

Kreslení a výměna dat s GPS

Uživatelská příručka
pro farmáře

Ministerstvo zemědělství České republiky

HISTORIE DOKUMENTU

Verze	Datum	Provedená změna		Provedl
1.0	24. 8. 2014	Úvodní verze dokumentu		Jana Bláhová Josef Vrzáň
1.1	16.10. 2014	Doplněny zákresy erozních pozemků, doplněna funkce pro zjištění GPS souřadnic lomového bodu, drobné aktualizace a doplnění dle stavu aplikace		Jana Bláhová
1.2	25. 9. 2015	Doplnění typu zákresu „osázená plocha vinice“		Jana Bláhová
1.3	10. 1. 2017	Doplnění popisu nových funkcionalit – nových pracovních zákresů v kap. 2.2 a hromadných exportů dat v kap. 4.1 a 4.2, drobné aktualizace v celé příručce		Jana Bláhová
	30. 4. 2017	Byla provedena revize dokumentu		Jana Bláhová
1.4	13. 9. 2017	70_PZ_PRAIS_2017_No148_LPIS_redesign_eroze_III_etapa (kpt. 2. 5)		Andrea Janálová
1.5	7. 1. 2019	Revize a aktualizace dokumentu		Jana Bláhová
1.6	29.10.2019	Aktualizace kap. 2.3 Erozní pozemky dle změn v aplikaci (PZ 383)		Jana Bláhová
1.7	12.10.2020	548_PZ_PRAIS_II_2020_LPIS_WS_LPI_GZN_exporthy_ELOU_2v0 (Z28278)	Kpt. 3.4.5 – import z *kml; kpt 4.1; 4.3 - specifikace výstupního formátu pro WGS-84	Šárka Otradovcová
1.8	14.6.2021	564_PZ_PRAIS_II_2020_LPIS_drobneUpravy4Q2020_(Z30406)	Kpt. 2.2.1 - KML	Šárka Otradovcová
1.9	16.12.2021	634_PZ_PRAIS_II_BMP_RKP_svahy_(Z32320)	Kpt. 4.1 – export „svažítost“	Šárka Otradovcová
2.0	12.8.2022	676_PZ_PRAIS_II_2022_LPIS_webovesluzby_(Z34026)	Kpt. 4.1	Šárka Otradovcová
2.1	15.7.2024	PZ 831 AMSxSupervizespisovka 20240509	Kpt. 3.3	Šárka Otradovcová
2.2	18.7.2025	878_PZ_PRAIS_2024_ZMT_UnaT_6v2_20240924	Kpt. 2.2	Šárka Otradovcová

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A POJMŮ

Pojem/zkratka	Vysvětlení
DPB	Díl půdního bloku
EP	Evidence půdy
EPH	Evidence přípravků a hnojiv
GIS	Geografický informační systém
GPS	Globální poziční systém (z anglického Global Positioning System).
S-JTSK	Souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální neboli Křovákovo zobrazení. Nejrozšířenější souřadnicový systém v ČR pro tvorbu civilních map. Má tyto varianty: <ul style="list-style-type: none"> - S-JTSK (I. kvadrant) – systém X, Y (souřadnice jsou kladné a nejsou prohozené), - S-JTSK (III. kvadrant) – systém -Y, -X (souřadnice jsou zaměněny a jsou záporné; formát vhodný pro GIS aplikace).
OPŽL	Oddělení příjmu žádostí a LPIS (organizační složky SZIF)
KN	Katastr nemovitostí
LPIS	Land parcel identification system
MEO	Mírně erozně ohrožené půdy
MZe	Ministerstvo zemědělství
NEO	Erozně neohrožená půda
SHP	Formát „Shapefile“ – datový formát zejména pro geografické informační systémy, ale umí jej i některé GPS.
SEO	Silně erozně ohrožené půdy
TXT	Textový soubor, který lze otevřít v každém textovém editoru. Se soubory TXT umí pracovat pouze některé GPS přístroje.
WGS-84	Souřadnicový systém „Světový geodetický referenční systém 1984“ (stupně, minuty, vteřiny), který může být vyjádřený: <ul style="list-style-type: none"> - v šedesátkovém formátu (14° 32' 54.60"), nebo - ve stovkovém formátu (14.5485). Stovkový formát je pro import dat do GPS obvyklejší.
ZOD	Zranitelná oblast dusičnany

OBSAH

1 Úvod	5
2 Co lze kreslit	5
2.1 Hnojiště	6
2.2 Pracovní zákresy.....	8
2.2.1 Podzáložka „KML“.....	15
2.3 Erozní pozemky	16
2.3.1 Erozní pozemky od r. 2019	16
2.3.2 Erozní pozemky do r. 2018	22
2.4 Zemědělské parcely.....	22
2.5 Zákresy farmáře (návrhy změn DPB).....	25
2.6 Osázená plocha vinice	25
3 Kreslicí nástroje a postupy kreslení	27
3.1 Obecný popis režimu kreslení a panelu s nástroji pro kreslení	27
3.2 Základní postupy kreslení.....	29
3.2.1 Stručný postup vytvoření nového zákresu	29
3.2.2 Stručný postup editace.....	30
3.2.3 Stručný postup mazání	30
3.3 Stručný popis jednotlivých nástrojů na panelu kreslení	30
3.4 Podrobné postupy pro vybrané nástroje	38
3.4.1 Nový zákres kreslením	38
3.4.2 Editace zákresu	42
3.4.3 Smazání zákresu	43
3.4.4 Ořez zákresu	44
3.4.5 Nový zákres ze souřadnic	46
3.4.6 Nový zákres pomocí nástroje Traktor.....	49
3.5 Uživatelské nastavení funkcí kreslení	52
4 Exпорty dat pro GPS	54
4.1 Hromadné exпорty dat – tlačítko Exпорty na panelu uživatele	54
4.2 Hromadné exпорty dat – záložka Exпорty nad mapou.....	59
4.3 Exпорт souřadnic vybraného zákresu do SHP/TXT	61
4.4 Zjištění nadmořské výšky a souřadnic vybraného bodu	63
4.5 Další možnosti získání exпортů prostorových dat	63
4.5.1 Podrobné vyhledávání nad mapou.....	63
4.5.2 Exпорт vnitřních erozních pozemků v detailu DPB	64

1 ÚVOD

Tato příručka navazuje na základní uživatelskou příručku *LPIS – modul iLPIS*, která obsahuje popis hlavních funkcionalit modulu iLPIS (dále jen „aplikace“). Cílem této příručky je seznámit uživatele s „pokročilejšími“ funkcionalitami aplikace – s nástroji kreslení a možnostmi získávání exportů prostorových dat, které lze využít například v GPS přístrojích.

Doporučenými prohlížeči jsou:

- *Internet Explorer ve verzi 10 a vyšší (upozornění: ve verzi 9 a nižší aplikace není plně funkční a pro eagri.cz nesmí být zapnut režim kompatibility)*
- *Mozilla Firefox (v aktuální verzi)*
- *Google Chrome (v aktuální verzi)*

2 CO LZE KRESLIT

Aplikace iLPIS umožňuje uživatelům s oprávněním k editačním operacím v modulu iLPIS¹ zakreslovat následující typy zákresů:

1. **Hnojiště / sklady hnojiv**
2. **Pracovní zákresy**
3. **Erozní pozemky**
4. **Zemědělské parcely**
5. **Návrhy změn DPB**
6. **Osázené plochy vinic**

Při volbě typu zákresu je třeba vzít do úvahy následující vlastnosti jednotlivých typů zákresů:

- **Hnojiště, návrhy DPB a pracovní zákresy typu „libovolný zákres“ lze kreslit kamkoliv** (i mimo vlastní DPB).
- **Zemědělské parcely, vnitřní erozní pozemky a ostatní typy pracovních zákresů kromě „libovolného zákresu“ může uživatel kreslit pouze do svých DPB.**

Zákresy zemědělských parcel a vnitřních erozních pozemků se při uložení automaticky ořezávají hranicí příslušného DPB. Nelze tedy provést zákres přes více DPB, resp. uloží se jen jeden zákres na jednom DPB (ten největší). Dále nelze vytvořit nový zákres přes již zakreslenou parcelu, resp. dojde k jeho ořezání (netýká se zákresu ukončené parcely).

- **Viditelnost jednotlivých zákresů pro pracovníky SZIF je uvedena v následující tabulce.**

¹ Uživatel, který má přiděleno pouze roli „reader“, má pouze možnost zobrazení zákresů a popisných informací, nemá však povoleny žádné editační operace. Správu uživatelů a rolí zajišťuje SZIF/OPŽL nebo administrátoři organizace.

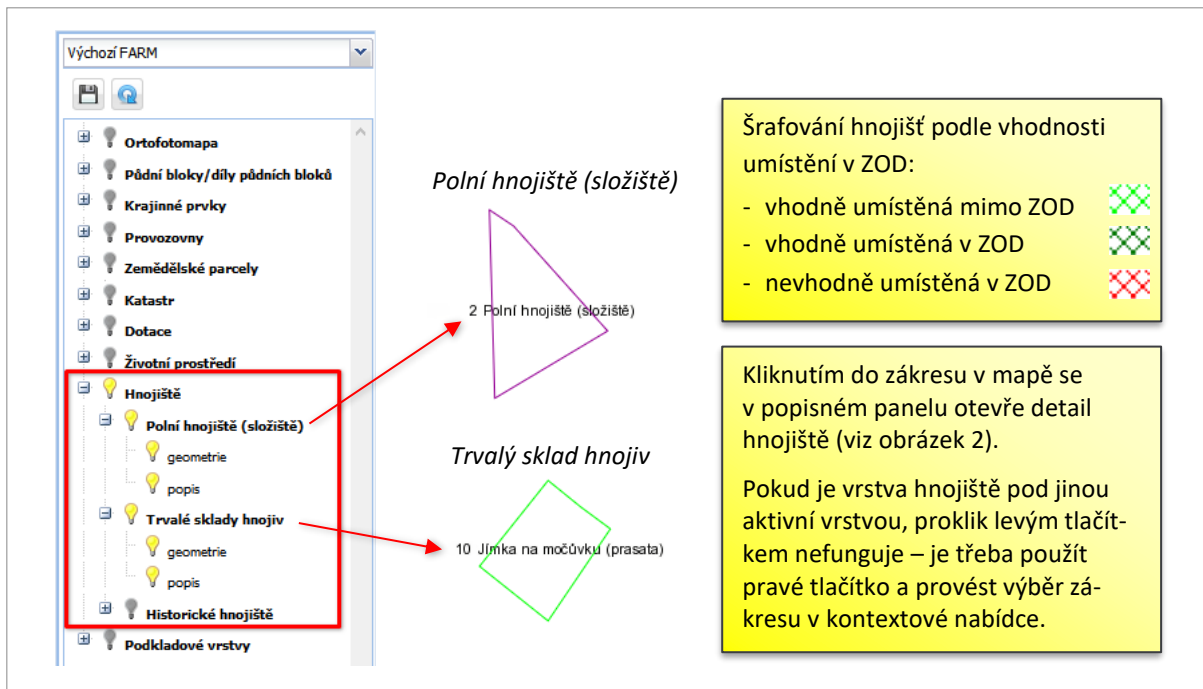
Typ zákresu	Viditelnost pracovníkem SZIF (OPŽL)	Poznámka
Hnojiště a trvalé sklady hnojiv	NE	
Zemědělské parcely	NE	
Pracovní zákresy	NE	Typ „Vnitřní erozní pozemek“ a „Externí erozní pozemek“ s nastavenou viditelností „Privátní“ (výchozí nastavení viditelnosti při zakreslení erozních pozemků), viz obrázek 15.
	ANO	1) Typ „Vnitřní erozní pozemek“ a „Externí erozní pozemek“, pokud u nich farmář nastaví viditelnost „Veřejný“ 2) Všechny ostatní typy pracovních zákresů <i>Pozn.: Pracovník OPŽL pracovní zákresy farmáře vidí, ale s výjimkou veřejných erozních pozemků je nemůže mazat ani editovat.</i>
Návrh změn DPB	ANO	
Erozní pozemky (do r. 2018)	ANO	
Osázené plochy vinic	ANO	

Podrobný popis jednotlivých typů zákresů je uveden v následujících podkapitolách.

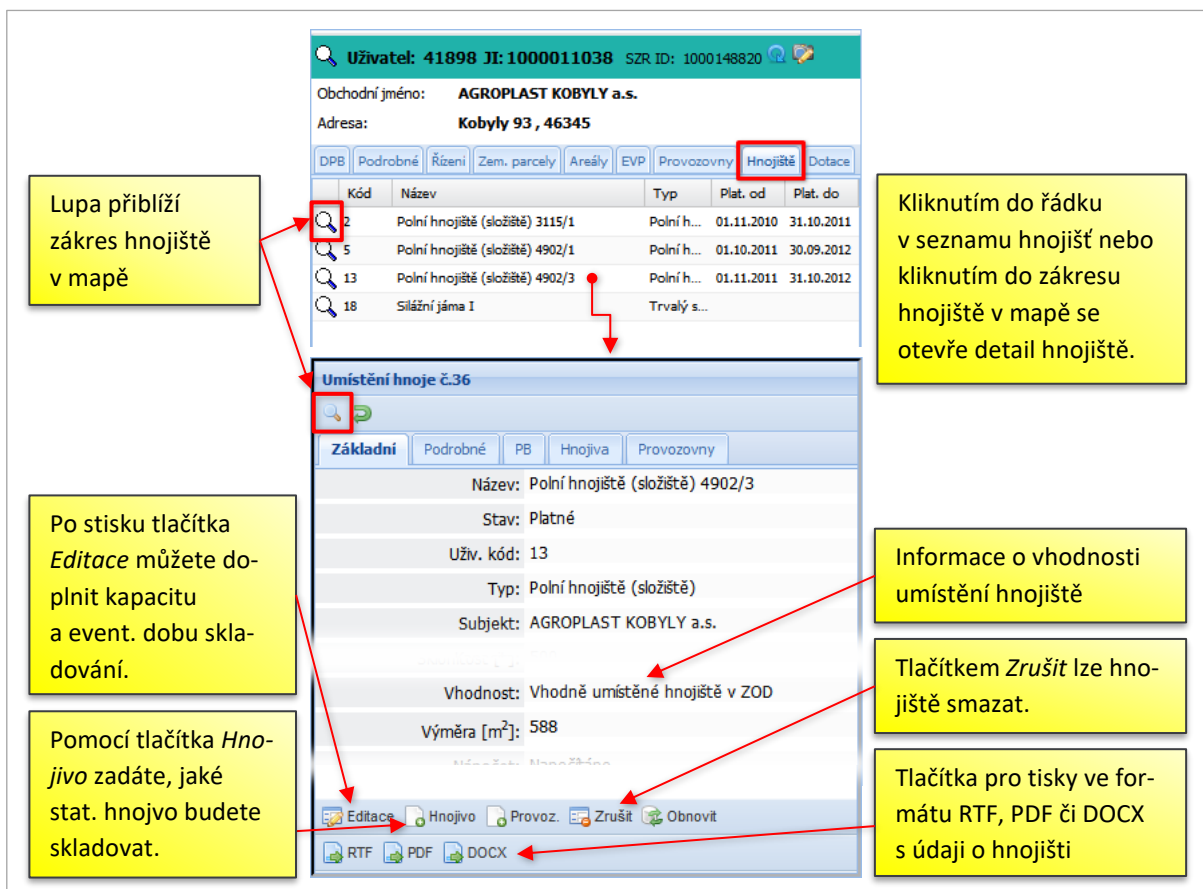
2.1 Hnojiště

Pro zakreslení hnojiště slouží dva samostatné typy zákresu: „polní hnojiště (složisté)“ a „trvalý sklad hnojiv“. Zakreslení plánovaného nebo skutečného hnojiště umožňuje získat informace o vhodnosti jeho umístění vzhledem k omezení z nitrátové směrnice a rovněž získat tiskový výstup použitelný při tvorbě havarijního plánu. Další informace k této funkcionalitě naleznete v základní uživatelské příručce k aplikaci.

Následující obrázky ukazují, které vrstvy ve stromečku představují hnojiště, jak vypadá hnojiště v mapě a kde se zobrazují informace o hnojišti v popisném poli.



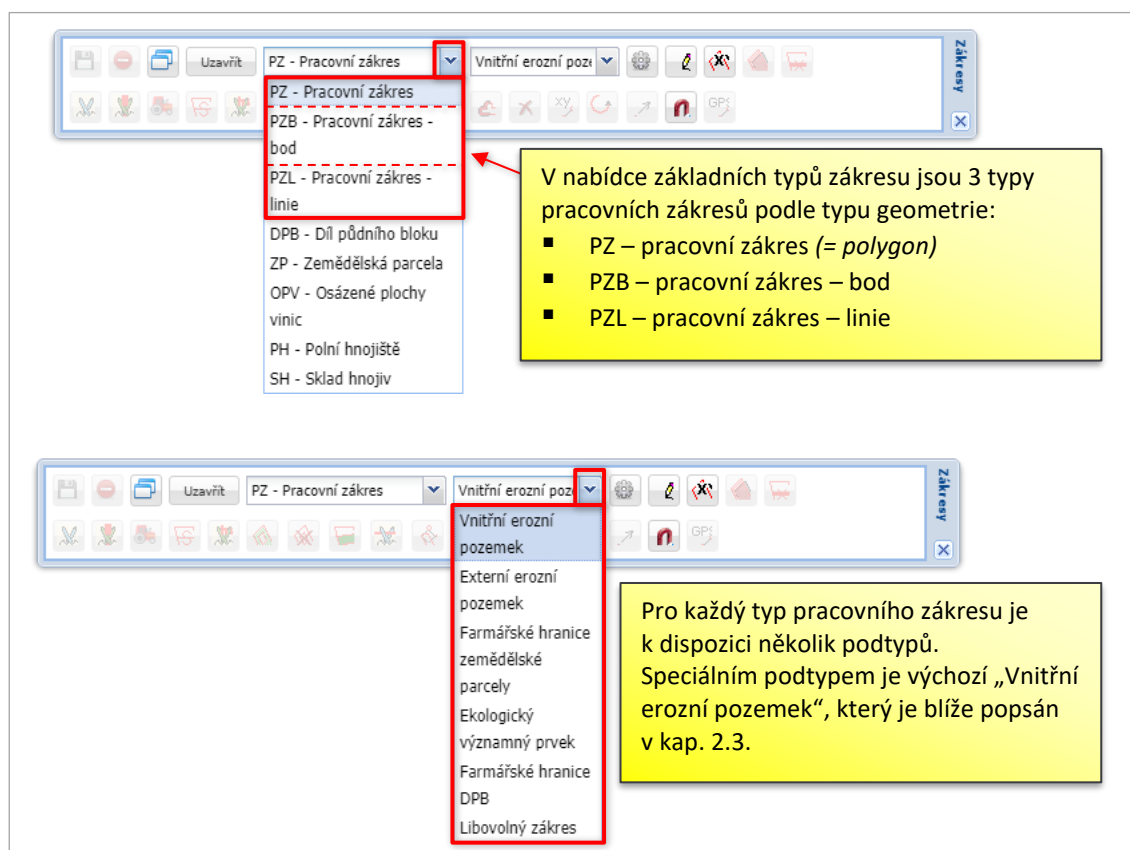
Obrázek 1: Mapové vrstvy hnojiště a vzhled zákresu hnojiště v mapě



Obrázek 2: Zobrazení seznamu a detailu hnojišť v popisném poli

Pracovní zákresy se kreslí standardním postupem popsáním v kap. 3.2.1.

Před zahájením kreslení je třeba zvolit typ pracovního zákresu na panelu kreslení.



Obrázek 4: Typy pracovních zákresů

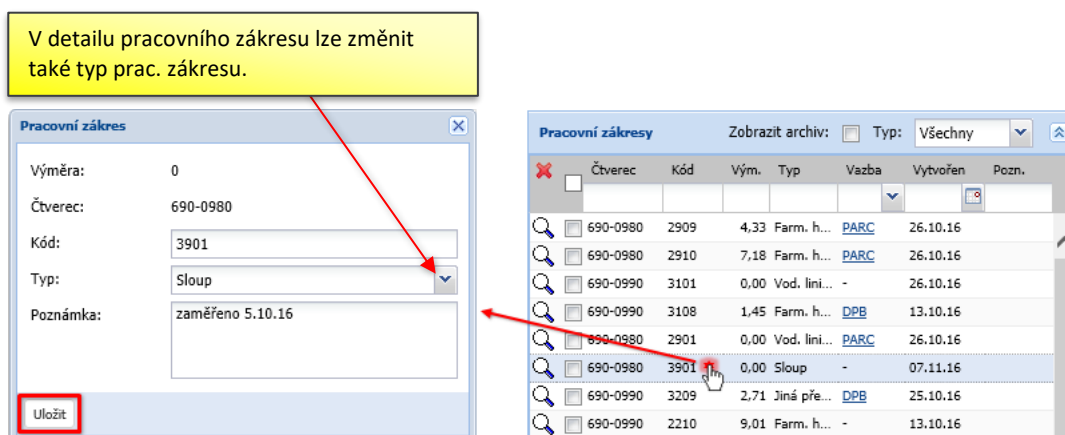
Tabulka č. 1: Typy pracovních zákresů a jejich využití

Název typu prac. zákresu (zkratka v mapě a v seznamech)	Typ geometrie			Popis typu zákresu a jeho využití
	Polygon	Linie	Bod	
Vnitřní erozní pozemek (VEP)	X			Výchozí typ pracovního zákresu. Umožňuje do účinného DPB (pouze do vlastních DPB daného uživatele) zakreslit plochy osázené jednou plodinou a následně na DPB zkontrolovat erozi dle pravidel od 1.1.2019. Při uložení se zákres automaticky ořezává podle hranice DPB. Po uložení zákresu se k tomuto typu zákresu spustí nápočet faktorů eroze a výsledné míry erozního ohrožení. Více o tomto typu zákresu viz kapitola 2.3.
Externí erozní pozemek (EEP)	X			Umožňuje zakreslovat plochy plodin pro kontrolu eroze mimo vlastní účinné DPB. Tento typ zákresu musí mít překryv s půdním blokem typu Zemědělská půda (Z). Pro EEP se rovněž po jeho uložení spustí nápočet erozní ohroženosti. Více o tomto typu zákresu viz kapitola 2.3.
Libovolný zákres (LZ)	X	X	X	Obecný typ pracovního zákresu. Pokud chcete kreslit jakýkoli zákres (kromě erozních pozemků) mimo vlastní DPB, použijte tento typ zákresu. Jiné typy vyžadují překryv s vlastními DPB.
Farmářské hranice DPB (FHDPB)	X			Alternativa k typu zákresu <i>DPB – Díl půdního bloku</i> .
Farmářské hranice zemědělské parcely (FHPAR)	X			Tento typ zákresu můžete využít tehdy, pokud potřebujete vytvořit zákres zemědělské parcely pro jiné účely, než je uvedeno v kap. 2.4, např. za účelem zpřesnění geometrie parcely pro následné využití v GPS.
Vodící linie DPB (VLDPB)		X		Zákresy vodících linií pro výpočet jízdní stopy zemědělského stroje, se kterou umí pracovat některé GPS přístroje. Vodící linii lze zakreslit jako úsečku určenou dvěma body nebo jako lomenou čáru o více bodech. Vodící linie připojené k DPB nebo k zem. parcele (viz obr. 6) lze následně vyexportovat a přenést do GPS a zde použít pro výpočet vodící stopy na daném pozemku (po zadání šířky a případných dalších parametrů, které již nejsou součástí pracovního zákresu v LPIS). LPIS umí pro zakreslenou linii zobrazit paralelní linie vyplňující určený polygon po zadání šířky a maximálního počtu čar do obou směrů od vybrané linie (viz obrázek 8). Vodící linie DPB se načítají do kontroly eroze pomocí VEP nebo EEP – testuje se na nich splnění půdoochranné technologie zakládání porostu po vrstevnici.
Vodící linie zemědělské parcely (VLPAR)		X		Vodící linie na zemědělské parcele (viz popis výše). Vodící linie zem. parcely se načítají do kontroly eroze pomocí zemědělských parcel pro test splnění půdoochranné technologie zakládání porostu po vrstevnici.
Sloup (SL)			X	Zákresy sloupů.
EVP (EVP)	X			Zákresy ekologicky významných prvků (pro jiné účely než vedení EVP v Evidenci půdy).
Jiná překážka (JP)	X	X	X	Zákresy jiných překážek v jízdě zemědělského stroje.

Pracovníci OPŽL vidí v mapě pracovní zákresy farmářů takto:

- U typu „Vnitřní/Externí erozní pozemek“ vidí pouze ty zákresy, které mají nastavenou viditelnost „Veřejný“. Při uložení nového zákresu erozního pozemku je nastavena výchozí viditelnost „Privátní“. Změnu viditelnosti lze provést v detailu pracovního zákresu, který si lze otevřít proklikem z mapy.
- U ostatních typů pracovních zákresů není možnost nastavit viditelnost a pracovníci OPŽL je v mapě vidí. Nemohou je však editovat a mazat.

