

Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075

Monika Supeková
Ing.

odbor plánovania manažmentu povodí
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.

18.5.2023

Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075



Medzinárodná konferencia
Manažment rizík; Zmena klímy a vodné toky
18.-19.5.2023, hotel The Grand Víglaš, Víglaš č. 602



Medzinárodná konferencia
MANAŽMENT RIZÍK; ZMENA KLÍMY A VODNÉ TOKY



Manažmentové opatrenia na zachovanie a/alebo zlepšenie od vody závislých biotopov vo
vybraných chránených územiach
Aktivity projektu ACC04P05

Monika Supeková, Ing.
a kol.

odbor plánovania manažmentu povodí
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.

18.5.2023, 10:00 – 18:30

Základné informácie o projekte ACC04P05

Názov projektu:

Zlepšenie stavu mokrade NPR Klátovské rameno na území SKUEV0075/Status improvement of wetland of Klátovské rameno NNR located in SKUEV0075

Názov výzvy:

Obnova znehodnotených ekosystémov mokradí (ClimaLocal)

Programová oblasť:

Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy

Žiadosť o NFP podaná:

31.03.2021

Rozhodnutie o schválení projektu podpisom ministra ŽP:

26.10.2021

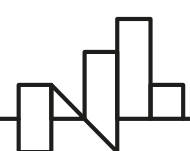
Doba realizácie projektu:

26.10.2021/22.2.2022 (začiatok realizácie) - 30.4.2024 (koniec realizácie)

Podporené Nórskom prostredníctvom Nórskeho grantu.

Spolufinancované zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

Spoločným úsilím k zelenej, konkurencieschopnej a inkluzívnej Európe.



Partneri

Správca programu: Ministerstvo životného prostredia SR



Prijímateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partner 1: Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.

Partner 2: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

Partner 3: lokálne Občianske združenie Zelené dedičstvo – Zöld örökség



Spolupracujúce organizácie:

miestni asociovaní partneri – obce Ohrady, Trhová-Hradská, Topoľníky, Potônske lúky, Dunajský Klátov, Dolný Bar, Horné Mýto

ŠOP SR – odborný garant, správca ÚEV a MCHÚ



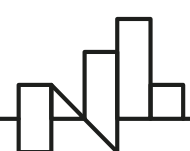
Klátovské rameno v minulosti a dnes



Klátovské rameno v minulosti a dnes

Situácia

- pravostranné rameno Malého
Dunaja

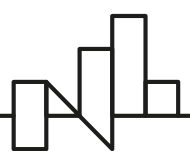
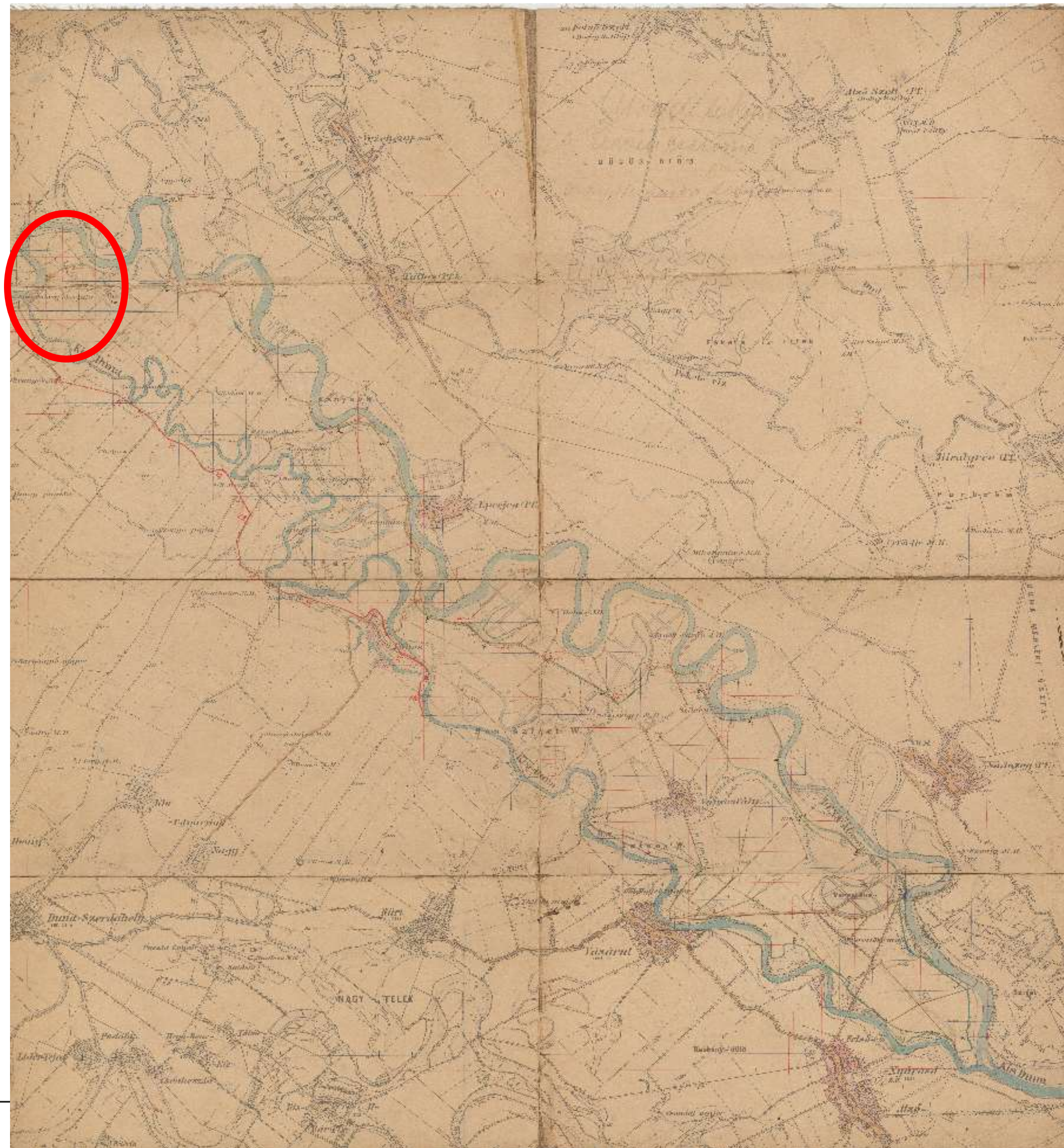


Klátovské rameno v minulosti a dnes

Klátovské rameno –

- bolo priamo prepojené s tokom Malý Dunaj v obci Orechová Potôň – Lúky (vid'. mapa)
- kedysi periodicky dotované povodňovými vodami z Dunaja/Malého Dunaja a podzemnými vodami

Mapa Klátovského ramena z roku 1888



Klátovské rameno v minulosti a dnes

Klátovské rameno – Klátovské rameno pomenované v maďarskom jazyku Kis-Duna alebo Tőkési Kis Duna (Malý Dunaj alebo Klátovský Malý Dunaj) bolo považované za rameno Malého Dunaja, ktoré bolo pri obci Orechová Potôň – Lúky priamo prepojené s tokom Malý Dunaj

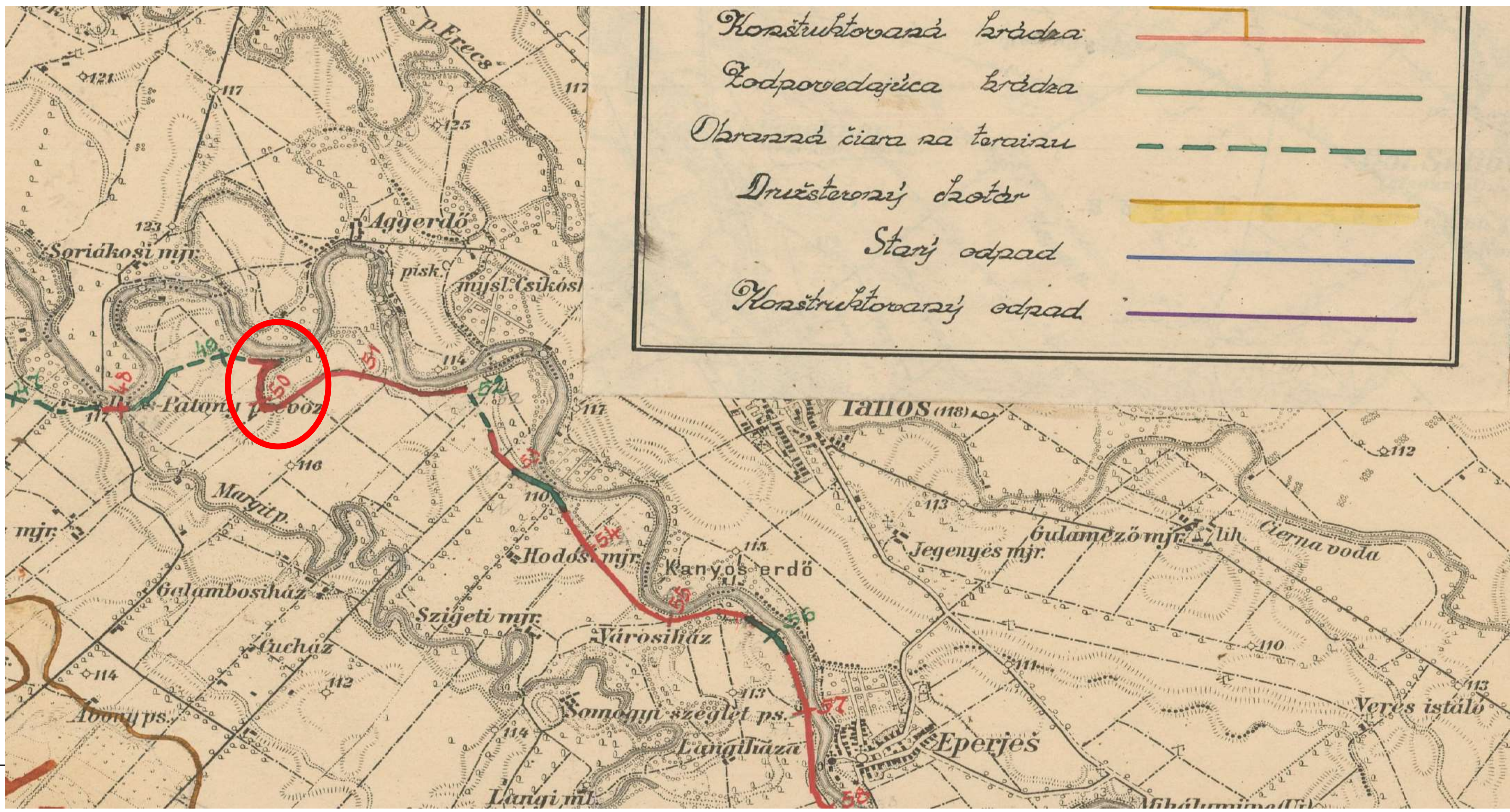
Mapa Klátovského ramena z roku 1920



Klátovské rameno v minulosti a dnes

Mapa Klátovského ramena z roku 1931

Klátovské
rameno –
na mape z
júna 1931
vidno
novú
hrádzu
Malého
Dunaja
vybudova
nú cez
Klátovské
rameno



Základné východiská

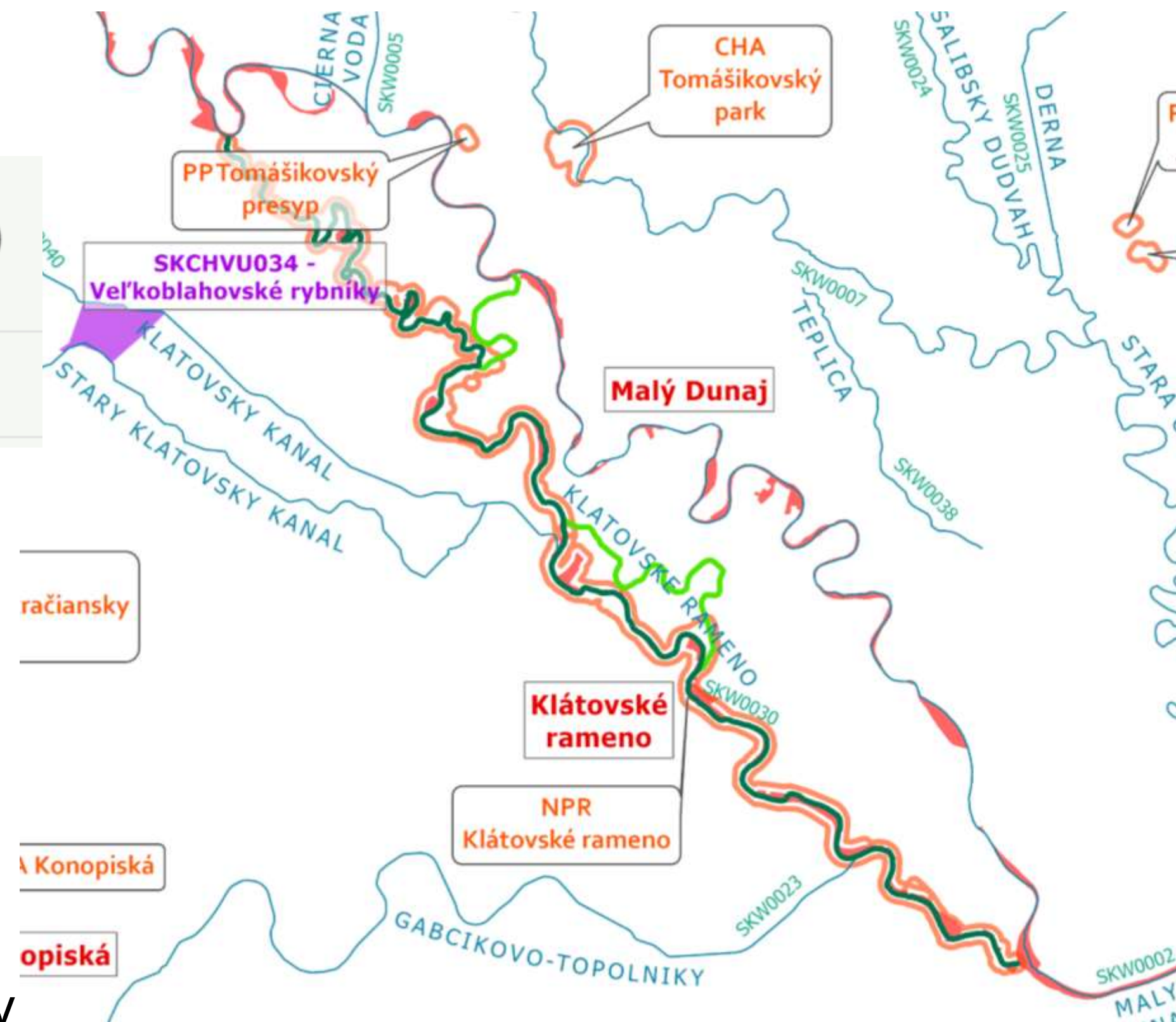


12Lokalita - Klátovské rameno

Dĺžka: 31,49 km

NPR - 1993

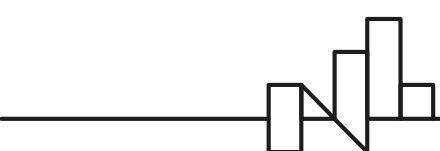
Evidenčné číslo	Kategória	Názov chráneného objektu	Výmera (ha)
807	NPR	Klátovské rameno	306,4400



- lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu [Magnopotamion](#), [Hydrocharition](#)
- nížinné a podhorské kosné lúky, lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy a karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy 93

ÚEV – 14.7.2004

Názov chráneného územia	Kód lokality	Výmera CHÚ	Správca územia
Klátovské rameno	SKUEV0075	272 ha	Administration of PLA Dunajské Luhy, tel: +421 31 551 62 29, fax: +421 034 772 27 35, Slovak Republic



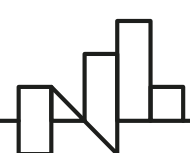
Lokalita - Klátovské rameno

Dĺžka: 31,49 km



Magnopotamion

Hydrocharition





boleň dravý
(*Aspius aspius*),



karas zlatistý
(*Carassius carassius*),



lopatka dúhová
(*Rhodeus amarus*).



píľ severný
(*Cobitis taenia*),



čík európsky
(*Misgurnus fossilis*)

