

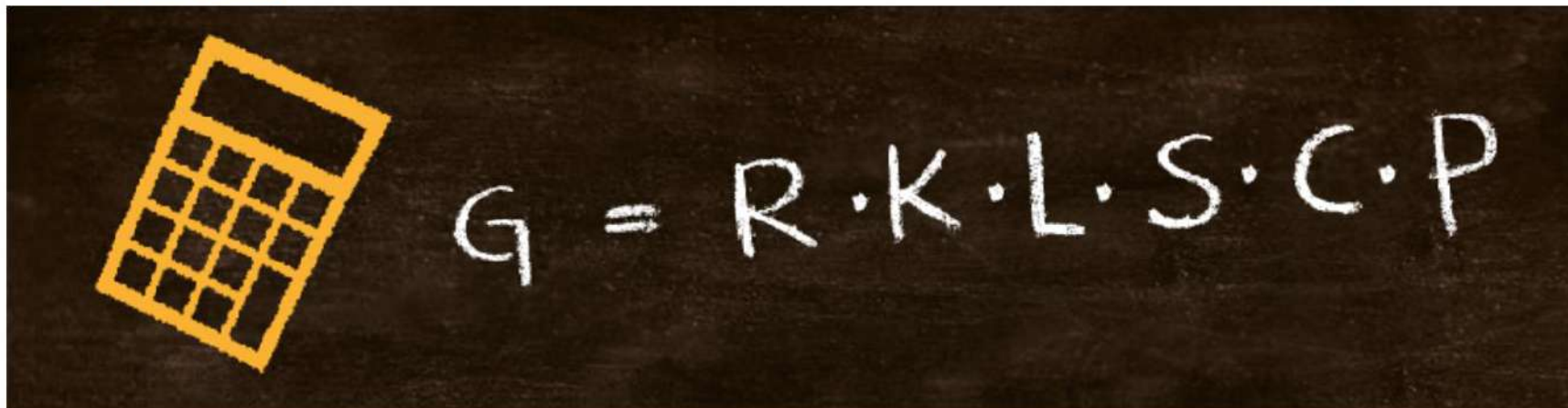
# Česká technologická platforma pro zemědělství



## Geoportal SOWAC-GIS jako zdroj informací

Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.

[papaj.vladimir@vumop.cz](mailto:papaj.vladimir@vumop.cz)



Protierozní kalkulačka  
Aplikace pro řešení protierozní  
ochrany půdy



Kalkulačka vláhové potřeby  
Určení vláhové potřeby a závlahového  
množství plodin



Monitoring eroze  
Sledování a záznamy erozních událostí















Limity využití půdy  
Vyhledávání pozemků přijatelných pro  
zastavění a analýza limitů využití  
zemědělské půdy.

Verejný registr půdy - LPIS    Geoportál SOWAC-GIS

geoportal.vumop.cz

Úvod    O geoportálu    Aplikace ▾    WMS

f    in    YouTube









 <p><b>Půda v mapách</b> Pedologické mapy, vlastnosti a ohrožení půdy</p>	 <p><b>Půda v číslech</b> Analýza, statistiky a sledování změn vlastností půdy v čase.</p>	 <p><b>KPP</b> Aktuálně digitalizované sondy a mapy Komplexního průzkumu půd</p>	 <p><b>WAKPP</b> Naskenované dokumenty Komplexního průzkumu půd: Mapy, zprávy, sondy</p>
 <p><b>eKatalog BPEJ</b> Určení BPEJ na pozemcích, rozklíčování hodnot BPEJ a návazné předpisy</p>	 <p><b>ReStEP</b> Interaktivní mapa OZE pro regionální udržitelné plánování v energetice</p>	 <p><b>Modul BIOMASA</b> Rozšíření aplikace RESTEP o využití zemědělské biomasy.</p>	 <p><b>Modul EKONOMIKA</b> Rozšíření aplikace RESTEP o ekonomickou podporu.</p>
			

Veřejný registr půdy - LPIS    Geoportál SOWAC-GIS

geoportal.vumop.cz

Úvod    O geoportálu    Aplikace    WMS

f    in    YouTube

 <h3>IS melioračních staveb</h3> <p>Dostupné informace o melioračních stavbách: odvodnění, závlahy, protierozní opatření</p>	 <h3>Bilance uhlíku</h3> <p>Výpočet a informace o vlivu hospodaření na obsah organické hmoty v půdě</p>	 <h3>Zranitelnost podzemních vod</h3> <p>Mapa zobrazující míru rizika vyplavování látek do podzemních vod</p>	 <h3>Povodí řeky Jihlavy</h3> <p>Výstupy studie zaměřené na ochranu půdy a vody v povodí Jihlavy</p>
 <h3>Povodí Vltavy</h3> <p>Atlas plošného zemědělského znečištění v povodí Vltavy</p>	 <h3>Čistírenské kaly</h3> <p>Poznatky o produkci kalů ČOV, zpracování a ploch aplikace</p>	 <h3>Řízení rizika větrné eroze</h3> <p>Mapové podklady pro podporu hodnocení rizik větrné eroze v ČR</p>	 <h3>Encyklopedie</h3> <p>Internetová encyklopedie o ochraně půdy a erozi</p>



# <https://geoportal.vumop.cz/>

Zaměřen na: **ochranu půdy, vody a krajiny**

Provozován: **VÚMOP, v.v.i.**

Cíl: **transfer poznatků** vědy a výzkumu do praxe

Cílový uživatelé: státní správa a samospráva, **zemědělci, poradci**, akademická sféra, veřejnost

Celkem přes **20 aplikací** (mapových projektů), 2 encyklopedie (wiki)

Přes **450 mapových vrstev!**



Správní hranice

- Správní hranice

LPIS

Vodní eroze

- Maximálně přípustné hodnoty
- Erozní ohroženost půd ČR ve v.
- Dlouhodobá průměrná ztráta
- Faktor délky a sklonu svahu (LS)

Větrná eroze

Eroze zpracováním půdy

Základní charakteristiky BPEJ

Opatření k ochraně půd

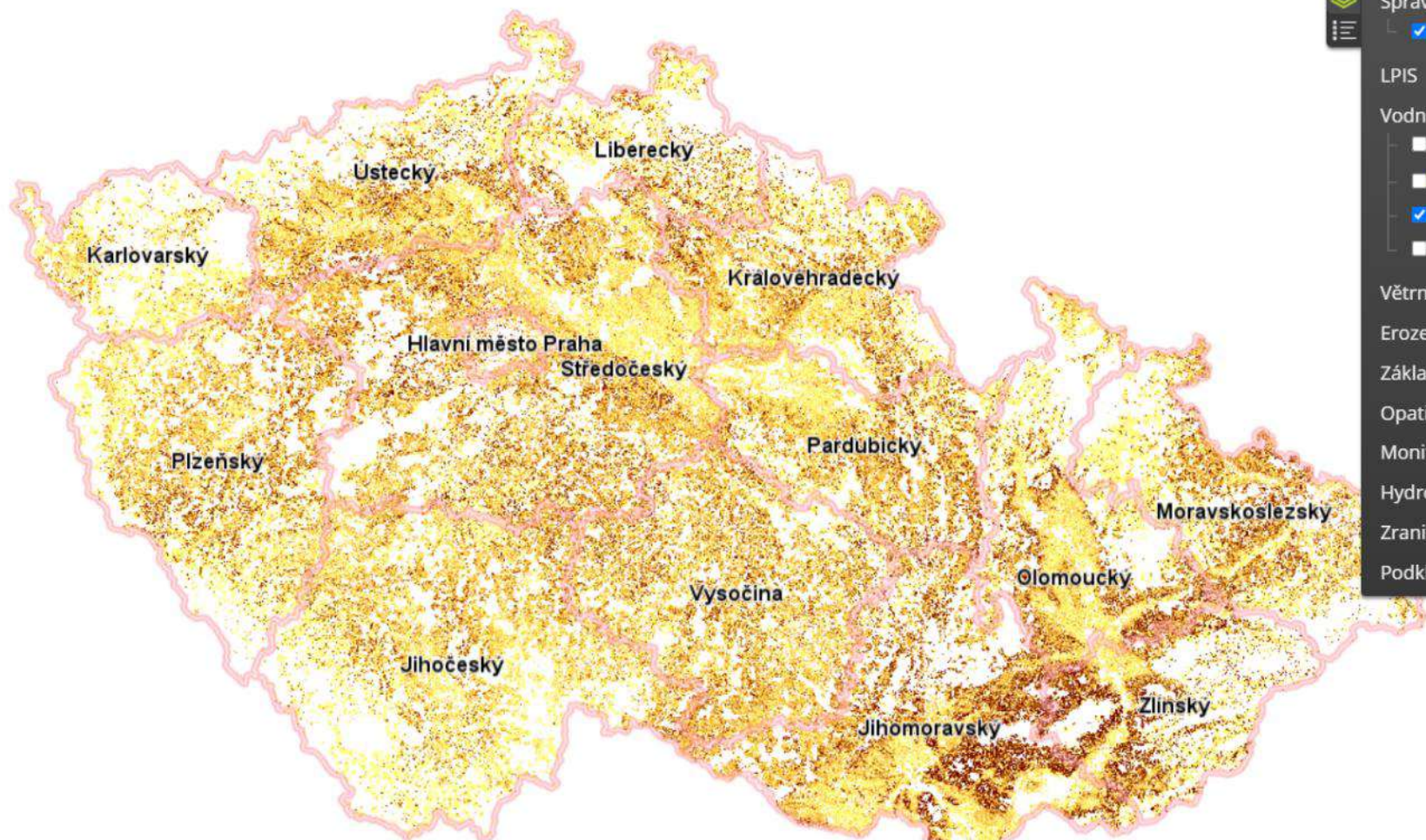
Monitoring eroze zemědělské půdy

Hydrologické funkce půd

Zranitelnosti podzemních vod

Podkladové vrstvy





Správní hranice

- Správní hranice

LPIS

Vodní eroze

- Maximálně přípustné hodnoty
- Erozní ohroženost půd ČR ve v.
- Dlouhodobá průměrná ztráta
- Faktor délky a sklonu svahu (LS)