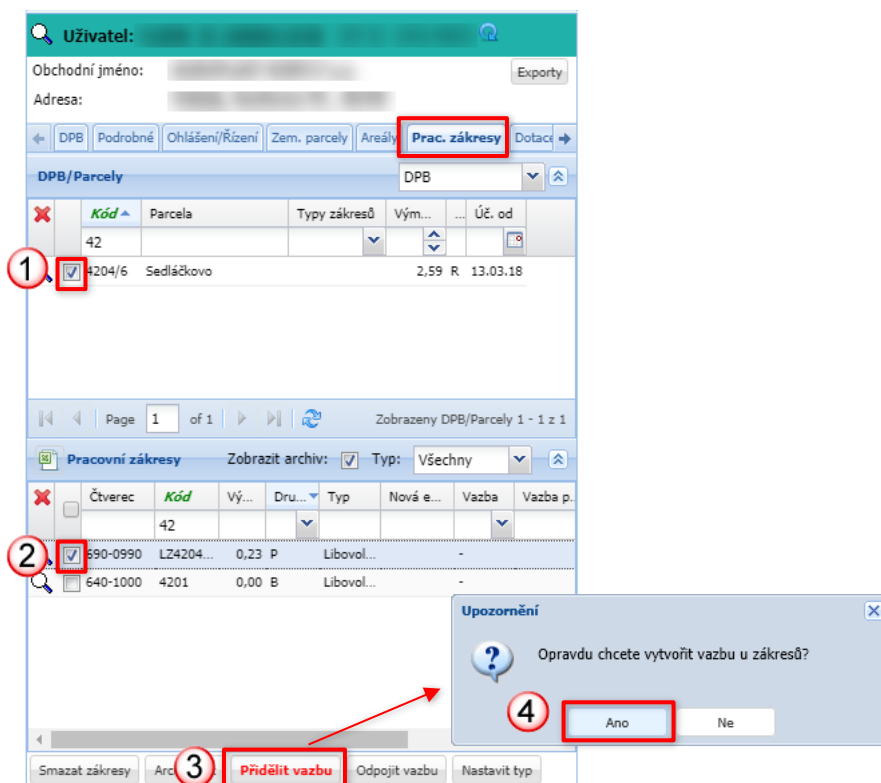
Kliknutím do řádku pracovního zákresu (v přehledu v dolní části záložky *Prac. zákresy*) se otevře detail pracovního zákresu, kde lze editovat poznámku a případně změnit typ zákresu a vazbu na DPB/parcelu.



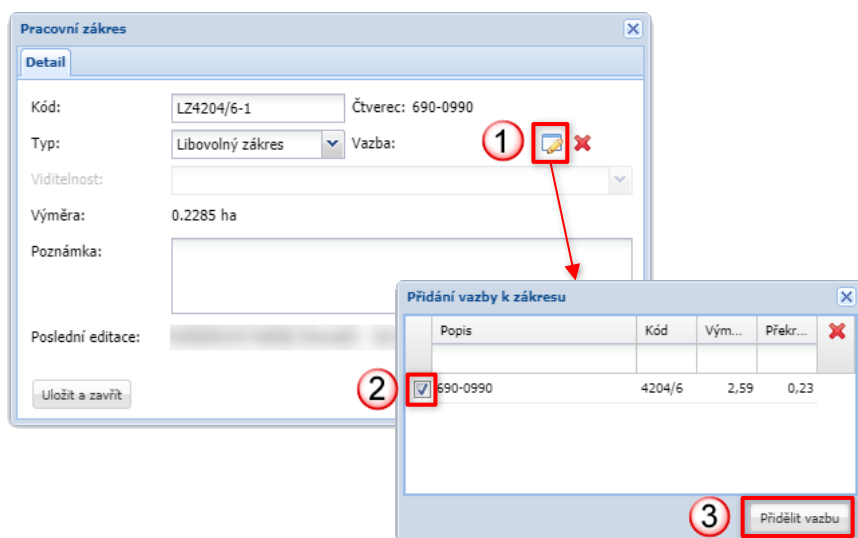
Obrázek 5: Detail pracovního zákresu

Pracovní zákres lze připojit k DPB nebo k zemědělské parcele. Při uložení zákresu se vytvoří automaticky vazba na DPB podle převažujícího překryvu s DPB, v detailu prac. zákresu lze pak vazbu změnit nebo zrušit. Vazba slouží především pro evidenční účely. Připojení k DPB/parcele je podmínkou možnosti exportu vodících linií v rámci hromadných exportů (více o farmářských exportech viz kap. 4.1).


Připojení pracovního zákresu k DPB nebo k parcele lze provést na záložce „Prac. zákresy“ a v detailu pracovního zákresu, postupy ukazují následující obrázky. Odpojení vazby se provede tlačítkem *Odpojit vazbu*.

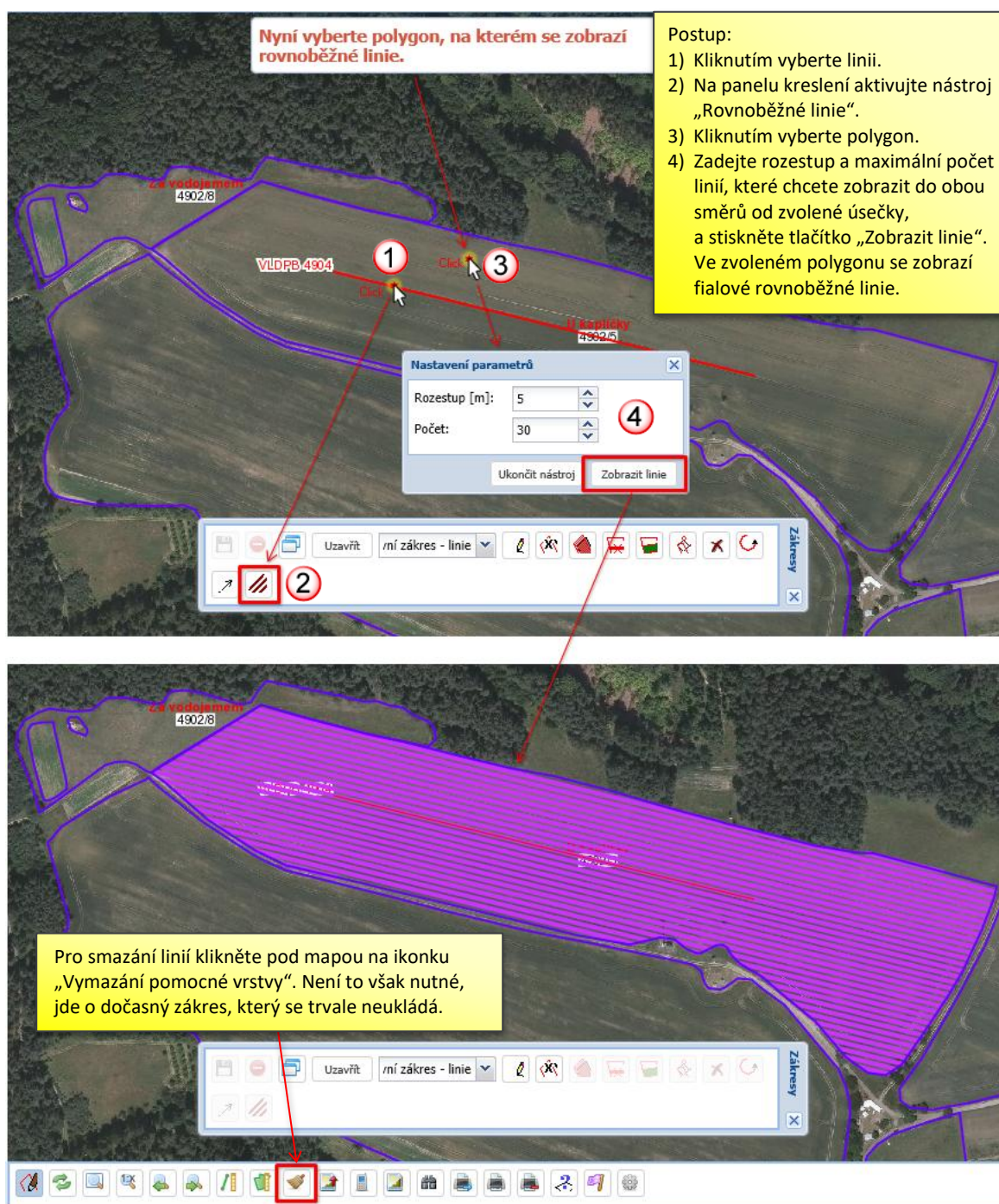


Obrázek 6: Vytvoření vazby pracovního zákresu na DPB nebo parcelu ze záložky Prac. zákresy




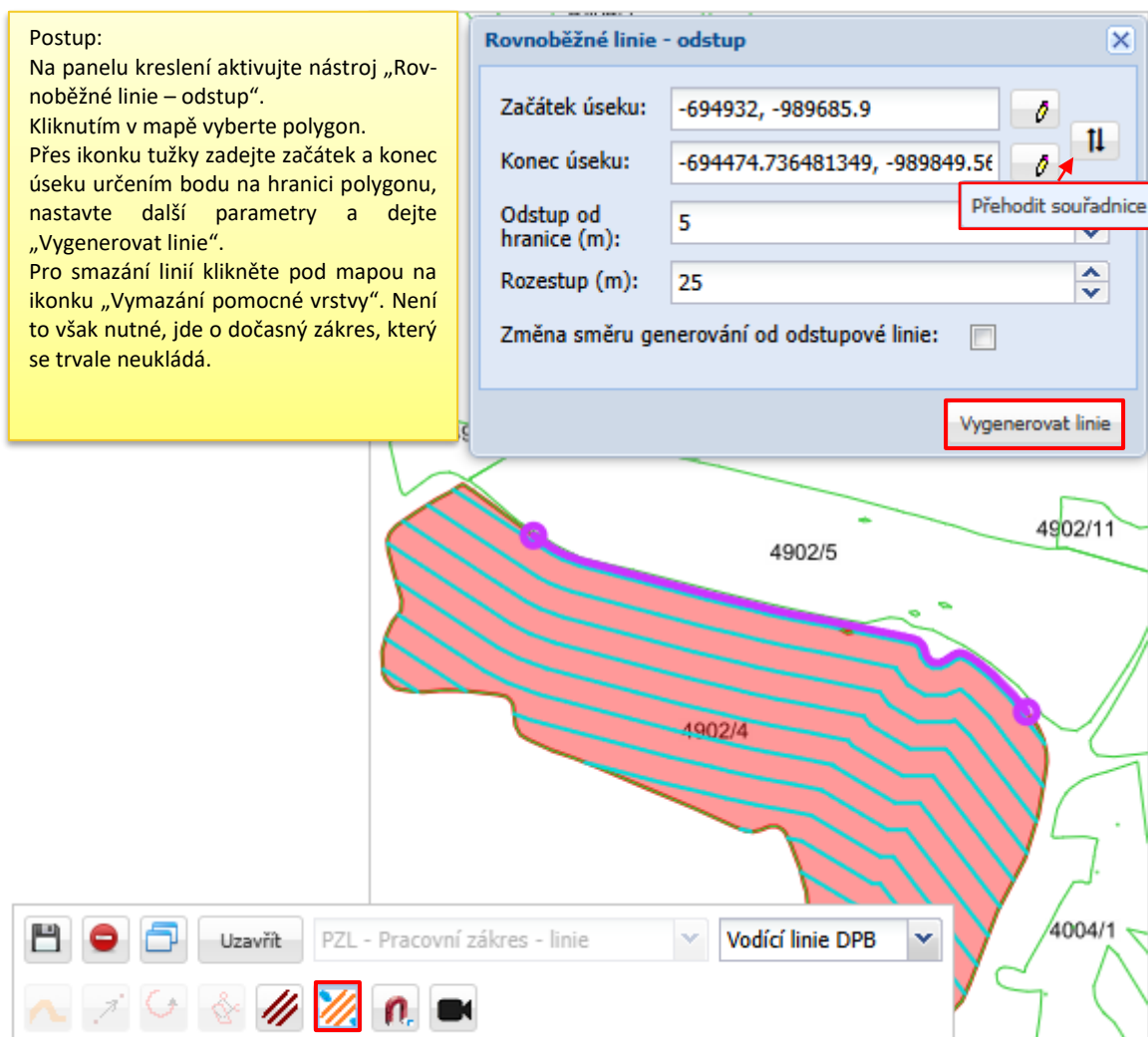
Obrázek 7: Vytvoření vazby pracovního zákresu na DPB nebo parcelu z detailu prac. zákresu

Pro liniové zákresy je na panelu kreslení k dispozici nástroj „Rovnoběžné linie“ () , který pro vybranou linii vypočte a zobrazí ve vybraném polygonu paralelní linie pro vizuální kontrolu správnosti vedení vodící stopy. Postup použití nástroje ukazuje následující obrázek.



Obrázek 8: Postup zobrazení rovnoběžných linií ve vybraném polygonu

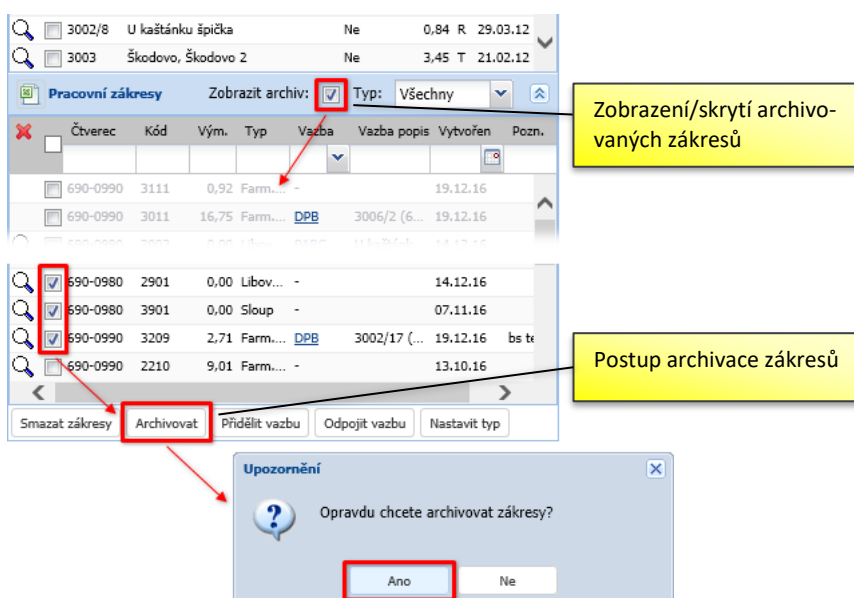
Nástroj „Rovnoběžné linie – odstup“  umožňuje kreslit pro vybraný liniový zakres vodící linie v definované vzdálenosti podél hranice vybraného polygonu (DPB, zem. parcela, EVP, buffer podle vodního toku ...) a následně vytvářet další vodící linie navazující na tuto první v dané vzdálenosti.



Obrázek 9 Postup zobrazení rovnoběžných linií – odstup ve vybraném polygonu

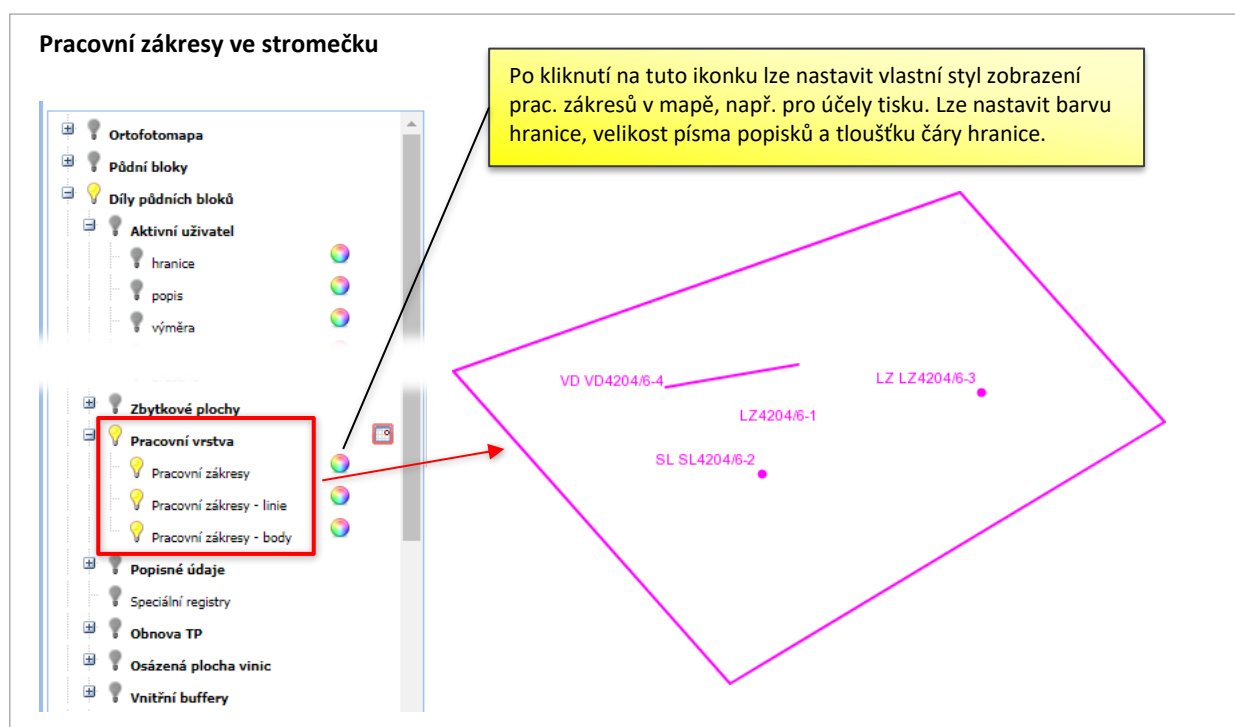
Pracovní zákresy lze kdykoli editovat, vč. možnosti otočení a posunu (viz popis speciálních editačních nástrojů v kap. 3.3). Pracovní zákresy lze rovněž na záložce Prac. zákresy smazat tlačítkem *Smazat zákresy* nebo archivovat tlačítkem *Archivovat* (následně se zobrazují v seznamu pouze při zatržení checkboxu „Zobrazit archiv“).

Upozornění: *Archivované zákresy nelze obnovit ani zobrazit v mapě.*



Obrázek 10: Archivace pracovních zákresů a zobrazení/skrytí archivovaných zákresů

Zobrazení pracovních zákresů v mapě lze zapnout/vypnout pomocí žárovek ve skupině „Pracovní vrstva“. U této skupiny je k dispozici kalendář, který umožňuje zadat datum – v mapě se pak zobrazují pouze pracovní zákresy vytvořené pod zadaným datem.

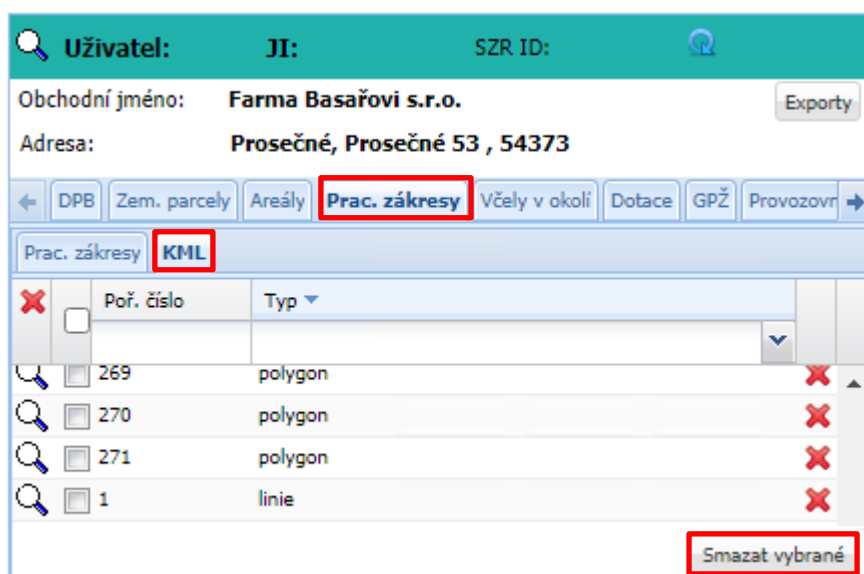


Obrázek 11: Pracovní zákresy ve stromečku mapě a v mapě

2.2.1 Podzáložka „KML“

Na detailu uživatele záložce „Prac. zákresy“ - podzáložce „KML“ se zobrazuje seznam zákresů importovaných z KML.

Zákresy si můžete přes ikonu lupy zobrazit v mapě nebo pomocí checkboxů hromadně i jednotlivě mazat.



Obrázek 12 Importované zákresy na podzáložce "KML"

2.3 Erozní pozemky

2.3.1 Erozní pozemky od r. 2019

Pro kontrolu eroze dle podmínek platných od r. 2019 slouží pracovní zákresy následujících typů:

- **Vnitřní erozní pozemek**
- **Externí erozní pozemek**

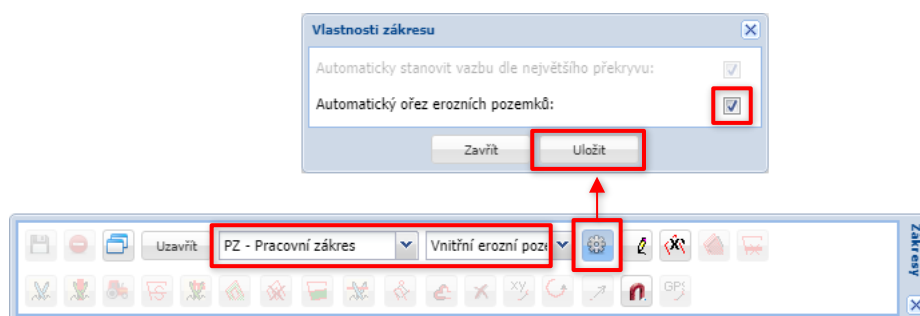
Erozní pozemky umožňují provádět kontrolu plnění podmínek dle standardu DZES 5 ve znění platném od 1.1.2019. Erozní pozemek představuje plochu osázenou jednou plodinou. Pro zakreslení plochy plodiny uvnitř DPB je třeba použít typ „Vnitřní erozní pozemek“ (VEP), pro zakres plodiny mimo vlastní DPB je třeba použít „Externí erozní pozemek“ (EEP).

K eroznímu pozemku systém automaticky napočítává erozní faktory a výslednou erozní ohroženost na základě zdrojové vrstvy eroze od VÚMOP (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.). Uživatel má možnost k eroznímu pozemku zadat plodinu, plánovanou půdochrannou technologii a spustit kontrolu eroze, která vyhodnotí plnění podmínek dle zmíněného standardu DZES 5.

Metodické vysvětlení řešení eroze od r. 2019 obsahuje samostatná příručka „Eroze od r. 2019“, která je k dispozici na záložce „Příručky“ nad mapou.

Vnitřní erozní pozemek (VEP)

Vnitřní erozní pozemek (VEP) je výchozím typem zakresu na panelu kreslení po zapnutí režimu kreslení. Farmář může kreslit VEP pouze do svých účinných DPB. Při uložení se VEP automaticky ořezává podle hranic účinného DPB, se kterým má největší překryv. Ve výchozím nastavení se ořezává také proti dříve zakresleným vnitřním erozním pozemkům. Automatický ořez vůči existujícím VEP lze vypnout po kliknutí na ikonku s obrázkem ozubeného kolečka na panelu kreslení.



Obrázek 13: Nastavení automatického ořezu erozních pozemků (VEP)

Po zakreslení erozního pozemku do mapy pomocí libovolného nástroje kreslení uložte nový zákres disketkou. Po uložení se k eroznímu pozemku napočítají (zpravidla do 1 minuty) erozní faktory a výsledná erozní ohroženost na základě zdrojové vrstvy eroze platné k datu uložení zákresu. Tyto informace se pak zobrazují v detailu pracovního zákresu (Obrázek 15).

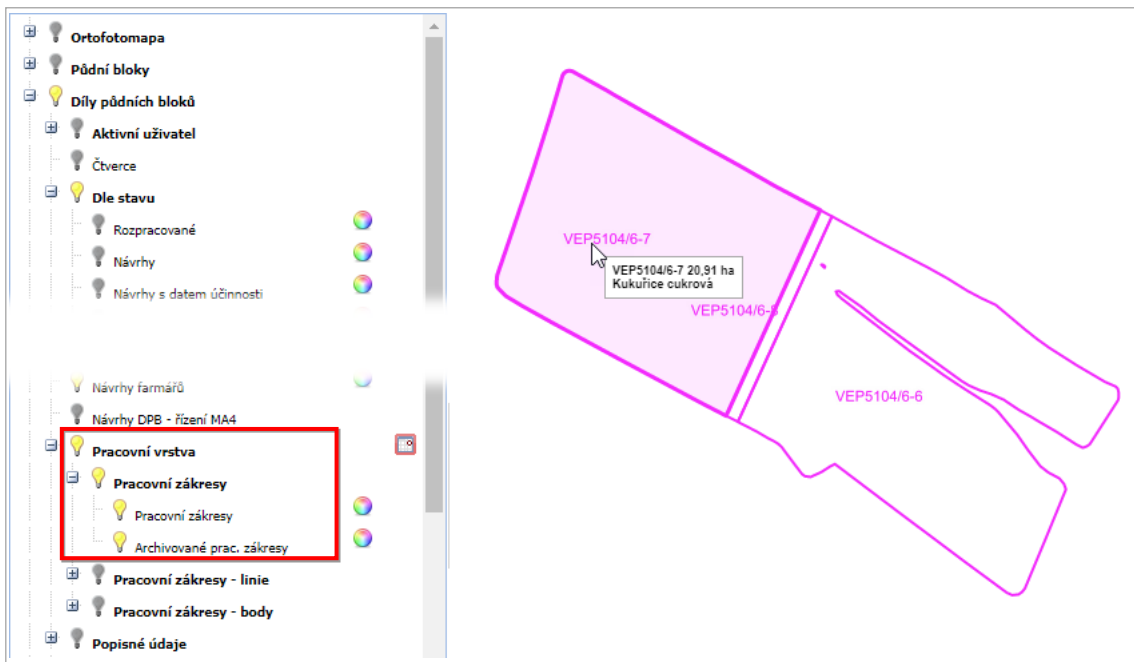
Externí erozní pozemek (EEP)

Externí erozní pozemek (EEP) lze zakreslit mimo vlastní účinné DPB, musí se však nacházet v rámci půdního bloku (PB) typu „Zemědělská půda“. Zákres EEP se při uložení ořezává podle hranice PB.