Pridružené lokality - Rameno Čótfa a Rameno Soliari

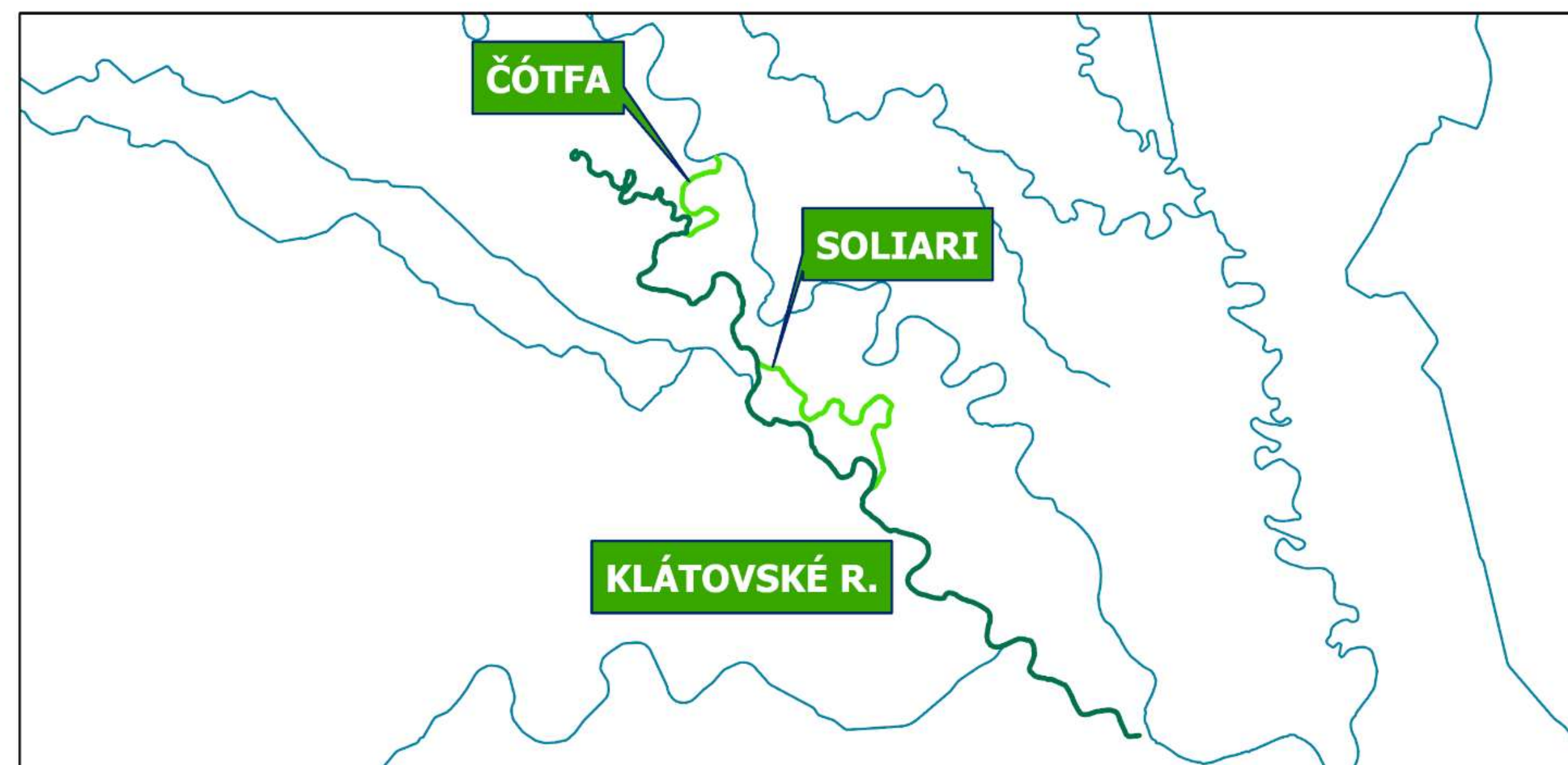
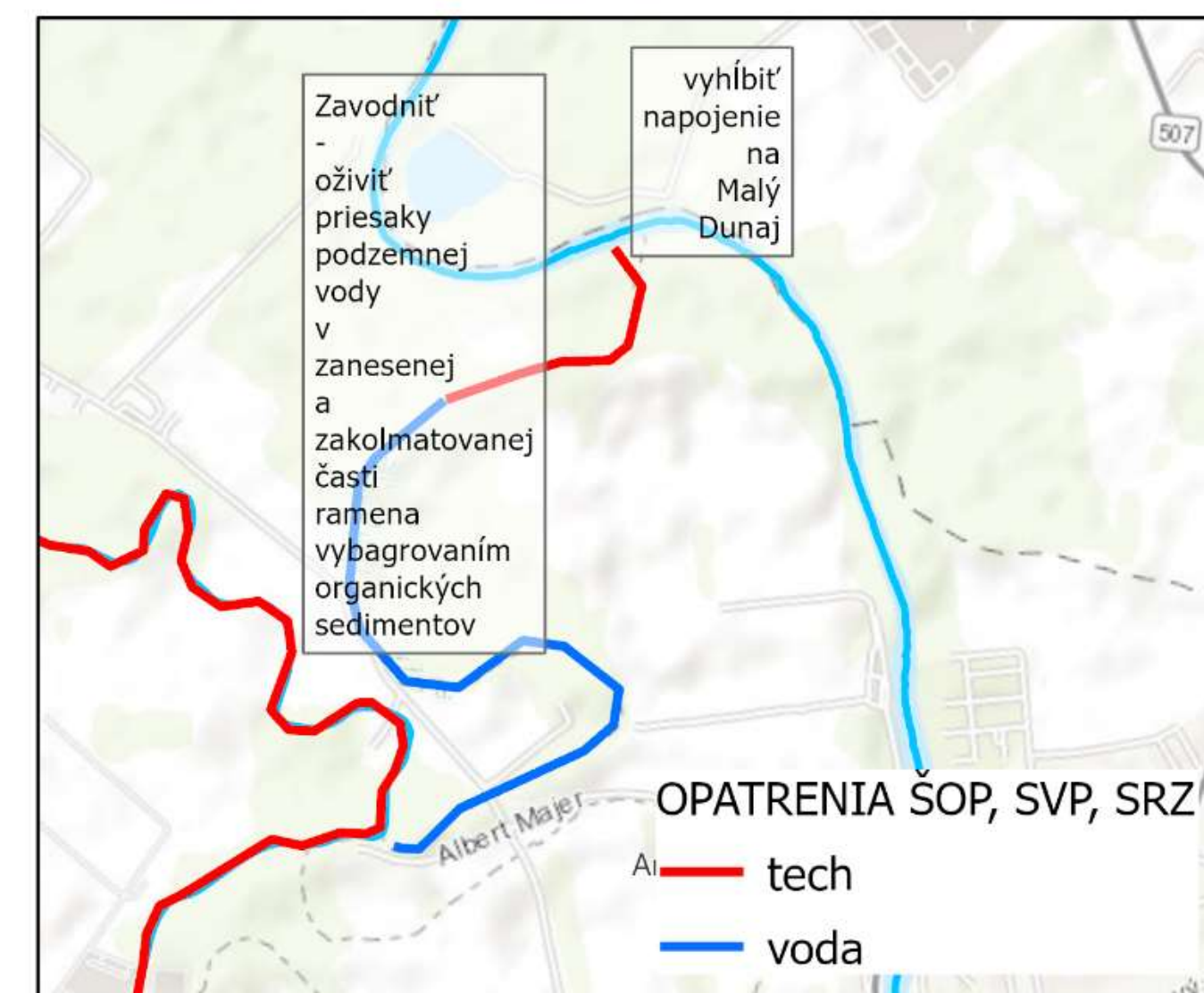
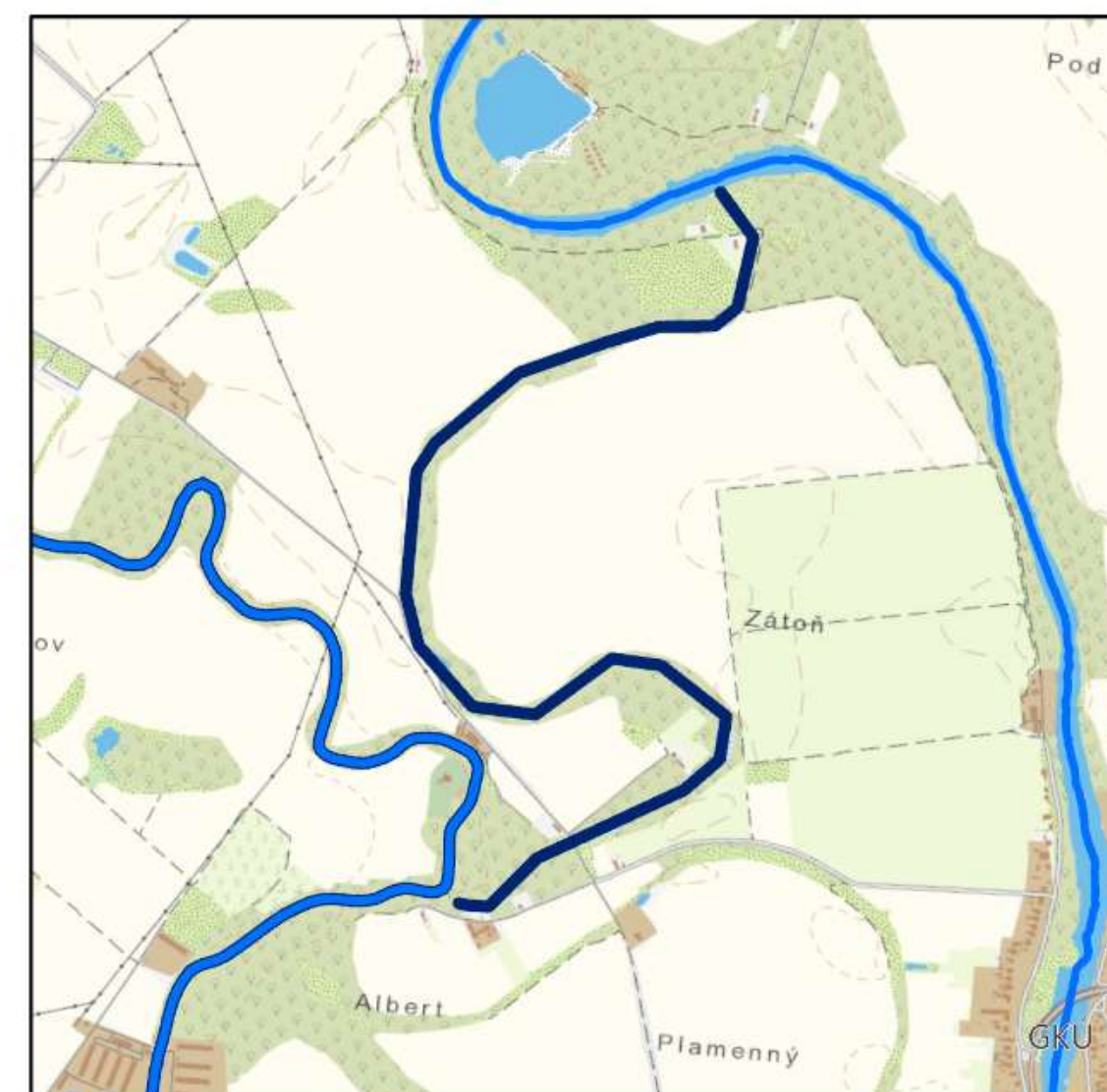
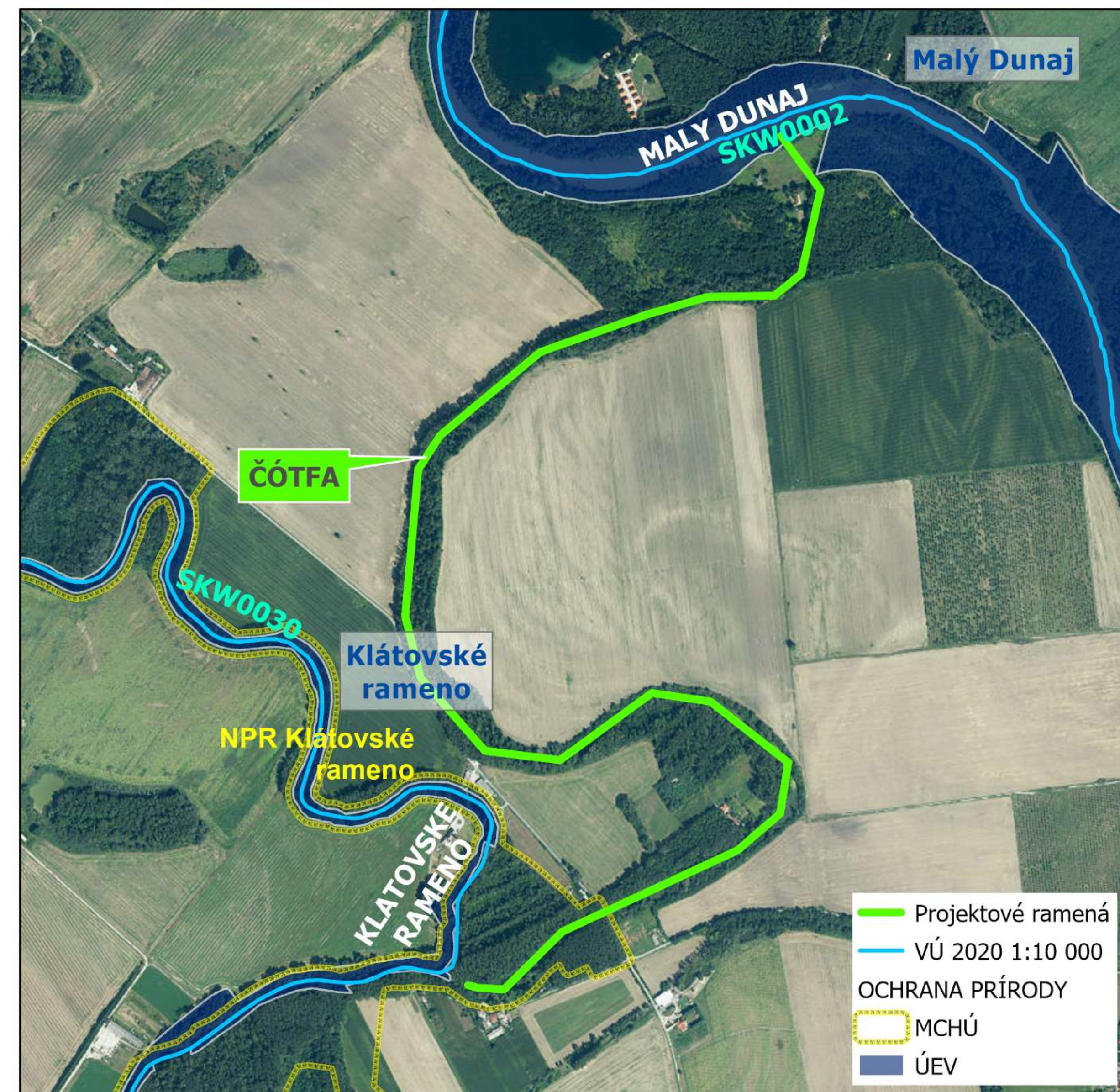
Požiadavka ŠOPSR na obnovu laterálnej konektivity vodných útvarov

- „**Pasportizácia riečnych ramien vhodných na oživenie podľa vybraných regionálnych pracovísk ŠOP SR - 1.etapa** (tabuľkový a mapový podklad pre vodohospodárske riešenie laterálnej konektivity vodných tokov)“
 - ŠOP SR, odovzdané MŽP SR v 08.2020
 - požiadavka na obnovu laterálnej konektivity vodných útvarov ako podklad na zapracovanie do návrhu VPSR III



