Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

srpen 2021, Šardice

Připravil:

doc.Dr. Ing. Petr Marada

Změna klimatu – (je/není) změna přístupu aneb Návrat života do krajiny a její adaptace na změnu klimatu v podmínkách jihomoravského (ne indického) zemědělství

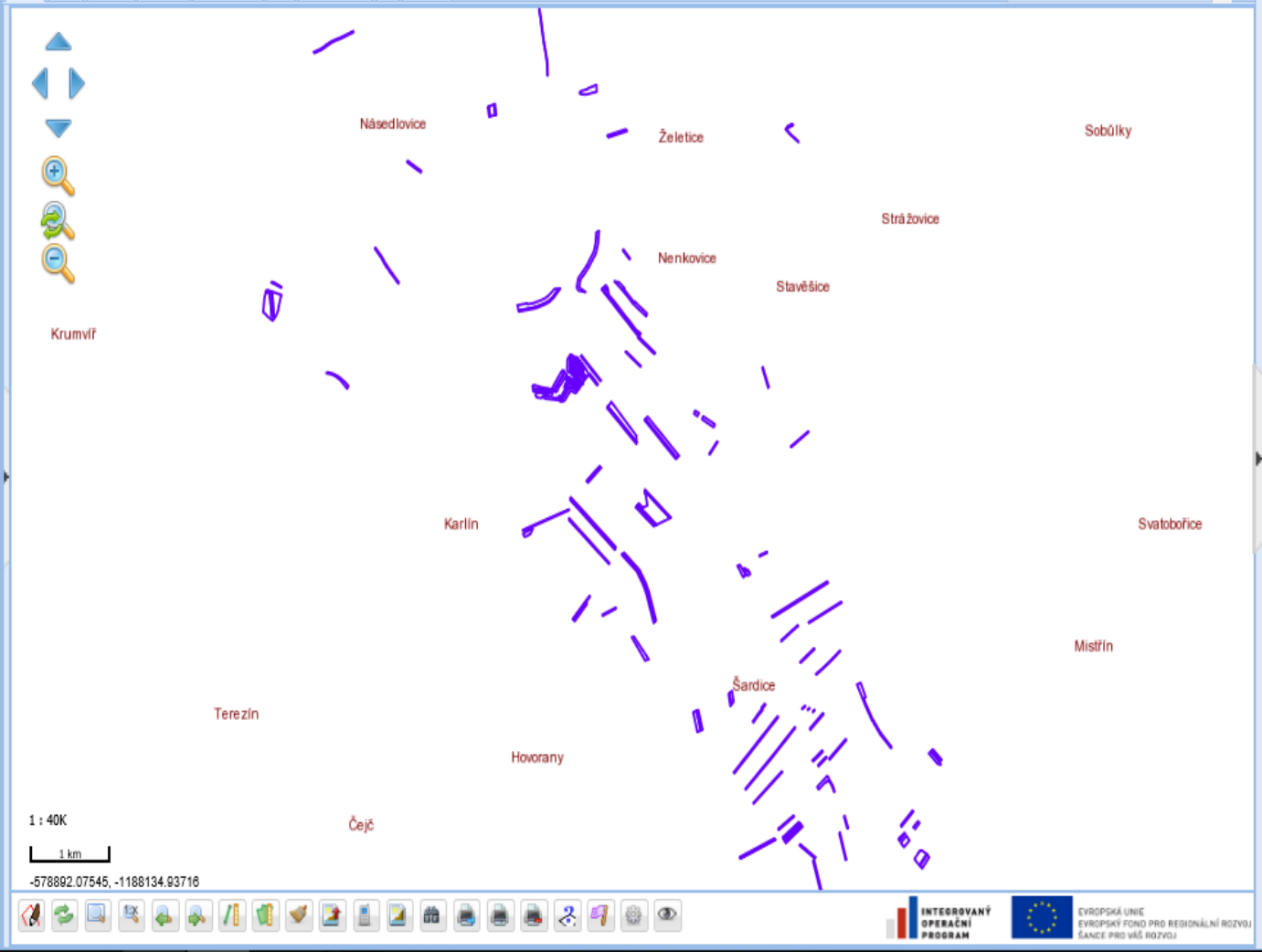
Šardice 2021

Kdo a Kde….. na ekofarmě a v k.ú. Šardice

Registr půdy - LPIS (Portál fa | LPIS

eagri.cz/ssl/app/lpisext/lpis/ng/mapa

Mapa | Tisky | Exporty | Datawell | Vyhledávání | Spis | Moje historie | KN | Příručky | 0.5.23.1 Aktivní uživatel: Petr Marada (87655)



Farmáři | MARADA PETR | P

U: 87655

Uživatel: 87655 JI:1000614352 SZR ID: 1001782166

Obchodní jméno: **Petr Marada** Exporty

Adresa: **Šardice, Šardice 816 , 69613**

DPB | Podrobné | Ohlášení/Řízení | Zem. parcely | Areály | Prac. zákresy | Dotace

Počet všech účinných: **124** Výměra všech účinných: **71,28**

účinné | rozprac. | návrhy | kolizní | zak. farmář | nejisté eko | nejisté ENVI | histi

Počet: **124** Výměra (ha): **71,28**

Přísl	Čtverec	Kód	Vým.	Kul	G	Eko.	N	Úč. Od	Úč. do
HO	550-1180	8005/16	0,23	G		EZ	-	02.01.15	
HO	560-1180	7901/6	0,55	R		EZ	-	22.05.15	
HO	560-1180	7901/7	0,25	J		EZ	-	22.05.15	
HO	560-1180	7901/8	0,18	R		EZ	-	22.05.15	
HO	560-1180	9406/10	0,04	G		EZ	-	02.01.15	
HO	560-1180	9406/11	0,05	G		EZ	-	02.01.15	
HO	560-1180	9702/2	0,21	G		EZ	-	04.09.15	
HO	560-1180	9702/3	0,18	T		EZ	-	20.03.10	
HO	560-1180	9801/10	0,42	G		EZ	-	04.09.15	
HO	560-1180	9801/15	1,37	R		EZ	-	07.05.13	
HO	560-1180	9905/24	0,23	T		EZ	-	10.03.16	
HO	560-1180	9905/32	0,20	T		EZ	-	02.01.15	
HO	560-1180	9905/4	0,24	R		EZ	-	07.05.13	
HO	560-1190	0001/11	0,14	J		EZ	-	12.05.15	
HO	560-1190	0001/12	0,38	J		EZ	-	12.05.15	
HO	560-1190	0001/14	0,17	T		EZ	-	12.05.15	
HO	560-1190	0001/15	0,28	G		EZ	-	04.09.15	
HO	560-1190	0001/18	0,29	G		EZ	-	04.09.15	

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM | EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

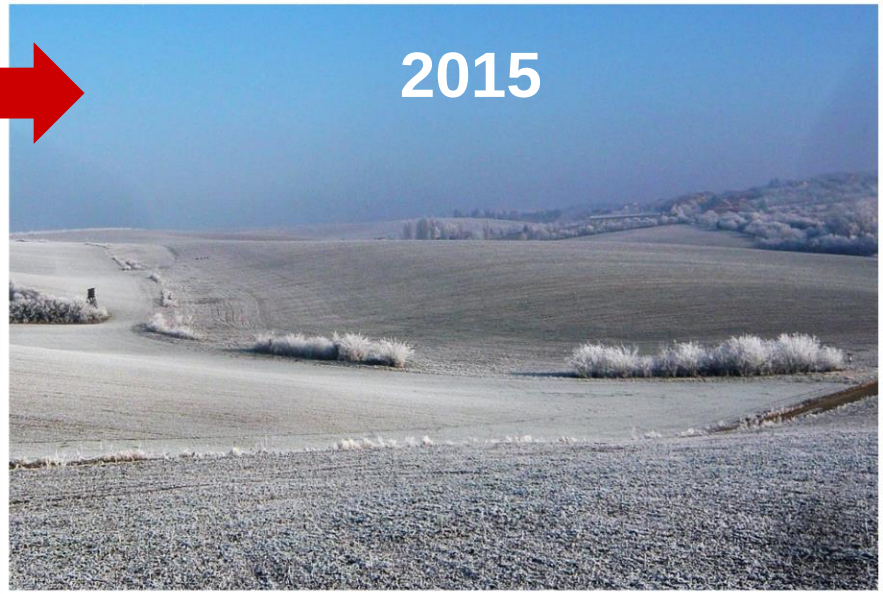
Ekofarma Petra Marady

Cíl projektu:
Adaptovat krajinu na klimatickou změnu a vrátit život do krajiny

Adaptujeme, vracíme život do krajiny

Adaptujeme, vracíme život do krajiny

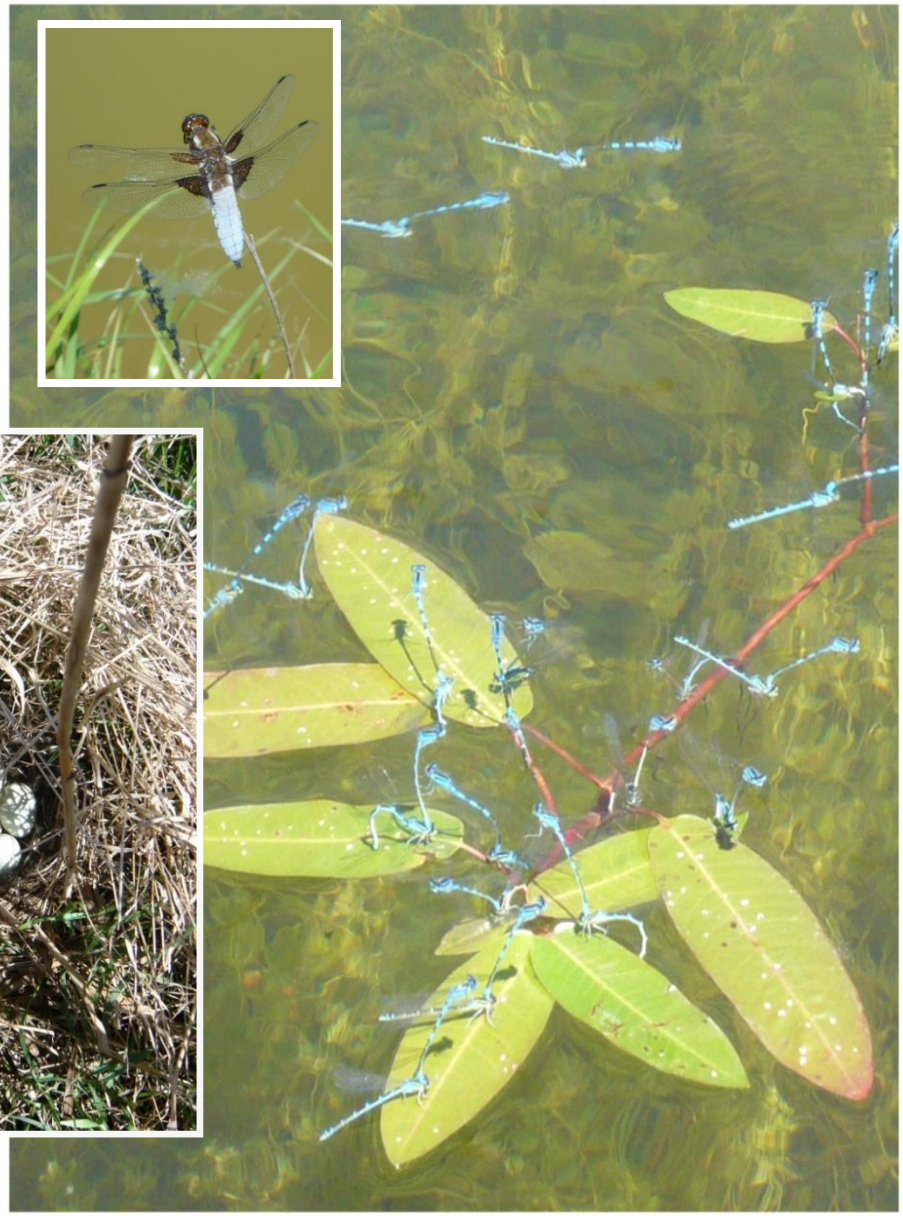
Předcházíme a minimalizujeme vodní a větrnou erozi



Zatravnění, mokřad, extenzivní sad na orné půdě…

Opatření pro retenci a akumulaci vody na dříve orněné půdě

Obnova vodního režimu krajiny – podpora biodiverzity – podpora biologické metody ochrany rostlin…



Excelentní ekologická produkce v okolí mokřadů…

Vybrané krajinné prvky, které jsme založili a provozuji zadržují vodu a adaptují krajinu na klimatickou změnu

1:3365, zadrž vody v krajině za Sv Troj2019, Zdroje dat: Digitální ortofotomapa © Český úřad zeměměřický a katastrální, Data půdních bloků a dílů © Ministerstvo zemědělství ČR

Demonstrační platforma pro odborné vzdělávání a informace – o adaptaci a návratu života do krajiny…

Systém zemědělského hospodaření

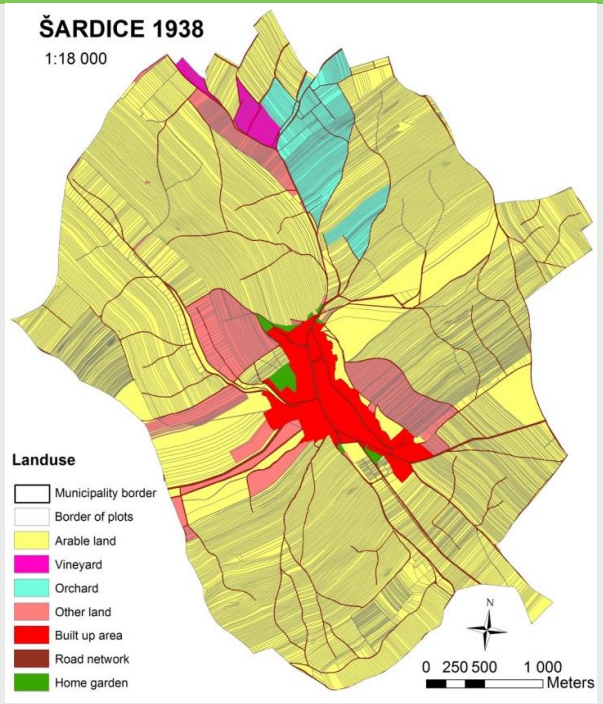
Polopřírodní stanoviště, extenzivní zemědělství, vysoký počet volně žijících živočichů a „travních“ stanovišť (ekologické zemědělství…..)