Po uložení zákresu EEP systém napočte erozní faktory a výslednou erozní ohroženost dle stejného algoritmu jako u DPB, na rozdíl od VEP může být u EEP erozní ohroženost horší než u DPB, se kterým má překryv.

Erozní pozemky v mapě a atributové údaje erozních pozemků

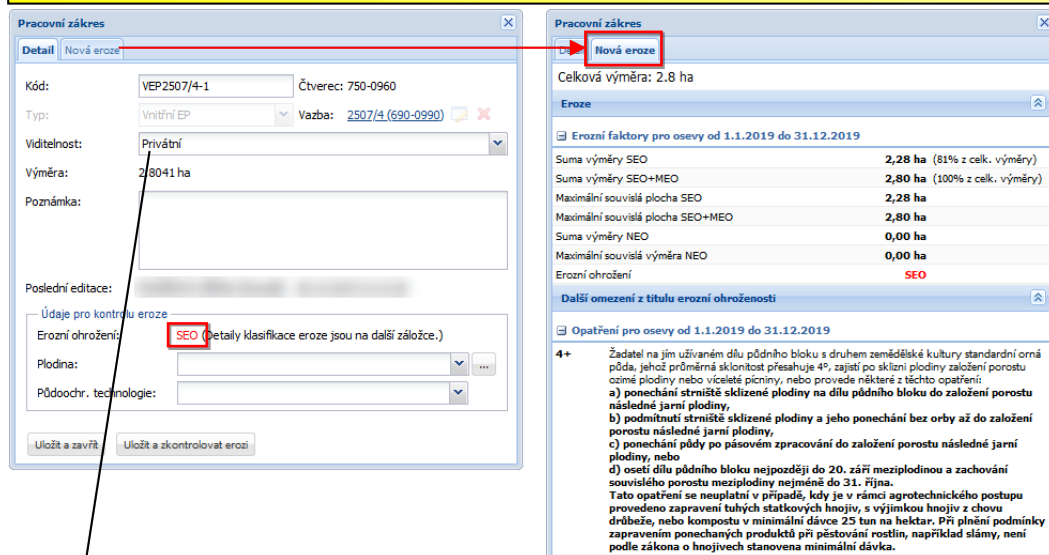
Erozní pozemky (VEP/EEP) se zobrazují společně s dalšími typy pracovních zákresů ve vrstvě nazvané „Pracovní vrstva“.



Obrázek 14: Pracovní zákresy – VEP/EEP v mapovém stroměčku a v mapě

Detail pracovního zákresu si lze zobrazit kliknutím do zákresu VEP/EEP v mapě nebo do řádku v seznamu VEP na záložce „Nová eroze“ v detailu DPB.

V detailu VEP/EEP se nachází záložka „Nová eroze“, kde se zobrazuje napočtená erozní ohroženost, erozní faktory a případné další omezení z titulu eroze k danému eroznímu pozemku.

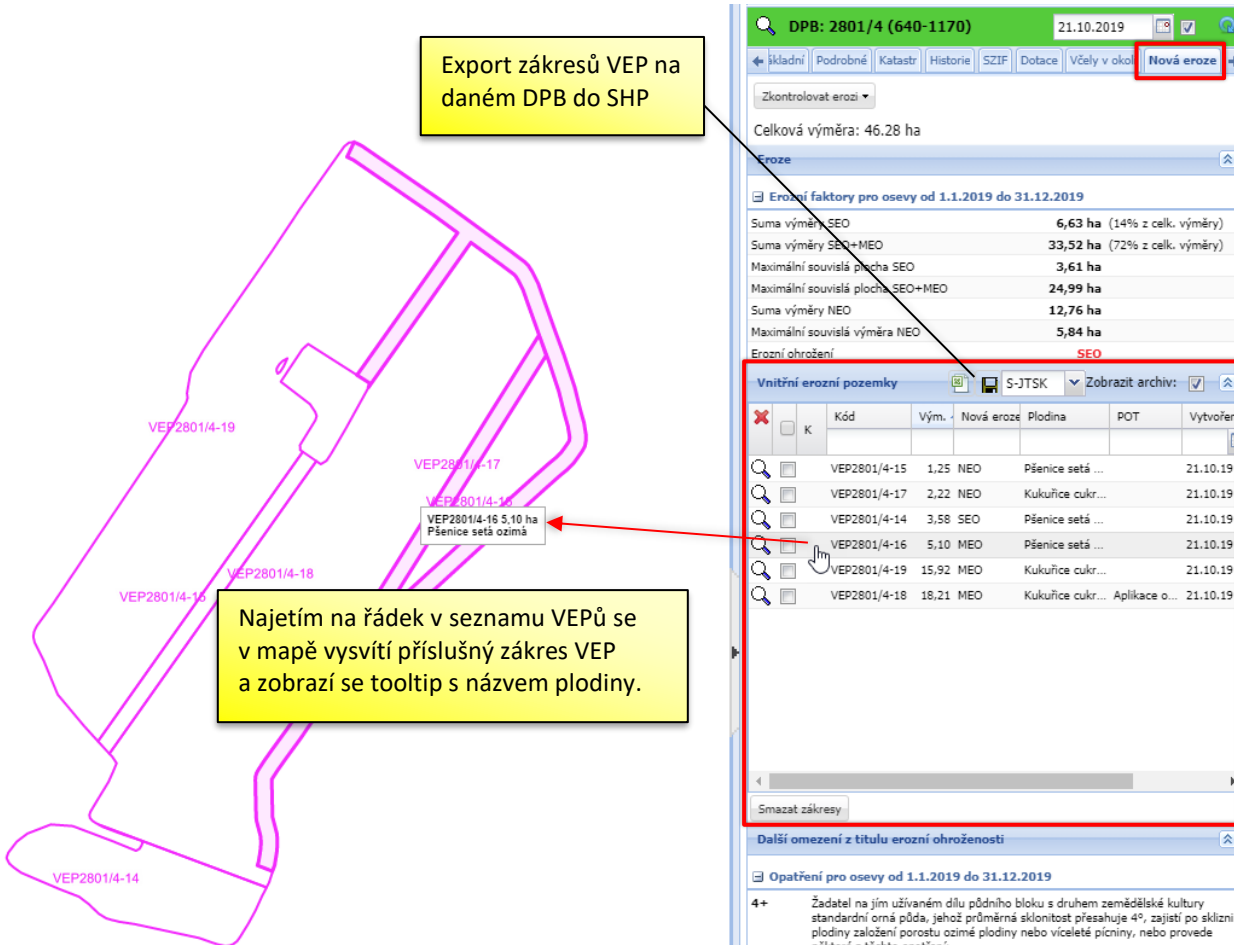


Viditelnost „Privátní“ znamená, že zákres erozního pozemku (ani jeho popisné údaje) nevidí nikdo jiný než farmáři přihlášení za daného uživatele DPB. Viditelnost lze změnit na typ „Veřejný“, pak jej vidí všichni uživatelé LPIS.

Obrázek 15: Detail erozního pozemku – údaje o erozní ohroženosti

K erozním pozemkům lze zadat plodinu a plánovanou půdoochrannou technologii. V okamžiku, kdy jsou na celé ploše DPB zakresleny vnitřní erozní pozemky a u každého erozního pozemku je zadána plodina, lze provést kontrolu eroze na DPB, tj. vyhodnocení správnosti navrhovaného řešení erozní situace na DPB podle standardu DZES 5. Podrobné vysvětlení eroze a postupu kontroly eroze obsahuje samostatná příručka „Eroze od r. 2019“, která je k dispozici na záložce „Příručky“ nad mapou.

Přehled vnitřních erozních pozemků na jednom DPB naleznete na záložce „Nová eroze“ v detailu DPB.



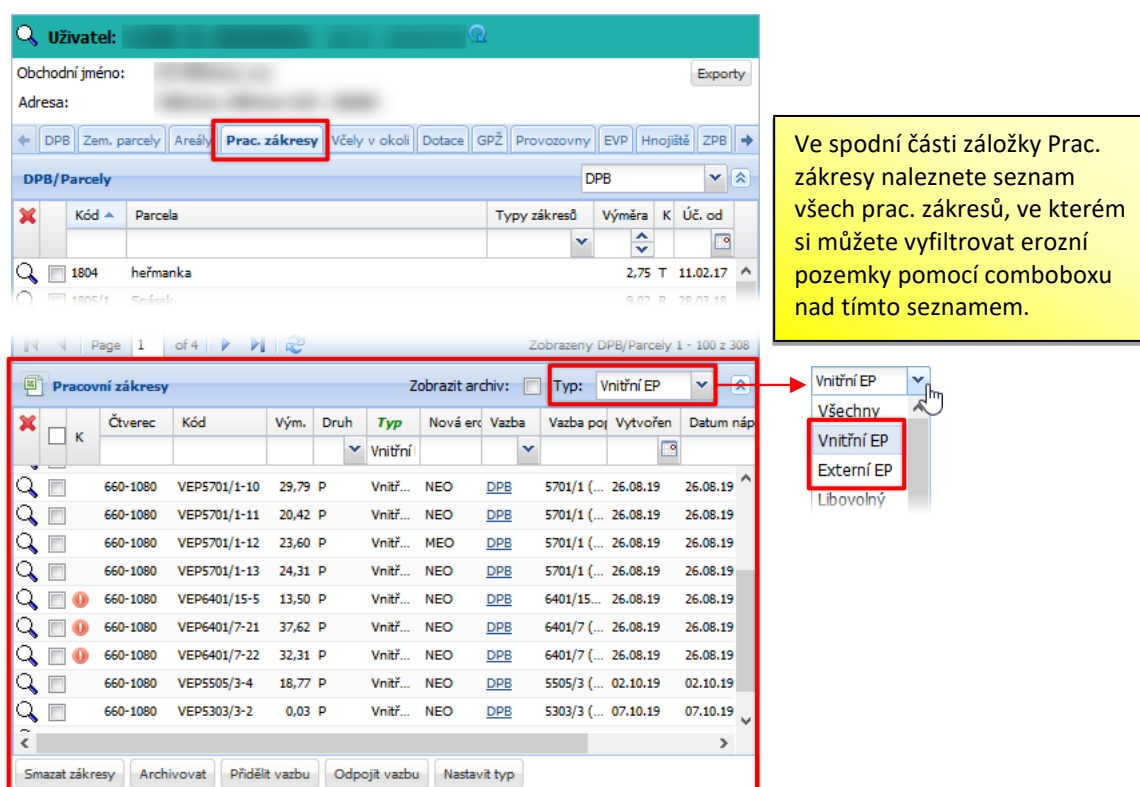
Export zakresů VEP na daném DPB do SHP

Najetím na řádek v seznamu VEPů se v mapě vysvítí příslušný zakres VEP a zobrazí se tooltip s názvem plodiny.

Kód	Vým. -	Nová eroze	Plodina	POT	Vytvořen
VEP2801/4-15	1,25	NEO	Pšenice setá ...		21.10.19
VEP2801/4-17	2,22	NEO	Kukuřice cukr...		21.10.19
VEP2801/4-14	3,58	SEO	Pšenice setá ...		21.10.19
VEP2801/4-16	5,10	MEO	Pšenice setá ...		21.10.19
VEP2801/4-19	15,92	MEO	Kukuřice cukr...		21.10.19
VEP2801/4-18	18,21	MEO	Kukuřice cukr... Aplikace o...		21.10.19

Obrázek 16: Přehled VEPů na záložce Nová eroze na detailu DPB

Přehled všech vnitřních a externích erozních pozemků za celý subjekt je k dispozici na záložce „Prac. zakresy“ na panelu uživatele.



Ve spodní části záložky Prac. zákresy naleznete seznam všech prac. zákresů, ve kterém si můžete vyfiltrovat erozní pozemky pomocí comboboxu nad tímto seznamem.

K	Čtverec	Kód	Vým.	Druh	Typ	Nová eroze	Vazba	Vazba poj.	Vytvořen	Datum náb.
		660-1080 VEP5701/1-10	29,79	P	Vnitř...	NEO	DPB	5701/1 (...	26.08.19	26.08.19
		660-1080 VEP5701/1-11	20,42	P	Vnitř...	NEO	DPB	5701/1 (...	26.08.19	26.08.19
		660-1080 VEP5701/1-12	23,60	P	Vnitř...	MEO	DPB	5701/1 (...	26.08.19	26.08.19
		660-1080 VEP5701/1-13	24,31	P	Vnitř...	NEO	DPB	5701/1 (...	26.08.19	26.08.19
!		660-1080 VEP6401/15-5	13,50	P	Vnitř...	NEO	DPB	6401/15 ...	26.08.19	26.08.19
!		660-1080 VEP6401/7-21	37,62	P	Vnitř...	NEO	DPB	6401/7 (...	26.08.19	26.08.19
!		660-1080 VEP6401/7-22	32,31	P	Vnitř...	NEO	DPB	6401/7 (...	26.08.19	26.08.19
		660-1080 VEP5505/3-4	18,77	P	Vnitř...	NEO	DPB	5505/3 (...	02.10.19	02.10.19
		660-1080 VEP5303/3-2	0,03	P	Vnitř...	NEO	DPB	5303/3 (...	07.10.19	07.10.19

Obrázek 17: Seznam erozních pozemků za uživatele


Dědění vnitřních erozních pozemků při aktualizaci DPB

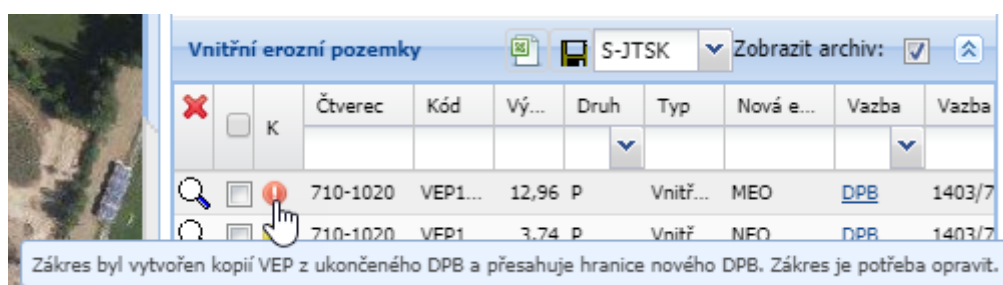
Zákres VEP (vnitřního erozního pozemku) má vždy vazbu na konkrétní účinný DPB. S ukončením platnosti DPB dochází automaticky k ukončení platnosti všech navázaných VEP, které se pak nachází ve stavu „Archivované“. Pro zobrazení archivovaných VEP v mapě je potřeba ve stromečku zapnout žárovku v cestě **Pracovní vrstva -> Pracovní zákresy -> Archivované prac. zákresy**.

Při splnění níže uvedených podmínek se VEPy z ukončeného DPB automaticky zkopírují k novému DPB, a to beze změny geometrie. Podmínky „dědění VEPů“ na nové DPB jsou následující:


- nový DPB má stejného uživatele jako ukončený DPB,
- VEP má s novým DPB překryv alespoň z 50 % své plochy.

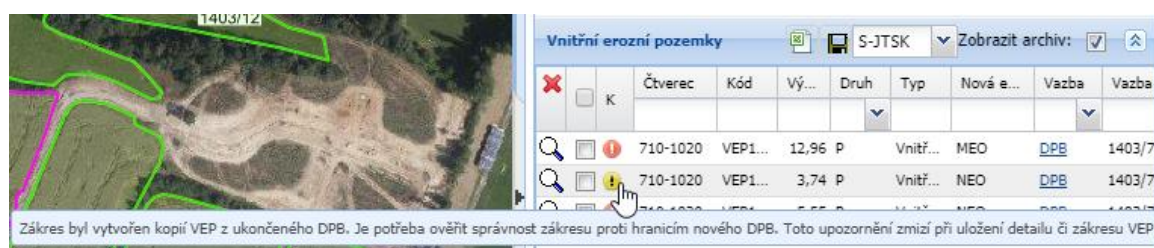
Nový VEP přebírá automaticky všechny atributy z původního VEP (plodina, půdoochranné technologie, viditelnost a poznámka).

Pokud je zkopírovaný VEP v kolizi s hranicí nového DPB, je u něj nastaven příznak o kolizi. Tento příznak se zobrazuje v přehledu VEPů na záložce „Nová eroze“ a na záložce „Vlastní zákresy“ v prvním sloupci seznamu jako ikonka . V tooltipu na ikonce je informace: „Zákres byl vytvořen kopií VEP z ukončeného DPB a přesahuje hranice nového DPB. Zákres je potřeba opravit.“ Po úpravě zákresu příznak o kolizi zmizí.




Obrázek 18: Upozornění v seznamu VEP na kolizi s hranicemi účinného DPB

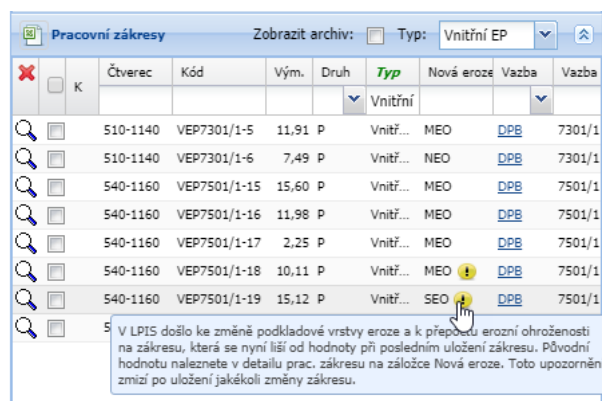
Pokud zkopírovaný VEP v kolizi s hranicemi nového DPB není, zobrazuje se u něj ikonka  (v detailu i v seznamech na pravém panelu). V tooltipu na ikonce je upozornění: „Zákres byl vytvořen kopií VEP z ukončeného DPB. Je potřeba ověřit správnost zákresu proti hranicím nového DPB.“ Upozornění zmizí v okamžiku první editace zákresu (uložení změny zákresu nebo uložení detailu VEPu).



Obrázek 19: Upozornění v seznamu VEP na to, že byl vytvořen kopií VEP z ukončeného DPB

Upozornění na změnu erozní ohroženosti z důvodu změny podkladové verze eroze

Zpravidla 1x ročně na konci roku se v LPIS provádí import nové podkladové verze eroze a poté je spuštěn hromadný přepočítání erozní ohroženosti u příslušných zákresů (DPB, VEP/EEP a zem. parcel). Pokud v rámci tohoto přepočtu dojde ke změně výsledné EO na VEP/EEP (bez ohledu na to, zda je nový stav lepší nebo horší), zobrazuje se pak u VEP/EEP upozornění v aplikaci jako ikonka  ve sloupci „Nová eroze“ (např. na záložce „Pracovní zákresy“ na uživateli nebo na záložce „Nová eroze“ na DPB) s příslušným upozorněním v tooltipu.

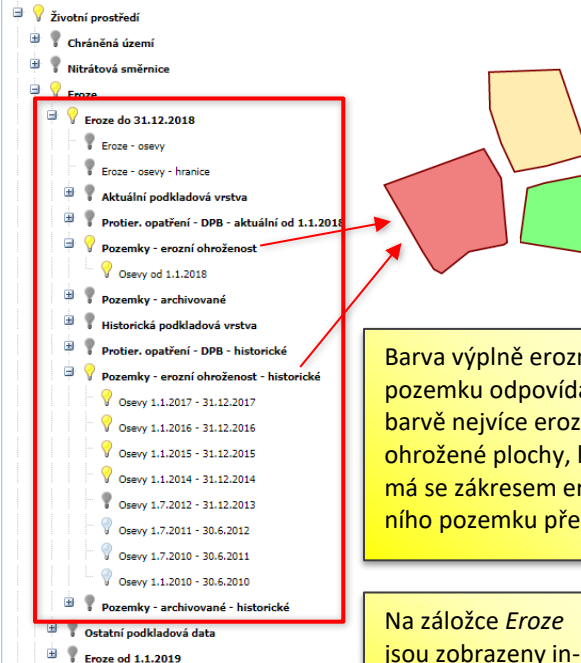


Obrázek 20: Upozornění na změnu erozní ohroženosti u VEP/EEP

2.3.2 Erozní pozemky do r. 2018

Do dubna 2018 byl v iLPIS k dispozici typ zákresu „Erozní pozemek“, který sloužil pro kontrolu eroze dle podmínek platných do 31.12.2018. Pokud si uživatel dříve zakreslil v iLPIS tento zákres, nalezne jej v mapě a v detailu příslušného DPB na záložce *Eroze*, podzáložce *Erozní pozemky* (viz obrázek 7). Tento typ zákresu již nelze nově zakreslovat ani editovat.

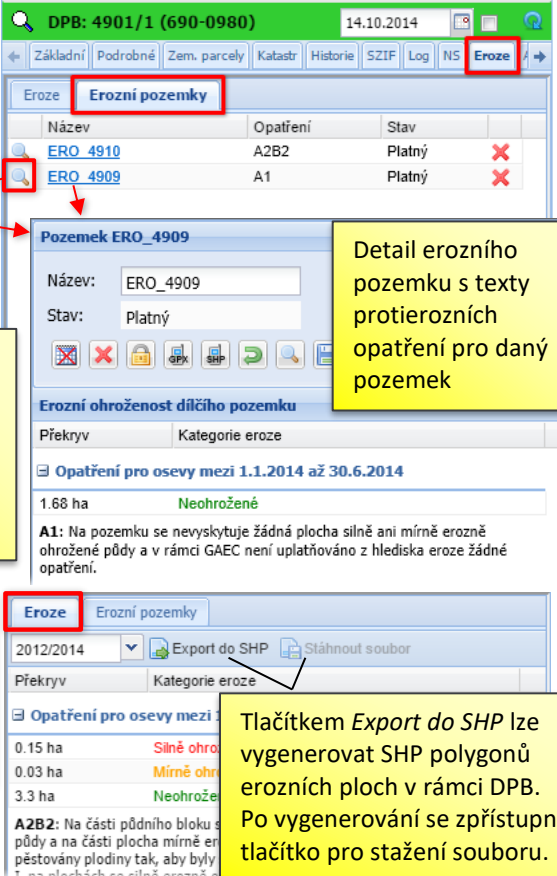
Erozní pozemky (do 31.12.2018) ve stromečku a v mapě
(žárovka ve skupině *Životní prostředí* -> *Eroze*)



Barva výplně erozního pozemku odpovídá barvě nejvíce erozně ohrožené plochy, která má se zákresem erozního pozemku překryv.

Na záložce *Eroze* jsou zobrazeny informace o erozní ohroženosti půdy na celém DPB.

Erozní pozemky (do 31.12.2018) v popisném poli
(detail DPB, podzáložka *Eroze* -> *Erozní pozemky*)



Název	Opatření	Stav
ERO_4910	A2B2	Platný
ERO_4909	A1	Platný

Pozemek ERO_4909

Název: ERO_4909
Stav: Platný

Erozní ohroženost dílčího pozemku

Překryv: Kategorie eroze

Opatření pro osevy mezi 1.1.2014 až 30.6.2014

1.68 ha **Neohrožené**

A1: Na pozemku se nevyskytuje žádná plocha silně ani mírně erozně ohrožené půdy a v rámci GAEC není uplatňováno z hlediska eroze žádné opatření.

Eroze Erozní pozemky

2012/2014 Export do SHP Stáhnout soubor

Překryv Kategorie eroze

Opatření pro osevy mezi

0.15 ha **Silně ohrožené**
0.03 ha **Mírně ohrožené**
3.3 ha **Neohrožené**

A2B2: Na části půdního bloku s půdy a na části plochy mírně erozně ohrožené půdy se pěstovány plodiny tak, aby byly v době sklizně na plochách se silně erozně ohroženou půdou...

Detail erozního pozemku s texty protierozních opatření pro daný pozemek

Tlačítkem *Export do SHP* lze vygenerovat SHP polygonů erozních ploch v rámci DPB. Po vygenerování se zpřístupní tlačítko pro stažení souboru.

Obrázek 21: Erozní pozemky pro verzi eroze do 31.12.2018 v mapě a v popisném poli

2.4 Zemědělské parcely

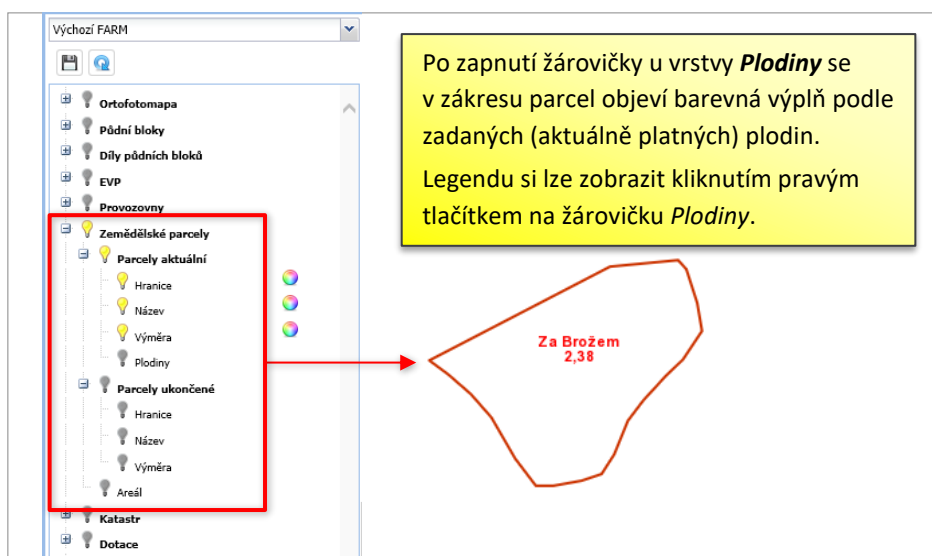
Zemědělské parcely (dále též jen „parcely“) slouží farmářům k pojmenování pozemku a k zavedení osevního postupu. Bez založených parcel v LPIS nelze na Portálu farmáře v aplikaci EPH evidovat hnojení, aplikace POR, pastvu, zelenou naftu a krmiva.

