

# Protierozní kalkulačka

nástroj pro posouzení vhodnosti osevních postupů a správné nastavení protierozní ochrany

*Ing. Martin Mistr, Ph.D.*  
mistr.martin@vumop.cz



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

# Protierozní kalkulačka

- komplexní nástroj pro posouzení vhodnosti osevních postupů a správné nastavení protierozní ochrany v souladu se standardem DZES 5 i jako kontrolní nástroj orgánů ZPF pro naplnění protierozní vyhlášky
- umožní přímo, nebo za pomoci akreditovaných poradců MZe, modelovat různé varianty zastoupení plodin a použitých technologií na vybraných zemědělských parcelách
- možné využití jako alternativy půdoochranných technologií v rámci DZES 5

# Protierozní kalkulačka

## ■ Funkcionality

- lokalizace zájmového území pro hodnocení EO a informací o zájmovém území
- zadávání jednotlivých agrotechnických termínů při sestavení osevního postupu
- seskupování výběrů pozemků do „honů“ a „skupin DPB“
- zohlednění faktoru účinnosti protierozních opatření (P) na jednotlivých pozemcích
- možnost vytvoření uživatelského účtu a po přihlášení okamžitá práce s bloky uživatele
- Tisk reportů

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

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

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

R ... faktor erozní účinnosti přívalového deště

K ... faktor erodovatelnosti půdy

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

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

P ... faktor účinnosti protierozních opatření



The screenshot shows the homepage of the 'Protierozní kalkulačka' application. At the top right, there is a 'Host' icon. The main content area features a large calculator icon on the left. To its right, the text 'Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.' is displayed above the title 'PROTIEROZNÍ KALKULAČKA'. Below the title is a button labeled 'VSTUP DO APLIKACE'. A paragraph of text below the button describes the application's purpose: 'Vítejte v Protierozní kalkulačce, internetové aplikaci pro podporu rozhodování v oblasti protierozní ochrany půdy. Aplikace poskytuje uživatelům informace o míře erozní ohroženosti hodnocených lokalit (DPB v rámci LPIS, erozní parcely či libovolné EUC), poskytuje informace o ochranném účinku modelových osevních postupů s možností vytvářet a hodnotit vlastní osevní postupy, po aplikaci osevního postupu na lokalitu vyhodnocuje potřebu přijmout konkrétní doplňující protierozní opatření a vyhodnocuje jeho účinnost, vyhodnocuje dopad bilance organické hmoty na erodovatelnost půdy.'

Aplikace Protierozní  
kalkulačka byla vyvinuta pro  
Ministerstvo zemědělství  
České republiky.



Aplikace nabízí tyto funkce:

**Neregistrovaným uživatelům:**

1. prohlížení základních tematických vrstev
2. vyhledávání zájmové lokality

# Přihlášení

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB**
  - UFS - stitek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - Cp
- Správní hranice
  - katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Vybrané DPB

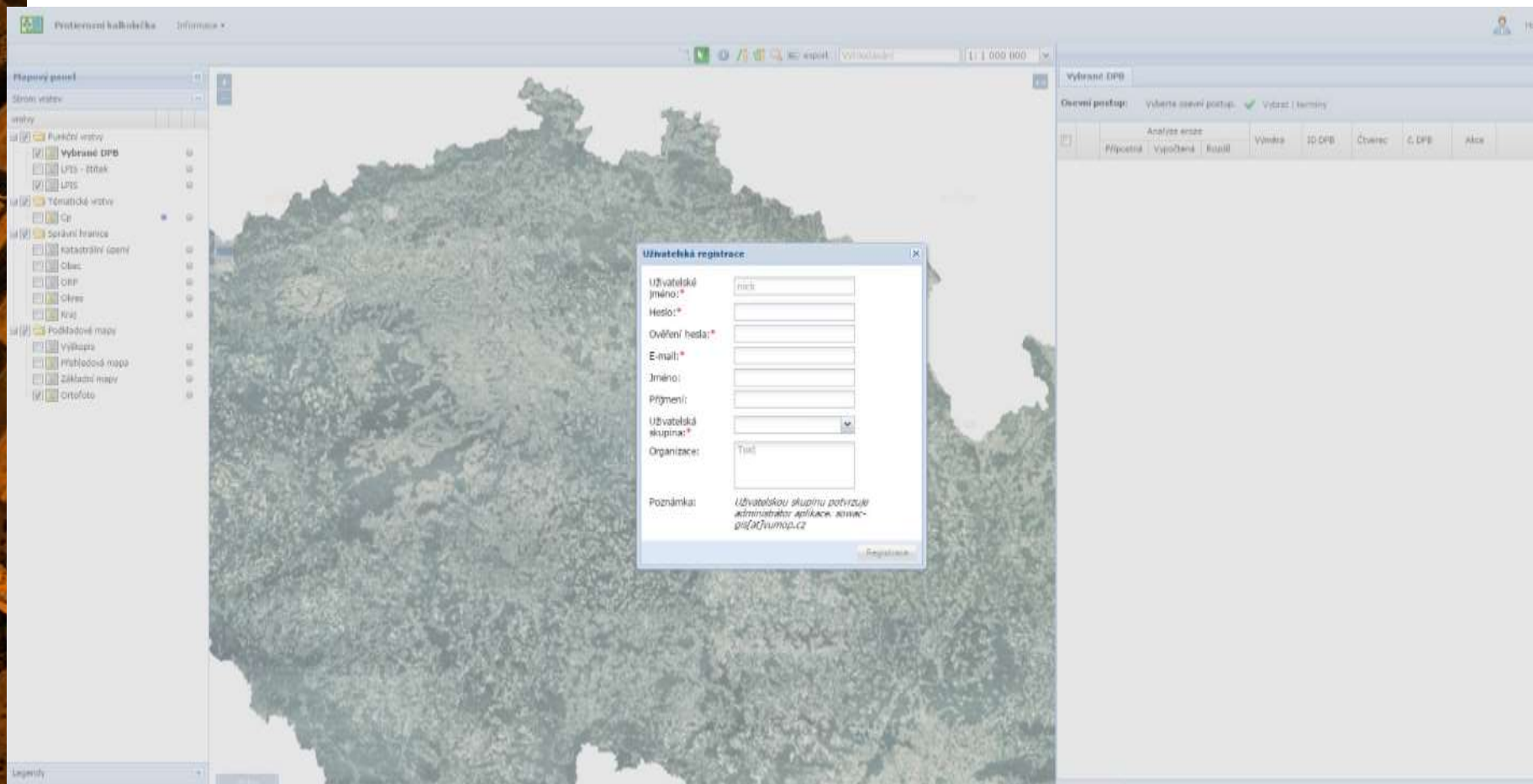
Osvětlení: Vyberte osvětlení postupu.  Vybrat | termíny

Přípustná	Vypočtená	Rozdíl	Výměra	ID DPB	Černá	DPB	Akce
-----------	-----------	--------	--------	--------	-------	-----	------

