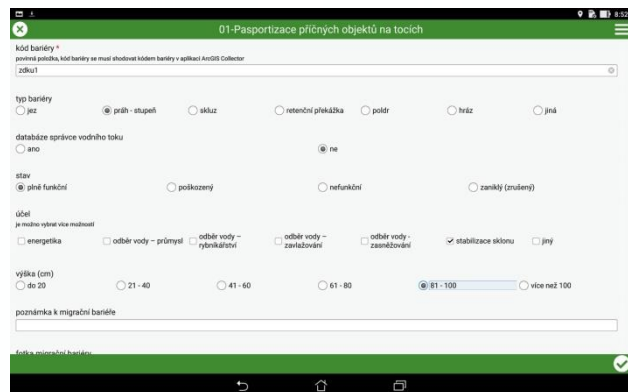


Pasportizace příčných překážek na vodních tocích - využití Survey123 for ArcGIS, Collector for ArcGIS a ArcGIS Online

Mgr. Zdeněk Kučera,
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky



01-Pasportizace příčných objektů na tocích

Kód bariéry *

potrubní potoka, kód bariéry se musí shodovat s kódem bariéry v aplikaci ArcGIS Collector

zdroj1

typ bariéry

☒ přehř. stupeň ☐ skok ☐ retenční překážka ☐ poldr ☐ hráz ☐ jiná

typ

☐ jar

databáze správy vodního toku

☐ ano ☒ ne

stav

☒ plně funkční ☐ poškozený ☐ nefunkční ☐ zaniklý (zrušení)

účel

je realizován více účelů

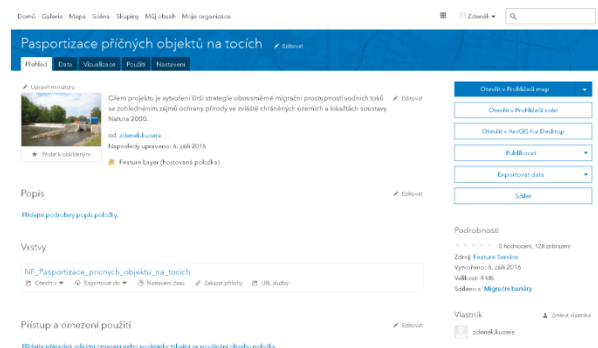
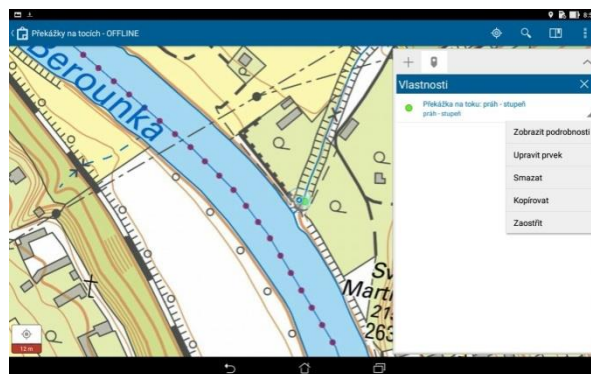
☐ energetika ☐ odběr vody - průmysl ☐ odběr vody - rybníkářství ☐ odběr vody - zavlažování ☐ odběr vody - zasněžování ☒ stabilizace břev ☐ jiný

výška (cm)

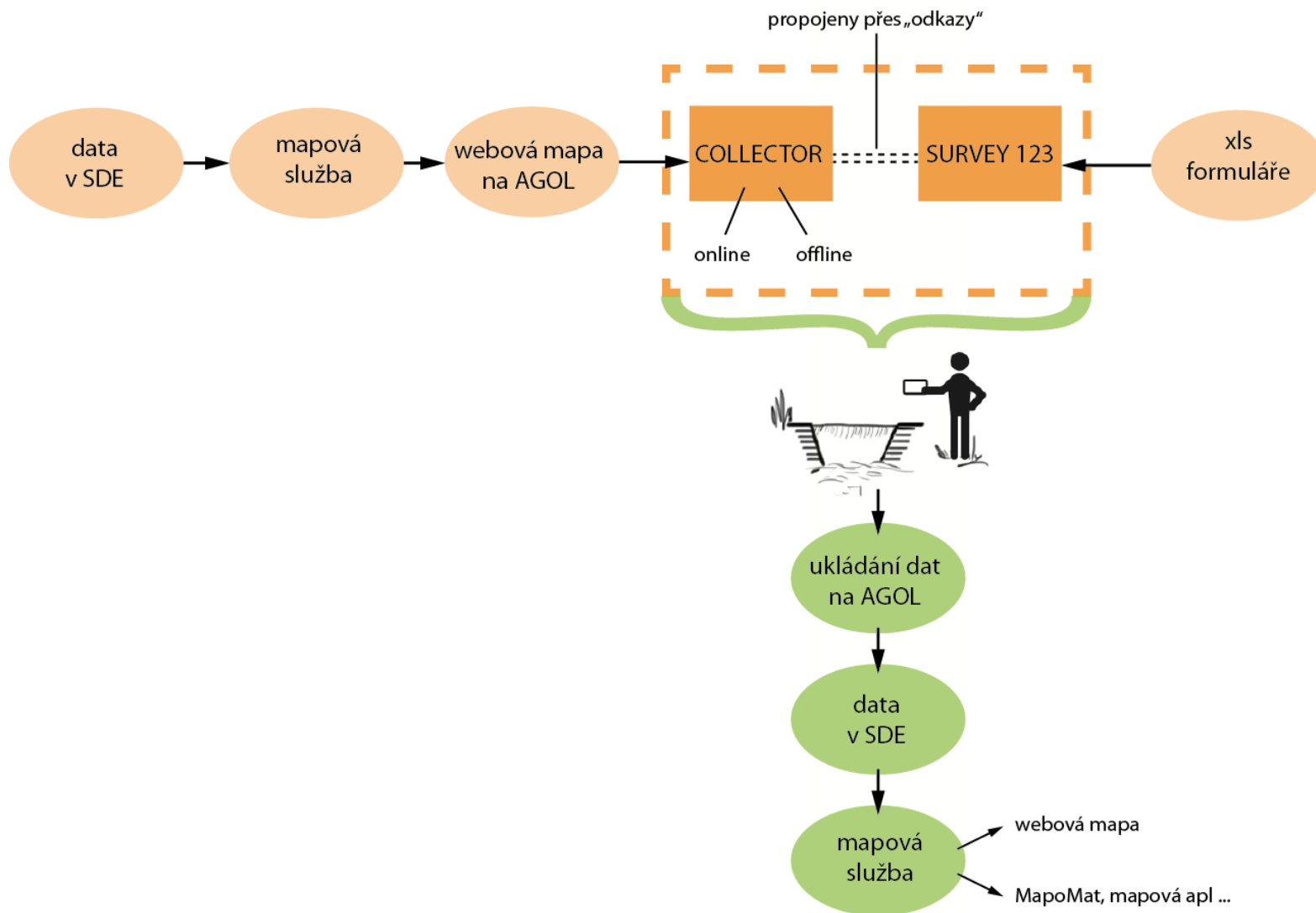
☐ do 20 ☐ 21 - 40 ☐ 41 - 60 ☐ 61 - 80 ☒ 81 - 100 ☐ více než 100

poznámka k migrační bariéře

dotyková migrační bariera



Základní schéma





- projekt podpořený z fondů EHP:
Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR
- cíl projektu: vytvoření širší strategie obousměrné migrační prostupnosti vodních toků se zohledněním zájmů ochrany přírody ve zvláště chráněných územích a lokalitách soustavy Natura 2000
- aktivita A1 projektu: **Vytvoření strategie migrační prostupnosti toků – pasportizace příčných objektů na vodních tocích ČR v chráněných územích**
- zájmové území: národní parky, chráněné krajinné oblasti (I. zóny), národní přírodní rezervace, národní přírodní památky a evropsky významné lokality s ohledem na výskyt předmětů ochrany vázaných na vodní prostředí - cca **10 200 km** říční sítě



O projektu



- duben 2014: první informace o projektu
- květen 2014 - červen 2016: nic se nedělo
- polovina června 2016: „nové“ první informace o projektu, projekt se skutečně bude dělat
- konec června 2016: velký spěch, do konce roku 2016 musí být zmapováno celé zájmové území, je třeba neprodleně připravit aplikaci na sběr dat
- červenec 2016: příprava aplikací Colector for ArcGIS a Survey123 for ArcGIS
- srpen – listopad 2016: mapování v terénu