V případě, že na 1 DPB je založena 1 parcela, není nutné parcelu zakreslovat – zákres parcely se přebírá ze zákresu DPB. Zákres parcely má smysl vytvářet pouze v případě, že na jednom DPB je založeno více parcel.

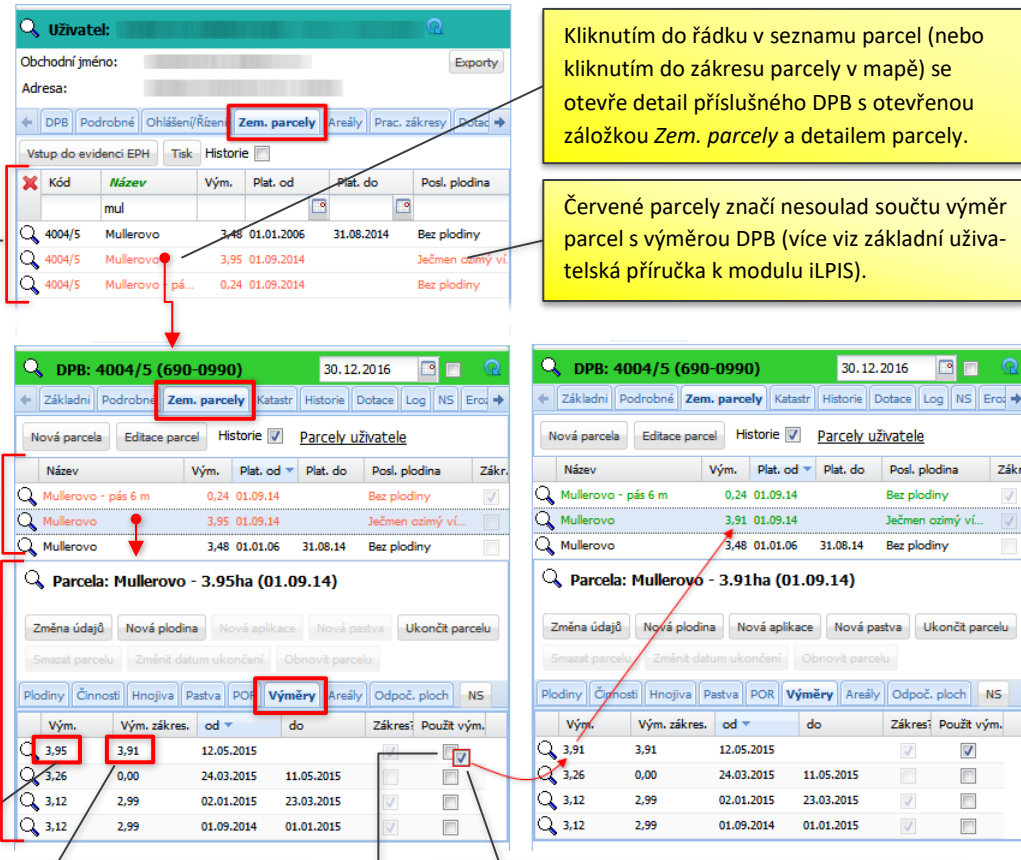
V případě, že v rámci řízení na SZIFu dojde k úpravě hranice DPB (tj. je ukončena platnost stávajícího DPB a vznikne nový účinný DPB) a současně nedojde k přečíslování DPB, na nový DPB se automaticky zdědí navázané zemědělské parcely z původního DPB vč. zákresů, přičemž se zpravidla automaticky upraví také geometrie parcel podle nového DPB. Pouze v případě, že není jednoznačné, který zákres parcely se má upravit (např. dojde ke zvětšení DPB, které by se mělo rozdělit mezi dvě parcely), zákresy parcel se automaticky neupraví a v seznamu zemědělských parcel se pak zobrazují červeně. V takovém případě je nutné, aby hranice parcel na novém DPB upravil uživatel ručně pomocí editačních nástrojů.

Podrobné informace o zemědělských parcelách naleznete v základní uživatelské příručce k modulu iLPIS.

Následující obrázek ukazuje žárovky pro zemědělské parcely ve stromečku vrstev a zákres parcely v mapě.



Obrázek 22: Zemědělské parcely v mapě



Přehled parcel na panelu uživatele

Kód	Název	Vým.	Plat. od	Plat. do	Posl. plodina
4004/5	Mullerovo	3,48	01.01.2006	31.08.2014	Bez plodiny
4004/5	Mullerovo	3,95	01.09.2014		Ječmen ozimý ví...
4004/5	Mullerovo - pás...	0,24	01.09.2014		Bez plodiny

Přehled parcel na DPB

Název	Vým.	Plat. od	Plat. do	Posl. plodina	Zákr.
Mullerovo - pás 6 m	0,24	01.09.14		Bez plodiny	
Mullerovo	3,95	01.09.14		Ječmen ozimý ví...	
Mullerovo	3,48	01.01.06	31.08.14	Bez plodiny	

Detail vybrané parcely

Parcely: Mullerovo - 3.95ha (01.09.14)

Vým.	Vým. zákres	od	do	Zákres?	Použití vým.
3,95	3,91	12.05.2015			<input type="checkbox"/>
3,26	0,00	24.03.2015	11.05.2015		<input type="checkbox"/>
3,12	2,99	02.01.2015	23.03.2015		<input checked="" type="checkbox"/>
3,12	2,99	01.09.2014	01.01.2015		<input checked="" type="checkbox"/>

Aktuální výměra parcely

Výměra zákresu parcely – liší se od výměry parcely, protože není zaškrtnuto políčko Použití vým.

Zaškrtnutím políčka Použití vým. docílíte toho, že se jako výměra parcely se použije výměra zákresu.

Kliknutím do řádku v seznamu parcel (nebo kliknutím do zákresu parcely v mapě) se otevře detail příslušného DPB s otevřenou záložkou Zem. parcely a detailem parcely.

Červené parcely značí nesoulad součtu výměr parcel s výměrou DPB (více viz základní uživatelská příručka k modulu iLPIS).

Obrázek 23: Zobrazení zemědělských parcel v popisném poli – záložka Zem. parcely v detailu uživatele

Přiřazení zákresu k historické generaci zemědělské parcely

Na detailu zemědělské parcely, která má minimálně jednoho historického předka, se na záložce „Výměry“ zobrazuje aktuálně platná (zelená) parcela s neukončenou platností „do“ a další historické „šedivé“ záznamy ukončených parcel.

Na konci řádků jednotlivých záznamů je zobrazen sloupeček „Přiřad. zákres“.

Defaultně je tato volba označena u první, aktuálně platné, parcely.

Pokud jsou všechny parcely ukončené a neexistuje platná parcela, je označena volba u nejmladší parcely ze seznamu.

Vždy může být označen pouze u jednoho záznamu v seznamu.

Ve chvíli, kdy je tato volba označena u historického záznamu, ve stroměčku vrstev se zapne žárovíčka „Hranice s možností přebarvení“ v uzlu „Zemědělské parcely => Historické zem. parcely“.

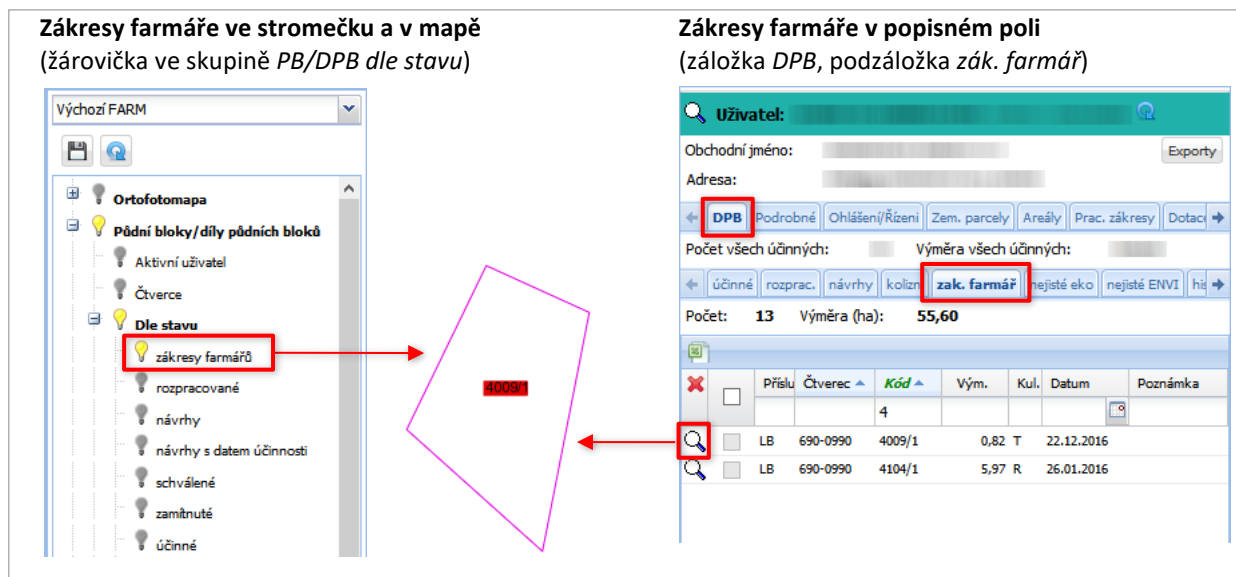
V kalendáři vrstvy „Historické zem. parcely“ je automaticky nastaveno datum odpovídající „platnosti do“ vybraného historického záznamu parcely a v mapě jsou viditelné žluté hranice všech parcel platných k tomuto datu.

Označíte-li jiný historický záznam, datum v kalendáři se změní a vrstvy v mapě jsou překresleny.

Zákres lze provést i k historické verzi parcely.

2.5 Zákresy farmáře (návrhy změn DPB)

Typ zákresu „DPB – Díl půdního bloku“ umožňuje farmářům připravovat návrhy změn DPB, ze kterých mohou pracovníci OPŽL jednoduše vytvořit rozpracované návrhy, nad nimiž pak proběhne standardní řízení k aktualizaci evidence půdy. Zákresy těchto návrhů se ukládají do vrstvy s názvem *zákresy farmářů* a v pravém popisném poli se tyto zákresy nachází na záložce *DPB – zák. farmář* (viz následující obrázek).



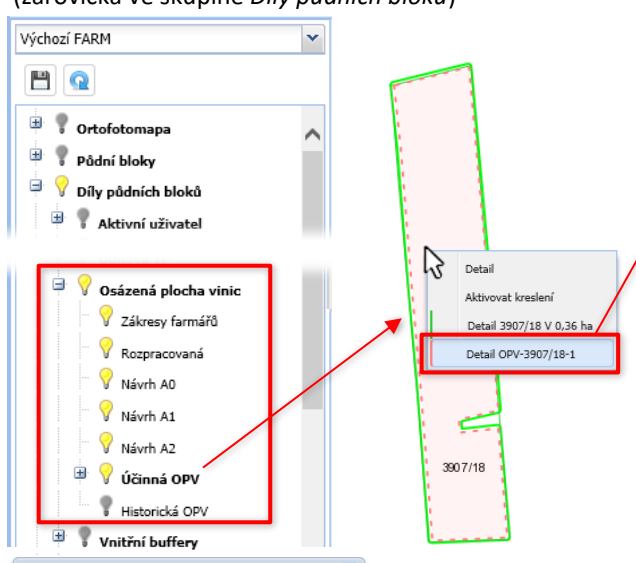
Obrázek 24: Zákresy farmáře (návrhy změn DPB) v mapě a v popisném poli

2.6 Osázená plocha vinice

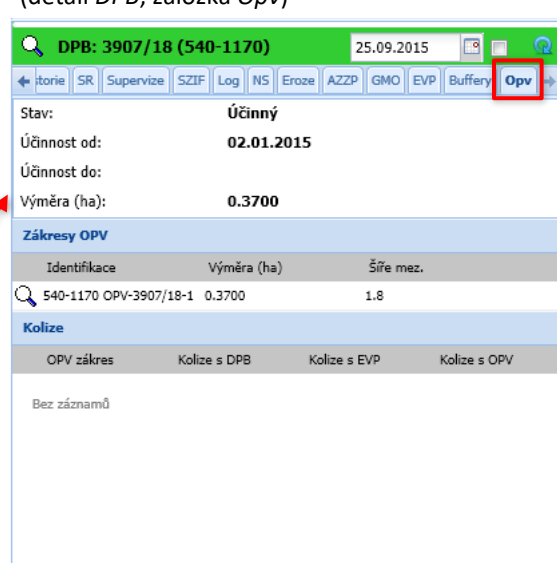
Osázená plocha vinice (dále jen OPV) se zakresluje uvnitř DPB s druhem zemědělské kultury vinice. Jde o plochu způsobilou pro podpory v rámci opatření Společné organizace trhu s vínem (opatření restrukturalizace a přeměny vinic, zelené sklizně a klučení). OPV je definována jako plocha vymezená keři vinné révy doplněná o obalovou zónu (tzv. buffer) o šířce průměrné vzdálenosti řádků vinice. OPV je pevně svázána s DPB s kulturou vinice.

Od r. 2015 je ohlášení změny průběhu hranic OPV jednou z variant ohlášení dle zákona o zemědělství. Postup vytvoření zákresu OPV v modulu iLPIS (vč. podání elektronického ohlášení změny na SZIF) je podrobně popsán v základní uživatelské příručce k modulu iLPIS, v kapitole Elektronické ohlášení uživatele. K dispozici je také stručný návod k el. ohlášení změn (všechny příručky si lze stáhnout také přímo z aplikace iLPIS – ze záložky „Příručky“ vlevo nahoře nad mapou).

Osázená plocha vinice ve stromečku a v mapě (žárovka ve skupině Díly půdních bloků)



Osázená plocha vinice v popisném poli (detail DPB, záložka Opv)



Legenda

- ✓ OPV účinné - výsledný buffer
- ✓ OPV návrh A2 - výsledný buffer
- ✓ OPV návrh A1 - výsledný buffer
- ✓ OPV návrh A0 - výsledný buffer
- ✓ OPV rozpracovaná - výsledný buffer
- / OPV účinné - zakres keřů
- / OPV návrh A2 - zakres keřů
- / OPV návrh A1 - zakres keřů
- / OPV návrh A0 - zakres keřů
- / OPV rozpracovaná - zakres keřů

OPV se skládá ze dvou geometrií, které jsou v legendě pojmenovány takto:

- „výsledný buffer“ – výsledný zakres OPV vč. bufferu, v mapě plná čára
- „zákres keřů“ – základní (pomocný) zakres bez bufferu, v mapě přerušovaná čára


Barvy hranic zakresů OPV se liší podle stavu OPV, který odpovídá stavu příslušného DPB.


Obrázek 25: Osázená plocha vinice v mapě a v popisném poli

3 KRESLÍCÍ NÁSTROJE A POSTUPY KRESLENÍ

3.1 Obecný popis režimu kreslení a panelu s nástroji pro kreslení

Při popisu práce s mapou rozlišujeme dva režimy mapy:




- a) **základní (výchozí) režim**, ve kterém se nic needituje – mapu lze prohlížet, klikat do ní pro zobrazení informací a používat pouze needitační nástroje popsané v základní uživatelské příručce k aplikaci,
- b) **režim kreslení**, který se zapíná klepnutím na ikonku  pod mapou. V režimu kreslení mohou uživatelé s příslušnými právy vytvářet, upravovat a mazat zákresy pomocí editačních nástrojů popsaných dále v této příručce. V režimu kreslení lze používat jak editační nástroje, tak i většinu základních nástrojů pro práci s mapou (posun a přiblížení mapy, měření vzdálenosti atd.).

Po zapnutí režimu kreslení se nad mapou objeví **panel s nástroji pro kreslení** (viz obrázek 26). Tento panel má dvě podoby – malý panel jen s nástroji kreslení a panel se zobrazeným „**oknem projektu**“, které se otevře kliknutím na ikonku .

Práce s oknem projektu je zcela dobrovolná. Na okno projektu lze pohlížet jako na pracovní plochu, na které jsou uloženy zákresy, s nimiž uživatel právě pracuje. Po dokončení určitého úkolu si může uživatel tuto pracovní plochu vyčistit tlačítkem „Uzavřít“ a v dalším kreslení pak může pokračovat s „čistým stolem“.

Okno projektu obsahuje přehled zákresů v aktuálním „projektu“ uživatele. V tomto přehledu se zobrazují základní informace o zákresech vč. data vytvoření zákresu a data poslední editace zákresu.

Dále jsou zde k dispozici následující funkce:

- a) Kliknutím na ikonku  na začátku řádku zákresu se tento zákres přiblíží v mapě.
- b) Pomocí ikonek v posledním sloupečku lze provádět tyto akce:
 - po klepnutí na ikonku  lze k zákresu (pouze k návrhům DPB) doplňovat popisné atributy,
 - klepnutím na ikonku  se zákres z okna projektu vyřadí, aniž by byl smazán. V případě potřeby jej do okna projektu můžete vrátit tak, že zapnete editaci zákresu (viz obrázek 33) a poté kliknete mimo zákres (není nutné editovat body).
- c) Hromadné mazání zákresů – po označení zákresů zatržítky v prvním sloupci lze vybrané zákresy smazat tlačítkem *Smazat vybrané*.

Ikonka pro zobrazení/skrytí „okna projektu“.

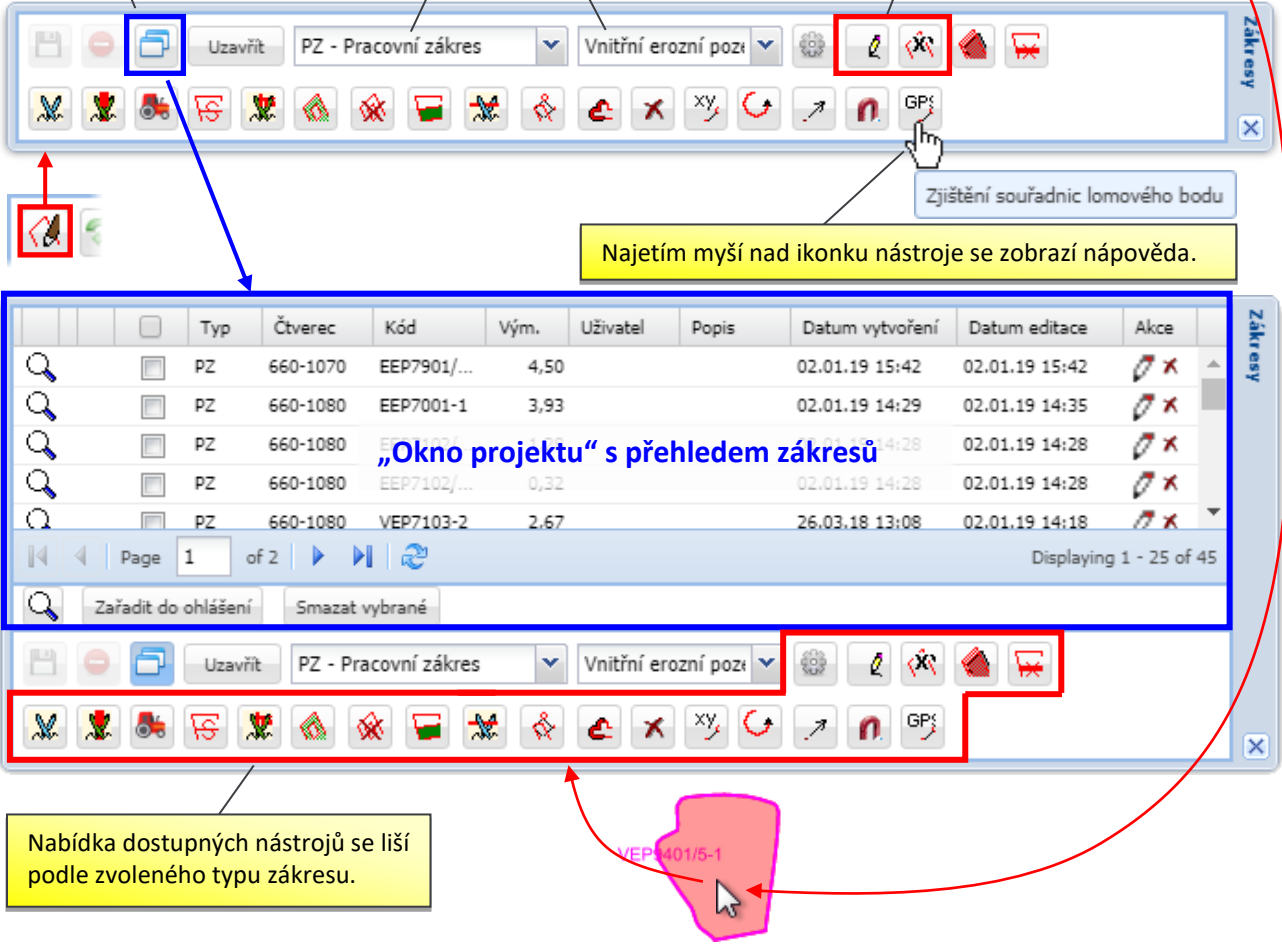
Nastavení typu + podtypu zákresu:

- PZ – Pracovní zákres
 - Vnitřní erozní pozemek
 - Externí erozní pozemek
 - Farmářské hranice DPB
 - ...
- PZB – Pracovní zákres – bod
- PZL – Pracovní zákres – linie
- DPB – Díl půdního bloku
- ZP – Zemědělská parcela
- OPV – Osázené plochy vinic
- PH – Polní hnojiště
- SH – Sklad hnojiv

Dokud není v mapě vybrán nějaký zákres, jsou aktivní (kromě funkce „Přichytávání“) pouze nástroje:

- **Nový zákres kreslením**
- **Nový zákres ze souřadnic**

Další ikonky se rozsvítí až po výběru zákresu v mapě. Výběr se provádí kliknutím na zákres v mapě.



Najetím myši nad ikonku nástroje se zobrazí nápověda.

	<input type="checkbox"/>	Typ	Čtverec	Kód	Vým.	Uživatel	Popis	Datum vytvoření	Datum editace	Akce
	<input type="checkbox"/>	PZ	660-1070	EEP7901/...	4,50			02.01.19 15:42	02.01.19 15:42	
	<input type="checkbox"/>	PZ	660-1080	EEP7001-1	3,93			02.01.19 14:29	02.01.19 14:35	
	<input type="checkbox"/>	PZ	660-1080	EEP7102/...	0,32			02.01.19 14:28	02.01.19 14:28	
	<input type="checkbox"/>	PZ	660-1080	VEP7103-2	2,67			26.03.18 13:08	02.01.19 14:18	

„Okno projektu“ s přehledem zákresů

Nabídka dostupných nástrojů se liší podle zvoleného typu zákresu.

Obrázek 26: Panel s nástroji pro kreslení a oknem projektu


3.2 Základní postupy kreslení

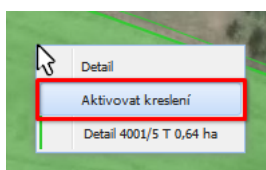
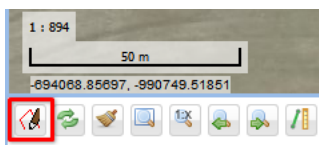
Při kreslení řeší uživatel 3 základní úlohy:

1. Vytvoření nového zákresu
2. Editace zákresu
3. Smazání zákresu




Stručné postupy pro uvedené úlohy jsou v následujících podkapitolách.

Pokud chcete jakkoliv kreslit, musíte mít zapnutý režim kreslení. Ten lze zapnout dvěma způsoby:




- a) ikonkou  pod mapou: b) kliknutím do mapy (do libovolného zákresu) pravým tlačítkem myši a volbou *Aktivovat kreslení*:




3.2.1 Stručný postup vytvoření nového zákresu

1. Na panelu kreslení zvolte **typ zákresu**, který chcete vytvořit (*pracovní zákres, DPB, ...*).
2. Zvolte způsob, kterým chcete zákres vytvořit. Nejčastější způsoby jsou:
 - a. **Nový zákres kreslením:** klikněte na ikonku  a začnete klikáním do mapy kreslit lomové body (podrobný postup je v kap. 3.4.1).
 - b. **Nový zákres ze souřadnic:** klikněte na ikonku  a vložte souřadnice nebo nahrajete soubor SHP (podrobný postup je v kap. 3.4.5).
 - c. **Editací existujícího polygonu:** v mapě vyberte zákres, klikněte na něj pravým tlačítkem myši, v nabídce zvolte *Editace* a začnete editovat lomové body polygonu. Editaci dokončíte kliknutím mimo editovaný zákres nebo na ikonku pro uložení zákresu.
3. Po dokončení kreslení je třeba nový/upravený zákres uložit disketkou (). Dokud zákres není uložený, má azurovou barvu. Při uložení nového zákresu systém tomuto zákresu přidělí kód (dle typu zákresu). Kliknutím do zákresu v mapě si lze zobrazit detail příslušné entity na pravém panelu.

Méně obvyklé nástroje pro vytvoření zákresu:

- **Kopie**  – vytvoří nový zákres z kopie vybraného vektorového objektu. Uživatel vybere v mapě objekt (např. katastrální parcelu nebo DPB) a poté klikne na ikonku nástroje.
- **Ořez**  – umožňuje ořezat vybraný zákres jedním nebo více zákresy, se kterými má nějaký překryv. Podrobný postup pro tento nástroj je uveden v kap. 3.4.4.
- **Sloučení zákresů**  – umožňuje sloučit více zákresů do jednoho. Po výběru prvního polygonu uživatel klikne na ikonku nástroje a poté vybere zákresy, které chce k prvnímu sloučit. Akce se provede po kliknutí pravým tlačítkem.

- **Rozdělení podle nakreslené linie**  – rozdělí vybraný zákres podle nakreslené linie


Poznámka: Nápopvěda k nástrojům kreslení se zobrazuje v aplikaci – po najetí myši nad ikonku nástroje se zobrazí v tooltipu stručný popis funkce a po aktivaci nástroje se objeví nápopvěda u horního okraje mapy.