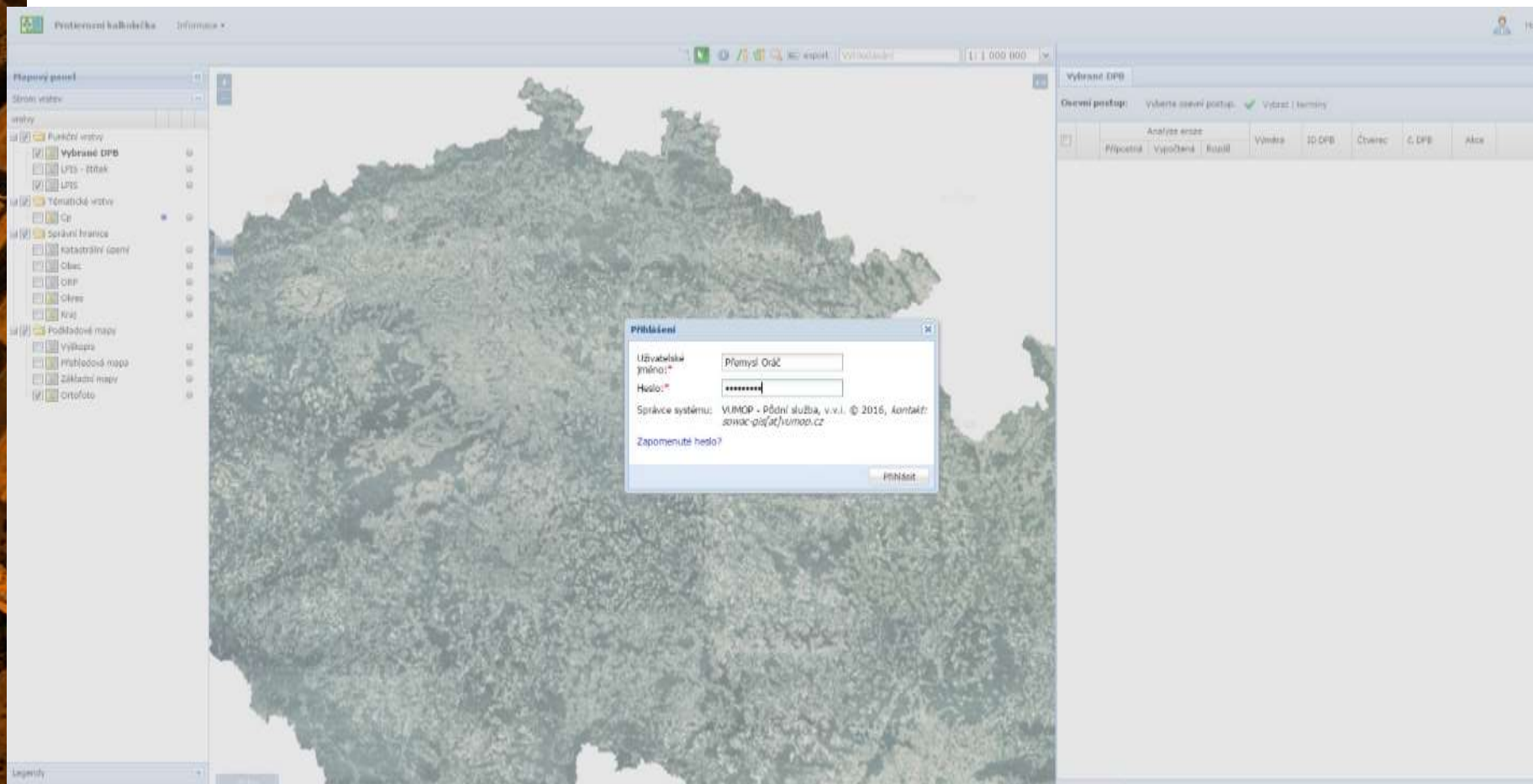
Přihlásit  
Registrace



# Přihlášení



# Přihlášení

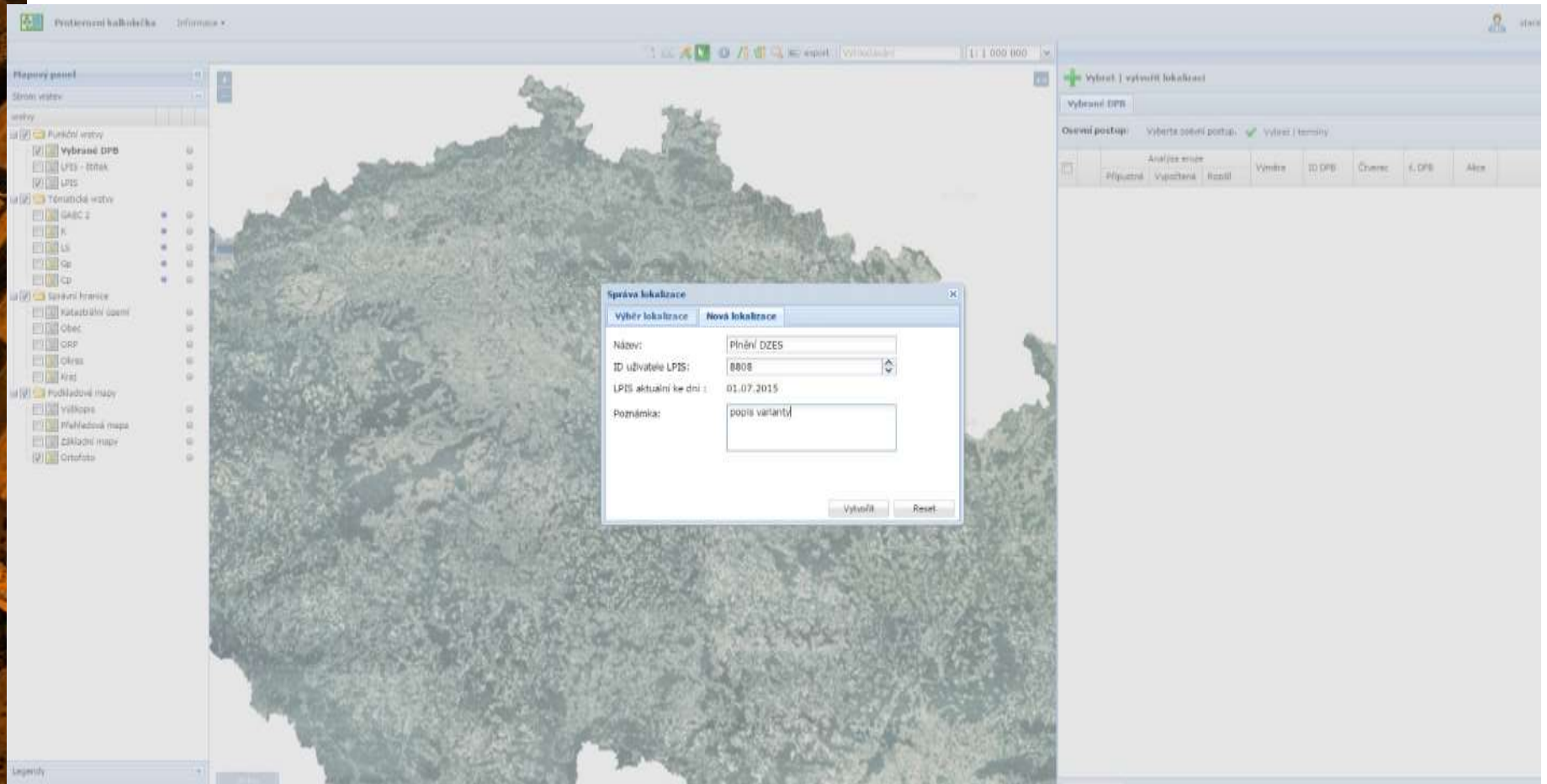




# Lokalizace – výběr DPB

The screenshot displays the 'Protierozní kalkulačka' (Soil Erosion Calculator) software interface. The main window shows a map of a region with a green overlay representing the selected DPB (Drobná půdní biotická) for localization. The interface includes a 'Mapový panel' (Map Panel) on the left with a 'Strom vrstev' (Tree of Layers) and a 'Legenda' (Legend) at the bottom. The 'Strom vrstev' lists various layers such as 'Funkční vrstvy' (Functional layers), 'Vybrané DPB' (Selected DPB), 'Tematické vrstvy' (Thematic layers), 'Správní hranice' (Administrative boundaries), and 'Podkladové mapy' (Base maps). The 'Legenda' is currently empty. The top right corner shows the user's name 'stano' and a scale of 1:1 000 000. The right-hand side of the interface features a control panel with a '+ Vytvářet | vytvořit lokalizaci' (Create | create localization) button. Below this, there is a 'Vybrané DPB' (Selected DPB) section and an 'Osevní postup:' (Cropping pattern:) section with a dropdown menu set to 'Vybrat | termíny' (Select | terms). At the bottom of the control panel, there is a table with columns for 'Analýza eroze' (Erosion analysis) and 'Výběr' (Selection), with rows for 'Přípustná' (Admissible), 'Vypočtená' (Calculated), and 'Rozdíl' (Difference). The 'Výběr' column has sub-columns for 'ID DPB', 'Číslo', 'Č. DPB', and 'Akce'.

# Lokalizace – výběr DPB



# Lokalizace – výběr DPB

The screenshot shows a GIS application window titled 'Protierozní kalkulačka'. The main map area displays a 3D terrain model of a forested area. A dialog box titled 'Správa lokalizace' is open, showing a table of localization records. The table has columns for 'datum', 'název', and 'poznámka'. The records are:

vybrat	nová lokalizace		
Zvolit	Smažat		
datum	název	poznámka	
1	18.08.2016	lupofyt s.r.o.	
2	26.08.2016	Vraný	
3	05.09.2016	Stádce	Za vsi se šlo nacházet - dvanáct troječů z...
4	27.09.2016	Protierozní vyř.	



# Lokalizace – výběr DPB

The screenshot displays the 'Protierozní kalkulačka' (Erosion Calculator) software interface. The main window shows a satellite map with several areas outlined in cyan, representing selected DPB (Drobné pozemkové jednotky). The interface includes a top toolbar with various icons and a search bar. On the left, there is a 'Mapový panel' (Map Panel) with a tree view of layers, including 'Vybrané DPB' (Selected DPB) and various thematic layers. On the right, there is a table titled 'Ocevní postup:' (Cultivation sequence) with columns for 'Připustná' (Admissible), 'Vypočtená' (Calculated), 'Rozdíl' (Difference), 'Výměra' (Area), 'ID DPB', 'Číslec' (Code), 'Č. DPB', and 'Akce' (Action). The table lists 10 rows of data, with a total of 233.74 for the 'Výměra' column.

