "JM-071-449", "JM-071-448", "JM-071-318", "JM-071-571", "Kij-5.1", "Kij-5", "JM-071-75", "Kij-4.1", "Kij-4", "201.1", "141.2", "141.1", "201.2", "201", "Kij-3", "Kij-2", "Kij-1.2", "Kij-1.1", "262.1", "262", "265", "141", "143", "144", "145", "146", "147", "148", "149", "150", "151", "152", "153", "154", "155", "156", "157", "158", "159", "160", "161", "162", "163", "164", "165", "166", "167", "168", "169", "170", "171", "172", "173", "174", "175", "176", "177", "178", "179", "180", "181", "182", "183", "184", "185", "186", "187", "188", "189", "190", "191", "192", "193", "194", "195", "196", "197", "198", "199", "200".

On the right side, there are two panels for "Strukturované vrstvy" (Structured layers). The top panel shows a list of layers with checkboxes, including "Prohlížeč služba WMS - Klady", "Prohlížeč služba WMS - Správní a katastrální hranice", "WMS Katastrální mapy", "Prohlížeč služba WMS - Bodová pole", "Prohlížeč služba WMS - ZABAGED®", "Prohlížeč služba WMS - SM 5 rastr", "Prohlížeč služba WMTS - Základní mapy ČR", and "Prohlížeč služba WMTS - Ortofoto ČR". The bottom panel shows a similar list of layers, with "Prohlížeč služba WMS - Bodová pole" selected.

At the bottom left, the status bar displays the scale "1:7143", a 100m scale bar, and the coordinates "102067 - S:JTSK / Krovak: Y=598626 X=1160845 ETRS89: B=49°11'37\" L=16°36'06\"".

Databáze bodových polí - vyhledávání

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Jac Nespeky-Oleška

Přechodný bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku
		odpůl	od počátku		
Jac-28	Jac-29	0.360	15.302	474.351 m	1942

Místopisný popis:
Onořejev, kostel sv. Šimona a Judy

Místopis:

Stav a stáří objektu:
značka 0,5 m nad zemí
zachovalá ohrnutá kamenná stavba ze 13. století

Poznámky:
PB Ja 9
1. Odbočný pořad k bodům 63-102 s přípojením na bod 65
2. Původně bod č. 30 pořadu Nespeky-Kolín

Oz. jednotka:	320906301
Okres:	Praha - vjchod
Obec:	ONDŘEJOV
Kat. území:	ONDŘEJOV U PRAHY
Vlastník/parc. č.:	/

ZM-50	13-31	SMO-5	UHLÍŘSKÉ JANOVICE 7-3	
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	
C V	1	ZÚCM	Y	
	Druh stab.	Ing. Kmihek	X	
	N	1942	719862 m	
			1066663 m	
			dig.	
Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba
14° 47' 15"	49° 54' 18,4"	980944 mgal	981057 mgal	-6 mgal

Datum: 6.1.2017

GEODETICKÉ ÚDAJE
zhuškovacího bodu

Úst. č.: 1/2
Stav k: 2006

TL	2207
ZM-50	13-31
SMO-5	070873

Vytvořeno pro web 08.12.2016

ov, kostel	231	náměstí 9.května
X	Nadmořská výška Bpv	uztahuje se na střed makovice
66659.86	501.65	479.20
66694.65	479.20	hranal
66326.03	498.15	hranal
L	Helips	STATIC
57.4876	546.69	
(v gradech):		
bod číslo	Jižní	Délka strany
31.1-231.2		368.870
212/25	Osmělice z 231.1	1704.507
Bod určen: geodetickou metodou		
kostela sv.Šimona a Judy v Onořejevě na náměstí 9.května. Páv. dřevěná, na křižovatce ulic Okružní a Na Horce, na hraně svahu. ZB2 50m Z od domu čp.236.		
Bod určen: 231 - GPS; 231.1 - GPS; 231.2 - GPS.		
231.1	231.2	
00	200	0.00
16x16x75	16x16x75	0.00
95	20x20x8	.95
	20x20x8	
	OT-2005	
Onořejev u Prahy 2392/5	Onořejev u Prahy 2706/12	
Poznámky:		

231.1	231.2	
2005 KÚ STČ kraj	2005 KÚ STČ kraj	
2006	2006	
2006	2006	
2005	2005	

GPS.

1:28575 | 500 m | 102067: S-JTSK / Krovak: Y=720249 X=1062228 ETRS89: B=49°56'36" L=14°46'08"

Fotografie v geodetických údajích

NIVELAČNÍ ÚDAJE

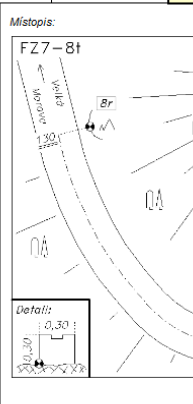
Nivelační pořad: FZ7 Králíky-Lipová - 1.odbočný pořad

Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nad
		oddlu	od počátku	
FZ7-8s.2	FZ7-8t	0.006	9.237	



Stav a stříh objektu:
shora 0,3 m nad zemí
zachovalá rostlá skála

Poznámky:
1.Výška vztažena k horní plošce pilíře
2.Původně bod 27 lokální geodynamické sítě
Sněžník



Úz. jednotka: 361102803
Okres: Ústí nad Orlicí
Obec: DOLNÍ MORA
Kat. území: VELKÁ MORA
Vlastník/parc. č.: /

ZM-50	14-23	SMO-5	STARÉ
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu
S	1	VUT Brno	Y
	J		1992
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs
16° 49' 32,0"		50° 8' 44,0"	980853 mgal