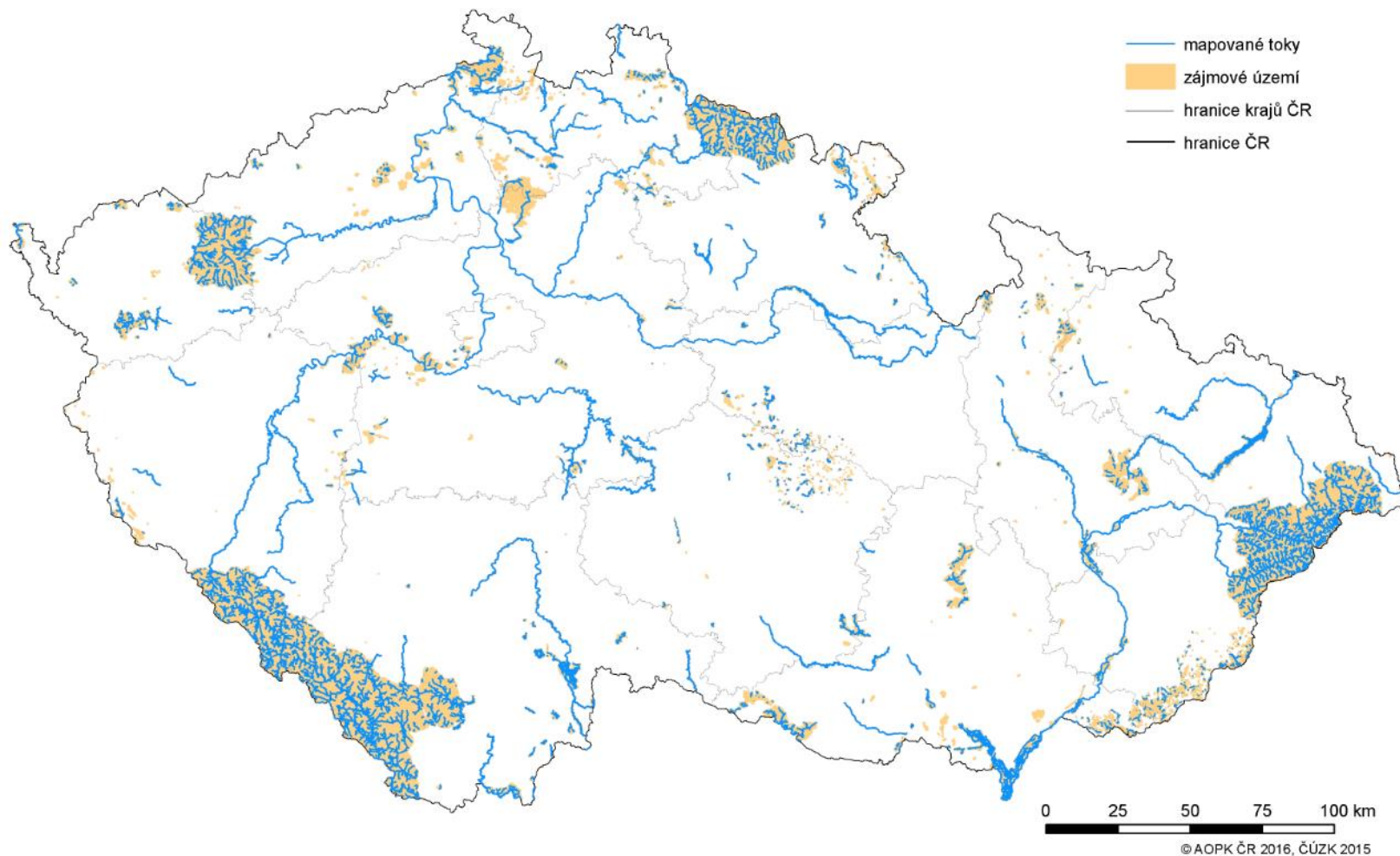
Proč Collector a Survey123?



- málo času na přípravu
- ESRI konference v San Diegu
- ELA
- zdálo se, že vytvořit formulář v Survey123 je snadné
- „mapová“ část Survey123 pro nás byla nedostatečná
- dobré zkušenosti s Collector for ArcGIS v jiných projektech
- mobilní i desktopová verze



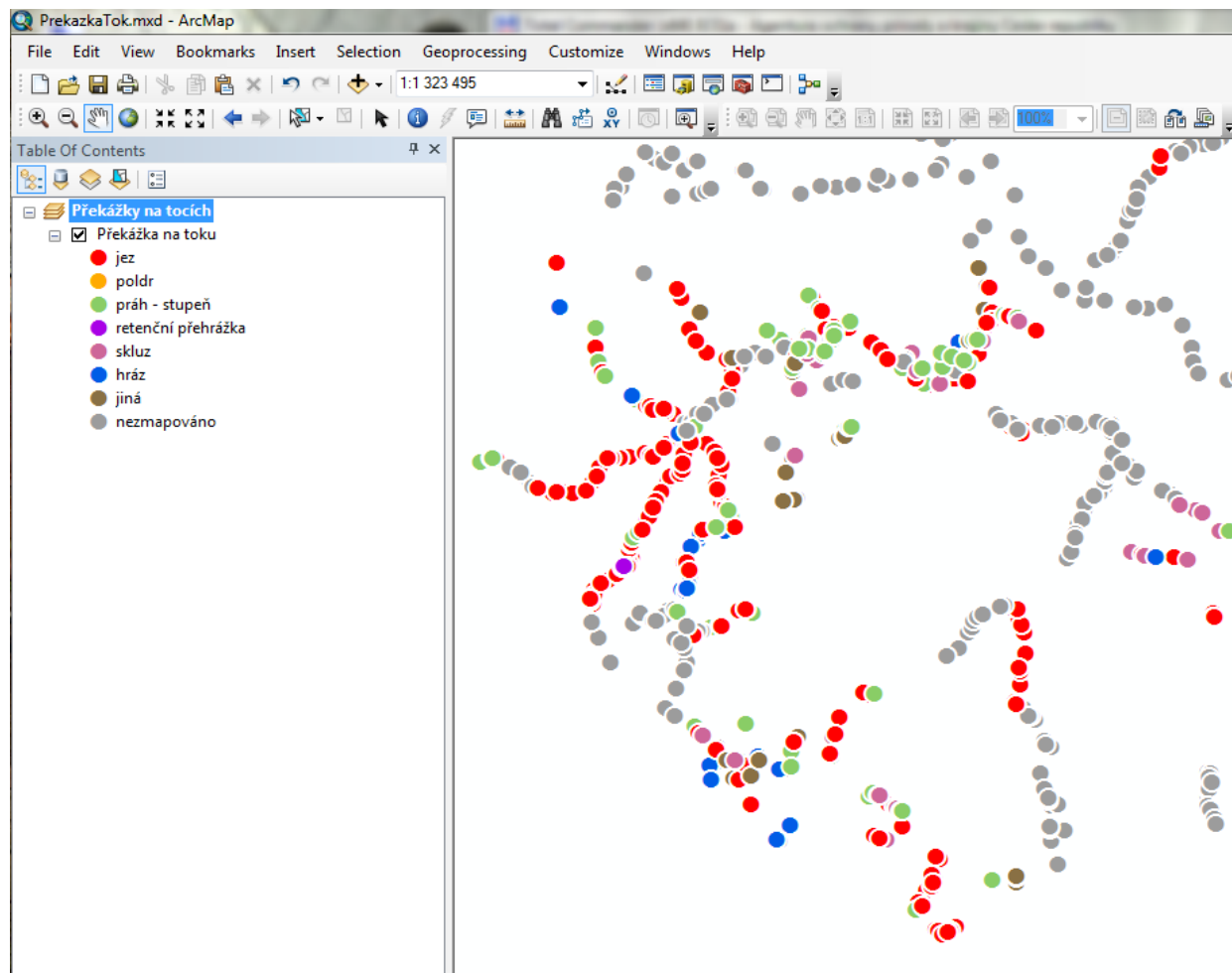
- vytvoření vrstvy toků v zájmovém území



Příprava dat pro Collector



- mapové služby



Příprava dat pro Collector



- webová mapa na ArcGIS Online, sdílená pouze pro uzavřenou skupinu

Domů Galerie Mapa Scéna Skupiny Můj obsah Moje organizace

Oldřiška

Migrační bariéry

EDITOVAT POZVAT UŽIVATELE ŽÁDOSTI O ČLENSTVÍ ZMĚNIT VLASTNÍKA ODSTRANIT SKUPINU OPUSTIT SKUPINU SDÍLET

Migrační bariéry

Obsah skupiny

Všechny výsledky
Mapy
Vrstvy
Scény
Applikace
Nástroje
Soubory
☐ Zobrazit obsah ArcGIS Desktop

	Název	Vlastník	Hodnocení	Zobrazení	Datum
 Otevřít Podrobnosti	Cílové druhy ryb a mihulí Feature Layer od zdenek.kucera Naposledy upraveno: 6. září 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 13 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Cílové druhy ryb a mihulí This template includes all XLSForm features supported in Survey123 for ArcGIS. Form od zdenek.kucera Naposledy upraveno: 6. září 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 45 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Pasportizace příčných objektů na točích Cílem projektu je vytvoření širší strategie obousměrné migrační prostupnosti vodních toků se zohledněním zájmů ochrany přírody ve zvláště chráněných územích a lokalitách soustavy Natura 2000. Form od zdenek.kucera Naposledy upraveno: 6. září 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 66 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Pasportizace příčných objektů na točích Cílem projektu je vytvoření širší strategie obousměrné migrační prostupnosti vodních toků se zohledněním zájmů ochrany přírody ve zvláště chráněných územích a lokalitách soustavy Natura 2000. Feature Layer od zdenek.kucera Naposledy upraveno: 6. září 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 31 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Překážky na točích - EDIT Překážky na točích - editační aplikace Web Mapping Application od oldriska.kabrtova Naposledy upraveno: 20. září 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 251 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Překážky na točích - OFFLINE Překážky na vodních točích - podklad do terénu Web Map od oldriska.kabrtova Naposledy upraveno: 20. října 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 666 zobrazení)				
 Otevřít Podrobnosti	Překážky na točích - ONLINE Překážky na vodních točích - podklad do terénu Web Map od oldriska.kabrtova Naposledy upraveno: 20. října 2016 ★★★★★ (0 hodnocení, 0 komentářů, 3 814 zobrazení)				

PŘEDCHOZÍ DALŠÍ

Eri.com | ArcGIS Marketplace | Návodě | Podmínky používání | Soukromí | Kontaktujte Eri | Kontaktujte nás | Nahlašit zneužití

Podrobnosti o skupině

Vlastník: zdenek.kucera
Stav: Organizace
Přispěvatelé: Členové
Klíčová slova: migrace, bariéra, překážka, tok

