

**Půdoochranné technologie vhodné
pro plnění podmínek DZES
a
nástroje pro posouzení erozního
ohrožení dílů půdních bloků vedených
v LPIS**

Obsah semináře

- Úvod
 - Současný stav řešení protierozní ochrany
 - Připravované změny v oblasti péče o půdu
- Protierozní kalkulačka
 - možnosti využití,
 - hlavní funkcionality,
 - základy ovládání

Obsah semináře

- Bilance organické hmoty v půdě
 - Možnosti využití,
 - hlavní funkcionality,
 - základy ovládání
- Půdoochranné technologie
 - Metodika ověřování
 - Výsledky ukončených ověřování
 - Nově ověřované technologie
- Diskuse

Strategie MZe do roku 2030



Strategické cíle

- A.1** Zajištění potravinového zabezpečení při podstatném zlepšení dopadů zemědělství na přírodní zdroje
- A.2** Zvýšení efektivity a konkurenceschopnosti zemědělských podniků
- A.3** Zajištění vyváženého ekonomického rozvoje a životaschopnosti zemědělských podniků
- A.4** Rozvoj využití zemědělské biomasy jako obnovitelného zdroje energie
- A.5** Zlepšení vztahů zemědělství k venkovu
- A.6** Rozvoj a využití poznatků vědecko-technologického vývoje ve prospěch reálné konkurenceschopnosti
- A.7** Snížení dopadů rizikovosti podnikání v zemědělství
- A.8** Zvyšování ochrany půdy v době klimatické změny s ohledem na udržitelné hospodaření a na komplexní rozvoj a tvorbu krajiny

Strategie MZe do roku 2030

PŮDA

Oblast půdy je ve Strategii řešena v kapitole Zemědělství prostřednictvím strategického cíle.

- A.8** Zvyšování ochrany půdy v době klimatické změny s ohledem na udržitelné hospodaření a na komplexní rozvoj a tvorbu krajiny

Příklady opatření k naplňování strategického cíle

- Důsledné využívání všech možností ochrany půdy v rámci resortní a meziresortní spolupráce
- Vytvoření vzorové pachtovní smlouvy
- Usilovat o soulad intenzivní zemědělské výroby s ochranou půdy
- Rozšíření a zdokonalení podpůrného metodického nástroje „Protierozní kalkulačka“
- Dokončení digitalizace komplexního průzkumu půd
- Zastavení degradace zemědělské půdy zejména nadměrnou erozí, utužením, úbytkem organické hmoty
- Podpora přirozeného zadržování a vsakování vody do půdy
- Snížení tempa úbytků zemědělského půdního fondu, zejména nejkvalitnějších půd
- Motivace uživatelů ke zvyšování podílu vlastní půdy
- Podpora realizace pozemkových úprav

Příklady dotační politiky

Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.

- Podpora nákupu půdy (*dotace části úroků z úvěru*)
- Úvěry na nákup půdy

Další zajímavosti

- Protierozní kalkulačka** <http://kalkulacka.vumop.cz/>
- Statistická ročenka půdní služby** <http://statistiky.vumop.cz/>
- Monitoring eroze** <http://me.vumop.cz>
- Digitalizace komplexního průzkumu půd**
<http://wakpp.vumop.cz>



Strategie MZe do roku 2030

Strategie si klade za cíl snížit negativní dopady eroze do roku 2030 o 50 % (viz kap. 2.8) .

INDIKATIVNÍ UKAZATELE STRATEGICKÝCH CÍLŮ ČESKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ	Jednotka	Současný stav	Indik. hodnota 2020	Indik. hodnota 2025	Indik. hodnota 2030	Obsah plnění strategie a opatření vedoucí k žádoucímu rozměru a stavu českého zemědělství a potravinářství v horizontu 2030
Negativní dopady eroze půdy	mld. Kč/rok	4 – 10	3 – 8	2 – 5	2 – 3	Znamená zredukovat minimálně o 50 % negativní dopady eroze na z. p., zejména v rámci opatření ozelenění přímých plateb, přísnějších podmínek DZES a AEKO.
Rozšíření plochy ochrany půdy v rámci podmínek DZES 5	%	10,57	30	45	60	Znamená navýšit plochu ochrany půdy v rámci podmínek DZES.

- Větší odolnost proti projevům sucha a povodním.
- Zlepšení mimoprodukčních funkcí půdy.
- Zlepšení ekonomických ukazatelů při pěstování rostlin.

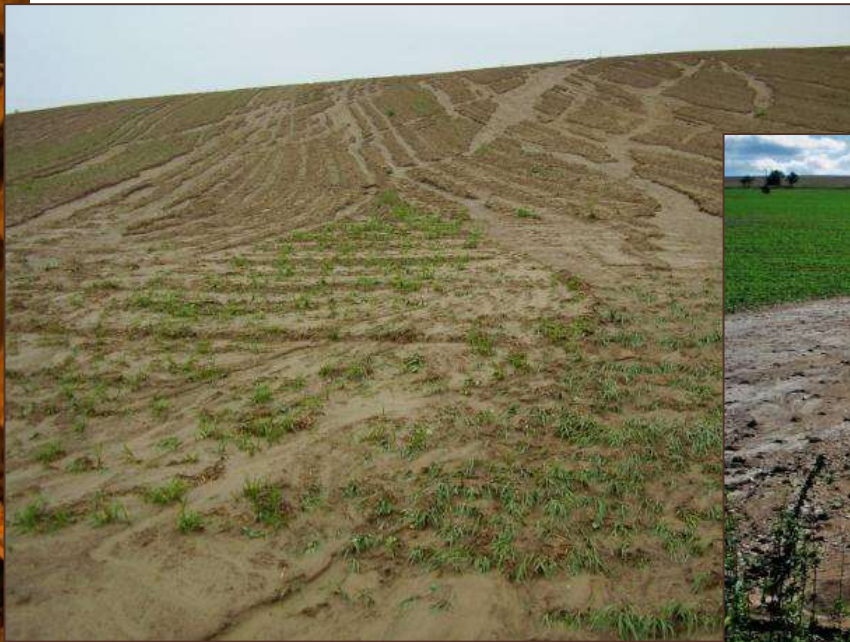
Proč strategie?

Je třeba „omezovat“ farmáře?

Sledování erozních událostí

- V rámci monitoringu eroze bylo:
- Monitorováno 766 erozních událostí, z toho 233 událostí opakovaně
 - Tj. eroze na 1240 dílech půdních blocích
- Letos 212 erozních událostí, z toho 73 událostí opakovaně

Škody na zemědělské půdě



Škody na vodních útvech



Škody v intravilánu obcí



Škody na komunikacích



Protierozní vyhláška

- od dubna 2015 novela zákona o ZPF 41/2015
- navazující 4 vyhlášky
- „Protierozní vyhláška“ – obsahová náplň: hodnocení erozního ohrožení půdy, přípustná míra erozního ohrožení, opatření ke zmírnění erozního ohrožení
- spolupráce MŽP a MZe
- Pro MZe je klíčové, zda bude protierozní vyhláška v souladu se standardy DZES 5, zda a kdy budou dostupné informace pro zemědělskou veřejnost
- předpokládána účinnost – ~~2. polovina 2016~~

Protierozní vyhláška

- Stanovení hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy:
- K hodnocení erozního ohrožení zemědělské půdy vodní erozí se použije Univerzální rovnice ztráty půdy USLE ve tvaru:
- $C_p \cdot P_p = G_p / (L \cdot S \cdot K \cdot R)$
- Výsledek vyjadřuje požadovaný minimální ochranný vliv vegetace a protierozních opatření pro nepřekročení přípustné průměrné roční ztráty půdy.