	Připustná	Vypočtená	Rozdíl	Výměra	ID DPB	Číslec	Č. DPB	Akce
1	0,337	0,000		41,02 ha	502781	640-1010	9808/3	
2	1,000	0,000		34,89 ha	503053	650-1010	2704/9	
3	0,850	0,000		61,7 ha	287991	640-1010	9804/2	
4	0,284	0,000		14,32 ha	506216	650-1010	0801	
5	0,202	0,000		13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
6	0,267	0,000		3,36 ha	17218	640-1010	9006	
7	1,000	0,000		15,46 ha	509601	650-1010	1713/1	
8	0,859	0,000		6,94 ha	502509	680-1010	1711	
9	0,488	0,000		17,4 ha	423743	640-1010	9803	
10	0,303	0,000		27,24 ha	23199	650-1010	0605/1	
				<b>Σ 233,74</b>				

# Volba osevního postupu

Protierozní kalkulačka

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB**
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledové mapy
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

500 m

**Osevní postupy**

vyberte osevní postup

- Klasický - orba V, V, OP, CU, JJ, OP, OR; počet plodin (7)
- Lupofyt - Chrástřany OP, OR, MAK; počet plodin (3)
- Lupofyt - Oracov OP, OR; počet plodin (2)
- Můj první KZ, JJ, OR, OP, OP; počet plodin (5)
- Vyhlaska\_Brambory BR; počet plodin (1)
- Vyhlaska osav JE, OP, BR, JJ; počet plodin (4)
- Kukuřičná, řepašská VO - klasický JE, OP, JJ, KS, OP, KZ, JJ; počet plodin (7)
- Kukuřičná, řepašská VO - klasický (V, V, KZ, JJ, KS, OP, CU, JJ) V, V, KZ, JJ, KS, OP, CU, JJ; počet plodin (8)
- Kukuřičná, řepašská VO - s vyšším podílem cukrovky CU, JJ, KZ, OP; počet plodin (4)
- Kukuřičná, řepašská VO - s vyšším podílem cukrovky CU, JJ, HR, OP; počet plodin (4)

Terminy agrotechnických operací

Příprava půdy	Seti	Sklizeň	Orba	faktor C

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci | Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1

Osevní postup: Vyberte osevní postup: Vybrat | termíny

	Připustná	Analýza eroz	Výměra	ID DPB	Číslec	č. DPB	Akce
	Vypočtená	Rozdíl					
<b>Nezafazeno (11 PB)</b>							
1	0,337	0,000	41,02 ha	502781	640-1010	9808/3	
2	1,000	0,000	34,89 ha	503053	650-1010	2704/9	
3	0,850	0,000	61,7 ha	287991	640-1010	9804/2	
4	0,284	0,000	14,32 ha	506216	650-1010	0801	
5	0,202	0,000	13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
6	0,267	0,000	3,36 ha	17218	640-1010	9006	
7	1,000	0,000	15,46 ha	509601	650-1010	1713/1	
8	0,859	0,000	6,94 ha	502509	680-1010	1711	
9	0,488	0,000	17,4 ha	423743	640-1010	9803	
10	0,303	0,000	27,24 ha	23199	650-1010	0605/1	
11	1,000	0,000	46,81 ha	505183	650-1010	0802/3	
<b>11</b>			<b>2 280,55</b>				



# Volba osevního postupu

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

- vrstvy
  - Funkční vrstvy
    - ✓ Vybrané DPB
      - UFS - štětek
      - UFS
    - Tematické vrstvy
      - GABC 2
      - K
      - LS
      - Gp
      - Cp
    - Správní hranice
      - Katastrální území
      - Obec
      - ORP
      - Okres
      - Kraj
    - Podkladové mapy
      - Výškopis
      - Přehledové mapy
      - Základní mapy
      - Ortofoto

Osevní postupy

Kukuřičná, řepařská VO - s vyšším podílem cukrovky

Uložit jako - Přidat plodinu - Přidat agrotechniku - Smažte plodinu - Přidat plodinu

	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Seť	Sklizeň	Orba	
1	✓ Cukrovka	N, plodina	v příjímých řádcích libovolného směru	27.3.2016	10.4.2016	7.10.2016	14.10.2016	0,64
2	✓ Ječmen jarní	N, plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2017	22.3.2017	21.7.2017	28.7.2017	0,097
3	✓ Kukuřice zrna	N, plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.4.2018	22.4.2018	3.10.2018	10.10.2018	0,572
4	✓ Pšenice ozimá	N, plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2019	8.10.2019	17.7.2020	24.7.2020	0,764

x: 0.414

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci - Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1

Osevní postup: Vyberte osevní postup. ✓ Vybrat | termíny

	Analýza erozí		Výměra	ID DPB	Číslec	č. DPB	Akce
	Přípustná	Vypočtená					
<b>Nezafazeno (11 PB)</b>							
1	0,337	0,000	41,02 ha	502781	640-1010	9808/3	
2	1,000	0,000	34,89 ha	503053	650-1010	2704/9	
3	0,850	0,000	61,7 ha	287991	640-1010	9804/2	
4	0,284	0,000	14,32 ha	506216	650-1010	0801	
5	0,202	0,000	13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
6	0,267	0,000	3,36 ha	17218	640-1010	9006	
7	1,000	0,000	15,46 ha	509601	650-1010	1713/1	
8	0,859	0,000	6,94 ha	502509	680-1010	1711	
9	0,488	0,000	17,4 ha	423743	640-1010	9803	
10	0,303	0,000	27,24 ha	23199	650-1010	0605/1	
11	1,000	0,000	46,81 ha	505183	650-1010	0802/3	
<b>11</b>			<b>2 280,55</b>				

Legenda

500 m

# Volba osevního postupu

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

- vrstvy
  - Funkční vrstvy
    - Vybrané DPB
      - UFS - štětek
      - UFS
    - Tematické vrstvy
      - GABC 2
      - K
      - LS
      - Gp
      - Cp
    - Správní hranice
      - Katastrální území
      - Obec
      - ORP
      - Okres
      - Kraj
    - Podkladové mapy
      - Výškopis
      - Přehledové mapy
      - Základní mapy
      - Ortofoto

Osevní postupy

Kukuřičná, řepačská VO - s výřím podílem cukrovky

Uložit jako - Přidat plodinu - Přidat zeměpisná - Smažte plodinu - Přidat plodinu

	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Sėti	Sklizeň	Orba	
1	✓ Cukrovka	N, plodina	v přírodních řádcích libovolného směru	27.3.2016	10.4.2016	7.10.2016	14.10.2016	0.64
2	✓ Ječmen jarní	N, plodina	seti do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2017	22.3.2017	21.7.2017	28.7.2017	0.097
3	✓ Kukuřice zrna	N, plodina	seti do zorané půdy, sláma sklizena	8.4.2018	22.4.2018	3.10.2018	10.10.2018	0.572
4	✓ Pšenice ozimá	N, plodina	seti do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2019	8.10.2019	17.7.2020	24.7.2020	0.764

x: 0.414

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci - Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1

Osevní postup: Kukuřičná, řepačská VO - s výřím podílem cukrovky

✓ Vybrat | termíny ✗ Žlutit

	Připustná	Analýza erozie	Vypočtená	Rozdíl	Opatření	Bilance	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
<b>Nezafazeno (11 PB)</b>											
1	0,337	0,414	-0,077		41,02 ha	502781	640-1010	9805/3			
2	1,000	0,414	0,586		34,89 ha	502053	650-1010	2704/9			
3	0,850	0,414	0,435		61,7 ha	287991	640-1010	9004/2			
4	0,284	0,414	-0,131		14,32 ha	506216	650-1010	0601			
5	0,202	0,414	-0,212		13,43 ha	502517	640-1010	9602/3			
6	0,267	0,414	-0,147		3,36 ha	17218	640-1010	9806			
7	1,000	0,414	0,586		13,46 ha	509601	650-1010	1715/1			
8	0,859	0,414	0,444		6,94 ha	502809	650-1010	1711			
9	0,488	0,414	0,074		17,4 ha	423743	640-1010	9803			
10	0,303	0,414	-0,111		27,24 ha	33199	650-1010	0605/1			
11	1,000	0,414	0,586		46,81 ha	505153	650-1010	0802/3			
<b>11</b>					<b>2 280,55</b>						

Legenda

500 m



# Úprava osevního postupu

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB**
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledové mapy
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

500 m

**Osevní postupy**

Kukuřičná, řepačská VO - s výřím podílem cukrovky

Uložit jako - Přidat plodinu - Přidat mezplodinu - Smazat plodinu - Editovat plodinu

Plodina	Zařazení	Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
			Příprava půdy	Seť	Sklizeň	Orba	
1 Cukrovka	hl. plodina	v příjímých řádcích libovolného směru	27.3.2016	10.4.2016	7.10.2016	14.10.2016	0,64
2 Ječmen jarní	hl. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2017	22.3.2017	21.7.2017	28.7.2017	0,097
3 Kukuřice zrna	hl. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.4.2018	22.4.2018	3.10.2018	10.10.2018	0,572
4 Pšenice ozimá	hl. plodina	seť do střížů, sláma ponechána	žlutí	8.10.2019	17.7.2020	24.7.2020	0,764

notefins...