3.2.2 Stručný postup editace

1. Na panelu kreslení vyberte typ zákresu, který chcete editovat či editací nově vytvořit.
2. Do zákresu v mapě klikněte pravým tlačítkem myši a v zobrazené nabídce zvolte *Editace*.
3. Upravte lomové body zákresu (body můžete posouvat, rušit nebo přidávat nové).
4. Ukončete kliknutím mimo editovaný zákres nebo uložením disketkou.



Podrobný postup editace naleznete v kap. 3.4.2.

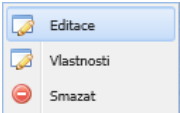

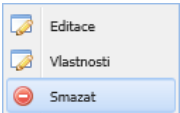


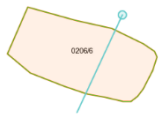
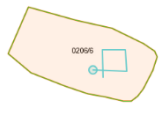
3.2.3 Stručný postup mazání

1. Kliknutím vyberte zákres v mapě.
2. Kliknete na ikonku  na panelu nástrojů kreslení.

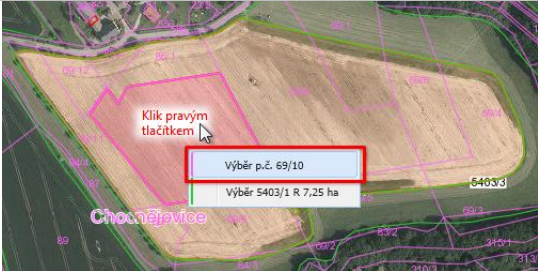







Další možnosti smazání zákresu jsou uvedeny v kap. 3.4.3.








3.3 Stručný popis jednotlivých nástrojů na panelu kreslení


Název / ikonka	Popis nástroje
Nový zákres kreslení 	Umožňuje klikáním do mapy kreslit lomové body polygonu zvoleného typu objektu (DPB, ...). Dvojklikem nebo klávesou K se kreslení ukončí. Při kreslení lze používat také následující klávesy: <ul style="list-style-type: none"> - Klávesou Delete lze zrušit poslední nakreslený bod. - Klávesou ESC lze stornovat celý zákres.
Nový zákres ze souřadnic 	Umožňuje vytvořit nový zákres ze souřadnic v S-JTSK nebo WGS-84. <i>Postup:</i> Klikněte na ikonku nástroje a vložte souřadnice zákresu – buď je napište či vložte do zobrazeného okna, nebo je importujte ze SHP nebo KML souboru – připojte „shapefile“ soubory (tj. soubory s příponou SHP a DBF, popřípadě též SHX) zabalené do ZIP souboru nebo soubory KML. Po stisku „Odeslat“ se zákres zobrazí v mapě.

Název / ikonka	Popis nástroje
Editace zákresu pravé tlačítko myši: 	<p>Zpřístupní hranici zákresu pro editaci, tj. zvýrazní se uzlové body zákresu a uživatel je může posouvat, rušit nebo do zákresu přidávat nové body.</p> <p><i>Postup:</i> Klikněte na zákres pravým tlačítkem myši a zvolte příkaz „Editace“ z kontextového menu. Způsoby editace bodů zákresu jsou popsány na obrázku č. 34. Ukončení editace provedete kliknutím mimo editovaný zákres.</p> <p>Při editaci polygonu lze používat také klávesnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klávesa B přidá do polygonu bod pod kurzor myši. - Klávesa D nebo Delete odstraní bod, který se nachází pod kurzorem myši. - Klávesa ESC stornuje poslední editaci (vše, co jste provedli od zahájení editace).
Smazání zákresu  nebo pravé tlačítko myši (pouze nový zákres): 	<p>Umožňuje smazat vybraný zákres, u kterého je to povoleno.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres v mapě, klikněte na ikonku nástroje a potvrďte smazání zákresu.</p>
Kopie 	<p>Vytvoří nový zákres z kopie vybraného vektorového objektu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte v mapě zákres, který chcete zkopírovat (např. DPB, parcelu KN, zákres farmáře, ...), a klikněte na ikonku nástroje. Typ zákresu, který se vytvoří, určuje nastavený typ zákresu v comboboxu na panelu kreslení (tzn. z kopie parcely lze vytvořit DPB, z DPB lze vytvořit pracovní zákres atd.).</p> <p>Nástroj lze použít i na více zákresů najednou – při stisknutí klávese CTRL postupně označíte více zákresů a poté kliknete na ikonku nástroje. Pro každý vybraný zákres se vytvoří samostatný nový zákres (nedojde ke sloučení do jednoho zákresu).</p>
Rozdělení podle nakreslené linie 	<p>Umožňuje rozdělit vybraný zákres podle nakreslené linie.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres v mapě, klikněte na ikonku nástroje a nakreslete přes zákres dělicí linii. Tuto linii lze nakreslit:</p> <ol style="list-style-type: none"> přes vybraný zákres tak, že linie protne hranici zákresu ve dvou bodech. Dvojklikem u posledního bodu linie se provede rozdělení a vzniknou dva sousedící polygony. uvnitř vybraného zákresu tak, že linie vytvoří polygon. Dvojklikem po překřížení začátku a konce linie se polygon uzavře a provede se jeho oddělení – vznikne polygon uvnitř polygonu.  

Název / ikonka	Popis nástroje
Rozdělení výměrou 	<p>Umožňuje rozdělit zákres podle nakreslené linie se zadáním výměry jedné z rozdělených částí zákresu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres v mapě, klikněte na ikonku nástroje, nakreslete přes zákres rozdělovací čáru a kreslení ukončete dvojklikem. Až vás aplikace vyzve k zakreslení směru rozdělení, nakreslete čáru ve směru, ve kterém se má provést posun dělicí čáry, a kreslení opět ukončete dvojklikem. Nakonec zadejte požadovanou výměru v hektarech do zobrazeného dialogového okna.</p>
Rozdělení pásem 	<p>Umožňuje rozdělit vybraný zákres zakresleným pásem o zadané šířce, výchozí šířka pásu je 24 m. Nástroj je k dispozici pouze pro typ zákresu „Pracovní zákres“.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte v mapě zákres, který chcete rozdělit pásem, klikněte na ikonku nástroje, upravte případně přednastavenou šířku pásu v metrech (v dialogu v pravém horním rohu mapy) a následně zakreslete přes vybraný zákres linii, která určuje střed pásu. Kreslení ukončete dvojklikem. Výsledkem dělení pásem jsou 3 polygony – vytvořený pás a rozdělené části původního zákresu.</p>
Traktor 	<p>Slouží k zakreslení plochy buď o zadané maximální výměře, nebo o zadané maximální šířce (dle volby uživatele), přičemž tato plocha je vyměřena od zakreslené či převzaté linie (tj. od určeného úseku na hranici zákresu) tak, že šíře plochy od vodící linie je vždy násobkem zadané šířky sečky. Postup použití nástroje ukazují obrázky č. 46, 47 a 48. Příklady využití nástroje obsahuje samostatná příručka „Eroze od 2019“.</p>
Sloučení zákresů 	<p>Umožňuje sloučit více zákresů do jednoho.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte první zákres v mapě, klikněte na ikonku nástroje a poté levým tlačítkem myši vyberte další zákres nebo postupně více zákresů, které chcete k prvnímu sloučit. Dokončete kliknutím pravým tlačítkem v mapě (kdekoli).</p> <p><i>Alternativní postup:</i> při stisknutí klávese CTRL vyberte v mapě všechny zákresy, které chcete sloučit, poté klikněte na ikonku nástroje a dokončete kliknutím pravým tlačítkem.</p>
Ořez 	<p>Umožňuje ořezat vybraný zákres jedním nebo více jinými zákresy (existující polygony, které se překrývají, mohou se nacházet v různých vrstvách).</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres, který má být oříznut, klikněte na ikonku nástroje a následně vyberte zákresy, kterými se bude ořezávat:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>levým tlačítkem myši</i> – jednoduchým kliknutím lze zákres vybrat v případě, že se nachází ve vrchní vrstvě a není zcela překryt ořezávaným zákresem (např. ořez sousedním návrhem DPB), <i>pravým tlačítkem myši a volbou požadovaného objektu v místní nabídce</i> – tento postup je třeba použít v případech, kdy požadovaný zákres nelze vybrat levým tlačítkem (např. ořez DPB katastrální parcelou).

Název / ikonka	Popis nástroje
	 <p>Ořez se spustí kliknutím pravým tlačítkem (kdekoli) a volbou „Hotovo“.</p>
<p>Posun uzlu na souřadnici</p> 	<p>Posune vybraný uzel polygonu na zadanou souřadnici.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zakres, klikněte na ikonku nástroje, klikněte na požadovaný lomový bod zakresu (poté, co se tento bod při přiblížení kurzoru „rozsvítí“) a v zobrazeném okně zadejte souřadnice bodu v S-JTSK nebo WGS-84 oddělené mezerou nebo čárkou. Nástroj se ukončí kliknutím mimo lomové body zakresu nebo opětovným kliknutím na ikonku nástroje. Souřadnice S-JTSK musí být v záporné projekci (III. kv.) v pořadí X Y, jako oddělovač desetinných míst může být použita tečka i čárka. Příklad zadání: „-728517,876 -1071537,432“ (S-JTSK) nebo „50.608530, 15.001785“ (WGS).</p>
<p>Přichytávání („Snap“)</p> 	<p>Zapne režim přichytávání k vektorové vrstvě.</p> <p>Je-li tento nástroj aktivován (ikonka je modrá ) , při kreslení nebo editaci zakresu se provádí přichytávání k linii a bodu – když se kurzor ocitne v blízkosti linie nebo bodu, na chvíli se k této linii nebo bodu „přilepí“ a uživatel tak může snadno umístit či přesunout bod přesně na požadovanou hranici nebo bod. Body, k nimž se lze přichytávat, se při přiblížení kurzoru zvýrazní oranžovým kolečkem.</p>
<p>Posun objektu</p> 	<p>Posune vybraný objekt tažením myší.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zakres, klikněte na ikonku nástroje, klikněte znovu na zakres a při stisknutém levém tlačítku myši zakres přetáhněte do nového umístění. Nástroj ukončíte kliknutím mimo zvolený objekt.</p>
<p>Vytvoření díry</p> 	<p>Umožňuje zakreslit díru ve vybraném zakresu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zakres, klikněte na ikonku nástroje a klikáním zakreslete lomové body díry uvnitř vybraného zakresu. Kreslení díry ukončete dvojklikem. Upravený zakres uložte disketkou.</p> <p>Díru lze zakreslit také nástrojem <i>Nový zakres kreslením</i> () , v tomto případě však musí být díra zakreslena do ještě neuloženého zakresu (světle modrá hranice) a při kreslení je nutné držet stisknutou klávesu ALT.</p> <p>Díru lze vytvořit rovněž nástrojem <i>Rozdělení podle nakreslené linie</i> () tak, že do vybraného zakresu nakreslíte vnitřní polygon (nový zakres), který následně smažete (jinak by byl výsledkem zakres v zakresu, nikoli díra).</p>

Název / ikonka	Popis nástroje
Zrušení díry 	<p>Zruší vybranou díru v zákresu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres obsahující díru, klikněte na ikonku nástroje a poté jednoduchým kliknutím vyberte díru, která má být zrušena. Hranice upraveného zákresu zmodrá, zatímco barva díry se nezmění. Upravený zákres uložte disketkou.</p> <p>Díru lze zrušit také následujícím postupem: vyberte zákres, přes pravé tlačítko zvolte <i>Editace</i>, nejeďte myší nad střed díry, stiskněte klávesu Delete a akci potvrďte.</p>
Průnik zákresů 	<p>Vytvoří průnik vybraných zákresů.</p> <p><i>Postup:</i> Označte zákres, podle kterého chcete udělat průnik s vybraným zákresem. Pro dokončení průniku klikněte pravým tlačítkem a zvolte "Hotovo". Výsledný zákres bude průnikem vybraných zákresů, upraven bude první vybraný zákres.</p>
Ořez půdním blokem 	<p>Podle vybraného PB ořízne další vybrané DPB nebo EVP (tj. provede jejich průnik s PB), přičemž nejprve zvýrazní všechny části, které budou oříznuty. Po potvrzení uživatelem je ořez proveden a vzniknou nové zákresy DPB nebo EVP.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres PB a klikněte na ikonku nástroje. Poté označte levým tlačítkem myši DPB či EVP, které chcete ořezat. Pak klikněte pravým tlačítkem dovnitř PB a potvrďte výběrem "Hotovo". Fialově se označí části, které budou ořezány. Kliknutím pravým tlačítkem dovnitř PB potvrďte ořez. Levým tlačítkem lze akci stornovat.</p>
Vytvoření bufferu 	<p>Vytvoří buffer (polygon s předem definovaným odsazením od hranice) podél hranice vybraného zákresu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres, podél jehož hranice chcete zakreslit buffer, a klikněte na ikonku nástroje. V zobrazeném dialogu zadejte velikost požadovaného odsazení v metrech a potvrďte. Můžete zadat buď kladnou hodnotu (pro odsazení směrem ven), nebo zápornou hodnotu (pro odsazení směrem dovnitř vybraného zákresu). Následně zákres uložte.</p>
Rozdělit zákres pomocí linie 	<p>Možnost rozdělení polygonu podle pracovního zákresu – linie je možné u typu zákresu DPB, EVP, PB nebo PZ – polygon. Po aktivaci nástroje a výběru z mapy, se akce potvrdí přes tlačítko Hotovo nebo dvojklikem myši v mapě. Výsledkem je tyrkysová geometrie všech částí původního polygonu/linie.</p>
Validace geometrie 	<p>Zkontroluje vybraný zákres, zda je po geometrické stránce validní a neobsahuje např. miniaturní smyčky. V případě nalezení chyby jsou problematické body v geometrii vysvíceny.</p>
Vytvoření pásma podél hranice 	<p>Vytvoří pásmo o zadané šířce podél hranice vybraného zákresu.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres, podél jehož hranice chcete zakreslit pásmo, a klikněte na ikonku nástroje. Do pole „Šířka pásma“ zadejte požadovanou šířku pásma v metrech. V zobrazeném dialogu klikněte na tužičku vedle pole „Začátek úseku“ a kliknutím do mapy vyberte bod začátku úseku (není třeba se trefovat do hranice zákresu). Poté v dialogovém okně klikněte na tužičku vedle pole „Konec úseku“ a kliknutím do mapy určete bod, kde má být konec úseku (opět se nemusíte trefit do hranice). Stiskněte tlačítko „Vytvořit pásmo“.</p>

Název / ikonka	Popis nástroje
Hromadné připojení marginálních ZPB 	<p>Sloučí s vybraným DPB všechny marginální zbytkové plochy, které se tohoto DPB dotýkají, a vznikne nový zakres DPB. Vnitřní marginální zbytkové plochy a standardní zbytkové plochy s kódem jsou ignorovány.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte DPB, k němuž chcete připojit všechny vnější marginální zbytkové plochy, a klikněte na ikonku nástroje. Vytvořený zakres uložte.</p> <p>Poznámka: Vrstva zbytkových ploch není v mapě defaultně zapnutá. Žárovka <i>Zbytkové plochy</i> se nachází ve stromečku ve skupině <i>Díly půdních bloků</i>.</p>
Zjištění rozdílů ploch 	<p>Zvýrazní rozdíly ploch vybraných zakresů. Existují dvě varianty použití nástroje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zvýraznění přesahů zakresů účinných DPB a EVP přes hranici vybraného PB, • zvýraznění přesahů vybraných zakresů přes první vybraný zakres. <p><i>Postup:</i> Vyberte zakres (v případě použití ad 1 musí být vybrán PB), klikněte na ikonku nástroje a dále pokračujte podle požadovaného použití:</p> <p>Ad 1) klikněte do mapy pravým tlačítkem (na libovolný zakres) a v nabídce zvolte <i>Hotovo</i>. Fialově se zvýrazní všechny přesahy zakresů účinných DPB a EVP přes PB.</p> <p>Ad 2) kliknutím levým tlačítkem nebo přes pravé tlačítko vyberte další zakres/y, na konec klikněte do mapy pravým tlačítkem a vyberte <i>Hotovo</i>. Fialově se zvýrazní všechny přesahy vybraných zakresů přes první vybraný zakres.</p> <p>Pro vymazání zvýrazněných rozdílů klikněte pod mapou na ikonku  (vymazání pomocné vrstvy).</p>
Spojení úseku 	<p>Umožňuje sjednotit části hranic vybraných polygonů, nejčastěji PB s hranicí DPB.</p> <p><i>Postup:</i> Aktivujte kreslení, přiblížte se co nejvíce na úsek, který chcete sjednotit. Kliknutím vyberte polygon, který chcete upravovat (nejčastěji DPB nebo PB). Aktivujte nástroj sjednocení úseku. Kliknutím vyberte 1. bod na druhém polygonu (začátek úseku, na který chcete vybraný polygon připojit). Následně kliknutím vyberte 2. bod na druhém polygonu (konec úseku – úsek je určen po směru hodinových ručiček od 1. bodu). Vyčkejte, až systém provede výpočet a upraví hranici vybraného polygonu. Upravený zakres uložte.</p> <p><i>Upozornění:</i> Podmínkou správného výsledku je, že máte zobrazené jen 2 polygony, jejichž úseky se sjednocují. Pokud máte například nad účinným DPB již vytvořený návrh DPB a chcete provést sjednocení úseku tohoto návrhu DPB s účinným PB, je nutné před spuštěním nástroje vypnout vrstvu účinných DPB, aby vedle sebe byly pouze zakresy návrhu DPB a účinného PB. To samé platí i pro další typy polygonů (PB, EVP, ...). Nástroj funguje tak, že od bodu, do kterého uživatel klikne, hledá nejbližší druhý polygon bez ohledu na druh a stav polygonu.</p>

Název / ikonka	Popis nástroje
Zjištění souřadnic lomového bodu 	<p>Zjistí souřadnice vybraného bodu v S-JTSK a WGS-84.</p> <p><i>Postup:</i> Vyberte zákres, klikněte na ikonku nástroje a poté kliknutím vyberte lomový bod vybraného zákresu, jehož souřadnice chcete zjistit. Po chvíli se objeví okno s výpisem souřadnic. Text v zobrazeném okně lze vybrat a zkopírovat do schránky. Po zavření okna tlačítkem OK lze zjišťovat souřadnice dalších lomových bodů. Nástroj se ukončí kliknutím na ikonku nástroje.</p>
Dělení podle hranic 	<p>Nástroj určený především k tvorbě zákresu EVP typu EL (zalesněná půda). V modulu KNM se nástroj využívá k editaci hranice DPB podle překryvu s vybranou vrstvou LFA. Nástroj je dostupný pouze pro typ zákresu EVP a DPB.</p> <p><i>Postup (vytvoření EVP typu EL):</i> Vyberte v mapě zákres DPB s kulturou L, na panelu kreslení nastavte typ zákresu „EVP – Ek. významný prvek“ a klikněte na ikonku nástroje. Zobrazí se okno pro výběr objektu, zde vyberte „SAPS 2008“ (vrstva obsahující zákresy DPB s kulturou L způsobilé pro SAPS k 1. 1. 2008) a výběr potvrďte. Systém vytvoří zákres EVP odpovídající průniku vybraného DPB a DPB ve vrstvě „Způsobilost SAPS k 1. 1. 2008“. U nového zákresu EVP je pak třeba v okně projektu nastavit druh EVP „Zalesněná půda“ (EI), poté lze nový zákres uložit.</p>
Klávesa ESC	<p>Při editaci nebo kreslení nového zákresu lze stiskem klávesy ESC stornovat celou editaci nebo nový zákres. Pokud není aktivní žádný nástroj, klávesa ESC ukončí režim kreslení.</p> <p>Po aktivaci nějakého nástroje (např. ořezu) lze tento nástroj předčasně ukončit kliknutím na ikonku nástroje.</p>
Rovnoběžné linie 	<p>Pro vybraný liniový zákres zobrazí paralelní linie ve vybraném polygonu (pro vizuální kontrolu správnosti vedení vodící stopy na daném polygonu). Postup použití nástroje ukazuje obrázek 8.</p>
Rovnoběžné linie – odstup 	<p>Pro vybraný liniový zákres zobrazí vodící linie v definované vzdálenosti podél hranice vybraného polygonu (DPB, zem. parcela, EVP, buffer podle vodního toku ...) a následně vytváří další vodící linie navazující na tuto první v dané vzdálenosti. Postup použití nástroje ukazuje obrázek 9.</p>

Kontrola šíře polygonu



Nástroj pro kontrolu šíře libovolného polygonu je určen k ověřování zákresů, které musí splňovat požadavek maximální šíře (například liniové úhory). Je k dispozici na panelu Kreslení a lze jej spustit po aktivaci tohoto panelu. Principem nástroje je určení požadované maximální šíře. Pro výpočet pokrytí je použita shodná tolerance (30 m) nepokryté plochy, jako je tomu v aplikaci pro Předtisky nebo SZIF KNM při kontrole šíře liniového úhory.

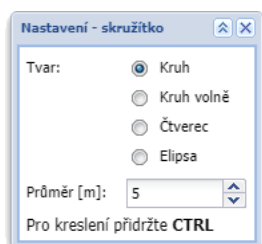
Postup: Aktivujte panel Kreslení, vyberte zákres, klikněte na ikonku nástroje a v zobrazeném dialogu zadejte požadovanou maximální šíři pro kontrolu. Systém vyhodnotí výsledek pro daný zákres po kliknutí na tlačítko **Zkontrolovat**. Pokud polygon po provedení kontroly tuto šíři překračuje, zobrazí se v dialogu výsledek NE a v mapě se zobrazí modrý polygon označující místo, které přesahuje stanovenou šíři. Pokud je šíře splněna, v dialogu se zobrazí výsledek ANO a v mapě se nezobrazí žádný dílčí polygon.

Skružítka



Umožňuje zakreslení kruhu, čtverce nebo elipsy.

Nástroj je přístupný pro „Pracovní zákres – polygon“ a „EVP“.



Postup: Klikněte na ikonku nástroje. V nastavení nástroje je přednastaven kruh, ale můžete vybrat jiný tvar. Zadejte požadovaný průměr v metrech a následně s držením klávesy CTRL klikněte na místo v mapě, kam chcete zákres umístit.

Pozn.: Při kreslení Erozních pozemků je třeba počítat s tím, že zákresy s výslednou geometrií menší než 50 m² nelze uložit. Je tedy potřeba nastavit odpovídající průměr kruhu, min. 8 m.

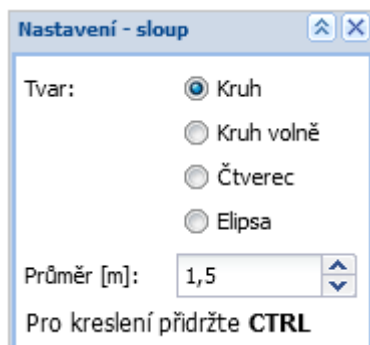
Pro vytvoření tvaru „Kruh volně“, „Čtverec“ nebo „Elipsa“, držte klávesu CTRL, klikněte a držte levé tlačítko myši a tažením upravujte velikost zákresu.

Sloup



Nástroj vytvoří díru do vybraného polygonu. Umožňuje zakreslení kruhu, čtverce nebo elipsy.

Nástroj je přístupný pro "DPB", "Zemědělskou parcelu", "Pracovní zákres – polygon" a "EVP".




Postup: Klikněte na ikonku nástroje. V nastavení nástroje je přednastaven kruh, ale můžete vybrat jiný tvar. Zadejte požadovaný průměr v metrech a následně s držením klávesy CTRL klikněte na místo v mapě, kam chcete zákres umístit.

Pro vytvoření tvaru „Kruh volně“, „Čtverec“ nebo „Elipsa“, držte klávesu CTRL, klikněte a držte levé tlačítko myši a tažením upravujte velikost zákresu.

3.4 Podrobné postupy pro vybrané nástroje

3.4.1 Nový zákres kreslením

Níže uvedený postup ukazuje použití funkce *Nový zákres kreslením* () na příkladu „pracovního zákresu“. Při kreslení jiných typů zákresu se postupuje stejně, pouze u některých typů zákresů je potřeba před zahájením kreslení mít v pravém panelu zobrazený detail konkrétního objektu. Nastavení pravého panelu vyžadují pouze tyto typy zákresů:


- **Zemědělská parcela** – je nutné mít zobrazený detail příslušné parcely, záložku *Výměry*.
- **Osázené plocha vinice** – je třeba mít zobrazený detail návrhu DPB s kulturou vinice.

U ostatních typů zákresů není třeba pravý panel speciálně nastavovat.

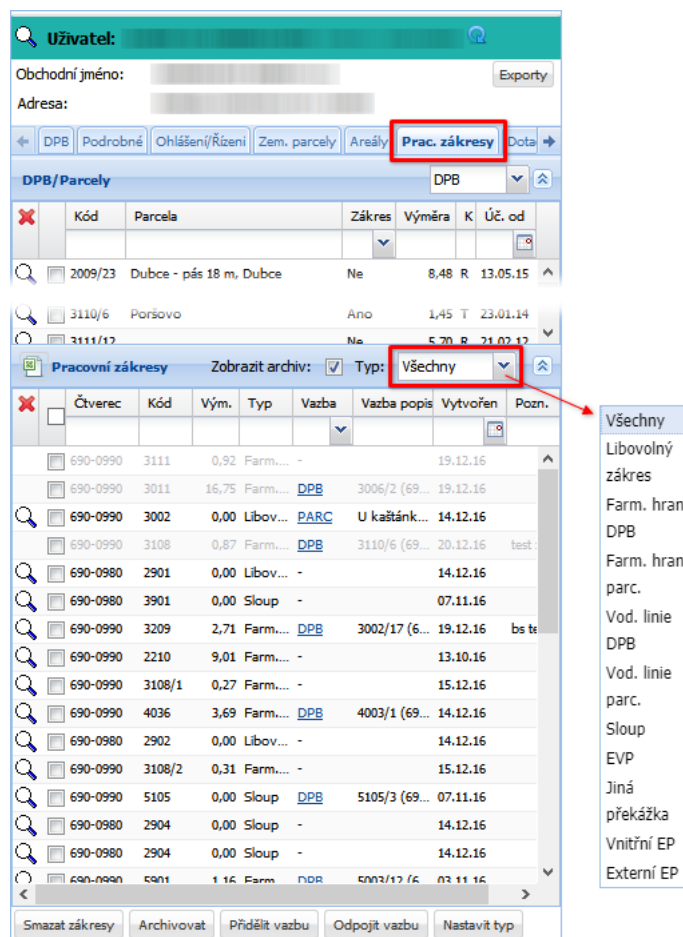
Další zvláštnost, na kterou je třeba upozornit, je automatický ořez při uložení zákresu zemědělské parcely a erozních pozemků (typ „Pracovní zákres“ – „Vnitřní erozní pozemek“). Pouze tyto typy zákresů se při uložení automaticky ořezávají podle hranic příslušného DPB a podle zákresů ostatních parcel či erozních pozemků (viz obrázek 31).