Datum: 1.6.2016

GEODETICKÉ ÚDAJE

Kraj: Hlavní město Praha
Okres: Hlavní město Praha
Obec: Praha

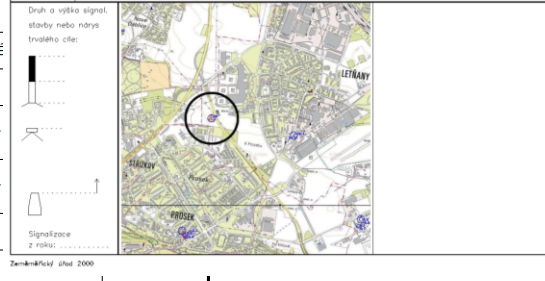
Ust 6: 1/1
Stav k: 2010

Číslo a název bodu	30	U Strážkova		30
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška
30	TB	736739.54	1038813.62	Bpv: 283,90 hranol
ETRS-89	B	L	Helips	STATIC
30		50 07 56.2244	14 29 50.4918	328.61

Orientace na body (ve stupních)				
Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	
29	107 52 56.2	2387.302		

Místopisný popis: Bod je v roli, 400 m severně od severního okraje sídliště Prosek, 400 m centra TESCO Letňany a 400 m východně od autosalonu Porsche-Prosek.

Bod	30			
Stab. odřez	0,00	Zula 20.20.78	0,00	0,00
	.92	sklo		
	1.14	sklo		
		střed hrdla		
Označ. povrch. prvky na točce:	△ s.			
Odhadovaný znak (střuhák):	OT-2002,OSK-2003			
Kat. označ. (Pevnost):	Letňany 626/50			



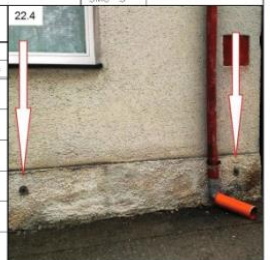
GEODETICKÉ ÚDAJE

trigonometrického bodu
Lst 2: 2/2
Stav k:

Vytvořeno pro web 26.05.2016

TL	1110
ZM-50	
SMO-5	

Číslo a název bodu	22	Chodová Planá, kostel		224
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška
				Bpv vztahuje se na



Orientace na body (ve stupních)					
Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	Jižník	Délka strany

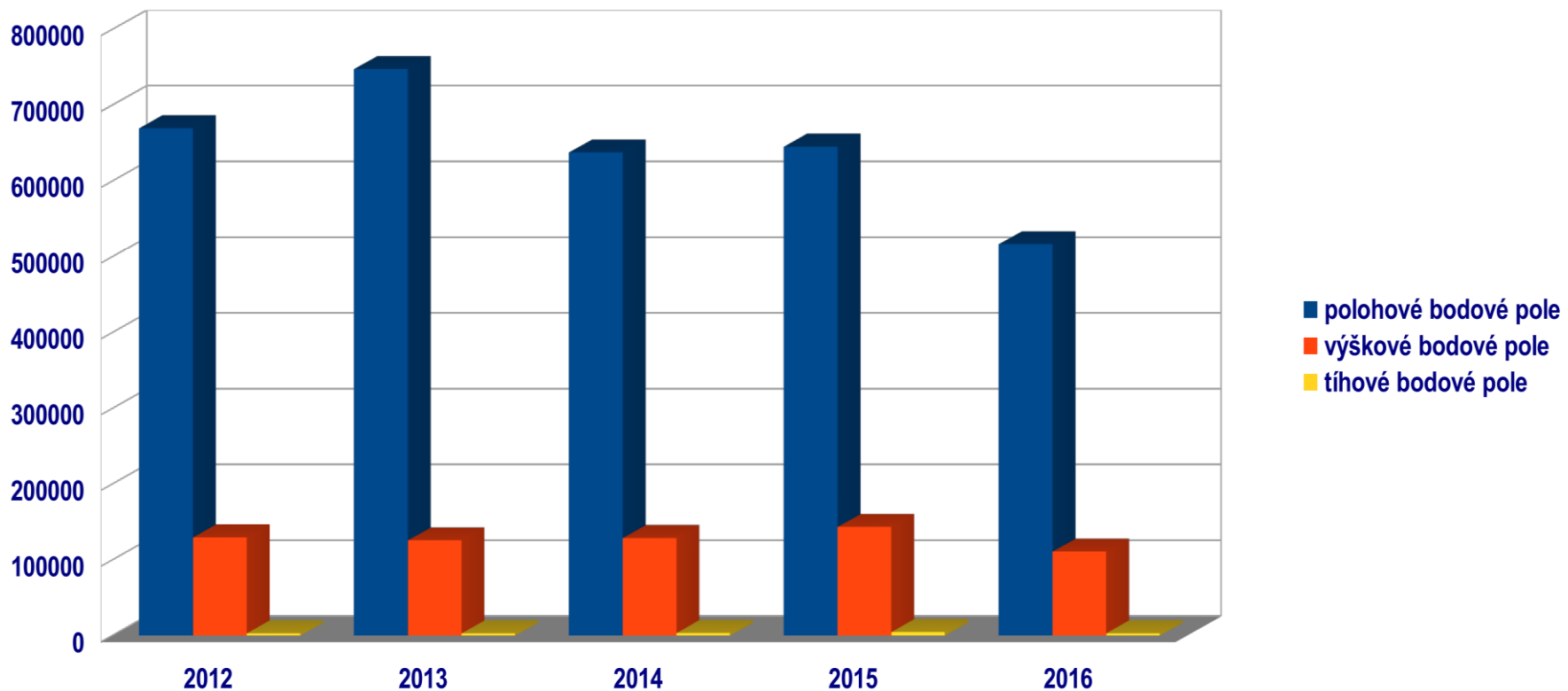
Místopisný popis:

Bod				
Stab. odřez	0,00	0,00	0,00	0,00
Označ. povrch. prvky na točce:				
Odhadovaný znak (střuhák):				
Kat. označ. (Pevnost):				