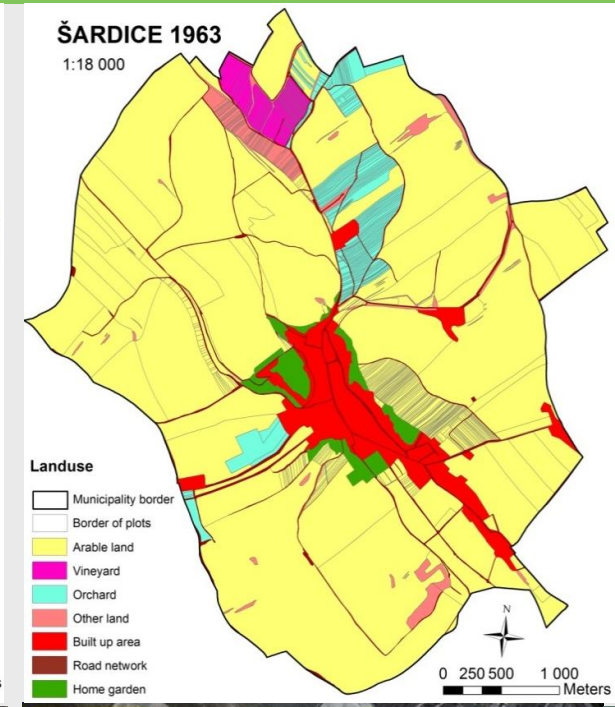
Intenzifikace zemědělství, postupný úbytek druhů volně žijících živočichů a „travních“ stanovišť

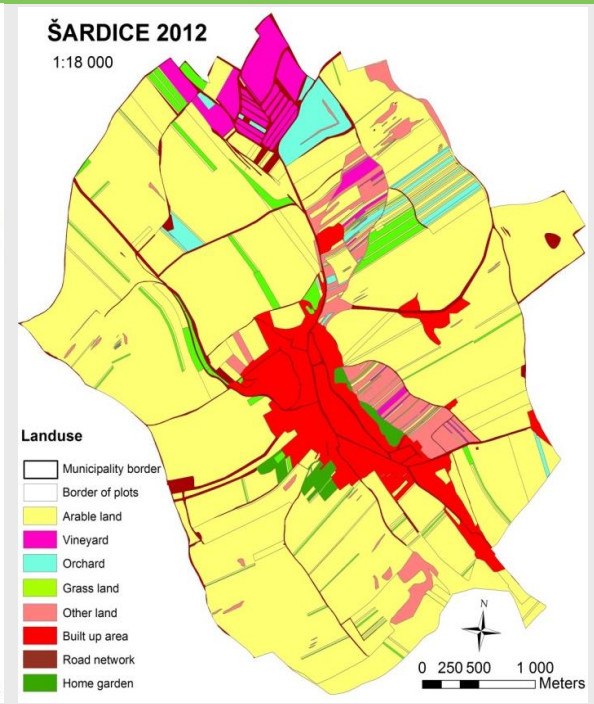
Intenzivní zemědělství, vysoké vstupy hnojiv, významný pokles volně žijících živočichů a „travních“ porostů (významná část okolí poříčí Moravy, Labe…..)

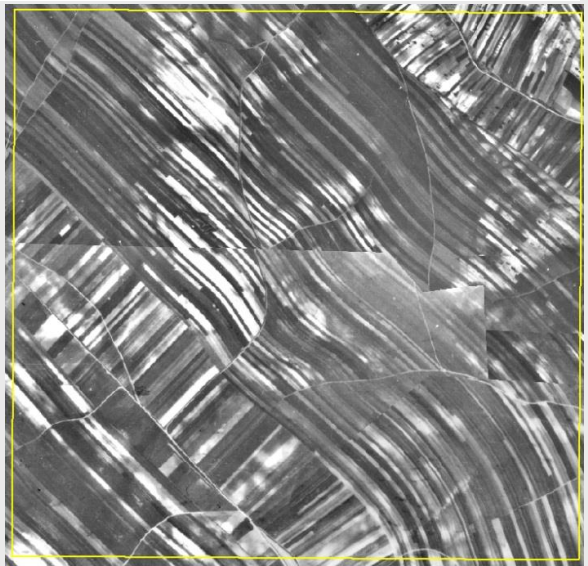
Jak zakládat…. Provádět následnou péči a správu…Kdo?

Odkud ...


ŠARDICE 1938
1:18 000
Landuse
Municipality border
Border of plots
Arable land
Vineyard
Orchard
Other land
Built up area
Road network
Home garden
N
0 250 500 1 000
Meters

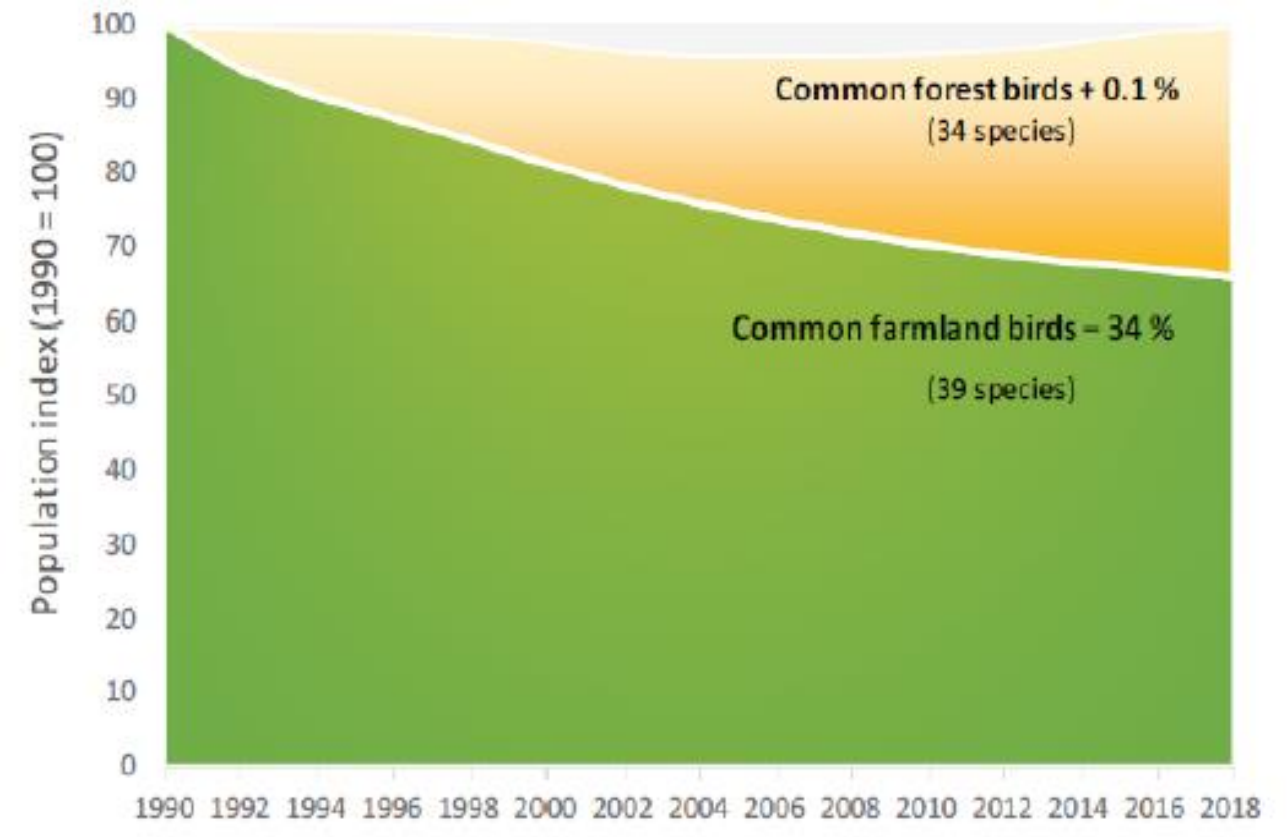

ŠARDICE 1963
1:18 000
Landuse
Municipality border
Border of plots
Arable land
Vineyard
Orchard
Other land
Built up area
Road network
Home garden
N
0 250 500 1 000
Meters


ŠARDICE 2012
1:18 000
Landuse
Municipality border
Border of plots
Arable land
Vineyard
Orchard
Grass land
Other land
Built up area
Road network
Home garden
N
0 250 500 1 000
Meters



Odkud – kde **také** mizí ptáci zemědělské krajiny

- populace běžných ptáků zemědělské krajiny se považují za velmi dobrý ukazatel změn v životním prostředí;
- počet druhů ptáků v zemích Evropské unie od roku 1990 klesá.
- Nejvíce klesá zastoupení ptáků na zemědělské půdě
- Ve stejném období se naopak početnost běžných ptáků lesních ekosystémů zvýšila
- **zemědělství je významným hnacím motorem ztráty biologické rozmanitosti**



Obr 1 – Stav populací běžných polních ptáků (common farmland birds) a ptáků lesních ekosystémů (common forest birds) ptáků (vyjádřeno populačním indexem – Population index) Zdroj: ECA, based on Eurostat data (2020).

Moravské Toskánsko….

Moravské Toskánsko….voda, půda, krajina

V katastrech se zvyšující se velikostí půdních bloků

V katastrech se zvyšující se intenzitou…..

Kde…. v katastru se všemi významnými problémy

„ ….zbyly tedy proti dřívějšímu stavu nyní jen jakoby kosti onemocnělého těla, poněvadž všechna tučná a měkká hlína vůkol odplavala a zbylo toliko hubené tělo země“

Kde…..jsou monokultury a velké půdní bloky

V katastru s větrnou erozí….

V katastru s vodní erozí….

V Česke republice je **vodní erozi potenciálně ohroženo více než 50 % zemědělské půdy.**

V roce **2012** byla maximální **ztráta půdy v ČR vyčíslena na přibližně 21 mil. tun ornice za rok**, což lze vyjádřit jako ekonomickou ztrátu minimálně 4,3 mld. Kč.

V katastru se sněhovou erozí….

Problém vody….

…krajina není schopna kompenzovat extrémní výkyvy počasí……..

Problém vody….

…krajina není schopna kompenzovat extrémní výkyvy počasí……..

Problém vody….eroze…2003, 2017

Problém vody…. 2003, 2017

…krajina není schopna kompenzovat extrémní výkyvy počasí……..