2) Pokud je přípustná míra erozního ohrožení zemědělské půdy překročena, je uplatněna náprava ve smyslu § 3c odst. 2 zákona v podobě opatření.

Univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí – USLE (Wischmeier, Smith 1978)

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G ... průměrná dlouhodobá ztráta půdy [$t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$]

R ... faktor erozní účinnosti přívalového deště

K ... faktor erodovatelnosti půdy

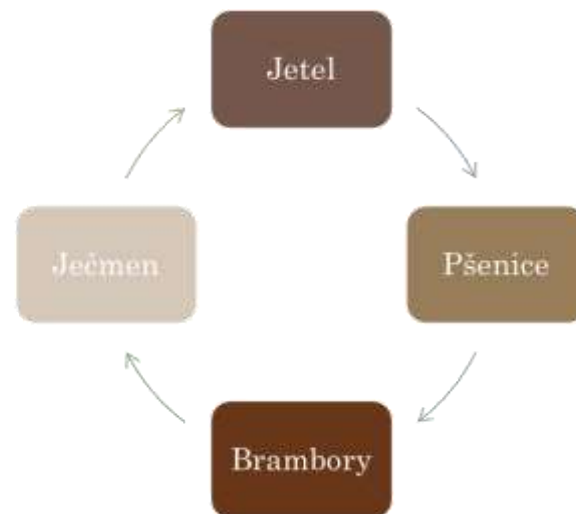
L, S ... topografický faktor, neboli faktor délky (L) a sklonu svahu (S)

C ... faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu, vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice

P ... faktor účinnosti protierozních opatření

Protierozní vyhláška

- Určení hodnoty C . P
 - Protierozní kalkulačka



Osevní postupy

Vyhlasaka osev

Zvolit Smazat nápověda

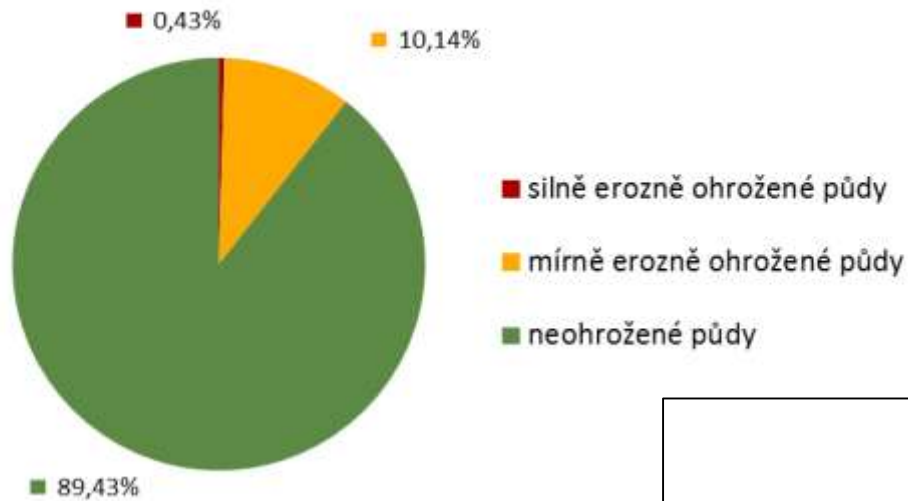
Uložit jako Přidat plodinu Přidat meziplodinu Smazat plodinu Editovat plodinu

	Plodiny osevního postupu			Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení			Příprava půdy	Setí	Skizeň	Orba	
1	✓ Jetel plazivý	hl. plodina	čistosev, další užitkové roky	20.3.2016	15.4.2016	31.8.2017	2.10.2017	0.047	
2	✓ Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2017	8.10.2017	18.7.2018	25.7.2018	0.044	
3	✓ Brambory	hl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	23.3.2019	6.4.2019	13.7.2019	20.7.2019	0.512	
4	✓ Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2020	22.3.2020	21.7.2020	28.7.2020	0.416	

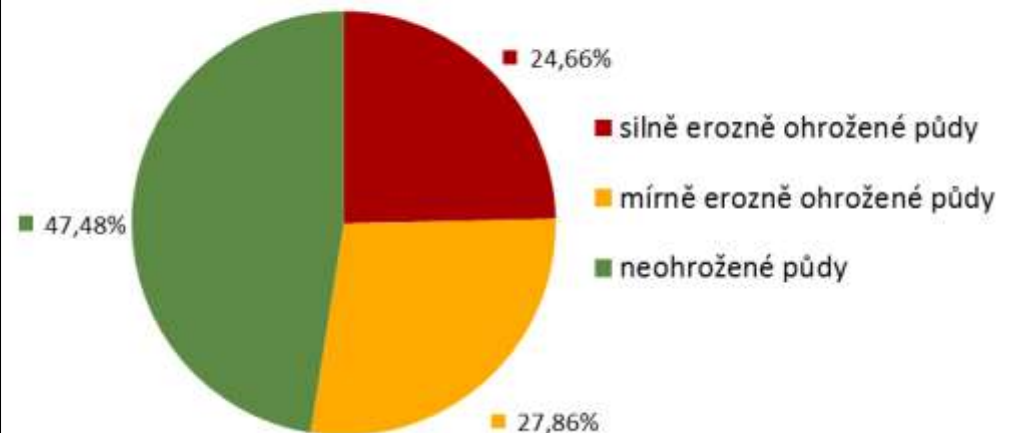
ř: 0.204

Plnění standardů DZES 5

Erozní ohroženost dle GAEC 2



Erozní ohroženost dle VÚMOP, v.v.i.



Připravované změny standardů DZES

DZES 4 – minimální pokryv půdy

DZES 5 – požadavky na způsob pěstování vybraných plodin

DZES 4 – minimální pokryv půdy

- Stávající definice
 - Žadatel na ploše dílu půdního bloku s druhem zemědělské kultury standardní orná půda, jehož průměrná sklonitost přesahuje 5 stupňů, zajistí po sklizni plodiny založení porostu ozimé plodiny, nebo uplatní alespoň jedno z níže uvedených opatření
 - a) ponechání strniště sklizené plodiny na dílu půdního bloku do založení porostu následné jarní plodiny,
 - b) podmínutí strniště sklizené plodiny a jeho ponechání bez orby až do založení porostu následné jarní plodiny, nebo
 - c) díl půdního bloku je nejpozději do 20. září oset meziplodinou a tento porost plodiny je zachován nejméně do 31. října.

DZES 4 – minimální pokryv půdy

- Návrh znění
 - Žadatel zajistí **minimálně na 50 % výměry všech DPB** evidovaných v evidenci půdy s kulturou standardní orná půda, že **po sklizni plodiny** bude **založen souvislý porost** ozimé plodiny, nebo že plocha bude nejpozději do 20. srpna oseta meziplodinou, a tento souvislý porost plodiny zachován nejméně do 28. února.
 - Toto opatření se neuplatní v případě, kdy existuje agronomické zdůvodnění, proč tak neučinil.