**Aktivní lokalizace: Stadice**

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci - Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1

Osevní postup: Kukuřičná, řepačská VO - s výřím podílem cukrovky

✓ Vybrat | termíny ✗ Žlutit

	Přijatná	Analýza eroz	Vypočtená	Rozdíl	Opatření	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
1	0,337	0,414	-0,077		41,02 ha	502781	640-1010	9805/3		
2	1,000	0,414	0,586		34,89 ha	502053	650-1010	2704/9		
3	0,850	0,414	0,435		61,7 ha	287991	640-1010	9004/2		
4	0,284	0,414	-0,131		14,32 ha	506216	650-1010	0601		
5	0,202	0,414	-0,212		13,43 ha	502517	640-1010	9602/3		
6	0,267	0,414	-0,147		3,36 ha	17218	640-1010	9806		
7	1,000	0,414	0,586		13,46 ha	509601	650-1010	1715/1		
8	0,859	0,414	0,444		6,94 ha	502809	650-1010	1711		
9	0,488	0,414	0,074		17,4 ha	423743	640-1010	9603		
10	0,303	0,414	-0,111		27,24 ha	33199	650-1010	0605/1		
11	1,000	0,414	0,586		46,81 ha	505153	650-1010	0802/3		
<b>11</b>					<b>2 280,55</b>					

# Úprava osevního postupu

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB**
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - CRP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledové mapy
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

500 m

**Osevní postupy**

Kukuřičná, řepařská VO - s výřím podílem cukrovky

Uložit jako - Přidat plodinu - Přidat mezplodinu - Smazat plodinu - Editovat plodinu

Plodina	Zařazení	Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
			Příprava půdy	Seť	Sklizeň	Orba	
1 Cukrovka	Ni. plodina	v příjímých řádcích libovolného směru	27.3.2016	10.4.2016	7.10.2016	14.10.2016	...
2 Ječmen jarní	Ni. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2017	22.3.2017	21.7.2017	28.7.2017	...
3 Vyberte plodinu	meziplodi...	Vyberte plodinu					...
4 Bob setý (BOB)	Ni. plodina	seť do zorané pů...	Zrušit	22.4.2018	3.10.2018	10.10.2018	...
5 Brambory (BR)	Ni. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2019	8.10.2019	17.7.2020	24.7.2020	...

notefins...

**Errors**

- Příprava půdy: chyba agrotechnické řady
- Seť: chyba agrotechnické řady
- Sklizeň: chyba agrotechnické řady
- Orba: chyba agrotechnické řady

**Aktivní lokalizace: Stadice**

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci - Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1

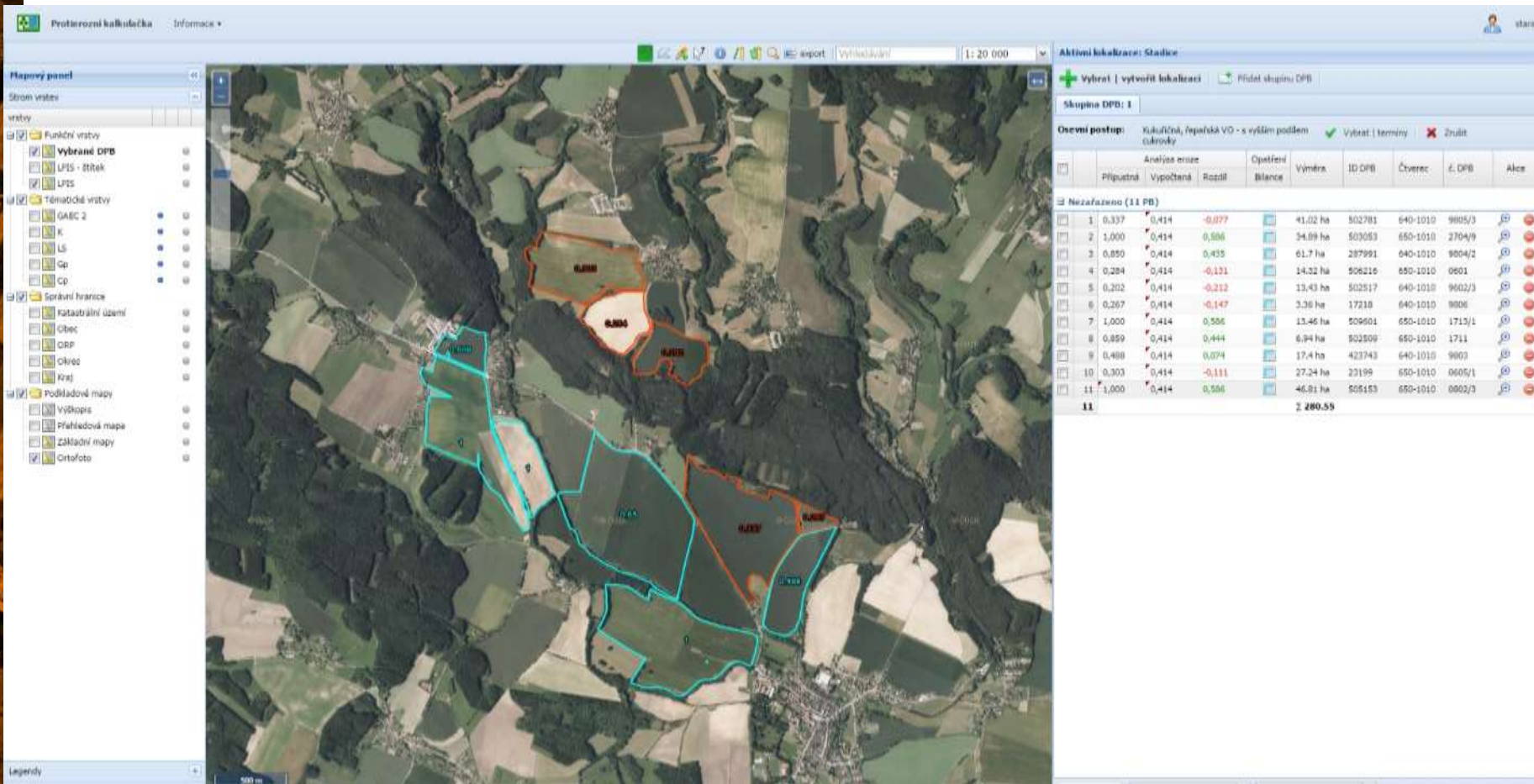
Osevní postup: Kukuřičná, řepařská VO - s výřím podílem cukrovky

Vybrat | termíny - Zrušit

	Připustná	Analýza eroz	Vypočtená	Rozdíl	Opatření	Bilance	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
1	0,337	0,414	-0,077				41,02 ha	502781	640-1010	9805/3	
2	1,000	0,414	0,586				34,89 ha	502053	650-1010	2704/9	
		0,414	0,435				61,7 ha	287991	640-1010	9004/2	
		0,414	-0,121				14,32 ha	506216	650-1010	0601	
		0,414	-0,212				13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
		0,414	-0,147				3,36 ha	17218	640-1010	9806	
7	1,000	0,414	0,586				13,46 ha	509601	650-1010	1715/1	
8	0,859	0,414	0,444				6,94 ha	502809	650-1010	1711	
9	0,488	0,414	0,074				17,4 ha	423743	640-1010	9603	
10	0,303	0,414	-0,111				27,24 ha	23199	650-1010	0605/1	
11	1,000	0,414	0,586				46,81 ha	505153	650-1010	0602/3	
<b>11</b>							<b>2 280,55</b>				



# Vyhodnocení erozní ohroženosti





# Vytvoření nového sledu plodin

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB**
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

500 m

Aktivní lokalizační: Stadije

+ Vybrat | vytvořit lok. Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1 Skupina DPB: 2

Osvětlení:  Slunce  Vyšším podzemím  Vybrat | temný  Žlutit

		Analyza erozie	Opatření	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
	Přípustná	Vypočtená	Rozdíl					
<b>Nezafazeno (11 PB)</b>								
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0,337	0,414	-0,077	41,02 ha	502781	640-1010	9805/3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1,000	0,414	0,586	34,89 ha	503053	650-1010	2704/9
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,850	0,414	0,435	61,7 ha	287991	640-1010	9004/2
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0,284	0,414	-0,131	14,22 ha	506216	650-1010	0601
<input checked="" type="checkbox"/>	5	0,202	0,414	-0,212	13,43 ha	502517	640-1010	9602/3
<input checked="" type="checkbox"/>	6	0,267	0,414	-0,147	3,36 ha	17218	640-1010	9806
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,000	0,414	0,586	13,46 ha	506601	650-1010	1715/1
<input checked="" type="checkbox"/>	8	0,859	0,414	0,444	6,94 ha	502809	650-1010	1711
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0,488	0,414	0,074	17,4 ha	423743	640-1010	9803
<input checked="" type="checkbox"/>	10	0,303	0,414	-0,111	27,24 ha	33199	650-1010	0606/1
<input checked="" type="checkbox"/>	11	1,000	0,414	0,586	46,81 ha	505153	650-1010	0802/3
<b>11</b>					<b>2 280,55</b>			