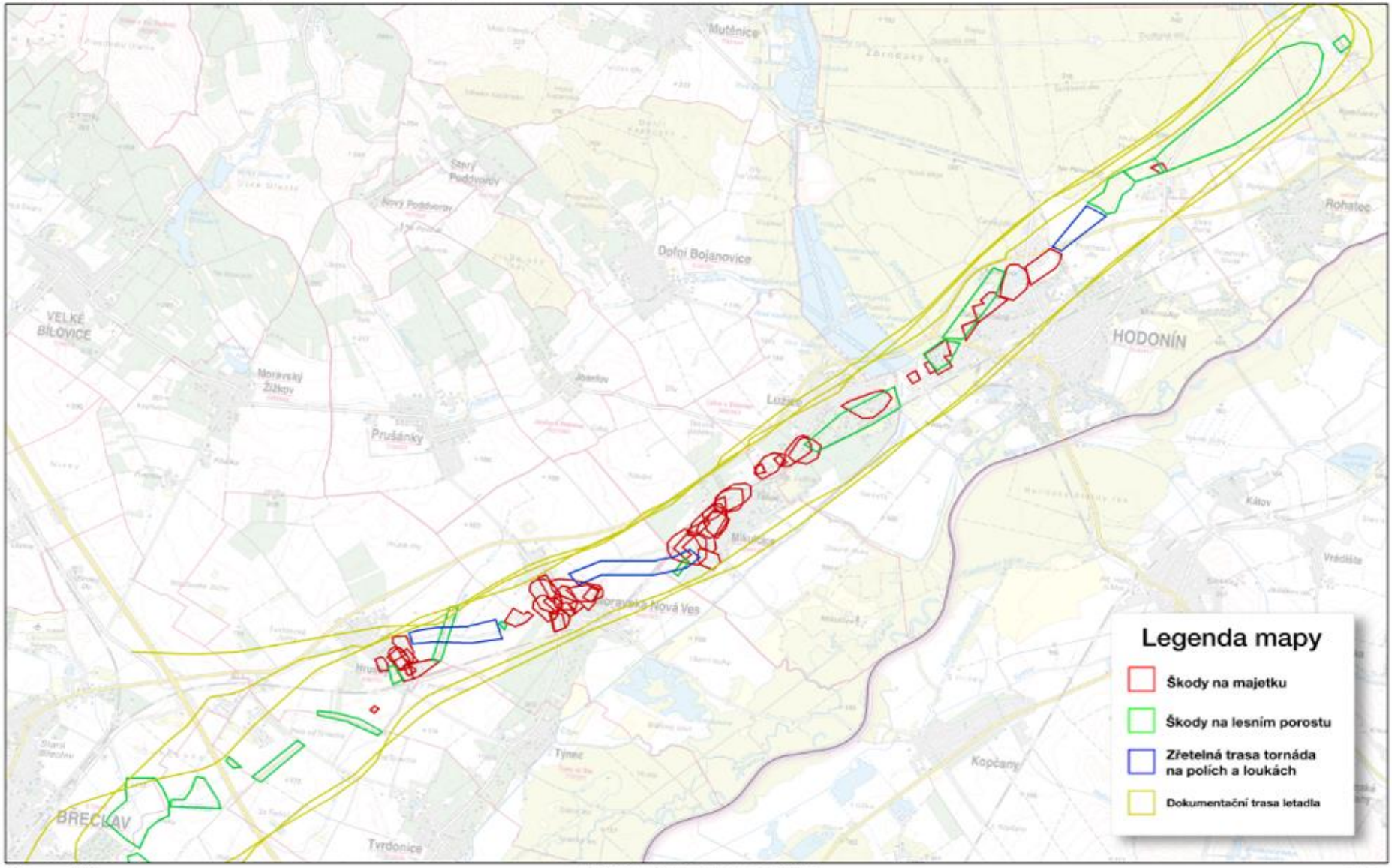
Problém vody, půdy… zemědělců 2017

Problém vody 2017

Problém půdy…. 2017

Tornádo 24.6.2021

Mapa škod způsobených tornádem na jižní Moravě dne 24. 6. 2021

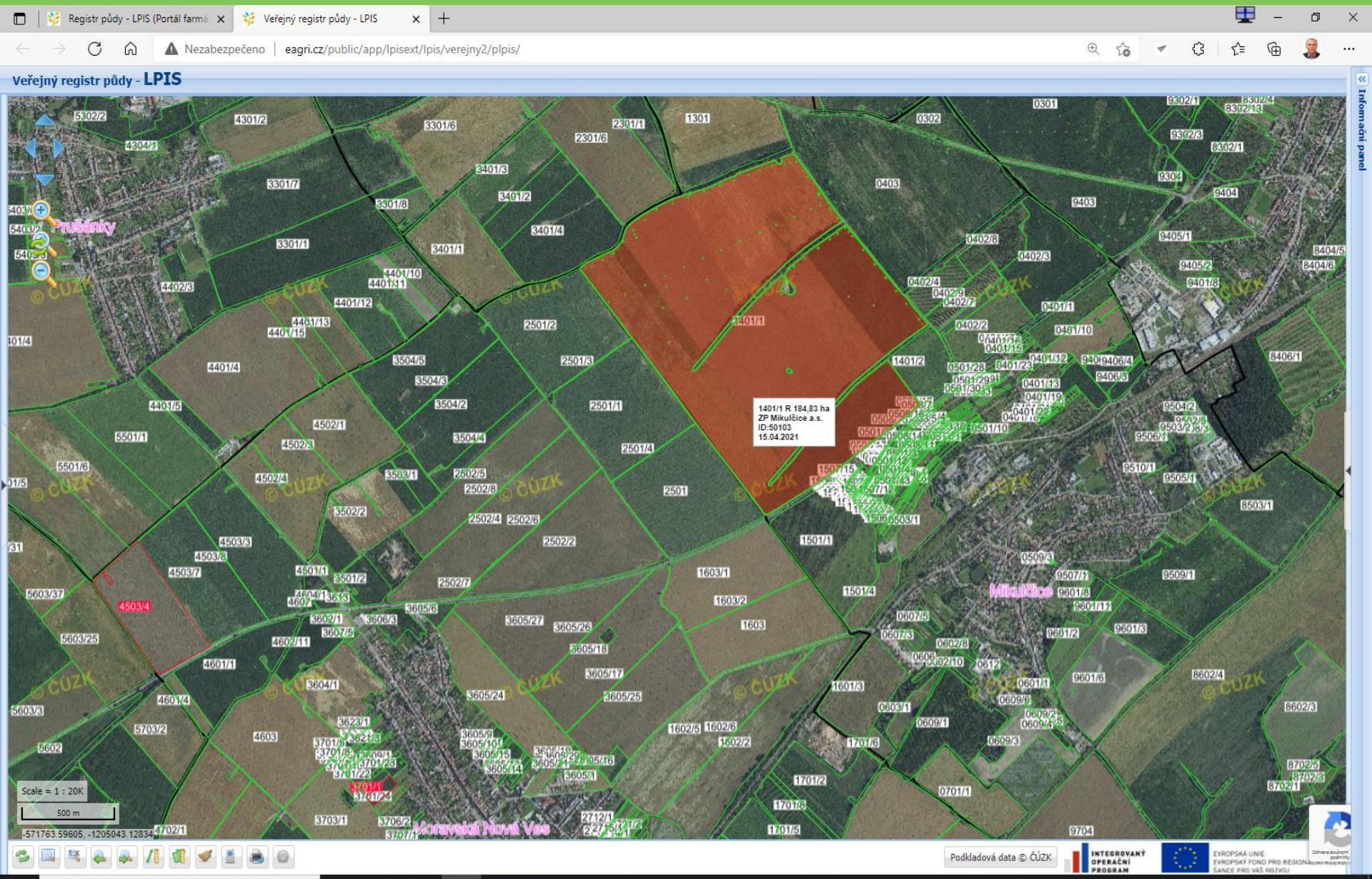


29. června 2021

© 2021 Český úřad zeměměřický a katastrální
Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8

© ČÚZK
Amatérská meteorologická společnost - z.s., Český hydrometeorologický ústav

Tornádo a systém zemědělského hospodaření



Krajina začátku 21. století

- Intenzivně zemědělsky obhospodařována
- Velké půdní bloky, monokultury…
- Neprostupná
- Zvyšující se nebezpečí eroze
- S degradující půdní úrodností
- Neschopná zadržet vodu
- Nevhodná pro adaptaci na klimatickou změnu
- Klesající biodiverzita…..podpora velkých farem, ČR odmítá „zastropování“

Vize zemědělství po roce 2010, strategie zemědělství na léta 2016 – 2030, po roce 2020

- **Zvyšovat mozaikovitost krajiny a podíl přechodných společenstev, rozvíjet proměnlivou strukturu krajiny.**
- **Chránit biodiverzitu - zvrátit pokles populací a počtu indikátorových druhů a degradaci cenných biotopů na zemědělské půdě.**
- **Zemědělskou činností učinit krajinu přitažlivou pro obyvatele venkova i pro volnočasové aktivity.**
- Při zavádění nových druhů plodin uplatňovat princip předběžné opatrnosti s ohledem na riziko snížení druhové rozmanitosti ve volné přírodě.
- Podpořit zemědělství, aby svoji činností přispívalo k ukládání a zadržování uhlíku v půdě a v biomase……
- Adaptace na klimatickou změnu…zadržování vody v půdě….

OCHRANOU PŘÍRODY A KRAJINY SE MUSÍME ZABÝVAT!!!

Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030

- Evropská komise 20.5.2020 sdělila
- prostřednictvím „Strategie Evropské unie v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030“, že
- **biodiverzitu musíme do naší přírody navrátit, protože mi lidé ji potřebujeme pro náš život**.
- Je velmi důležitá pro lidské tělesné i duševní zdraví.
- Obdobně, jako se musí společnost vyrovnávat se s globální změnou, zdravotními hrozbami a katastrofami, se stejnou vážností se musí vyrovnat i s klesající biodiverzitou.
- je poukazováno na problémy, ale také na podporu a především potřebnost biodiverzity, tedy také drobné zvěře, která nabývá na stále větším významu.

Vybrané záměry Evropské unie, požadavky na členské státy v péči o přírodu a krajinu

- biodiverzita a dobře fungující ekosystémy jsou klíčem k posílení naší odolnosti a předcházení vzniku šíření budoucích chorob,
- **investování do ochrany, obnovy a zachování přírody má rovněž zásadní význam pro hospodářské zotavení Evropy,**
- ochrana biologické rozmanitosti má potenciál přímých hospodářských přínosů pro mnoho odvětví,
- investice do přírodního kapitálu, včetně obnovy přírodních stanovišť a zemědělství šetrné ke klimatu jsou uznávány jako jedny z nejdůležitějších fiskálních politik obnovy,
- biologická rozmanitost je významná pro zabezpečení potravin v EU i na celosvětové úrovni,
- při oživování ekonomik je významné vyhnout se návratu k původním stavům a uzavření se do nesprávných starých zvyků.

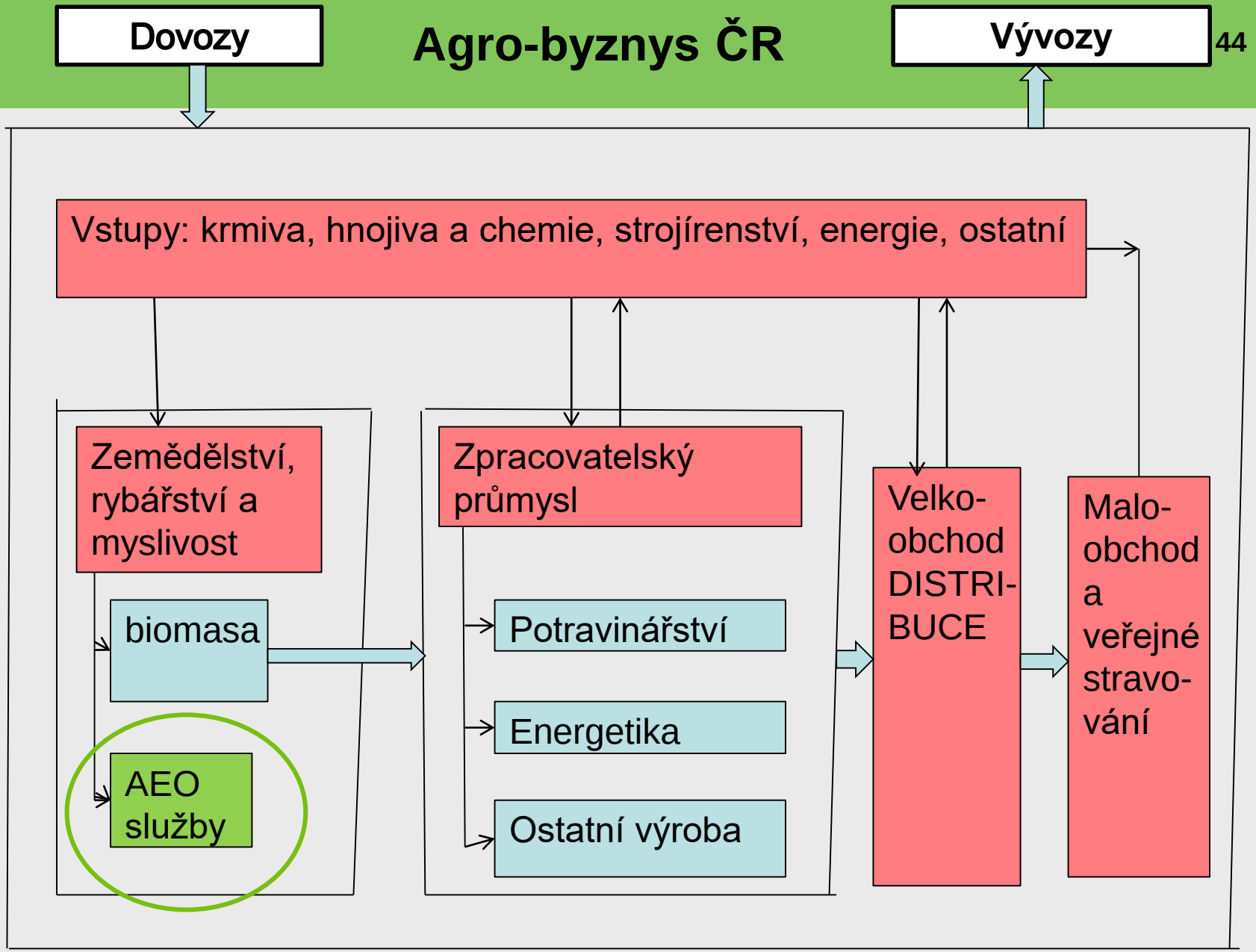
Dále je poukazováno

- příroda se nachází v **krizové situaci** (jednou z příčin je způsob využívání půdy, znečištění a invaze nepůvodních druhů), je vytlačována do stále menšího prostoru Země,
- krize v oblasti biologické rozmanitost a klimatické krize jsou neoddělitelně spjaty; změna klimatu urychluje ničení přírodního prostředí prostřednictvím sucha, záplav a požárů,
- **obnova a ochrana mokřadů, vhodné obhospodařování půdy (zastavení degradace, minimalizace eroze a zvýšení organické složky) vysazování stromů a zakládání zelené infrastruktury nám pomůže zmírnit dopad přírodních katastrof**
- náklady, související s nečinností jsou vysoké a očekává se jejich výrazný růst.

Jak vrátit život do krajiny…??? Řádně zemědělsky hospodařit….!!!

KONVENČNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ	**BIOPÁS** šíře 6-12 m, kultura v LPIS R (orná)	**STROMOŘADÍ** (ovocné a jiné listnaté stromy) šíře 6 - 12 m, krajinný prvek evidovaný v LPIS	**JETELOTRAVNÍ SMĚS** šíře 6-12 m, kultura v LPIS R (orná)	KONVENČNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

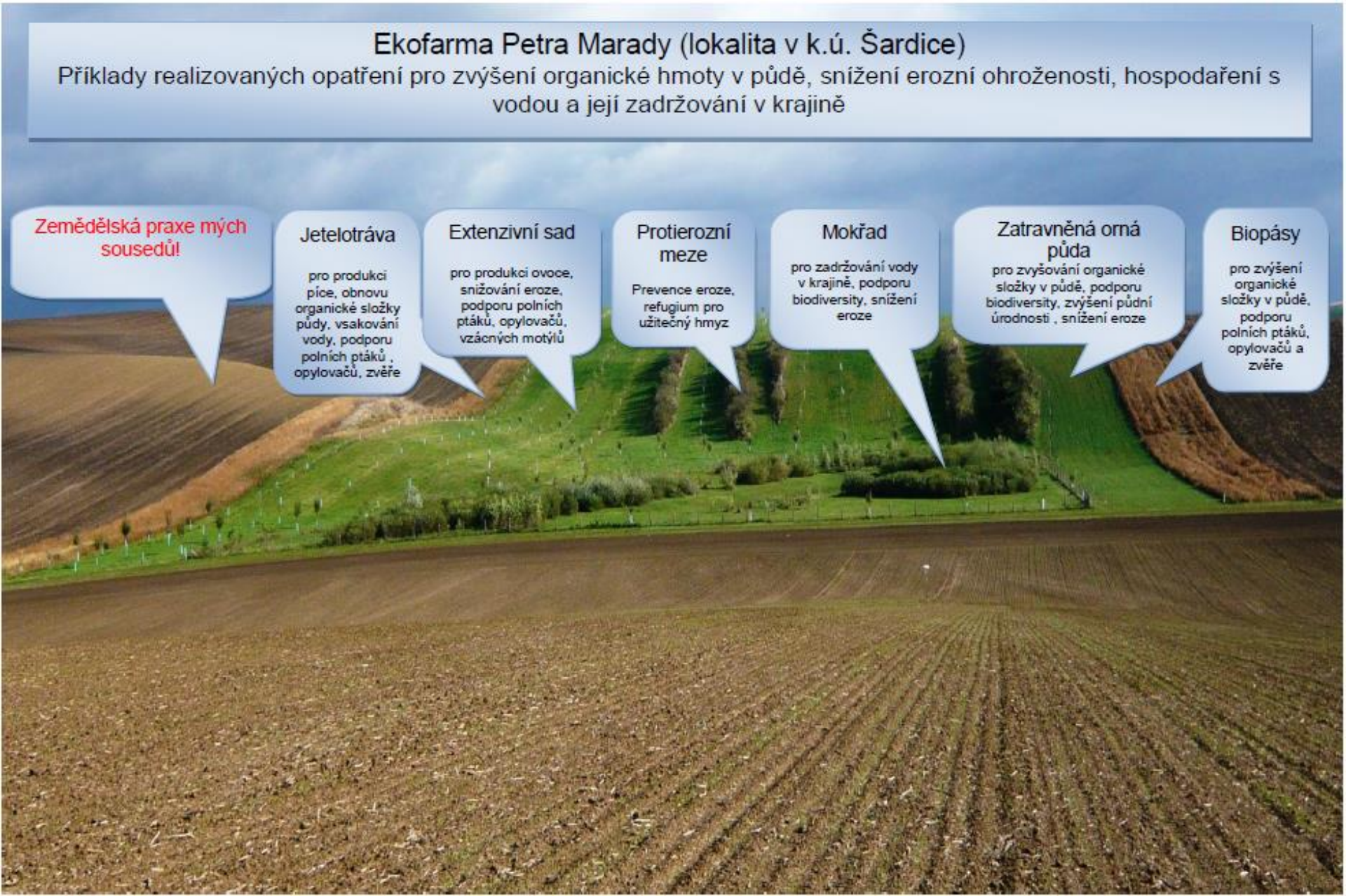
Agro-byznys ČR



Jak zakládat…. Provádět následnou péči a správu…...