Větrná eroze

Eroze zpracováním půdy

Základní charakteristiky BPEJ

Opatření k ochraně půd

Monitoring eroze zemědělské půdy

Hydrologické funkce půd

Zranitelnosti podzemních vod

Podkladové vrstvy



### Veřejný registr půdy - LPIS

- Vhodnost k zahr. DSO
- Vhodnost k zalesnění
- Zákaz změny T (ECP)
- EFA
- Životní prostředí
- Chráněná území
- Nitrátová směrnice
- Eroze
- Eroze od 1.1.2019
- DPB eroze
- Zdrojová vrstva eroz
- Odtokové linie
- Vrstevnice (5m)
- Vrstevnice (2m)
- Ostatní podkladová dat
- Eroze do 31.12.2018
- Eroze - osevy
- Eroze - osevy - hranice
- Aktuální podkladová
- Protier. opatření - D
- Historická podklado
- Protier. opatření - D
- Vodní útvary
- OPVZ
- OPLZ
- Poldry

Scale = 1 : 20K  
500 m

5503/1 R 11,66 ha  
Lubor Hladík  
ID:41008  
26.11.2019

Podkladová data © ČÚZK

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VAŠ ROZVOJ

#### Informační panel

Podklad pro osvobození  Export dat  Příručka

#### Vyhledávání

Katastrální území:

#### Nalezená katastrální území

Název	Kód
Potočná u Čiměře	623881
Potočná u Verněřova	780219
Točná	652407

Strana 1 z 1



# 1. Data BPEJ

## Bonitované půdně-ekologické jednotky

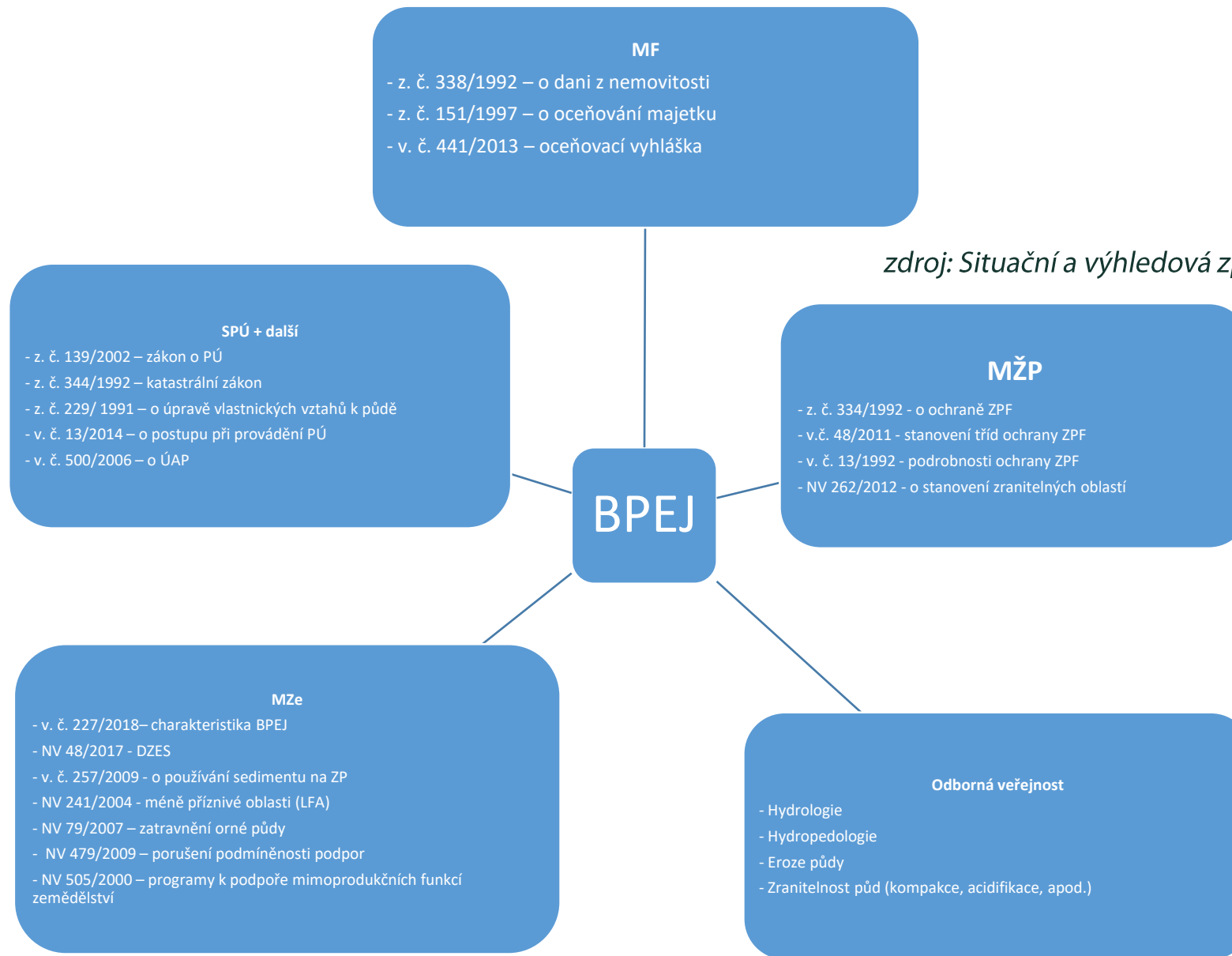
Celostátní databáze **BPEJ**

Správce: Státní pozemkový úřad (**SPÚ**)

Průběžná aktualizace cca **30 000 ha / rok**

Celkem aktualizováno cca **900 tis. ha (20 % ZPF podle BPEJ)**

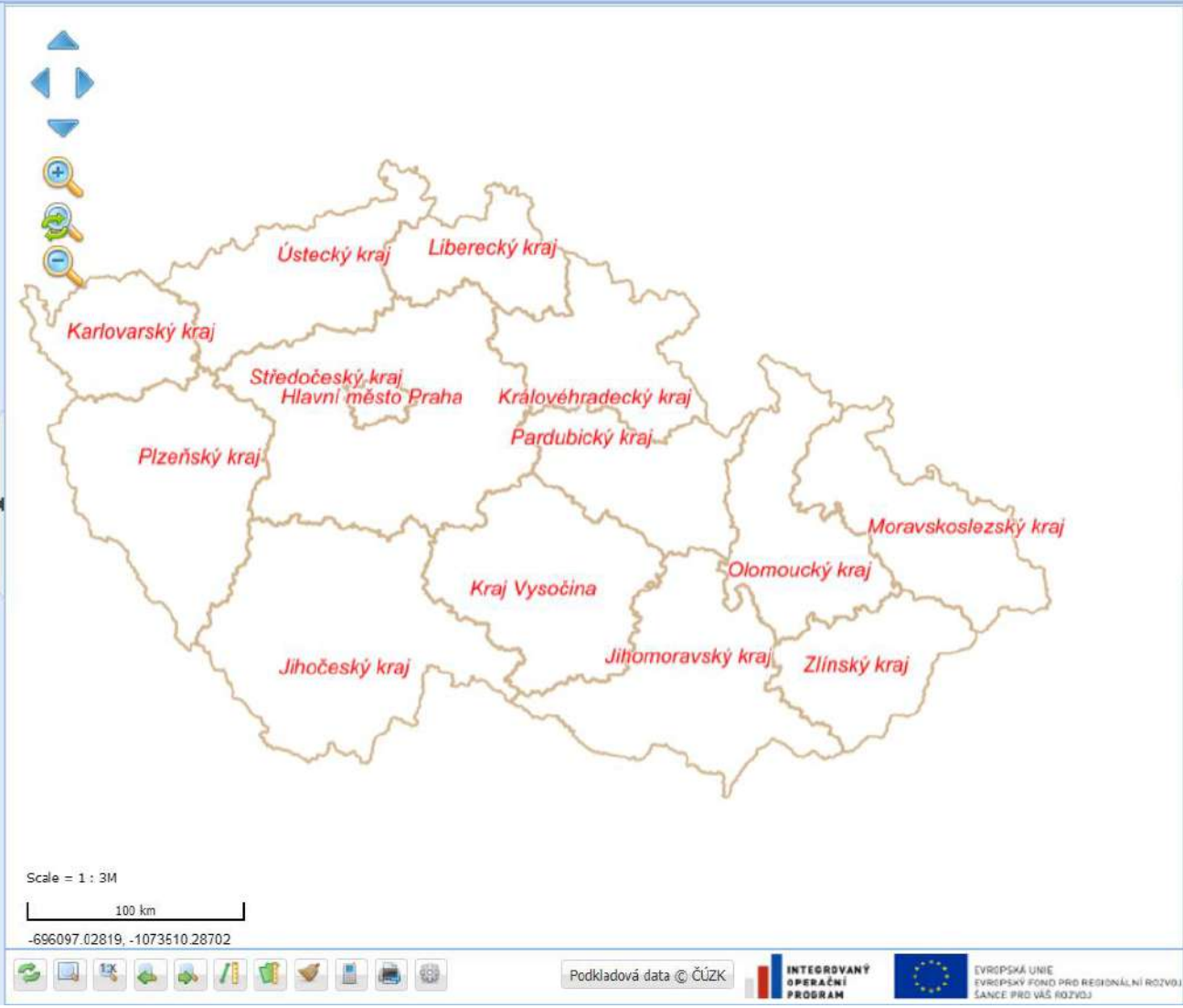
**227/2018 Sb.** Vyhláška o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci