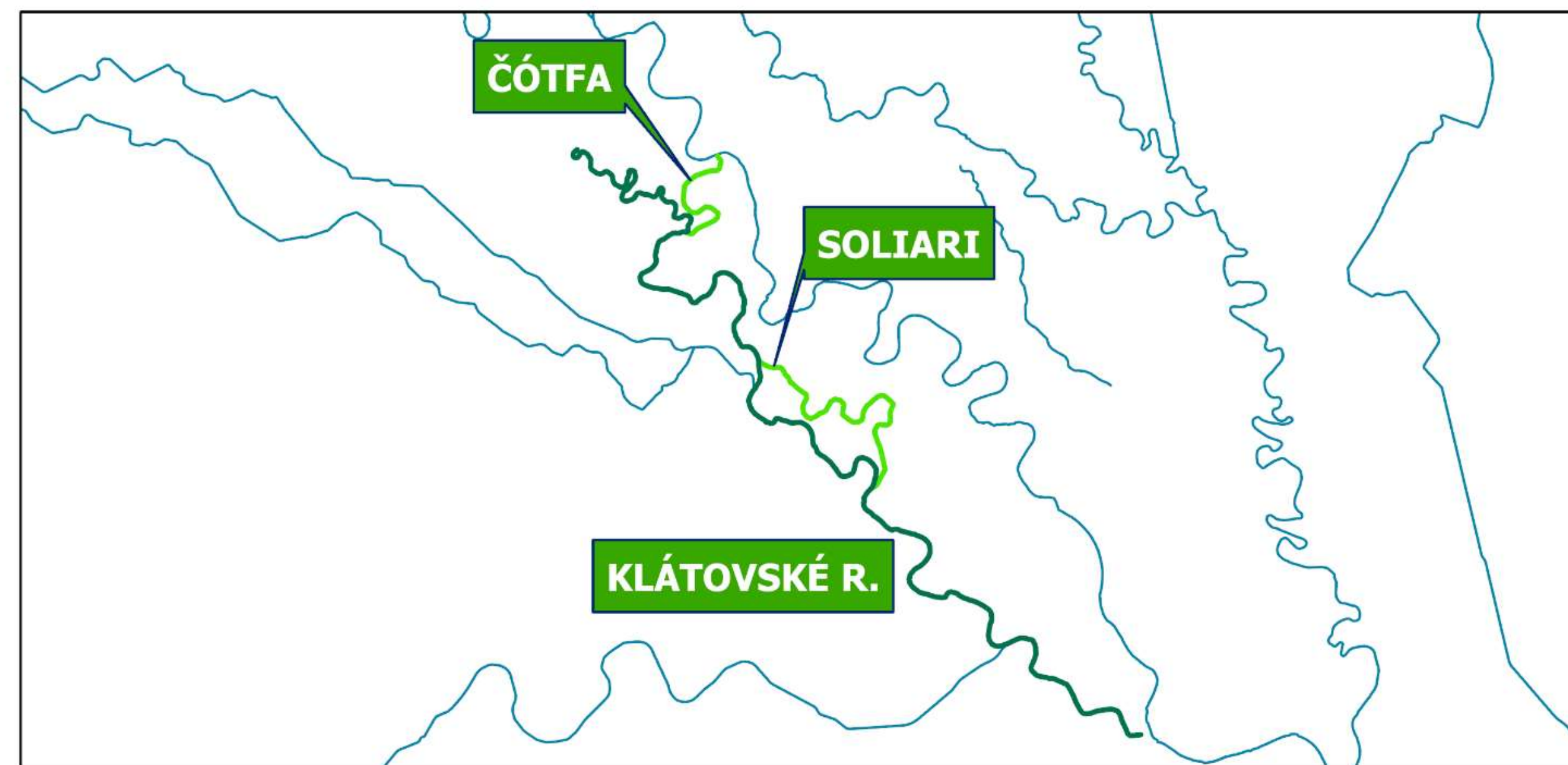
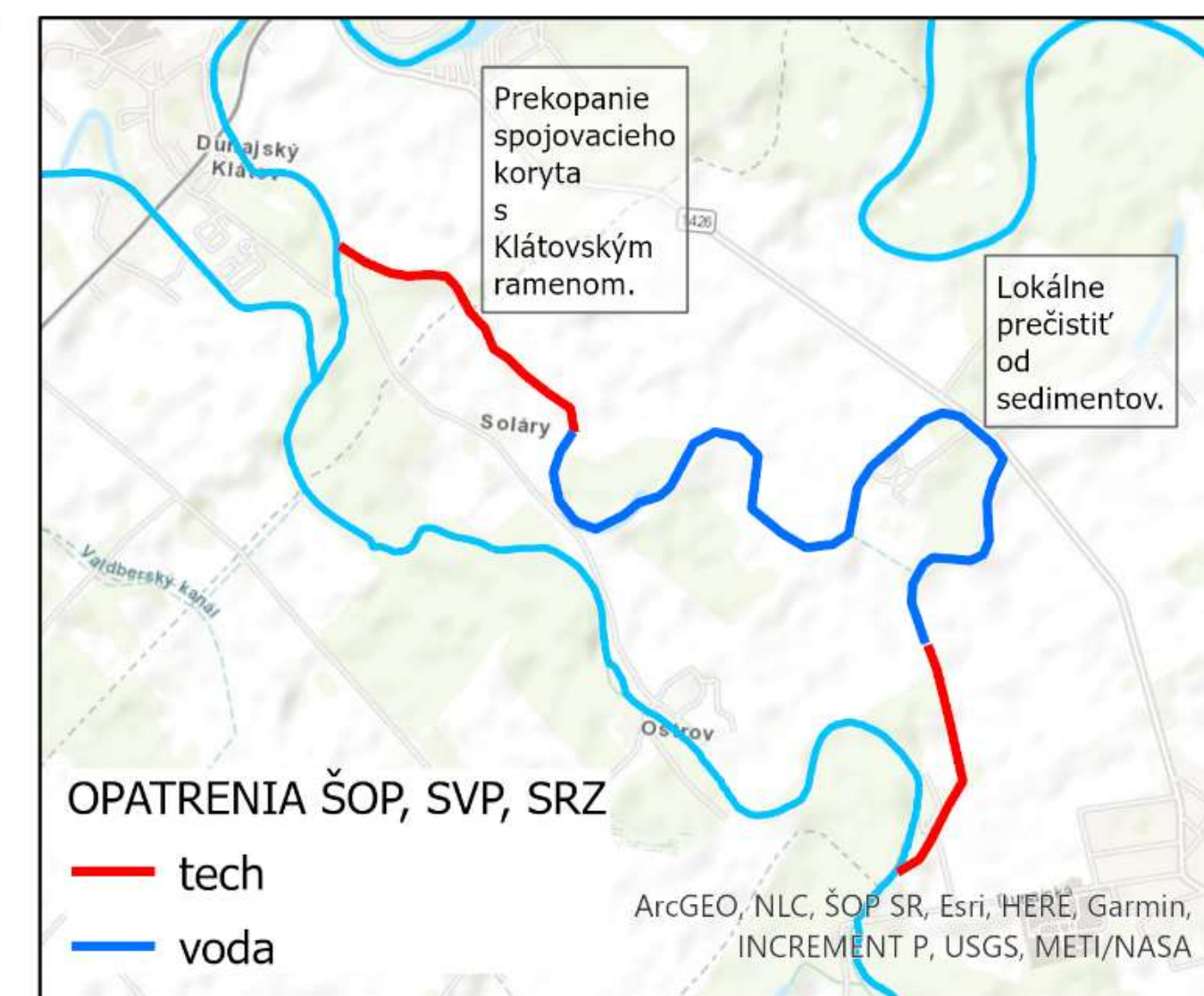
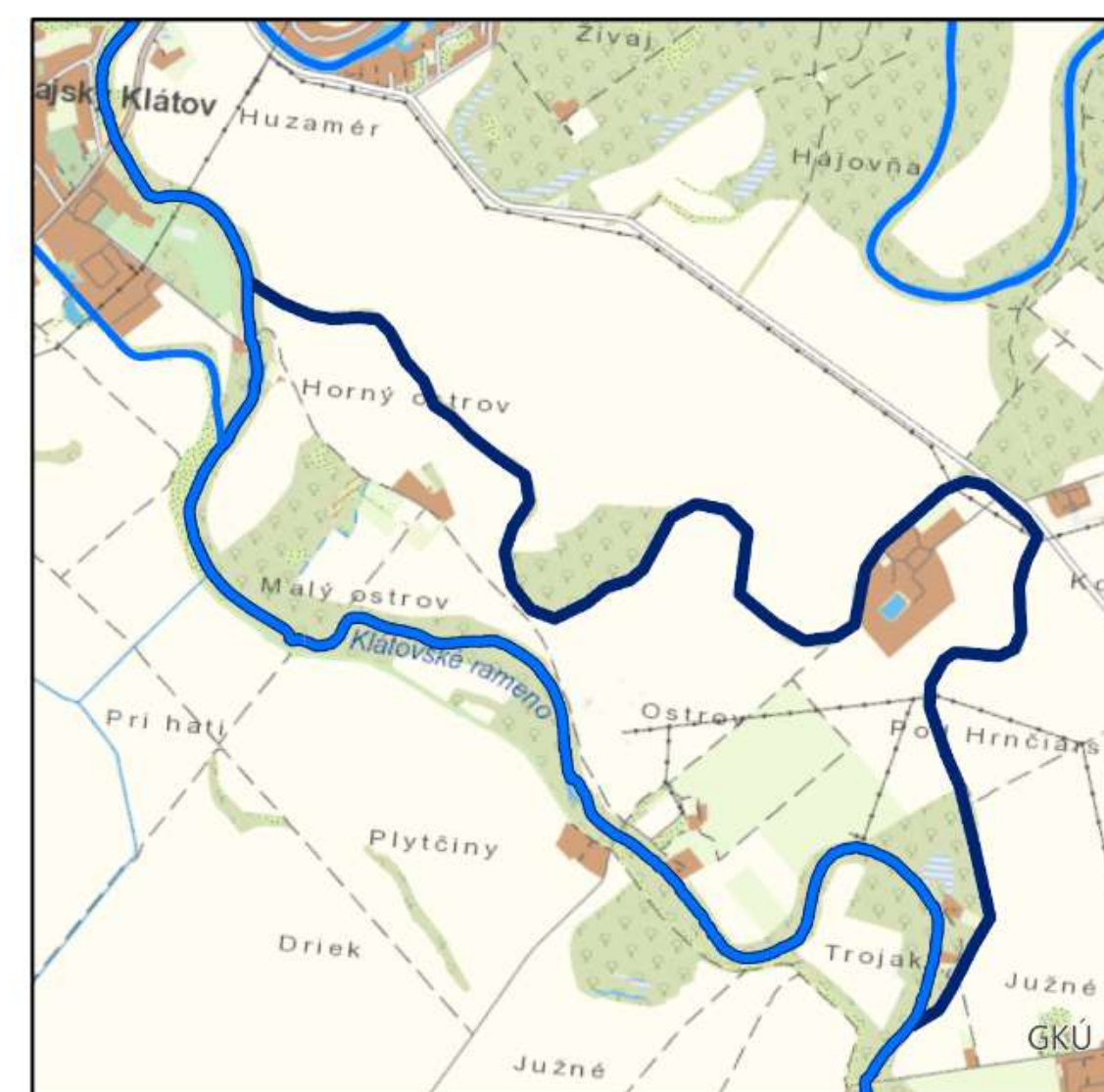
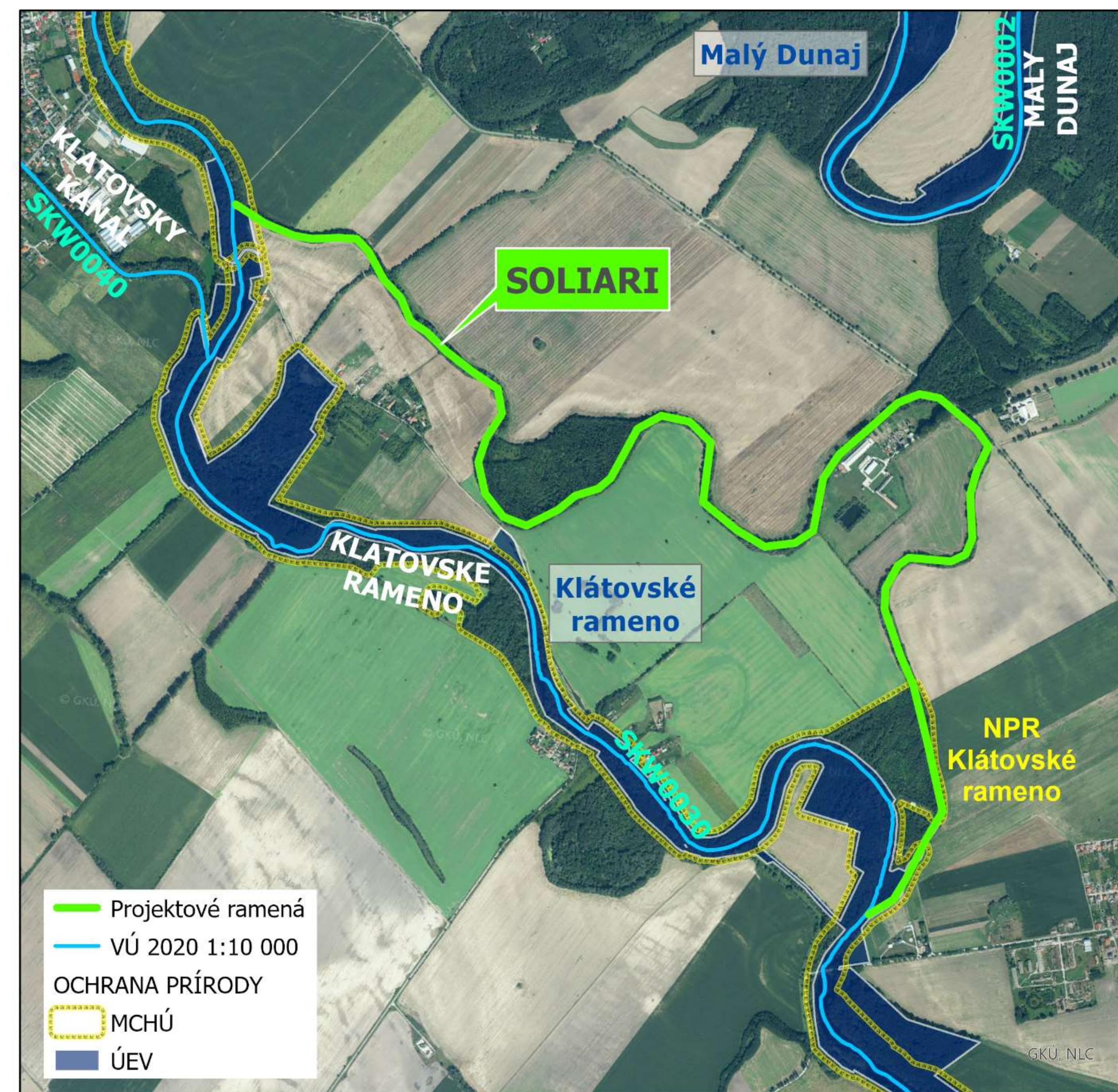
Lokalita - Rameno Čótfa

Dĺžka: 3,01 km, MCHÚ: NPR Klátovské rameno, ÚEV: Klátovské rameno, Malý Dunaj

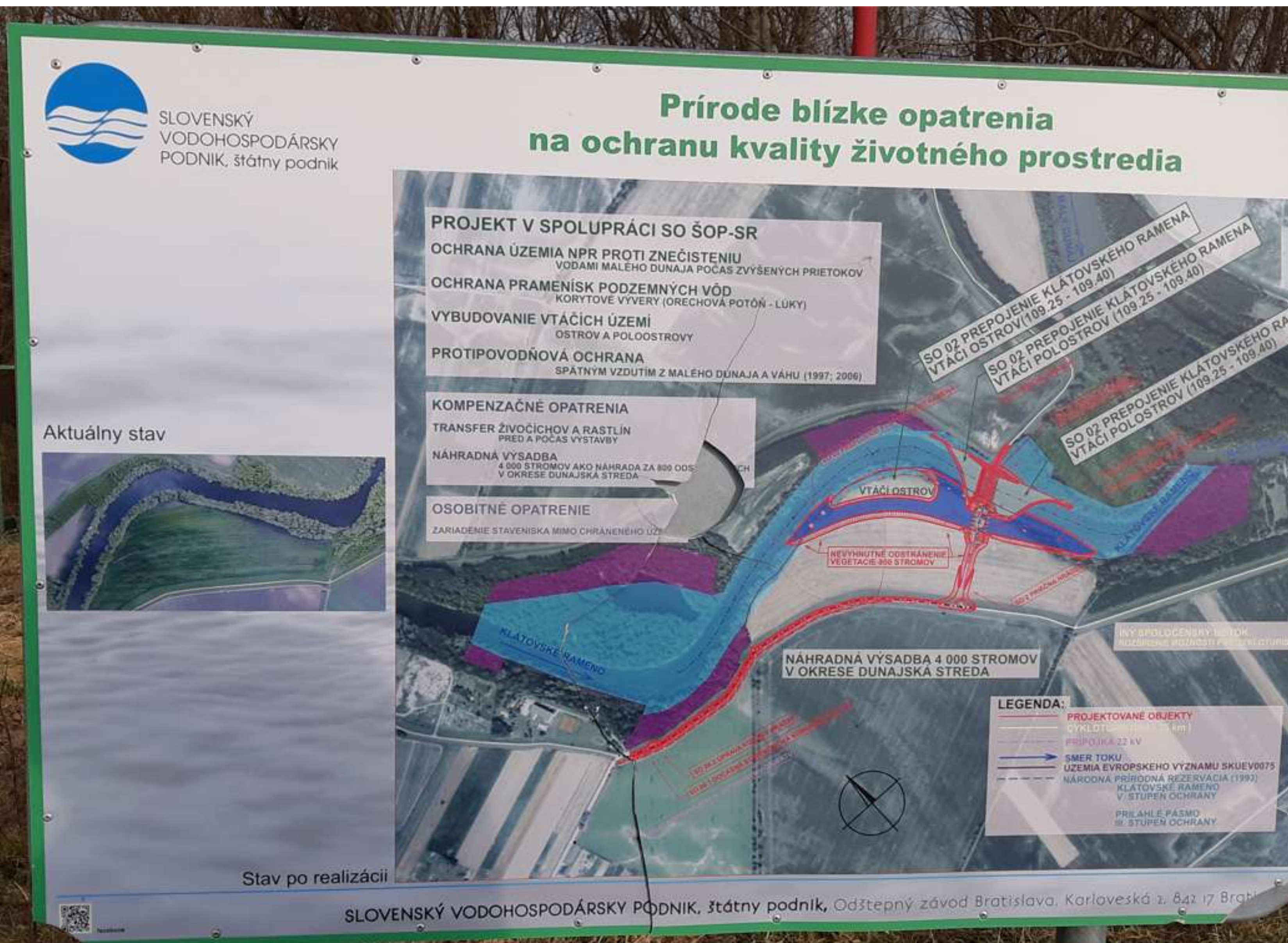


17 Lokalita - Rameno Soliari

Dĺžka: 6,26 km, MCHÚ: NPR Klátovské rameno, ÚEV: Klátovské rameno



Zátvorný objekt na Klátovskom ramene



- účel – protipovodňová ochrana pred spätným vzdutím z rieky Váh
- v ústí do Malého Dunaja

Základné informácie o aktivitách projektu ACC04P05



Základné informácie o projekte ACC04P05

Aktivity projektu

Aktivita 1 - **Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy**

Analysis of actual status of wetland within context of climate change, (12.2021 – 08.2022)

Aktivita 2 - **Vodohospodársko–environmentálna štúdia**

Watermanagement-environmental study, (12.2021 - 02.2023)

Aktivita 3 - **Krajinno–ekologická štúdia potenciálne vhodných opatrení**

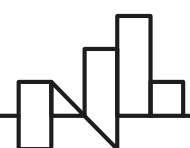
Landscape-ecologic study of potentially suitable measures, (12.2021 - 02.2023)

Aktivita 4 - **Realizácia vybraných opatrení**

Realization of selected measures, (12.2021 - 04.2024)

