



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova: Evropa investuje do venkovských oblastí

Tisk map z LPIS - rozšířené

Podklady pro školení

Říjen 2011





Obsah

1.	Úvod	3
2.	Základy ovládání aplikace pro tisky map	3
3.	Šablony	4
	3.1. Základní charakteristiky šablon	4
	3.2. Postup vytvoření vlastní šablony	5
4.	Další funkčnosti nového nástroje pro tisky map	6
	4.1. Měřítko tisku	6
	4.2. Možnost změny barvy hranic objektů v mapě	7
5.	Tisk aktuálního výřezu	8
6.	Tisk stránek po vybraných objektech (použití filtrů)	9
7.	Tisk stránek po listech kladu	.12

1. Úvod

Tato příručka slouží k seznámení se způsobem a možnostmi nového tisku map v LPIS. Způsob tisků map byl v roce 2011 v několika věcech změněn a doplněn – jedná se zejména o:

- princip ovládání,
- možnost vytvoření vlastních šablon tištěných map,
- možnost využití filtrů, tj. připravovat tisky map jen pro vybrané půdní bloky, zemědělské parcely apod.

V dalších částech příručky jsou uvedeny nejprve hlavní body související s ovládáním aplikace pro tisky map a vysvětlení použití šablon. Dále jsou popsány základní kroky postupu pro tři hlavní varianty tisku:

- tisk aktuálního výřezu (tisknu to, co vidím v mapě),
- tisk jen filtrovaných objektů (vybraných půdních bloků, parcel),
- tisk stránek po listech kladu (tj. sdružení pozemků, parcel apod. na jednotlivé listy mapy).

2. Základy ovládání aplikace pro tisky map

Kapitola mi popíše základní body související s tiskem map – a to v prostředí prohlížeče Internet Explorer (IE). Ovládání v prohlížečích Mozilla Firefox a Google Chrome je v zásadě obdobné a liší se jen v drobnostech.

Tiskovou aplikaci v prohlížeči IE zapnu pomocí ikonky tiskárny pod mapou - 通 . Následně se mi LPIS "přepne" do podoby pro přípravu tisků (tisková aplikace). Okno LPIS se v této situaci skládá ze čtyř hlavních částí:

Dialogové okno má dvě hlavní záložky:

- záložku pro nastavení tisku, výběr šablony, formátu, měřítka atd.,
- záložku pro otevření/uložení generovaných souborů s mapou.
- Okno mapy zobrazuje mi výřez, který bude předmětem tisku nebo slouží pro náhled a výběr tištěných listů (podle zvolené varianty tisku). Pod vlastní mapou jsou další ikony (tlačítka) pro její ovládání.
- 3) **Levý panel** vedle mapy plní dvě hlavní funkce:
 - ovládání mapových vrstev pomocí zapínaných žárovek (obdobně jako ve "vlastním" LPIS),

- nastavení hodnot filtrů (půdní bloky, zemědělské parcely, krajinné prvky, hospodářství…) tištěných objektů.
- 4) Informační panel vpravo vedle mapy má shodné využití i ovládání jako ve "vlastním" LPIS, tj. zobrazování detailů půdních bloků, jejich vyhledávání v mapě, generování sestav půdních bloků...

Uvedené části jsou znázorněny i na následujícím obrázku: Dialogové okno se záložkami pro nastavení tisku a pro uložení Pravý informační panel – slouží vytvořených souborů map. V pravém horním rohu jsou tlačítka pro zejména k vyhledávání v mapě. zabalení dialogového okna, resp. pro vypnutí tiskové aplikace. 🗎 Nastavení tisku 🔡 Správce tisků 🗎 🗖 🛛 🕱 * Výchozí nastavení tisku v 📄 🖬 🥥 🗊
 Uživatel: 41898 Jl: 1000011038

 DSZR:
 1000148820

 Dbchodní jméno (PO):
 AGROPLAST KOBYLY a.s.