Zadání k níže uvedenému postupu: Potřebujete vytvořit zákres parcely KN v nedigitalizovaném katastrálním území podle zákresu parcely v rastrové mapě KN. Tento zákres pak můžete použít například pro ořez DPB nebo jej můžete exportovat do souboru SHP nebo TXT pro využití v GPS přístroji či v nějakém GIS programu.


Postup:

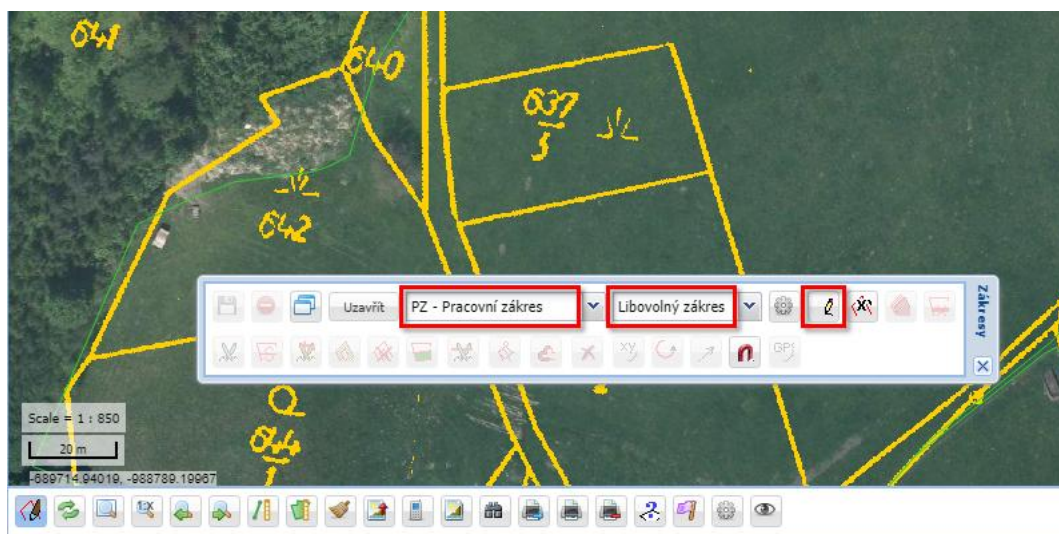
1. Pokud nemáte zapnutý režim kreslení, pod mapou klepněte na ikonku .
2. Pro zobrazení parcel KN zapněte ve stromečku žárovku *Katastr – Rastr. mapa KN – žlutá* (nebo *černá*).

3. (Nepovinný krok) Na pravém panelu si zobrazte záložku *Pracovní zákresy*. Nad přehledem pracovních zákresů můžete zvolit typ pracovního zákresu v rozbalovacím seznamu (přednastaví se také do panelu kreslení). Tento krok je nepovinný – typ zákresu můžete zvolit až na panelu kreslení (viz krok 5).



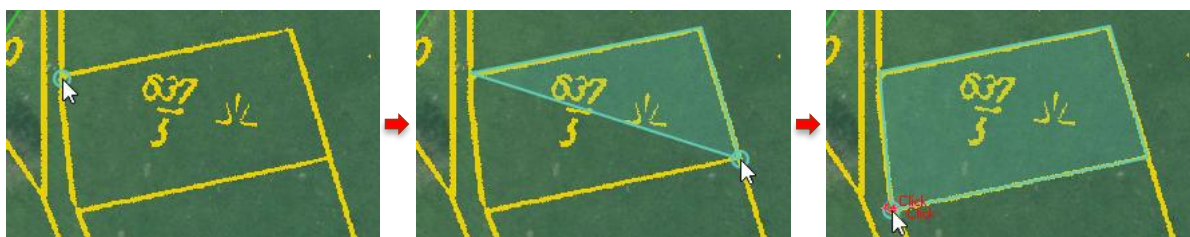
Obrázek 27: Nastavení typu pracovního zákresu

4. Přibližte v mapě požadovanou parcelu. Měřítko nastavte nejlépe na 1 : 1000 nebo menší (podrobnější).
5. Na panelu kreslení vyberte typ zákresu „PZ – Pracovní zákres“, podtyp „Libovolný zákres“ a klepněte na ikonu .




Obrázek 28: Zahájení kreslení nového zákresu – volba typu zákresu a aktivace nástroje

6. U kurzoru se objeví světle modré kolečko (tvar bodu kreslení a barvu hranice kreslení si každý uživatel může přizpůsobit podle svých preferencí – viz kap. XX). Klikáním myši do mapy zakreslete polygon. Lomové body polygonu se zakreslují jednoduchým kliknutím, poslední bod je třeba umístit dvojklikem.



Obrázek 29: Nový zákres kreslením – postup zákresu polygonu

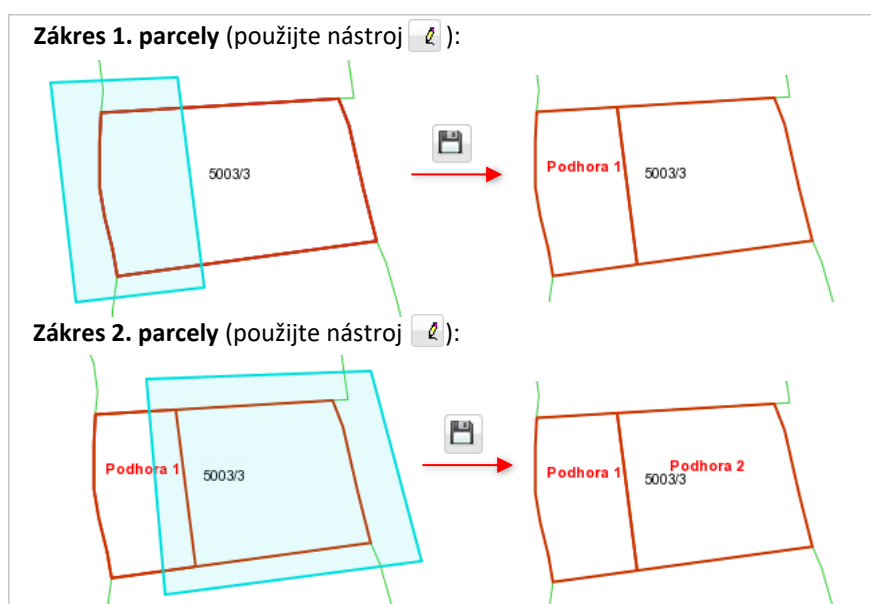
Po dvojkliku uvidíte v mapě zákres, který má světle modrou hranici (= neuložený zákres).

7. Zákres uložte klepnutím na ikonku  (uložení můžete provést i později – až po zakreslení dalších zákresů nebo po editaci nového zákresu). Po uložení pracovní zákres zčervená a objeví se v něm zkratka typu pracovního zákresu a přidělený kód.



Obrázek 30: Pracovní zákres po uložení

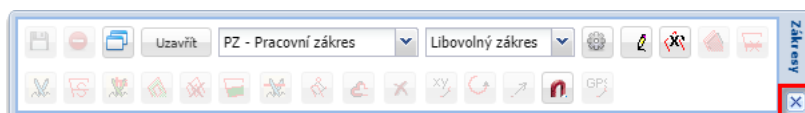
Poznámka: U zemědělských parcel a erozních pozemků se zákres při uložení automaticky ořezává podle hranice příslušného DPB, proto je vhodné tyto typy zákresů kreslit záměrně s přesahem hranice DPB tam, kde má hranice zákresu přesně kopírovat hranici DPB.



Obrázek 31: Doporučený postup zákresu zemědělských parcel (či erozních pozemků)


8. Nyní máte tyto možnosti:

- Zákres můžete dále **editovat** (viz postup v kap. 3.4.2).
- Můžete začít **kreslit další zákresy**. Předtím můžete (ale nemusíte) **vyčistit „okno projektu“ tlačítkem Uzavřít**. Při uzavření projektu se okno projektu vyprázdní.
- Zákres můžete **smazat** (viz kap. 3.4.2). Pracovní zákres lze smazat rovněž tlačítkem na pravém panelu.
- **Režim kreslení můžete ukončit** – kliknete na křížek v pravém dolním rohu panelu kreslení.




Obrázek 32: Ukončení režimu kreslení

Zavřete-li panel kreslení a v projektu budou nějaké neuložené zákresy, tyto zákresy (resp. jejich změny) budou ztraceny, aplikace na to však upozorní. Uložené zákresy se zavřením panelu neztratí a po dalším zobrazení panelu kreslení je v přehledu zákresů opět uvidíte, dokud projekt neuzavřete.

- Vybrané typy pracovních zákresů lze exportovat do SHP pomocí funkcionality popsané v kap. 4.1.
- Pro získání **exportu souřadnic zákresu** klikněte na ikonku  pod mapou (viz kap. 4.3).
- Zákres můžete **použít pro editaci jiného zákresu** (např. pro jeho ořez – viz postup v kap. 3.4.4).
- **S pracovními zákresy můžete dále pracovat na pravém panelu** – lze k nim doplnit/editovat poznámku, měnit jejich kód nebo typ zákresu, připojit je k DPB nebo k parcele, exportovat do XLS atd. (viz kap. 2.2).

3.4.2 Editace zákresu

1. Pokud nemáte zapnutý režim kreslení, pod mapou klepněte na ikonku .
2. Na panelu kreslení vyberte typ zákresu, který chcete editovat nebo editací nově vytvořit.
3. Na zákres, který chcete upravovat, klikněte pravým tlačítkem a v zobrazené nabídce zvolte *Editace*.




Obrázek 33: Zahájení editace zákresu

4. Zvýrazní se lomové body zákresu (ve výchozím nastavení větší modrá kolečka) a uprostřed mezi sousedními body se objeví návrhy nových bodů (menší červená kolečka). Hranici zákresu nyní můžete upravovat postupem popsáním na následujícím obrázku.

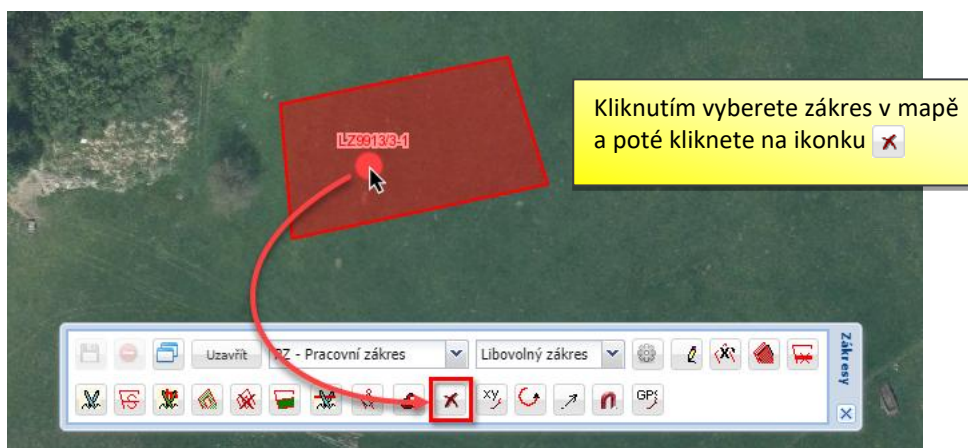


Obrázek 34: Postup editace hranice zákresu

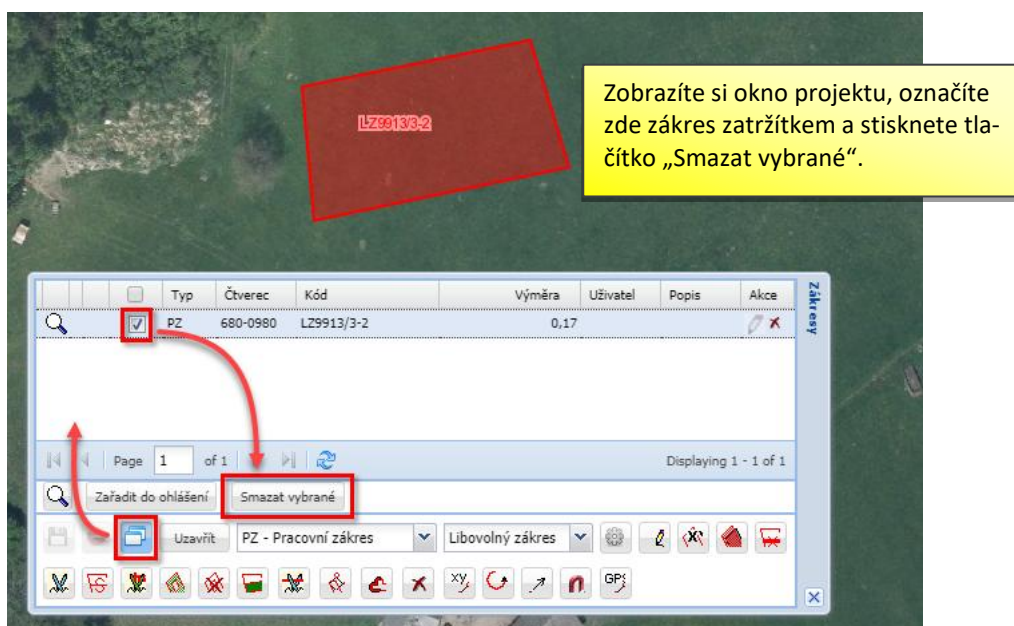
5. Upravený zákres uložte – stiskněte ikonku . Modrý zákres zčervená, resp. změni barvu podle typu zákresu.

3.4.3 Smazání zákresu

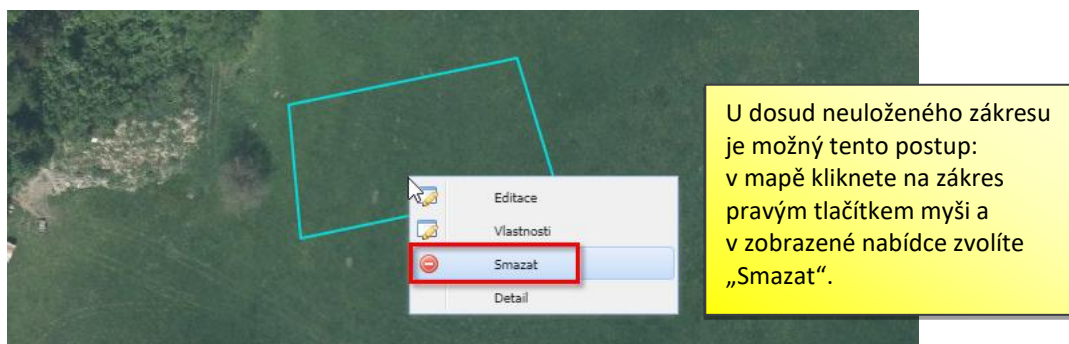
Zákres lze smazat způsoby popsanými na následujících obrázcích.



Obrázek 35: Smazání zákresu pomocí nástroje Smazání zákresu

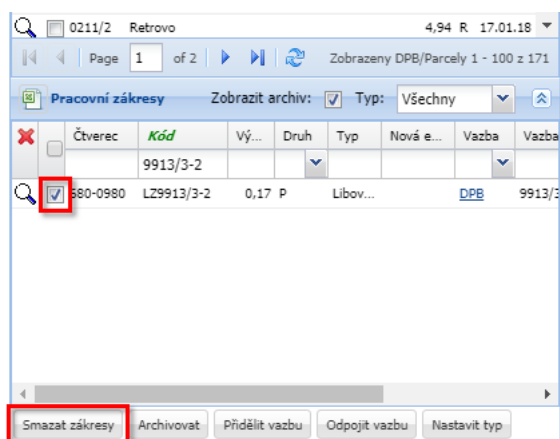


Obrázek 36: Smazání zákresu pomocí tlačítka v „okně projektu“




Obrázek 37: Smazání zákresu pomocí tlačítka Smazat v nabídce pravého tlačítka

Pracovní zákresy lze smazat také pomocí tlačítka *Smazat zákresy* na pravém panelu na záložce *Pracovní zákresy* na panelu uživatele.



Obrázek 38: Smazání pracovního zákresu pomocí tlačítka na pravém panelu na záložce Prac. zákresy


Pokud po smazání zákresu tento zákres stále vidíte v mapě, aktualizujte mapu ikonkou  na liště pod mapou.


3.4.4 Ořez zákresu

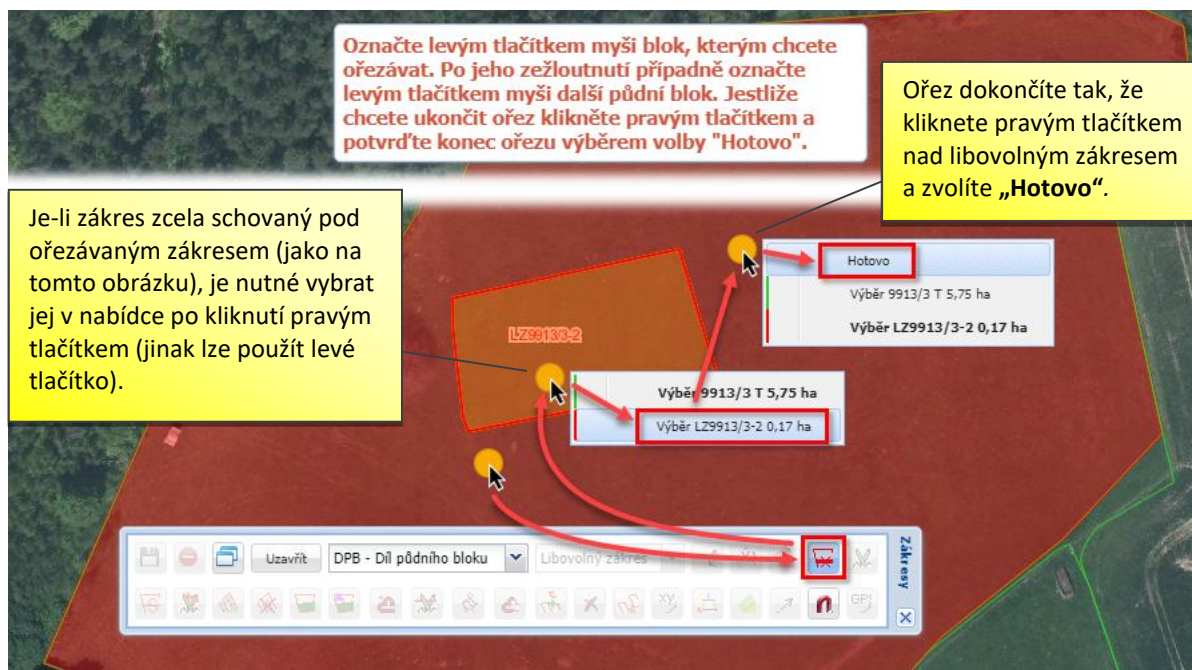
Použitím nástroje ořez můžete upravit stávající zákres (ořezem lze případně také vytvořit nový zákres – pokud ořez použijete na zákres, který nemůžete editovat, např. na účinný DPB nebo katastrální parcelu).

Uvažovaný příklad: Chcete oříznout zákres účinného DPB jiným zákresem, se kterým má daný DPB překryv (např. pracovním zákresem), a vytvořit tak návrh změny DPB. Může se jednat i o případ, že zákres, kterým bude DPB ořezáván, se nachází uvnitř daného DPB.

Postup:

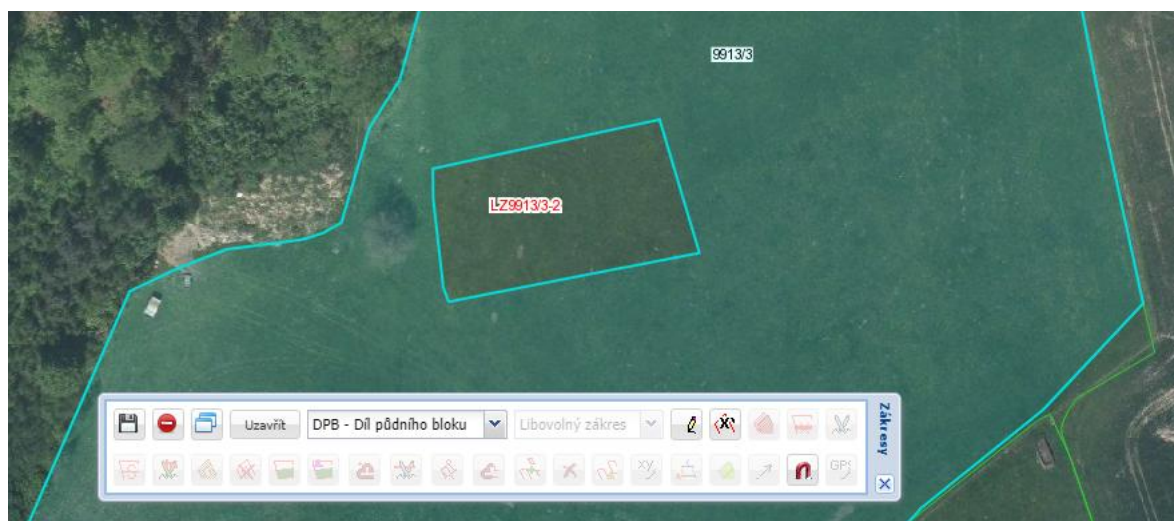
1. Pokud nemáte zapnutý režim kreslení, pod mapou klepněte na ikonku .
2. Přiblížte požadovaný zákres v mapě (nastavte měřítko nejlépe pod 1 : 1000).
3. Zvolte typ zákresu, který chcete ořezem vytvořit, např. „DPB“.
4. V mapě klikněte (jednou) na zákres DPB, který budete ořezávat. Na panelu kreslících nástrojů se rozsvítí ikonky nástrojů, které lze na vybraný zákres použít.

5. Klepněte na ikonku  Ořez a postupujte podle nápovědy u horního okraje obrazovky (viz následující obrázek).




Obrázek 39: Postup při ořezu zákresu jiným zákresem

O úspěšném provedení ořezu vás informuje aplikace u horního okraje mapy. V mapě se zobrazuje nový zákres s modrou hranicí.





Obrázek 40: Stav po dokončení ořezu

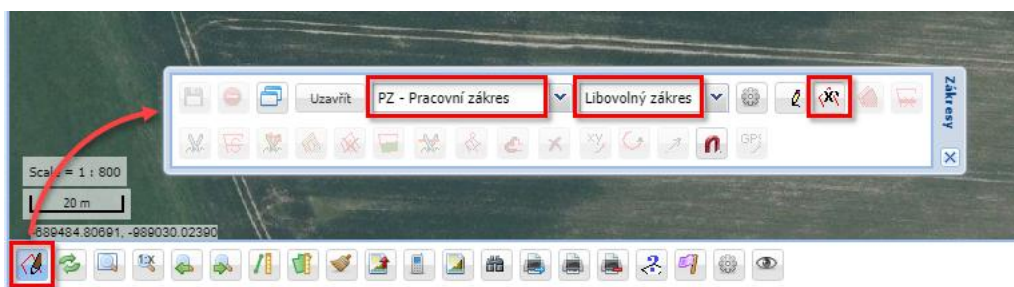
6. Zákres uložte – klikněte na ikonku .
7. Možnosti dalšího postupu jsou uvedené v postupu v kap. 3.4.1 (v bodě 8).

3.4.5 Nový zákres ze souřadnic

Následující postup ukazuje, jak lze vytvořit zákres pomocí funkce *Nový zákres ze souřadnic* ().

Postup:

1. Pokud nemáte zapnutý režim kreslení, pod mapou klepněte na ikonku .
2. Na panelu nástrojů pro kreslení zvolte typ zákresu, který chcete vytvořit, např. *PZ – Pracovní zákres*, podtyp *Libovolný zákres*, a klikněte na ikonku .



Obrázek 41: Zahájení importu nového zákresu ze souřadnic – volba typu zákresu a aktivace nástroje

3. Otevře se okno se dvěma záložkami zobrazené na následujícím obrázku. Zde máte dvě možnosti:
 - a) **Ruční zadání souřadnic:** Na zobrazené záložce *Zadat souřadnice* vložte souřadnice zkopírované z textového souboru, který vytvořil váš GPS přístroj. Je nutné vybrat správný souřadnicový systém (S-JSTK nebo WGS-84). Vytvoření zákresu ze zadaných souřadnic potvrdíte tlačítkem *Odeslat*.