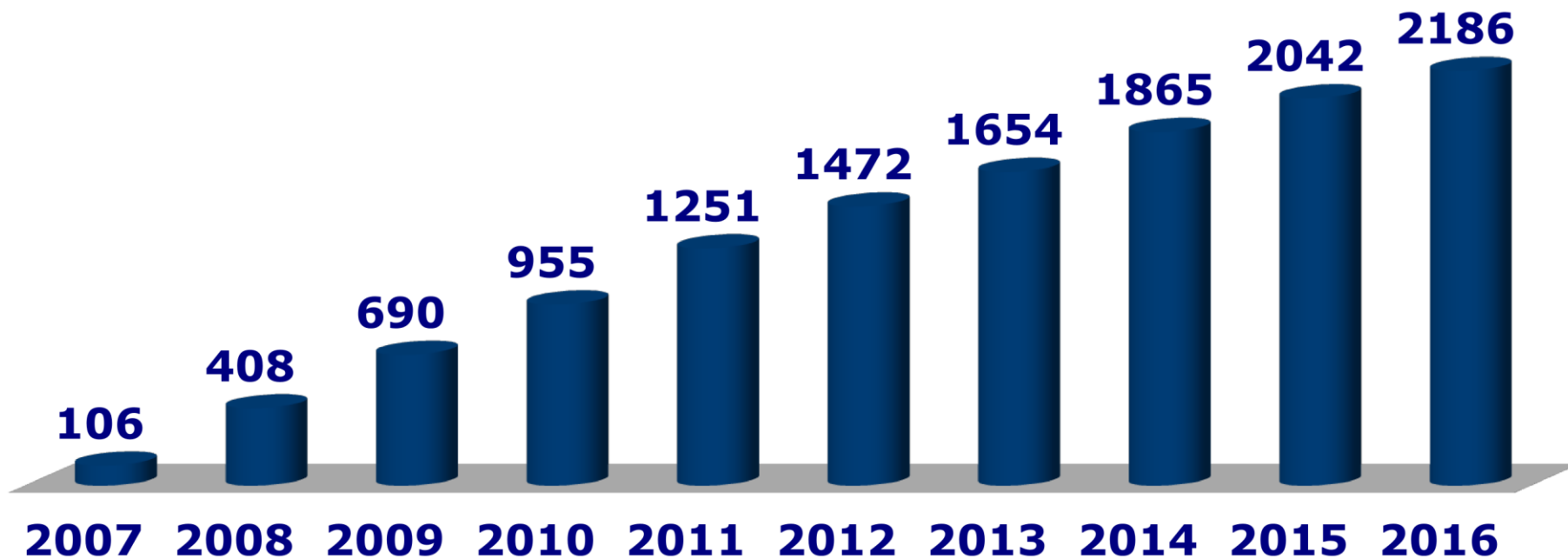
Druh a výška signál. stáby nebo držky trvalého ote:	Poznámky:

Templatický úhel 2000

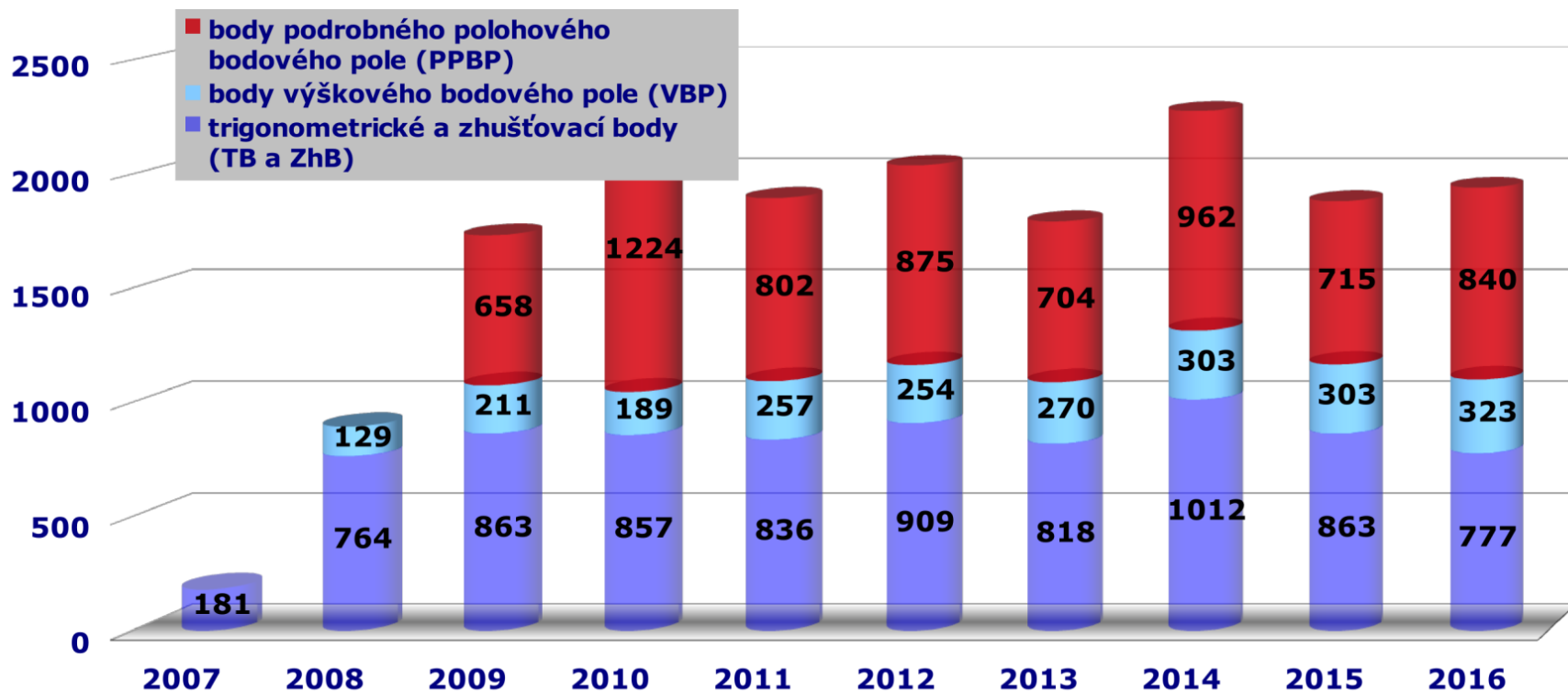
Databáze bodových polí – využití dat uživateli