*zdroj: Situační a výhledová zpráva Půda 2021, SPÚ*

### Veřejný registr půdy - LPIS

- Ortofoto
- Půdní bloky
- Díly půdních bloků
  - Čtverce
  - Díle stavu
    - Rozpracované
    - Návrhy
    - Návrhy s datem účinnosti
    - Schválené
    - Zamítnuté
    - Účinné
    - Historické
    - Zrušené
- Zbytkové plochy
- Způsobilost pro dotace
  - Platná
    - Způsobilá plocha
    - Nezpůsobilá plocha
  - Pracovní
- Popisné údaje - rozpracov
- Popisné údaje - účinné
- Osázená plocha vinic
- GMO
- DPB potenciálně vhodné pro a
- EVP
- Stanoviště včelstev
- Provozovny



#### Informační panel

Podklad pro osvobození | Export dat | Příručka

#### Vyhledávání

DPB | EVP | PB | Obec | KÚ | Okres | Čtverec | Parcela | LV | Provozovna

Čtverec:

Zkrácený kód:

Stav:

Vyhledat

#### Nalezené DPB

Čtverec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				



Geoportál SOWAC-GIS | Veřejný registr půdy - LPIS

Nezabezpečeno | eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/

### Veřejný registr půdy - LPIS

- Ortofotomapa
- Půdní bloky
- Díly půdních bloků
  - Čtverce
- Dle stavu
  - Rozpracované
  - Návrhy
  - Návrhy s datem účinnosti
  - Schválené
  - Zamítnuté
  - Účinné
  - Historické
  - Zrušené
- Zbytkové plochy
- Způsobilost pro dotace
  - Platná
    - Způsobilá plocha
    - Nezpůsobilá plocha
  - Pracovní
- Popisné údaje - rozpracov
- Popisné údaje - účinné
- Osázená plocha vinic
- GMO
  - DPB potenciálně vhodné pro a
- EVP
  - Stanoviště včelstev
- Provozovny

Scale = 1 : 20k  
500 m  
-756939.86538, -1039097.98070

#### Informační panel

Podklad pro osvobození Export dat Příručka

#### Vyhledávání

DPB EVP PB Obec KÚ Okres Čtverec Parcela LV Provozovna

Čtverec:

Zkrácený kód:

Stav:

Vyhledat

#### Nalezené DPB

Čtverec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				

Strana 0 z 0

Podkladová data © ČÚZK

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VAŠ ROZVOJ



Geoportál SOWAC-GIS | Veřejný registr půdy - LPIS

Nezabezpečeno | eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/

### Veřejný registr půdy - LPIS

DPB potenciálně vhodné pro a

- EVP
- Stanoviště včelstev
- Provozovny
- Katastr
- Nálezy supervizí
- Dotace
- LFA/ANC
- Nové Enviro
- Vhodnost k NAEKO/NEZ
- Vhodnost k zatr.
- DSO
- Vhodnost k zatr. DSO
- Vhodnost k zalesnění
- Zákaz změny T (ECP)
- EFA
- Životní prostředí
- Chráněná území
- Nitrátová směrnice
- Eroze
- Vodní útvary
- OPVZ
- OPLZ
- Poldry
- BPEJ
- Vínice
- Podkladové vrstvy

Scale = 1 : 15K

500 m

-756735.16214, -1039965.81576

Podkladová data © ČÚZK

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VAŠ ROZVOJ

#### Informační panel

Podklad pro osvobození | Export dat | Příručka

#### Vyhledávání

DPB | EVP | PB | Obec | KÚ | Okres | Čtverec | Parcela | LV | Provozovna

Čtverec:

Zkrácený kód:

Stav:

Vyhledat

#### Nalezené DPB

Čtverec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				

Strana 0 z 0



### Veřejný registr půdy - LPIS

DPB potenciálně vhodné pro a

- EVP
- Stanoviště včelstev
- Provozovny
- Katastr
- Nálezy supervizí
- Dotace
- LFA/ANC
- Nové Enviro
- Vhodnost k NAEKO/NEZ
- Vhodnost k zatr.
- DSO
- Vhodnost k zatr. DSO
- Vhodnost k zalesnění
- Zákaz změny T (ECP)
- EFA
- Životní prostředí
- Chráněná území
- Nitrátová směrnice
- Eroze
- Vodní útvary
- OPVZ
- OPLZ
- Poldry
- BPEJ
- Vínice
- Podkladové vrstvy

Scale = 1 : 15K  
500 m

Podkladová data © ČÚZK

#### Informační panel

Podklad pro osvobození Export dat Příručka

#### Vyhledávání

DPB EVP PB Obec KÚ Okres Čtverec Parcela LV Provozovna

Čtverec:

Zkrácený kód:

Stav:

Vyhledat

#### Nalezené DPB

Čtverec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				

6801/7

**DPB: 6801/7 (750-1030)** 26.10.2021

Základní Podrobné Historie Včely v okolí Nová eroze NS EVP St

Stav: **Účinný**

Řízení: **20/4643/1297\_OU**

Účinnost od (§3g): **01.01.2021**

Účinnost od: **01.01.2021**

Účinnost do:

Uživatel: **Vít Krejčí (91473)**

Výměra (ha): **24,50**

Způsobilá plocha (ha): **24,50**

Kultura: **standardní orná půda (R)**

Režim EZ/PO: **Konvenční hospodaření**

Půdní blok: **6801-0 (750-1030)**



Geoportál SOWAC-GIS | Veřejný registr půdy - LPIS

Nezabezpečeno | eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/

### Veřejný registr půdy - LPIS

DPB potenciálně vhodné pro a

- EVP
- Stanoviště včelstev
- Provozovny
- Katastr
- Nálezy supervizí
- Dotace
- LFA/ANC
- Nové Enviro
- Vhodnost k NAEKO/NEZ
- Vhodnost k zatr. DSO
- Vhodnost k zatr. DSO
- Vhodnost k zalesnění
- Zákaz změny T (ECP)
- EFA
- Životní prostředí
- Chráněná území
- Nitrátová směrnice
- Eroze
- Vodní útvary
- OPVZ
- OPLZ
- Poldry
- BPEJ
- Vínice
- Podkladové vrstvy

Scale = 1 : 15K

Podkladová data © ČÚZK

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VAŠ ROZVOJ

#### Informační panel

Podklad pro osvobození | Export dat | Příručka

#### Vyhledávání

DPB | EVP | PB | Obec | KÚ | Okres | Čtverec | Parcela | LV | Provozovna

Čtverec:

Zkrácený kód:

Stav:

Vyhledat

#### Nalezené DPB

Čtverec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				

6801/7

**DPB: 6801/7 (750-1030)** 26.10.2021

Základní | **Podrobné** | Historie | Včely v okolí | Nová eroze | NS | EVP | St

#### Údaje LFA/ANC

#### Překryvy s BPEJ

Kód	Výměra (ha)
2.25.04	8,12
2.25.01	0,20
2.02.00	4,54
2.10.00	11,64

#### Historické údaje

#### Ostatní

- Obnova travního porostu
- Změna kultury T



2.10.00

Zadat BPEJ kliknutím do mapy

GENERUJ PDF




Klimatický region	Hlavní půdní jednotka	Sklonitost a expozice	Skeletovitost a hloubka půdy
2	10	0	0

- + Obecné informace o 2.10.00
- + Klimatický region: 2 - teplý, mírně suchý (T2)
- + Hlavní půdní jednotka: 10
- + Sklonitost a expozice: 0 - úplná rovina, rovina / rovina se všesměrnou expozicí, jih (jihozápad až jihovýchod), východ a západ (jihozápad až severozápad, jihovýchod až severovýchod), sever (severozápad až severovýchod)
- + Skeletovitost a hloubka půdy: 0 - bezskeletovitá, s příměsí / půda hluboká
- + Aplikace BPEJ v rámci Společné zemědělské politiky



2.25.04

Zadat BPEJ kliknutím do mapy



GENERUJ PDF

Profil půdního typu




Klimatický region	Hlavní půdní jednotka	Sklonitost a expozice	Skeletovitost a hloubka půdy
2	25	0	4

- + Obecné informace o 2.25.04
- + Klimatický region: 2 - teplý, mírně suchý (T2)
- + Hlavní půdní jednotka: 25
- + Sklonitost a expozice: 0 - úplná rovina, rovina / rovina se všesměrnou expozicí, jih (jihozápad až jihovýchod), východ a západ (jihozápad až severozápad, jihovýchod až severovýchod), sever (severozápad až severovýchod)
- + Skeletovitost a hloubka půdy: 4 - středně skeletovitá / půda hluboká, půda středně hluboká
- + Aplikace BPEJ v rámci Společné zemědělské politiky

2.25.04

Zadat BPEJ kliknutím do mapy



GENERUJ PDF

Profil půdního typu



Klimatický region	Hlavní půdní jednotka	Sklonitost a expozice	Skeletovitost a hloubka půdy
2	25	0	4

Obecné informace o 2.25.04

Kambizemě převážně na rovině nebo úplně rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.25.04 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 7.28 Kč za m<sup>2</sup> a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 43. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

Třída ochrany <b>IV</b>		
podprůměrně produkční půdy s omezenou ochranou		
V.	<b>IV.</b>	III.
Min 6   <b>Bodová výnosnost 43</b>   Max 100		
velmi málo produkční (28.2 - 43.7)		
Základní cena pozemků [Kč/m <sup>2</sup> ]		
Min 1,15	<b>7.28</b>	Max 19,79
Výměra v ČR [km <sup>2</sup> ]		
Min 0	<b>2.93</b>	Max 979,72



2.25.04

Zadat BPEJ kliknutím do mapy

GENERUJ PDF

Profil půdního typu



Klimatický region  
2

Hlavní půdní jednotka  
25

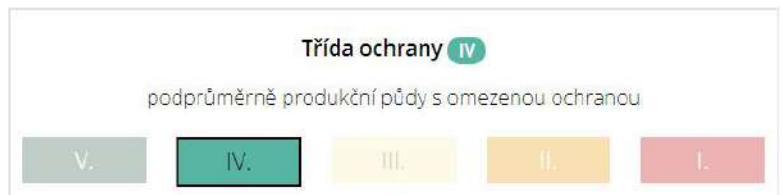
Sklonitost a expozice  
0

Skeletovitost a hloubka půdy  
4

Obecné informace o 2.25.04

Kambizemě převážně na rovině nebo úplně rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

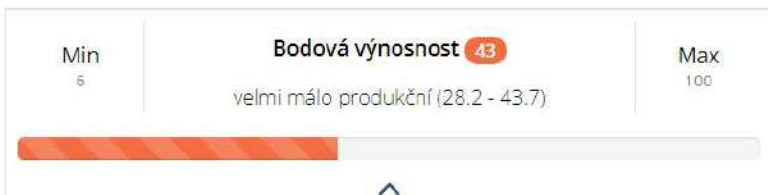
Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.25.04 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 7.28 Kč za m<sup>2</sup> a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 43. Jedná se o velmi málo produkční půdy.