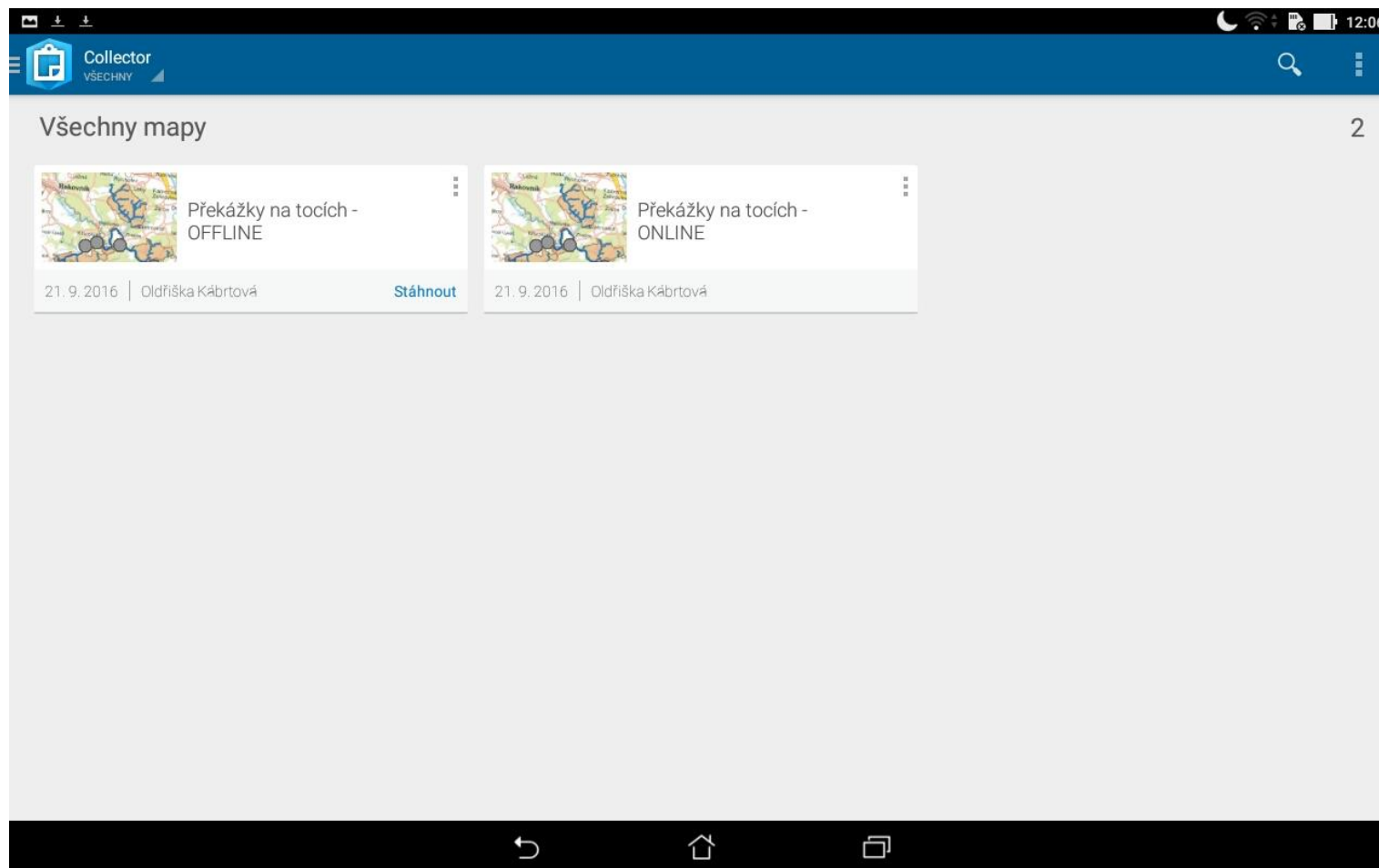
66 Členové

- zdenek.kucera
- aopk.test
- daniela_hlinkova_aopk
- daniel_kletensky_aopk
- flip_sipan_aopk
- frantisek_jaskula_aopk
- frantisek_sulgan_aopk
- helena_vejrova_aopk
- iva_vankova_aopk
- jan.zarybnicky

Příprava dat pro Collector



- on-line a off-line editační mapová aplikace





Příprava formuláře Survey123



- stažení aplikace Survey123 Connect for ArcGIS

ArcGIS

Features

Plans

Gallery

Map

Scene

Help

Sign In



Survey123 for ArcGIS

Home Create Surveys Get Answers Analyze Results Community **Download**

Search Survey123 for ArcGIS



To create and share a survey, download Survey123 Connect.



Survey123-Connect-Windows

65 MB

Version 1.8

DOWNLOAD

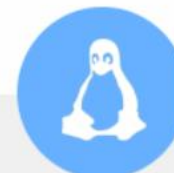


Survey123-Connect-Mac

80 MB

Version 1.8

DOWNLOAD



Survey123-Connect-Linux

102 MB

Version 1.8

DOWNLOAD



- vytvoření formuláře

Nový průzkum

Nový průzkum

Nadpis

Formulář 1

Jméno tabulky bude: **Formular_1**

Vybrat počáteční design tabulky XLSForm

☐ Šablony
☐ Vzorky
☐ Komunita
☒ Moje průzkumy
☐ Moje organizace
☐ Soubor

Hledat

 **Survey123 for ArcGIS**
Upraveno: pátek 7. října 2016 21:28:20
Typ: Form
Vlastník: zdenek.kucera

 **Pasportizace příčných objektů na tocích**
This template includes all XLSForm features supported in Survey123 for ArcGIS.
Upraveno: úterý 6. září 2016 16:02:00
Typ: Form
Vlastník: zdenek.kucera

 Zdeněk Kučera

Vytvořit průzkum Storno

Příprava formuláře Survey123



- vytvoření formuláře

The screenshot displays the Survey123 Connect for ArcGIS web application. The interface has a green header bar with a back arrow, a 'Form Preview' button (highlighted), and two other buttons: 'Náhled schématu' and 'Nastavení'. Below the header, the main content area is titled 'My Survey' and shows a preview of a survey form. The form has a title 'Example' and a single text input field. On the left side of the interface, there is a vertical green sidebar with icons for a spreadsheet, a document with a refresh arrow, a folder, and a cloud with an upload arrow. At the bottom of the sidebar is a blue user profile icon. The bottom of the main content area features a green status bar with a question mark icon, the text 'Doba načítání Windows 0.2 sekund', and a button labeled '✓ Ověřit vstup'.

Příprava formuláře Survey123



- XLS form

Formulář 1 - Microsoft Excel

Nástroje tabulky

Soubor Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Návrh

Arial 10 A⁺ A⁻

Vložit

Schránka

Písmo

Zalamovat text

Obecný

Podmíněné formátování

Formátovat jako tabulku

Styly buňky

Vložit

Odstranit

Formát

Seřadit a filtrovat

Najít a vybrat

Úpravy

B105 bal_skluz_sklon

	A	B	C	I	J	K	L	
	type	name	label	appearance	default	readonly	relevant	cal
2	begin group	Group_bariera	<center>Migrační bariéra</center>					
3	text	kod_bariera	kód bariéry					
4	select_one typ_bariera	typ_bariera	typ bariéry	horizontal				
5	select_one ano_ne	dtb_spravce	databáze správce vodního toku	horizontal				
6	select_one stav	jez_stav	stav	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
7	select_one druh	jez_druh	druh	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
8	text	jez_druh_jiny	popis				\$(jez_druh)='jiny'	
9	select_one pudorys	jez_pudorys	půdorys	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
10	text	jez_pudorys_jiny	popis				\$(jez_pudorys)='jiny'	
11	select_one jez_vyska	jez_vyska	výška (cm)	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
12	select_multiple ucel	jez_uce1	účel	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
13	text	jez_uce1_jiny	popis				selected(\$(jez_uce1), 'jiny')	
14	select_one ano_ne	jez_pl_komora	plavební komora	horizontal			\$(typ_bariera)='jez'	
15	select_one komora_typ	pl_komora_typ	plavební komora - typ	horizontal			\$(jez_pl_komora)='ano'	
16	text	pl_komora_typ_jiny	popis				\$(pl_komora_typ)='jiny'	
17	select_one komora_umis	pl_komora_umis1	plavební komora - umístění	horizontal			\$(jez_pl_komora)='ano'	
18	text	pl_komora_umis1_jin	popis				\$(pl_komora_umis1)='jine'	
19	select_one delka	pl_komora_delka	plavební komora - délka (m)	horizontal			\$(jez_pl_komora)='ano'	
20	select_one sirka	pl_komora_sirka	plavební komora - šířka (m)	horizontal			\$(jez_pl_komora)='ano'	
21	select_one stav	prah_stav	stav	horizontal			\$(typ_bariera)='prah_-stupen'	
22	select_multiple ucel1	prah_uce1	účel	horizontal			\$(typ_bariera)='prah_-stupen'	
23	text	prah_uce1_jiny	popis				selected(\$(prah_uce1), 'jiny')	
24	select_one vyska1	prah_vyska	výška (cm)	horizontal			\$(typ_bariera)='prah_-stupen'	
25	select_one stav	skluz_stav	stav	horizontal			\$(typ_bariera)='skluz'	
26	select_one delka1	skluz_delka	délka (m)	horizontal			\$(typ_bariera)='skluz'	
27	select_one sklon	skluz_sklon	sklon	horizontal			\$(typ_bariera)='skluz'	
28	select_multiple ucel2	skluz_uce1	účel	horizontal			\$(typ_bariera)='skluz'	
29	text	skluz_uce1_jiny	popis				selected(\$(skluz_uce1), 'jiny')	
30	select_one stav1	ret_pre_stav	stav	horizontal			\$(typ_bariera)='retencni_prekazka'	
31	select_one vyska1	ret_pre_vyska	výška (cm)	horizontal			\$(typ_bariera)='retencni_prekazka'	

survey choices settings types

Připraven

85 %



- vytvoření formuláře

The screenshot shows the 'Survey123 Connect for ArcGIS' application window. The interface has a green header bar with a back arrow on the left and four tabs: 'Form Preview', 'Náhled schématu', 'Nastavení' (selected), and 'Snímky'. Below the tabs are four sub-tabs: 'Obecné', 'Styl', 'Mapa', and 'Snímky' (selected). On the left side of the main content area is a vertical green sidebar with icons for a spreadsheet, a document with a refresh arrow, a folder, a cloud with an upload arrow, a user profile, and a help/question mark. The main content area has a title bar with a back arrow and the text 'Form Preview Náhled schématu **Nastavení** Obecné Styl Mapa **Snímky**'. Below this, a message states: 'Nastavení velikosti obrázku umožňuje omezit velikost fotografií odeslaných s vašimi průzkumy.' (Image size settings allow you to limit the size of photos sent with your surveys.). Under the heading 'Velikost obrázku' (Image size), there are four radio button options: 'Malý' (selected), 'Střední', 'Velký', and 'Bez omezení'.

Příprava formuláře Survey123



- publikování formuláře

Survey123 Connect for ArcGIS

Form Preview Náhled schématu Nastavení

01-Pasportizace příčných objektů na tocích

Migrační bariéra

kód bariéry *

povinná položka, kód bariéry se musí shodovat kódem bariéry v aplikaci ArcGIS Collector

typ bariéry

☐ jez ☐ práh - stupeň ☐ skluz ☐ retenční překážka ☐ poldr

☐ hráz ☐ jiná

databáze správce vodního toku

☐ ano ☐ ne

poznámka k migrační bariéře

?