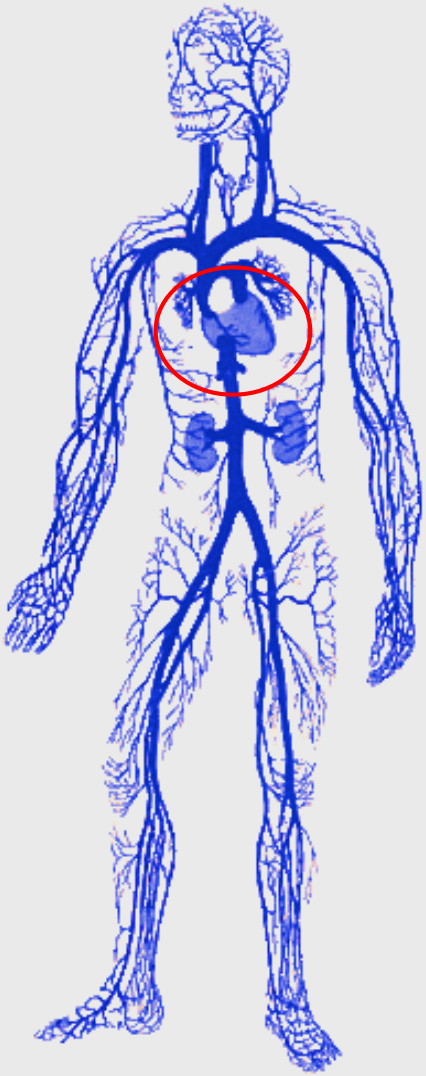
- myslivec?
- zemědělec?
- obec?
- spolek?

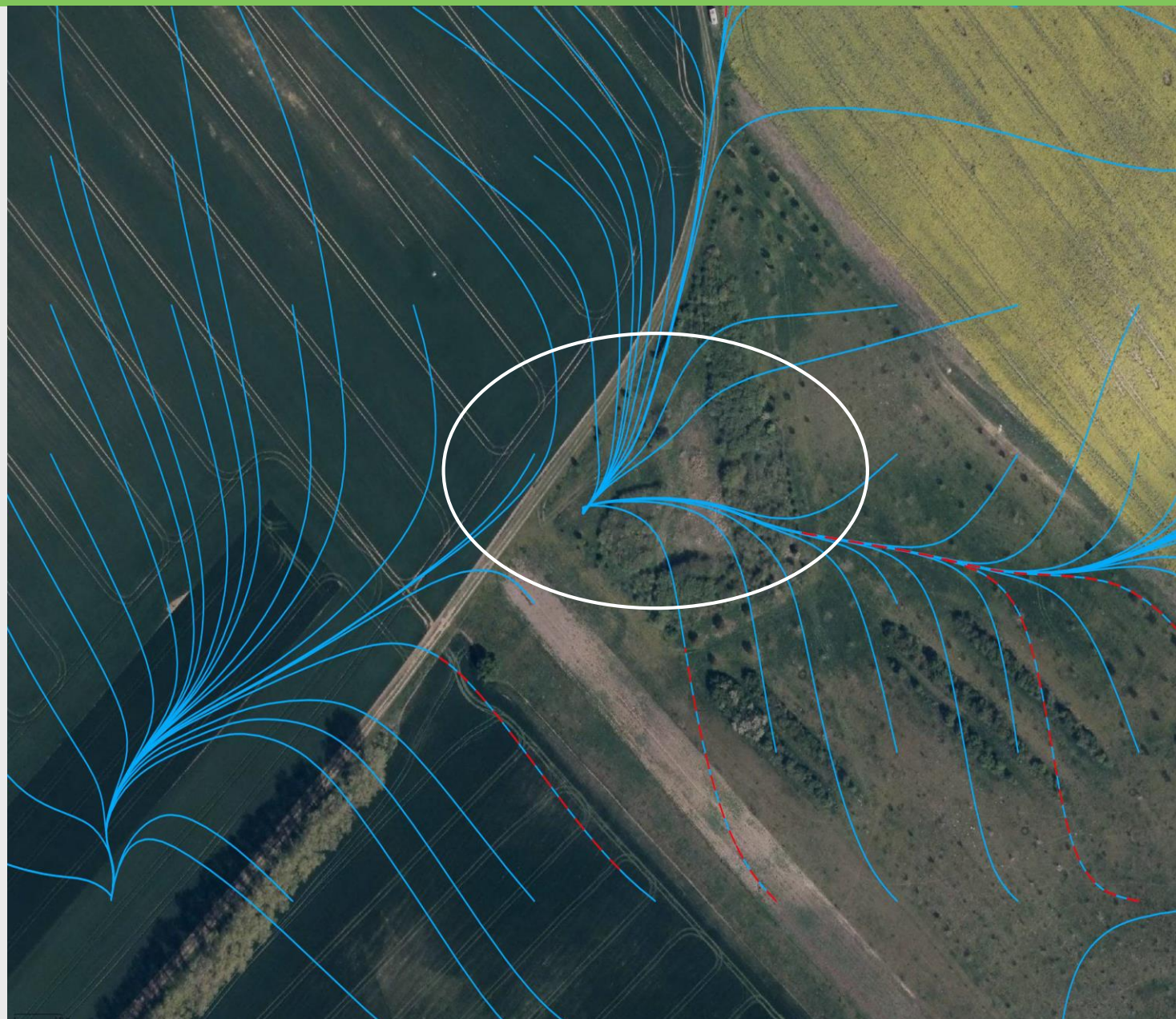
Co dělám…dobré praxe - komplexně



Jak z toho ven…. ???

Jak z toho ven… léčit!





Děláme biopásy

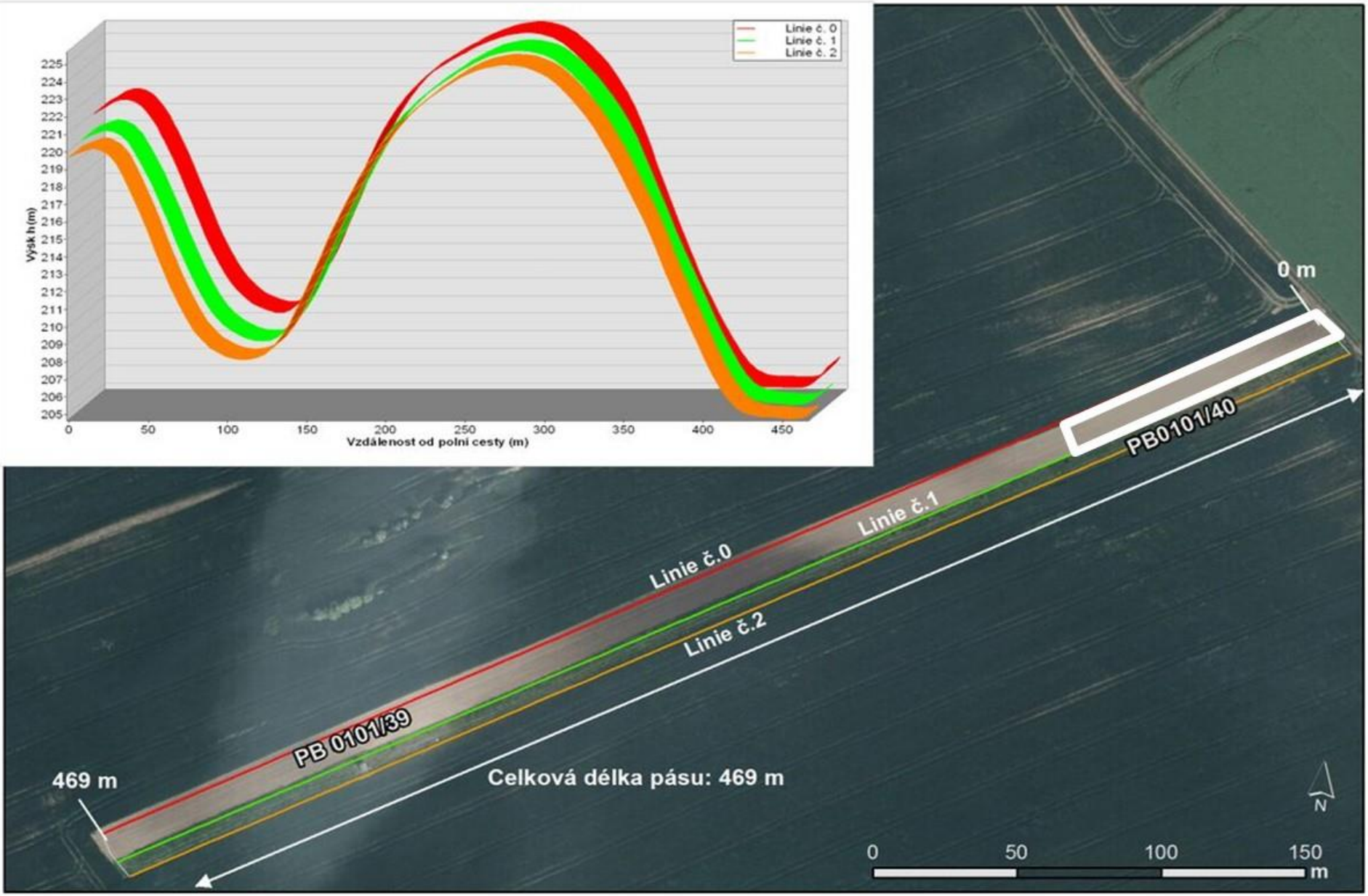
Biopásy

- Zvýšení estetické hodnoty krajiny – přirozená mozaikovitost
- Atraktivní krajina pro myslivost (např. možnost odlovu přemnožené černé zvěře v sousedních půdních blocích)
- Prostor pro přirozené predátory škůdců kulturních rostlin
- Prostor pro opylovače (medonosná pohanka….)
- Zvýšení biodiverzity rostlin (především planě rostoucích) a živočichů (především koroptve polní – silně ohrožený druh)
- Zvýšení půdní úrodnosti (zapravování posklizňových zbytků)
- Zajištění krytových, klidových, potravních a orientačních potřeb pro zvěř
- Hnízdění zpěvného ptactva a zvěře
- Protierozní funkce (snížení kinetické energie vody)
- Funkce zasakovací – zadržení vody v přírodě a krajině
- Zlepšení mikroklima (snížení výparu, zvýšení vlhkosti…)
- Pozemky sloužící pro vzdělávání a poradenství o ekosystémových službách

Alternativa k monokultuře….

(Ne) správné umístění biopásu ……

Vizualizace zakresleného biopásu v LPIS (žádost i dotaci) a následně znázornění výškové balance na celé délce DPB



Odváděcí políčko

Travobylinná směs pro extenzivní hospodaření na orné půdě

Užitný vzor

ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

OSVĚDČENÍ

O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU

Odváděcí políčko s porostem

Výstava Natura Viva – Lysá nad Labem 2018

Způsob obhospodařování kompenzační ekologické plochy na orné půdě

Patent

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:
307 710
(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.:
A01B 79/02 (2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2017-816
(22) Přihlášeno: 19.12.2017
(40) Zveřejněno: 27.02.2019
(Věstník č. 9/2019)
(47) Uděleno: 21.01.2019
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: 27.02.2019
(Věstník č. 9/2019)

(56) Relevantní dokumenty:
Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios. Proceedings of the 19th Symposium of the European Grassland Federation. Alghero, Italy, 7-10 May 2017, ISBN: 978-88-901771-9-4.
RU 2338354 C1.

(73) Majitel patentu:
Mendelova univerzita v Brně, Brno, Černá Pole, CZ

(72) Původce:
Ing. Petr Marada, Ph.D., Šardice, CZ
doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D., Rajhrad, CZ

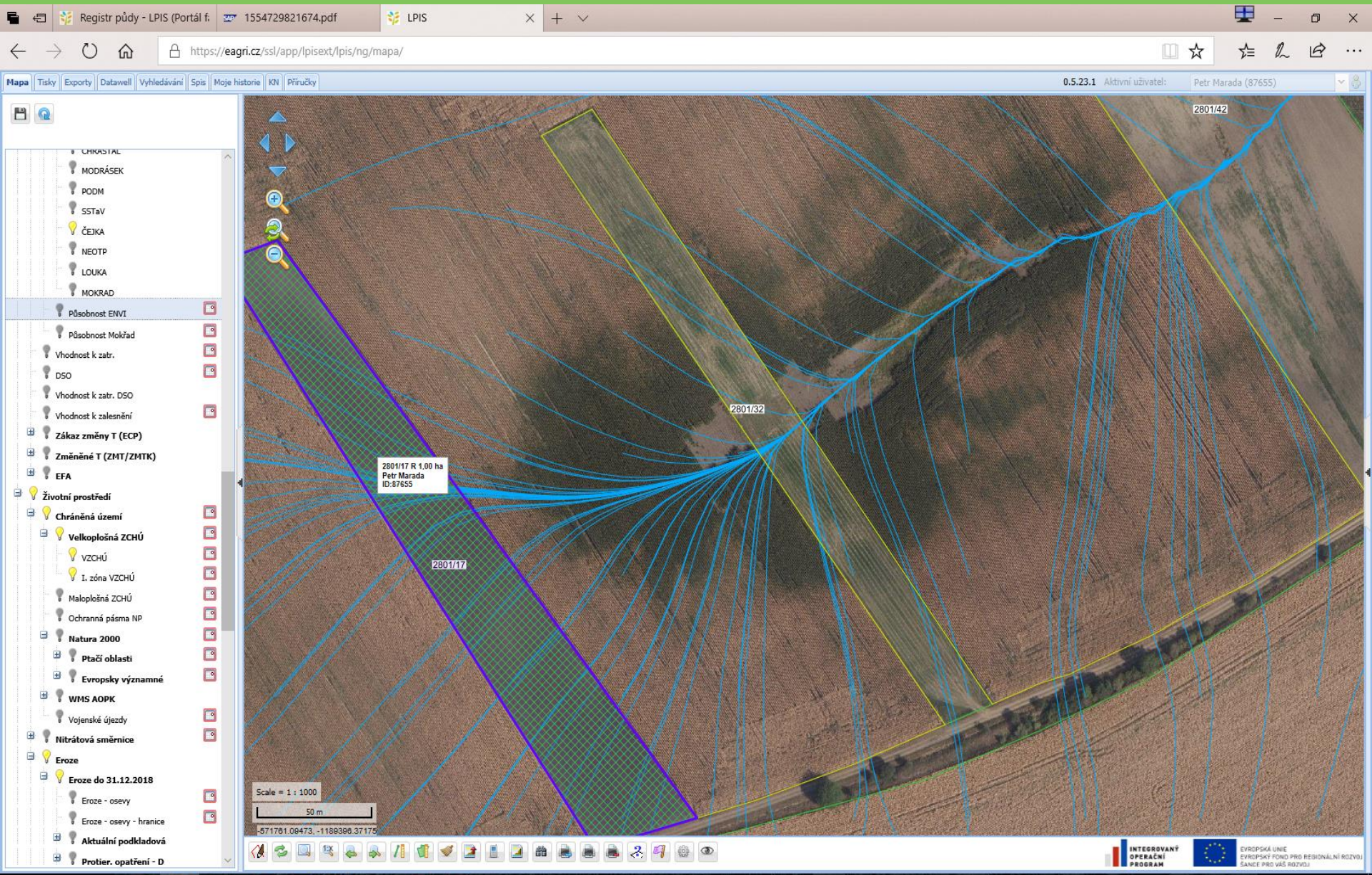
(54) Název vynálezu:
Způsob obhospodařování kompenzační ekologické plochy na orné půdě