Třídy ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) jsou vyhlášeny z důvodu ochrany úrodných půd, zajištění zemědělské výroby a ochrany životního prostředí. Zajištění dodržování ochrany ZPF je ošetřeno i legislativně. Proto je třeba pro vykonávání dalších aktivit na ZPF tuto vrstvu vzít v úvahu.

Třídy ochrany zemědělského půdního fondu stanovuje vyhláška MŽP 48/2011 Sb. ze dne 22. února 2011, ve znění vyhlášky č. 150/2013 Sb.. Definuje se 5 tříd ochrany na základě zatřídění do BPEJ.

I. třída ochrany



Vrstva bodové výnosnosti poskytuje informaci o kvalitě a výnosnosti půd na základě souhrnu informací o vybraném zemědělském území. Výchozí ukazatel je charakteristika jednotlivých Bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) včetně jejich ekologických a ekonomických informací.

Vrstva poskytuje rychlý přehled o kvalitě půdy a jejich ekonomických ukazatelích. Je rozdělena do 10 kategorií.

barva	Bodová výnosnost	Popis bodové výnosnosti
<span style="color:red">■</span>	6 - 11	produkčně nevýznamné

GENERUJ PDF

Profil půdního typu



**+** Klimatický region: 2 - teplý, mírně suchý (T2)

**-** Hlavní půdní jednotka: 25

- Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem modální eubazická (KAme<sup>1</sup>), kambizem modální mesobazická (KAma<sup>1</sup>), kambizem vyluhovaná eubazická (KAve<sup>1</sup>), kambizem vyluhovaná mesobazická (KAva<sup>1</sup>), kambizem pelická (KAp), kambizem pelická eubazická (KApe<sup>1</sup>), kambizem pelická mesobazická (KAPA<sup>1</sup>)
- Půdotvorný substrát: opuky, pískovec
- Skupina půdních typů: kambizemě

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min <sup>-1</sup>	<b>B</b> - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.10 - 0.15 mm.min <sup>-1</sup>	střední
Retenční vodní kapacita	160 - 220 l.m <sup>-2</sup>	střední
Využitelná vodní kapacita	110 - 149 l.m <sup>-2</sup>	střední


Náchylnost k zamokření, vysychání

Vhodnost půdy ke změně kultury



2.25.04

Zadat BPEJ kliknutím do mapy



GENERUJ PDF


Profil půdního typu



Klimatický region	Hlavní půdní jednotka	Sklonitost a expozice	Skeletovitost a hloubka půdy
2	25	0	4

- + Obecné informace o 2.25.04
- + Klimatický region: 2 - teplý, mírně suchý (T2)
- + Hlavní půdní jednotka: 25
- + Sklonitost a expozice: 0 - úplná rovina, rovina / rovina se všesměrnou expozicí, jih (jihozápad až jihovýchod), východ a západ (jihozápad až severozápad, jihovýchod až severovýchod), sever (severozápad až severovýchod)
- + Skeletovitost a hloubka půdy: 4 - středně skeletovitá / půda hluboká, půda středně hluboká

Aplikace BPEJ v rámci Společné zemědělské politiky

 Nařízení vlády 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

stanovuje zranitelné oblasti (ZOD) a akční program pro tyto oblasti. Seznam ZOD je dostupný v příloze č. 1 tohoto nařízení. Akční plán se vztahuje k provozování zemědělské výroby ve zranitelných oblastech a používání a skladování hnojiv. BPEJ jsou rozhodující pro stanovení následujícího rozdělení zemědělské půdy:

Období zákazu hnojení (5 6)

Období zákazu hnojení závisí na začlenění pozemku do klimatického regionu, v návaznosti na pěstovanou plodinu a kategorii hnojiva z hlediska

Objednat předplatné Zákony pro lidi PLUS

# Nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

Nařízení vlády o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Částka **89/2012**  
Platnost od **27.07.2012**  
Účinnost od **01.08.2012**

Zařazeno v právních oblastech

- > Správní právo
  - > Vodní hospodářství
    - > Péče o vodní zdroje
  - > Životní prostředí
    - > Ochrana životního prostředí

☆ Přidej k oblíbeným



🖨️ Tisková verze

📄 Stáhnout PDF

📄 Stáhnout DOCX

✎ přidejte vlastní popisek

Aktuální znění 01.07.2020 (verze 8)

Historie

Souvislosti


Monitor změn

## Obsah


- § 1 - Předmět úpravy
- § 2 - Stanovení zranitelných oblastí
- § 3 - Přezkoumání zranitelných oblastí
- § 4 - Akční program
- § 5 - Zemědělský pozemek a dusíkatá hnojivá látka
- § 6 - Období zákazu hnojení
- § 7 - Užití dusíkatých hnojivých látek podle půdně klimatických podmínek stanoviště
- § 7a - Bilance dusíku
- § 8 - Omezení užití organického dusíku
- § 9 - Skladování dusíkatých hnojivých látek ve zranitelných oblastech
- § 10 - Střídání plodin ve zranitelných oblastech
- § 11 - Hospodaření na svažitých zemědělských pozemcích




eKatalog BPEJ 1 / 6 | 100%




1




2



3



eKatalog BPEJ



Kód 2.25.04

Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

**Geoprohlížeč** Zeměměřický úřad

Produktů Seznam vrstev Přidat vrstvy 2D 3D

Najít adresu nebo místo

sklad

Amazon

Na kopě

32.1  
356,5

357,62

Na Padesátníku

Seznam vrstev

Nápověda

WMS Katastrální mapy

Odstranit vrstvy

Měřítko mapy: 1 : 3 780

Podkladová mapa: Základní mapa 1 : 10 000

Základní mapy ČR

Zapněte režim Výpis souřadnic bodu

100 m

Powered by Esri



The screenshot displays the Geoprohlížeč web application interface. The main map area shows a cadastral map with various features and labels. A search bar at the top left contains the text "Najít adresu nebo místo". The map includes labels such as "sklad", "Dobrovíz-Amazon", "Na kopě", and "Na koně". A blue polygon is highlighted on the map, with numerical values 32.1, 356,5, and 357,62 displayed nearby. A layer list panel on the right side is titled "Seznam vrstev" and contains the following information:

- Nápověda
- WMS Katastrální mapy
- Odstranit vrstvy
- Měřítko mapy: 1 : 1 880
- Podkladová mapa: Základní mapa 1 : 10 000
- Základní mapy ČR

At the bottom left, there is a button labeled "Zapněte režim Výpis souřadnic bodu". The bottom right corner of the map area shows a scale bar for 60 meters and the text "Powered by Esri".

Pro zobrazení vlastníka a dalších údajů se [přihlaste](#) nebo zadejte [kontrolní kód](#).

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">404/7</a>
Obec:	<a href="#">Dobrovíz [539171]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Dobrovíz [627488]</a>
Číslo LV:	<a href="#">304</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	50261
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">KMD</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



### Sousední parcely

### Způsob ochrany nemovitosti

#### Název

zemědělský půdní fond

### Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">22501</a>	438
<a href="#">22504</a>	47043
<a href="#">21000</a>	2780





2.25.01



Zadat BPEJ kliknutím do mapy



GENERUJ PDF

## - Profil půdního typu



Klimatický region

2

Hlavní půdní jednotka

25

Sklonitost a expozice

0

Skeletovitost a hloubka  
půdy

1

## - Obecné informace o 2.25.01

Kambizemě převážně na rovině nebo úplně rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a méně produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.25.01 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 10.89 Kč za m<sup>2</sup> a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 62. Jedná se o méně produkční půdy.

## Třída ochrany III

průměrně produkční půdy, využitelné v územním plánování

V.

IV.

III.

II.

I.

Min

6

Bodová výnosnost 62

méně produkční (58.4 - 65.3)

Max

100

Min

1,15

Základní cena pozemků [Kč/m<sup>2</sup>]

10.89

Max

19,79

Min

0

Výměra v ČR [km<sup>2</sup>]

8.89

Max

979,72



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

# eKatalog BPEJ

Vítejte v eKatalogu BPEJ - webové aplikaci, která se zabývá bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ). Aplikace interpretuje jednotlivé části kódu BPEJ a jednoduchou formou vysvětluje informace uvedené ve vyhlášce Ministerstva zemědělství ČR č. 227/2018 Sb. ze dne 4. října 2018, kterou se stanoví charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaci. Dále pak řeší fiskální účely využití dat BPEJ, jejich využití pro realizaci Společné zemědělské politiky a využití při realizaci ochrany zemědělského půdního fondu.

Aplikace eKatalog BPEJ byla  
vyvinuta pro potřeby  
Ministerstva zemědělství  
České republiky.