Doba načítání Windows 6.1 sekund

✓ Ověřit vstup

Příprava formuláře Survey123



- publikování formuláře

[Domů](#) [Galerie](#) [Mapa](#) [Scéna](#) [Skupiny](#) [Můj obsah](#) [Moje organizace](#)

Zdeněk

Můj obsah

Složky

NOVÝ **ODSTRANIT**

zdenek.kucera (Domů)

Survey-Monitoring - užovka

Survey-NF_Cilove_druhy_ryb_mihuli

Survey-NF_Pasportizace_objektu

Ukázat

Vše

Mapy

Vrstvy

Scény

Aplikace

Nástroje

Soubory

Přidat Položku Vytvořit Odstranit Přesunout Změnit Vlastníka

☐	Název	Typ	Změněno	Sdílený
☐	Pasportizace příčných objektů na tocích	Feature Layer	6. 9. 2016	Skupina
☐	Pasportizace příčných objektů na tocích	Form	6. 9. 2016	Skupina

1 – 2 z 2 výsledků



- zabezpečení formuláře

Survey123 for ArcGIS

My Surveys

Help

Zdeněk

Pasportizace příčných objektů na tocích

Overview

Design

Collaborate

Analyze

Data

Collaborate

Group Settings

Only users, you shared this survey with, can use the survey.

Share this survey to:

☐

Everyone (Public) - Coming soon

☐

Members of my organization (Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky)

☒

Following Groups:

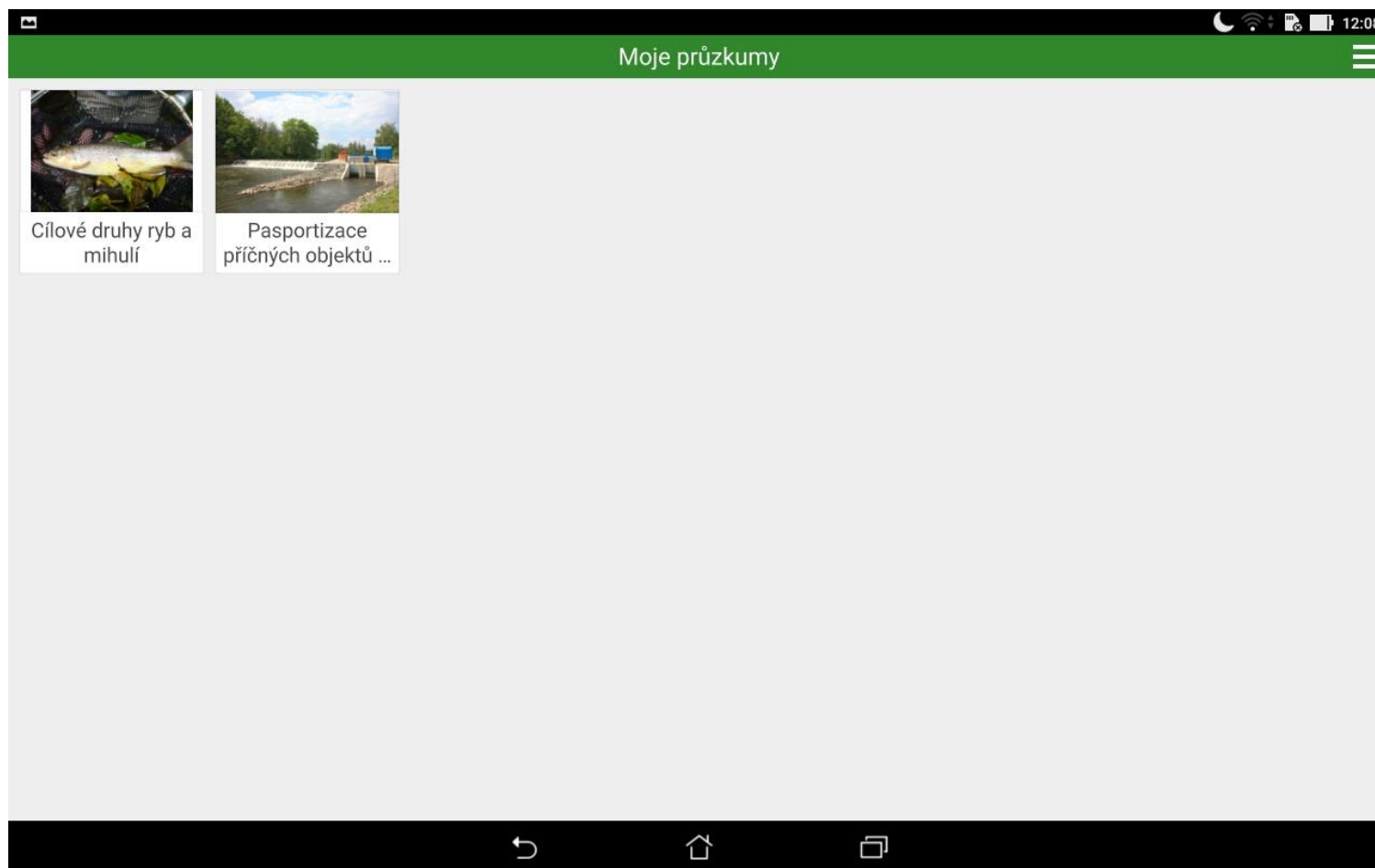
☒

Migrační bariéry

Save



- načtení formuláře





- vlastnosti formuláře

01-Pasportizace příčných objektů na tocích

MVE č. 2

stav

☐ funkční ☒ nefunkční ☐ nezjištěno

typ

☐ derivační ☒ příjezová

umístění

☐ pravý břeh ☒ levý břeh ☐ jiné

poproudová ochrana

☐ ano ☒ ne ☐ nezjištěno

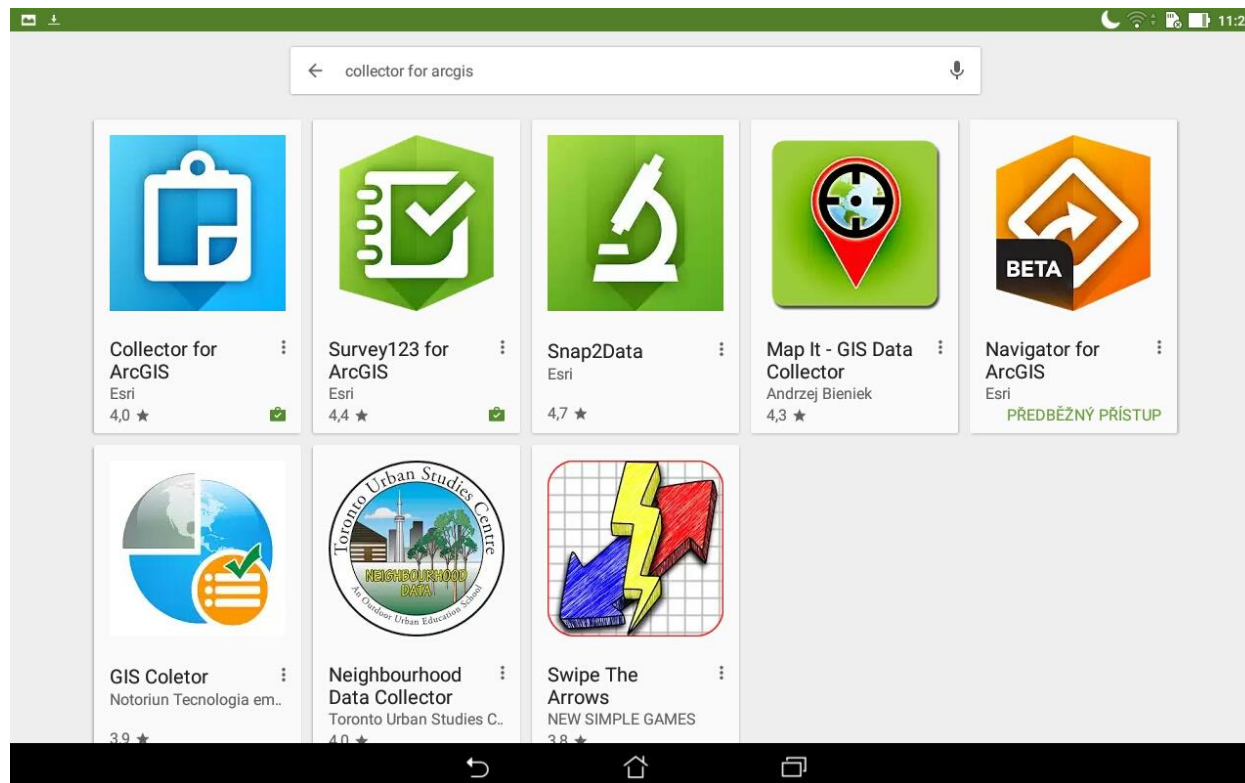
fotka MVE č. 2

poznámka k MVE

Mobilní sběr dat v terénu



- nutné podmínky pro mapovatele:
 1. účet na ArcGIS Online
 2. mapovatel musí být zařazen ve skupině uživatelů
 3. nainstalování mobilních aplikací Collector for ArcGIS a Survey123 for ArcGIS