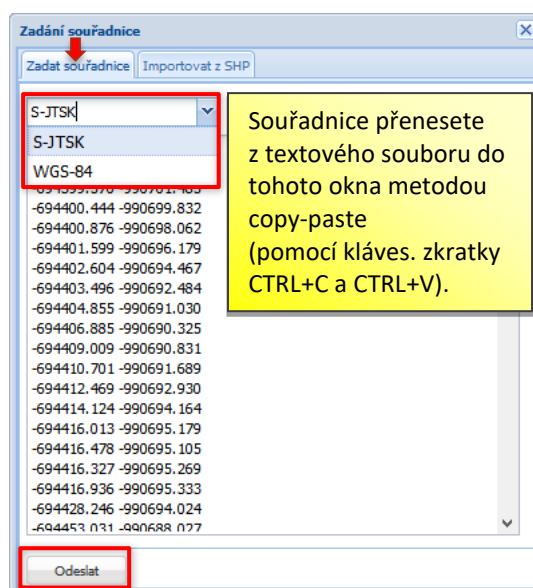
Požadovaný formát: jeden bod na řádek, oddělovač souřadnic mezera (případně více mezer), jako oddělovač desetinných míst tečka nebo čárka. Souřadnice mohou být v pořadí X Y i Y X. Před souřadnicemi může být i pořadové číslo a popis bodu.

Příklad zadání souřadnic S-JTSK (souřadnice musí být záporné souřadnice, III. kvadrant):

1 bod1 -695034.11 -989920.15
 2 bod2 -695019.21 -989911.24
 3 bod3 -694983.43 -989887.42

Příklad zadání souřadnic WGS-84 (souřadnice musí být v desetinném formátu):

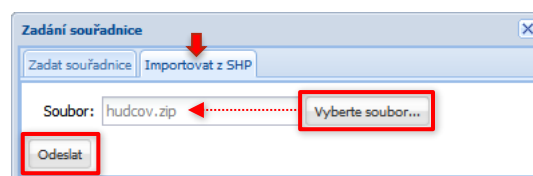
50.60108964 15.02093970
 50.60067024 15.02196713
 50.60108964 15.02093970



Obrázek 42: Vložení souřadnic do textového pole

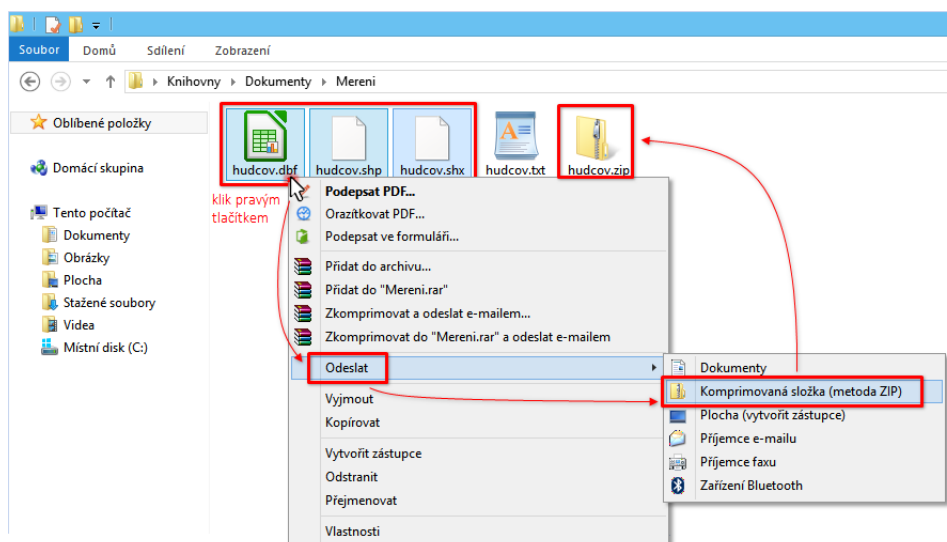
- b) **Import souřadnic ze souboru SHP:** V okně *Zadání souřadnic* přejděte na záložku *Importovat z SHP* a zde vyberte **ZIP soubor obsahující „shapefile“ soubory** přenesené z GPS, tj. soubory s příponou **SHP** a **DBF**, popřípadě též **SHX**. Zpracování souboru spustíte tlačítkem *Odeslat*.

Poznámka: V jednom souboru SHP může být více prvků, v tom případě se každý prvek naimportuje jako samostatný záznam. Hromadný import (více záznamů v jednom SHP) nelze použít pro vytvoření záznamů zemědělských parcel, erozních pozemků a osázených ploch vinice.



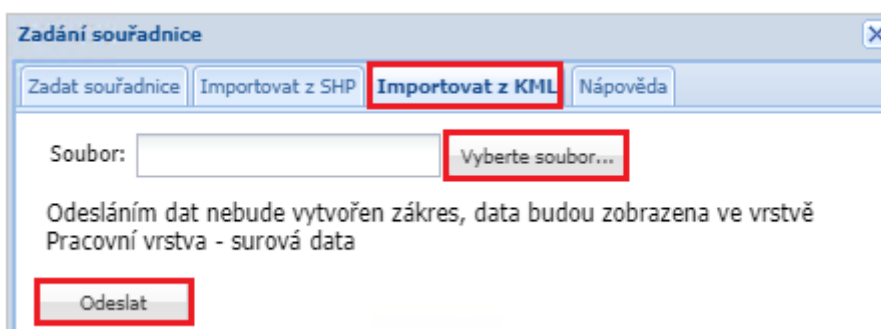
Obrázek 43: Nahrání souboru SHP pro import záznamu

Tip: Soubor ZIP můžete kromě jiných způsobů vytvořit také pomocí vestavěného nástroje ve Windows. V aplikaci *Průzkumník souborů* označíte soubory (např. pomocí klávesy CTRL), kliknete na ně pravým tlačítkem a v zobrazené nabídce zvolíte "Odeslat" a poté "Komprimovaná složka (Metoda ZIP)".

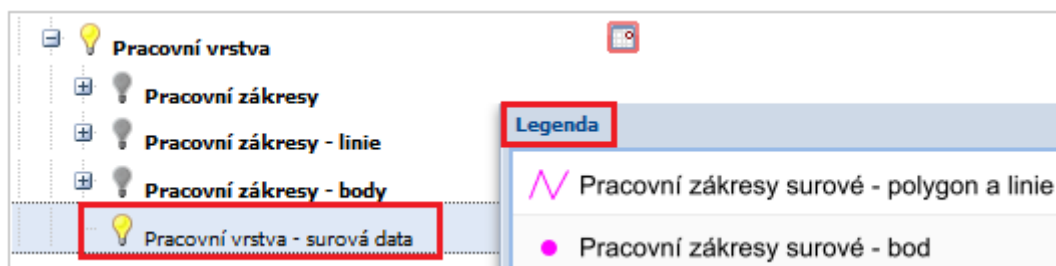



Obrázek 44: Postup vytvoření souboru ZIP ve Windows

- c) **Import z KML:** V okně *Zadání souřadnic* přejděte na záložku *Importovat z KML* a vyberte soubor ve formátu .kml.
Zpracování souboru spustíte tlačítkem *Odeslat*.



Odesláním dat nebude vytvořen zakres, data budou zobrazena ve vrstvě „Pracovní vrstva – surová data“. Ta se po importu zaktivní a provede se zoom na importovaný polygon.




4. Po chvílce se v horní části okna zobrazí informace o výsledku importu a v případě úspěšného načtení souřadnic se v mapě objeví nový zákres, který se automaticky přiblíží do mapového okna. Uložte zákres kliknutím na ikonku .



Obrázek 45: Import zákresu ze souřadnic

5. Možnosti dalšího postupu jsou uvedené v postupu v kap. 3.4.1 (v bodě 8).

3.4.6 Nový zákres pomocí nástroje Traktor

Nástroj „Traktor“ (ikonka ) slouží k zakreslení plochy buď o zadané maximální výměře, nebo o zadané maximální šířce (dle volby uživatele), přičemž tato plocha je vyměřena od zakreslené či převzaté linie s využitím zadané šířky sečky (šíře plochy od vodící linie je vždy násobkem zadané šířky sečky). Zakreslovaná plocha se automaticky ořezává podle hranic vybraného DPB a vůči existujícím vnitřním erozním pozemkům (nebo vůči zem. parcelám – podle toho, jaký typ zákresu je zvolen).

Postup použití nástroje ukazují obrázky č. 46, 47 a 48. Příklady využití nástroje obsahuje samostatná příručka „Eroze od 2019“.

Vyberte DPB v mapě kliknutím levým tlačítkem myši. Máte-li nad vrstvou DPB nějakou jinou vrstvu, proveďte výběr DPB pravým tlačítkem.

Klikněte na ikonu s traktorem a případně upravte přednastavené parametry nástroje (šířku sečky v metrech a max. výměru v ha).

Ve většině případů je vhodnější vodící linii „zakreslit“. Druhou možnost ukazuje obr. 48.

Postup při ručním zákresu vodící linie: klikněte do mapy mimo DPB, co nejbližše hranice DPB (na úrovni prvního řádku plodiny), poté pohybujte myší ve směru vedení řádku.

Aktuální výměru kreslené plochy vidíte zde.

Při pohybu myší vidíte červenou plochu, jejíž výměra je \leq zadané max. výměře a jejíž šířka je násobkem zadané šířky sečky.

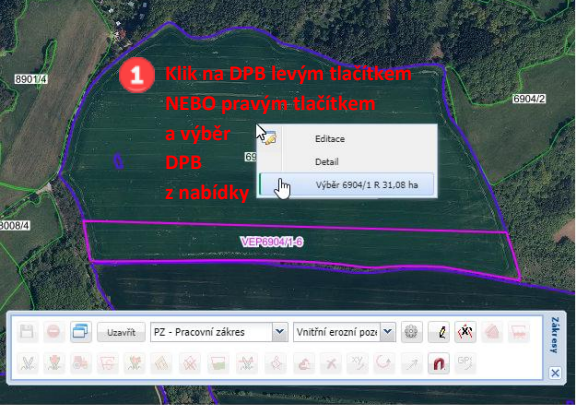
Kreslení ukončete dvojklikem.

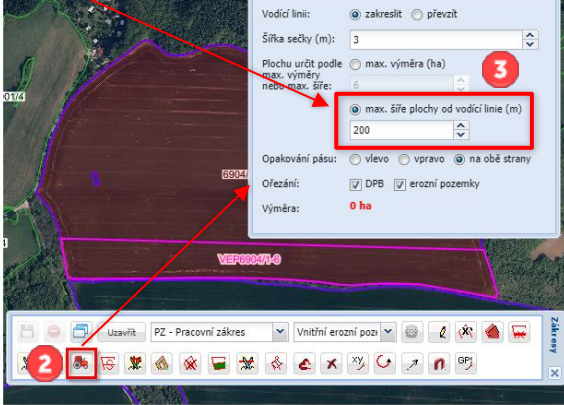
Vytvořený zákres uložte disketkou.

Obrázek 46: Postup použití nástroje „Traktor“ – plocha je určena max. výměrou

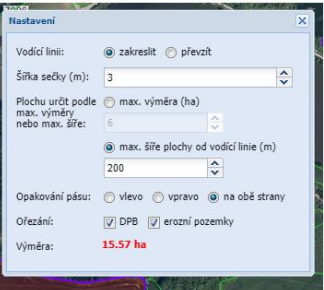
Vyberte DPB v mapě kliknutím levým tlačítkem myši. Máte-li nad vrstvou DPB nějakou jinou vrstvu, proveďte výběr DPB pravým tlačítkem.


Klikněte na ikonku s traktorem a přepněte volbu „Plochu určit podle...“ na „max. šíře plochy od vodící linie (m)“ a příp. změňte přednastavenou šířku.

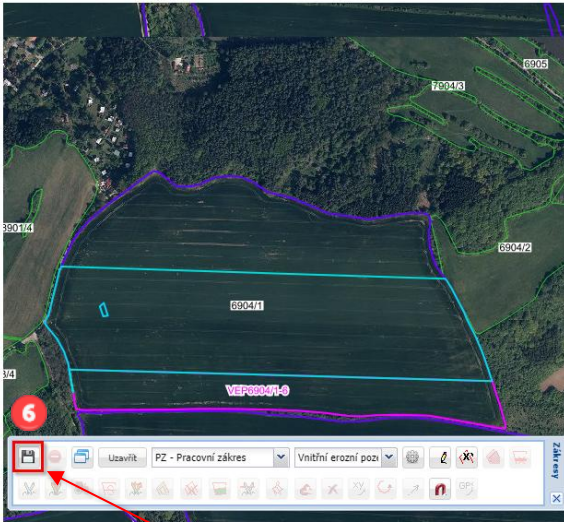




Postup při ručním zákresu vodící linie: klikněte do mapy mimo DPB, na úrovni prvního řádku plodiny, poté pohybujte myší ve směru vedení řádku.







Při pohybu myši vidíte červenou plochu, jejíž šířka (od vodící linie) je \leq zadané max. šíři a je násobkem zadané šířky sečky.

Kreslení ukončete dvojklikem.


Vytvořený zakres vytvořte uložte disketkou.

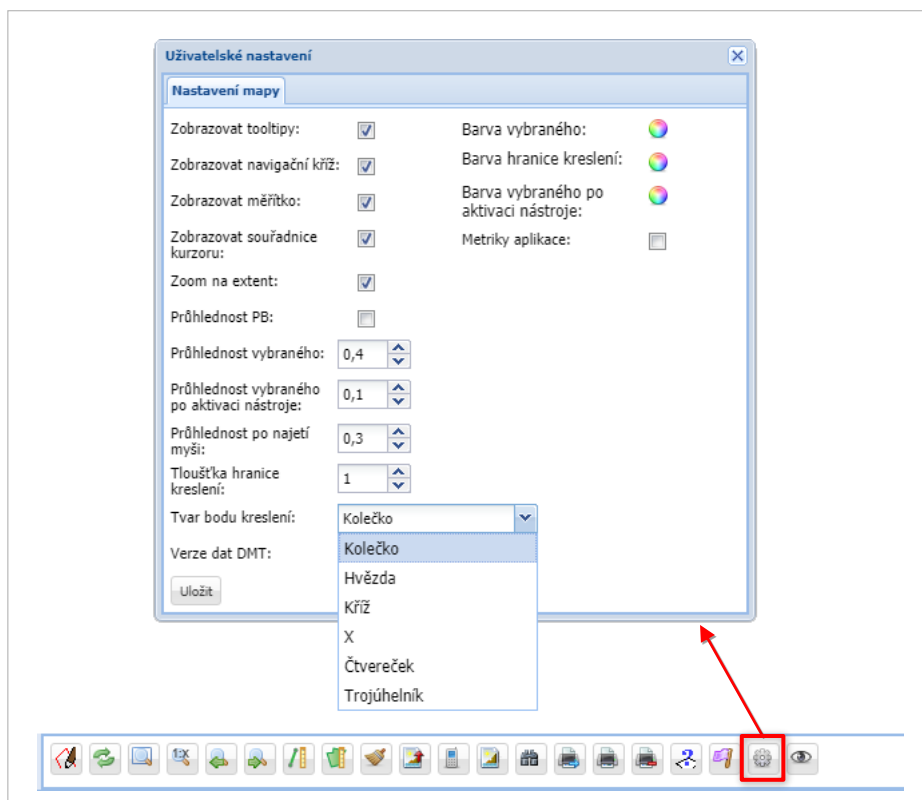
Obrázek 47: Postup použití nástroje „Traktor“ – plocha určena max. šířkou



Obrázek 48: Nástroj Traktor – postup pro volbu „Vodící linii převzít“

3.5 Uživatelské nastavení funkcí kreslení

Pokud vám nevyhovuje výchozí nastavení některých funkcí kreslení, např. zvýraznění lomových bodů při editaci pomocí koleček, vzhled kurzoru nebo barva hranice při kreslení, můžete změnit příslušné parametry v okně *Uživatelské nastavení* po kliknutí na ikonku  pod mapou. Po změně parametrů je třeba změny uložit a poté aplikaci obnovit pomocí klávesy F5.



Obrázek 49: Možnosti uživatelského nastavení některých funkcí

4 EXPORTY DAT PRO GPS

4.1 Hromadné exporty dat – tlačítko Exporty na panelu uživatele

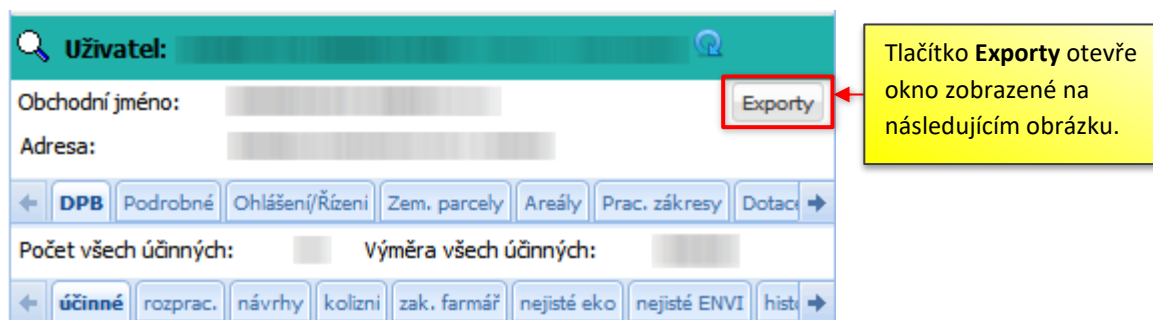
Od r. 2017 jsou v modulu iLPIS k dispozici rozšířené hromadné exporty vektorových dat do formátu Shapefile (dále též SHP).

Exportovat lze vybrané účinné DPB, platné zemědělské parcely uživatele, pracovní zákresy a překryvy DPB a parcel s vybranými podkladovými vrstvami (aplikační pásma ZOD, erozně ohrožené půdy, zákaz změny T, OPVZ aj.) platnými k aktuálnímu datu. Exportovat lze také vodící linie zakreslené uživatelem jako speciální typ pracovního zákresu (viz kap. 2.2). Přehled nabízených typů exportů obsahuje tabulka 2.

Exporty obsahují geoprostorová data a základní atributové údaje exportovaných objektů. Překryvy s podkladovými vrstvami se napočítávají buď vůči DPB (základní typ exportu), nebo vůči zemědělským parcelám, a to jako vnitřní hranice těchto polygonů.

V případě, že je na DPB evidována 1 zemědělská parcela a ta nemá svůj zákres, pro nápočet překryvů vůči této parcele (při volbě „Použit geometrie zemědělských parcel“) se použije geometrie příslušného DPB.

Okno pro nastavení parametrů a spuštění exportů se spouští tlačítkem „Exporty“ na panelu uživatele.

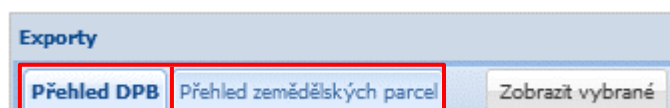


Obrázek 50: Spuštění nových exportů do SHP

V okně Exporty se nachází dvě záložky pro možnost výběru exportů.

- Přehled DPB
- Přehled zemědělských parcel

Data lze generovat dle DPB nebo výběrem jednotlivých zemědělských parcel.



Hromadný výběr právě vyfiltrovaných řádků

Zobrazit vybrané – skryje řádky, které nejsou označené zatržítkem v prvním sloupci.

Parcely bez geometrie – ve sloupci jsou názvy parcel na DPB, u kterých neexistuje zakres parcely.

Křížek zruší všechny filtry v prvním sloupci.

Výčet všech parcel na DPB

1 Pomocí filtru v záhlaví přehledu si případně vyfiltrujte jen DPB nebo parcely, které vás zajímají.

2 Zatržítkem v prvním sloupci vyberte DPB (1-N), které chcete exportovat s parametry, které zvolíte níže. Chcete-li získat export všech DPB, geometrických zem. parcel nebo prac. zákresů, nevybírejte jednotlivé DPB, ale použijte volby v části „Celkové exporty“.

Jako výchozí souř. systém se nabízí „WGS-84“ (standardní systém pro většinu GPS). Další možností je „S-JTSK (III. kvadrant)“.

Přehled účinných DPB uživatele s vybranými údaji včetně názvů parcel

3 V části **Parametry exportů** si zvolte, co chcete exportovat, v jakém souřadnicovém systému a zda chcete použít geometrie zem. parcel místo DPB.

V části **Celkové exporty** můžete zvolit hromadný export všech zákresů vybraného typu (prac. zákresů, DPB nebo geometrických zem. parcel) za daného uživatele. **Volba „Zemědělské parcely“ vytvoří export obsahující pouze zem. parcely s vlastním zákresem.**

Volba parametrů exportu. Jednotlivé možnosti jsou vysvětleny pod obrázkem.

4 Tlačítkem **Generuj** spustíte generování exportu. Záznam exportu se objeví v přehledu dole.

Přehled spuštěných a vygenerovaných exportů.

5 Po vygenerování exportu se ve sloupci objeví stav „Dokončeno“. Klikněte na ikonku pro stažení souboru. Nabídne se ke stažení soubor ZIP obsahující několik dalších souborů ZIP s jednotlivými SHP soubory.

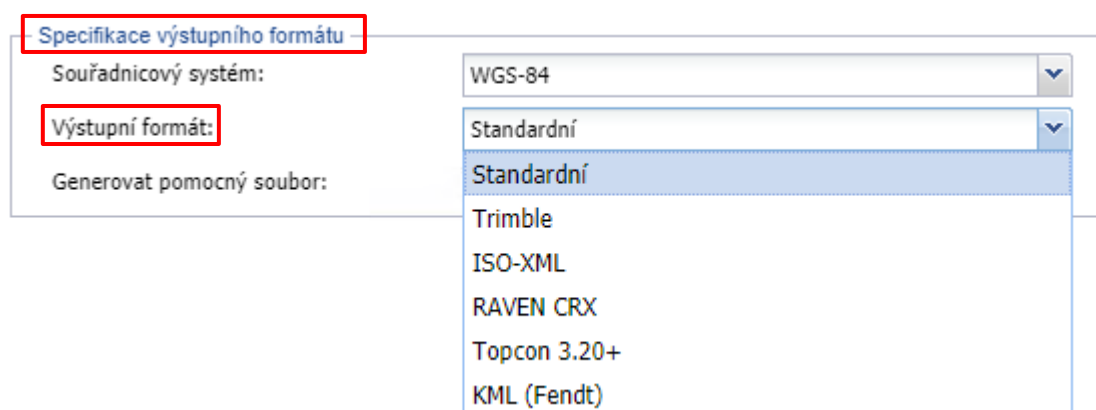
Kliknutím na tuto ikonku lze vygenerovaný export kdykoli smazat.

Obrázek 51: Popis okna Exporty (Přehled DPB) a postupu spuštění exportu

V sekci „**Specifikace výstupního formátu**“ si pro souřadnicový systém WGS-84 můžete zvolit „Výstupní formát“:

- **Standardní** – klasický WGS-84 souřadnicový systém
- **Trimble**
- **ISO-XML**
- **RAVEN CRX**
- **Tomcon 3.20+**
- **KML (Fendt)**
- **CHCNAV**

Pro formát „Standardní“ je možné generovat pomocný soubor.



Obrázek 52 Výstupní formát pro WGS-84

Sekce „**Celkové exporty**“ nabízí možnost exportu:

- **Pracovní zákresy za uživatele** s možností vybrat typ zákresu (Ize generovat pouze pro všechny DPB).
- **Pracovní zákresy za vybrané DPB** s možností vybrat typ zákresu (Ize vybrat libovolný počet DPB v sekci „Přehled DPB“, nezaškrtnutím checkboxu, budou generovány všechny DPB do exportu).
- **DPB** (Ize generovat všechny nebo jen vybrané DPB za uživatele).
- **DPB včetně vodící linie** – zaškrtnutím checkboxu Ize generovat všechny nebo jen vybrané DPB za uživatele s vodícími liniemi (typ pracovního zákresu)
- **Zemědělské parcely** – zaškrtnutím checkboxu Ize generovat všechny nebo jen vybrané zemědělské parcely za uživatele.
- **Zemědělské parcely včetně vodící linie** – zaškrtnutím checkboxu Ize generovat všechny nebo jen vybrané zemědělské parcely za uživatele s vodícími liniemi (typ pracovního zákresu).
- **Jen zemědělské parcely se zákresem** – zaškrtnutím checkboxu Ize generovat všechny nebo jen vybrané zemědělské parcely za uživatele se zakreslenou zemědělskou parcelou.

Celkové exporty

Pracovní zákresy za uživatele: Typ prac. zákresu:

Pracovní zákresy za vybrané DPB:

DPB: DPB včetně vodící linie:

Zemědělské parcely: Zemědělské parcely včetně vodící linie:

Jen zemědělské parcely se zákresem:

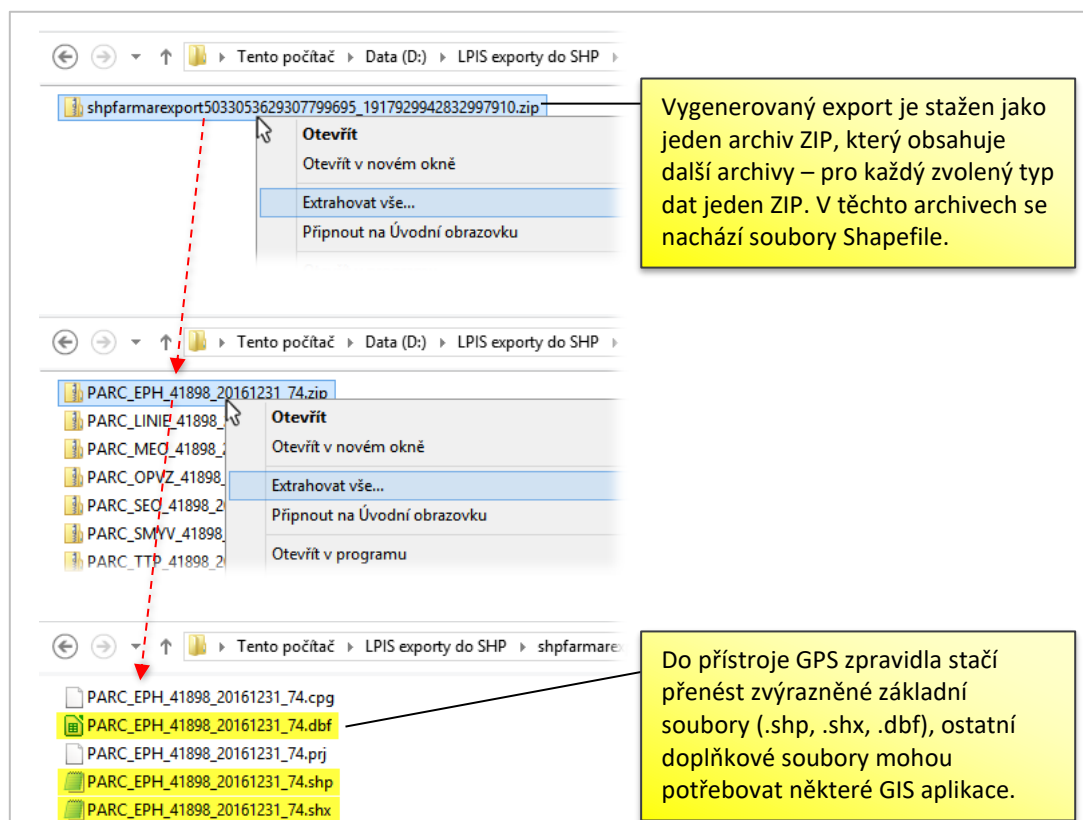
Následující tabulka obsahuje přehled a popis jednotlivých typů exportovaných dat.