# Vytvoření nového sledu plodin

**Protierozní kalkulačka** Informace

Mapový panel  
Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB**
- UFS - štětek
- UFS
- Tematické vrstvy
- GABC 2
- K
- LS
- Gp
- Cp
- Správní hranice
- Katastrální území
- Obec
- ORP
- Okres
- Kraj
- Podkladové mapy
- Výškopis
- Přehledová mapa
- Základní mapy
- Ortofoto

Legenda

500 m

1:20 000

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci | Přidat skupinu DPB

Skupina DPB: 1 | Skupina DPB: 2

Osvětlení: Kvalitní, řepačka VO - s výřím podzemí | Vybrat | temný | Žlutit

		Analyza eroz	Opatření	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
	Připustná	Vypočtená	Rozdíl					
<b>Nezafazeno (11 PB)</b>								
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0,337	0,414	-0,077	41,02 ha	502781	640-1010	9805/3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1,000	0,414	0,586	34,89 ha	503053	650-1010	2704/9
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,850	0,414	0,435	61,7 ha	287991	640-1010	9004/2
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0,284	0,414	-0,131	14,22 ha	506216	650-1010	0601
<input checked="" type="checkbox"/>	5	0,202	0,414	-0,212	13,43 ha	502517	640-1010	9602/3
<input checked="" type="checkbox"/>	6	0,267	0,414	-0,147	3,36 ha	17218	640-1010	9806
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,000	0,414	0,586	13,46 ha	506601	650-1010	1715/1
<input checked="" type="checkbox"/>	8	0,859	0,414	0,444	6,94 ha	502809	650-1010	1711
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0,488	0,414	0,074	17,4 ha	423743	640-1010	9803
<input checked="" type="checkbox"/>	10	0,303	0,414	-0,111	27,24 ha	23199	650-1010	0605/1
<input checked="" type="checkbox"/>	11	1,000	0,414	0,586	46,81 ha	505183	650-1010	0802/3
<b>11</b>					<b>2 280,55</b>			

2. skupina



# Vytvoření nového sledu plodin

The screenshot displays the 'Protierozní kalkulačka' (Crop Rotation Calculator) software interface. The main window shows a satellite map of a rural area with several plots outlined in cyan. The interface includes a left-hand menu with various map layers, a top toolbar with navigation and export options, and a right-hand panel with a data table and control buttons.

**Mapový panel**

- vrstvy
- Strom vrstev
- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tématické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Prahledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

**Aktivní lokalizace: Studice**

**Vybrat | vytvořit lokalizaci** **Přidat skupinu DPB**

Skupina DPB: 1 Skupina DPB: 2

**Osvětlení postupu:** Kvalitní, lepačka VO - s výřím podlem  Vybrat | termíny  Žlutit

	Připustná	Vypočtená	Rozdíl	Opatření	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
<b>Nezafazeno (6 DPB)</b>									
1	1,000	0,414	0,586		34,89 ha	503053	650-1010	2704/9	
2	0,850	0,414	0,436		61,7 ha	207991	640-1010	9804/2	
3	1,000	0,414	0,586		13,46 ha	509601	650-1010	1713/1	
4	0,859	0,414	0,444		8,94 ha	502509	650-1010	1711	
5	0,488	0,414	0,074		17,4 ha	423743	640-1010	9803	
6	1,000	0,414	0,586		46,81 ha	505153	650-1010	0002/3	
<b>6</b>					<b>181,19</b>				

# Vytvoření nového sledu plodin

The screenshot displays the 'Protierozní kalkulačka' (Crop Rotation Calculator) software interface. The main window shows a satellite map with several crop plots outlined in cyan. The plots are labeled with IDs: 0.267, 0.268, 0.269, 0.270, 0.271, 0.272, 0.273, 0.274, 0.275, 0.276, 0.277, 0.278, 0.279, 0.280, 0.281, 0.282, 0.283, 0.284, 0.285, 0.286, 0.287, 0.288, 0.289, 0.290, 0.291, 0.292, 0.293, 0.294, 0.295, 0.296, 0.297, 0.298, 0.299, 0.300, 0.301, 0.302, 0.303, 0.304, 0.305, 0.306, 0.307, 0.308, 0.309, 0.310, 0.311, 0.312, 0.313, 0.314, 0.315, 0.316, 0.317, 0.318, 0.319, 0.320, 0.321, 0.322, 0.323, 0.324, 0.325, 0.326, 0.327, 0.328, 0.329, 0.330, 0.331, 0.332, 0.333, 0.334, 0.335, 0.336, 0.337, 0.338, 0.339, 0.340, 0.341, 0.342, 0.343, 0.344, 0.345, 0.346, 0.347, 0.348, 0.349, 0.350, 0.351, 0.352, 0.353, 0.354, 0.355, 0.356, 0.357, 0.358, 0.359, 0.360, 0.361, 0.362, 0.363, 0.364, 0.365, 0.366, 0.367, 0.368, 0.369, 0.370, 0.371, 0.372, 0.373, 0.374, 0.375, 0.376, 0.377, 0.378, 0.379, 0.380, 0.381, 0.382, 0.383, 0.384, 0.385, 0.386, 0.387, 0.388, 0.389, 0.390, 0.391, 0.392, 0.393, 0.394, 0.395, 0.396, 0.397, 0.398, 0.399, 0.400, 0.401, 0.402, 0.403, 0.404, 0.405, 0.406, 0.407, 0.408, 0.409, 0.410, 0.411, 0.412, 0.413, 0.414, 0.415, 0.416, 0.417, 0.418, 0.419, 0.420, 0.421, 0.422, 0.423, 0.424, 0.425, 0.426, 0.427, 0.428, 0.429, 0.430, 0.431, 0.432, 0.433, 0.434, 0.435, 0.436, 0.437, 0.438, 0.439, 0.440, 0.441, 0.442, 0.443, 0.444, 0.445, 0.446, 0.447, 0.448, 0.449, 0.450, 0.451, 0.452, 0.453, 0.454, 0.455, 0.456, 0.457, 0.458, 0.459, 0.460, 0.461, 0.462, 0.463, 0.464, 0.465, 0.466, 0.467, 0.468, 0.469, 0.470, 0.471, 0.472, 0.473, 0.474, 0.475, 0.476, 0.477, 0.478, 0.479, 0.480, 0.481, 0.482, 0.483, 0.484, 0.485, 0.486, 0.487, 0.488, 0.489, 0.490, 0.491, 0.492, 0.493, 0.494, 0.495, 0.496, 0.497, 0.498, 0.499, 0.500, 0.501, 0.502, 0.503, 0.504, 0.505, 0.506, 0.507, 0.508, 0.509, 0.510, 0.511, 0.512, 0.513, 0.514, 0.515, 0.516, 0.517, 0.518, 0.519, 0.520, 0.521, 0.522, 0.523, 0.524, 0.525, 0.526, 0.527, 0.528, 0.529, 0.530, 0.531, 0.532, 0.533, 0.534, 0.535, 0.536, 0.537, 0.538, 0.539, 0.540, 0.541, 0.542, 0.543, 0.544, 0.545, 0.546, 0.547, 0.548, 0.549, 0.550, 0.551, 0.552, 0.553, 0.554, 0.555, 0.556, 0.557, 0.558, 0.559, 0.560, 0.561, 0.562, 0.563, 0.564, 0.565, 0.566, 0.567, 0.568, 0.569, 0.570, 0.571, 0.572, 0.573, 0.574, 0.575, 0.576, 0.577, 0.578, 0.579, 0.580, 0.581, 0.582, 0.583, 0.584, 0.585, 0.586, 0.587, 0.588, 0.589, 0.590, 0.591, 0.592, 0.593, 0.594, 0.595, 0.596, 0.597, 0.598, 0.599, 0.600, 0.601, 0.602, 0.603, 0.604, 0.605, 0.606, 0.607, 0.608, 0.609, 0.610, 0.611, 0.612, 0.613, 0.614, 0.615, 0.616, 0.617, 0.618, 0.619, 0.620, 0.621, 0.622, 0.623, 0.624, 0.625, 0.626, 0.627, 0.628, 0.629, 0.630, 0.631, 0.632, 0.633, 0.634, 0.635, 0.636, 0.637, 0.638, 0.639, 0.640, 0.641, 0.642, 0.643, 0.644, 0.645, 0.646, 0.647, 0.648, 0.649, 0.650, 0.651, 0.652, 0.653, 0.654, 0.655, 0.656, 0.657, 0.658, 0.659, 0.660, 0.661, 0.662, 0.663, 0.664, 0.665, 0.666, 0.667, 0.668, 0.669, 0.670, 0.671, 0.672, 0.673, 0.674, 0.675, 0.676, 0.677, 0.678, 0.679, 0.680, 0.681, 0.682, 0.683, 0.684, 0.685, 0.686, 0.687, 0.688, 0.689, 0.690, 0.691, 0.692, 0.693, 0.694, 0.695, 0.696, 0.697, 0.698, 0.699, 0.700, 0.701, 0.702, 0.703, 0.704, 0.705, 0.706, 0.707, 0.708, 0.709, 0.710, 0.711, 0.712, 0.713, 0.714, 0.715, 0.716, 0.717, 0.718, 0.719, 0.720, 0.721, 0.722, 0.723, 0.724, 0.725, 0.726, 0.727, 0.728, 0.729, 0.730, 0.731, 0.732, 0.733, 0.734, 0.735, 0.736, 0.737, 0.738, 0.739, 0.740, 0.741, 0.742, 0.743, 0.744, 0.745, 0.746, 0.747, 0.748, 0.749, 0.750, 0.751, 0.752, 0.753, 0.754, 0.755, 0.756, 0.757, 0.758, 0.759, 0.760, 0.761, 0.762, 0.763, 0.764, 0.765, 0.766, 0.767, 0.768, 0.769, 0.770, 0.771, 0.772, 0.773, 0.774, 0.775, 0.776, 0.777, 0.778, 0.779, 0.780, 0.781, 0.782, 0.783, 0.784, 0.785, 0.786, 0.787, 0.788, 0.789, 0.790, 0.791, 0.792, 0.793, 0.794, 0.795, 0.796, 0.797, 0.798, 0.799, 0.800, 0.801, 0.802, 0.803, 0.804, 0.805, 0.806, 0.807, 0.808, 0.809, 0.810, 0.811, 0.812, 0.813, 0.814, 0.815, 0.816, 0.817, 0.818, 0.819, 0.820, 0.821, 0.822, 0.823, 0.824, 0.825, 0.826, 0.827, 0.828, 0.829, 0.830, 0.831, 0.832, 0.833, 0.834, 0.835, 0.836, 0.837, 0.838, 0.839, 0.840, 0.841, 0.842, 0.843, 0.844, 0.845, 0.846, 0.847, 0.848, 0.849, 0.850, 0.851, 0.852, 0.853, 0.854, 0.855, 0.856, 0.857, 0.858, 0.859, 0.860, 0.861, 0.862, 0.863, 0.864, 0.865, 0.866, 0.867, 0.868, 0.869, 0.870, 0.871, 0.872, 0.873, 0.874, 0.875, 0.876, 0.877, 0.878, 0.879, 0.880, 0.881, 0.882, 0.883, 0.884, 0.885, 0.886, 0.887, 0.888, 0.889, 0.890, 0.891, 0.892, 0.893, 0.894, 0.895, 0.896, 0.897, 0.898, 0.899, 0.900, 0.901, 0.902, 0.903, 0.904, 0.905, 0.906, 0.907, 0.908, 0.909, 0.910, 0.911, 0.912, 0.913, 0.914, 0.915, 0.916, 0.917, 0.918, 0.919, 0.920, 0.921, 0.922, 0.923, 0.924, 0.925, 0.926, 0.927, 0.928, 0.929, 0.930, 0.931, 0.932, 0.933, 0.934, 0.935, 0.936, 0.937, 0.938, 0.939, 0.940, 0.941, 0.942, 0.943, 0.944, 0.945, 0.946, 0.947, 0.948, 0.949, 0.950, 0.951, 0.952, 0.953, 0.954, 0.955, 0.956, 0.957, 0.958, 0.959, 0.960, 0.961, 0.962, 0.963, 0.964, 0.965, 0.966, 0.967, 0.968, 0.969, 0.970, 0.971, 0.972, 0.973, 0.974, 0.975, 0.976, 0.977, 0.978, 0.979, 0.980, 0.981, 0.982, 0.983, 0.984, 0.985, 0.986, 0.987, 0.988, 0.989, 0.990, 0.991, 0.992, 0.993, 0.994, 0.995, 0.996, 0.997, 0.998, 0.999, 1.000.