Databáze bodových polí – hlášení závad



Databáze bodových polí – hlášení závad



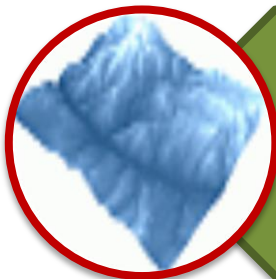
Geodetické aplikace Geoportálu ČÚZK a jejich využití



Geoportál ČÚZK –
Geodetické aplikace



Databáze bodových polí



Nové aplikace využívající
digitální modely reliéfu a
povrchu

Datové sady nového výškopisu České republiky

DMR 4G

- zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu ve formě výšek diskrétních bodů
- pravidelná síť bodů (5 x 5m)
- odkrytý terén: $m_h = 0,3$ m
- zalesněný terén: $m_h = 1$ m.

DMR 5G

- zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu ve formě výšek diskrétních bodů
- nepravidelná trojúhelníková síť (TIN)
- odkrytý terén: $m_h = 0,18$ m
- zalesněný terén: $m_h = 0,3$ m.

DMP 1G

- zobrazení území **včetně staveb a rostlinného pokryvu**
- nepravidelná trojúhelníková síť výškových bodů (TIN)
- pro přesně vymezené objekty (budovy): $m_h = 0,4$ m
- úřesně neohraňčené objekty: $m_h = 0,7$ m.

Analýzy výškopisu

Analýzy výškopisu Find address or place

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G DMR 5G DMP 1G

Obarvený stínovaný reliéf

Nastavení průhlednosti

30 %

60 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
SÁNCE PRO VÁS ROZVOJ

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
A ROZVOJE VEŠKERÝCH OBLASTÍ

ZU

Analýzy výškopisu

The screenshot displays a web-based topographic analysis tool. The main interface features a 3D terrain map of the Czech Republic, color-coded by elevation from green (low) to yellow and red (high). A search bar at the top center contains the text "Find address or place". To the left of the map is a control panel titled "Zdroj výškopisných dat" (Source of topographic data), which includes buttons for "DMR 4G", "DMR 5G", and "DMP 1G", a dropdown menu for "Sklonitost svahů" (Slope), and a "Nastavení průhlednosti" (Transparency settings) slider set to 30%. The bottom of the interface contains a scale bar for 60 km, a row of navigation icons (home, zoom, layers, etc.), and a footer with logos for the Integrated Operational Program, the European Union, and the Ministry of the Interior of the Czech Republic.

Analýzy výškopisu

Find address or place

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G DMR 5G DMP 1G

Sklonitost svahů

Nastavení průhlednosti

60 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
SANCE PRO VAŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Analýzy výškopisu

Analýzy výškopisu Find address or place

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G DMR 5G DMP 1G

Orientace svahů

Nastavení průhlednosti

30 %

60 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO INFRAKTRUKTURY
ČESKÉ REPUBLIKY

Analýzy výškopisu

Analýzy výškopisu Find address or place

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G DMR 5G DMP 1G

Stínovaný reliéf

Nastavení průhlednosti 30 %

60 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁS ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

ZU

Analýzy výškopisu

Analýzy výškopisu Find address or place

Zdroj výškopisných dat

DMR 4G DMR 5G DMP 1G

Stínovaný reliéf (Z-factor 10)

Nastavení průhlednosti

30 %

60 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
SÁNCE PRO VÁS ROZVOJ

MINISTERSTVO AGRÁRY
ČESKÉ REPUBLIKY

Analýzy výškopisu

The screenshot displays a web-based topographic map application. The main interface includes a search bar at the top with the text "Find address or place" and a search icon. Below the search bar, there are navigation controls (home, location, zoom) and a window titled "Zdroj výškopisných dat" (Source of topographic data). This window has three tabs: "DMR 4G" (selected), "DMR 5G", and "DMP 1G". It also features a dropdown menu for "Stínovaný reliéf" (Shaded relief) and a slider for "Nastavení průhlednosti" (Transparency settings) set to 30%.

Below the source window is a "Seznam mapových vrstev" (Map layers list) window. Under the "Operational Layers" section, the following layers are listed:

- Databáze bodových polí
- Geonames - geografická jména ČR
- Správní a katastrální hranice
- Katastrální mapa
- Katastrální mapa inverzní
- DMR 4G

The map itself shows a topographic view of a city area, likely Brno-Město, with various elevation points marked with blue 'X' icons and labels such as "JM-071-416", "JM-071-430", "JM-071-431", "JM-071-432", "JM-071-433", "JM-071-434", "JM-071-437", "JM-071-438", "JM-071-439", "JM-071-440", "JM-071-447a", "JM-071-448", "JM-071-449", "JM-071-450", "JM-071-300", "JM-071-302", "JM-071-303", "JM-071-330", "JM-071-331", "JM-071-333", "JM-071-334", "JM-071-335", "JM-071-326", "JM-071-320", "JM-071-447", "JM-071-325", "JM-071-75", "JM-071-141", "JM-071-142", "JM-071-201", "JM-071-201.1", "JM-071-201.2", "JM-071-201.3", "JM-071-201.4", "JM-071-201.5", "JM-071-201.6", "JM-071-201.7", "JM-071-201.8", "JM-071-201.9", "JM-071-201.10", "JM-071-201.11", "JM-071-201.12", "JM-071-201.13", "JM-071-201.14", "JM-071-201.15", "JM-071-201.16", "JM-071-201.17", "JM-071-201.18", "JM-071-201.19", "JM-071-201.20".

At the bottom of the map, there is a toolbar with icons for DMR/DMP, layers, location, drawing, printing, sharing, and information. A red arrow points from the "DMR 4G" tab in the source window to the "DMR 4G" layer in the layers list. The bottom right corner contains logos for the Integrated Operational Program, the European Union, and the Ministry of Regional Development of the Czech Republic.