 Adresa:
 Kobyly 93 , 46345
 🔊 📄 Spis Výběry Půdní bloky/díly půdních bloků Název tisku: Tisk výřezu akt. uživatele Formát: A4 ~ EPH Orientace: Na šířku ~ B/DPB Podrobné Zem y Areály Tisky KP v evidenci Řízení GMO Aktuální výřez CFA
 Zvláště chráněné území
 Natura 2000
 Nitrátová směrnice Měřítko: Přizpůsobit výřez ~ Stránky po listech kladu PB/DPB (počet všech účinných: 63, výměra všech účinných: 304.87) 🔲 tisknout pouze legendu Stránky po vybraných objektech účinné Počet: 63 | Výměra: 304.87 ha Tisk Měřítko tisku: 1:4010 Vodní útvary OPVZ - nezávazné (aktualizac KONV KONV 4.22 3.87 01.03. 01.03. 3111/19 Plošné znečištění vod Poldry Eroze Hnojiště (farmář) Krajinné prvky Mapový podklad Ortofotomapa Katastr EUP 2302/8 Enviro louky Speciální registry 80 160 240 320 400 🖼 🗔 🕸 🍙 🔍 🔍 Levý panel pro ovládání mapových Okno mapy – zobrazuje oblast, vrstev nebo filtrování (PB, parcely). která se bude tisknout.

3. Šablony

3.1. Základní charakteristiky šablon

Při přípravě tisku map mohu využít tzv. šablon. V rámci konkrétní šablony je uloženo nastavení zejména:

- formátu tisku (A4, A3 apod., orientace na výšku či na šířku),
- měřítka mapy,
- zobrazených (zapnutých) vrstev v mapě.

Šablony jsou zde pak dvojího typu:

- a) <u>obecné šablony</u> jsou k dispozici všem uživatelům a jejich nastavení je provedeno systémem, patří mezi ně:
 - základní s podkladem ortofoto,
 - základní s podkladem katastru nemovitostí,
 - základní bez podkladu (černobílá přehledka),



- nitrátová směrnice,
- nitrátová směrnice detail uložení hnojiv,
- erozní ohroženost půd.
- b) <u>vlastní šablony</u> tyto si vytvořím sám pro své vlastní nastavení map, abych nemusel při opakovaném tisku mapové vrstvy a rozlišení znovu nastavovat. Postup je uveden v následující kapitole.

3.2. Postup vytvoření vlastní šablony

Při tvorbě a úpravě vlastní šablony postupuji v níže uvedených krocích. Zpravidla přitom využiji jako základ určitou již existující mapovou sestavu, kterou si upravím dle svých potřeb a uložím pro budoucí potřeby. Kroky k nastavení šablony:

- nastavím požadované měřítko a formát,
- zapnu vrstvy, které chci v mapě vidět,
- případně obarvím vrstvy jinou barvou, aby byly barvy zobrazených vrstev v mapě v souladu (návod k obarvení vrstev je uveden v další kapitole)
- pojmenuji šablonu a novou šablonu uložím tlačítkem (součástí uložení je i název šablony),
- uloženou šablonu mohu dále editovat či vymazat.

Předpokládá se, že součástí definice mapové šablony bude v budoucnu i nastavení tzv. mimorámových údajů v rámci funkce Vzhled tisku.

Postup je znázorněn i na následujících obrázcích:

Nejprve musím nastavit požadované měřítko, formát a orientaci tisku a dále mapové vrstvy (tj. zapnuté žárovky v levém panelu).



Objeví se další dialogové okno, kde novou šablonu pojmenuji a uložím.

Uložení tiskové šablony				
Zadejte název tiskové šablony:	Parcely s plodinami	Zapíši název nové šablony a stisknu "Uložit".		

Uložené šablony mohu následně vybírat v základním dialogovém okně pomocí rozbalovací nabídky. Nabídka obsahuje zároveň obecné šablony (jsou označeny dvěma hvězdičkami **) stejně jako moje vlastní vytvořené šablony.