The interface includes a 'Mapový panel' (Map panel) on the left with a 'Strom vrstev' (Layer tree) showing various map layers like 'Vybrané DPB' and 'Tematické vrstvy'. The top right shows 'Aktivní lokalizace: Stadič' and options for 'Vybrat | vytvořit lokalizaci'. Below this is a table for 'Osevní postup' (Crop rotation) with columns for 'Připustná', 'Vypočtená', 'Rozdíl', 'Výměra', 'ID DPB', 'Číslec', 'č. DPB', and 'Akce'. The table lists 5 rows of data for 'Nezafazeno (5 PB)'.

	Připustná	Vypočtená	Rozdíl	Výměra	ID DPB	Číslec	č. DPB	Akce
1	0,303	0,000		27,24 ha	23199	650-1010	9606/1	
2	0,337	0,000		41,02 ha	502781	640-1010	9606/3	
3	0,284	0,000		14,32 ha	506216	650-1010	9601	
4	0,202	0,000		13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
5	0,267	0,000		3,36 ha	17218	640-1010	9606	
				<b>199,35</b>				



# Vytvoření nového sledu plodin

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

- vrstvy
  - Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB**
    - UFS - žtěk
    - UFS
  - Tematické vrstvy
    - GABC 2
    - K
    - LS
    - Gp
    - Cp
  - Správní hranice
    - Katastrální území
    - Obec
    - ORP
    - Okres
    - Kraj
  - Podkladové mapy
    - Výškopis
    - Přehledové mapy
    - Základní mapy
    - Ortofoto

Legenda

1:20 000

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci | Přidat skupinu DPB | Odstranit skupinu DPB

Skupina DPB: 1 | Skupina DPB: 2

Osevní postup: Vyberte osevní postup:  Vybrat | teminy

Plodina	Zařazení	Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C	
			Příprava půdy	Setí	Sklizeň	Orba		
1	✓ Jeteř plavivý	N. plodina	žitosev, itelii užitkové rýky	20.3.2016	15.4.2016	31.8.2017	2.10.2017	0,047
2	✓ Pšenice ozimá	N. plodina	seti do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2017	8.10.2017	18.7.2018	25.7.2018	0,044
3	✓ Brambory	N. plodina	v přírodních řádcích libovinského směru	23.3.2019	6.4.2019	13.7.2019	30.7.2019	0,512
4	✓ Jedlman jarní	N. plodina	seti do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2020	22.3.2020	21.7.2020	28.7.2020	0,416

x: 0,204

Nezafazeno (5 PB)	Analýza erozie		Výměra	ID DPB	Číslec	č. DPB	Akce
	Přípustná	Vypočtená					
1	0,303	0,000	27,24 ha	23199	650-1010	9606/1	
2	0,337	0,000	41,02 ha	50278t	640-1010	9606/3	
3	0,284	0,000	14,32 ha	508216	650-1010	9601	
4	0,202	0,000	13,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
5	0,267	0,000	3,36 ha	17218	640-1010	9606	
<b>Σ</b>			<b>99,35</b>				





# Volba protierozních opatření

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané OPB
  - UFS - štětek
  - UFS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

1:20 000

Aktivní lokalizace: Studice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci | Přidat skupinu OPB | Odebrat skupinu OPB

Skupina OPB: 1 | Skupina OPB: 2

Osvětlení postupu: Vyhledat osov  Vybrat | termíny  Zrušit

	Analýza eroze			Opatření	Výměra	ID OPB	Čtverec	Č. OPB	Alce
	Přípustná	Vypočtená	Rozdíl	Bilance					
Nezafazeno (5 PB)									
1	0,303	0,204	0,099		27,24 ha	23199	650-1010	9605/1	
2	0,337	0,204	0,134		41,02 ha	502781	640-1010	9605/3	
3	0,284	0,204	0,080		14,32 ha	506216	650-1010	9601	
4	0,202	0,204	-0,002		15,43 ha	502517	640-1010	9602/3	
5	0,267	0,204	0,063		3,36 ha	17218	640-1010	9606	
<b>Σ</b>					<b>7 99,35</b>				

Odebrat OPB | nastavit skupinu | učít

Protierozní opatření | Organická hmota

Eroze vypočtená: 0,204 | č. OPB: 9602/3

Plodiny v os. postupu	Eroze za plodinu	Opis opatření
1. Ječel plevný	0,047	vřetenicové obdělávání
2. Plevelce úžiná	0,044	pásové střídání
3. Brambory	0,512	okopaniny/přicínny
		pásové střídání
		okopaniny/obiloviny
		hrázkování
		nedefinováno