Analýzy výškopisu

The screenshot displays the 'Analýzy výškopisu' (Topographic Analysis) web application. The main interface features a topographic map of the Czech Republic. A search bar at the top left contains the text 'Find address or place'. A sidebar on the left, titled 'Zdroj výškopisných dat' (Source of topographic data), includes controls for data source selection (DMR 4G, DMR 5G, DMP 1G), a dropdown menu for 'Obarvený stínovaný reliéf' (Color-coded shaded relief), and a 'Nastavení průhlednosti' (Transparency settings) slider set to 30%. The top right corner contains three red circular icons: a person, a globe, and a factory, which are circled in red with a red arrow pointing to them. The bottom of the interface includes a scale bar (60 km), a coordinate display field, and a row of utility icons (DMR, DMP, grid, layers, mobile, ruler, print, share, info). The footer contains logos for the Integrated Operational Program, the European Union, and the Ministry of the Interior of the Czech Republic.

Analýzy výškopisu – pole viditelnosti

The screenshot displays a web-based terrain analysis tool. The main map shows a topographic view of a region including Malhostovice, Drásov, Nuzířov, and Sentice. A large circular area is highlighted in yellow, representing the visibility field calculated from a central point. The interface includes a search bar at the top, navigation controls on the left, and a detailed settings panel on the right. A red arrow points to the 'Pole viditelnosti' button in the top right corner.

Analýzy výškopisu Find address or place

Pole viditelnosti

Kreslení bylo automaticky vypnuto

Vyberte model pro výpočet: DMP 1G

Zadejte výšku stanoviště nad zvoleným modelem: 2 m

Nadmořská výška stanoviště: 322.53 m

Zadejte vzdálenost pro výpočet viditelnosti: 2,000 m (max.: 10000)

povolit nižší přesnost výsledku

DBP (Databáze bodových polí)

RVO (Registr výškových objektů)

Vypočítat doba běhu: 0:00:17 h

Nastavení průhlednosti: 30 %

Prozkoumat situaci ve 3D mapě

Stážení výsledku v SHP

rozšířené možnosti výpočtu

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ UNICE PRO VŠE ROZVOJ

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

Analýzy výškopisu – viditelnost po linii

Analýzy výškopisu Find address or place

Viditelnost po linii

vypočet: DMR 10

Zadejte výšku stanoviště nad modelem: 1.6 m
Nadmořská výška stanoviště: 639.41 m

Zadejte výšku cíle nad modelem: 1.6 m
Nadmořská výška cíle: 341.17 m

DBP (Databáze bodových polí) *i*
 RVO (Registr výškových objektů) *i*

Vypočítat

vzdálenost: 797.15 m, výška: 383.48 m n. m.

výška (m. n. m.)

vzdálenost (m)

Aktuální zvětšení grafu: 1x

Přímá viditelnost

Prozkoumat situaci ve 3D mapě
Stažení výsledku v SHP

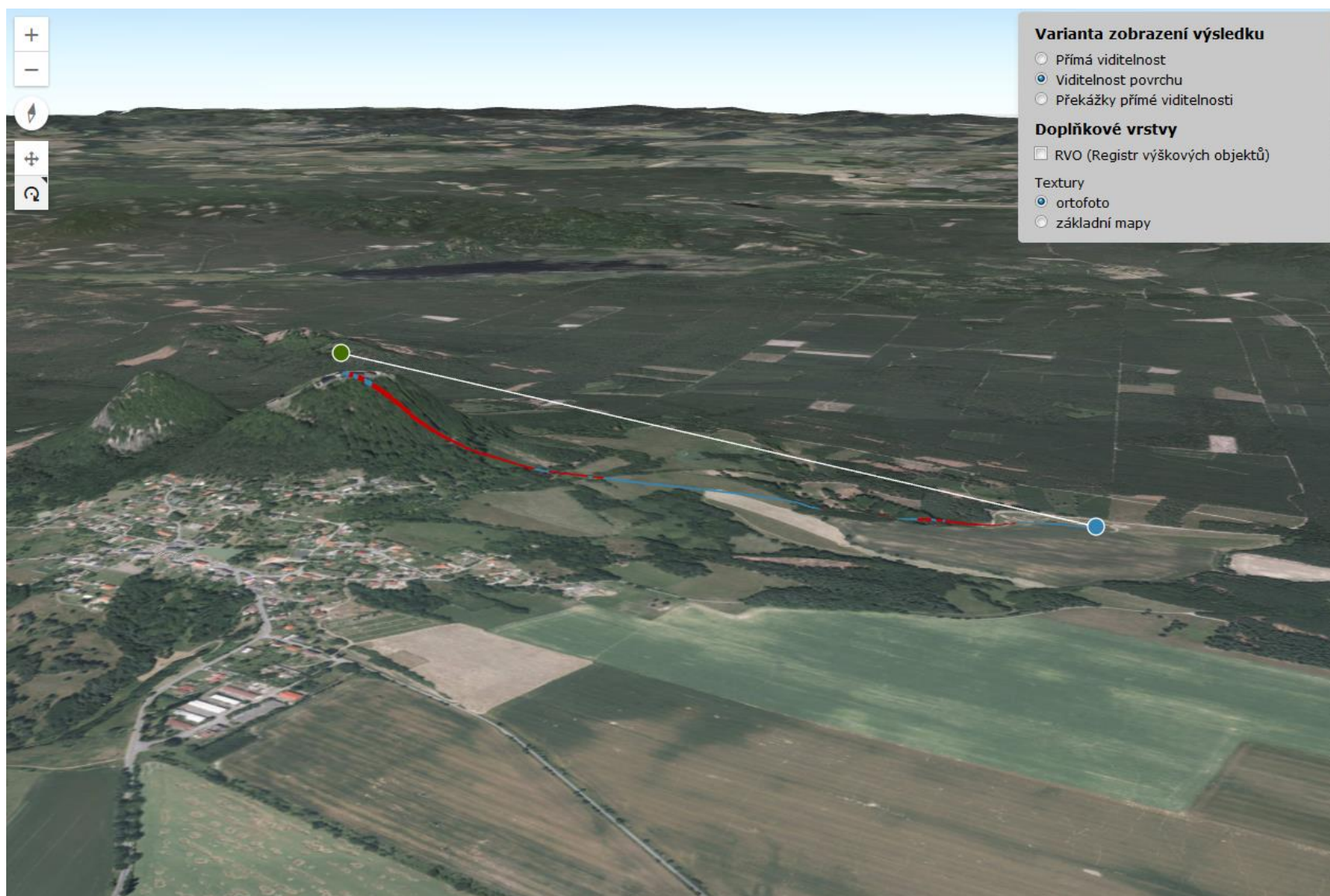
- délka zadané linie: 1394.51 m
- výsledek výpočtu: cíl je vidět