Tisk mapy	▲ ×		
🔒 Nastavení tisku 📑 Správce tisků			
Parcely s plodinami			
** Základní s podkladem ortofoto ** Základní s podkladem katastru nemovitostí	mát: A4 🗸		
** Základní bez podkladu (přehledka)	tace: Na šířku 🗸		
** Nitrátová směrnice - pěstování p Nabídka pro výběr ** Nitrátová směrnice - detail uložer uložených šablon.	fitko: Přzpůsobit výřezu 🗸		
** Erozní ohroženost půd	tout pouze legendu tout orientační mapu		
Parcely s plodinami			
* honzovo	tisku: 1:2671		
Eroze			
** Výchozí nastavení tisku			

Vedle seznamu šablon mám k dispozici připravená tlačítka 🔚 🖻 🥯, s jejichž pomocí mohu existující šablonu (pokud změním její nastavení) **znovu uložit** nebo přímo **smazat**. **Nemohu však smazat obecné šablony.**

4. Další funkčnosti nového nástroje pro tisky map

Mezi další nové funkcionality patří především možnost nastavení měřítka tisku a možnost obarvovat hranice různých polygonů dle vlastní libosti (půdní bloky, katastrální parcely apod.).

4.1. Měřítko tisku

Jak je uvedeno výše, součástí nastavení tisku je i volba měřítka tisku – mohu použít následující varianty:

- a) konkrétní měřítko (od 1:5000 do 1:1000000),
- b) přizpůsobit výřezu = měřítko tisku bude nastaveno dle zadané kombinace formátu papíru a vyhledaného objektu, platí zde pravidla:
 - výřez (oranžový obdélník) mohu v mapě dále posouvat pomocí ikony 👻,
 - změnou přiblížení mapy nedochází ke změně výřezu, ale výřez stále souvisí se stejným územím,

c) aktuální výřez = výřez (oranžový obdélník) nelze posouvat, ale představuje stále celé zobrazené okno mapy, při změně mapy (přiblížení či oddálení se, posun na jiné místo) se zároveň mění oblast výřezu.

4.2. Možnost změny barvy hranic objektů v mapě

V tiskové aplikaci mám možnost si u některých mapových vrstev nastavit vlastní barvu (a tloušťku) označení příslušných objektů – typicky platí pro půdní bloky, zemědělské parcely či krajinné prvky. Platí princip, že měnit barvu mohu u takové mapové vrstvy, u které v levém panelu existuje značka . *Tyto značky jsou dostupné až na koncových "větvích" a musím si je tedy případně nejprve rozbalit kliknutím na symbol* .

Postupuji tak, že u konkrétní vrstvy (žárovky), u které chci změnit barvu, kliknu **pravým tlačítkem** myši na zmíněný symbol **o** a dále vyberu (již standardně levým tlačítkem) tlačítko "Nastavení".



Na následující obrazovce mohu zvolit výběr tloušťky čáry nebo barvy čáry Kliknutím na symbol šipky v příslušném políčku:

Nastavení pro: hr	anice 🥥 📃 🛋	Tlačítky v pravém horním rohu dialogové okno mohu skrýt nebo zcela zavřít.	
Hladina:	účinné (zelené) FB akt.už - hranice 💌		
Tloušťka čáry:	× .		
Barva čáry:	#2C0EEE	Kliknutím na symbol šipky	
	Použit X Zavřit	dále volit konkrétní barevný odstín.	

Při výběru barvy čáry pak na svislé liště vybírám základní druh barvy a v levém čtverci pak volím konkrétní odstín (viz obrázek):



Celou akci pak dokončím stisknutím tlačítka "Použít" v dialogovém okně (<u>Pozor</u>: tlačítko nemusí být vidět – může jej překrývat okno s paletou barev).

Nastavení jednotlivých barev (případně tloušťky čar) v tiskové aplikaci zůstává uloženo (a to i při opakovaném zavírání resp. spouštění LPIS), tj. nemusím si např. obarvení hranic půdních bloků pro každou mapu znovu zvlášť nastavovat. V případě, že se chci vrátit do původního "systémového nastavení", pak postupuji tak, že v levém panelu vedle mapy kliknu **pravým** tlačítkem na nápis "LPIS" (jde o první žárovku nahoře) a vyberu nabídku "**Výchozí nastavení**".