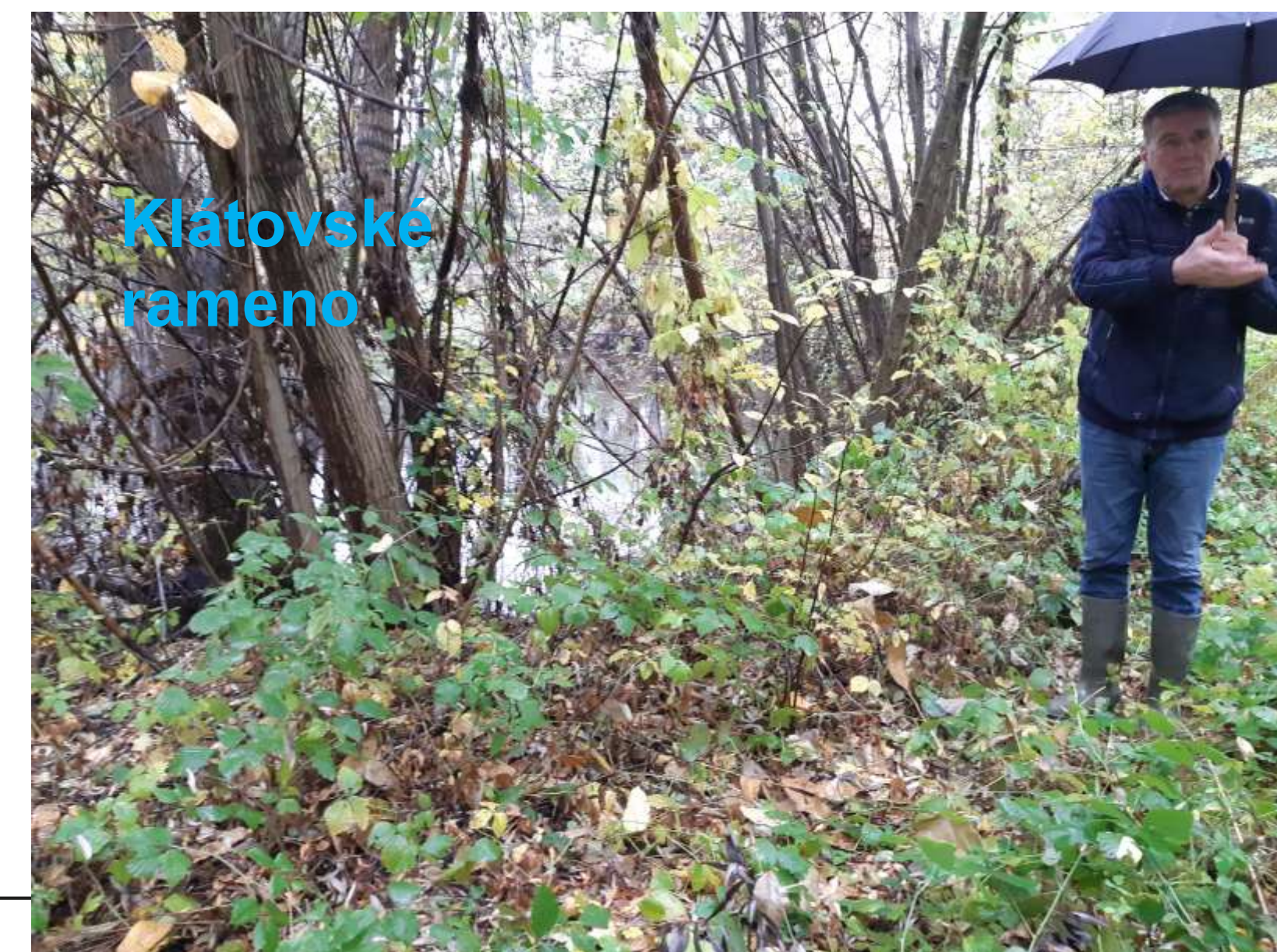
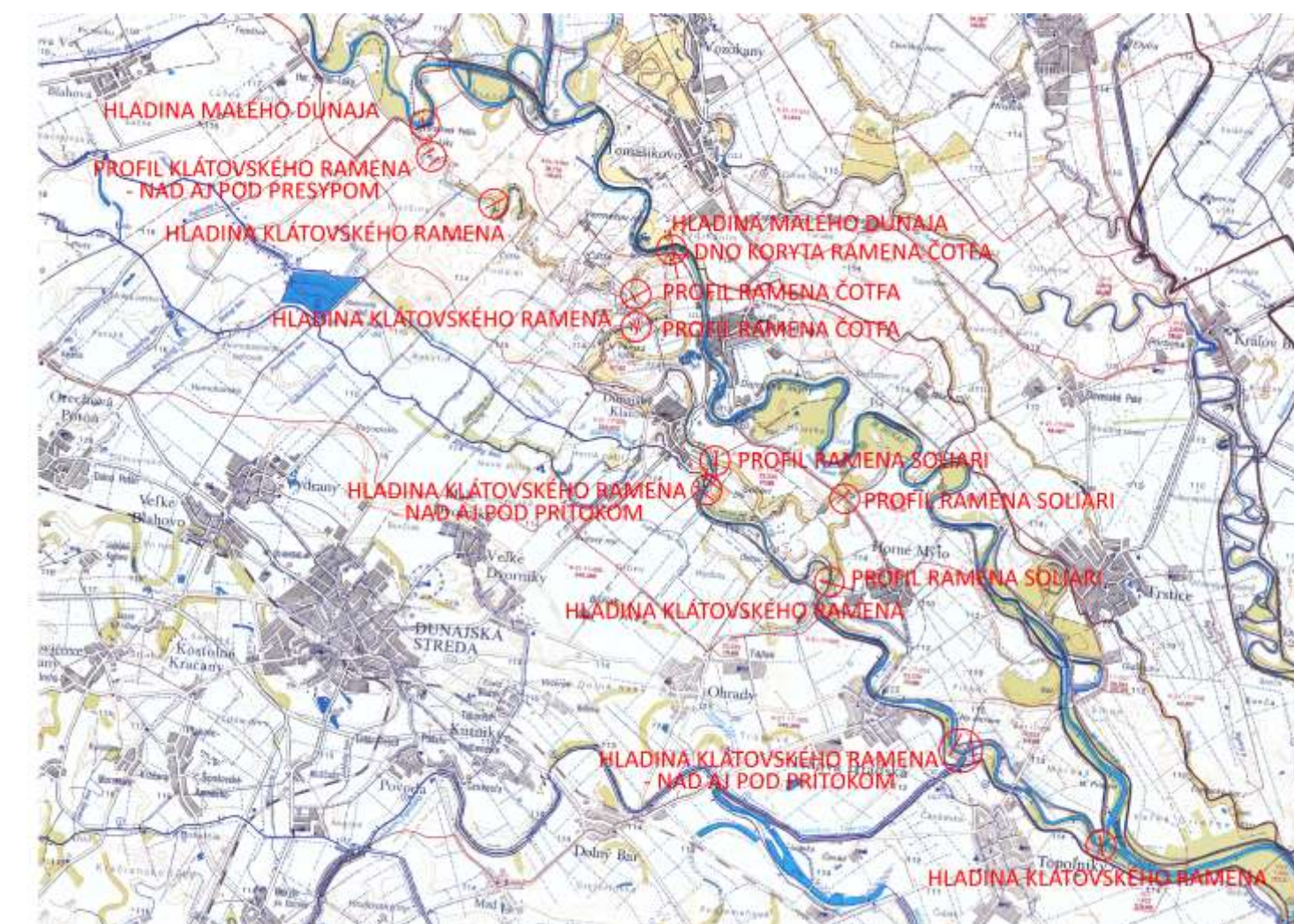
Aktivita 5 - **Komunikačný a propagačný balík**

Communication and promotion package, (12.2021 - 04.2024)



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy

- Vykonať analýzu súčasného stavu mokrade a príľahlých biotopov, určiť príčiny degradácie stavu, zdroje znečistenia (plošné a bodové), zmeny využitia územia, správanie občanov, skládky, prerušenia koryta, zhodnotiť kvalitu vody, sedimentov, existujúce vývery PzV, hydromorfologické zmeny, ..., opierať sa o verejne dostupné dáta. **SVP**.
- Monitorovanie, odbery sedimentov a analýzy kvality sedimentov. Informácie o kvalite poslúžia na určenie spôsobu ďalšieho nakladania so sedimentom a jeho zapracovania na mieste. **SPU**.
- **Bude spracovaná správa** obsahujúca aktualizovaný popis územia (zdroje znečistenia, sedimentov, zastavanosť, ...) vrátane máp.



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy

Soliari



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy

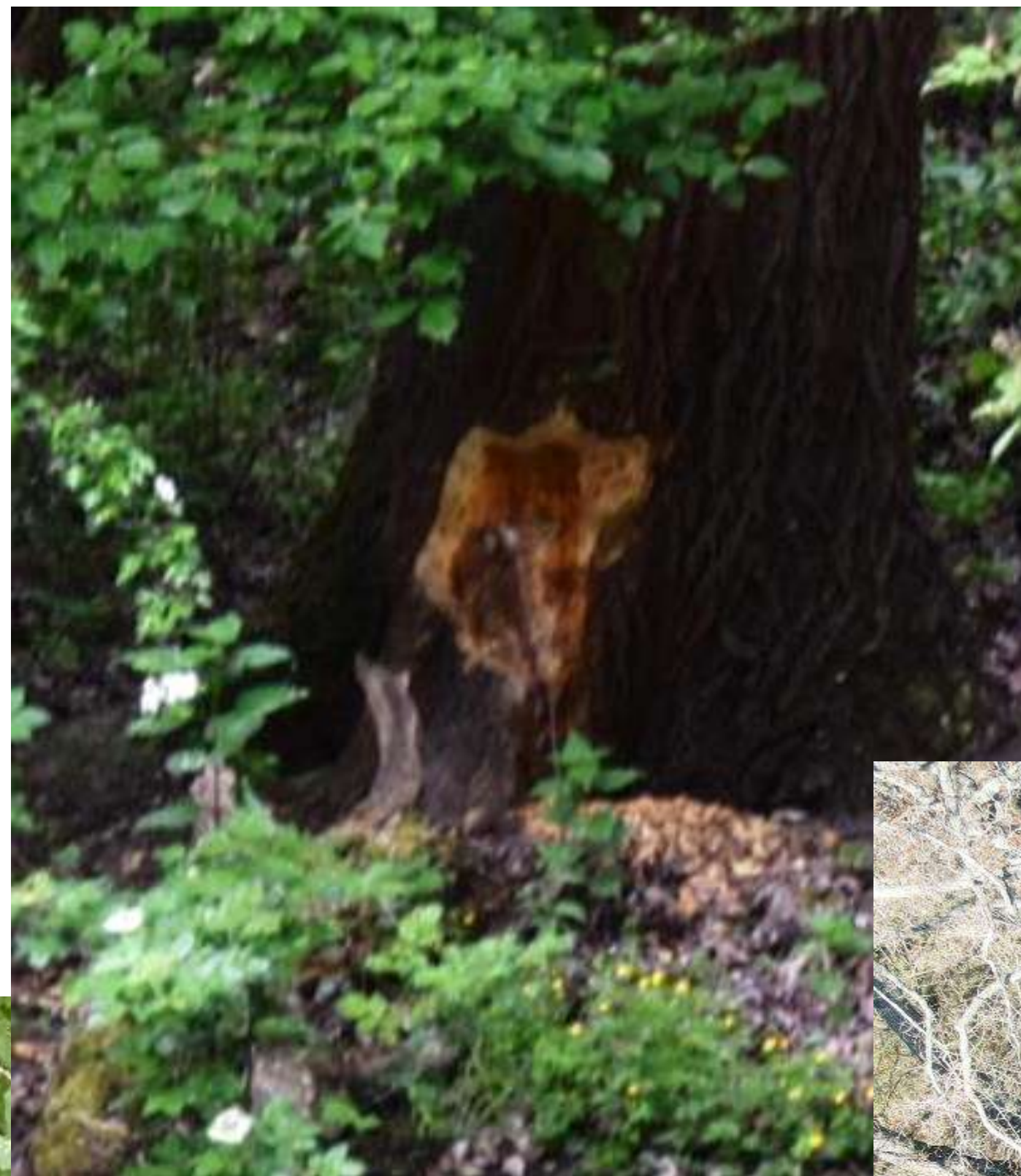


Klátovské rameno



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy

Klátovské rameno



Aktivita 1 - Analýza aktuálneho stavu mokradí v kontexte zmeny klímy – rameno Soliari



bioekologické zadanie—draft-4¶

Aktualizované požiadavky ŠOP-SR—S-CHKO Dunajské luhy k revitalizácii Klátovského ramena ¶
podľa rokovania 2.12.2021 na Správe CHKO Dunajské luhy, aktualizované v úsekoch 5 a 6 po
zameraní SVP a terénnych obhliadkach ramien Soliari a Čóťfa vo februári a marci 2022: ¶
(bioekologické zadanie—draft-4) ¶

- ¶
Platia závery ŠOP-SR 2020: Pasportizácie riečnych ramien vhodných na revitalizáciu (budú súčasťou Background dokumentov VPDR-III k zabezpečeniu laterálnej konektivity): ¶
→ Cieľom projektu je **výrazne zavodniť najmä horných 10 km hlavného koryta Klátovského ramena** (po ústie ramena Čóťfa) a vytvoriť **celoročne mierne prúdiaci biotop v celej 30 km dĺžke ramena**. ¶
→ Za týmto účelom výrazne zvýšiť priesaky podzemných vôd (PzV), tiež zabezpečiť **napúšťanie aj čistej povrchovej vody (PV)**. ¶

¶
Konkrétne predstavy (požiadavky) ŠOP: ¶

1. → Úsek: **Nápuštný objekt a prívod vody do Klátovského ramena**. ¶

Cieľ: → Navrhnúť ovládateľný nápuštný objekt a prívod vody, schopný **celoročne privádzať do KR najviac 2 m³/s**, a to **z hlavnej prúdnice** Malého Dunaja, nie z hnejúcej zátoky. ¶

Nátokový úsek by mal viesť potrubím iba popod problémové miesta (popod hrádzu, popod cestu), potom **otvorené koryto všade, kde to bude možné**. ¶

Pozn.: Ak merania potvrdia, že v letnom období hrozí výrazne vyššia teplota PV M. Dunaja oproti teplote v KR, v lete bude prietok najmenší, a v zime, keď teploty vody budú OK, bude prietok najväčší. ¶

¶

2. → Vrch Klátovského ramena—700 m vyschnutý úsek koryta, zarastený lužným lesom. ¶

Cieľ: → akumulovať a **prečistiť** povrchovú dotáciu malodunajskej vody, zabezpečiť **výdatný prietok prečistených PV** a výdatné vsakovanie PzV. ¶

¶

Konkrétne predstavy ŠOP: ¶

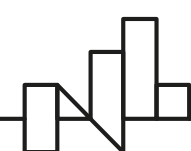
→ Na dolnom konci vyschnutého úseku koryta: Hlavná akumulačná prehrádzka s manipulovateľným stavidlom—na vytvorenie **maximálneho vzdutého objemu** malodunajskej vody v celom 700 m dlhom suchom lesnom úseku koryta a na prípadný čistiaci preplach koryta Klátovského ramena. ¶

→ V hornej časti vyschnutého úseku koryta: zväziť technické riešenie **2-3 štrkových sypaných filtračných prehrádzok** na prefiltrovanie všetkých prietokov PV (napr. na dĺžke 100 m). ¶

Spodný bazén na zvyšnej dĺžke 600 m by tak mal najväčší objem zadržanej vody na preplachovanie. ¶

Všetky prehrádzky musia mať **bezpečnostný priepad** na nárazové prepúšťanie prípadných „preplachovacích“ alebo „povodňovacích“ prietokov. ¶

→ V celom dneš vyschnutom a zalesnenom úseku koryta treba zachovať väčšinu lužného



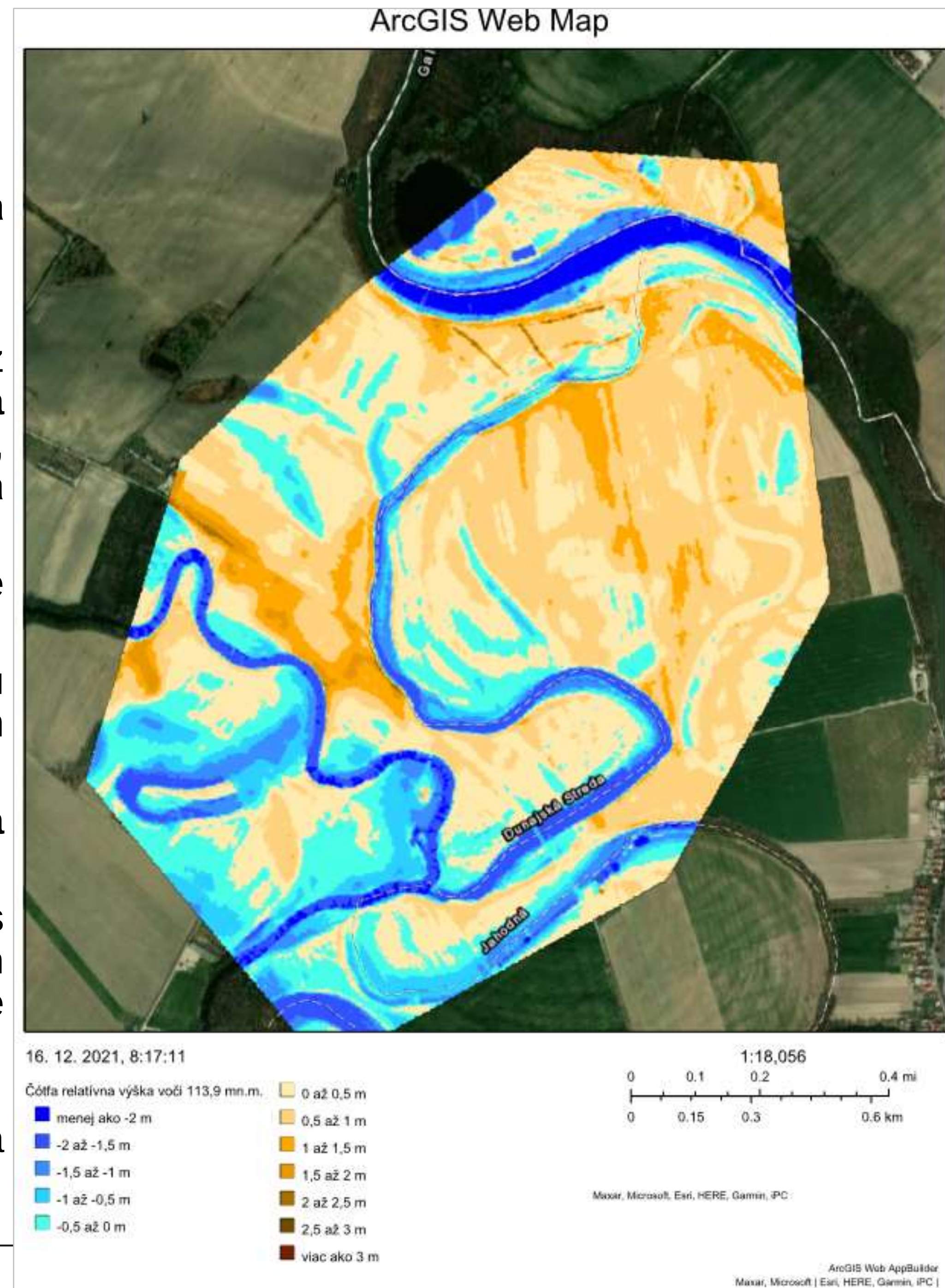
Aktivita 2 - Vodohospodársko-environmentálna štúdia

- S cieľom vyhodnotiť zmeny vodného režimu **bude spracovaná vodohospodársko-environmentálna analýza.**

Obsah:

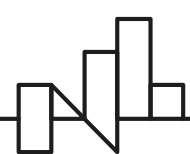
- Analýza súčasného stavu Klátovského ramena a príslušného územia z pohľadu prúdenia povrchových a podzemných vôd (**hladinový a prietokový režim povrchovej vody**, kolmatácia dna a brehov ramena, **hladinový režim podzemnej vody** v príslušnom území, smer prúdenia podzemnej vody).
- Návrh morfológických parametrov koryta Klátovského ramena pre **možné scenáre manažmentu sedimentov** hydraulickým riešením.
- Scenáre dotácie Klátovského ramena** podzemnou vodou infiltráciou povrchovej vody z Malého Dunaja (v závislosti od kvality vody v Malom Dunaji).
- Prognóza hladinového a prietokového režimu Klátovského ramena** a jeho dopad na vodný režim ekosystému príslušného územia.
- Matematické modelovanie** prúdenia povrchovej vody v interakcii s prúdením podzemnej vody v daných morfológických a geologických podmienkach, preverenie jednotlivých scenárov. **STU SvF** pripraví dáta pre modelovanie, **SVP** bude súčinný.