DZES 4 – minimální pokryv půdy

- Návrh znění – dle návrhu změny NV 309/2014
 - Žadatel na ploše dílu půdního bloku s druhem zemědělské kultury standardní orná půda, jehož průměrná sklonitost přesahuje 3 °, zajistí po sklizni plodiny založení porostu ozimé plodiny či víceleté pícniny, nebo uplatní alespoň jedno z níže uvedených opatření
 - a) osetí dílu půdního bloku nejpozději do 20. srpna meziplodinou a zachování souvislého porostu meziplodiny nejméně do 30. listopadu,
 - b) zapravení chlévského hnoje v dávce 10 – 50 tun na hektar.

DZES 5 – eroze půdy

- Současná definice
 - Žadatel na ploše dílu půdního bloku označené v evidenci půdy jako půda
 - a) silně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že se nebudou pěstovat erozně nebezpečné plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok; porosty ostatních obilnin a řepky olejně na takto označené ploše budou zakládány s využitím půdoochranných echnologií; v případě ostatních obilnin nemusí být dodržena podmínka půdoochranných technologií při zakládání porostů pouze v případě, že budou pěstovány s podsevem jetelovin, travních nebo jetelotravních směsí,
 - b) mírně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že erozně nebezpečné plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok budou zakládány pouze s využitím půdoochranných technologií.

DZES 5 – eroze půdy

- Navrhovaná definice
 - Žadatel na ploše dílu půdního bloku označené v evidenci půdy jako půda
 - a) silně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že bude pěstován **pouze travní porost, víceletá pícnina, ozimá obilovina, ozimá řepka olejná** nebo jejich směsi,
 - b) mírně erozně ohrožená vodní erozí zajistí, že erozně nebezpečné plodiny kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, slunečnice a čirok budou zakládány **pouze s využitím půdoochranných technologií** pro mírně erozně ohrožené půdy.



Připravované změny pro nejbližší období

Změny v LPIS pro rok 2017

Aktualizace vrstvy erozní ohroženosti

- Včetně implementace doposud realizovaných PEO a PPO schválených v rámci PSZ v KoPÚ
- Přejít na nový digitální model terénu 4. generace DMR 4G – rozlišení 5x5 m, přesnější, zaměřen laserem, doposud DMR s rozlišením 10x10 m

Změny v LPIS pro rok 2018

REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti pro DZES 5

- stávající vrstva erozní ohroženosti prošla řadou generalizací
- nepřesnosti v určení tvaru SEO a MEO ploch – revize
- Výhody redesignu:
 - lepší uchopitelnost standardu DZES 5 pro zemědělce
 - zjednodušení průběhu tvarů SEO a MEO oblastí
 - pokles požadavků na revizi vrstvy EO na 10 %
 - výrazně nižší nároky na výpočetní techniku u zhotovitele vrstvy i u provozovatele LPIS

REDESIGN – parametry (návrh)

Současný stav

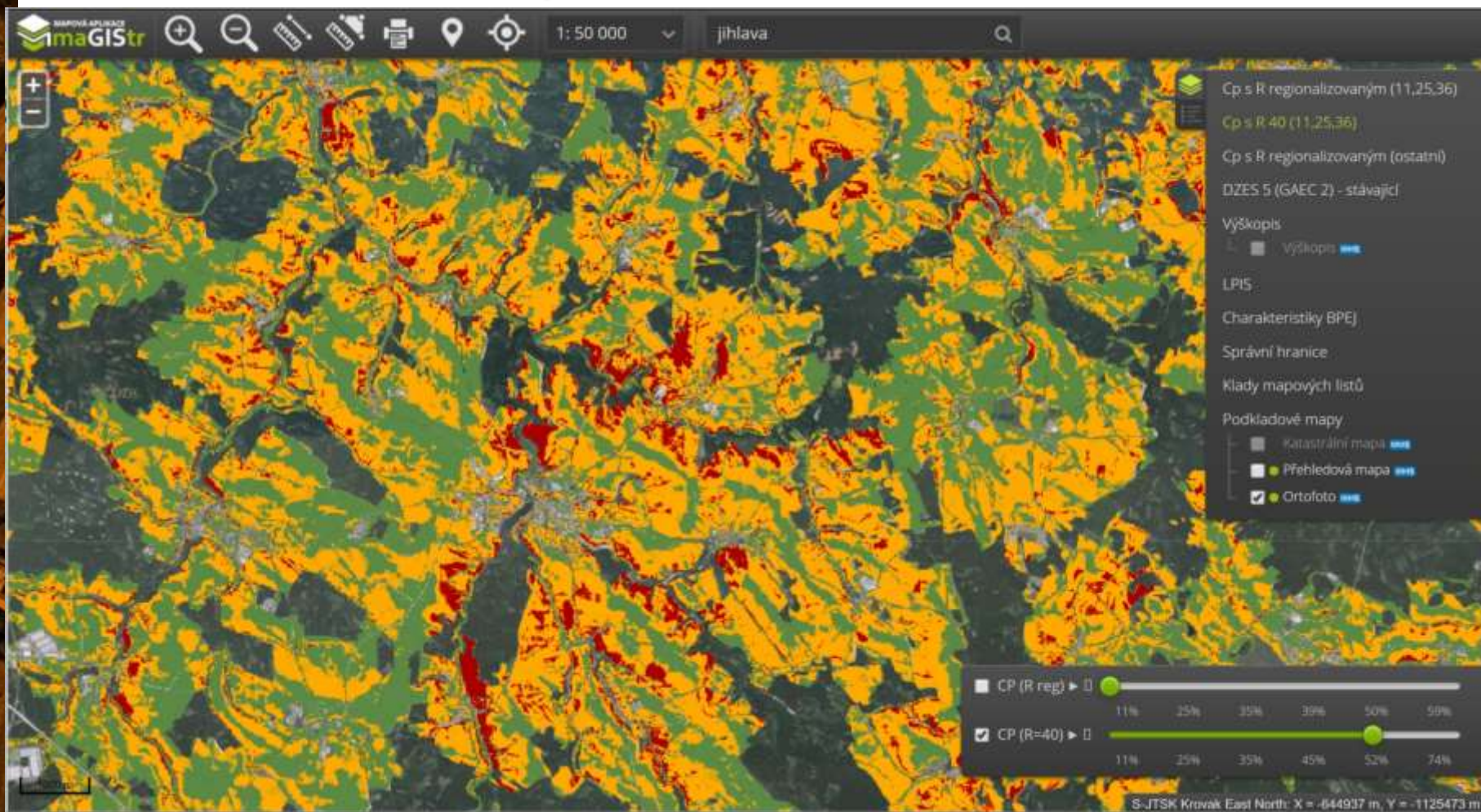
- Současný DZES 5 = 10,57 % (R=40)
- výměra chráněné půdy = **52 %** (R=40)
- výhled do budoucna – dostat se s DZES 5 na plochu „reálné“ ohroženosti půd vodní erozí