5. Tisk aktuálního výřezu

Varianta tisku slouží k **vytištění situace, kterou mám zobrazenou v mapě** (konkrétní půdní blok, parcela, skupina půdních bloků, část podniku či celý podnik = tisk výřezu vždy na jedné stránce dle zvoleného formátu a měřítka). Při přípravě tisku postupuji v těchto krocích:

 V mapě vyhledám požadovaný objekt – výřez (např. vybraný půdní blok) – buď se mi výřez přenese z "vlastního" LPIS (při zapnutí tiskové aplikace) nebo vyhledání jednoduše provádím až v tiskové aplikaci pomocí lupiček vedle mapy nebo tlačítky pro práci s mapou.



- 2) V dialogovém okně pro nastavení tisku mám vybranou variantu "Aktuální výřez" → výřez (tj. oblast tisku) uvidím následně v podobě oranžového obdélníku. Pomocí tlačítek pod mapou mohu mapu případně oddalovat/přibližovat nebo výřez tisku mohu posouvat.
- 3) Nastavím požadované parametry tisku = formát, orientaci tisku, měřítko, zapnuté mapové vrstvy. Buď využiji připravenou šablonu nebo parametry upravím ručně. Nezapomenu mapu (soubor) nazvat nejedná se však o nutnou podmínku. Pomocí tlačítka "Vzhled tisku" nohu připojit text do záhlaví či zápatí mapy.
- 4) Tisk ukončím v dialogovém okně tlačítkem "Tisk". Vytvoří se soubor ve formátu PDF, který je uložen na záložce "Správce tisků".
 Označený soubor konkrétní mapy mohu na záložce rovněž stáhnout ve formě zip nebo jej ze seznamu smazat pomocí ikony

Tis	Tisk mapy 🔺 🗙							
E	Nastave	ení tisku 🛛 🛃 Sp	rávce tisků					
😼 Obnovit 🔢 Stáhnout vybrané 🌀 Smazat vybrané								
	Název	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Stav	Založeno		
V	2 KP če	Tlačítka pro hr	omadné stažení		zpracováno	29.09.2011 18:20:12	2 🔑 🚮	-
	Líny - z	(formát .zip) pi	ŕípadně		zpracováno	29.09.2011 18:16:35	1 61	Ξ
	2 parce Tisk výi	hromadné sma označených so	nadné smazání čených souborů.		čítka pro otevř nkrétního soub	ení resp. smazání oru mapy.) 🔑 🚮 3 📙 🗐	
	Tisk výř	ezu akt. uživatele			zpracovano	23.03.2011 10.20.13	i 🔑 🚮	
	2 parcel	y v areálu			zpracováno	23.09.2011 17:25:52	2 🔑 🚮	
	3 KP historické PB			zpracováno	23.09.2011 17:18:26	; 🔑 🚮		
				zpracováno	23.09.2011 16:54:32	2 🔑 🗿	-	

Dialogové okno pro tisk map – záložka Správce tisků :

<u>Pozn.:</u> Vygenerované soubory map jsou k dispozici nejen v tiskové aplikaci, ale i ve "vlastním" LPIS prostřednictvím ikony pro správce tisku

6. Tisk stránek po vybraných objektech (použití filtrů)

Aplikace pro tisky map mi umožňuje i variantu tisku jen vybraných objektů – jednotlivé **objekty tak budou ve vytvořené mapě na samostatných listech**. Mohu tak filtrovat a vybírat k tisku:

- půdní bloky (aktuální či historické ke zvolenému datu),
- zemědělské parcely (aktuální či historické, možné vybrat i podle připojení do areálů),
- krajinné prvky,
- zakreslené objekty hospodářství.

Postup tisku:

- V základním dialogovém okně zvolím variantu "Stránky po vybraných objektech". Tato varianta tisku má napevno dané měřítko Aktuální výřez.
- 2) V levém okně vedle mapy se mi rozbalí nabídka objektů k výběru. Výběr provádím tak, že nejprve v příslušné sekci zaškrtnu políčko "Aktivní uživatel" a následně stisknu ikonku . Požadované objekty (např. půdní bloky) zaškrtnu a volbu potvrdím tlačítkem "Filtrovat jen vybrané".