- Bude spracovaná správa** obsahujúca popis zmien vodného režimu a možné varianty zlepšenia vodného režimu vrátane údajov a máp.



Aktivita 2 - Vodohospodársko-environmentálna štúdia

- priesakový pokus pre zistenie aktuálneho režimu povrchovej a podzemnej vody, stavu kolmatácie



Aktivita 3 - Krajinno-ekologická analýza potenciálne vhodných opatrení

- Bude vykonané **mapovanie krajiny a krajinných štruktúr**. Budú zmapované cesty transportu a vnosu sedimentov do mokrad'ového biotopu. **SPU**.

Bude vykonané **hrubé mapovanie biotopov pôvodných a invázných druhov** za využitia moderných technológií (drón-satelitné údaje/lidar/spektrálna analýza). Cieľom je identifikácia lokalít výskytu biotopov v celom území ÚEV a NPR mokrade Klátovského ramena a v priľahlých mokrad'ových biotopoch.

Následne bude vykonané **mapovanie biotopov pôvodných a invázných druhov in-situ (v teréne)**.

- Vstupom pre analýzu bude dokument ŠOPSR „*Eliminácia invázneho druhu dreviny – pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) z vybraných častí NPR Klátovské rameno. (Štúdia uskutočniteľnosti), 2010*“.
- Spolupráca na úrovni odbornej inštruktáže a dohľadu dotknutej authority, **ŠOSPR**.
- **Študenti a verejnosť** z relevantných obcí budú zapojení do mapovania biotopov in-situ (**citizen science**), najprv za odbornej inštruktáže a následne budú mapovať samostatne za využitia **bezplatných webaplikácií** vyvinutých **SVP**. Týmto sa zároveň bude zvyšovať povedomie verejnosti, zabezpečí sa vzdelávanie a výchova novej generácie vrátane zmeny správania (**behavioral change**).



Aktivita 3 - Krajinno-ekologická analýza potenciálne vhodných opatrení

- **Bude spracovaná správa** obsahujúca hodnotenie stavu biotopov a súčasného manažmentu krajiny a návrh možných vhodných opatrení na zlepšenie stavu biotopov a **odporúčania pre budúci manažment krajiny** vrátane údajov a máp.



Aktivita 3 - Krajinno-ekologická analýza potenciálne vhodných opatrení

- Bude **spracovaný Návrh manuálu na manažment invázných rastlín** v súlade so Zákonom o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky pre NPR Klátovské rameno. Návrh manuálu bude slúžiť pre potreby subjektov pôsobiacich v dotknutom území. Sfinalizovaný bude na základe praktických skúseností získaných po realizácii Aktivity 4 - podľa štúdie "***Eliminácia invázneho druhu dreviny – pajaseň žliazkatý (Ailanthus altissima) z vybraných častí NPR Klátovské rameno. (Štúdia uskutočniteľnosti), 2010***". Bude poskytnutý zodpovednej autorite ŠOSPR na aplikáciu pri zabezpečovaní budúceho manažmentu lokálnymi obcami a mládežou.



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení

Využitie výstupov predchádzajúcich aktivít na **výber/návrh prác**, ktoré schváli Štátna ochrana prírody SR a ktoré by prispejú k zlepšeniu stavu Kltávoského ramena a k nemu pridružených ramien Čótfu a Soliari a ktoré prispejú k dlhodobému udržaniu zlepšeného stavu.



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení

- Spracovanie projektovej dokumentácie pre vybrané opatrenia zabezpečí **SVP** vlastnými kapacitami. Na aktivitách sa zúčastnia najmä **SPU a OZ** kvôli rozširovaniu povedomia a vzdelávaniu obyvateľstva.
- Monitorovanie vodného režimu, resp. hladiny vody bude navrhnuté a vykonané. **SVP** v spolupráci s **STU, ktorá zdefiniuje metódu monitorovania a vhodný profil pre monitorovanie** s cieľom preukázať zlepšenie vodného režimu po zrealizovaní vybraných opatrení. Tým sa potvrdí obnovenie dotácie ramien vodou (povrchovou a podzemnou).
- Bude **spracovaný aktualizovaný Program starostlivosti o NPR Klátovské rameno na území ÚEV z roku 2004** (Update of „Draft of Klátovské rameno management plan, 2004“) aj za využitia výsledkov Aktivít 1, 2 a 3. **Dokument bude odovzdaný zodpovednej autorite ŠOSPR.**
- **Nákup skladovacieho uzamykateľného kontajnera** na úschovu vybavenia a materiálu potrebného na výkon všetkých realizačných opatrení (odstraňovanie sedimentov, odstraňovanie invázných rastlín, manažment pôvodných druhov, zber smetí) **vrátane jeho dovozu, zloženia a osadenia.** Kontajner bude umiestnený **na pozemku novozriadeného Mládežníckeho centra pri OZ** a v prvých rokoch existencie centra bude slúžiť aj na stretávanie detí a mládeže. Kontajner bude prevedený do majetku OZ kvôli zabezpečeniu udržateľnosti výstupov projektu.



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení

- Zber a odstraňovanie **smetí** v zmapovaných lokalitách na celom území Klátovského ramena spoločne s lokálnou mládežou, študentami z lokálnych základných a stredných škôl a taktiež s dospelými obyvateľmi okolitých obcí. **Verejnosc' bude zapojená do zberu smetí in-situ** (citizen science) za odbornej inštrukcie a zároveň sa bude zvyšovať jej povedomie a výchova novej generácie vrátane zmeny správania (behavioral change). Počas dní zapojenia verejnosti bude poskytnuté malé občerstvenie a pitná voda.



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení



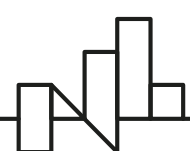
Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení

Aktívne zapojenia detí, učiteľov, obyvateľov do budúceho manažmentu územia

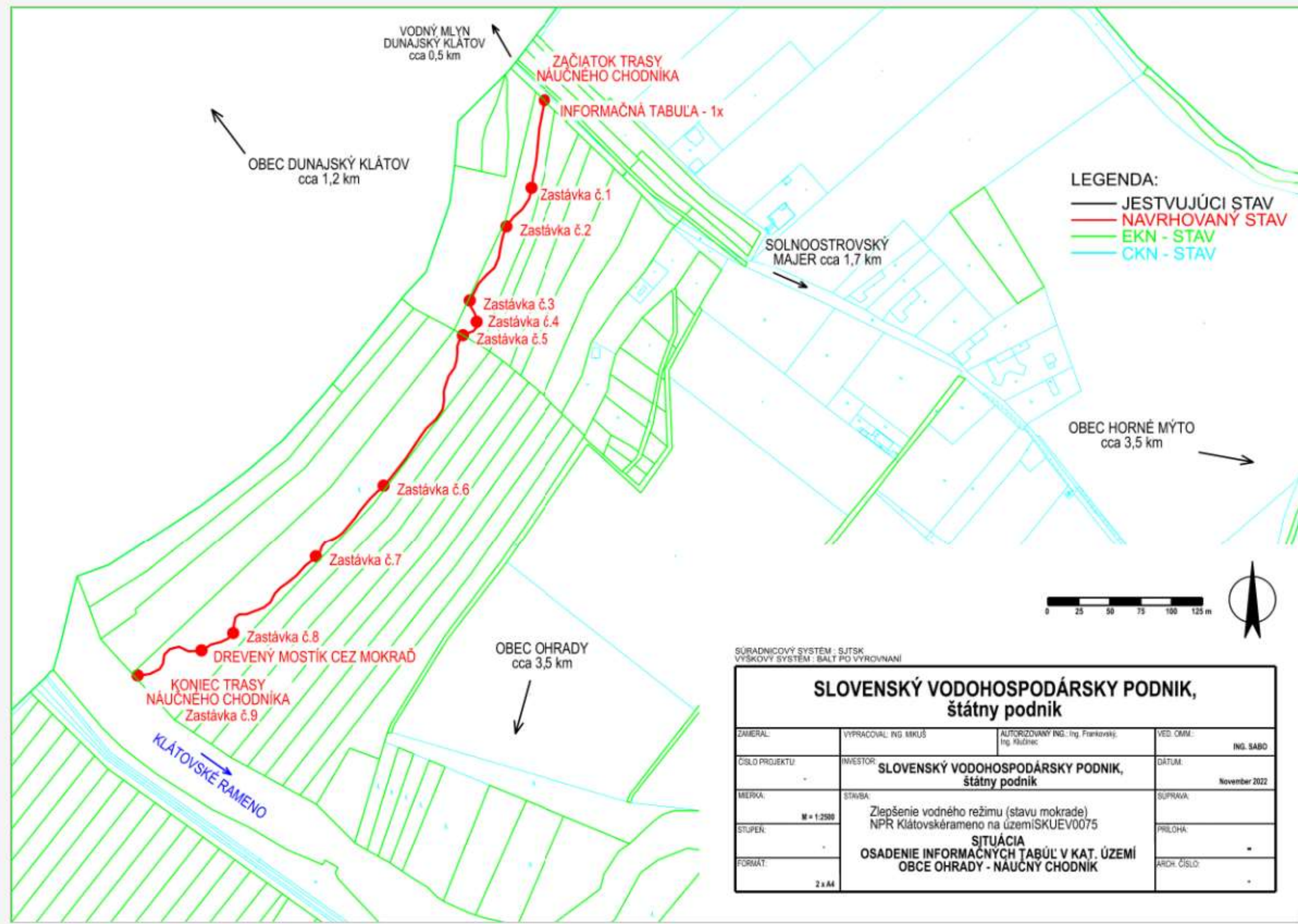
V spolupráci **PP1, PP2 a PP3**.

O.Z. Zelené dedičstvo – Zöld örökség:

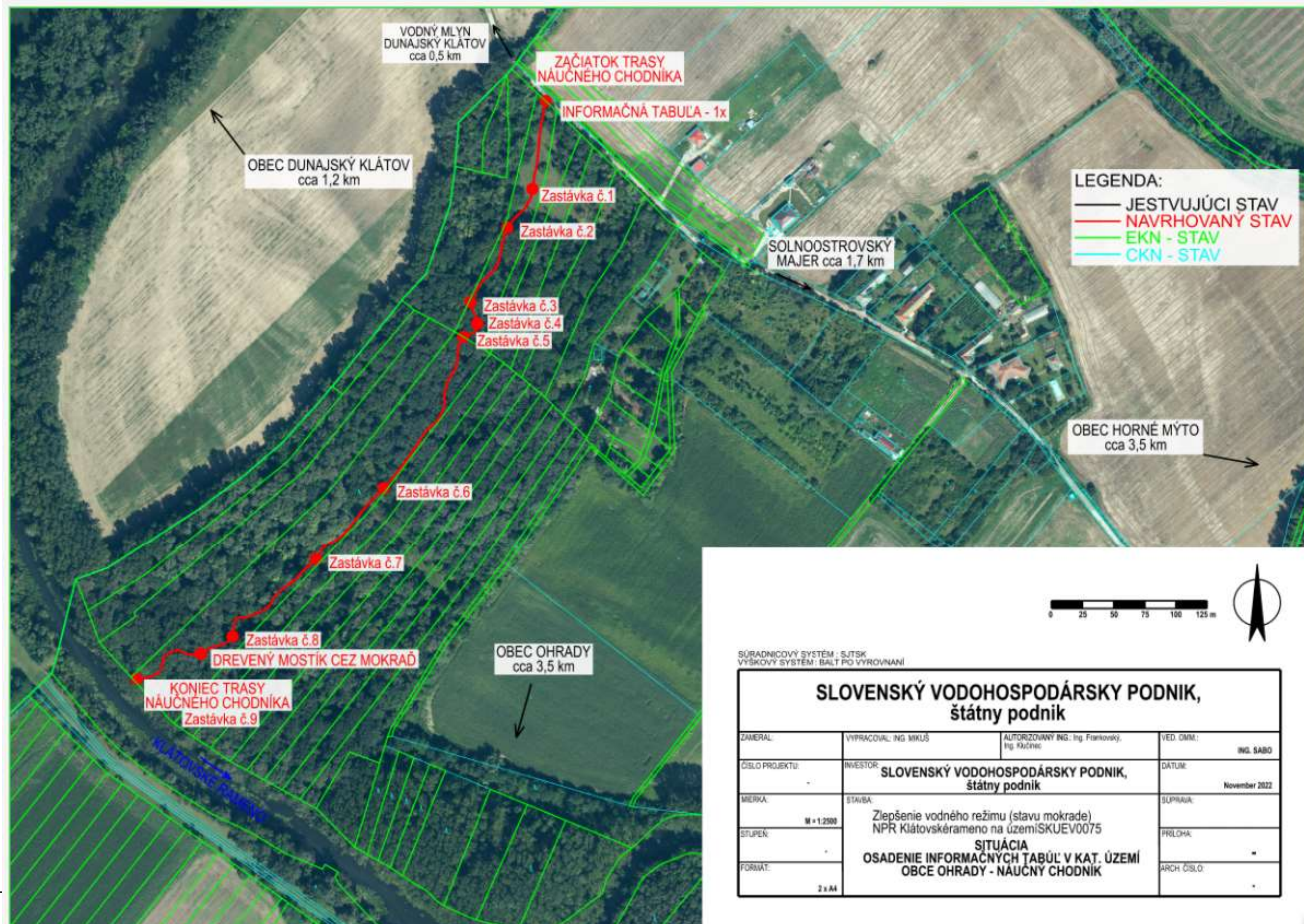
- Vytvorenie **náučného chodníka** pri obci Ohrady
- Vytvorenie **mládežníckej organizácie pri OZ**, ktorá bude mať za úlohu vychovávať a viesť deti a mládež k ochrane prírody
- Zabezpečenie **komunikácie s obyvateľmi a starostami** lokálnych obcí



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení



Aktivita 4 – Realizácia vybraných opatrení

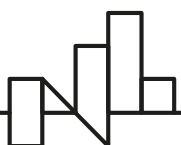
Motivácia pre použitie prvkov občianskej vedy

Cez prvky občianskej vedy viesť deti, mládež a obyvateľov okolitých obcí k:

- k vzdelávaniu a poznávaniu svojho okolia, predmetu ochrany v ÚEV a MCHÚ
- k sebauvedomeniu
- k postupnej zmene správania (behaviour change)
- k výchove nových uvedomelých a proaktívnych generácií

V súčinnosti s obyvateľmi obcí, deťmi, žiakmi ale aj ich učiteľmi:

- zapojiť ich do mapovania invázných rastlín
 - doplniť dokument ŠOP SR
 - spísať Manuál na manažment invázných rastlín neskôr zabezpečovaný OZ a obyvateľmi pod dozorom ŠOP SR
- zapojiť ich do mapovania rôznych zaujímavých a/alebo postupne zanikajúcich prvkov v krajine (ako sú hlavové vrby, čierne alebo šedé topole, ...)
 - postupne tak monitorovať stav zlepšovania
- zapojiť ich do mapovania rôznych antropogénnych prvkov či už negatívnych ale možno aj pozitívnych v krajine (ako sú čierne skládky, čierne výusty, ...)
 - postupne tak monitorovať stav nezhoršovania, príp. zlepšovania
- priblížiť aplikácie obyvateľom a prinútiť obyvateľov otvoriť oči a všímať si, čo je okolo nich



Začaté činnosti:

Vytvorené webaplikácie:

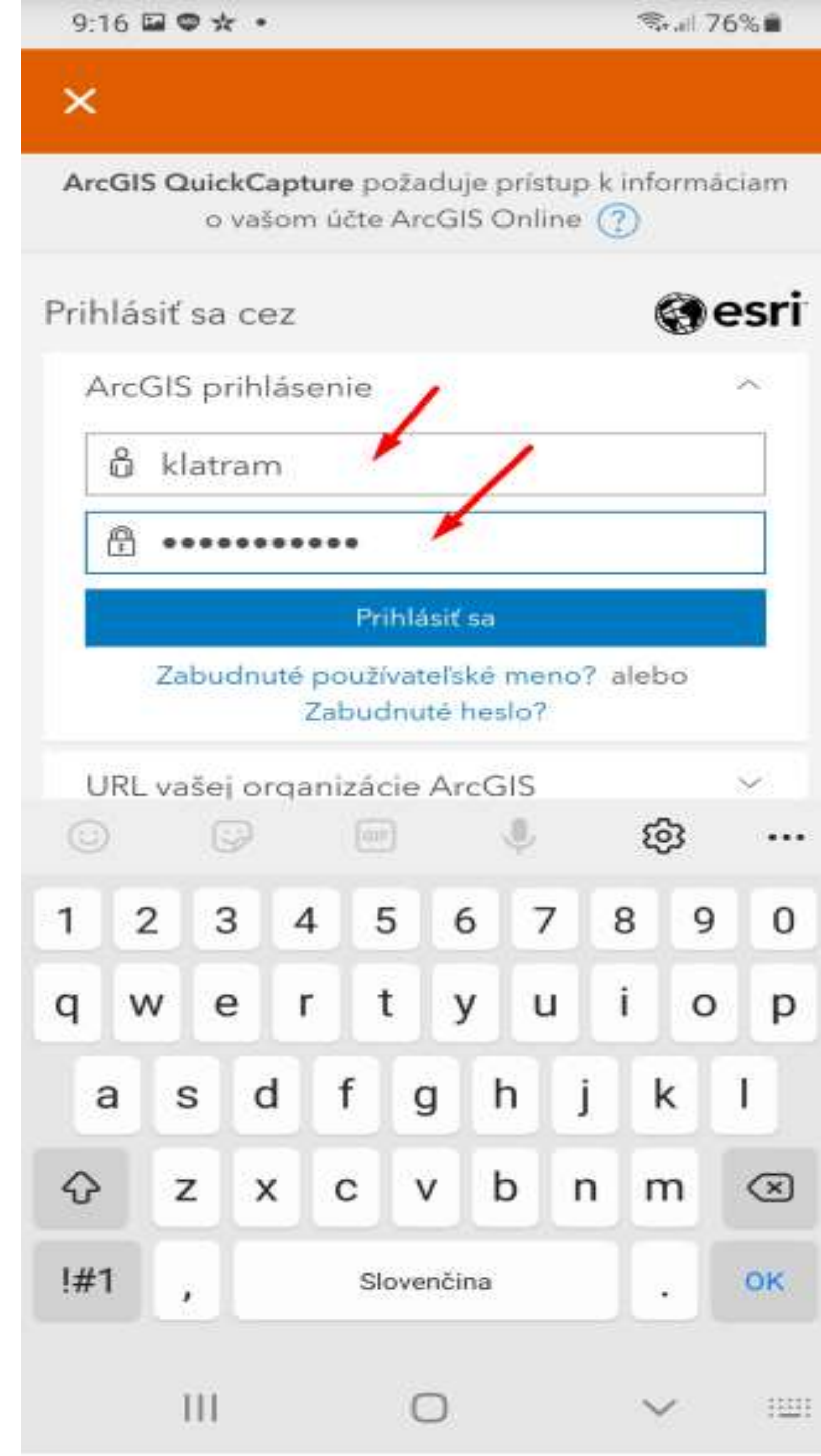
- **ArcGIS QuickCapture v mobilnom zariadení** – zber dát jedným kliknutím, aplikácia má jednoduché ovládanie a používatelia k nej nepotrebujú žiadne školenie.
- **ArcGIS Field Maps v mobilnom zariadení** – všestranná aplikácia do terénu pomáha vykonávať zber a editáciu údajov, vyhľadávať zamerané objekty a reportovať aktuálnu situáciu sledovaných lokalít.
- prebieha testovanie vytvorených projektov pre zber údajov, pre jednotlivé aplikácie