Tabulka č. 2: Popis typů exportovaných dat prostřednictvím okna Exporty

Název volby	Popis exportovaných dat	Název souboru (úvodní část) ²
Okno Exporty, část Parametry exportu		
ve výstupu je automaticky, pokud není zvoleno „Použít geometrie zemědělských parcel“	Hranice vybraných účinných DPB.	DPB
ve výstupu je automaticky při zaškrtnutí volby „Použít geometrie zemědělských parcel“	Zákresy zemědělských parcel na uživatelem vybraných DPB. V případě, že je na DPB evidována 1 zemědělská parcela a ta nemá svůj zákres, exportuje se geometrie příslušného DPB.	PARC_EPH
OPVZ	Vnitřní hranice polygonů OPVZ (Ochranná pásma vodních zdrojů) (tj. hranice OPVZ uvnitř každého vybraného DPB nebo parcely)	DPB_OPVZ PARC_OPVZ
OPLZ	Vnitřní hranice polygonů OPLZ (Ochranná pásma lázeňských zdrojů) (tj. hranice OPLZ uvnitř každého vybraného DPB nebo parcely)	DPB_OPLZ PARC_OPLZ
ZÚ	Vnitřní hranice polygonů záplavových území (tj. hranice ZÚ uvnitř každého vybraného DPB nebo parcely)	DPB_ZU PARC_ZU
Pásmo od povrchových vodních toků (m)	Vnitřní hranice bufferů od stálých povrchových vodních toků s možností stanovení vzdálenosti od vody	DPB_VODA PARC_VODA
Aplikační pásmo ZOD	Vnitřní hranice aplikačních pásem ZOD	DPB_ZOD PARC_ZOD
Výnosové hladiny v rámci ZOD	Vnitřní hranice výnosových hladin v rámci ZOD	DPB_VHLAD PARC_VHLAD
Pozemky svažitě k vodě	Vnitřní hranice pozemků svažitých k vodě (tj. polygony částí pozemků se svažitostí nad 3 stupně ve vzdálenosti do 100 m od vody)	DPB_SMYV PARC_SMYV
Zákaz změny TTP	Vnitřní hranice zákazu změny TTP	DPB_TTP PARC_TTP
Vodící linie	Vodící linie na DPB zakreslené jako pracovní zákresy (viz kap. 2.2). Exportují se pouze vodící linie připojené k DPB (v	PARC_LINIE DPB_LINIE

² Úvodní část, za níž následuje řetězec `_IDUZ_RRRRMMDD_NN.zip`, kde IDUZ je identifikační číslo uživatele v LPIS, RRRRMMDD je datum vygenerování exportu a NN je pořadové číslo exportu v rámci daného uživatele.

Název volby	Popis exportovaných dat	Název souboru (úvodní část) ²
	exportu za DPB) nebo k parcele (v exportu za parcely). Postup vytvoření vazby pracovního zákresu na DPB nebo na parcelu ukazuje obrázek 6.	
Plochy bez omezení	Toto kritérium lze zvolit pouze v kombinaci s dalšími parametry (OPVZ, OPLZ, ZÚ atd.). Exportuje se jako samostatná geometrie reprezentující doplněk geometrie, kde není žádný překryv s ostatními polygony vybraných parametrů společně v daném exportu (tj. reverzní plocha proti ploše exportované v základním exportu).	DPB_BEZOMEZENI EPH_BEZOMEZENI
Pásma kolem oblasti na ochranu osob (m)	Vnitřní hranice bufferů od oblasti na ochranu osob. Jedná se o oblasti využívané širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel.	DPB_LIDI PARC_LIDI PARC_EPH
Pásma svažitých půd kolem vod (m)	Hranice bufferů od stálého vodního útvaru s možností stanovení vzdálenosti od vody 0 až 100 m.	DPB_SVAVO PARC_SVAVO PARC_EPH
Okno Exporty, část Celkové exporty		
DPB	Hranice účinných DPB. V exportu jsou automaticky všechny účinné DPB za uživatele.	CELK_DPB
Zemědělské parcely	Zákresy zemědělských parcel. V exportu jsou automaticky všechny zakreslené platné zemědělské parcely uživatele. Pokud parcela nemá vlastní zákres, v exportu není.	CELK_DPB
Pracovní zákresy	Všechny pracovní zákresy s vazbou na DPB daného uživatele. Samostatně se exportují polygony, linie a body.	CELK_PZP CELK_PZB CELK_PZL



Obrázek 53: Ukázka exportovaných souborů

4.2 Hromadné exporty dat – záložka Exporty nad mapou

Na záložce „Exporty“ vlevo nahoře nad mapou lze spustit hromadné exporty geoprostorových dat různých druhů. Do těchto exportů vstupují data odlišná z hlavní databáze v časovém intervalu 1x týdně (tj. tyto exporty nemusí obsahovat zcela aktuální údaje).

Většina exportů je k dispozici ve formátu Shapefile (*.shp, *.shx, *.dbf), některé exporty mají formát CSV.

Exporty jsou rozčleněny podle typu exportovaných objektů na podzáložky:

- Díly půdních bloků
- Půdní bloky
- Ekol. významné prvky
- Osázené plochy vinic
- Vrstvy pro dotace
- Další
- Dotace

Obsah jednotlivých exportů je podrobně popsán v dokumentu „Číselník exportů“, který si lze stáhnout na podzáložce „Další“.



Obrázek 54: Popis záložky Exporty na horní záložkové liště

Postup spuštění exportu:

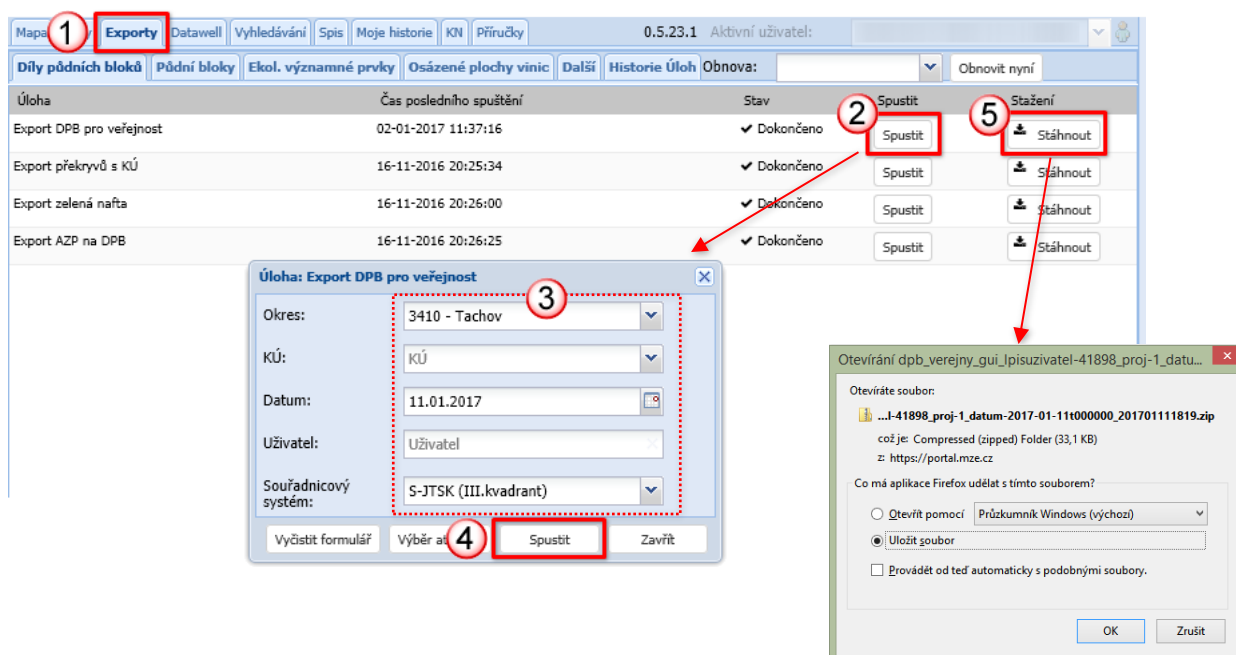
1. Vlevo nahoře nad mapou klikněte na záložku *Exporty* a na podzáložku dle požadovaného typu exportu.
2. Na řádku zvoleného exportu klepněte na tlačítko „Spustit“.
3. V zobrazeném dialogovém okně zadejte dle potřeby parametry exportu. Pro zadání některých parametrů je nutné vybrat hodnotu z našeptavače. Parametry jsou různé dle typu exportu a oprávnění.

Některé z formulářů mají možnost navolení souřadného systému – S-JTSK (III. kvadrant) nebo WGS-84. Kde se tato možnost nenabízí, je defaultně nastaven souřadnicový systém S-JTSK (III. kvadrant)

4. Spusťte generování exportu tlačítkem „Spustit“.

Na řádku exportu ve sloupečku Stav se zobrazí „Založeno“, po chvíli „Běží“ a po dokončení generování exportu se zde zobrazí „Dokončeno“ a současně se na konci řádku objeví tlačítko „Stáhnout“.


5. Klikněte na tlačítko „Stáhnout“ a stáhněte si nabídnutý archiv ve formátu ZIP.



Obrázek 55: Postup spuštění exportu ze záložky Exporty

4.3 Export souřadnic vybraného záznamu do SHP/TXT

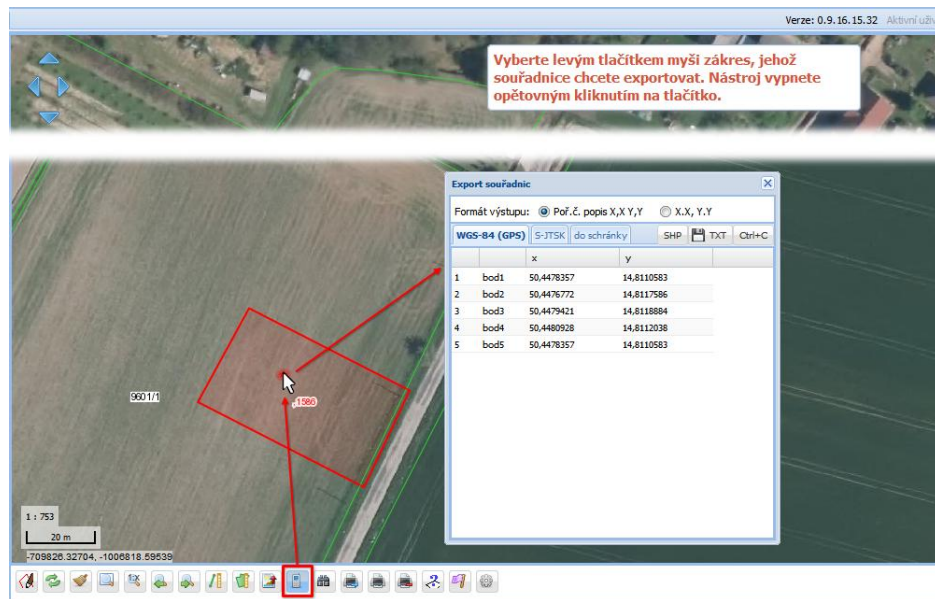
Aplikace umožňuje exportovat souřadnice libovolného vybraného záznamu typu polygon (např. katastrální parcely, DPB, pracovního záznamu, hnojiště atd.) do formátu SHP nebo TXT, s možností volby souřadnicového systému S-JTSK nebo WGS-84. Stejná funkce zobrazí také textový výpis souřadnic, který lze zkopírovat do schránky. Exporty liniových záznamů jsou dostupné pouze v rámci hromadných exportů popsaných v kap. 4.1.

Postup: Pod mapou klikněte na ikonku s obrázkem mobilu  a poté vyberete kliknutím požadovaný záznam v mapě. Zobrazí se okno s výpisem souřadnic, ve kterém máte možnosti popsané na obrázku 57.

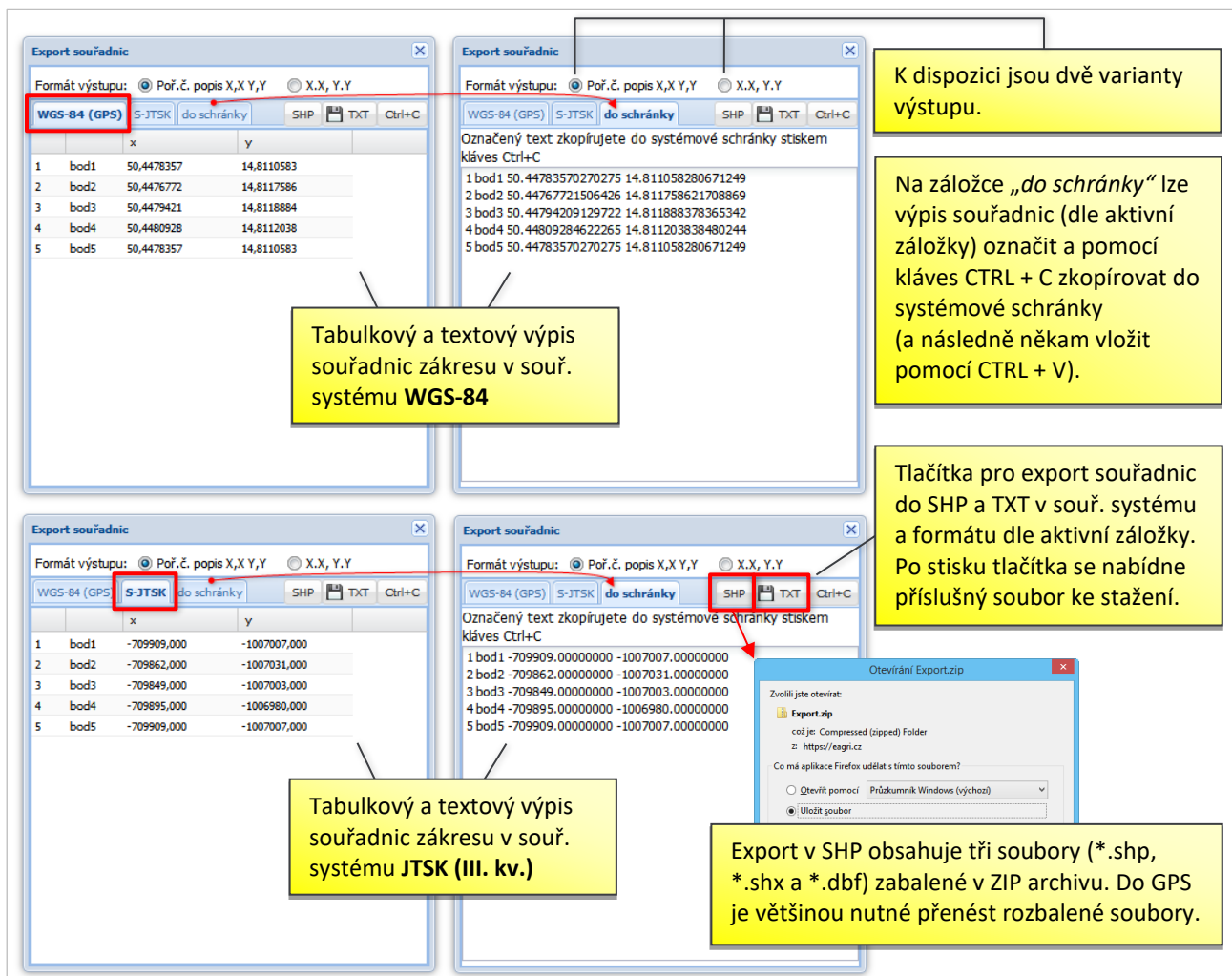
Pro souřadnicový systém WGS-84 se nabízí možnost vybrat některý z výstupních formátů:

- **Standardní**
- **Trimble**
- **ISO-XML**
- **RAVEN CRX**
- **Topcon 3.20+**

Pro formát „Standardní“ je možné generovat pomocný soubor.



Obrázek 56: Spuštění funkce export GPS souřadnic vybraného objektu




Obrázek 57: Možnosti v okně pro export souřadnic

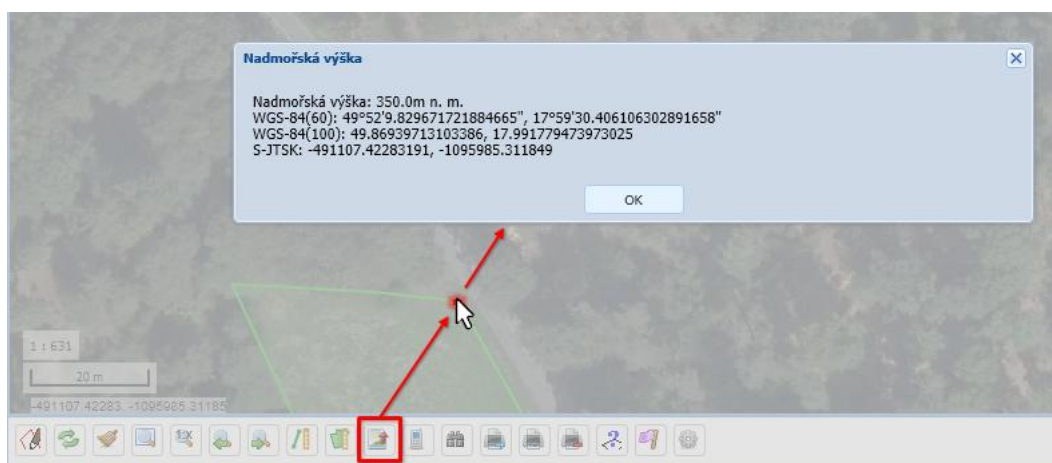
V případě volby „Generovat pomocný soubor“ je do ZIP archivu vygenerován i řídicí soubor *.JSON.

Formát výstupu: Poř.č. popis X,X Y,Y X.X, Y.Y

Exportovat *.prj soubor: **Generovat pomocný soubor: JD (John Deere) ▼**

4.4 Zjištění nadmořské výšky a souřadnic vybraného bodu

Pro zjištění nadmořské výšky a výpis souřadnic libovolného bodu v mapě slouží ikonka  pod mapou. Funkci spustíte tak, že kliknete na ikonku nástroje a poté do mapy – na bod, který vás zajímá. Zobrazí se okno s informací o nadmořské výšce vybraného bodu a výpisem souřadnic bodu v souřadnicovém systému WGS-84 a S-JTSK.



Obrázek 58: Postup zjištění nadmořské výšky a souřadnic bodu

4.5 Další možnosti získání exportů prostorových dat

Exporty do SHP jsou dostupné ještě na těchto místech:



- Nad seznamy výsledků vyhledávání nad mapou
- Na seznamem vnitřních erozních pozemků v detailu DPB na záložce Nová eroze

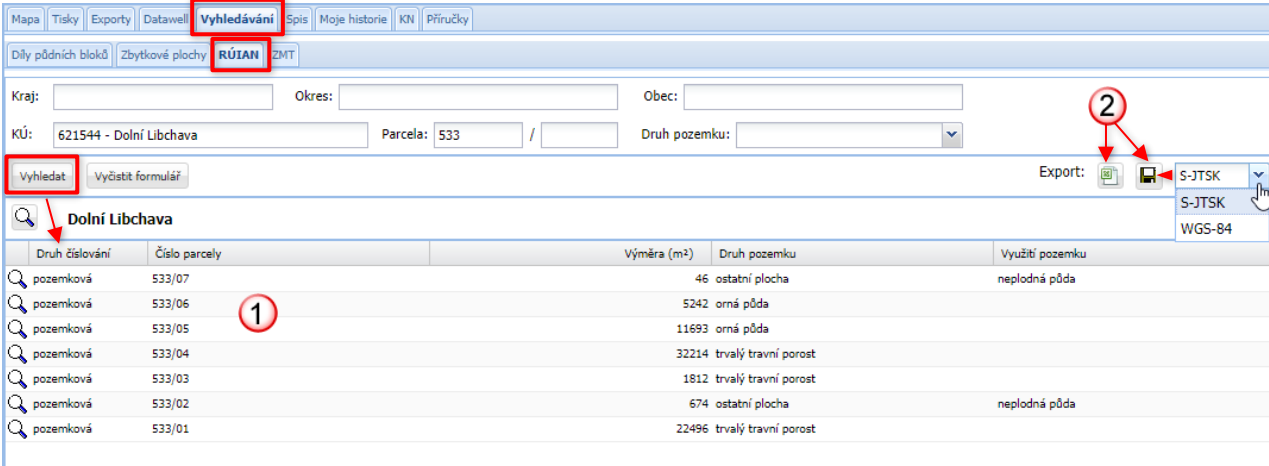
4.5.1 Podrobné vyhledávání nad mapou



Na záložce „Vyhledávání“ nad mapovým oknem se nachází podzáložky:

- **Díly půdních bloků** – podrobné vyhledávání DPB daného uživatele.
- **Zbytkové plochy** – vyhledávání tzv. zbytkových ploch půdních bloků, které se nachází v okolí vlastních DPB uživatele.

- **RÚIAN³** – vyhledávání v datech RÚIAN, především vyhledávání parcel z katastru nemovitostí.
- **ZMT** – vyhledávání ploch „ZMT“, které představují porušení zákazu změny kultury T v enviromentálně citlivých oblastech (ECP), nacházejících se na DPB daného uživatele.

Vyhledané záznamy na všech uvedených záložkách lze hromadně exportovat do formátu SHP (ikonkou ) a do formátu XLS (ikonkou ). Exporty lze spustit po vyhledání požadovaných záznamů kliknutím na příslušnou ikonu nad seznamem. Export se po vygenerování nabídne ke stažení nebo se automaticky stáhne dle nastavení konkrétního prohlížeče.



The screenshot shows the search interface for RÚIAN. At the top, there are navigation tabs: Mapa, Tisky, Exporty, Datavell, **Vyhledávání** (highlighted with a red box), Spis, Moje historie, KN, Příručky. Below these are filters for Kraj, Okres, and Obec. The search criteria are set to KÚ: 621544 - Dolní Libchava, Parcela: 533. The search button is highlighted with a red box and labeled '1'. The search results table for 'Dolní Libchava' is shown below, with the first row (parcel 533/07) highlighted and labeled '1'. To the right of the table, there are export options: Export:   S-JTSK, S-JTSK, WGS-84. A red box and number '2' highlight the export icons.

Druh číslování	Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Využití pozemku
pozemková	533/07	46	ostatní plocha	neplošná půda
pozemková	533/06	5242	orná půda	
pozemková	533/05	11693	orná půda	
pozemková	533/04	32214	trvalý travní porost	
pozemková	533/03	1812	trvalý travní porost	
pozemková	533/02	674	ostatní plocha	neplošná půda
pozemková	533/01	22496	trvalý travní porost	

Obrázek 59: Exporty do SHP a XLS z podrobného vyhledávání – ukázka postupu na podzáložce RÚIAN

4.5.2 Export vnitřních erozních pozemků v detailu DPB

Export vnitřních erozních pozemků nacházejících se na jednom DPB do formátu SHP lze získat v detailu DPB na záložce „Nová eroze“. Ikonka pro export se nachází nad přehledem vnitřních erozních pozemků. V atributech zákresu je kromě napočtené erozní ohroženosti také plodina a půdoochranné technologie.

³ Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) – jeden ze základních registrů veřejné správy ČR podle zákona č. 111/2009 Sb.

DPB: 9701/3 (720-0980) 06.11.2019

← Itastr Historie SZIF Dotace Včely v okolí **Nová eroze** NS Vlastní zákresy →

Zkontrolovat erozi ▾




Celková výměra: 36,36 ha




Eroze

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2019 do 31.12.2019

Suma výměry SEO	0,98 ha (3% z celk. výměry)
Suma výměry SEO+MEO	13,70 ha (38% z celk. výměry)
Maximální souvislá plocha SEO	0,47 ha
Maximální souvislá plocha SEO+MEO	7,45 ha
Suma výměry NEO	22,66 ha
Maximální souvislá výměra NEO	21,54 ha
Erozní ohrožení	MEO

Erozní faktory pro osevy od 1.1.2018 do 31.12.2018

Vnitřní erozní pozemky  **S-JTSK**  Zobrazit archiv: 

	<input type="checkbox"/>	K	Kód	Vým.	Nová eroze	Plodina	POT ▲	Vytv
	<input type="checkbox"/>		VEP9701/3-5	3,12	NEO	Směs pro ochranný...		06.11
	<input type="checkbox"/>		VEP9701/3-6	33,24	MEO	Kukuřice cukrová		06.11

Obrázek 60: Export erozních pozemků do SHP v detailu DPB, záložka Nová eroze