Zobrazena 1. - 15. položka.  položek na stránku

&lt; 1 2 3 4 5 ... 147 &gt;

## Doporučená literatura:



### Metodika mapování a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek

Ivan Novotný, Jan Vopravil (et al.) 4., přepr. a dopl. vyd. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2013, 172 s.  
ISBN 978-80-87361-21-4.



### Taxonomický klasifikační systém půd České republiky

Jan Němeček (et al.) 2. uprav. vyd. Česká zemědělská univerzita, 2011, 94 s. ISBN 978-80-213-2155-7.



### Půda a její hodnocení v ČR díl I.

Jan Vopravil (et al.)  
vyd. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha, 2011, 156s. ISBN 978-80-87361-05-4.



### Půda a její hodnocení v ČR díl II.

Jan Vopravil (et al.)  
vyd. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha, 2011, 156s. ISBN 978-80-87361-08-5.

eKatalog BPEJ, © VÚMOP, v.v.i., 2019, Kontakt: [geoportal\[at\]vumop.cz](mailto:geoportal[at]vumop.cz)

Aplikace byla vyvinuta pro potřeby Ministerstva zemědělství České republiky.

Zásady ochrany osobních údajů

# 2. Půda v mapách a číslech

**Půda v mapách:** <https://mapy.vumop.cz/>

**zobrazení mapových vrstev**

**8 tematických skupin**, 3 skupiny podkladových vrstev

vodní a větrná eroze, základní charakteristiky BPEJ, opatření k ochraně půd,  
eroze zpracováním půdy,

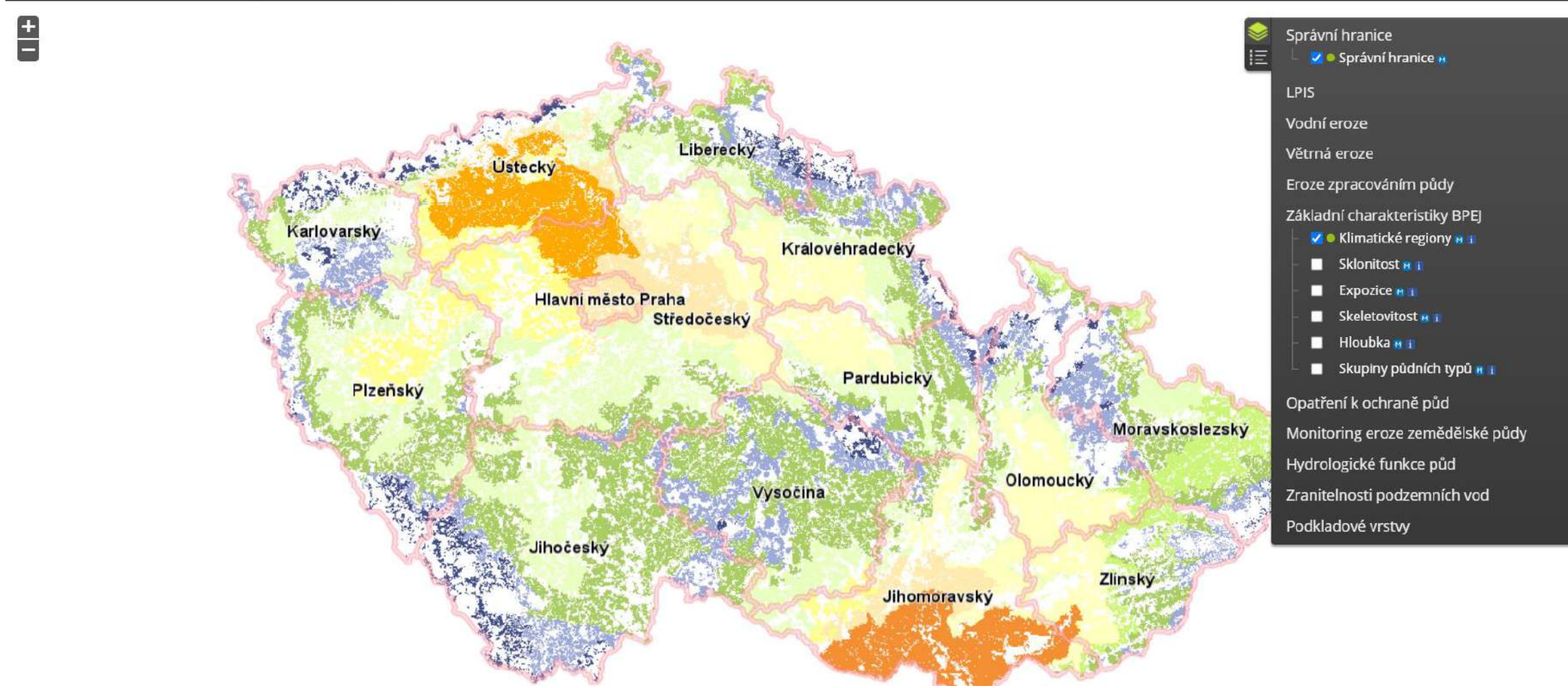
**Půda v číslech:** <https://statistiky.vumop.cz/>

**zobrazení statistik** pro vybraná území

bez registrace: ČR, kraj, okres, obec, ZUJ, katastr

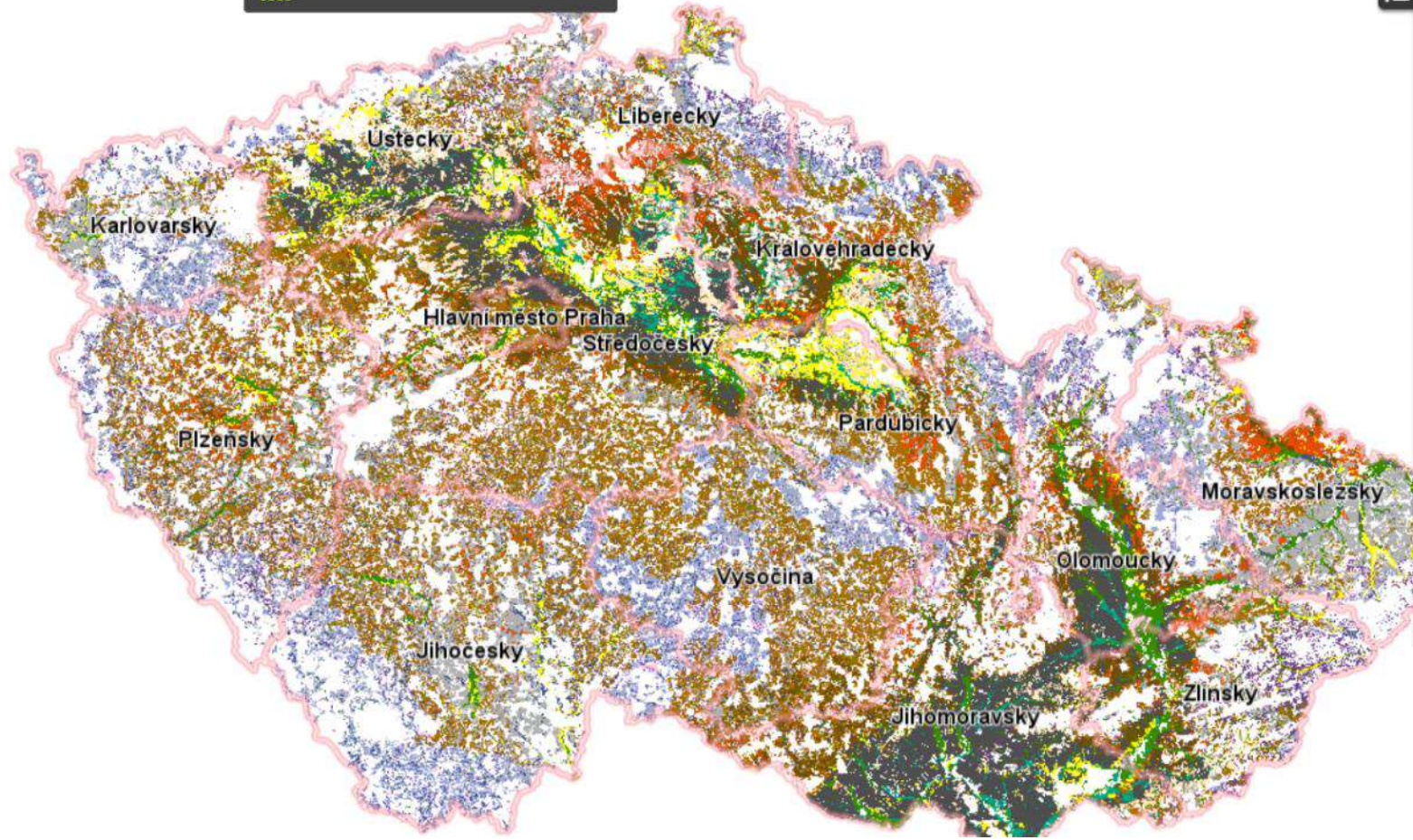
s registrací navíc: libovolný výběr, **ID uživatele LPIS**







Dobrovíz, okres Praha-západ  
katastrální území  
Dobrovíz, okres Praha-západ  
obec



Správní hranice

- Správní hranice

LPIS

- Vodní eroze
- Větrná eroze
- Eroze zpracováním půdy

Základní charakteristiky BPEJ

- Klimatické regiony
- Sklonitost
- Expozice
- Skeletovitost
- Hloubka
- Skupiny půdních typů

Opatření k ochraně půd

- Monitoring eroze zemědělské půdy
- Hydrologické funkce půd
- Zranitelnosti podzemních vod
- Podkladové vrstvy