Začaté činnosti:

Vytvorené prototypy webaplikácií:

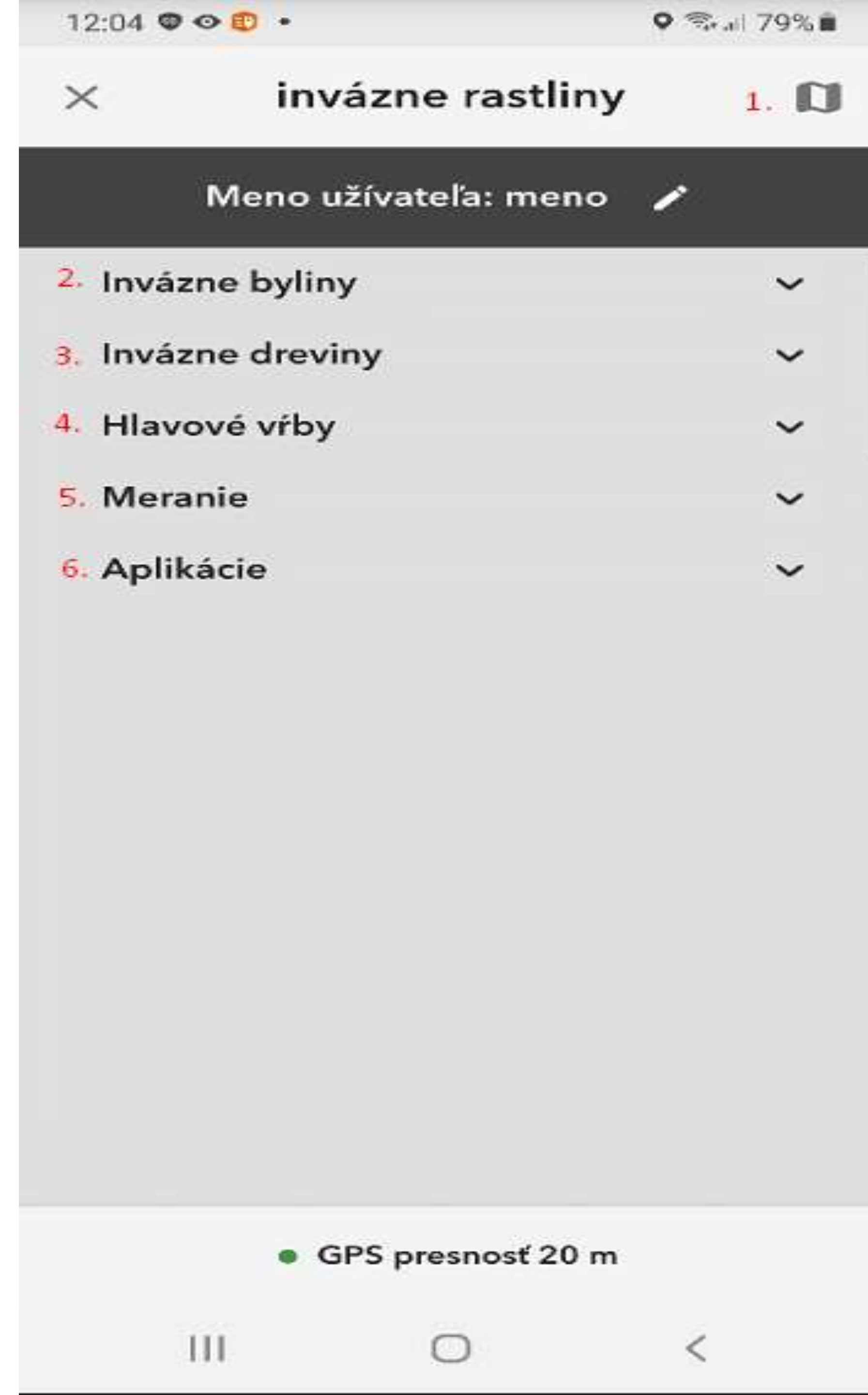
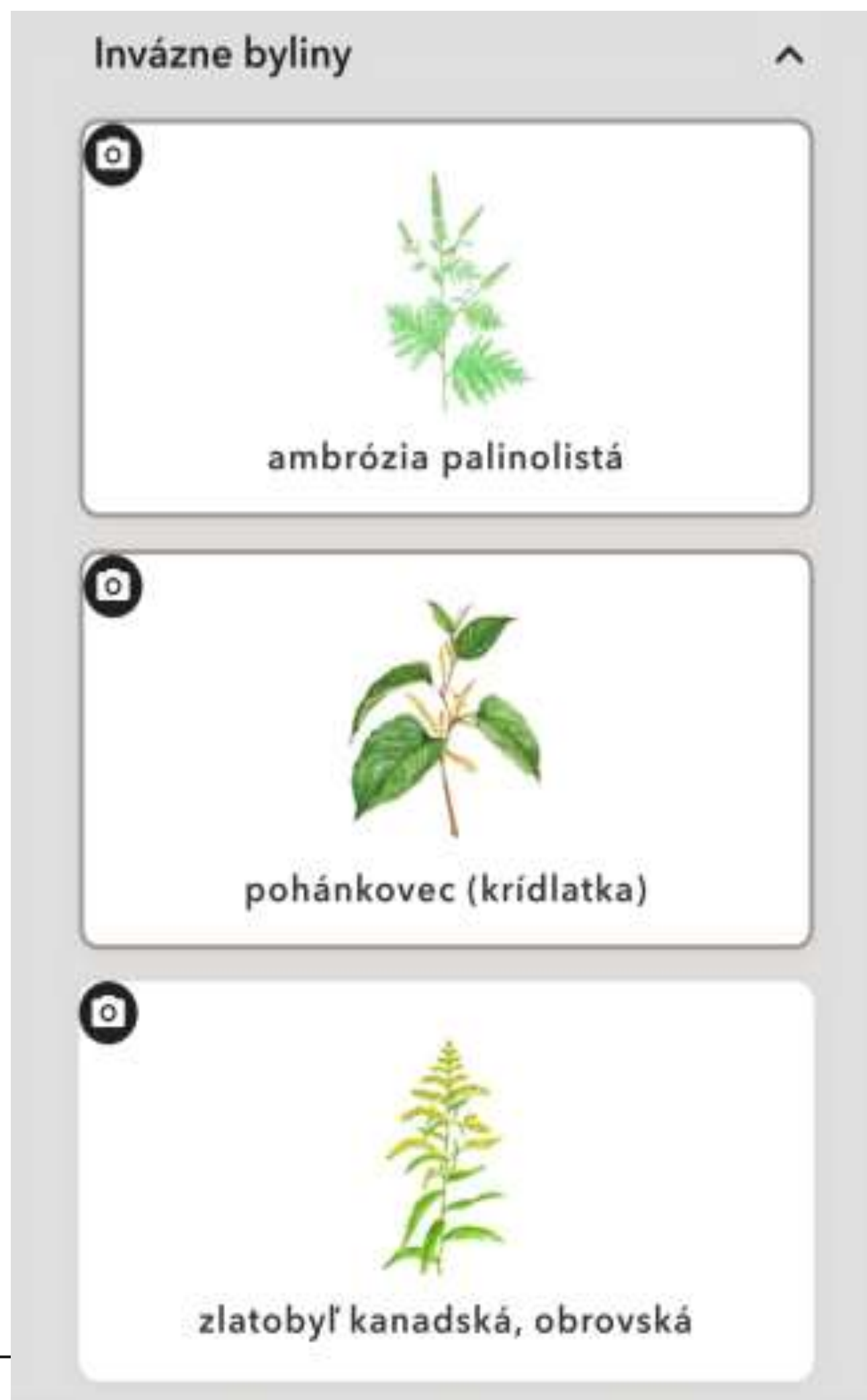
- ArcGIS QuickCapture v mobilnom zariadení



Začaté činnosti:

Vytvorené prototypy webaplikácií:

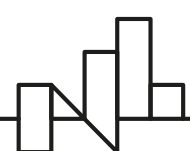
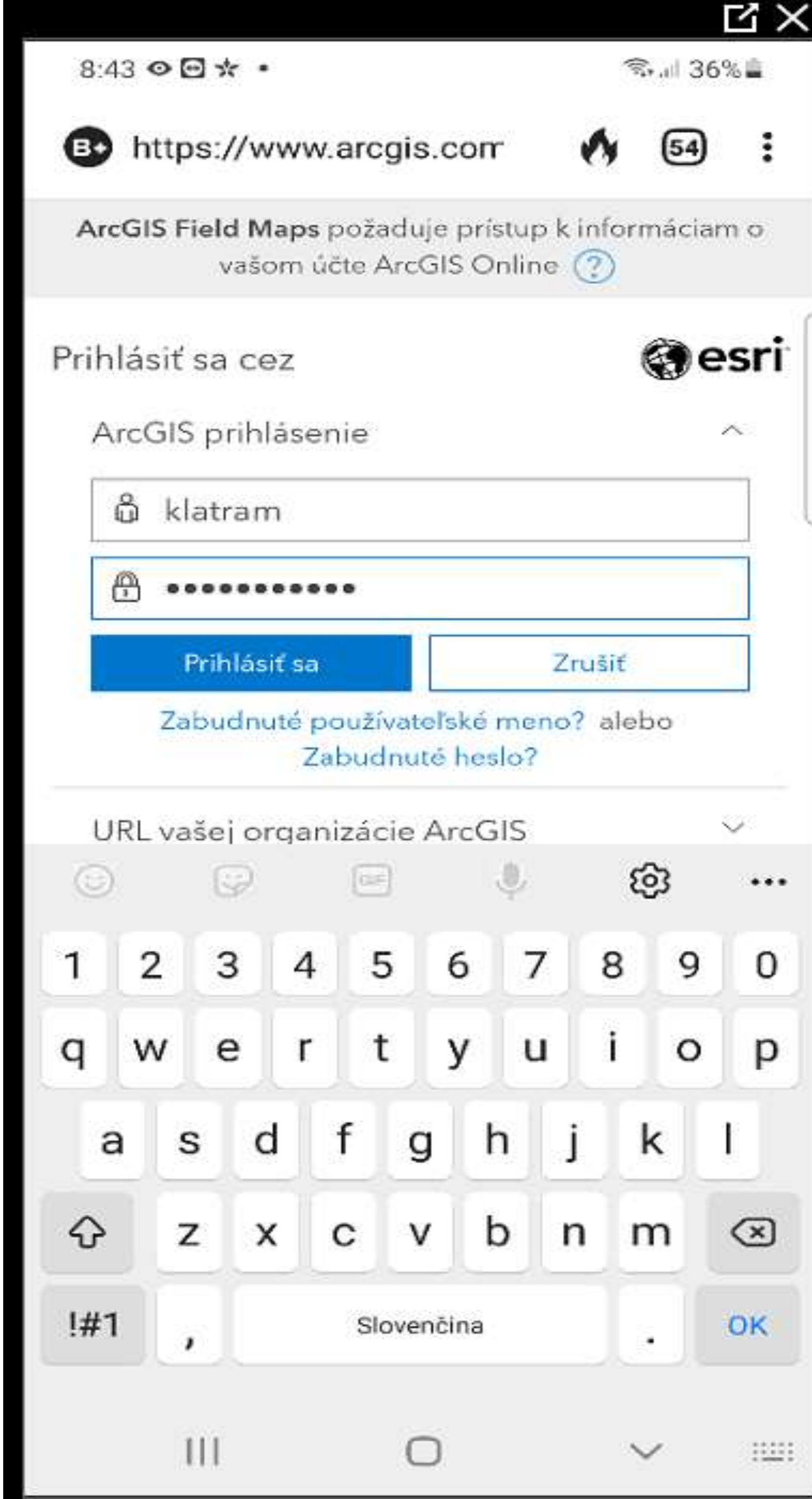
- ArcGIS QuickCapture
v mobilnom zariadení – pracovné menu



Začaté činnosti:

Vytvorené prototypy webaplikácií:

- ArcGIS Field Maps v mobilnom zariadení



Začaté činnosti:

Vytvorené prototypy webaplikácií:

- ArcGIS Field Maps v mobilnom zariadení – hlavné menu

Podkladová mapa

Záložky

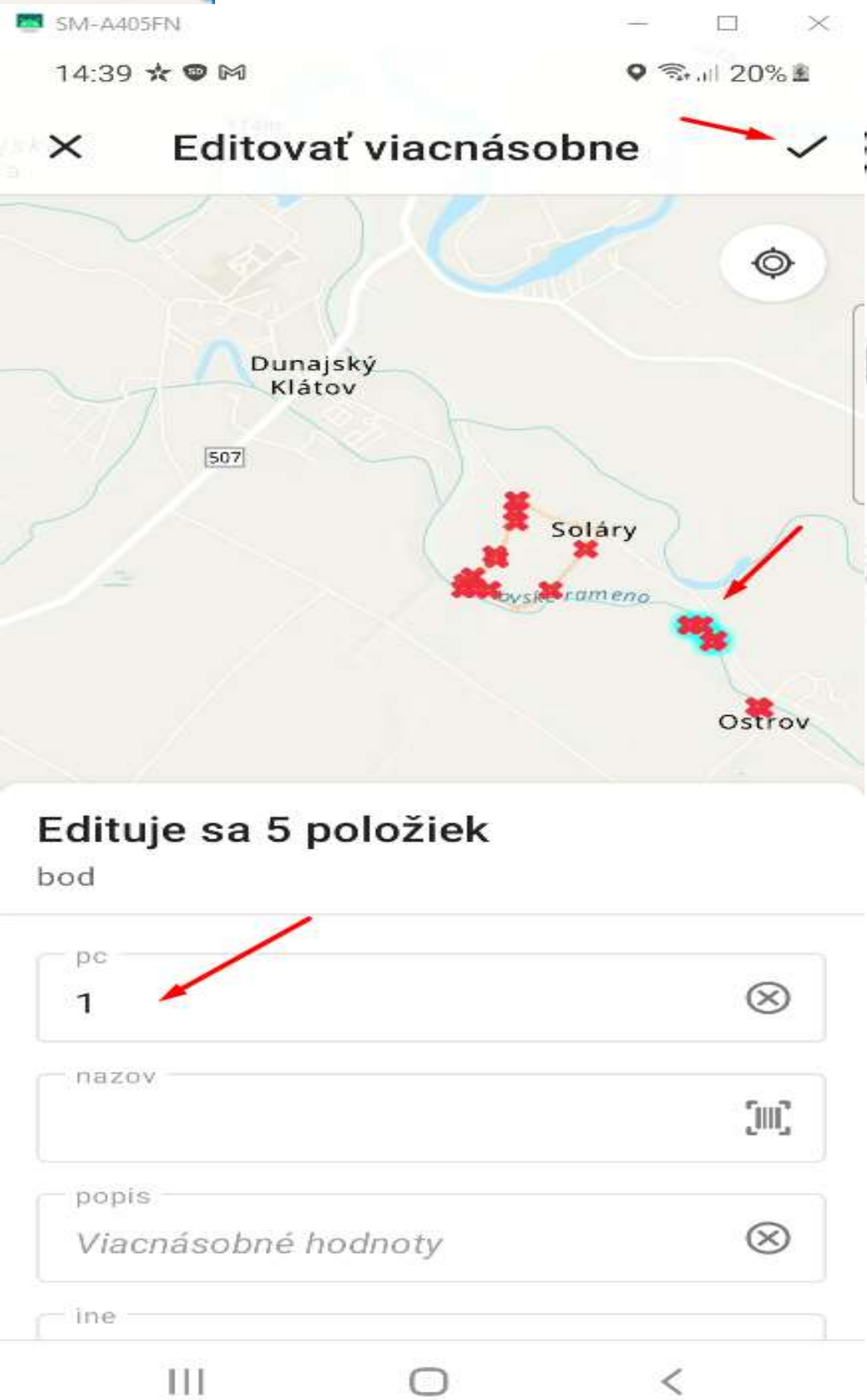
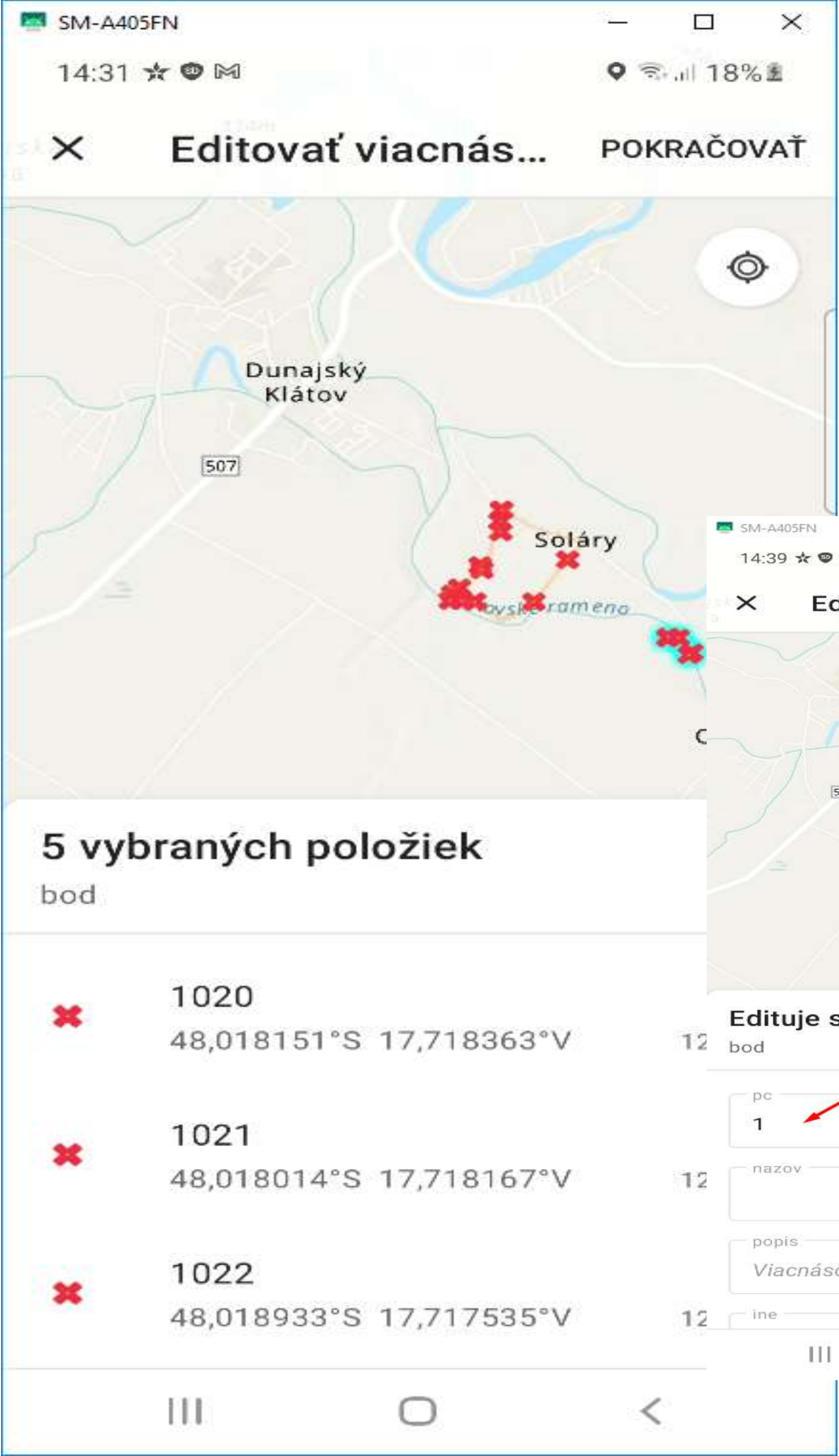
Editovať viacnásobne