(57) Anotace:
Vynález popisuje způsob obhospodařování kompenzačně ekologické plochy na orné půdě, jehož podstatou je, že v březnu až dubnu prvního roku je provedena mělká orba půdy, po 20 ± 10 dnech je provedena hluboká orba, poté úprava smykem s bránami a následné osetí směsí osiva o složení popsaném užitným vzorem UV 29338, dále v druhé polovině července prvního roku je provedena letní odplevelovací seč; přičemž posečená hmota je ponechána na povrchu půdy, v březnu druhého až pátého roku jsou pokoseny nedopasky a ponechány na povrchu půdy, v období půlky července do půlky srpna druhého až pátého roku je provedena sklizeň píce kosením porostu a odstraněním pokosené hmoty z povrchu půdy, v říjnu až prosinci pátého roku je porost se zbytky nadzemní biomasy zaorán hlubokou orbou.

Způsob obhospodařování

Podpora čejky….

Lokalita vhodná pro čejku chocholatou

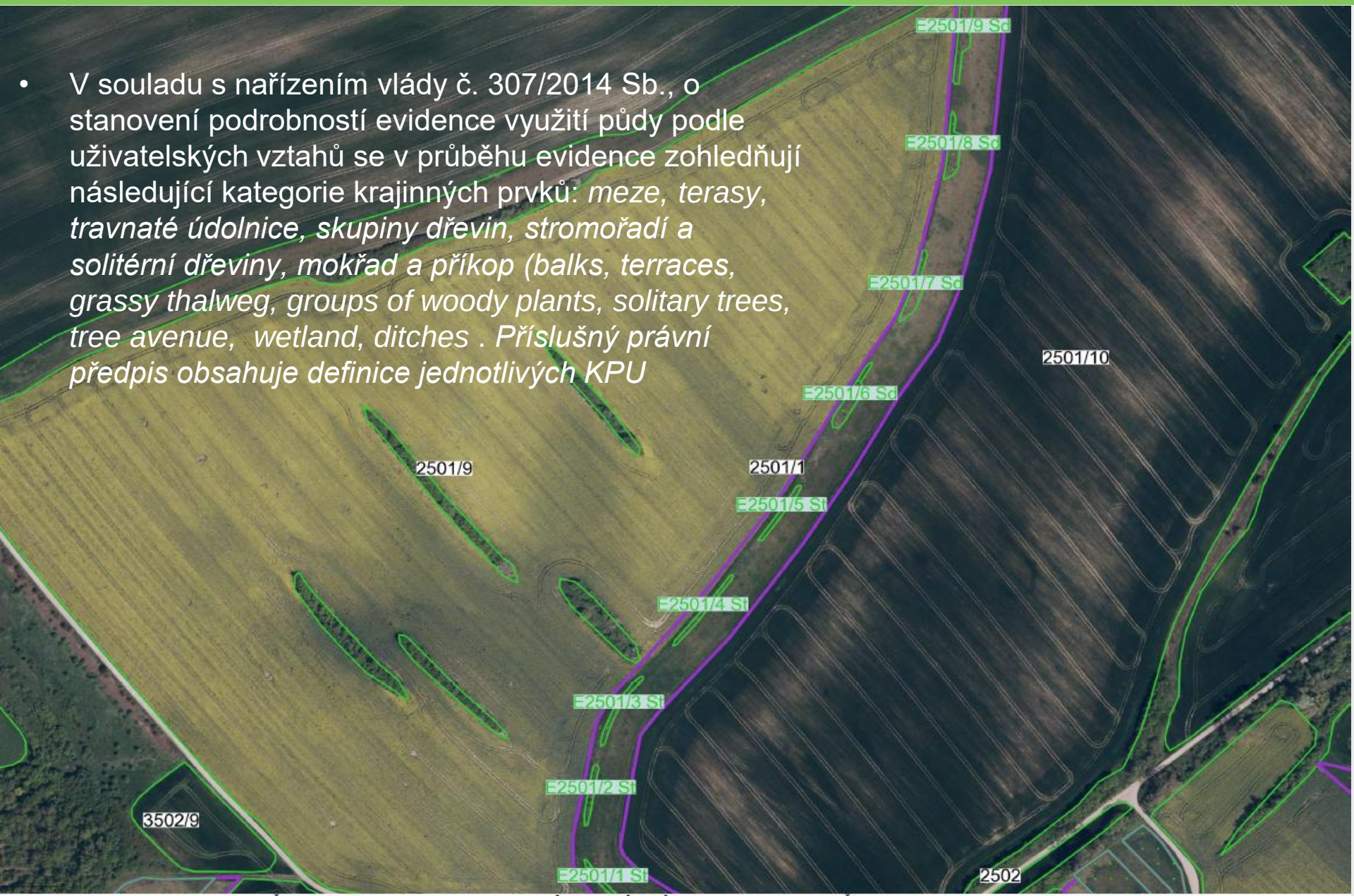


Ne jenom AEKO, myslivecké políčka… krajinné prvky!

- **Krajinné prvky jsou přírodní nebo člověkem vytvořené útvary, které jsou nedílnou součástí zemědělské krajiny, člení ji a spoluvytvářejí její ráz.**

Druhy krajinných prvků

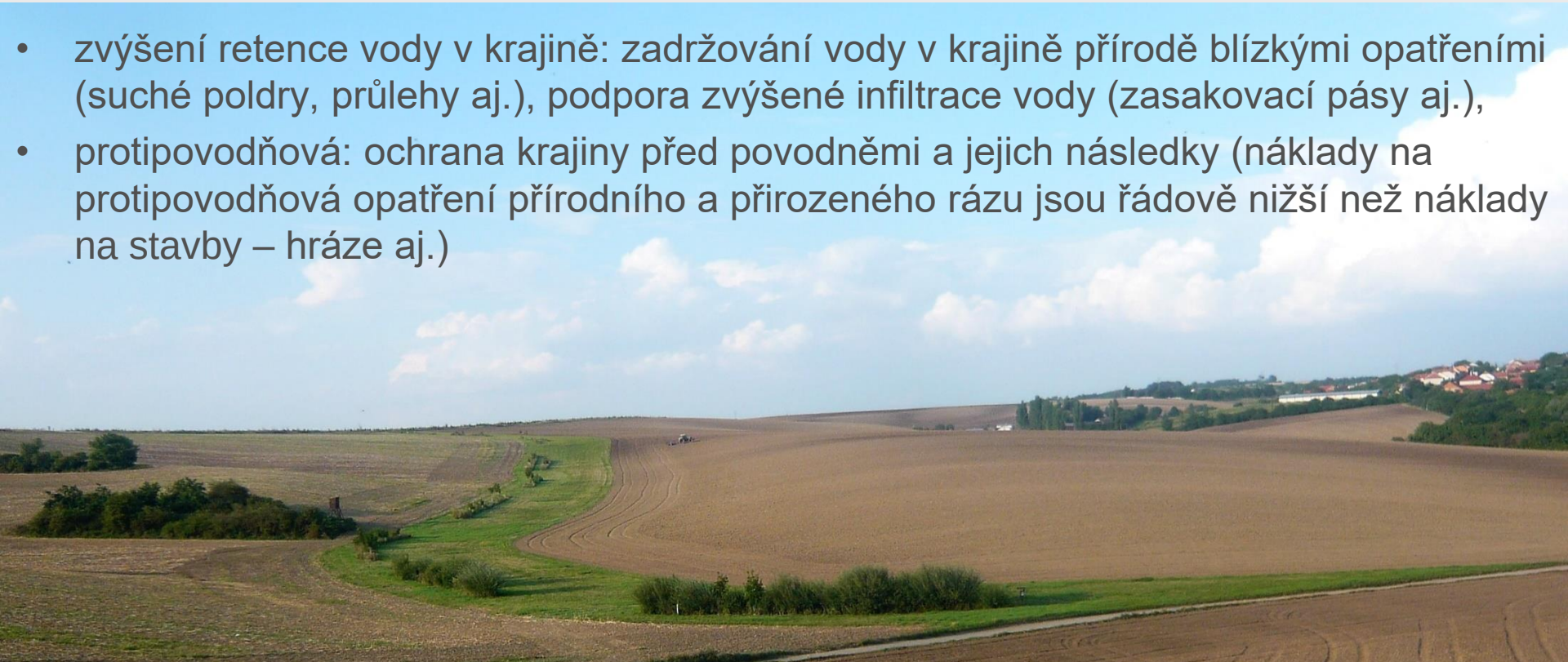
- V souladu s nařízením vlády č. 307/2014 Sb., o stanovení podrobností evidence využití půdy podle uživatelských vztahů se v průběhu evidence zohledňují následující kategorie krajinných prvků: *meze, terasy, travnaté údolnice, skupiny dřevin, stromořadí a solitérní dřeviny, mokřad a příkop (balks, terraces, grassy thalweg, groups of woody plants, solitary trees, tree avenue, wetland, ditches . Příslušný právní předpis obsahuje definice jednotlivých KPU*



Funkce krajinných prvků

- protierozní: ochrana půdy před erozí snížením vlivu erozních činitelů na půdu,
- udržení/zvýšení ekologické stability území: udržení/zvýšení biologické rozmanitosti (druhová, ekosystémová), propojení s dalšími přírodními útvary
- krajinářská: tvorba krajiny, ochrana krajinného rázu
- estetická a rekreační: jak krajina působí na člověka, možnosti odpočinku a rekreace
- ochrana přírody a krajiny: významné krajinné prvky, význam CHKO, NP aj.

- zvýšení retence vody v krajině: zadržování vody v krajině přírodě blízkými opatřeními (suché poldry, průlehy aj.), podpora zvýšené infiltrace vody (zasakovací pásy aj.),
- protipovodňová: ochrana krajiny před povodněmi a jejich následky (náklady na protipovodňová opatření přírodního a přirozeného rázu jsou řádově nižší než náklady na stavby – hráze aj.)



Informace pro starosty, vlastníky a uživatele zemědělské půdy

- **Novela zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, upravuje v § 3aa evidenci objektů a evidenci ekologicky významných prvků.**

- v § 3p výše uvedeného zákona je stanoven postup evidence ekologicky významných prvků a jejích aktualizace.
- zaevidování ekologicky významného prvku nebo aktualizaci v evidenci ekologicky významných prvků včetně ukončení jeho evidence provádí Regionální odbory SZIF, Oddělení příjmu žádostí a LPIS na základě vlastního nebo přijatého podnětu.

Realizované projekty….. správné praxe.. mokřady a tůně

Mokřad Dlouhé Čtvrtě v k.ú. Šardice - lokalita před a po realizaci

Mokřad Staré Grunty v k.ú. Nenkovice - lokalita před a po realizaci

Hovorany: mokřady v RBC 12 - lokalita před a po realizaci

Navracíme orgány do krajiny…ledviny

Navracíme orgány do krajiny…srdce

Zatravňování a ozeleňování orné půdy - drah soustředěné ho odtoku - údolnice….

Grassing and greening of arable land
- streamflow trails
- thalweg….

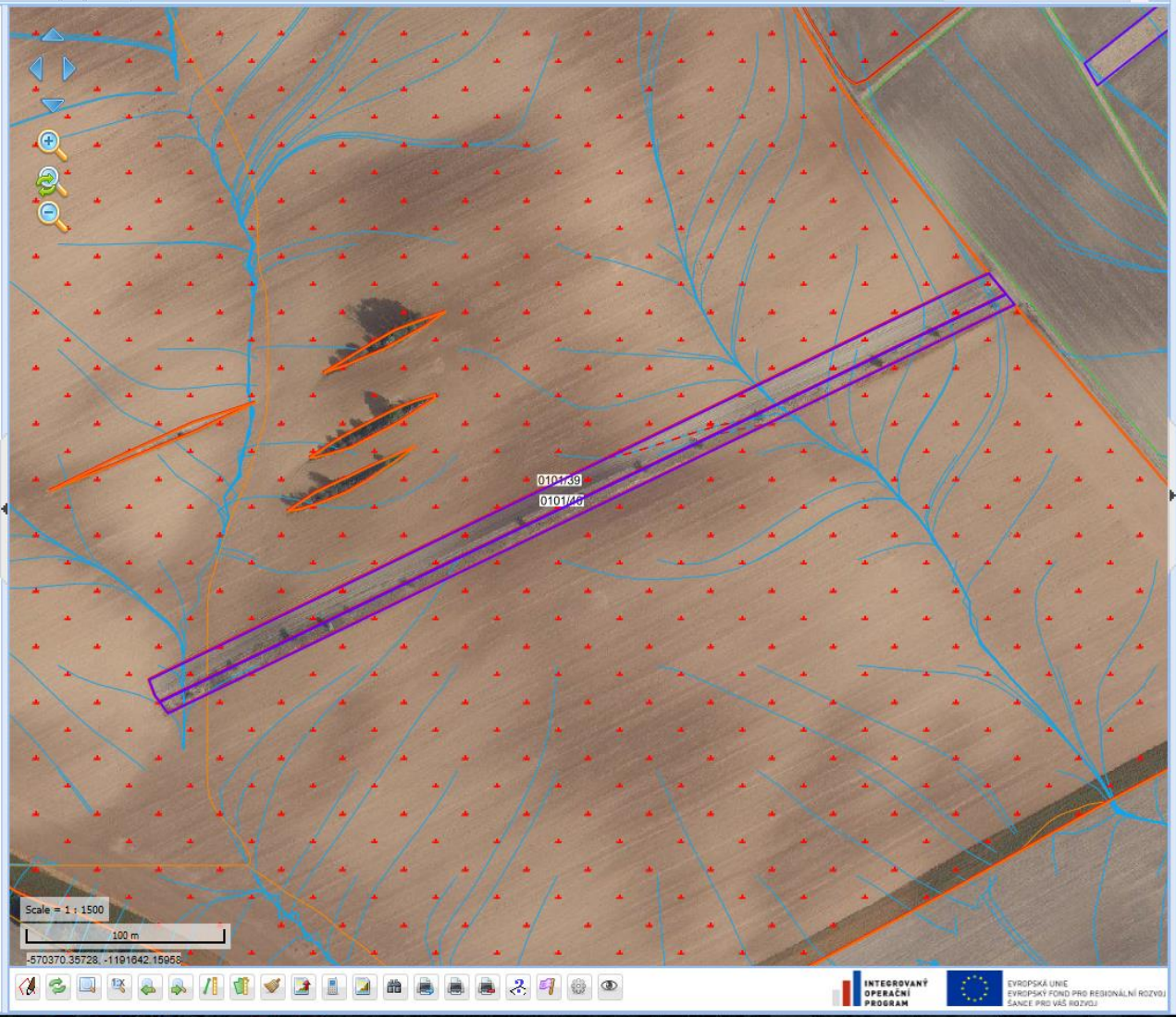
Zatravňování drah soustředěného odtoku

Registr půdy - LPIS (Portál f. | 1554729821674.pdf | LPIS

https://eagri.cz/ssl/app/lpisext/lpis/ng/mapa/

Mapa | Tisky | Exporty | Datawell | Vyhledávání | Spis | Moje historie | KN | Příručky | 0.5.23.1 Aktivní uživatel: Petr Marada (87655)