Veřejný registr půdy - LPIS | Geoportál SOWAC-GIS | Půda v mapách

mapy.vumop.cz

PŮDA V MAPÁCH Popis vrstev Zásady ochrany osobních údajů

1: 20 000 Dobrovíz

**Správní hranice**

- Správní hranice

**LPIS**

- Vodní eroze
- Větrná eroze
- Eroze zpracováním půdy

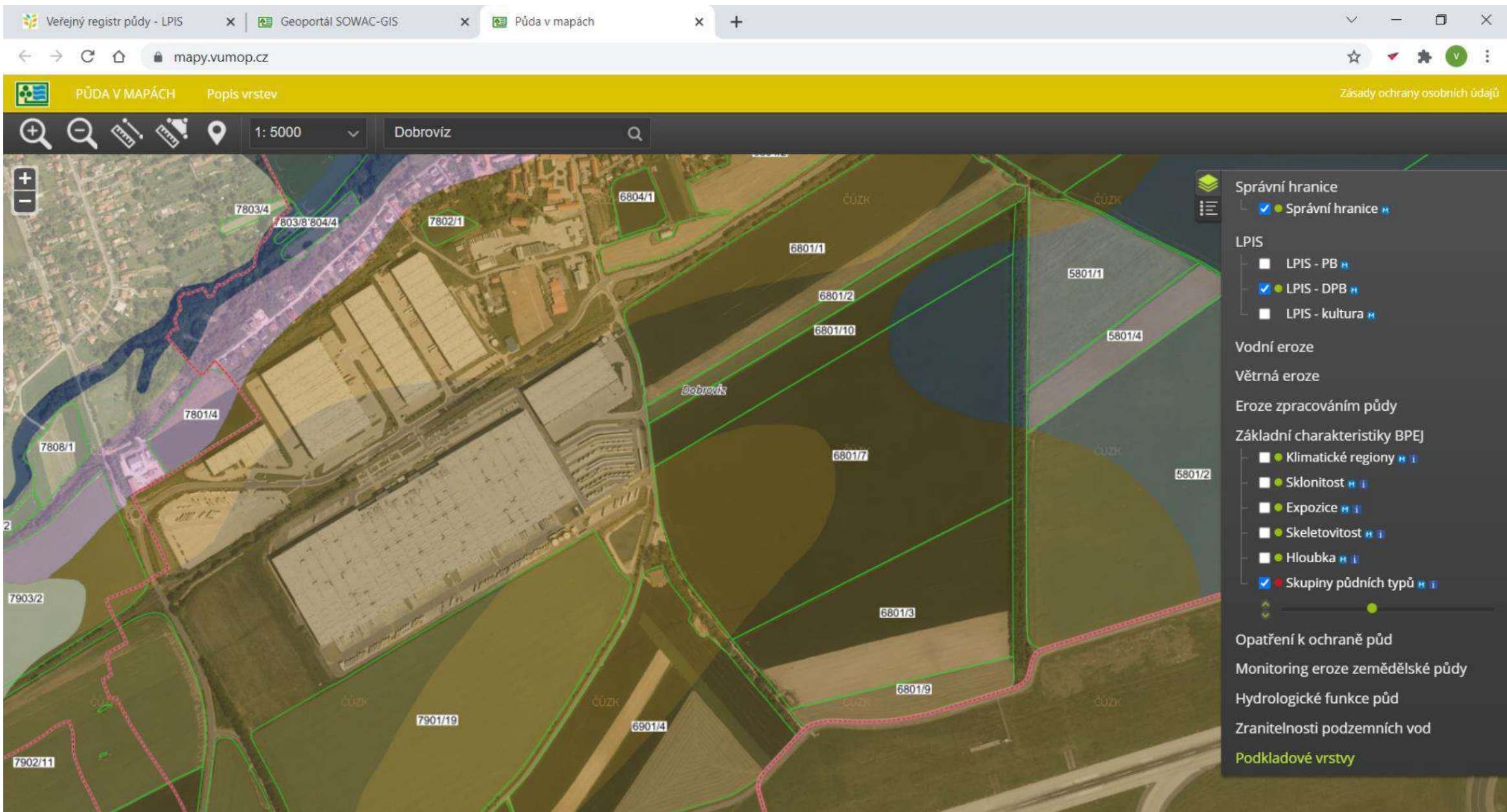
**Základní charakteristiky BPEJ**

- Klimatické regiony
- Sklonitost
- Expozice
- Skeletovitost
- Hloubka
- Skupiny půdních typů

**Opatření k ochraně půd**

- Monitoring eroze zemědělské půdy
- Hydrologické funkce půd
- Zranitelnosti podzemních vod
- Podkladové vrstvy

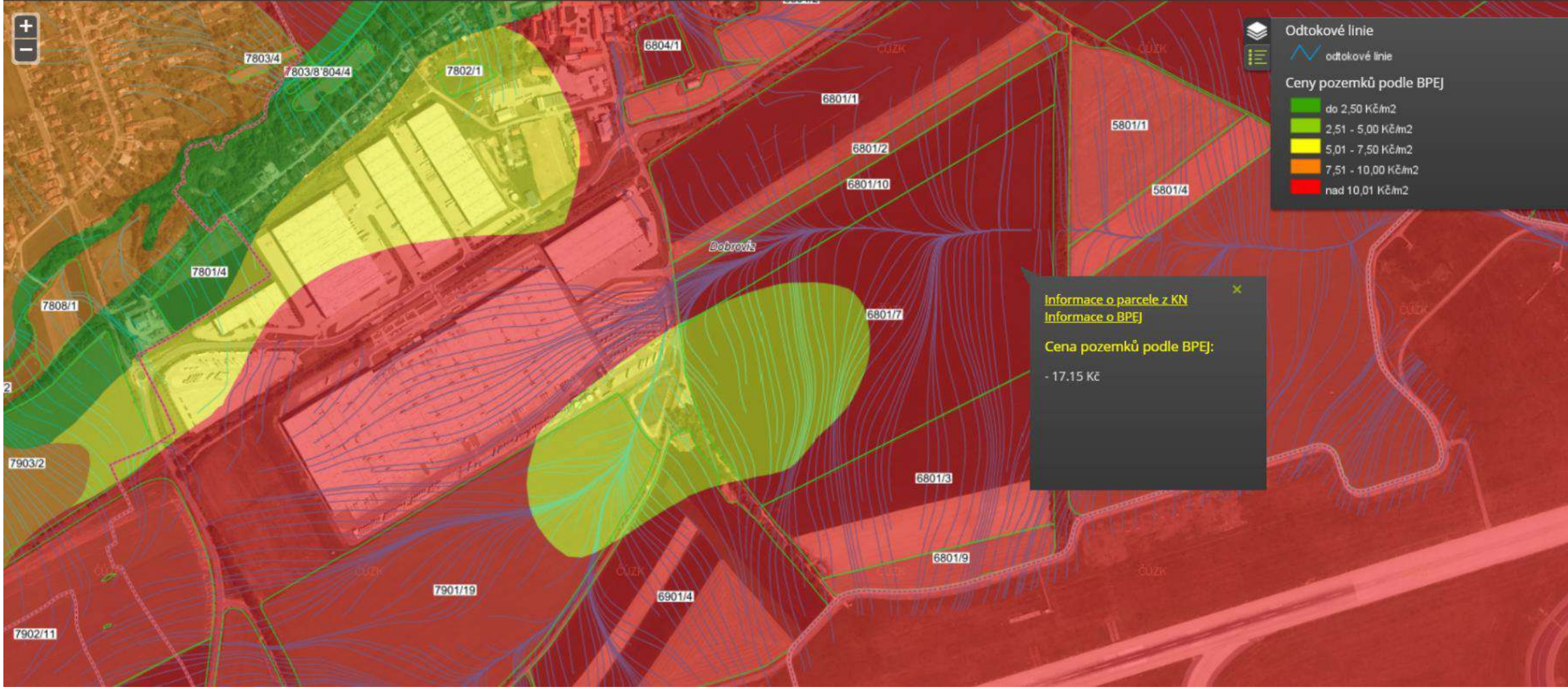










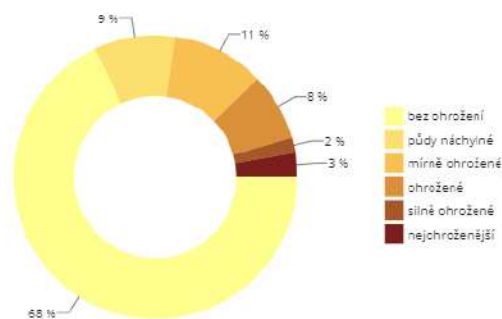






Aplikace Půda v číslech poskytuje statistiky o zemědělské půdě, zpřístupňuje informace o potenciální erozi půdy – vodní i větrné, o zamokřených a vysychavých půdách, o půdách zranitelných utužením a acidifikací, o existenci, stavu a výměře meliorací a o meziročních změnách těchto a dalších jevů. Informace o prostorové lokalizaci území se zvýšeným stupněm ohrožení mohou sloužit jako podklad pro plánování rozmístění opatření s cílem maximalizace jejich ochranného účinku a optimalizace finančních nákladů na jejich budování.

### Výběr statistických údajů pro Českou republiku za rok 2019



#### Ohroženost zem. půdy větrnou erozí

Stanovení potenciální ohroženosti zemědělské půdy větrnou erozí je otázka stejně aktuální, jako je to u eroze vodní. Při současném trendu hospodaření lze předpokládat, že do budoucna bude nebezpečí větrné eroze vzrůstat. Rozloha ploch ohrožených větrnou erozí se stále zvětšuje a to mimo jiné antropickou činností a neúdržbou současných liniových prvků v krajině.