Legenda

✓ Odkazovanie

Editovať

Ukladať mapu



Prvé výsledky z testovania aplikácií:

- mapovania rôznych zaujímavých a/alebo postupne zanikajúcich prvkov v krajine - rekognoskácia so ŠOP SR
- mapovanie antropogénnych prvkov – pozitívne (prehradenia s priesakom) aj negatívne

špinavá voda špinavá voda
Horné Mýto Horné Mýto
6.3.2022 6.3.2022

Photo 1.jpg

17.7341562°E 48.0071646°N

1 of 1

test

padnutý strom
+ brave man

skládka
stav.
odpadu

voda v trsti
voda
nesmradlava

mokrad

17.6880010°E 48.0558424°N

1 of 1

bod_05012022 (1)

<Null>

bod_05012022 - <Null>

OBJECTID	65
pc	<Null>
nazov	<Null>
popis	Nesmradlavá
ine	<Null>
GlobalID	{10E88B90-C0C6-4746-BE81-20BF58602991}
CreationDate	22. 3. 2022 10:22:57
Creator	klatram
EditDate	22. 3. 2022 10:22:57
Editor	klatram
meno	Peter

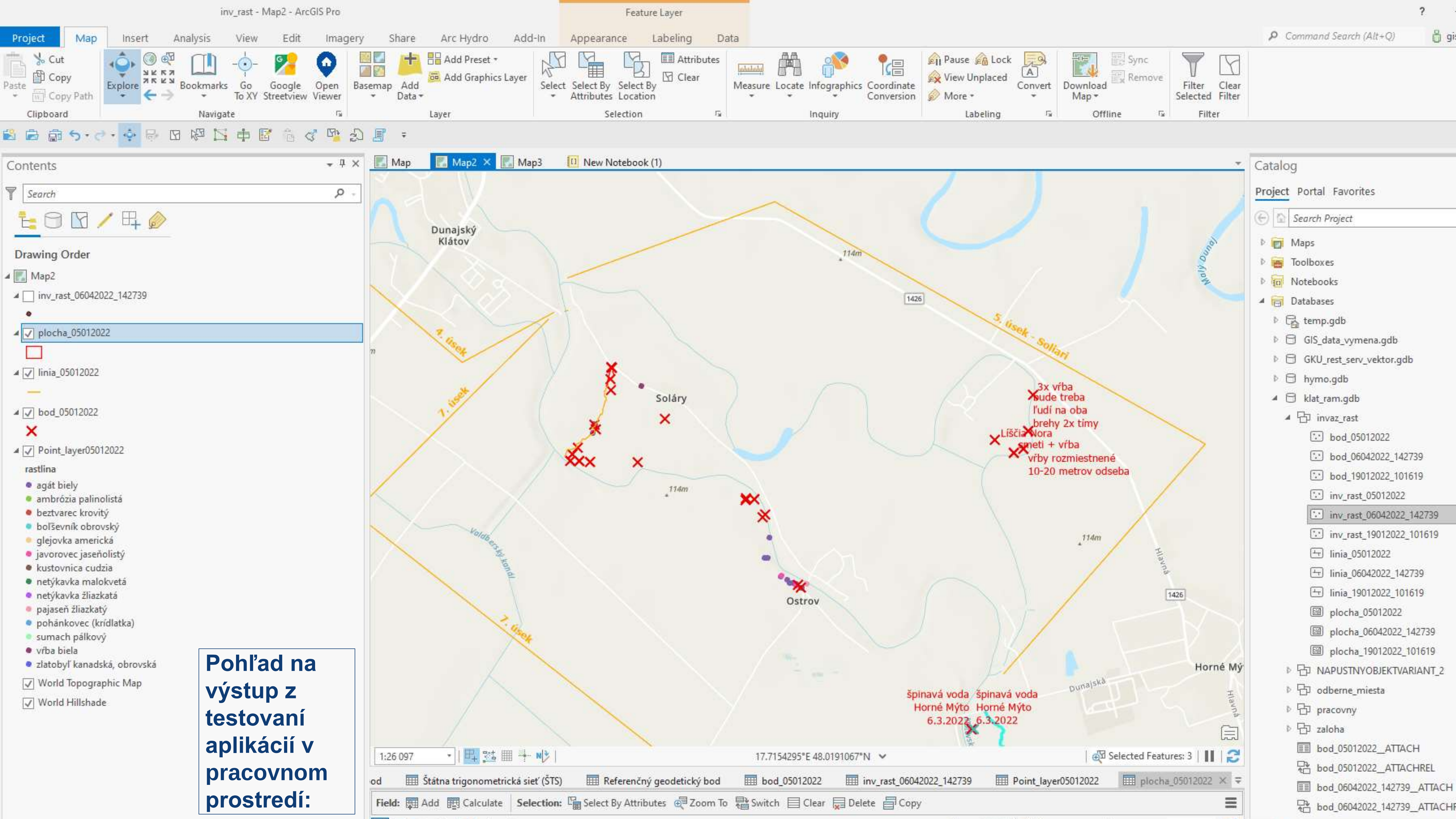
8932362b714746b1a14b3c412b22c78a

Photo 1.jpg

17.6880010°E 48.0558424°N

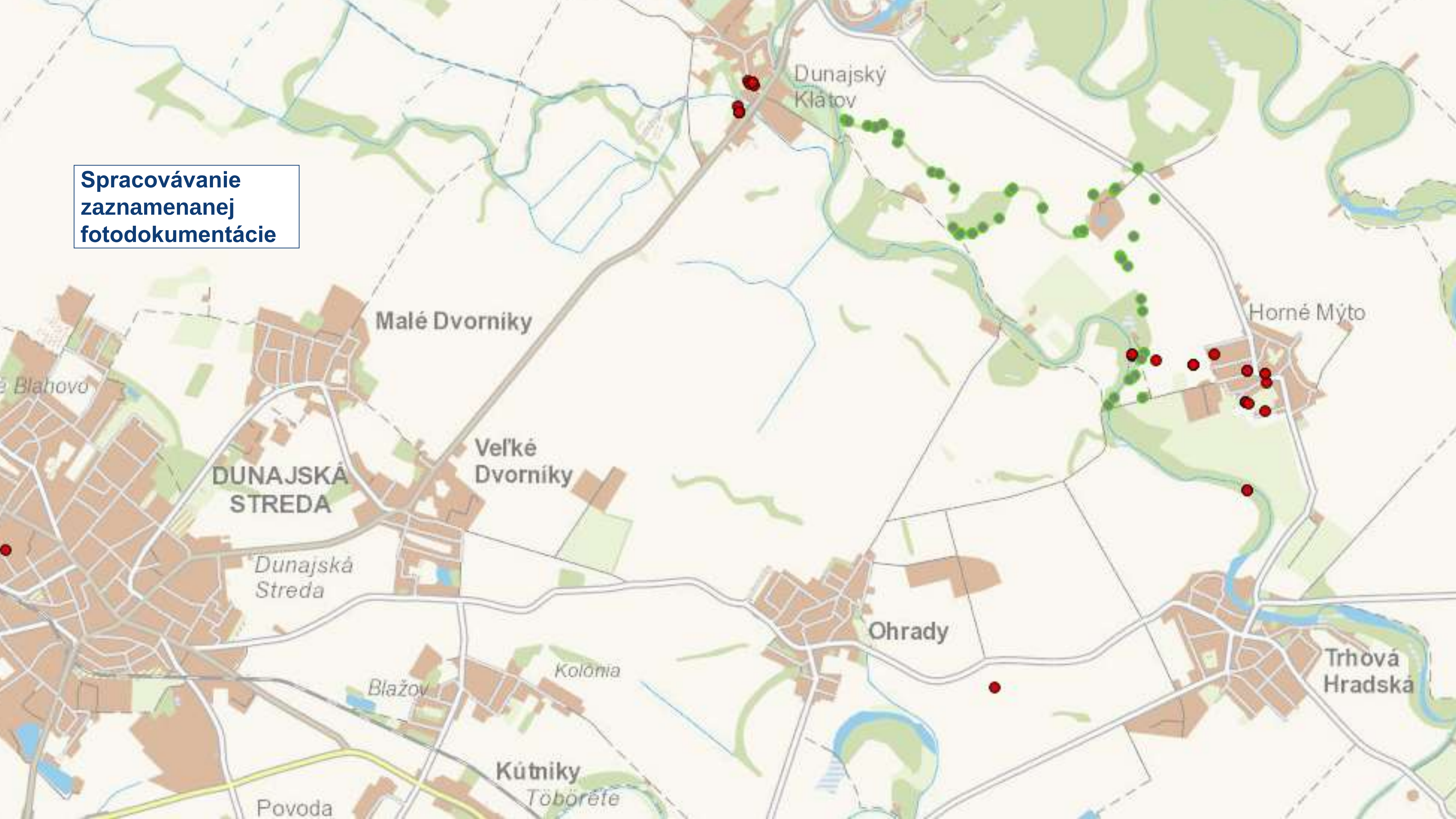
1 of 1

Lokality s
pravdepodobným
znečistením
vodného biotopu



Pohľad na výstup z testovaní aplikácií v pracovnom prostredí:

Spracovávanie
zaznamenanej
fotodokumentácie



O.Z. Zelené dedičstvo – Zöld örökség:

- **náučný chodník:**

- aplikácie pomáhajú aj samotným PP - rekognoskácia terénu OZ za účasti ŠOP SR, biozadanie (ŠOPSR, SVP, SPU, SvF)



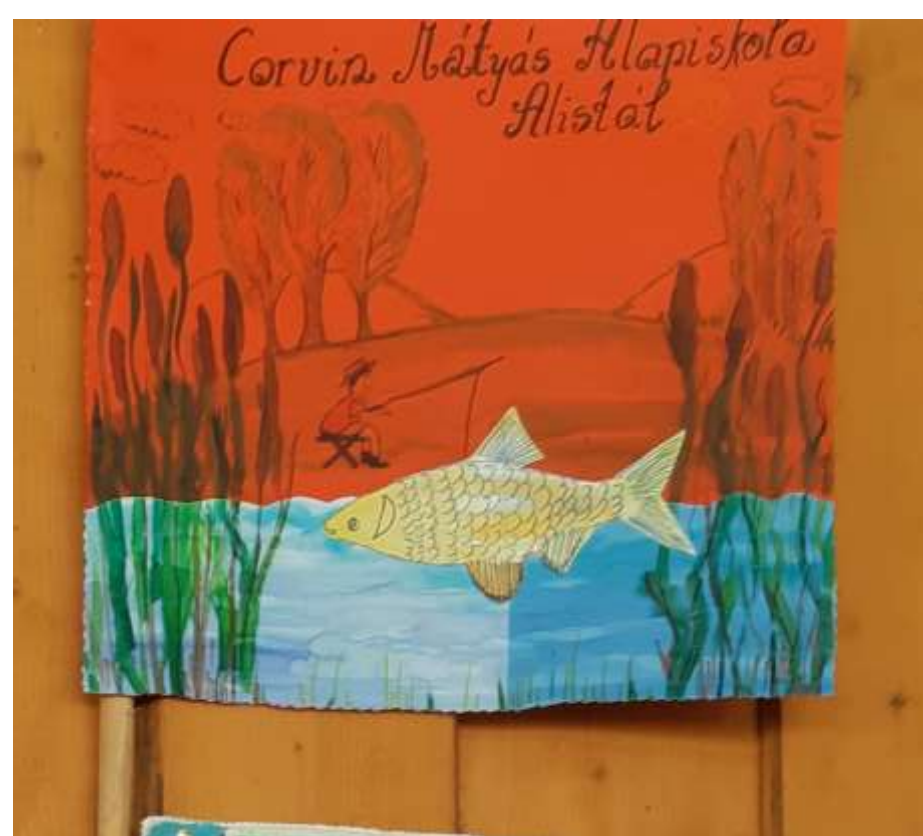
- mládežnícka organizácia a pokračovanie v aktivitách aj po skončení projektu
- agitácia detí prvými úlohami na facebooku začalá

Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

- **osvetové akcie** a rôzna **spolupráca so školami a škôlkami** v rámci osvetovej kampane o mokradiach

Cieľom je zvýšiť povedomie laickej verejnosti o mokradiach, ich biotopoch a ich ochrane.

Fish flag art contest - Fish Day 2022



Postúpili
do
finále...



Súťažili
viacerí...



Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

- **Infodeň o rybách Klátovského ramena** - prednášky, a zaujímavé stanovišťa (minilabák SVP a SPU s kvízom, SPŠ Ivanka pri Dunaji so živými ukážkami rýb a ich parazitov, STU KVHK so zapaľovačom, OZ a ich priatelia)



Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

- Infodeň o rybách Klátovského ramena – súťažili v kreslení zástav...



Súťažili...



Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

A najlepši boli ocenení...