Redesign

- plocha ochrany půdy nastavena na **25 %** = výchozí stav pro rok 2018!
- koordinace s MŽP => protierozní vyhláška

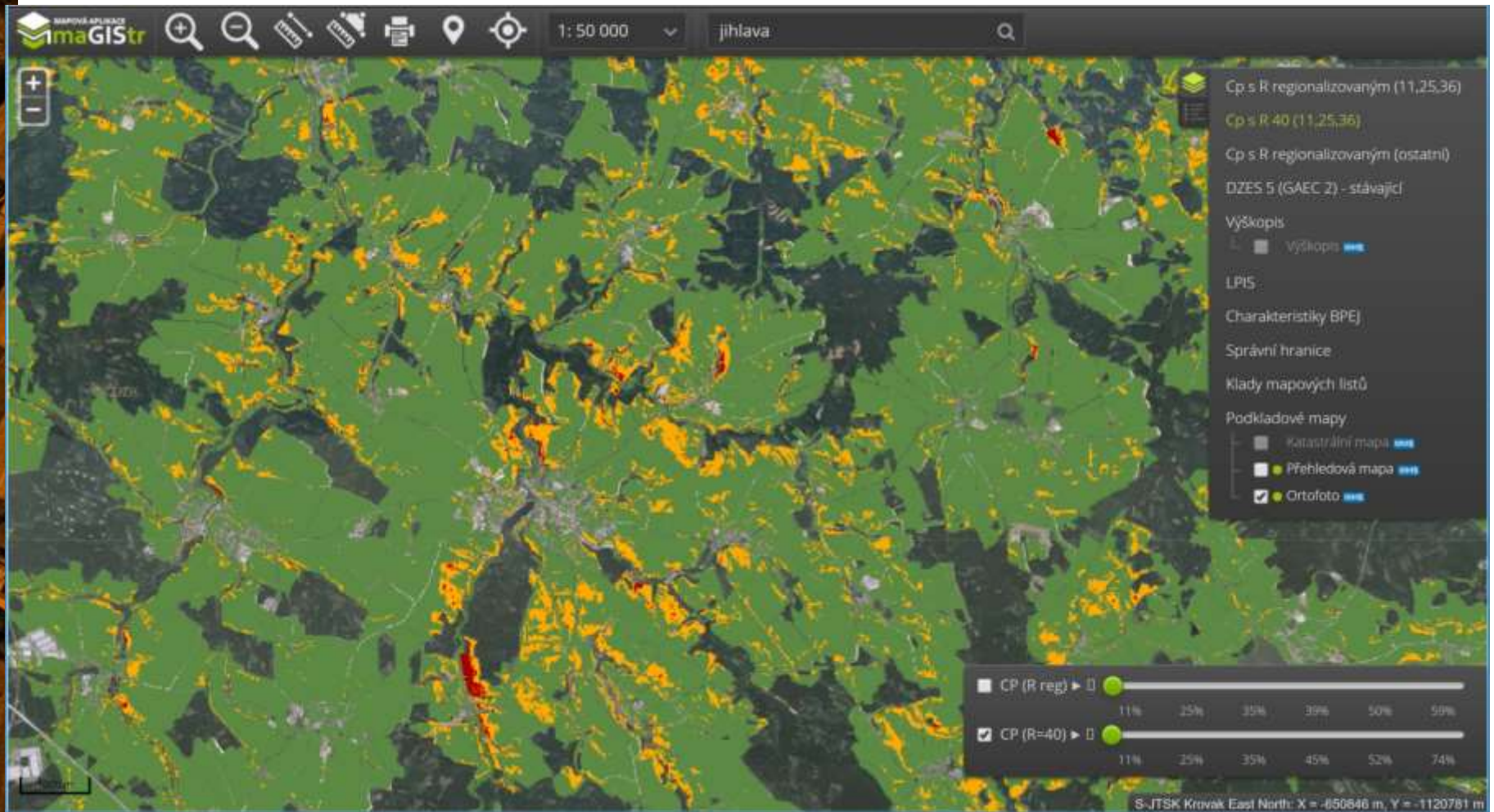
REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti

DZES 5 52% = reálný stav



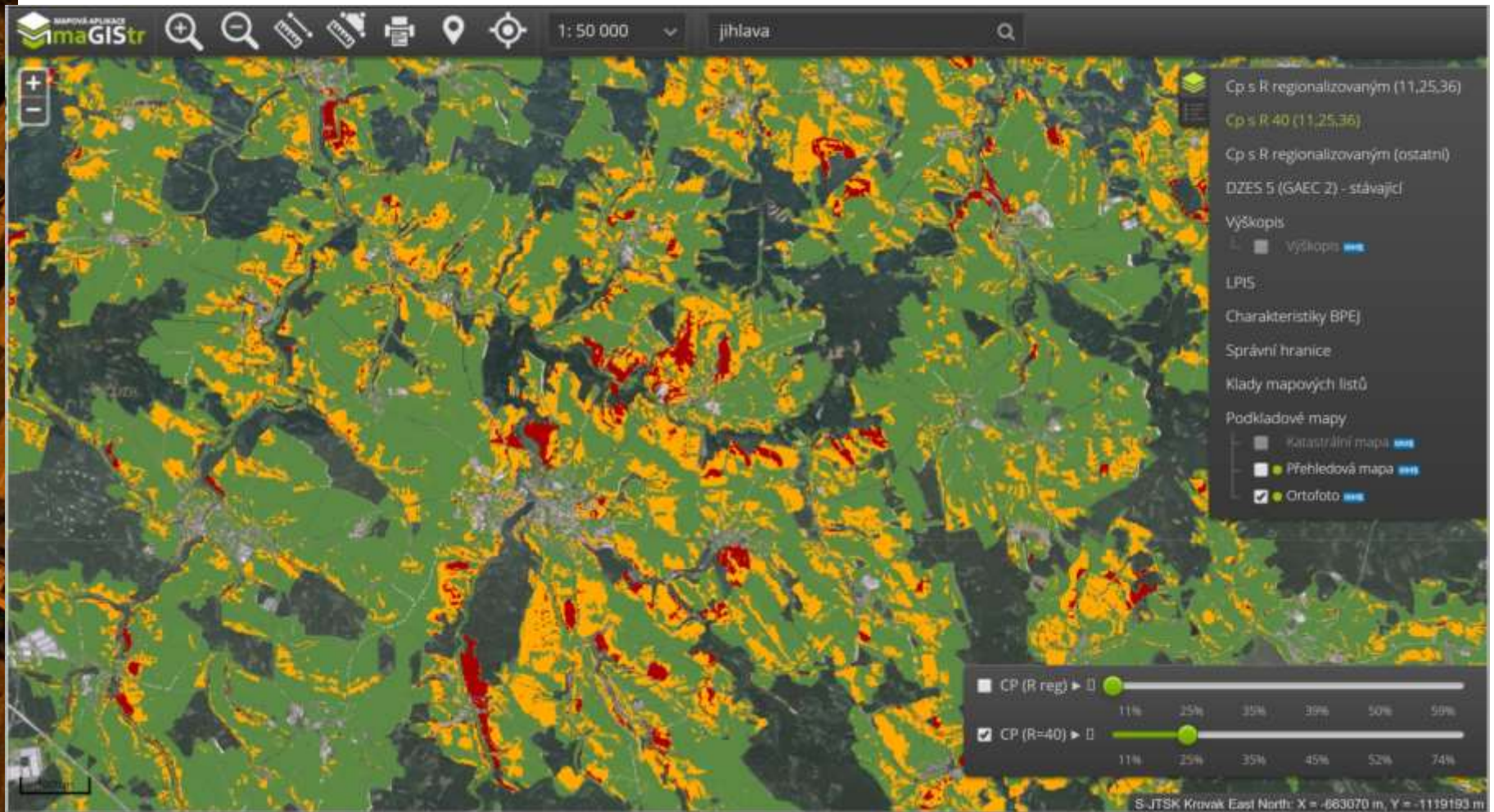
REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti

DZES 5 - 11 % - stávající nastavení



REDESIGN vrstvy erozní ohroženosti

DZES 5 – 25 %



REDESIGN – parametry (návrh)

Cílový stav v souladu se Strategií

postupné navyšování plochy ochrany půdy od roku 2018 ve čtyřletém intervalu:

- 1. 1. 2018 plocha ochrany 25 % (Gp = 17-17-4 t/ha/rok)
- 1. 1. 2022 plocha ochrany 35 % (Gp = 12-12-3 t/ha/rok)
- 1. 1. 2026 plocha ochrany 45 % (Gp = 9-9-2 t/ha/rok)
- 1. 1. 2030 plocha ochrany 60 % (Gp = 5-5-1 t/ha/rok)

rok zavedení	EO na orné půdě [%]	Gp [t/ha/rok]	podíl [%]			výměra [ha]		
			SEO	MEO	NEO	SEO	MEO	NEO
1.1.2018	25	17-17-4	2,6	22,2	75,2	64 737	555 243	1 869 900
1.1.2022	35	12-12-3	5,1	29,9	65	126 894	744 474	1 618 422
1.1.2026	45	9-9-2	8,7	36,3	55	216 620	903 826	1 369 434
1.1.2030	60	5-5-1	20,5	39,5	40	511 425	983 503	995 952

Metodika zařazení ploch do kategorií erozní ohroženosti

- Platí pouze pro kultury standardní orná půda (R), tráva na orné (G) a úhor (U).
- Ostatní kultury jsou považovány za erozně neohrožené.

1. Zařazení plochy do kategorie SEO:

- plocha má podíl výměry SEO nad 50 % celkové výměry, nebo
- plocha má souvislou výměru SEO nad 2 ha.

2. Zařazení plochy do kategorie MEO:

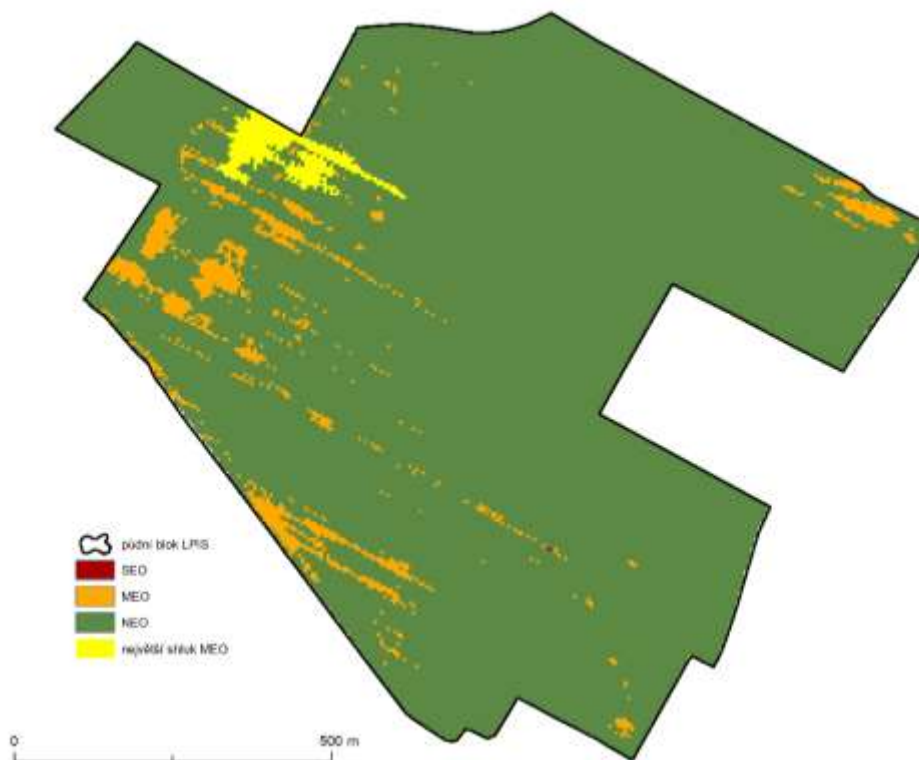
- plocha nespĺňuje podmínky pro zařazení do kategorie SEO.
- celková výměra SEO a MEO je nad 50 % celkové výměry, nebo
- souvislá plocha kategorií SEO a MEO je nad 2 ha.

3. Zařazení plochy do kategorie NEO:

- plocha nespĺňuje podmínky pro zařazení do SEO ani do MEO kategorií.

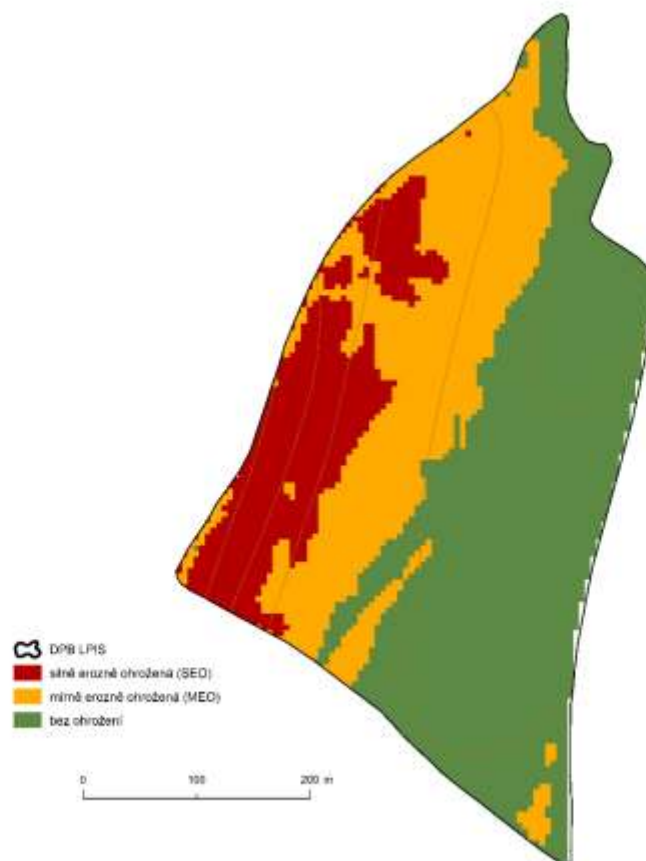
Pozemek nevhodný k dělení – souvislá plocha

- Celková výměra 91 ha
- Plocha MEO přes 5 ha
- Souvislá plocha MEO 1,2 ha



Zařazení SEO plochy do MEO

- Celková výměra 5 ha
- Souvislá plocha MEO 1,2 ha; zastoupení MEO 30 %
- Souvislá plocha SEO + MEO 2,5 ha, zastoupení SEO + MEO 52 %



Dělení DPB LPIS – erozní parcela

Erozní parcela je DPB nebo jeho část, definována jednou skupinou plodin a jednou skupinou půdoochranných technologií z hlediska erozní nebezpečnosti. K erozní parcele je přiřazena jedna kategorie erozní ohroženosti na základě níže popsaného algoritmu z podkladové rastrové vrstvy erozní ohroženosti v systému LPIS.