- LFA/ANC
- Staré enviro
  - Hnízdiště bahňáka
  - Hnízdiště chřástala
  - Podmáčené louky
  - MVL
  - HSL
  - DBP
  - DBP a MVL
  - DBP a HSL
  - SST a V
  - AEO nezařaditelné
- Nové Enviro
  - Dle stavu
  - Dle druhu
    - MVLH
    - MVLN
    - HSLH
    - HSLN
    - PASTVINA
    - CHŘÁSTAL
    - MODRÁSEK
    - PODM
    - SSTaV
    - ČEJKA
    - NEOTP
    - LOUKA
    - MOKRAD
  - Působnost ENVI
  - Působnost Mokřad
  - Vhodnost k zatr.
  - DSO
  - Vhodnost k zatr. DSO
  - Vhodnost k zalesnění
  - Zákaz změny T (ECP)



Farmáři (0) | MARADA PETR

U: 87655 | 6502/14 | 0101/56 | 1701/74

DPB: 0101/39 (560-1190) 14.04.2019

Základní | Podrobné | Zem. parcely | Katastr | Histori

Základní info

Kód cíle:	1

Geografické informace

Voda info

ZCHU a NATURA info

AEO info

Vhodnost zatravnění 2015-2020:

Vhodnost k zatravnění - běžná směs:	ano
Vhodnost k zatravnění - druhově obohacená směs:	ne
Vhodnost k zatravnění - druhově regionální směs:	ne
Vhodnost k zatravnění - běžná směs vodní útvar:	ne
Vhodnost k zatravnění - druhově obohacená směs vodní útvar:	ne
Vhodnost k zatravnění - druhově regionální směs vodní útvar:	ne
Vhodnost k zatravnění DSO:	ano

Historické údaje

Historické údaje vhodnosti zatravnění DSO

Zdrojové údaje pro výpočet vhodnosti k zatravnění:

Byl v minulosti na DPB travní porost:	ne
Výměra ve zranitelné oblasti dusičnanů (ha):	0,57

Historické údaje

Výměra mírně a silně erozně ohrožené půdy (ha):	0,45

Historické údaje

Nejmenší vzdálenost od vody (m):	1038,91

Historické údaje

Výměra v OPVZ (ha):	0,00

Historické údaje

Geometrické sjednocení výměry DPB v ZCHÚ, NATURA 2000 a ochr. pásem národních parků:	0,00

Historické údaje

Délka DSO na DPB (m):	12,99

Historické údaje

Vhodnost zatravnění 2007-2014:

Vhodné pro zatravnění:	ne

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM | EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VAŠ ROZVOJ

0:39 14.04.2019

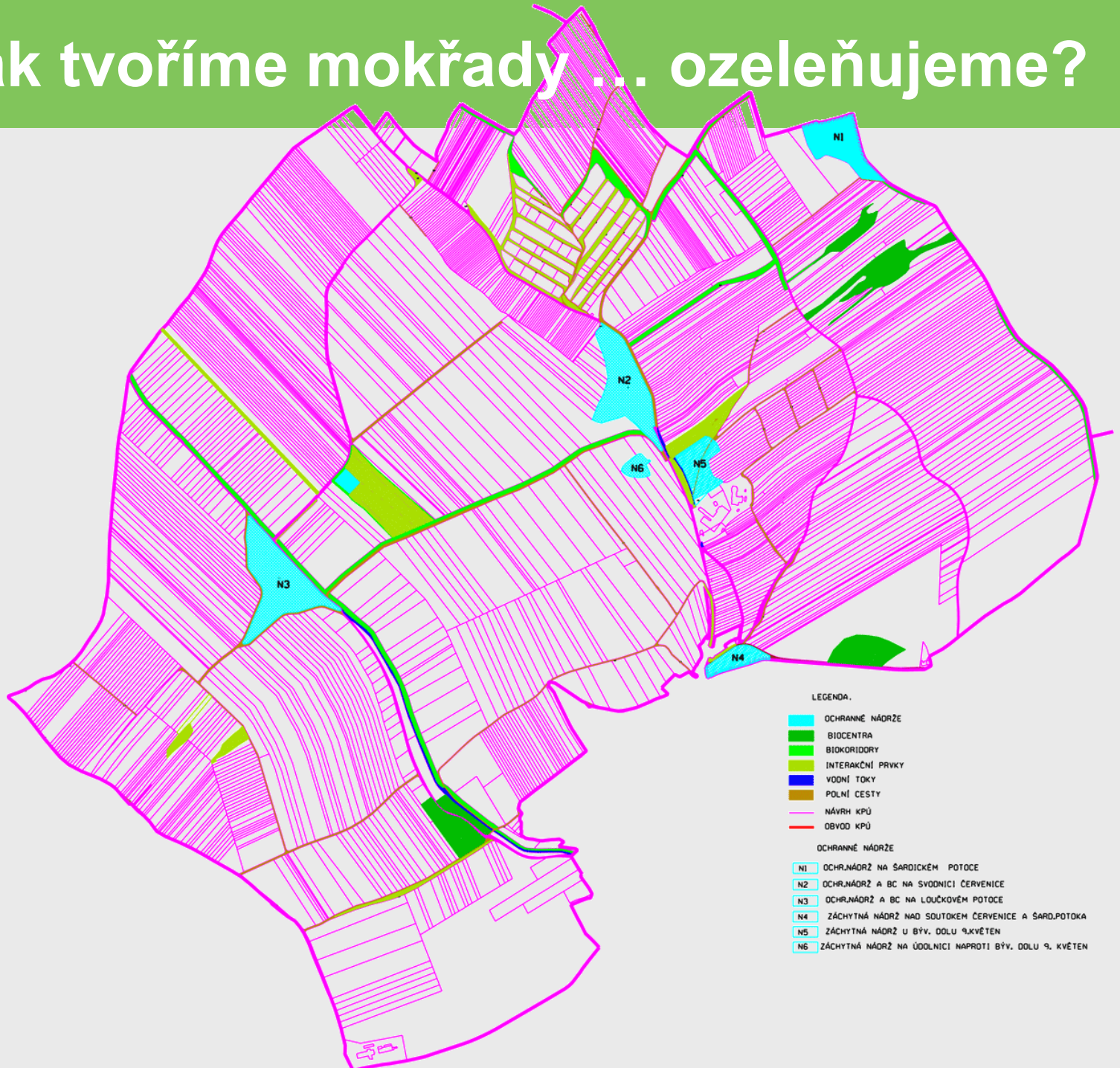
Dobré praktiky….. biopásy a jiné

Dobré praktiky….biokoridory

Zalesňování zemědělské půdy - PRV

- **Identifikace vhodného pozemku** – obtížně obhospodařovatelné půdy vhodné k zalesnění (znalost místních podmínek, plán společných zařízení po KPU)
- Pozemek obhospodařován – **evidence v LPIS**
- Území v „souladu“ s právními požadavky - rozhodnutí o změně využití území….

Jak tvoříme mokřady ... ozeleňujeme?



Jak tvoříme mokřady a tůně…..

Adaptace na klimatickou změnu….

Podmínky zakládání mokřadů a tůní

- Místo pro mokřad – ANALÝZA území
- Velikost a tvar mokřadu
- Členitost břehů a dna, hloubka vody,
- Sklony břehů a dna,opevňování tůní,
- Litorální a epilitorální pásmo,
- Doprovodná vegetace a oslunění tůní,
- Uložení zeminy z výkopu tůně, technické objekty,
- Termín realizace.

Vhodné místo pro mokřad - údolnice

Jak jsme to dělali….vhodná místa

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

ČVUT v Praze

KHMKI

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU		
VODA V KRAJINĚ	VYTVÁŘENÍ A OBNOVA TŮNÍ	SPPK B02 001: 2014
ŘADA B		

Creation and restoration of pools
Die Bildung und Erneuerung der Tümpel

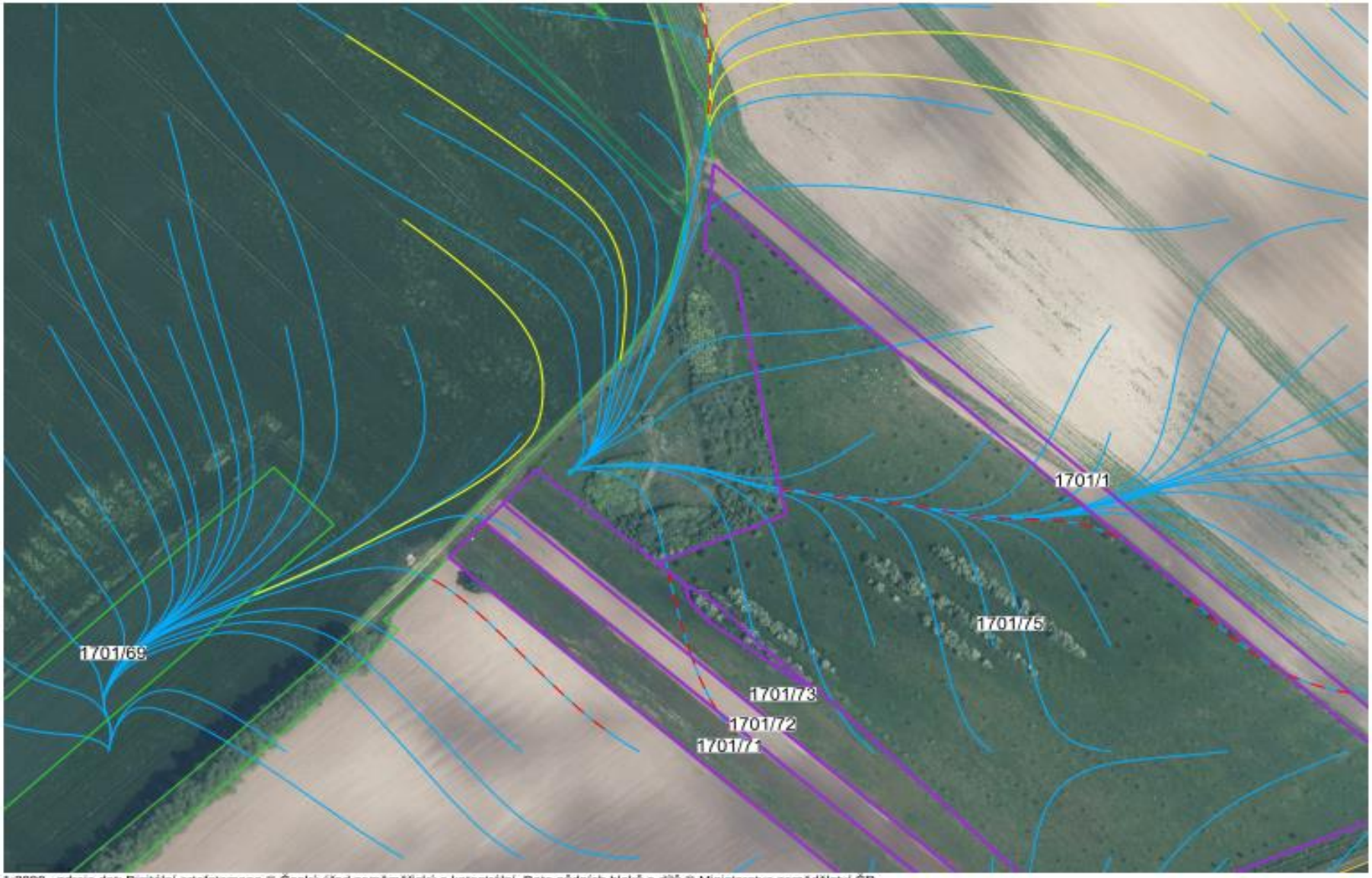
Tento standard obsahuje zásady pro optimální navrhování, budování a obnovu tůní. Do standardu nejsou zahrnuty tůně vznikající většinou přirozeným způsobem bez antropogenního zásahu.