#### Návod k použití aplikace Půda v číslech

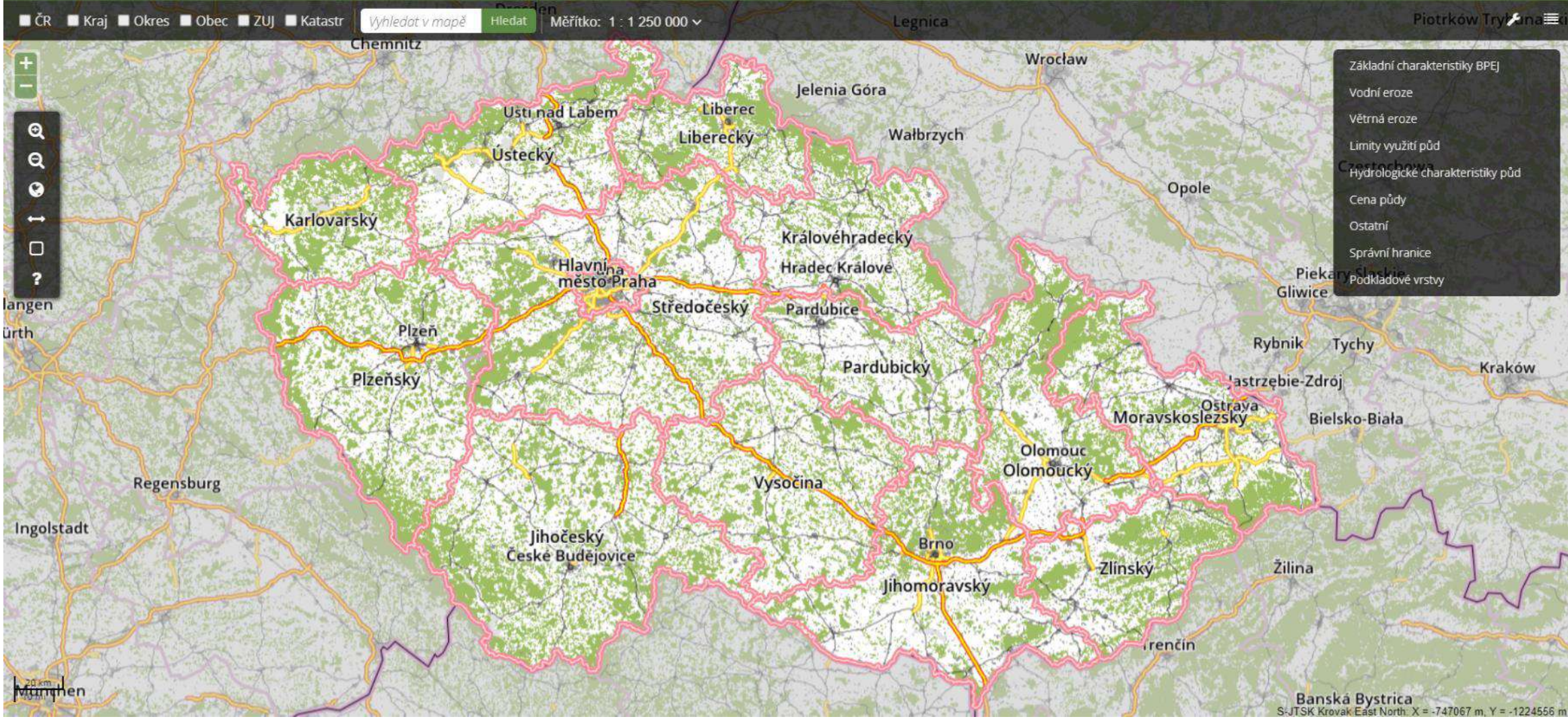


Uživatel se může do aplikace registrovat pomocí tlačítka Registrace, nacházejícím se vpravo v horní liště. Registrovaní uživatelé z resortu MZe, jejichž účet byl autorizován správcem aplikace, mají umožněno využití více nástrojů výběru katastrů viz bod 4.d.

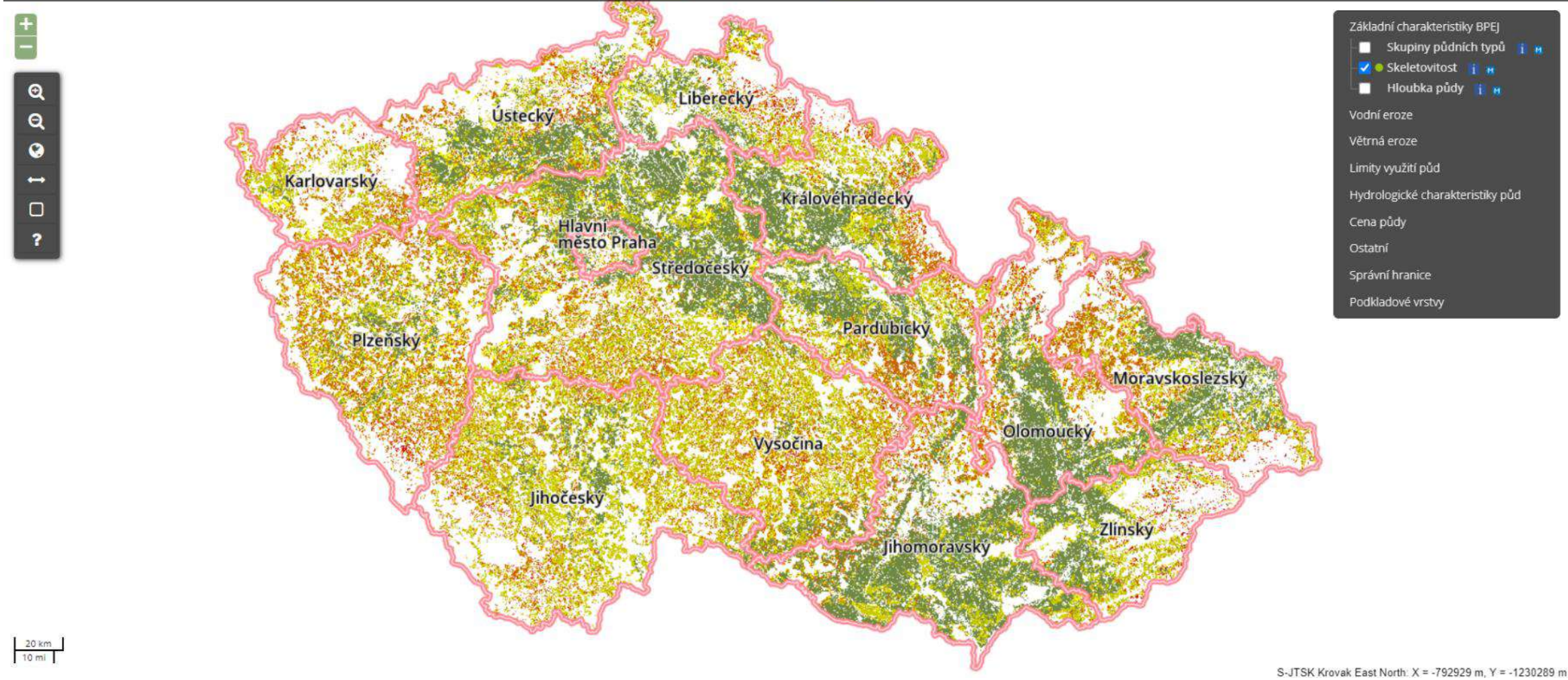
Pro vyhledání statistiky území klikněte v horním menu na položku Statistiky, díky čemuž se zobrazí přehledová mapa ČR.

Mapa umožňuje změnu měřítka pomocí dvojkliku tlačítek, kolečka myši, tlačítek + - na levé straně mapy, úpravou měřítka v horním menu mapy či použitím tlačítek Zoom + a Zoom -.











**PŮDA V ČÍSLECH** STATISTIKY POPIS VRSTEV

Uživatel: papaj  
Odhlášení Můj účet a změna hesla

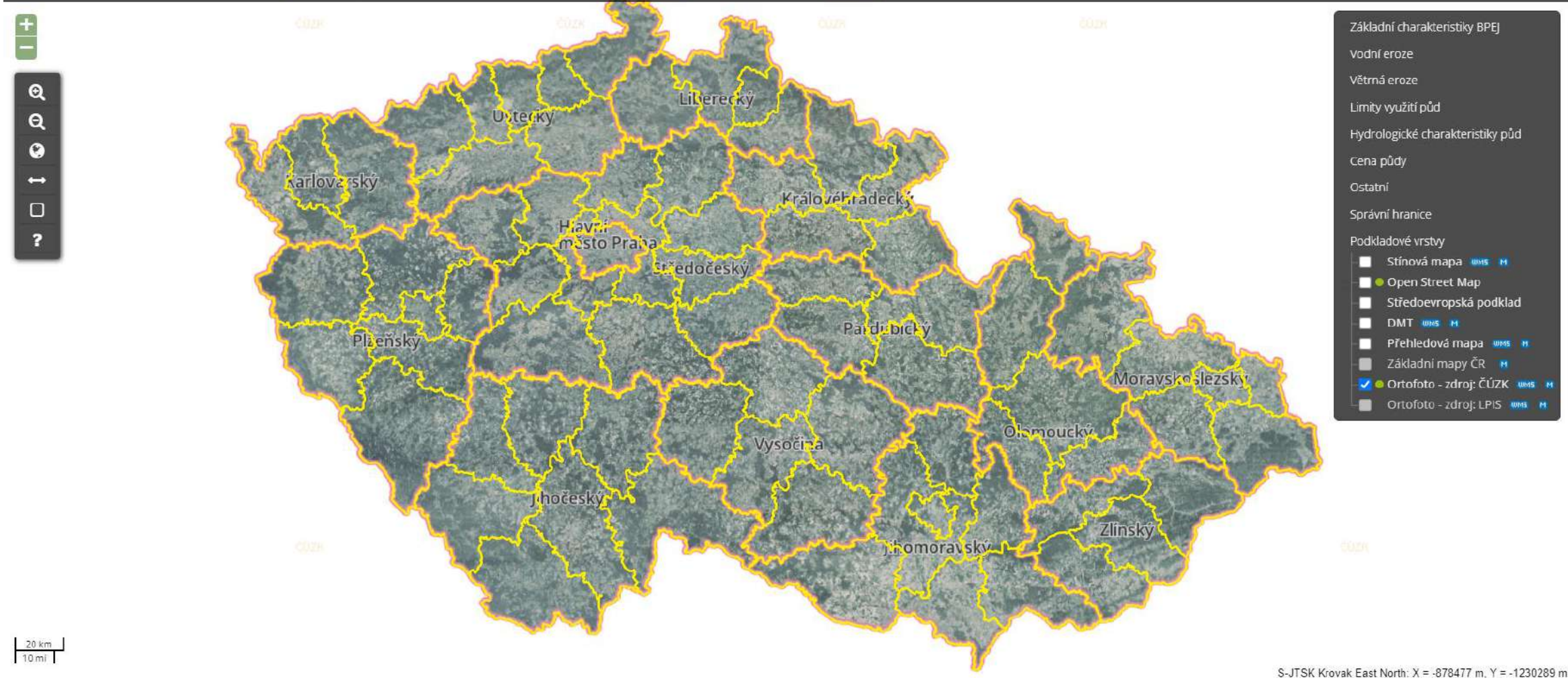
ČR | Kraj | Okres | Obec | ZUJ | Katastr