Pro erozní parcelu platí:

- Je součástí DPB.
- Na DPB může být 1 nebo více erozních parcel a všechny beze zbytku pokrývají daný DPB.
- Má stanovenou kategorii erozní ohroženosti a spočítaný medián z vrstvy $C_p.P_p$ (pro pozdější propojení s protierozní kalkulačkou).
- Sousedící erozní parcely na stejném DPB oddělují různou kategorií EO.

Redesign – metodika vymezení

Požadavky na DPB po rozdělení:

- po rozdělení DPB by měly vzniknout plochy nad 2 ha, dělit by se měli pouze DPB větší 4 ha
- po rozdělení DPB ideálně obdélník o poměru 1:2 až 1:3,
- nejlépe delší stranou po vrstevnici
- minimální šířka alespoň 50 m (36 v nejužším místě, obecně násobky 12)
- jednotlivé části DPB po rozdělení musí být dostupné z hranice pozemku (ne uprostřed DPB)
- ponechat co největší část pozemku bez ovlivnění hospodaření, nerozbít pozemek

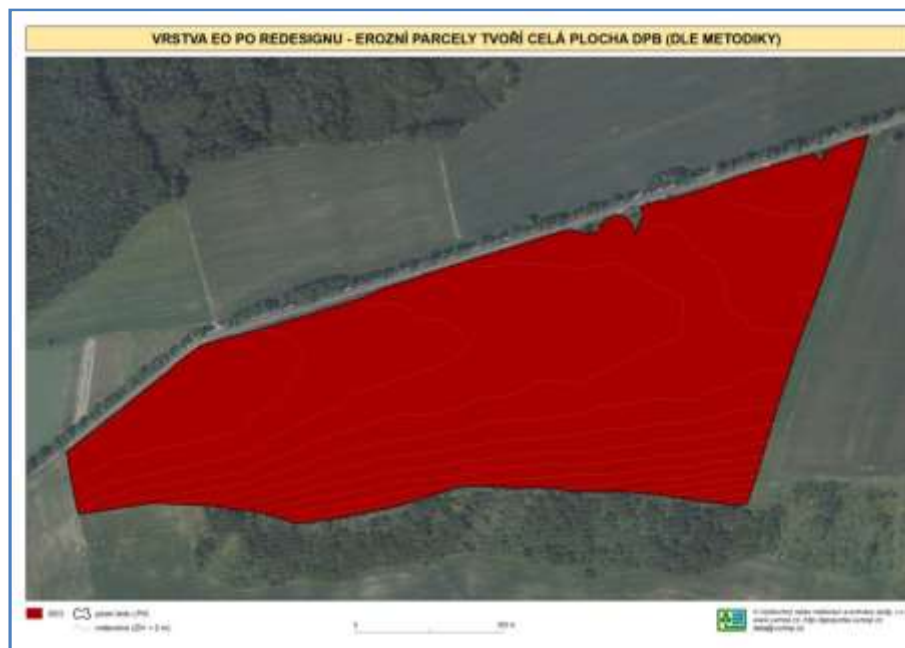
Redesign – z pohledu farmáře

- **Orientace dle nápočtu na DPB**
 - Současný stav => vymezení SEO/MEO/NEO
- **Orientace dle předpočítaných erozních parcel**
 - Navržené (roz)dělení DPB na parcely dle metodiky jako vrstva v LPIS
- **Orientace dle vlastních erozních parcel**
 - Vlastní navržené dělení DPB na parcely
- **Orientace dle znalosti terénu**

1. Možný přístup – orientace dle nápočtů na DPB

Funguje již nyní v LPIS – vrstva „Protierozní opatření na DPB“. Tento přístup zůstane zachován. Vyhodnocení probíhá na celém DPB.

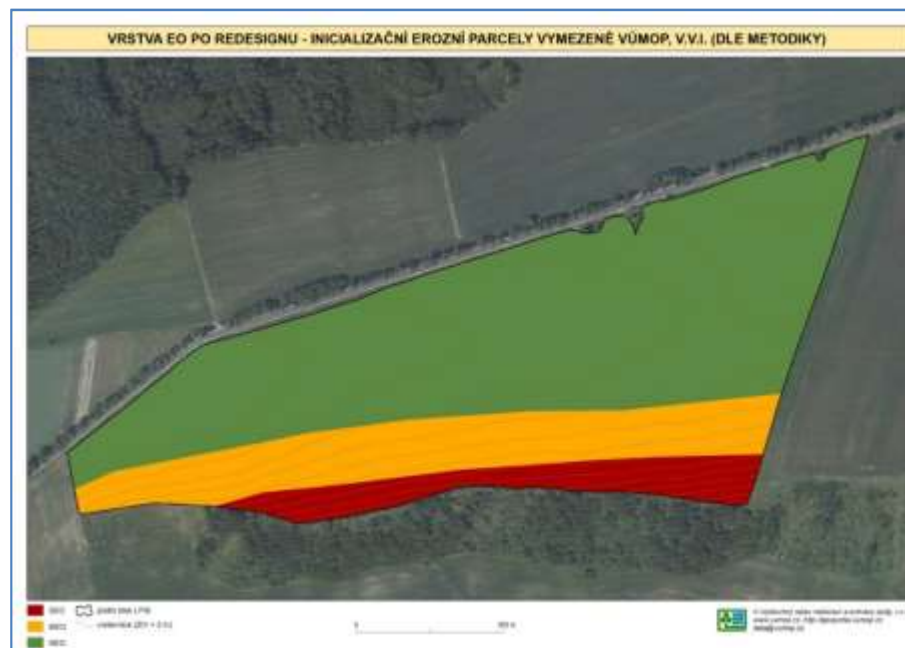
- Výhody: žadatel nemusí složitě řešit rozdělení erozně nebezpečných ploch a dostane rychlou odpověď, jak k celému DPB přistupovat.
- Nevýhody: celý DPB je posuzován jako celek a nemusí být zohledněna jeho lokální specifika.



2. Možný přístup – orientace dle předpočítaných erozních parcel

V LPIS bude doplněna nová vrstva předpočítaných erozních parcel.