0.2 km

Move mouse to get coordinates

DMR DMP

Analýzy výškopisu – 3D zobrazení viditelnosti po linii



Analýzy výškopisu – viditelnost po linii

Analýzy výškopisu Find address or place

Viditelnost po linii

Zadejte výšku stanoviště nad modelem: 1.6 m
Nadmořská výška stanoviště: 364.30 m

Zadejte výšku cíle nad modelem: 1.6 m
Nadmořská výška cíle: 341.17 m

DBP (Databáze bodových polí) *i*
 RVO (Registr výškových objektů) *i*

Vypočítat

vzdálenost: 285,58 m, výška: 350,01 m n. m.

výška (m n. m.)

vzdálenost (m)

Aktuální zvětšení grafu: 1x

Přímá viditelnost

Prozkoumat situaci ve 3D mapě

Stažení výsledku v SHP

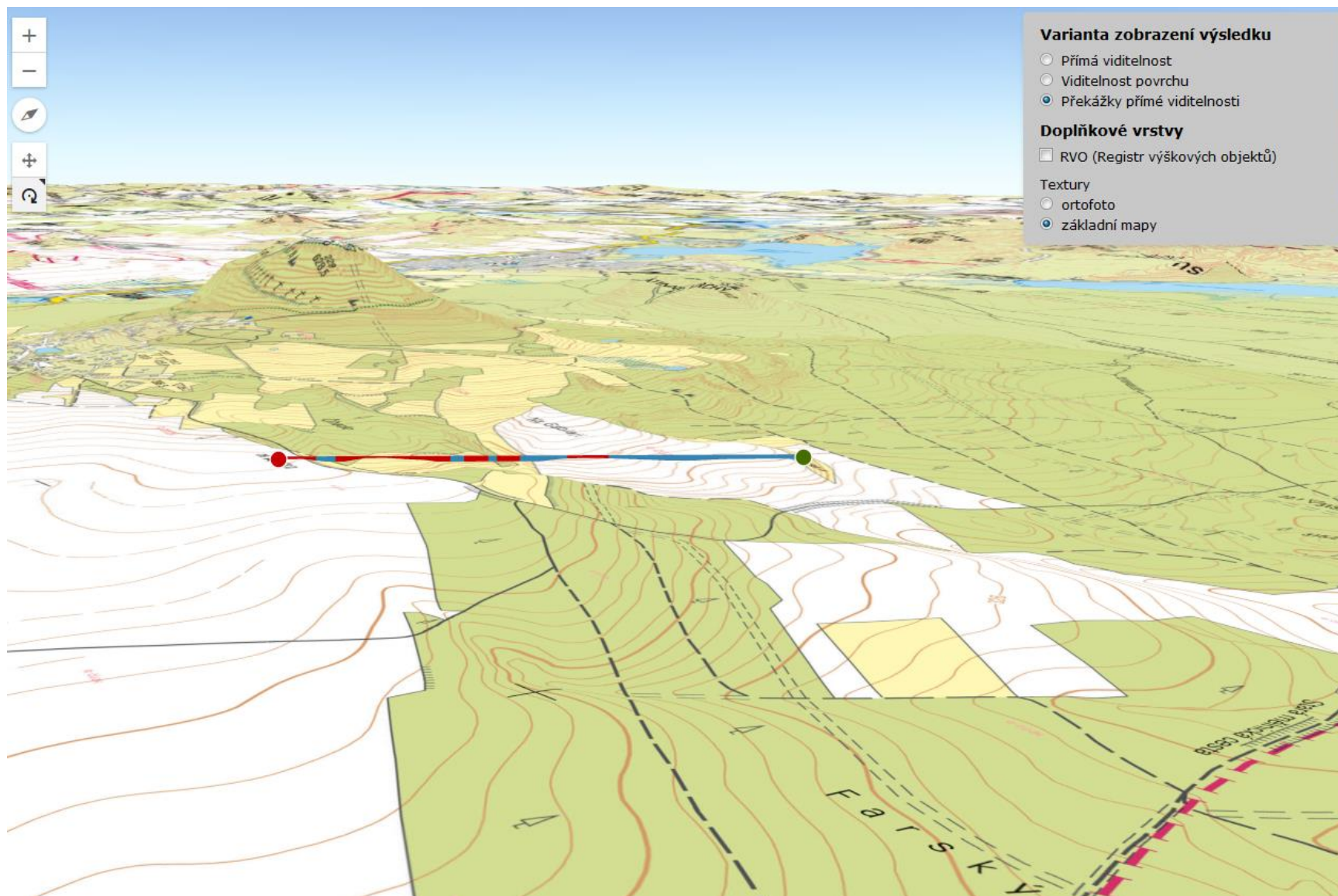
- délka zadané linie: 714,9 m
- výsledek výpočtu: **cíl není vidět**