- Infodeň o rybách Klátovského ramena - ...a pekné ceny z rúk riaditeľa OZBA p. Ladislava Glindu na záver



Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

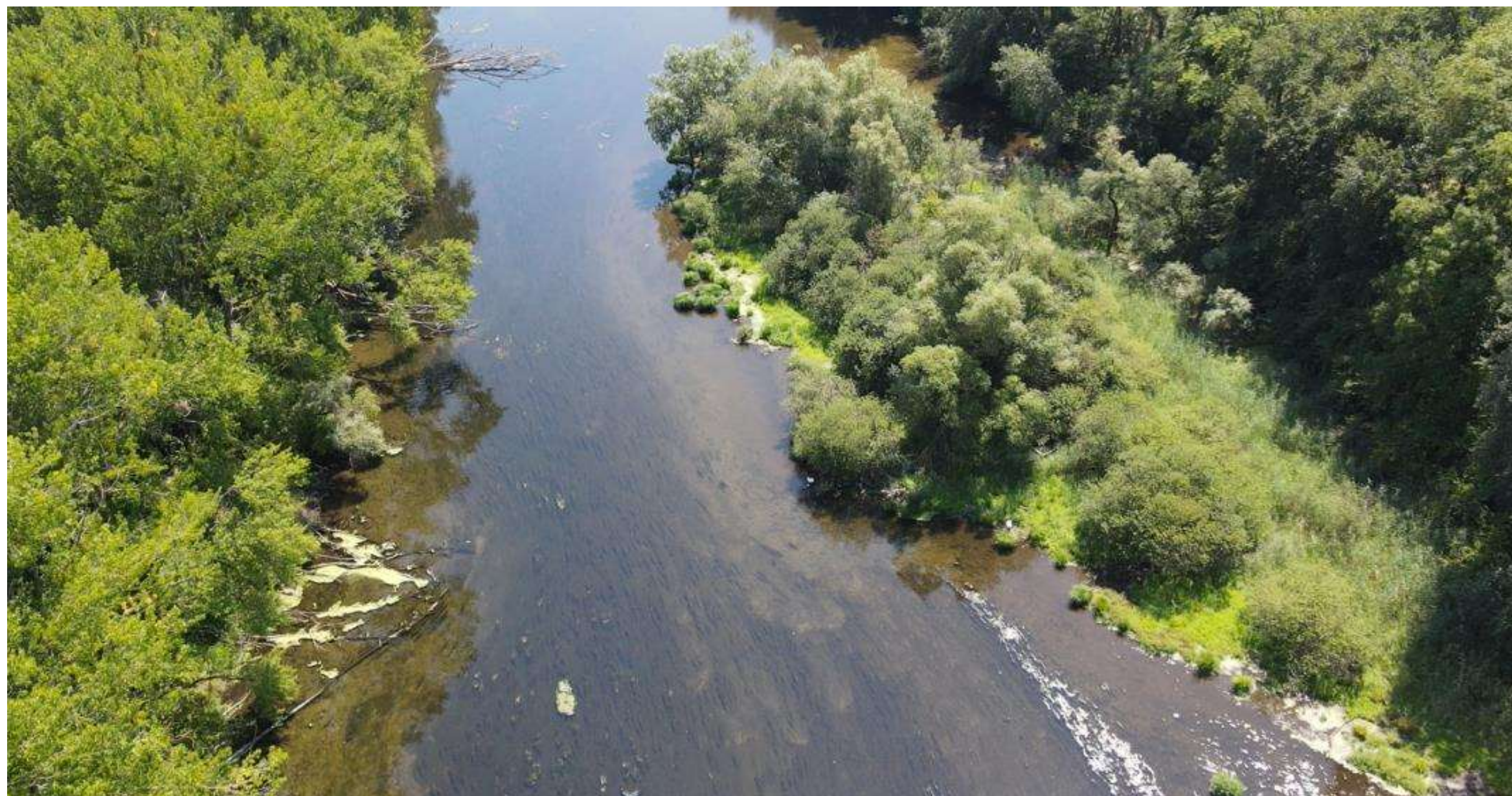
- osvetová akcia pre deti MŠ a ZŠ v Krakovanoch 19.09.2022
(SVP, ŠOPSR)



Aktivita 5 – Komunikačno-propagačný balík

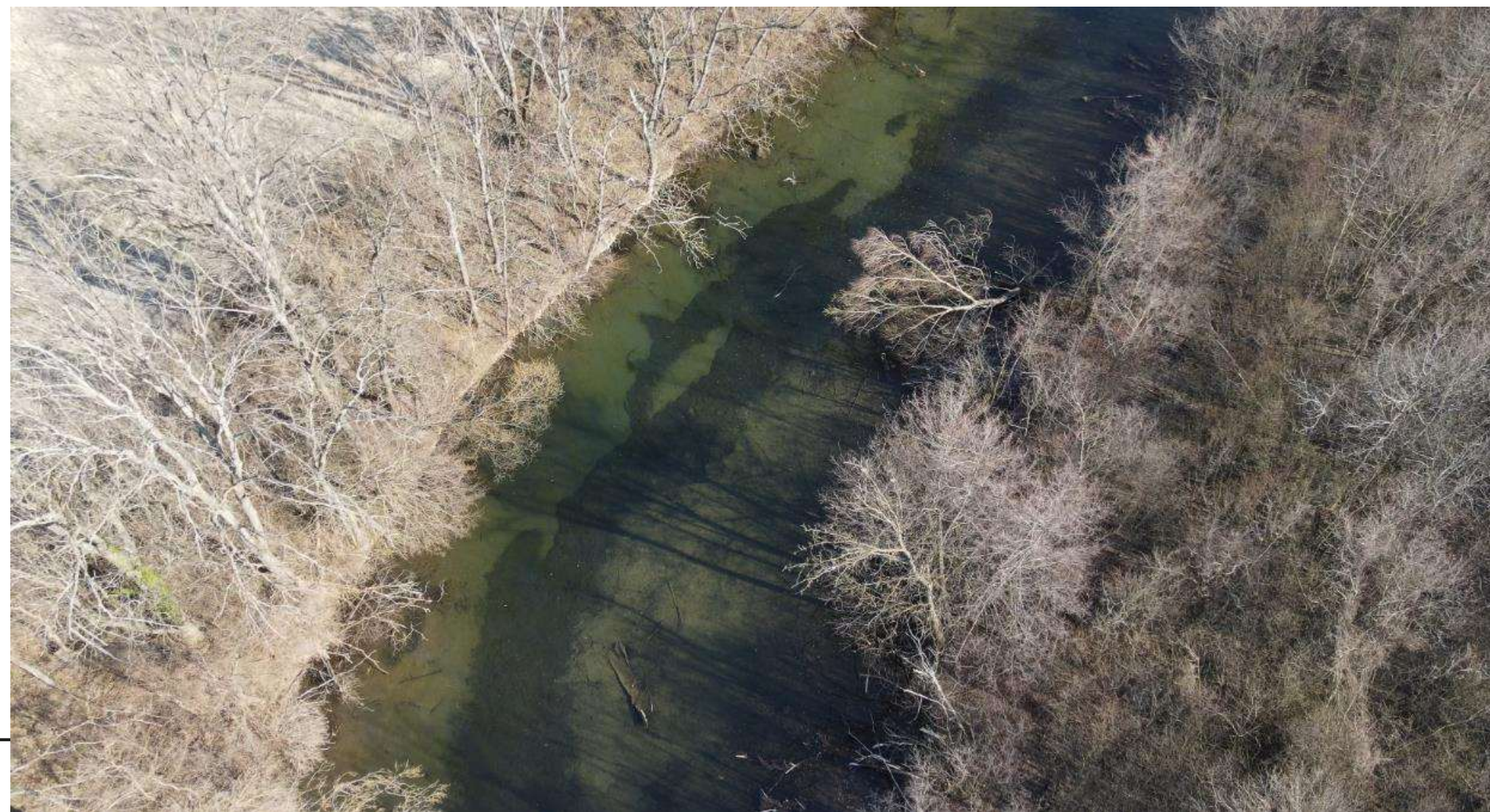
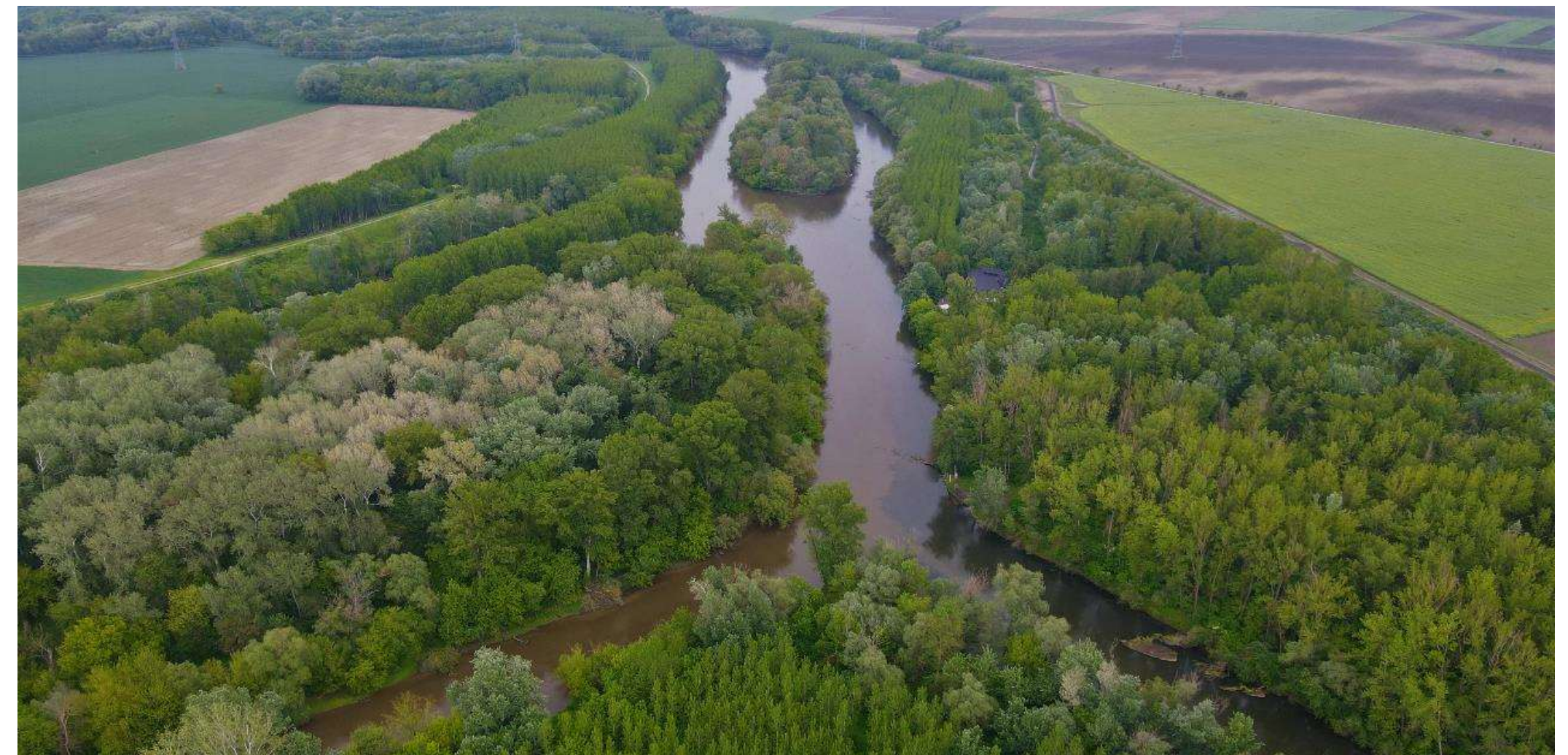
- **prezentácie na akciách** (Letná škola, stretnutie dôchodcov a členov Csemadoku v Ohradách, výstava AQUA v Trenčíne, Rodinný deň OZ, Osvetová akcie s deťmi MŠ a ZŠ v Krakovanoch, Informačný deň pre verejnosť v Ohradách,...) a **články a vystúpenia v médiách**, ...(<https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14026/349984#1240> - min. 20:45–22:10; <https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/350977#2037> - min. 33:58–36:12)





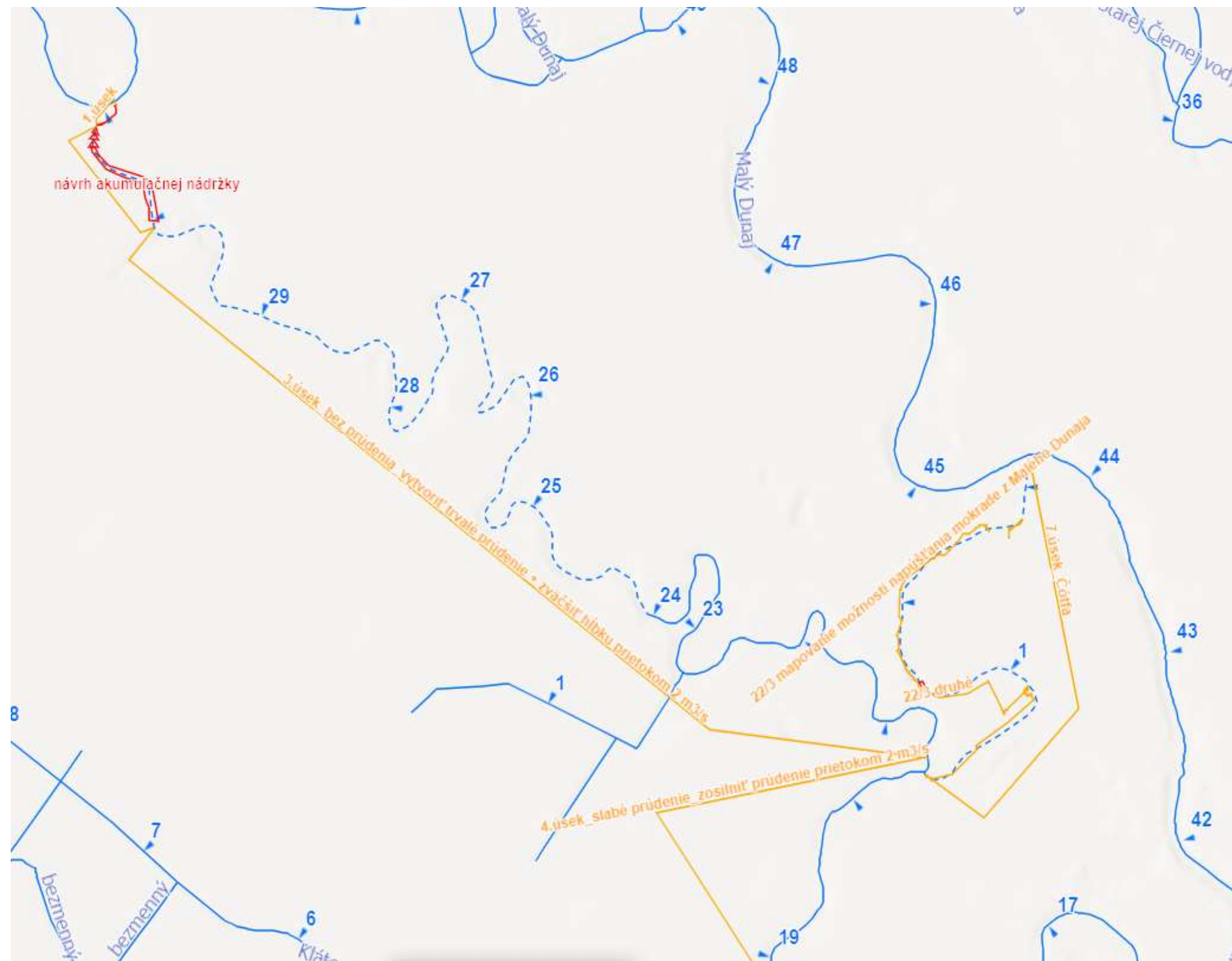
Cieľový stav - vymapovaný

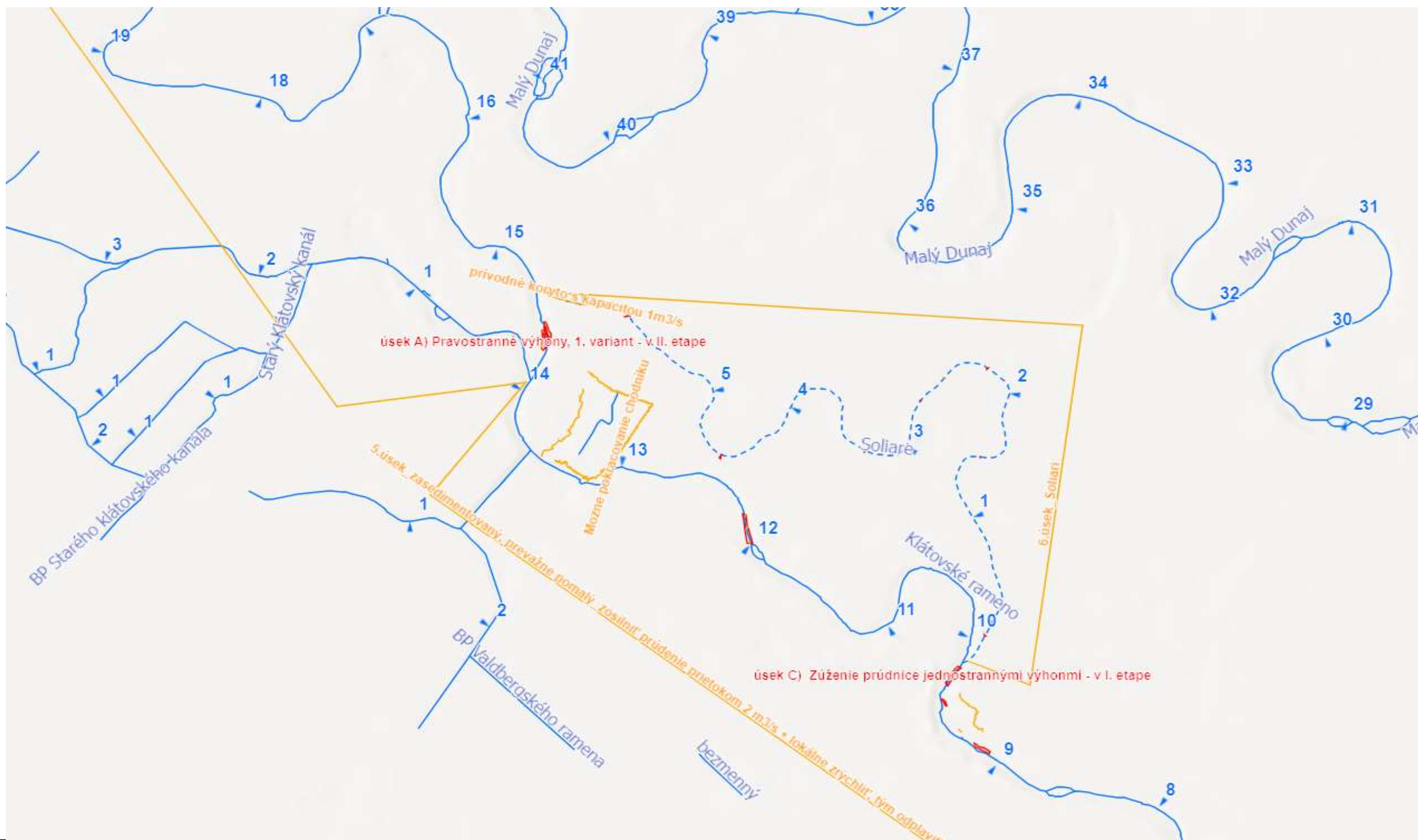
zalieťanie drónmi 2022



Navrhované opatrenia

- podľa:
 - ŠOPSR
odsúhlaseného
bioekologického
zadania
 - odporúčania na
základe záverov
jednotlivých štúdií







Ďakujem pekne!



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Trieda Andreja Hlinku 2, 94976 Nitra, <https://www.uniag.sk/>



prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., vedúci partner, +421905342489, lubos.jurik@uniag.sk



Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Radničné námestie 8, Banská Štiavnica 96955, <https://www.svp.sk/>



Ing. Monika Supeková, projektový partner 1, +4219011522044, monika.supekova@svp.sk



Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Radlinského 2766/11, 81005 Bratislava, <https://www.svf.stuba.sk/>



prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD., projektový partner 2, +421910403554, andrej.soltesz@stuba.sk



OZ Zelené dedičstvo – Zöld örökség, <https://www.facebook.com/groups/292726671881520>



Bc. Peter Csudai, projektový partner 3, +421915776328, csudaip@gmail.com



Ďakujem pekne!

www.eeagrants.org

Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram

YouTube: EEANorwayGrants

Mail: info-fmo@efta.int