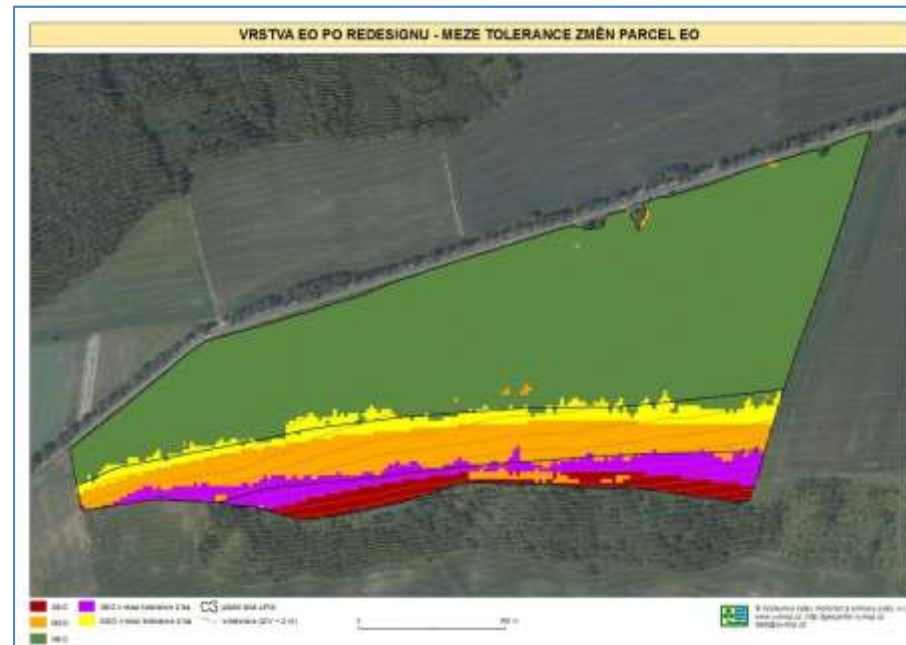
- Výhody: DPB je rozdělen na dílčí části, které odráží lokální specifika DPB (proměnlivou sklonitost apod.).
- Nevýhody: erozní parcely jsou předem definované a neměnné, pro jejich vymezení v terénu je nutné používat GPS. Tvar zemědělských parcel nemusí žadateli vyhovovat.



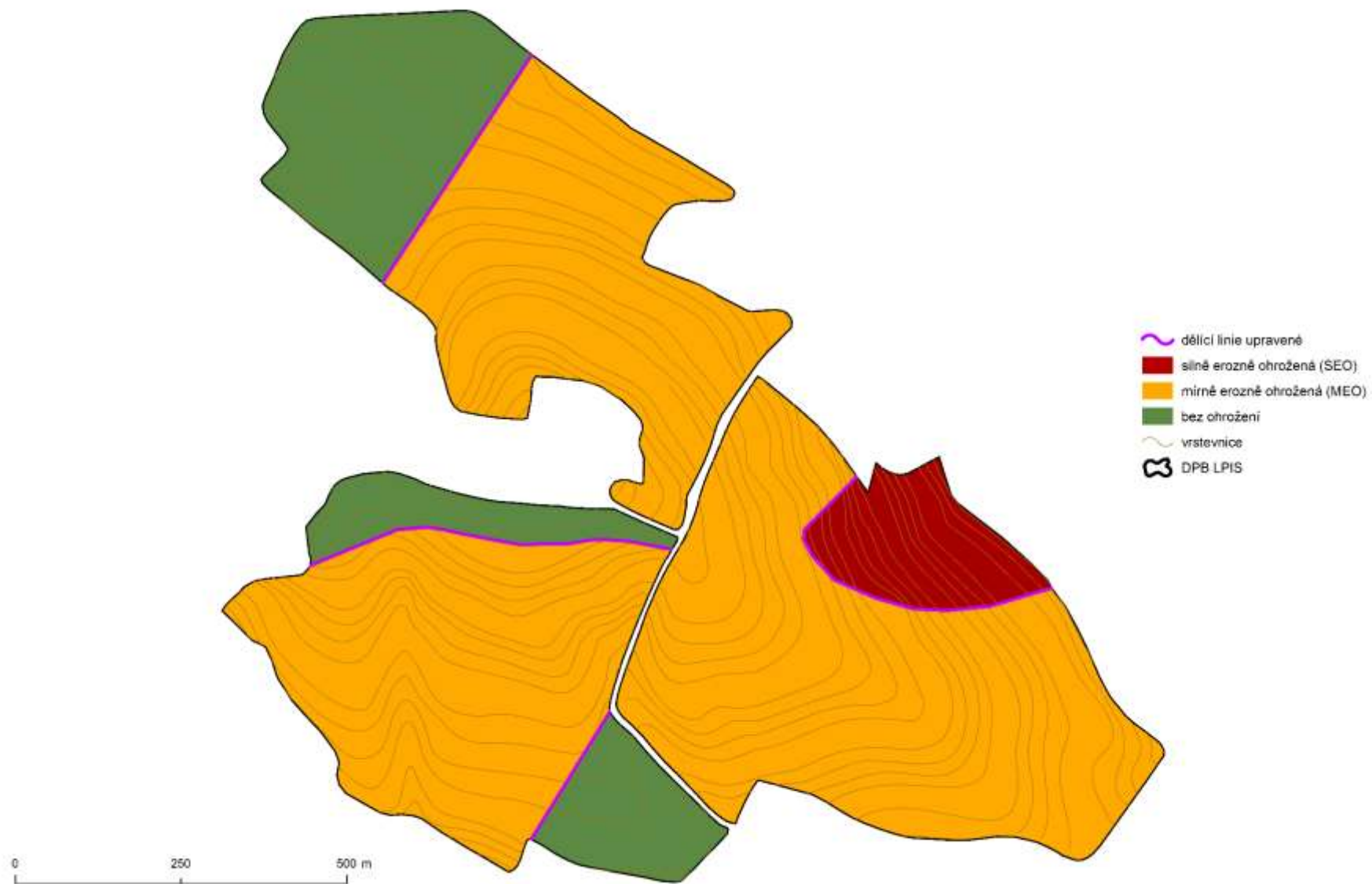
3. Možný přístup – orientace dle vlastních erozních parcel

Žadatel dle znalosti terénu či za využití předdefinovaných erozních parcel může zakreslit vlastní erozní parcely, na které bude napočítána erozní ohroženost.

- Výhody: žadatel si může upravit erozní parcely tak, jak jemu vyhovují.
- Nevýhody: může být čas strávený kreslením erozních parcel. Stejně jako v bodě 2 může být problém identifikace hranic parcel v terénu



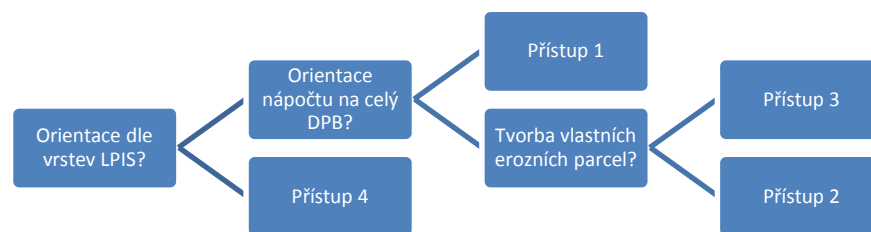
Ukázka - dělení bloků



4. Možný přístup – orientace dle znalosti terénu bez využití podkladů a nástrojů LPIS

Díky tomu, že digitální model terénu 4G lépe odráží realitu, mohou někteří žadatelé rezignovat na vytyčování erozních parcel v terénu a orientovat se pouze dle vlastních zkušeností a znalosti terénu. Svůj osevňovací postup založí na sklonitosti různých částí DPB a sami vyhodnotí (případně kontrolou podkladové erozní vrstvy ověří), kde je možné pěstovat erozně nebezpečnou plodinu a kde by toto mohl být problém, či zda je zde nutné použít půdoochranné technologie.