DMR DMP

INTEGNÍ OPERAČNÍ PRŮKVA

htb

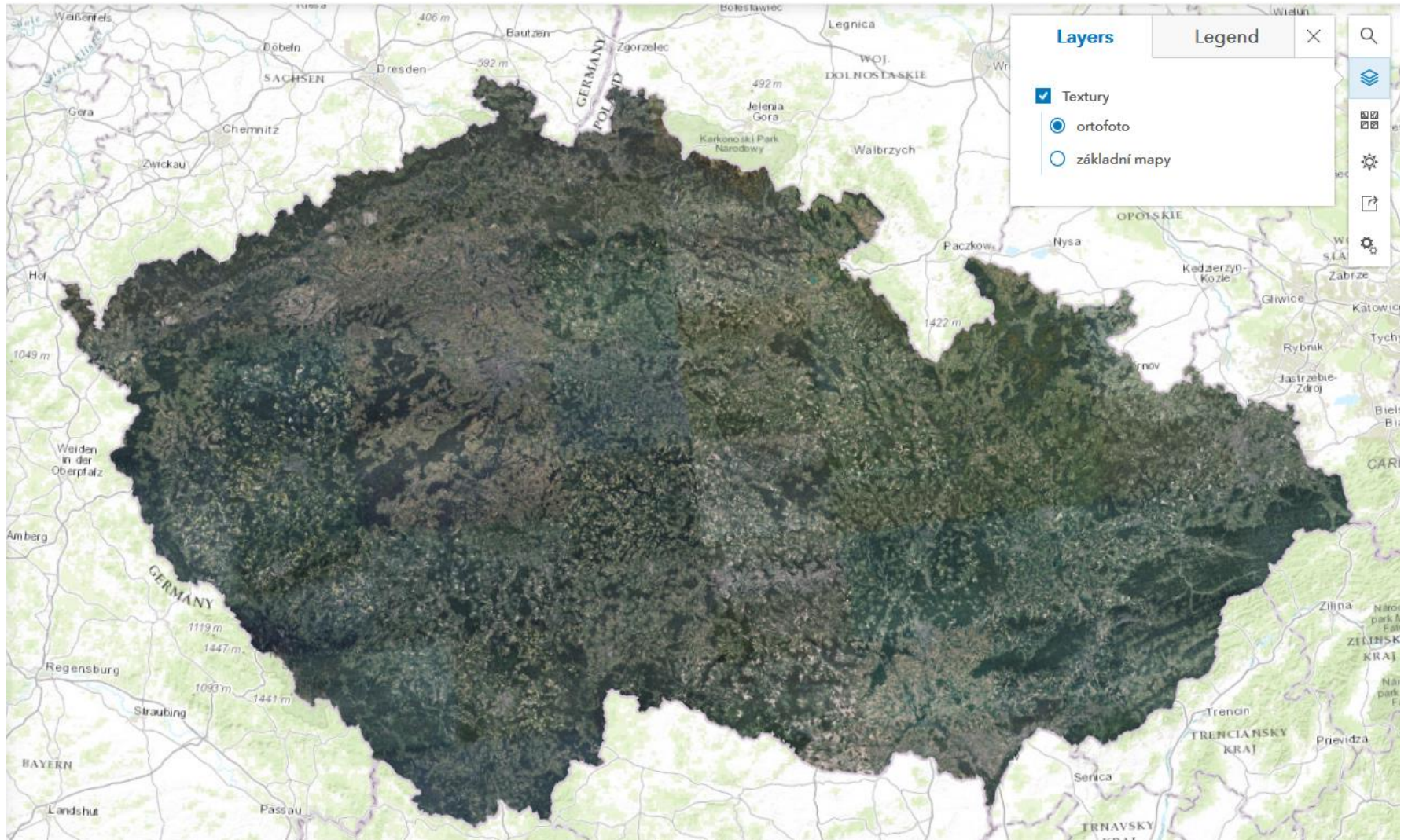
Analýzy výškopisu – 3D zobrazení viditelnosti po linii