# Volba protierozních opatření

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - LPIS - štítek
  - LPIS
- Tematické vrstvy
  - GABC 2
  - K
  - LS
  - Gp
  - Cp
- Správní hranice
  - Katastrální území
  - Obec
  - ORP
  - Okres
  - Kraj
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

1:20 000

Aktivní lokalizace: Stadice

+ Vybrat | vytvořit lokalizaci | Přidat skupinu DPB | Odstranit skupinu DPB

Skupina DPB: 1 | Skupina DPB: 2

Osvětlení postupu: Vyhledat osov  Vybrat | termíny  Zrušit

	Analýza eroze	Opatření	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
	Přípustná	Vypočtená	Rozdíl	Bilance			
<b>Nezafazeno (5 PB)</b>							
1	0,303	0,204	0,099	27,24 ha	23199	650-1010	0605/1
2	0,337	0,204	0,134	41,02 ha	502781	640-1010	9805/3
3	0,284	0,204	0,080	14,32 ha	506216	650-1010	0601
4	0,202	0,178	0,024	15,43 ha	502517	640-1010	9602/3
5	0,267	0,204	0,063	3,36 ha	17218	640-1010	9606
<b>Σ</b>				<b>109,35</b>			

Odebrat DPB: nastavit skupinu | učít form

Protierozní opatření | Organická hmota

Eroze vypočtená: 0,178 | Č. DPB: 9602/3

Plodiny v os. postupu	Eroze za plodinu	Erozní opatření
1. Jeteř plavivý	0,047	nedefinováno
2. Plevelce ozimá	0,044	nedefinováno
3. Brambory	0,205	pásová střídání okopaniny/plodiny

# Dělení půdních bloků

The screenshot displays the 'Protierozní kalkulačka' (Soil Erosion Calculator) software interface. The main window shows a 3D map of a field with various soil blocks highlighted in different colors (orange, yellow, red, green). The interface includes a 'Mapový panel' (Map Panel) on the left with a tree view of layers, a 'Legenda' (Legend) at the bottom left, and a 'Aktivní lokalice: buřany' (Active location: burany) panel on the right. The right panel contains a table with columns for 'Převahy C<sub>org</sub>-P<sub>org</sub>', 'Výškové C:R', 'Rozdíl', 'Blízkost OK', 'Výměra', 'ID DFB', 'Čterec', 'Č. DFB', and 'Alce'. The table shows data for a specific soil block (ID 1) with values: 0,207, 0,341, -0,094, 36,82 ha, 55750, 650-1010, 3408/1, and 136,82.

**Mapový panel**

Strom vrstev

Přístup WPS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - vybrané DFB
  - LPIS - sítěk
  - LPIS
- Tematické vrstvy
  - C<sub>org</sub> - P<sub>org</sub>
  - OZES 5
  - K
  - LS
  - G<sub>2</sub>
  - ZVO
- Správní hranice
  - Správní hranice
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

**Aktivní lokalice: buřany**

Lokace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DFB | Report

Skupina DFB: 1

Osvětlení postupu: Kukurūň, řepařská VO - s vyřlím pořlím cūřovky  Vybrat | sestavit OP  Zrušit |  Nápověda

	Převahy C <sub>org</sub> -P <sub>org</sub>	Výškové C:R	Rozdíl	Blízkost OK	Výměra	ID DFB	Čterec	Č. DFB	Alce
1	0,207	0,341	-0,094		36,82 ha	55750	650-1010	3408/1	
<b>1</b>					<b>136,82</b>				

Nezařazeno (1 PS)

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - LPIS - sítěk
  - LPIS
- Tematické vrstvy
  - C<sub>p</sub> - P<sub>p</sub>
  - OZEK S
  - K
  - LS
  - G<sub>2</sub>
  - ZVO
- Správní hranice
  - Správní hranice
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapa
  - Ortofoto

Legenda

© ČÚ

© ČÚ

Mapa: export | Vyhledávání | M | 1: 5 000

Aktivní lokalizace: buřany

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Skupina DPB: 1

Ozevní postup: Kukuřičná, řepařská VO - s vyřazením pořízemí údržbovy  Vybrat | sestavit OP |  Zrušit |  Nápověda

	Ochranný účinek OP a PEO	Volná ZEM	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
	Připravené C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Vypěstované C <sub>p</sub>	Rozsah	Blízkost OK			
<b>Nezafazeno (1 PS)</b>							
1	0,207	0,341	-0,094		36,82 ha	557580	650-1010 3408/1
<b>1</b>					<b>136,82</b>		

Nápověda

1. Vyberte příslušný díl půdního bloku
2. proveďte řez pro dělení bloku
3. DPB může být rozdělen na maximálně dva menší díly

OK



Protierozní kalkulačka - Informace

Mapový panel

Strom vrstev

Průřez VPS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - LPIS - sítěk
  - LPIS
- Tematické vrstvy
  - C<sub>p</sub> - P<sub>p</sub>
  - OZEK S
  - K
  - LS
  - G<sub>p</sub>
  - ZVO
- Správní hranice
  - Správní hranice
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapa
  - Ortofoto

Legenda

© ČÚ

© ČÚ

Aktivní lokalizace: buřary

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Skupina DPB: 1

Ozevní postup: Kukuřičná, řepařská VO - s vyřazením pořízením účelovky  Vybrat | sestavit OP  Zrušit  Nápověda

	Ochranný účinek OP a PEO	Volná ZEM	Výměra	ID DPB	Čterec	Č. DPB	Alce
	Přírodné C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Výpočtené C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Rozsíl	Bilance OK			
<b>Nezafazeno (1 PS)</b>							
1	0,207	0,241	-0,034	36,82 ha	55750	650-1010	3408/1
<b>1</b>							<b>1 36,82</b>

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - LPIS - státek
  - LPIS
- Tematické vrstvy
  - C<sub>p</sub> - P<sub>p</sub>
  - OZEK S
  - K
  - LS
  - G<sub>2</sub>
  - ZVO
- Správní hranice
  - Správní hranice
- Podkladové mapy
  - Výškopis
  - Přehledová mapa
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

1: 5 000

Aktivní lokalizace: buřary

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Skupina DPB: 1

Ozevní postup: Kukuřičná, řepařská VO - s vyřazením pořízen údržbovy  Vybrat | sestavit OP  Zrušit  Odpověď

	Ochranný úzeň OP a PEO	Volná ZEV	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
	Přírodné C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Vysočina C.B	Rozsíl	Blízkost OK			
<b>Nezafazeno (2 PS)</b>							
<input type="checkbox"/>	1	0,326	0,246	0,000	29,54 ha	557500	650-1010 3408/182
<input type="checkbox"/>	2	0,158	0,341	-0,183	7,29 ha	557500	650-1010 3408/183
<b>2</b>					<b>36,82</b>		

# Dělení půdních bloků

Protierozní kalkulačka - informace

Mapový panel

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB
  - LPIS - sítěk
  - LPIS
- Tématické vrstvy
  - C<sub>p</sub> - P<sub>p</sub>
  - OZES S
  - K
  - LS
  - G<sub>2</sub>
  - ZVO
- Správní hranice
  - Správní hranice
- Podmínkové mapy
  - Výkopky
  - Přehledové mapy
  - Základní mapy
  - Ortofoto

Legenda

1: 5 000

Aktivní lokalizace: buřany

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Skupina DPB: 1 | Skupina DPB: 2

Osevní postup: Kukuřičná, řepašková VO - s vyšším podílem cukrovky

✓ Vybrat | sestavit OP | ✗ Zrušit | ? Nápověda

Ochranný úlovek OP a PEO

	Převzaté C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Vysočina C <sub>p</sub>	Rozdíl	Blanka OK	Volná PEO	Výměra	ID DPB	Čtverec	Č. DPB	Alce
Nezafazeno (2 PB)										
1	0,326	0,246	0,080		29,54 ha	55750	650-1010	3408/162		
2	0,158	0,341	-0,183		7,29 ha	55750	650-1010	3408/181		
<b>Σ</b>										<b>Σ 36,82</b>

Osevní postupy

kukuřičná, řepašková VO - s vyšším podílem cukrovky

✓ Zrušit | Graf vývoje | Nápověda

Filtrovat: ZVO: kukuřičná | počet plodin

Uložit jako | Přidat plodinu | Přidat množstevní | Včetně ztrát | Aktivovat plodinu

Rok	Rodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Rodina	Zařazení		Připrava půdy	Seť/obžati	Sklizeň	řodnia/ursa	
1	✓ Cukrovka	Nl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	27.3.2016	10.4.2016	7.10.2016	14.10.2016	0,633
2	✓ Ječmen jarní	Nl. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	8.3.2017	22.3.2017	21.7.2017	28.7.2017	0,097
3	✓ Hrách seť	Nl. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	5.3.2018	19.3.2018	22.7.2018	29.7.2018	0,333
4	✓ Pševíce ozimá	Nl. plodina	seť do zorané půdy, sláma sklizena	3.10.2018	8.10.2018	18.7.2019	25.7.2019	0,299
								<b>Σ 0,341</b>



# Tiskové výstupy

**Generování reportu**

Název lokalizace: Tiskový výstup

Poznámka: ruchadlo nebo bezobecně?