- Výhody: žadatel nemusí dělat téměř žádnou přípravu v LPIS, případně si zkontroluje pouze podkladovou rastrovou vrstvu erozní ohroženosti.
- Nevýhody: že žadatel nemusí situaci v terénu vyhodnotit vždy dobře. V některých případech se mohou výpočty dle digitálního modelu lišit od tušeného stavu v terénu.










Monitoring eroze zemědělské půdy



MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY



Přihlásit   
 Registrace nového uživatele

ÚVOD			MAPA	PŘEHLED UDÁLOSTÍ	KE STAŽENÍ					
Přehled událostí - rok 2013: počet 139				Rok 2013						
				Rok 2012	všechny opakované ■				Řadit dle: vzniku místa hlášení	
Okres	Katastrální území	Místo	Rok	Datum vzniku	Typ	Hlášení				
 Český Krumlov	Netřebice	Netřebice	Rok 2011	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - rýhová	8.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá	DETAIL		
 Český Krumlov	Chabíčovice	k.ú.C	Rok 2010	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - plošná, rýhová	4.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá	DETAIL		
 Brno-venkov	Těšany	Za š	Rok 2009	25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	28.6.2013	DiS. Jarmila Garliková	DETAIL		
 Brno-venkov	Těšany	Strážky	Rok 2005	25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	28.6.2013	DiS. Jarmila Garliková	DETAIL		
 Třebíč	Podklášteří Sokolí	Malá Dubinka		25.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.6.2013	Bc. Marie Brabcová	DETAIL		
 Jihlava	Uhřínovice u Jihlavy	Záhumenice		24.6.2013, 0:00 až 26.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	28.6.2013	Ing. Jaroslav Čermák	DETAIL		
 Přešov	Radslavice u Přešova	Přední čtvrtě		21.6.2013, 21:00 až 22.6.2013, 7:00	eroze vodní - plošná	27.6.2013	Ing. Dalibor Hanzal	DETAIL		

Monitoring eroze zemědělské půdy

Společný projekt



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

- Počátek realizace v roce 2011
- Spuštěn v roce 2012
- Projekt monitoringu je zajišťován SPÚ ČR v součinnosti s dalšími účastníky
- VÚMOP, v.v.i. zajišťuje správu a vedení webového portálu monitoringu



Monitoring eroze zemědělské půdy



MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

Číslo
Registrace nového uživatele

ÚVOD	MAPA	PŘEHLED UDÁLOSTÍ	KE STAŽENÍ
Metodický postup			
Postup při zadávání			
Seznam pověřených pracovníků pozemkových úřadů pro monitoring eroze zemědělských půd:			
Pověření pracovníci	Pověřený pracovník	Kontakt	
Český kraj	Ing. Helena Markáňová	h.auchet [zavináč] spucr.cz	
Česká Budějovice	Jan Mach	j.mach [zavináč] spucr.cz	
Český Krumlov	Ing. Magdaléna Šedivá	m.sediva [zavináč] spucr.cz	
Jindřichův Hradec	Petr Janota	p.janota [zavináč] spucr.cz	
Plzeň	Beno Slávik	b.slavik [zavináč] spucr.cz	
	Radim Kouřimský	r.kourimsky [zavináč] spucr.cz	
	Bc. Pavlína Švejdrová	p.svejdrova [zavináč] spucr.cz	
Prachovice	Pavel Sebera	p.sebera [zavináč] spucr.cz	
Strakonice	Pavel Hromek	p.hromek [zavináč] spucr.cz	
Tábor	Luděk Burian	l.burian [zavináč] spucr.cz	
Územní odbor ÚPÚ Jihomoravský kraj			
Blansko			

Seznam pověřených pracovníků

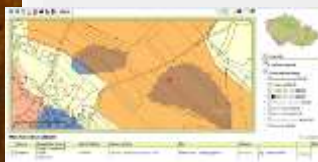


MONITORING EROZE ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

Přehled událostí

ÚVOD	MAPA	PŘEHLED UDÁLOSTÍ	KE STAŽENÍ				
Přehled událostí - rok 2013: počet 139							
Rok 2013							
Rok 2012							
všechny upravené							
řadí dle: vzniku data hlášení							
Okres	Katastrální území	Míst	Rok 2011	Datum vzniku	Typ	Hlášení	
Český Krumlov	Neřebice	Neřebice	Rok 2010	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - rýhová	8.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá
Český Krumlov	Chabčovice	k.ú. Chabčovice	Rok 2009	3.7.2013, 21:30 až 3.7.2013, 22:30	eroze vodní - plošná, rýhová	4.7.2013	Ing. Magdaléna Šedivá
Brno-venkov	Těšany	Zašovice	Rok 2005	25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	26.6.2013	DG. Jarmila Garliková
Brno-venkov	Těšany	Sezáčky		25.6.2013, 2:00 až 25.6.2013, 6:00	eroze vodní - plošná, rýhová	26.6.2013	DG. Jarmila Garliková
Třebíč	Podkšteň	Malá Dubinka		25.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	27.6.2013	Bc. Marie Brabcová
Jihlava	Uhřetovice u Jihlavy	Záhmenice		24.6.2013, 0:00 až 26.6.2013, 0:00	eroze vodní - plošná, rýžková, rýhová	26.6.2013	Ing. Jaroslav Čermák
Přerov	Radslavice u Přerova	Přední čtvrtě		21.6.2013, 21:00 až 22.6.2013, 7:00	eroze vodní - plošná	27.6.2013	Ing. Dalibor Hanzal

Zobrazení události v mapě



Zobrazení popisných informací



Monitoring eroze zemědělské půdy



Monitoring eroze – podmínky pro přeřazení

- opakování erozní události na DPB nebo jeho části, mimo rámec jednoho osevu,
- vážné ohrožení intravilánu měst a obcí,
- vážné ohrožení komunikací,
- vážné ohrožení útvarů povrchových vod,
- vážné ohrožení dalšího majetku fyzických a právnických osob vlivem erozní události,
- vážné ohrožení ZPF vlivem erozní události
- zemědělcem neakceptovaná agrotechnická opatření na základě schválené KoPÚ (Komplexní pozemková úprava).

Závěr

- Strategie MZe počítá se zpřísněním/narovnáním hodnocení erozního ohrožení
- Je znám harmonogram => máme čas
 - VÚ => ověřit nové technologie
 - MZe => připravit poradenské pomůcky (protierozní kalkulačka, demonstrační farmy, akreditovaní poradci)
 - Zemědělci => upravit osevní postupy, vyzkoušet nové technologie



Děkuji za pozornost