Mobilní sběr dat v terénu

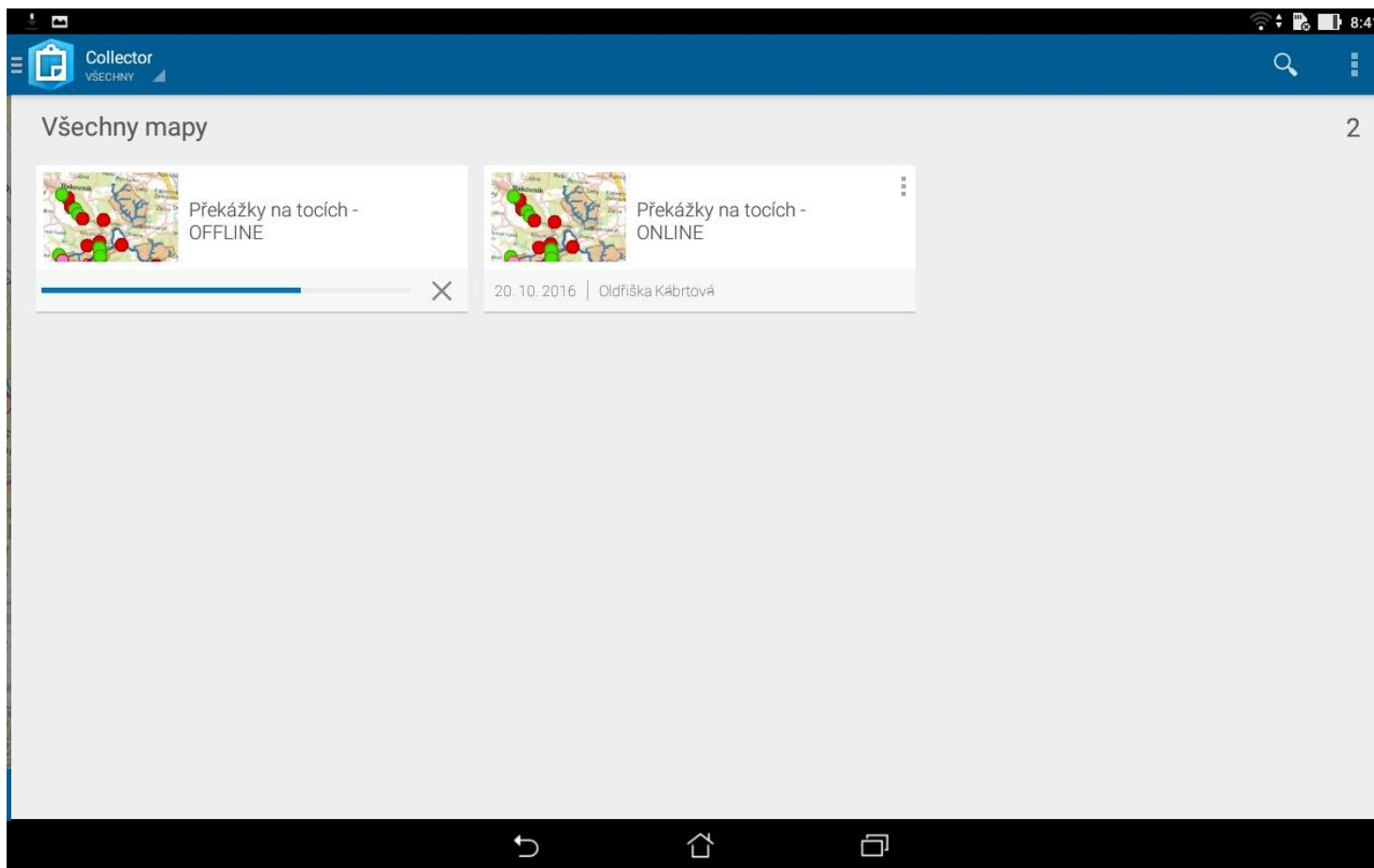


- příprava off-line verze mapové aplikace





- příprava off-line verze mapové aplikace



Mobilní sběr dat v terénu



- zákres bodu

The screenshot displays a mobile application interface for field data collection. The top status bar shows the time as 8:49. The app's header includes a 'HOTOVO' (Done) button with a checkmark icon and navigation icons for location, undo, and settings. The main area is split: the left side shows a topographic map of a river labeled 'Berounka' with a series of red dots indicating a path or measurement points; the right side is a data entry form. The form contains the following fields:

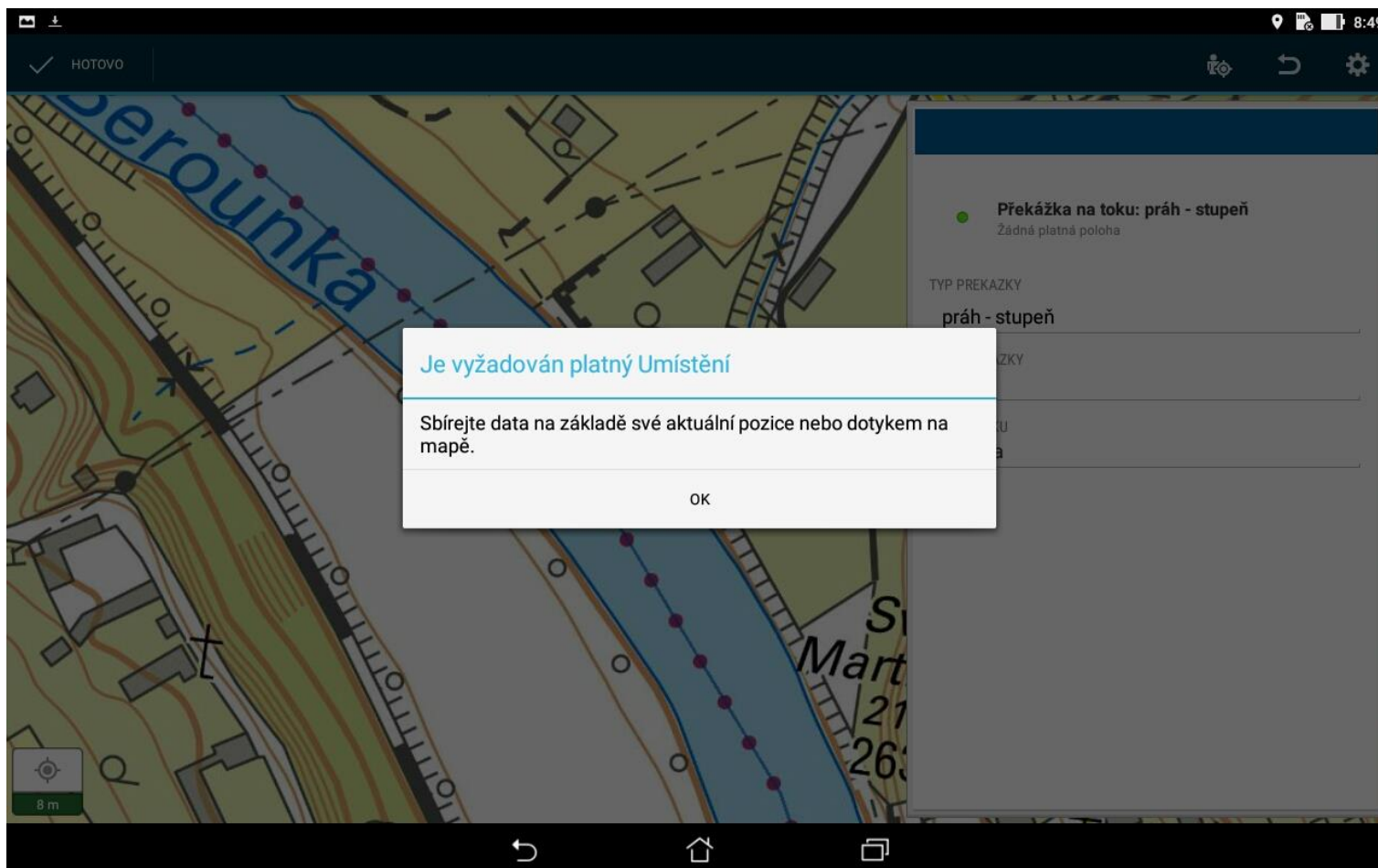
- Překážka na toku: práh - stupeň** (Obstacle on the flow: weir - step) with a green dot icon and the note 'Žádná platná poloha' (No valid position).
- TYP PREKAZKY** (Type of obstacle) with the value 'práh - stupeň' entered.
- KOD PREKAZKY** (Code of obstacle) with the value 'zdku1' entered.
- NAZEV TOKU** (Name of the flow) with the value 'Klíčava' entered.

The bottom of the screen features a standard Android navigation bar with back, home, and recent apps buttons. A scale bar in the bottom left corner indicates 8 meters.