Citované zdroje:

ČSN 75 1400. *Hydrologické údaje povrchových vod.* Praha: Český normalizační institut, leden 2014
ČSN 75 2101. *Ekologizace úprav vodních toků.* Praha: Český normalizační institut, duben 2009
ČSN 75 2410. *Malé vodní nádrže.* Praha: Český normalizační institut, duben 2011

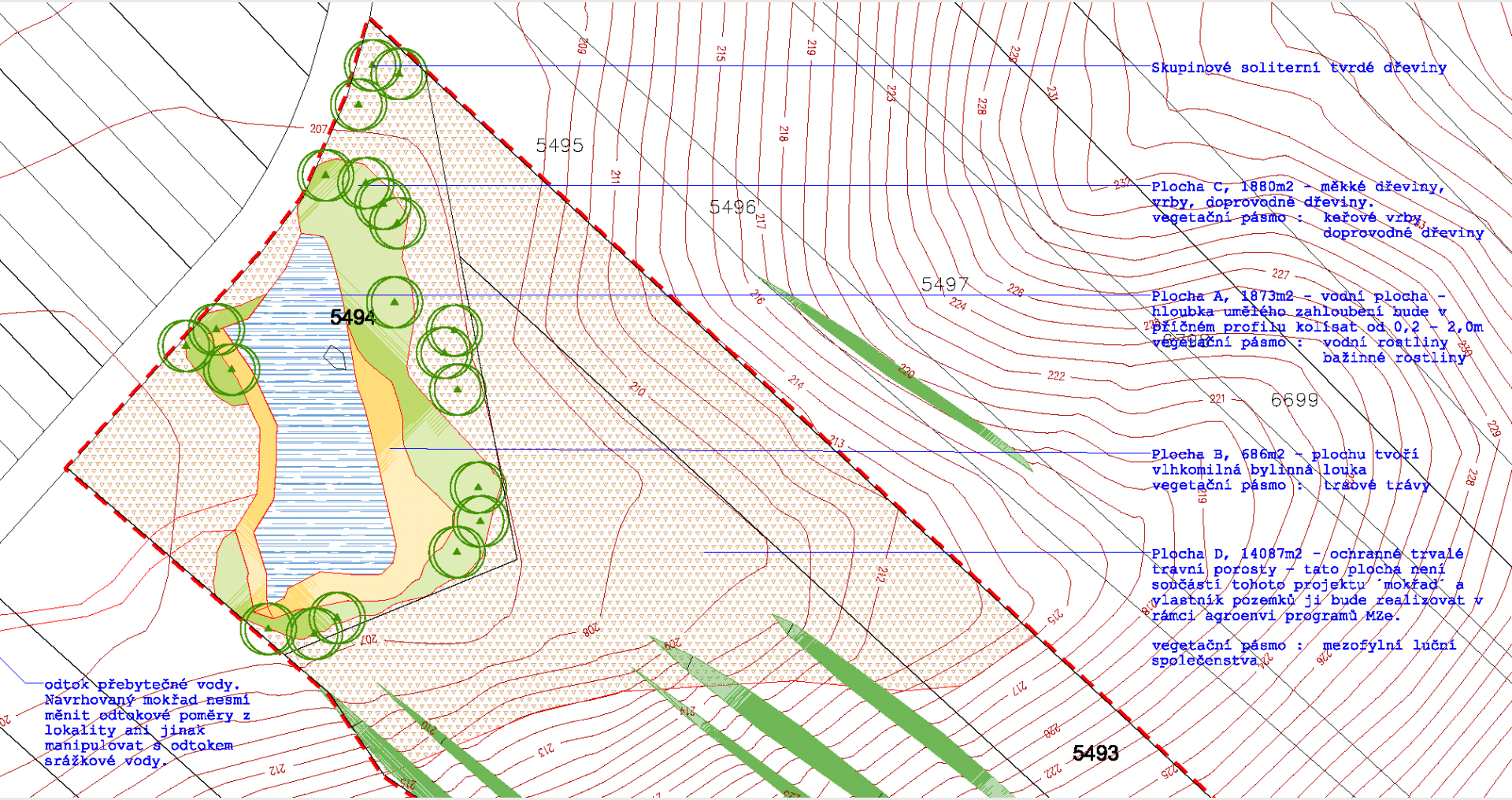
Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Odtokové linie…dráhy soustř. odtoku LPIS



1:2090, zdroje dat: Digitální ortofotomapa © Český úřad zeměměřický a katastrální, Data půdních bloků a dílů © Ministerstvo zemědělství ČR

Projektová dokumentace - Mokřad Šardice



Vytýčení, vyznačení, zemní práce

Ozelenění, zatravnění…

Mokřad Šardice 3 roky po založení

Zadržujeme vodu…..

Funkce zasakovací…

Chráníme půdu…

Zvyšujeme půdní úrodnost…

Snižujeme erozní ohroženost….

Čistíme vodu ze sousedních pozemků

Eutrofizace….

Zlepšujeme mikroklima

Poskytování vhodného prostředí opylovačům

Biodiverzita….

Biologická ochrana

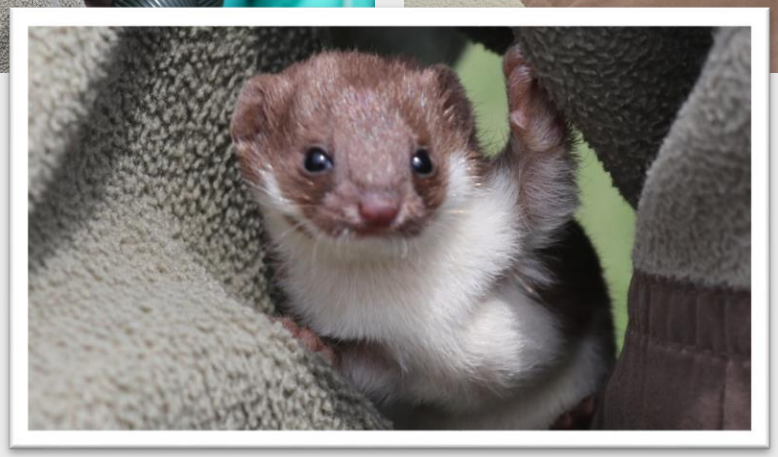
Nechemické metody ochrany rostlin

Úprava krajiny

Bekyně zlatořitná

Bekyně zlatořitná

Ne jenom pro koroptve, bažanty….
Predátoři škůdců…ochrana před erozí



Hraboš polní

Excelentní ekologická produkce ovoce

Chceme druhovou rozmanitost, pestrost

Zajištění klidových, krytových, potravních a orientačních potřeb pro zvěř

Mokřad Šardice podzim 2015

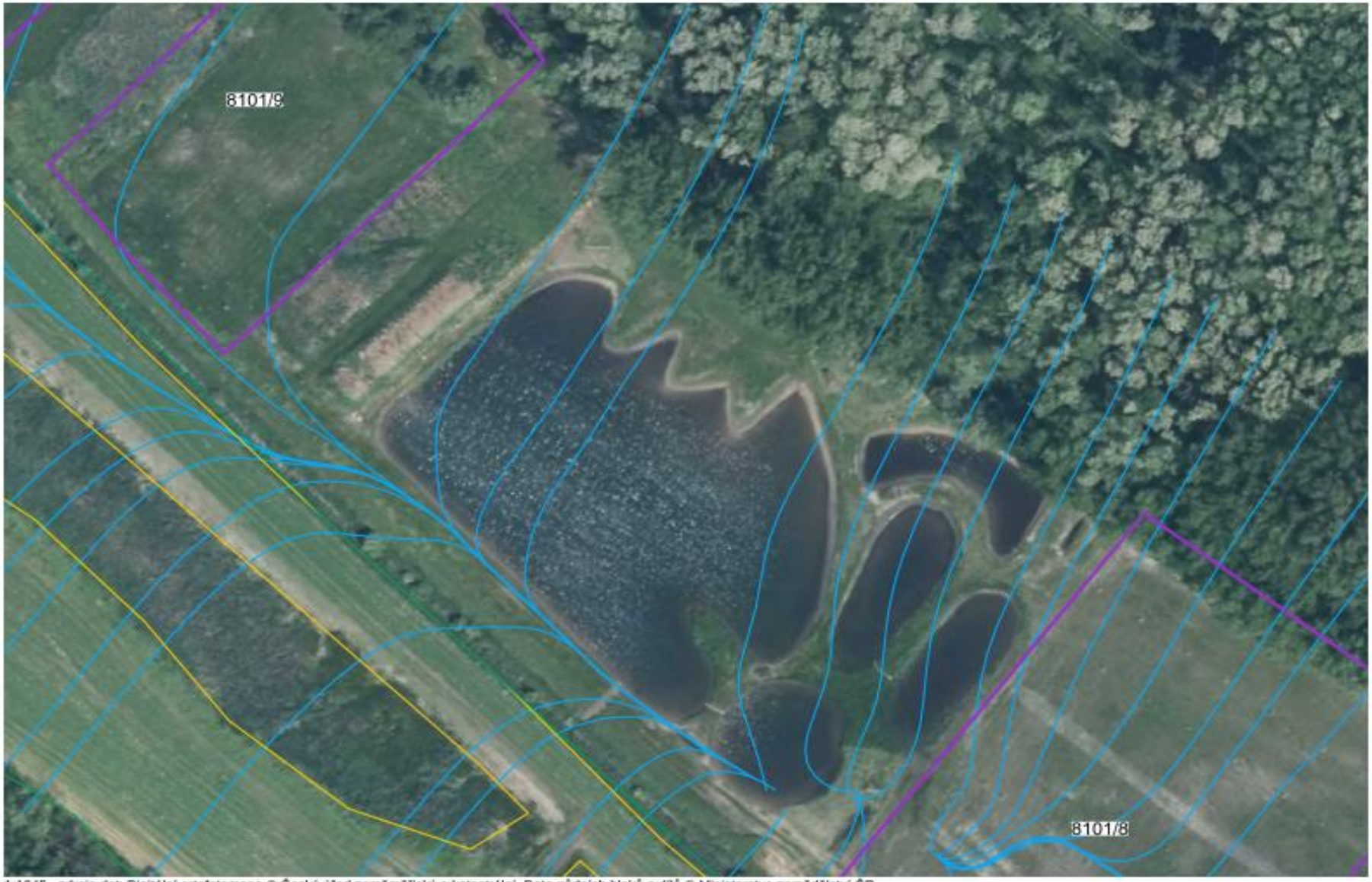
Mokřad Šardice 17.3.2017

Místo pro lidi…..

Mokřad Hovorany

Mokroňovsko…..

Odtokové linie….LPIS



1:1045, zdroje dat: Digitální ortofotomapa © Český úřad zeměměřický a katastrální, Data půdních bloků a dílů © Ministerstvo zemědělství ČR

Mokřad Hovorany – projektová dokumentace

Mokřad Hovorany – zemní práce

Mokřad Hovorany po založení

Mokřad Hovorany po 1. rok po založení

Mokřad Hovorany 17.3.2017

Místo pro lidi….

Biokoridor……

Vybrané krajinné prvky zadržují vodu a adaptují krajinu na klimatickou změnu

1:3365, zadrž vody v krajině za Sv Troj2019, Zdroje dat: Digitální ortofotomapa © Český úřad zeměměřický a katastrální, Data půdních bloků a dílů © Ministerstvo zemědělství ČR

Jak je to s biokoridorem….?

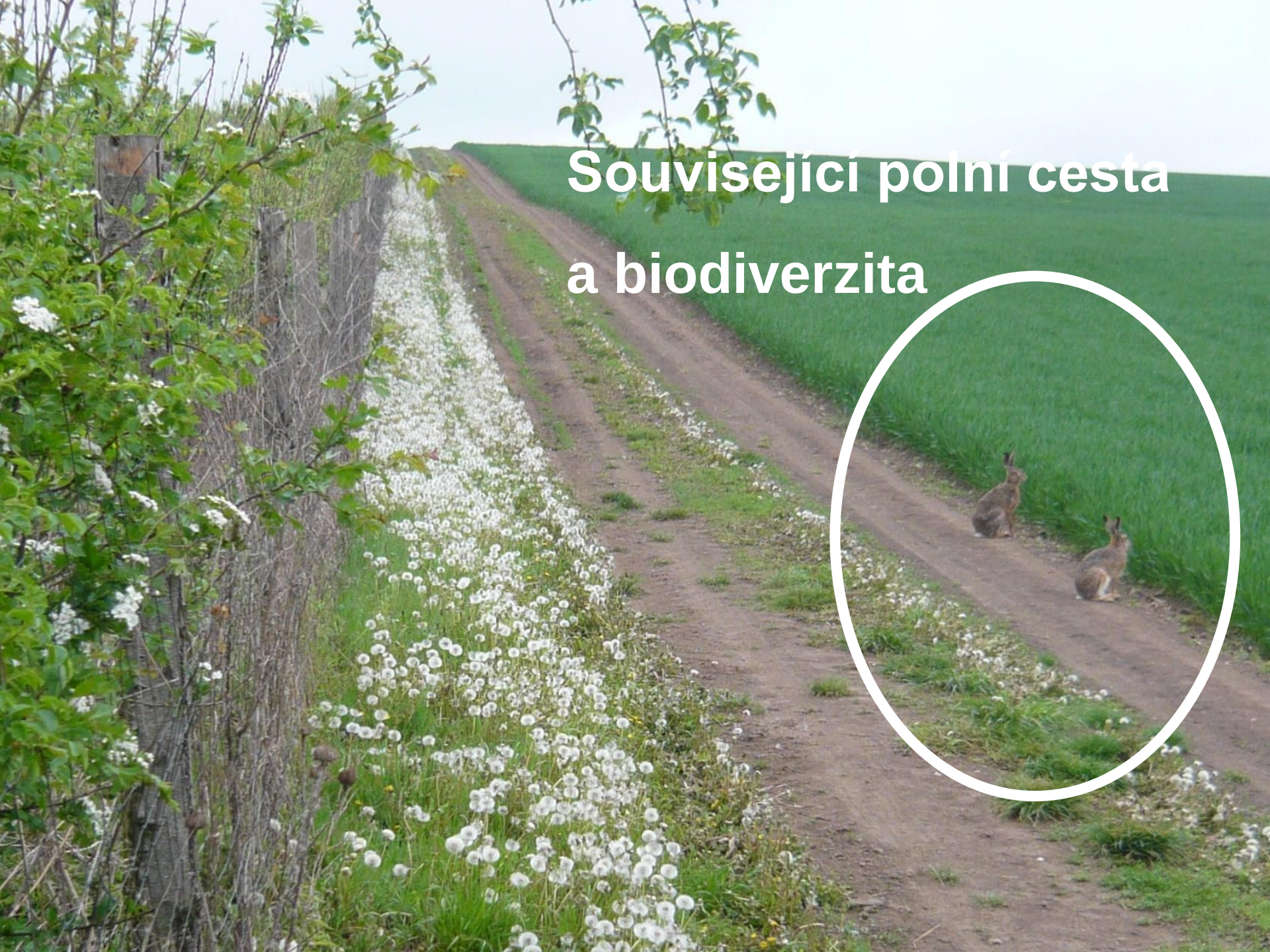
Cílem podpory je zastavení poklesu biodiverzity a zvýšení ekologické stability krajiny.

Je lepší vyžínat nebo nevyžínat…? ..... aneb soutěž Společné zařízení roku…Žít krajinou

Pro bažanty….

Pro koroptve….

Související polní cesta a biodiverzita



Zajišťujeme vzdělávání, relaxaci a poradenství

Výsledek….