ID uživatele LPIS: ID (nepovinné)

Obchodní název uživatele: Přemysl Oráč

Výsledný dokument informačního systému ve formátu PDF.

Reset Generuj

	Plocha Lp, P <sub>1</sub>	Výrobek C <sub>1</sub>	Rozdíl	Nová OK	Výsledek	ID DPB	Číslo	Č. DPB	Alce
1	1,000	0,296	0,704		5,01 ha	95628	680-1010	0404/2	
2	0,863	0,296	0,567		24,57 ha	267954	670-1020	9202/3	
3	0,222	0,296	-0,074		19,97 ha	305412	670-1010	9602/8	
4	0,420	0,296	0,124		4,79 ha	352579	670-1010	4804/1	
5	0,952	0,296	0,656		0,33 ha	95444	670-1020	8104	
6	0,627	0,296	0,331		22,14 ha	249430	680-1010	0605/9	
7	0,275	0,296	-0,021		3,66 ha	441727	670-1010	6701/2	
8	0,883	0,296	0,587		28,78 ha	247234	670-1010	6708/18	
9	0,263	0,296	-0,033		2,49 ha	257681	670-1010	9602/12	
10	1,000	0,296	0,704		0,26 ha	302084	670-1010	7502/7	
11	0,885	0,296	0,589		9,47 ha	10154	670-1020	4006/13	
12	1,000	0,296	0,704		0,33 ha	88196	670-1010	3707/9	
13	0,221	0,296	-0,075		9,19 ha	95792	670-1020	5103/2	
14	0,688	0,296	0,391		1,24 ha	489607	670-1010	6602/7	
15	0,179	0,296	-0,118		7,19 ha	219363	680-1010	2703	
16	0,094	0,296	-0,202		0,87 ha	189414	670-1010	7902/3	
17	0,252	0,296	-0,044		15,47 ha	305130	670-1010	9602/18	
18	0,032	0,296	-0,264		0,88 ha	70412	680-1010	0601/1	
19	1,000	0,296	0,704		0,01 ha	301031	670-1010	4705/7	
20	0,276	0,296	-0,020		14,58 ha	32881	670-1010	4803/20	
21	1,000	0,296	0,704		1,09 ha	304027	670-1010	9606/8	
22	0,379	0,296	0,083		6,21 ha	433900	670-1020	6202/4	
23	0,519	0,296	0,223		0,76 ha	80528	680-1010	0705/1	
24	0,162	0,296	-0,134		14,76 ha	92301	670-1010	5916/1	
25	0,100	0,296	-0,196		20,21 ha	990099	670-1010	9502/2	
26	0,817	0,296	0,521		9,01 ha	65944	670-1010	6708/3	
27	0,746	0,296	0,450		7,41 ha	68231	670-1010	7912/5	
28	0,229	0,296	0,067		8,8 ha	72271	670-1010	6701/1	
29	0,824	0,296	0,528		1,78 ha	189876	670-1010	9606/11	
30	0,624	0,296	0,328		34,33 ha	305137	670-1010	9602/17	
31	0,189	0,296	-0,107		84,84 ha	441258	670-1010	9902/14	
32	0,704	0,296	0,408		2,06 ha	503848	670-1010	5501/12	

# Tiskové výstupy

2 / 11

Název OP: Kukuřičná, Fepařská VO - s vyšším podílem obilovin

Faktor ochranného vlivu vegetace (C) zvoleného OP: **0.296**

Plodina	Agrotechnika	Připrava půdy	Seti/Sázení	Skizceň	Podmínka/Orba	Faktor C
1. Pšenice ozimá	seti do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2016	08.10.2016	25.07.2017	01.08.2017	0.2914
2. Hvěč sety	seti do zorané půdy, sláma sklizena	08.03.2018	22.03.2018	28.07.2018	04.08.2018	0.314
3. Řepka ozimá	seti do zorané půdy, sláma sklizena	09.08.2018	23.08.2018	22.07.2019	29.07.2019	0.2745
4. Pšenice ozimá	seti do zorané půdy, sláma sklizena	02.10.2019	08.10.2019	24.07.2020	31.07.2020	0.3044

Osvětlení postup ID: 8; ZVD: 2



Mapa 1. skupiny dílů půdních bloků.

Skupina dílů půdních bloků: 1

ID DPB	Čtverec	č. DPB	Výměra [ha]	Hm	C <sub>p</sub>	P <sub>p</sub>	C * P	Zhodnocení	Opatření (P)
1.	70412	680-1010	0601/1	0.89	0	0.032	0.296	-0.264	NE
2.	298145	680-1010	0402/1	0.65	3	0.034	0.296	-0.262	NE
3.	161390	680-1010	0702/6	1.13	0	0.056	0.296	-0.24	NE
4.	147679	670-1010	9901/5	0.87	3	0.063	0.296	-0.233	NE

Zhodnocení - Ohroženost vodní erozí (pro naplnění protierozní ochrany je požadována nezáporná hodnota),  $C_p \cdot P_p \cdot (C \cdot P)$   
 Opatření - Uživatelem aplikovaná protierozní opatření.

## Vyhodnocení

nedostatečná protierozní ochrana	Počet DPB	Celková výměra [ha]	Výměra [%]
dostatečný půdochranný efekt	57	562.82	33
Posouzení protierozní ochrany na zvolených DPB.	104	1133.8	67

## Díly půdních bloků s nedostatečnou protierozní ochranou

Čtverec	č. DPB	Výměra [ha]	Zhodnocení	Opatření	
1.	680-1010				
2.	680-1010	0601/1	0.89		
3.	680-1010	0402/1	0.65	-0.264	NE
4.	670-1010	0702/6	1.13	-0.262	NE
5.	680-1010	9901/5	0.87	-0.24	NE
6.	680-1010	0501/1	1.17	-0.233	NE
7.	670-1010	1601	0.68	-0.226	NE
8.	670-1010	7602/3	0.87	-0.215	NE
9.	680-1010	8902	2.34	-0.212	NE
10.	670-1010	0702/12	0.46	-0.208	NE
11.	680-1010	6808/4	4.56	-0.197	NE
12.	670-1010	1612/23	5.26	-0.191	NE
13.	670-1020	6702/1	6.47	-0.185	NE
14.	670-1010	8003/4	11.54	-0.182	NE
15.	670-1010	6808/9	21.02	-0.159	NE
16.	670-1010	7702/2	1.87	-0.157	NE
17.	670-1010	3604/24	0.18	-0.155	NE
18.	670-1010	7502	0.17	-0.147	NE
19.	670-1010	8501/4	1.22	-0.139	NE
20.	670-1010	8905/8	27.16	-0.137	NE
		5916/1	14.75	-0.136	NE
				-0.134	NE

6.

[http://10.0.20.63:80/apps/dev\\_ekalkulacka/public](http://10.0.20.63:80/apps/dev_ekalkulacka/public)

MZE, VÚMOP v.v.i.

Generováno dne: 04.10.2016

21.	670-1020	5001/1	4.31	
22.	680-1010	0402/8	3.46	-0.132
				-0.131
				NE

# Závěrem

- Univerzální nástroj pro posouzení účinnosti protierozních opatření
- Možnost tvorby vlastního plánu protierozní ochrany
  - Náhrada za plnění standardů DZES
- Uživatelé
  - Zemědělci
  - Poradci
  - Státní správa



# On line ukázka

- <http://kalkulacka.vumop.cz/>



Vítejte v Protierozní kalkulačce, internetové aplikaci pro podporu rozhodování v oblasti protierozní ochrany půdy. Aplikace poskytuje uživatelům informace o míře erozní ohroženosti hodnocených lokalit (DPB v rámci LPIS, erozní parcely či libovolné EUC), poskytuje informace o ochranném účinku modelových osevních postupů s možností vytvářet a hodnotit vlastní osevní postupy, po aplikaci osevního postupu na lokalitu vyhodnocuje potřebu přijmout konkrétní doplňující protierozní opatření a vyhodnocuje jeho účinnost, vyhodnocuje dopad bilance organické hmoty na erodovatelnost půdy.

Aplikace Protierozní kalkulačka byla vyvinuta pro Ministerstvo zemědělství České republiky.



Aplikace nabízí tyto funkce:

- Neregistrovaným uživatelům:
1. prohlížení základních tematických vrstev
  2. vyhledávání zájmové lokality

ID: 29378

ID: 49446



# Děkuji za pozornost

## Dotazy