Mobilní sběr dat v terénu



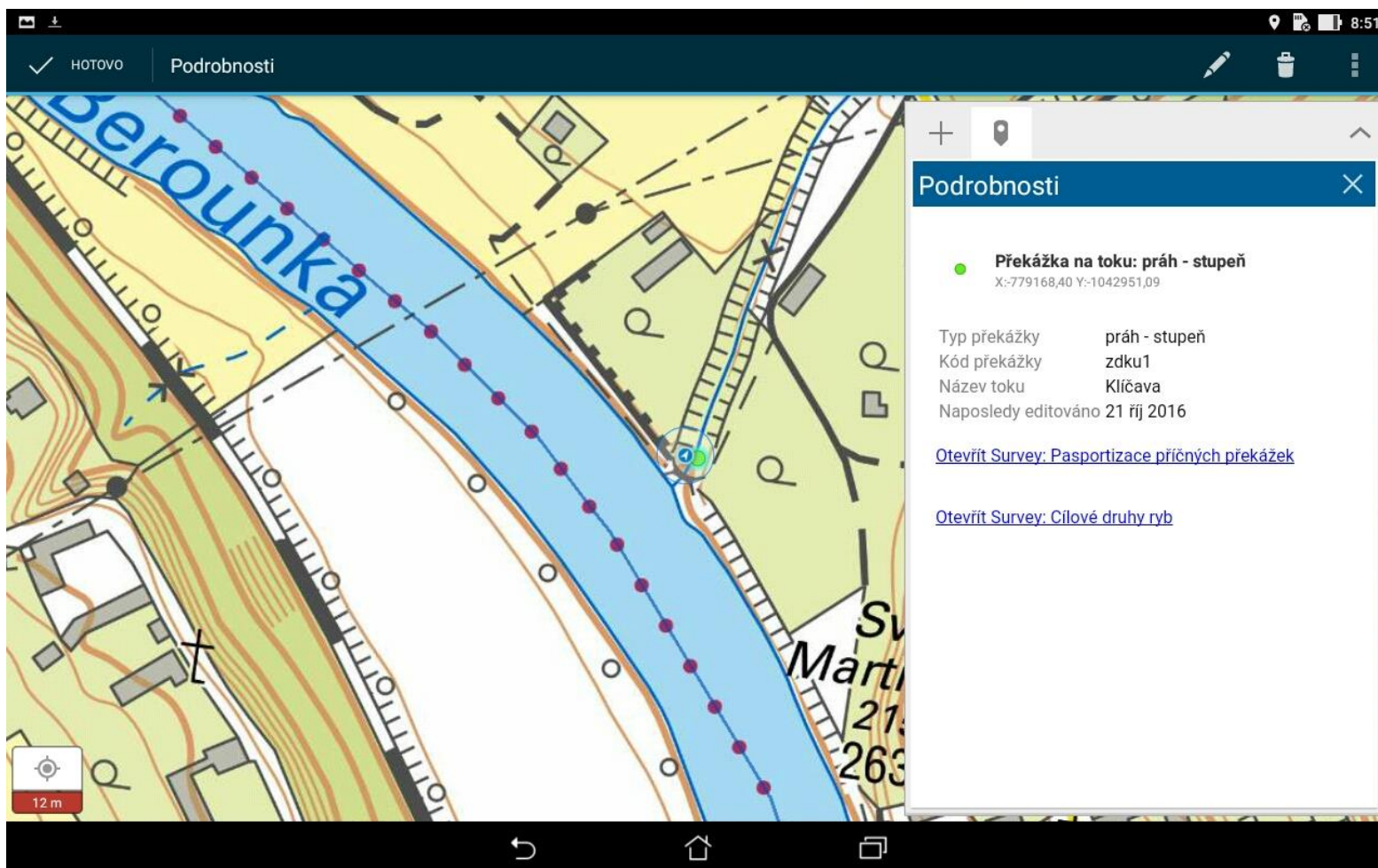
- zákres bodu



Mobilní sběr dat v terénu



- zákres bodu - otevření Survey123



Mobilní sběr dat v terénu



- zákres bodu - otevření Survey123

The screenshot shows the Survey123 mobile application interface. At the top, there is a green header bar with a close button (X) on the left and a menu icon (three horizontal lines) on the right. The title "01-Pasportizace příčných objektů na tocích" is centered in the header. Below the header, the form is titled "Migrační bariéra".

The form contains the following fields and options:

- kód bariéry ***: A text input field with the value "zdku1". Below it, a note reads: "povinná položka, kód bariéry se musí shodovat kódem bariéry v aplikaci ArcGIS Collector".
- typ bariéry**: A set of radio buttons with the following options: "Jez", "práh - stupeň", "skluz", "retenční překážka", "poldr", "hráz", and "jiná".
- databáze správce vodního toku**: A set of radio buttons with the options "ano" and "ne".
- poznámka k migrační bariéře**: A text input field.
- fotka migrační bariéry**: A section with icons for a camera and a gallery.
- migračně prostupná**: A set of radio buttons with the options "ano" and "ne".
- počet malých vodních elektráren**: A text input field at the bottom of the form.

At the bottom of the screen, there is a green bar with a checkmark icon on the right and a black bar with navigation icons (back, home, recent apps) on the left.

Mobilní sběr dat v terénu



- vyplnění formuláře

01-Pasportizace příčných objektů na tocích

☒ plně funkční ☐ poškozený ☐ nefunkční ☐ zaniklý (zrušený)

účel
Je možno vybrat více možností

☐ energetika ☐ odběr vody – průmysl ☐ odběr vody – rybníkářství ☐ odběr vody – zavlažování ☐ odběr vody - zasněžování ☒ stabilizace sklonu ☐ jiný

výška (cm)

☐ do 20 ☐ 21 - 40 ☐ 41 - 60 ☐ 61 - 80 ☒ 81 - 100 ☐ více než 100

poznámka k migrační bariéře

fotka migrační bariéry

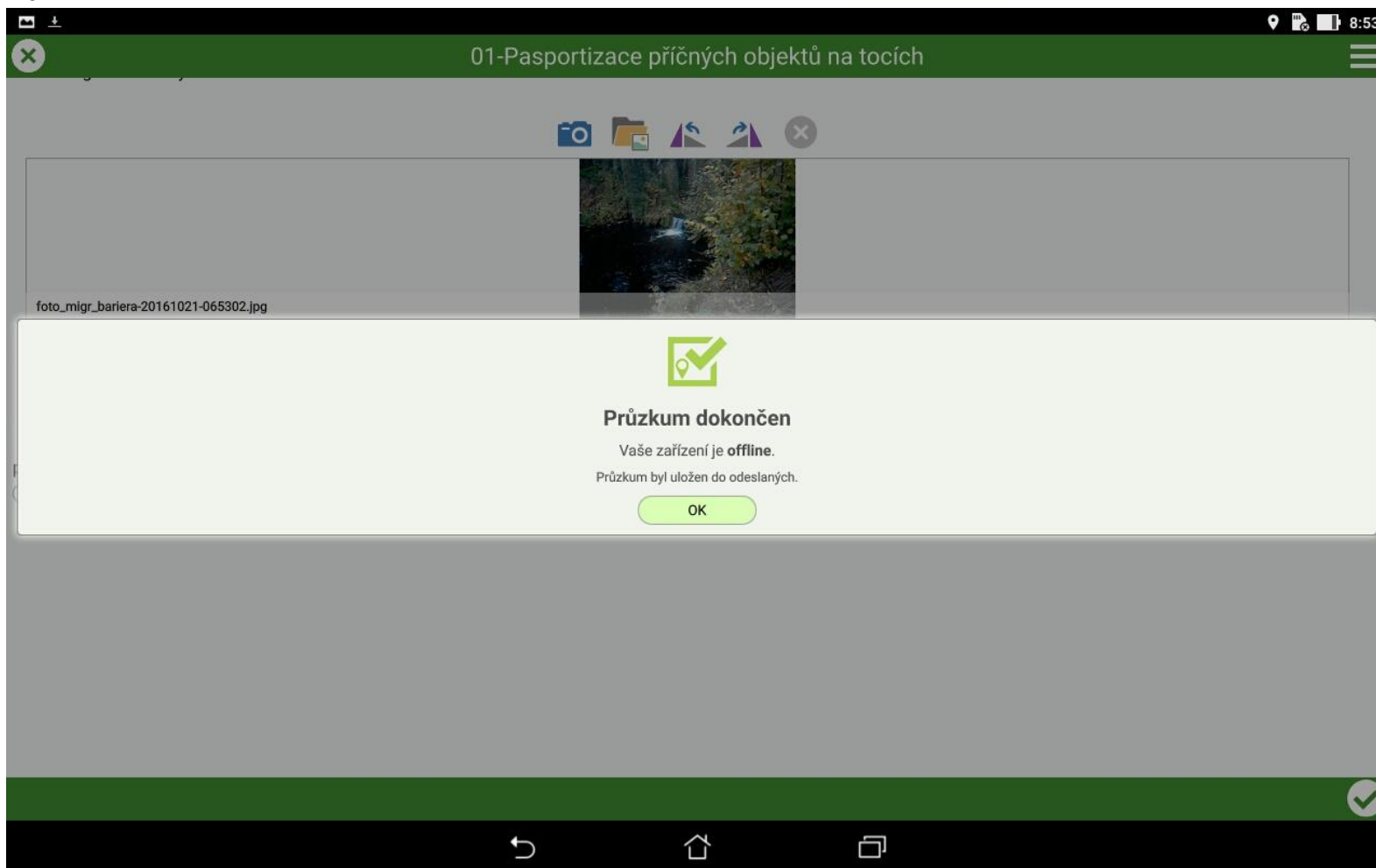
foto_migr_bariera-20161021-065302.jpg

migračně prostupná

Mobilní sběr dat v terénu



- vyplnění formuláře





- práce s formuláři

The screenshot displays the Survey123 mobile application interface. At the top, a green header bar contains a back arrow, the title 'Pasportizace příčných objektů na tocích', and a menu icon. Below the header, there is a placeholder image of a river with a dam. The main content area contains the following text:

Cílem projektu je vytvoření širší strategie obousměrné migrační prostupnosti vodních toků se zohledněním zájmů ochrany přírody ve zvláště chráněných územích a lokalitách soustavy Natura 2000.

This template includes all XLSForm features supported in Survey123 for ArcGIS.

At the bottom, there is a list of four action items, each with an icon, a title, a description, and a right arrow:

- Sbírat**: Začněte sbírat data.
- Náčrty**: Kontrolujte data nasbíraná z návrhů.
- Odeslané**: Odeslat data z Vašich dokončených průzkumů.
- Odesláno**: Prohlédnout odeslaná data z průzkumů.

Two red arrows point from the 'Odeslané' and 'Odesláno' items towards the center of the screen.



- prohlížení dat - Survey123

Pasportizace přírodních objektů na tocích

Overview

Design

Collaborate

Analyze

Data



Tip: Note and read-only questions will not show in Analyze page. See Data page for GeoPoint questions.

View Settings



Set Visibility



Print Current View

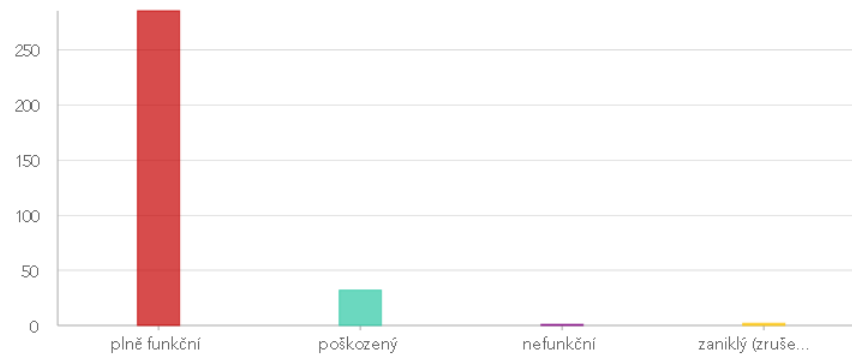
stav

Column

Bar

Pie

Map



[Hide Table](#)

☒ Empty Categories

Sort

Answers	Count	Percentage
plně funkční	285	14.40%
poškozený	32	1.62%
nefunkční	1	0.05%
zaniklý (zrušený)	2	0.10%

Answered: 320 Skipped: 1659



- prohlížení dat

Domů Galerie Mapa Scéna Skupiny Můj obsah Moje organizace



Zdeněk ▾



Pasportizace příčných objektů na tocích

Přehled

Data

Vizualizace

Použití

Nastavení

Podrobnosti o užití za období:

21. 9. 2016 6:21:22 GMT do 21. 10. 2016 6:21:22 GMT

Posledních 30 dní ▾

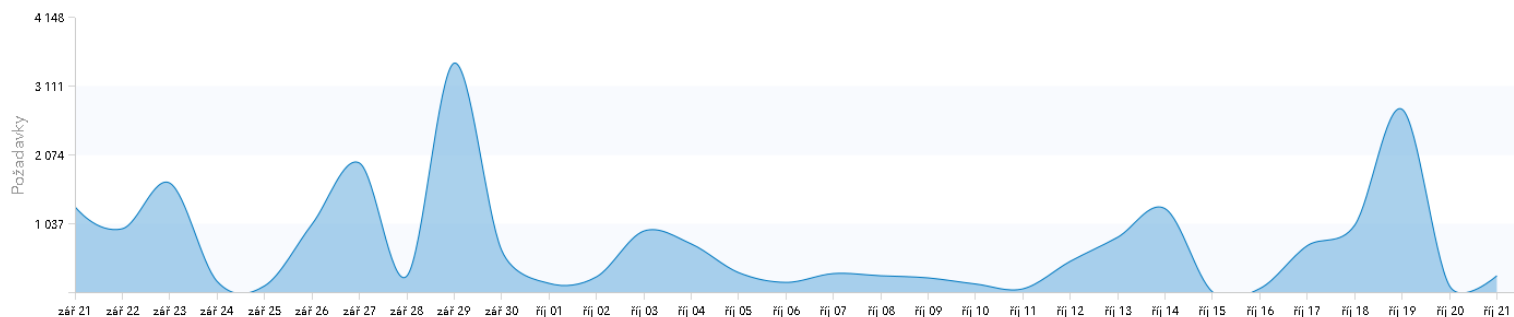
Požadavky za toto období

22 491

Prům. počet požadavků za den

749,70

Časové řady užití



Využití vychází z hlášení dle času GMT. Vaše místní časové pásmo je GMT 2 hod.

Data na ArcGIS Online



- export dat

The screenshot displays the ArcGIS Online web interface. At the top, there is a navigation bar with links: Domů, Galerie, Mapa, Scéna, Skupiny, Můj obsah, and Moje organizace. A search bar on the right contains the text 'Zdeněk'. The main header area shows the title 'Pasportizace příčných objektů na tocích' with an 'Editovat' link. Below the header is a tabbed menu with 'Přehled', 'Data', 'Vizualizace', 'Použití', and 'Nastavení'. The 'Data' tab is active. On the left sidebar, there is a thumbnail of a river with a weir, labeled 'Upravit miniaturu', and a button 'Přidat k oblíbeným'. Below this is the 'Popis' section with the text 'Přidejte podrobný popis položky.' and the 'Vrstvy' section showing a layer named 'NF_Pasportizace_pricnych_objektu_n'. The central area is partially obscured by a modal dialog box titled 'Exportovat do Souborová geodatabáze'. This dialog has fields for 'Nadpis:' (containing 'NF_Pasportizace_10_19'), 'Klíčová slova:' (containing 'migrace'), and 'Shrnutí:' (containing 'Zadejte popis.'). There is also a dropdown for 'Uložit do složky:' set to 'zdenek.kucera'. At the bottom of the dialog are buttons for 'Exportovat' and 'Storno', with a status indicator 'Probíhá export...'. On the right side of the interface, there is a vertical list of buttons: 'Otevřít v Prohlížeči map', 'Otevřít v Prohlížeči scén', 'Otevřít v ArcGIS for Desktop', 'Publikovat', 'Exportovat data', and 'Sdílet'. Below these is a 'Podrobnosti' section showing a star rating, '0 hodnocení, 125 zobrazení', 'Zdroj: Feature Service', 'Vytvořeno: 6. září 2016', 'Velikost: 4 MB', and 'Sdíleno s: Migrační bariéry'.



- data v SDE Geodatabázi

Connections | Reports | Start Page | ragtools | jupiter_sdeuser | W13_BAR_JEZ

Columns | Data | Grants | Dependencies | Details | Triggers | SQL

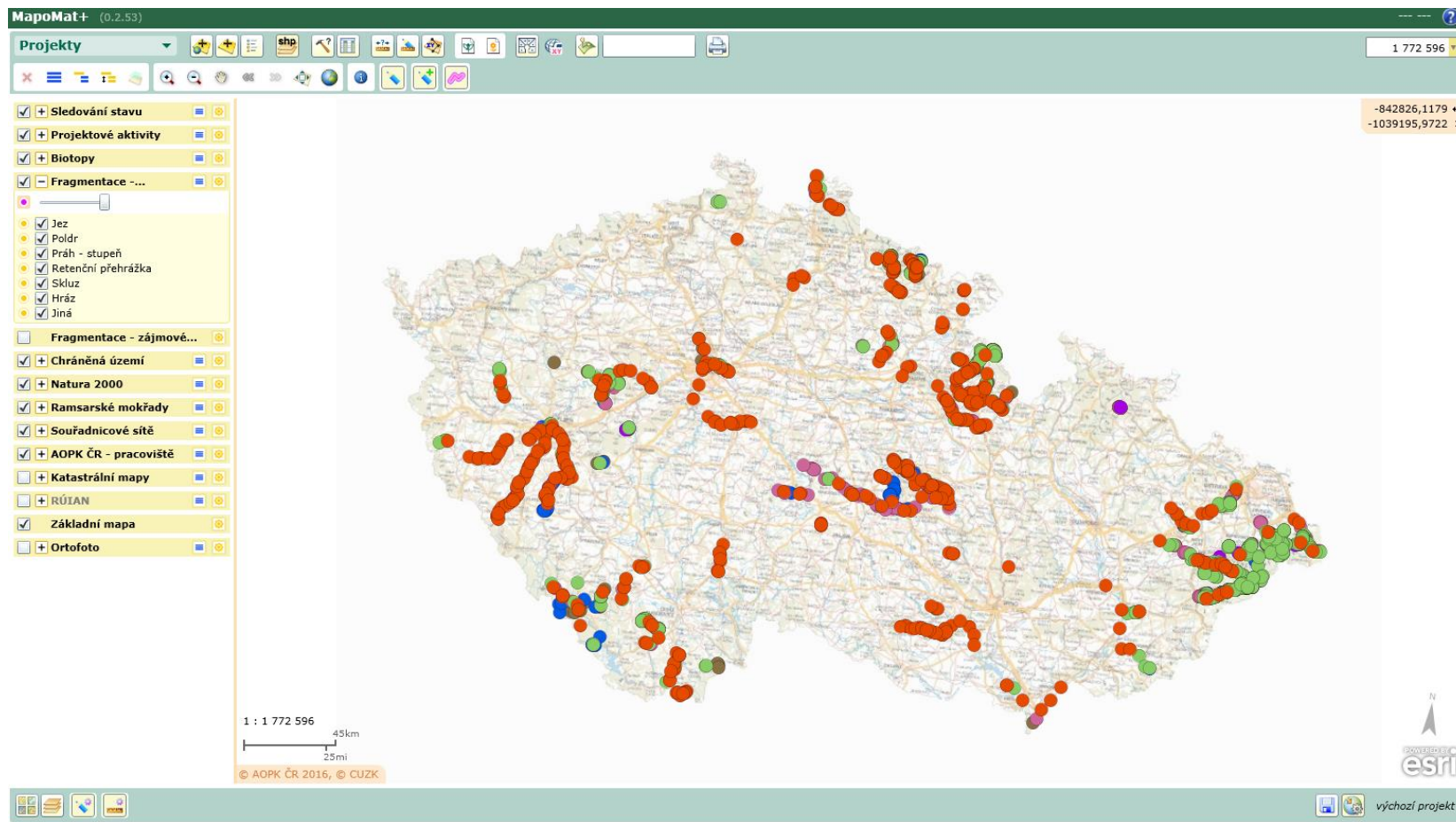
Sort... | Filter...

	OBJECTID	TYP_BARIERA	KOD_BARIERA	JEZ_STAV	JEZ_DRUH	JEZ_DRUH_JINY	JEZ_PUDORYS	JEZ_PU...	JEZ_VYSKA	JEZ_UCEL
1	955	jez	admin879	plně funkční	pevný	(null)	zakřiivený	(null)	101 - 150	odběr vody - průmysl
2	915	jez	admin457	plně funkční	pevný	(null)	zakřiivený	(null)	201 - 250	stabilizace sklonu,odběr vody
3	1891	jez	admin151	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k pravému břehu	(null)	101 - 150	energetika
4	1892	jez	admin302	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	81 - 100	energetika
5	1893	jez	admin319	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k pravému břehu	(null)	101 - 150	energetika
6	1970	jez	admin328	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	201 - 250	energetika
7	1880	jez	admin328	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	201 - 250	energetika
8	1887	jez	admin189	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	101 - 150	energetika
9	1842	jez	admin203	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	81 - 100	energetika
10	1556	jez	admin145	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	101 - 150	energetika
11	22	jez	zdmv006	plně funkční	stavidlový	(null)	přímý kolmý	(null)	101 - 150	jiný
12	21	jez	zdmv007	plně funkční	stavidlový	(null)	přímý kolmý	(null)	101 - 150	odběr vody - rybníkářství
13	18	jez	zdmv010	plně funkční	stavidlový	(null)	přímý kolmý	(null)	81 - 100	odběr vody - rybníkářství
14	15	jez	zdmv012	plně funkční	stavidlový	(null)	šikmý k pravému břehu	(null)	41 - 60	odběr vody - průmysl
15	7	jez	admin337	plně funkční	pevný	(null)	zakřiivený	(null)	(null)	energetika,plavba
16	2	jez	admin253	plně funkční	klapkový	(null)	přímý kolmý	(null)	201 - 250	energetika,plavba
17	6	jez	pekr2	plně funkční	hradlový	(null)	zakřiivený	(null)	81 - 100	jiný
18	41	jez	admin696	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	151 - 200	odběr vody - rybníkářství
19	100	jez	admin872	plně funkční	klapkový	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	151 - 200	energetika
20	49	jez	raja1	plně funkční	pevný	(null)	šikmý k levému břehu	(null)	101 - 150	stabilizace sklonu
21	48	jez	raja6	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	101 - 150	odběr vody - rybníkářství
22	327	jez	admin666	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	201 - 250	energetika
23	820	jez	admin380	plně funkční	pevný	(null)	lomený	(null)	201 - 250	energetika,odběr vody - rybník
24	323	jez	admin663	plně funkční	pevný	(null)	přímý kolmý	(null)	vice než 250	energetika,odběr vody - rybník
25	72	jez	admin410	plně funkční	pevný	(null)	lomený	(null)	vice než 250	energetika,stabilizace sklonu,
26	17	jez	zdmv011	plně funkční	stavidlový	(null)	přímý kolmý	(null)	101 - 150	jiný