Předpoklad úspěchu…klíčová podmínka!

Zvládnout sociální poměry……

- ekologická past…pro lišky - myslivci,
- pleveliště – „taky“ zemědělci,
- v Africe nemají co jíst a vy tady děláte blbosti…za naše daně děláte zbytečné věci… zbytek vesnice

Plně se ztotožnit se smyslem opatření

- Vzdělávat se, osvojovat si znalosti, být nadšeni
- Nesmí se stát cestou do nejistoty, proto je třeba se vzdělávat….

Zkušenosti s ozeleňováním…….

Jistý stupeň nezávislosti na vesnickém mínění

- ve vesnickém prostředí platí „jiná“ kritéria úspěšnosti
- Koupit nebo jinak získat pozemky a hospodařit na svém….hospodařím na svém….nepotřebuji brát ohledy na druhé….
- Pořídit své vlastní stroje a související mechanizaci
- Klíčová je připravenost (všech partnerů a spolupracovníků a schopnost improvizace….
- **Spolupráce s AOPK…….SZIF (?)**
- **- platí se za újmu…dělám službu státu, veřejnosti**

Motivace....KE ZMĚNĚ…. POZNÁNÍ REALITY!!!

- Eroze a ztráta úrodnosti půdy
- Kontaminace vody, půdy, ovzduší
- Neprostupná krajina
- Ztráta biodiverzity, úbytek druhů živočichů a rostlin
- Přemnožení spárkaté zvěře (prase divoké, srnec obecný….)
- Odosobňování venkova
- Škody působené zvěří a na zvěři
- Přírodní kalamity, povodně…..nedostatek vody v krajině… … sucho!!!!
- **Péče o vlastní majetek….půdu…potřeba zelené infrastruktury!!!!!**

Motivace....KE ZMĚNĚ…. ZNALOST NÁSTROJŮ a dostupnost zdrojů!!!

- Znalost strategie Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí
- Znalost Programu rozvoje venkova a souvisejících dotačních titulů (zahájení činnosti mladých zemědělců, agroenvironmentální a klimatické opatření…..)
- Znalost Operačního programu Životní prostředí, Programu péče o krajinu a Programu obnovy přirozených funkcí krajiny
- Znalost právních a souvisejících požadavků
- Pochopení PROCESU POZEMKOVÝCH ÚPRAV
- Možnost financovat nákup půdy, zemědělské hospodaření (podnikání) z dostupných zdrojů
- Být profitabilní……..

Motivace....KE ZMĚNĚ…. poznání podstaty zemědělského hospodaření

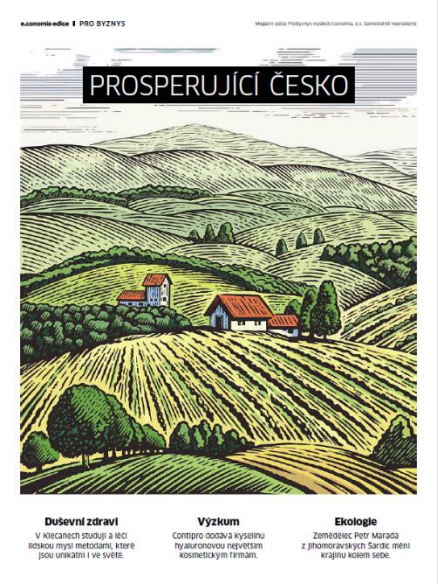
- Vysoce zajímavý obor náročný na informace, znalosti, dovednosti….kompetentní personál
- Možnost podnikání v místě bydliště, dlouhodobě a smysluplně
- Profitabilita oboru……ne pouze v produkci potravin, krmiv, ale také v péči o jednotlivé složky životního prostředí, včetně půdy……
- Poznání a možnost poskytovat ekosystémové služby
- Možnost brzkého dosažení cíle….funkčnosti realizovaných opatření
- **Obor, který zatraktivňuje krajinu, místo pro život ne jenom zvířat, ale také lidí**
- Aktivity v zemědělství generují neustále další možnosti zajímavého podnikání **….. „koníček“ se stal prací**

Podmínky úspěšného vzdělávání….o adaptaci

- Prezentace vlastní myšlenky…základního cíle!
- Prezentace problému – velmi důležité – proč?
- Nástroje… postupy… cesty…. Jak?
- Způsob financování… z jakých zdrojů?
- Zaměření prezentace na účastníky:
  - zvěř je důležitá pro myslivce
  - ryby a jiná flora a fauna pro děti
  - prevence eroze pedologům
  - sklizeň pro farmáře
  - atraktivní krajina pro zastupitele obcí
  - indikátory udržitelnosti pro vědce
- Demonstrace je nutné provádět v praxi….na farmě …
- Prezentovat zajímavé zážitky…….

Významná je též komunikační strategie….pro adaptaci a návrat života do krajiny

- Prezentace v odborných a vědeckých časopisech
- Aktivní účast na konferencích a workshopech…



Motivace … zahraničí… ELO

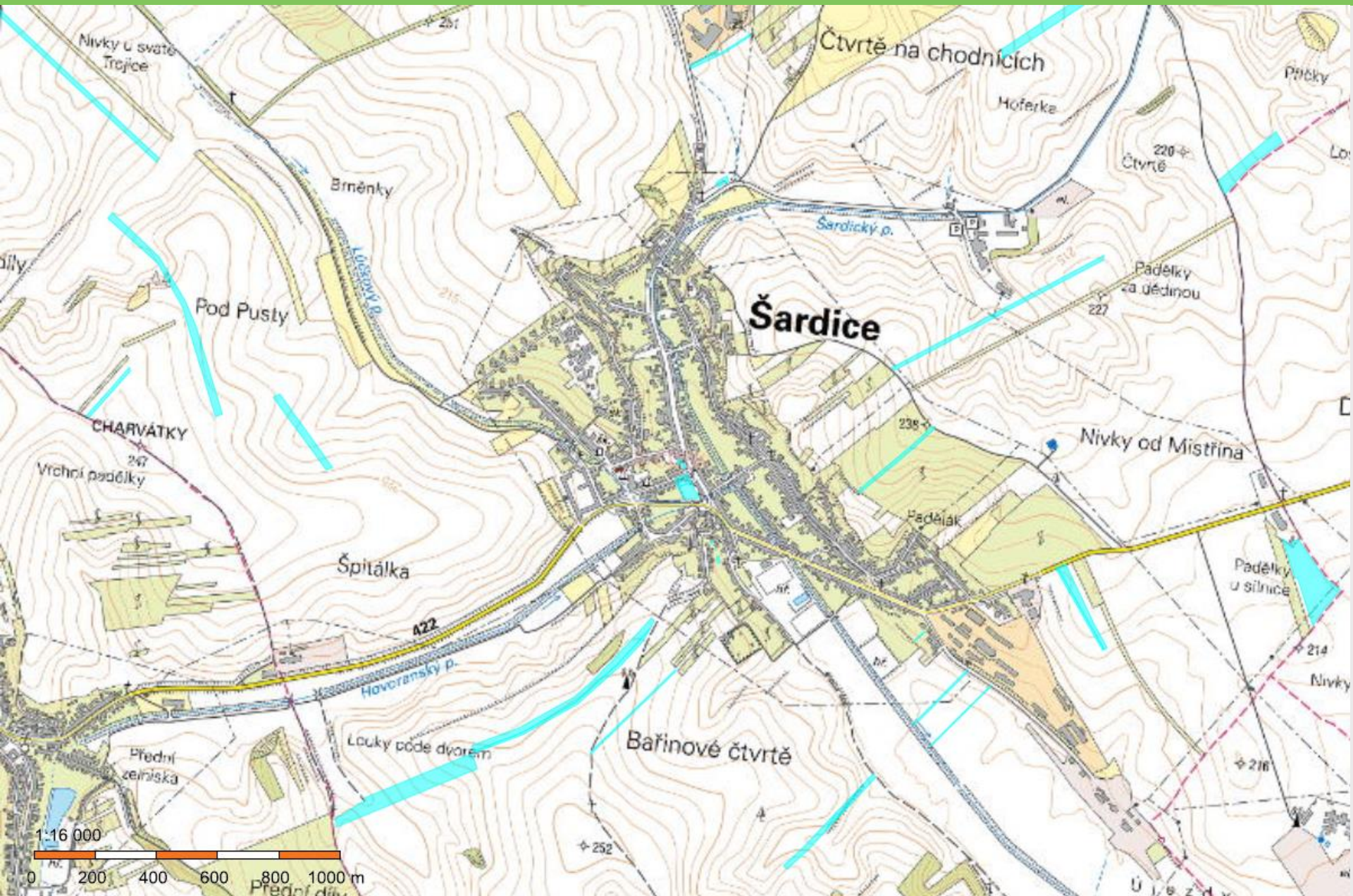
LIFE has shown how nature-based approaches to adaptation strengthen the resilience of ecosystems whilst increasing biodiversity

Výzva starostům, politikům….aby se více ozeleňovalo

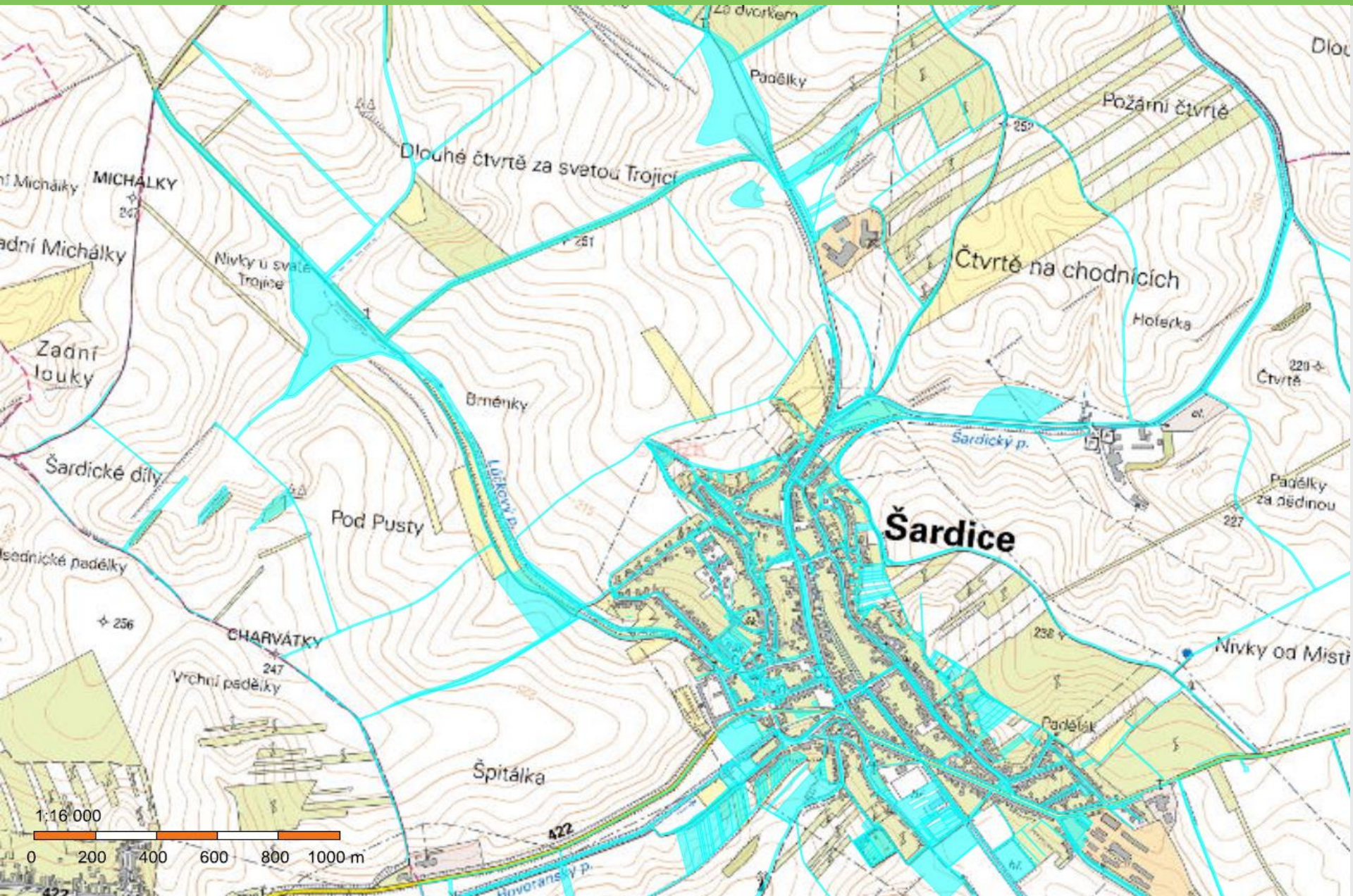
- Ví sem, kde a jaký je problém
- Ví se, jak na to…jsou postupy
- Jsou zdroje…OPŽP..
- Jsou demonstrační farmy, katastry, území
- Absentují realizátoři!!

- Zaměřme pozornost na úspěšné realizátory
- Podpořme je, skutečně je oceňme a podporujme…dotačně!
- Pokud chceme více „ozeleňovat“, nestačí dát více na zeleň… ale těm, kteří umí nástroje pro ozeleňování použít…

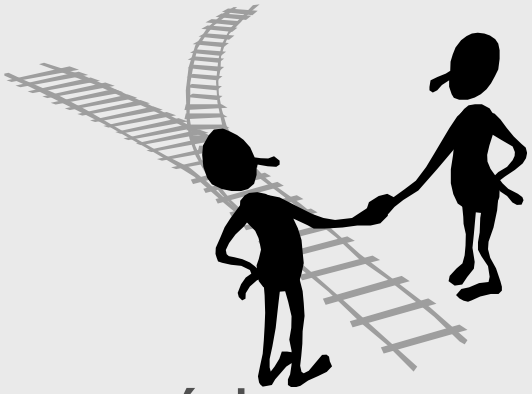
Navracení církevního majetku



Obecní půda


Za dvorkem
Padělky
Požární čtvrtě
Dlouhé čtvrtě za svatou Trojicí
MICHÁLKY
Michálky
Zadní Michálky
Nivky u svaté Trojice
Čtvrtě na chodnicích
Holecka
Čtvrtě
Zadní louky
Brněnky
Šardický p.
Šardické díly
Pod Pusty
Šardice
Padělky za dědinou
Padělky
CHARVÁTKY
Vrchní padělky
Nivky od Místí
Špitálka
1:16 000
0 200 400 600 800 1000 m

Závěr



- Diskuse
- Děkuji za pozornost!
- Přeji hodně osobních a pracovních úspěchů!

Kontakt: p.marada@quick.cz; tel: 602 578 784