<u>Pozn.:</u> Pokud žádné objekty nevyberu, vytisknou se mi všechny objekty (např. půdní bloky), u kterých mám zaškrtnuto "Aktivní uživatel".

3) Další postup tisku je shodný jako u tisku aktuálního výřezu (kapitola 4). I pro tuto variantu tisku platí, že mohu použít připravené šablony, mohu standardně nastavovat formát, zapínat vrstvy v mapě apod. (měřítko je napevno).

Tištěnou mapu nazvu a dokončím opět tlačítkem "Tisk", vytvořený soubor se uloží na záložku "Správce tisků" – viz kapitola 4.

Výběr objektů dle dalších kritérií

Některé objekty mohu vybírat a následně filtrovat i podle dalších kritérií. Platí to pro:

- půdní bloky mohu vybírat PB platné k historickému datu,
- zemědělské parcely mohu vybírat parcely platné k historickému datu nebo příslušné do konkrétního areálu.

Postupuji podle následujících obrázků:





7. Tisk stránek po listech kladu

U této varianty tisku jsou jednotlivé tištěné objekty (např. půdní bloky nebo zemědělské parcely) tištěny "sdruženě" na jednotlivých listech ve formátu A3/A4. V okně mapy tak vidím jednotlivé **oranžové obdélníky**, které odpovídají následně tištěným listům mapy.

Platí princip:

- Mohu vybírat do tisku jen některé listy = výběr provedu prostým kliknutím na požadovaný list (obdélník v mapě), který se tím zbarví z oranžové na modrou. Pokud tento výběr listů neprovedu (tj. všechny listy budou stále oranžové), budou se tisknout všechny. Pokud bude naopak některý list modrý, bude součástí generované mapy pouze takto vybraný list (listy).
- Pro tisk mohu použít i kombinaci s filtrem objektů, jak je to uvedeno v předchozí kapitole.

Postup:

- 1) Při nastavení tisku mám v dialogovém okně zvolenu variantu "Stránky po listech kladů".
- Nastavím formát a měřítko tisku při této variantě tisku mám k dispozici tisk do formátu A3 (s měřítkem 1:5000 až 1:20000) či A4 (s měřítkem 1:10000).
 Přednastaveno je formát A4 s měřítkem 1:10000.
- I zde mohu použít nějakou přednastavenou šablonu nebo si v levé části vedle mapy zapnu příslušné mapové vrstvy sám.

Tisk mapy 👜 Nastavení tisku	🛛 🔡 Správce tisků		Mohu vybrat také z přednastavených šablon.	×
** Základní s podklade	m ortofoto	~ 🗄 🛱		
Název Základní	s podkladem ortofoto	Formát:	A4	~
 Aktuální výřez Stránky po listec 	h kladu	Orientace: Měřítko:	Na šířku 1:10000	* *
 Stránky po vybraných objektech Zaškrtnu variantu tisku stránek po listech kladu. 		Tisknout po tisknout of Měřítko tisku:	rienta Zvolím požadovaný 1:100 formát, orientaci tisku a měřítko.	

- 4) Vlevo vedle mapy musím zaškrtnout pole "**Aktivní uživatel**" v příslušné sekci, kterou chci tisknout (např. tedy půdní bloky nebo krajinné prvky).
- 5) V okně mapy mám jednotlivé listy zobrazené v podobě oranžových obdélníků. Pokud žádný z nich nevyberu, vytisknou se mi všechny. Mohu také tisknout jen některé listy = pak na příslušné listy (obdélníky) kliknu levým tlačítkem myši a zbarví se modře.



6) Dokončení tisku je shodné jako u tisku aktuálního výřezu nebo tisku stránek po vybraných objektech (kap. 4 a 5) a vytvořený soubor bude k dispozici na záložce Správce tisků.