SQL History | Messages - Log



- data v SDE Geodatabázi





- data v SDE Geodatabázi

MapoMat+ (0.2.53)

Projekty

- ☒ Sledování stavu
- ☒ Projektové aktivity
- ☒ Biotopy
- ☒ Fragmentace - ...
- ☐ Jez
- ☒ Poldr
- ☒ Práh - stupeň
- ☒ Retenční přehrážka
- ☒ Skluz
- ☒ Hráz
- ☒ Jiná
- ☐ Fragmentace - zájmov
- ☒ Chráněná území
- ☒ Natura 2000
- ☒ Ramsarské mokřady
- ☒ Souřadnicové sítě
- ☒ AOPK ČR - pracoviště
- ☐ Katastrální mapy
- ☐ RÚIAN
- ☒ Základní mapa
- ☐ Ortofoto

Výstupy dotazů

Práh - stupeň [4] Fragmentace - zmapované překážky na tocích

TYP_BARIERA	KOD_BARIERA	PRAH_STAV	PRAH_UCEL	PRAH_UCEL_JINY	PRAH_VYSKA	POZNAMKA_BARIERA	MIGR_PROST	DTB_SPRAVCE	EDITO
práh - stupeň	admin20	plně funkční	stabilizace sklonu,jiný	Limnigraf.	41 - 60		ano	ne	petr_c
práh - stupeň	admin354	plně funkční	stabilizace sklonu		více než 100		ne	ne	petr_c
práh - stupeň	pech56	plně funkční	stabilizace sklonu		21 - 40		ne	ne	petr_c
práh - stupeň	admin172	plně funkční	stabilizace sklonu,jiný	Limnigraf.	41 - 60		ano	ne	petr_c

Retenční přehrážka [] Fragmentace - zmapované překážky na tocích

Skluz [2] Fragmentace - zmapované překážky na tocích

SKLUZ_BARIERA	KOD_BARIERA	SKLUZ_STAV	SKLUZ_DELKA	SKLUZ_SKLON	SKLUZ_UCEL	SKLUZ_UCEL_JINY	POZNAMKA_BARIERA	MIGR_PROST	DTB_S
skluz	admin69	poškozený	6 - 10	1:6 - 1:10	stabilizace sklonu			ano	ne
skluz	admin69	poškozený	11 - 15	1:11 - 1:15	stabilizace sklonu			ano	ne

1 : 73 002

© AOPK ČR 2016, © CUZK

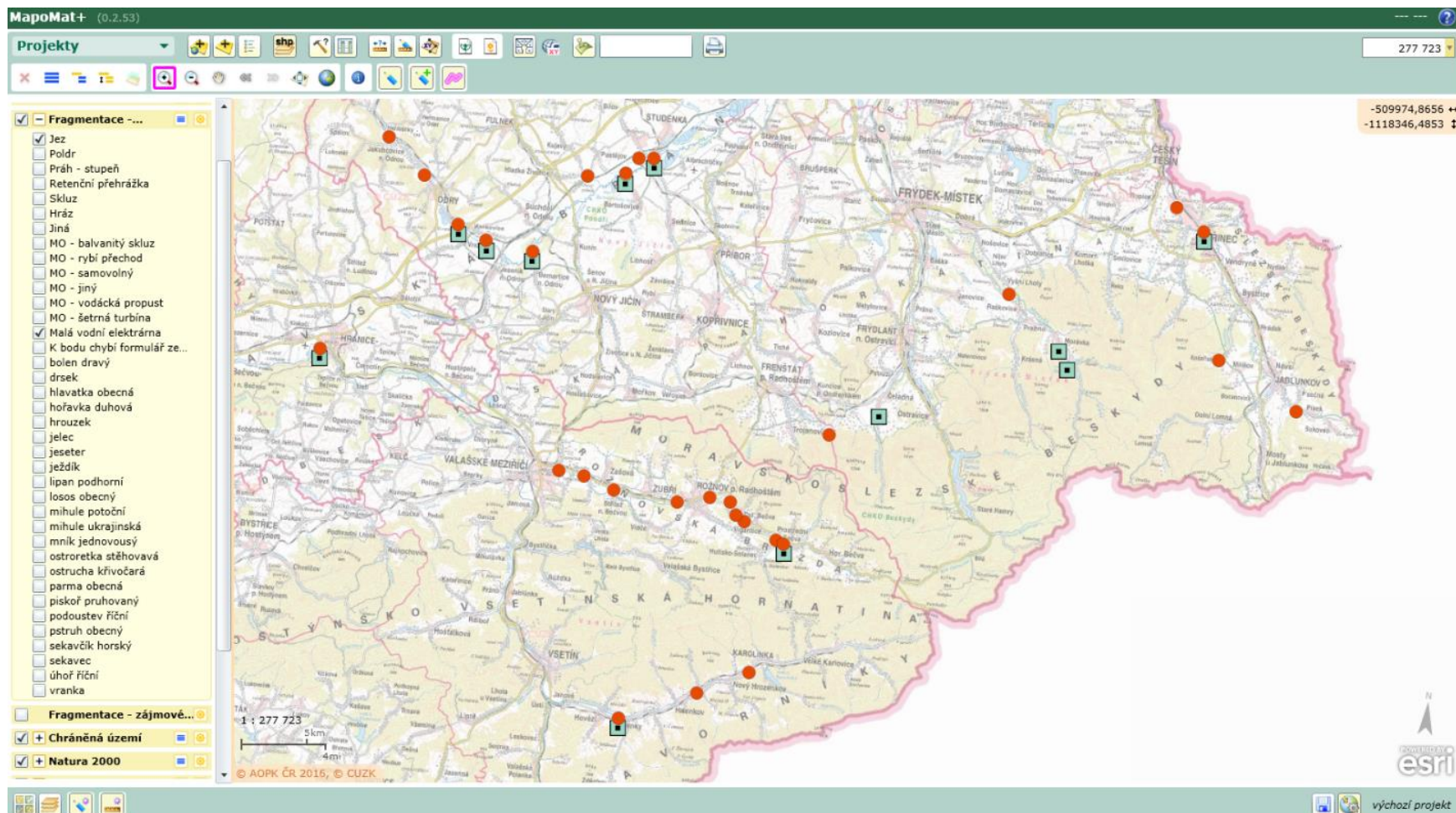
esri

východní projekt

© Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2012



- data v SDE Geodatabázi

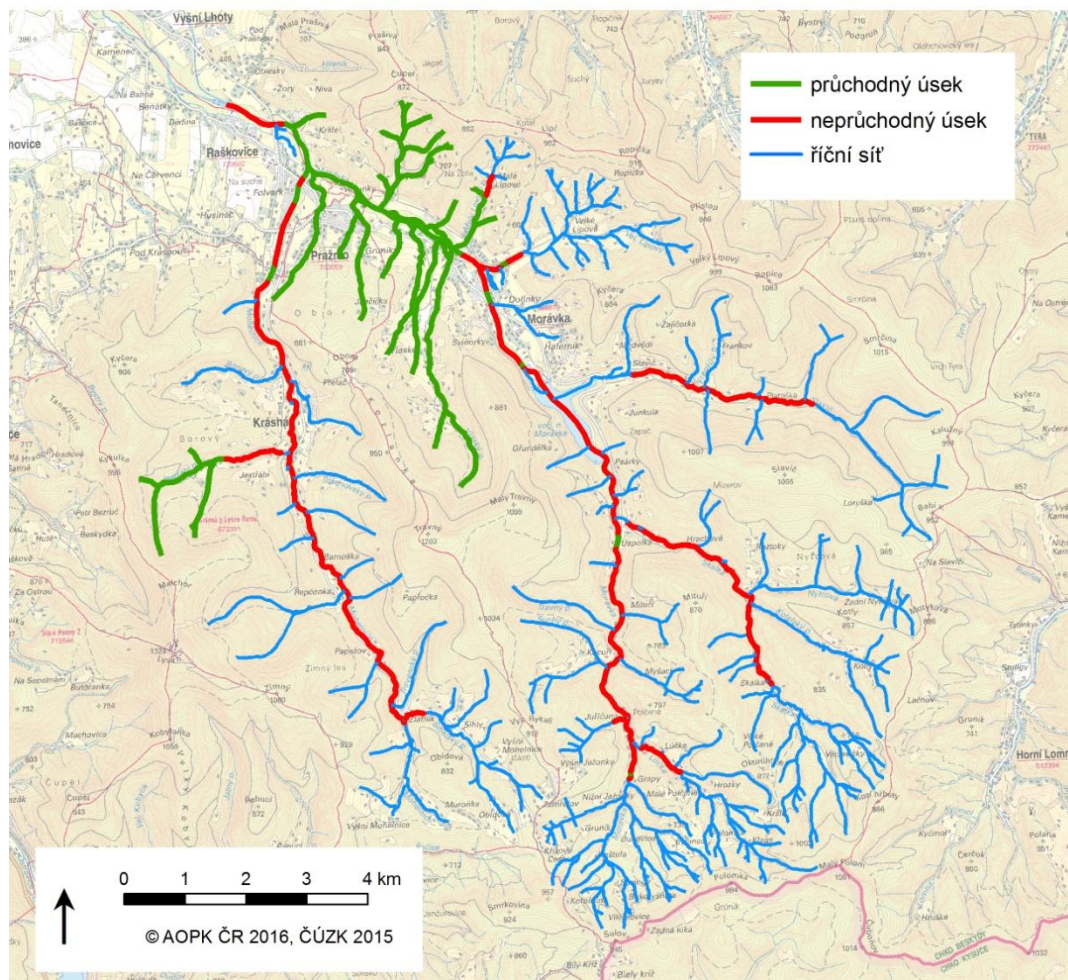


Výsledky projektu



- jaro 2017

Průchodnost říční sítě v povodí Morávky



Děkuji za pozornost

Mgr. Zdeněk Kučera

zdenek.kucera@nature.cz



**AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY**

www.nature.cz