3D webová scéna DMR 4G

ArcGIS ▾ DMR 4G 🌐

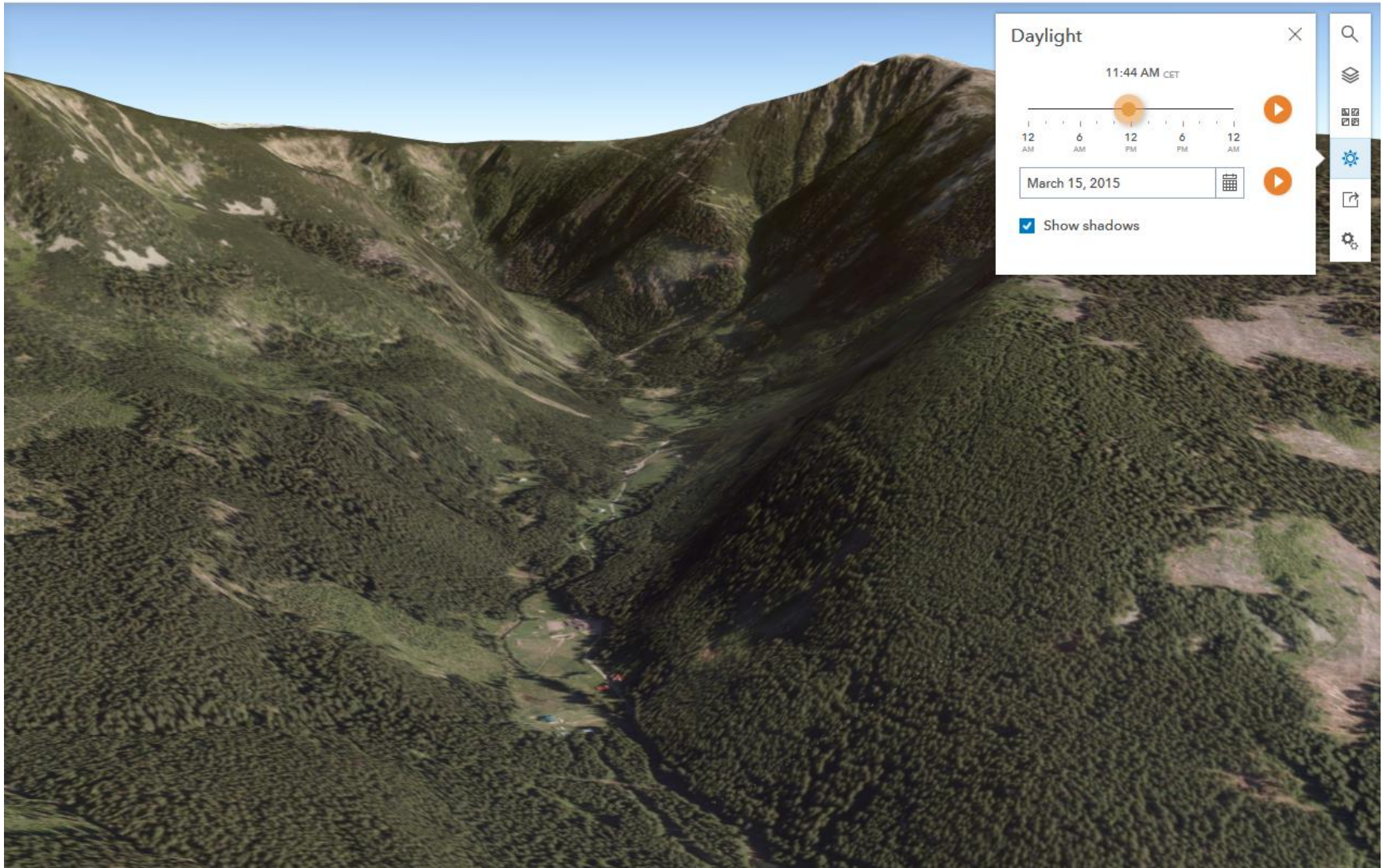
👤 Sign In



3D webová scéna DMR 4G

ArcGIS ▾ DMR 4G 🌐

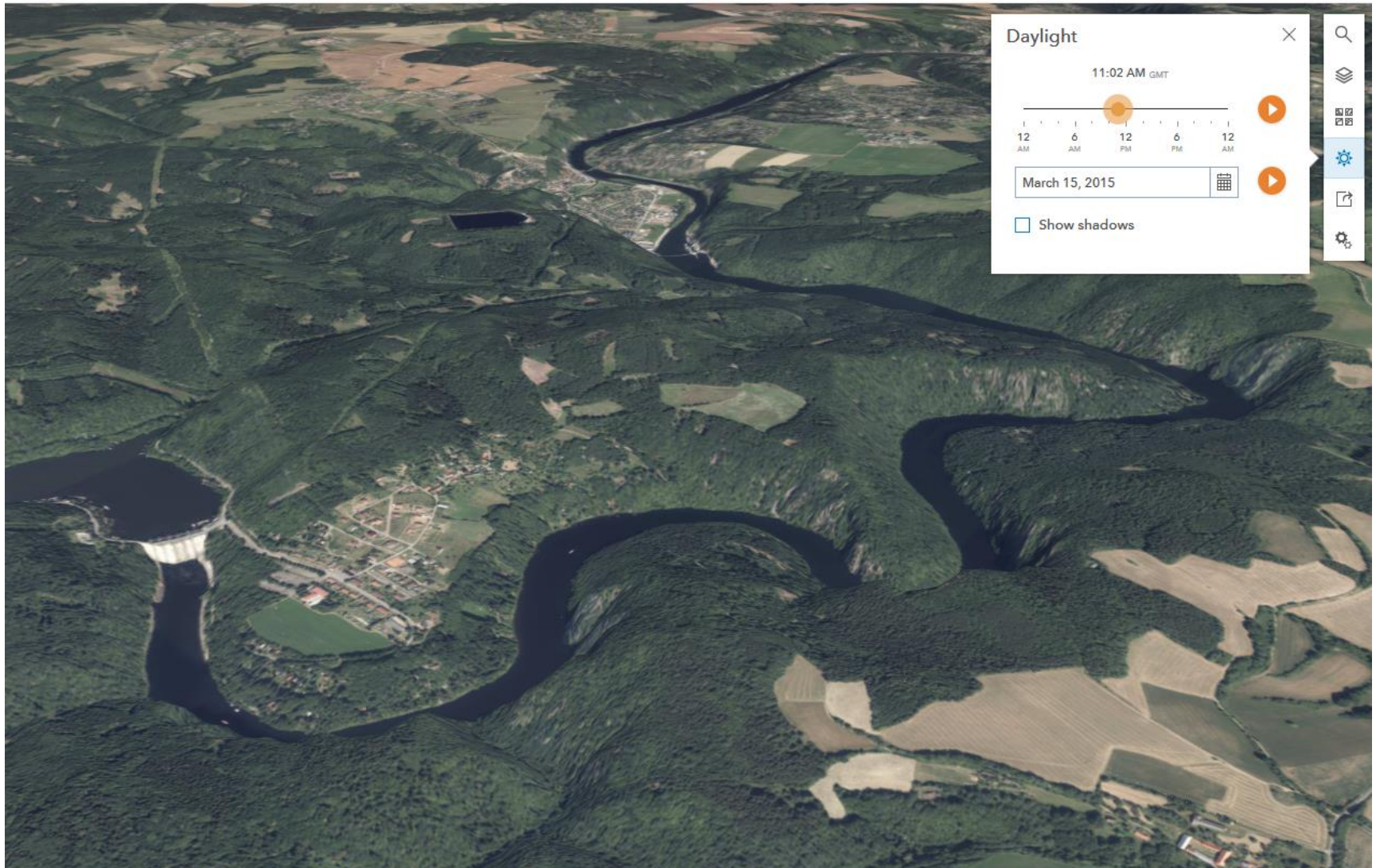
👤 Sign In



3D webová scéna DMR 4G

ArcGIS ▾ DMR 4G 🌐

Sign In



Děkujeme za pozornost



<http://geoportal.cuzk.cz>

<http://czeapos.cuzk.cz>

<http://bodovapole.cuzk.cz>