91473 vyber Vyhledat v mapě Hledat Měřítko: 1 : 50 000 Statistika pro ID uživatele LPIS 91473

Základní charakteristiky BPEJ  
Vodní eroze  
Větrná eroze  
Limity využití půd  
Hydrologické charakteristiky půd  
Cena půdy  
Ostatní  
Správní hranice

Podkladové vrstvy  
 Stínová mapa  
 Open Street Map  
 Středoevropská podklad  
 DMT  
 Přehledová mapa  
 Základní mapy ČR  
 Ortofoto - zdroj: ČÚZK  
 Ortofoto - zdroj: LPIS







**PŮDA V ČÍSLECH** STATISTIKY POPIS VRSTEV Uživatel: papaj  
Odhlášení Můj účet a změna hesla

ČR Kraj Okres Obec ZUJ  Katastr     Měřítko: 1 : 500 000

**Základní charakteristiky BPEJ**

- Vodní eroze
- Větrná eroze
- Limity využití půd
- Hydrologické charakteristiky půd
- Cena půdy
- Ostatní
- Správní hranice

**Podkladové vrstvy**

- Stínová mapa [WMS](#) [M](#)
- Open Street Map
- Středoevropská podklad
- DMT [WMS](#) [M](#)
- Přehledová mapa [WMS](#) [M](#)
- Základní mapy ČR [M](#)
- Ortofoto - zdroj: ČÚZK [WMS](#) [M](#)
- Ortofoto - zdroj: LPIS [WMS](#) [M](#)

10 km 10 mi

S: JTSK Krovak East Nožeř - 702150 m, Y = -1056989 m



**PŮDA V ČÍSLECH** STATISTIKY POPIS VRSTEV Uživatel: papaj  
Odhlášení Můj účet a změna hesla

ČR Kraj Okres Obec ZUJ  Katastr     Měřítko: 1 : 20 000

**Základní charakteristiky BPE**  
Podkladové vrstvy

- Stínová mapa
- Open Street Map
- Středoevropská podklad
- DMT
- Přehledová mapa
- Základní mapy ČR
- Ortofoto - zdroj: ČÚZK
- Ortofoto - zdroj: LPIS

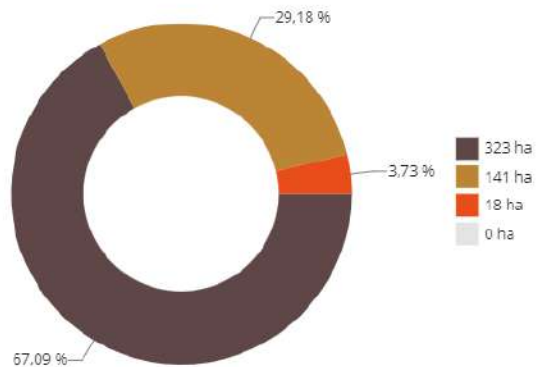


Vybrané zájmové území: Dobrovíz  
Kód KU: 627488  
Výměra: 596 ha  
Hodnocená plocha: 482 ha  
Počet událostí Monitoringu eroze: 0

Hloubka půdy  Bez porovnání

## Hloubka půdy

Hloubka půdy	Zastoupení (%)	Výměra (ha)
půda hluboká	67,09	323,22
půda hluboká až středně hluboká	29,18	140,60
půda mělká	3,73	17,96
půda hluboká, středně hluboká, mělká	0,00	0,00
celkem	100,00	481,78







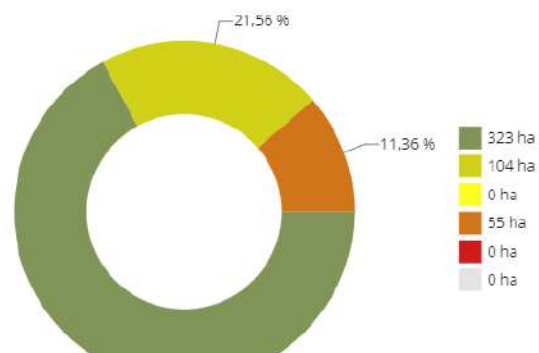
Vybrané zájmové území: Dobrovíz  
 Kód KU: 627488  
 Výměra: 596 ha  
 Hodnocená plocha: 482 ha  
 Počet událostí Monitoringu eroze: 0



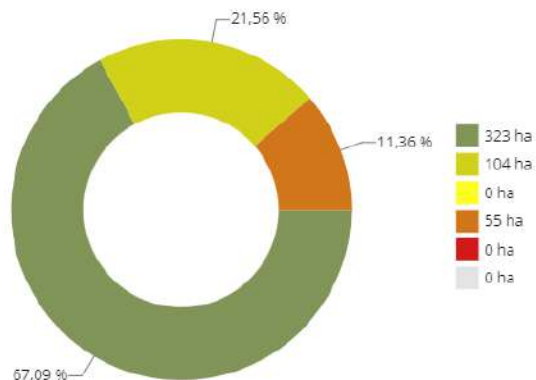
Skeletovitost půdy  Porovnat s daty za rok 2011

## Skeletovitost půdy

Skeletovitost půdy	Rok 2021		Rok 2011		
	Zastoupení (%)	Výměra (ha)	Výměra (ha)	Rozdíl (ha)	Rozdíl (%)
bezskeletovitá	67,09	323,22	341,22	-18,00	-5,28
bezskeletovitá až slabě skeletovitá	21,56	103,85	103,89	-0,04	-0,04
slabě skeletovitá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
středně skeletovitá	11,36	54,71	56,50	-1,80	-3,18
středně až silně skeletovitá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bezskeletovitá až silně skeletovitá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
celkem	100,00	481,78	501,62	-19,83	-3,95



■ středně až silně skeletovitá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
■ bezskeletovitá až silně skeletovitá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
celkem	100,00	481,78	501,62	-19,83	-3,95



#### Skeletovitost půdy

**Skeletovitost** vyjadřuje komplexní hodnocení štrkovitosti a kamenitosti podle obsahu v ornici a podorničí. Obsah skeletu se uvádí v procentech objemových v půdní hmotě formou zlomku, kde skeletovitost v ornici se značí v čitateli a v podorničí ve jmenovateli. Štrkem se rozumí pevné částice hornin velikosti 4-30 mm, kámen jsou pevné částice velikosti 30-300 mm. Nad 300 mm se jedná o balvany. Skeletovitost dělíme do 6 skupin.

Kategorie skeletovitosti
bezskeletovitá
bezskeletovitá až slabě skeletovitá
slabě skeletovitá
středně skeletovitá
středně až silně skeletovitá*
bez až silně skeletovitá*

\* kategorie je převážně určena pro BPEJ se sklonitostí > 12° a pro BPEJ nevyvinutých půd

Rozdělení vychází z Přílohy č. 4 vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.





1



2



3



## Potenciální zranitelnost spodních vrstev utužením

Degradace fyzikálních vlastností půdy a z ní vyplývající utužení podomíči a spodin a tvorba krust na povrchu půdy negativně ovlivňují produkční a mimoprodukční funkce půdy. Tato degradace pak omezuje infiltraci, urychluje povrchový odtok a zvyšuje erozi, zmenšuje retenční vodní kapacitu a využitelnou vodní kapacitu půdy, omezuje účinnou hloubku půdního profilu a potlačuje biologickou aktivitu zhoršením vzdušného, vodního a termického režimu půdy. Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením bylo možno vyhodnotit z řady údajů o fyzikálních charakteristikách půd, které jsou obsaženy v datové bázi VÚMOP, v.v.i. V ČR je degradací utužením ohroženo 40 % zemědělské půdy. Z toho necelých 30 % je zranitelných tzv. genetickým utužením a více než 70 % tzv. technogenním utužením. Genetické utužení vzniká při vytváření zajiřených iluviálních, případně oglejených, horizontů a je tedy typické pro půdy s vyšším obsahem jílu. Technogenní utužení je nebezpečné hlavně kvůli možnému výskytu u půd jakéhokoliv zrnitostního složení. Dochází při něm k utužení podomíči a spodiny, na těžších půdách často kombinovaného s genetickým utužením.

Pro jednotlivé typy degradace půdy je charakteristické, že navzájem podmiňují vznik ostatních degradací. Důležitým ukazatelem kvality půdy je struktura a její stabilita, přičemž půdy s nestabilní půdní strukturou následně snáze podléhají utužení. Rozpadu půdní struktury a následnému utužení půdy tedy často předchází acidifikace půdy a úbytek organické hmoty. Dalšími důležitými faktory ovlivňující tento proces jsou např.: vliv těžké zemědělské a lesní mechaniky, změna hydrotermických podmínek způsobené vysokými dávkami závlahové vody, pěstování monokultur bez zastoupení víceletých pícev v osevním postupu, používání draselných hnojiv, a další.

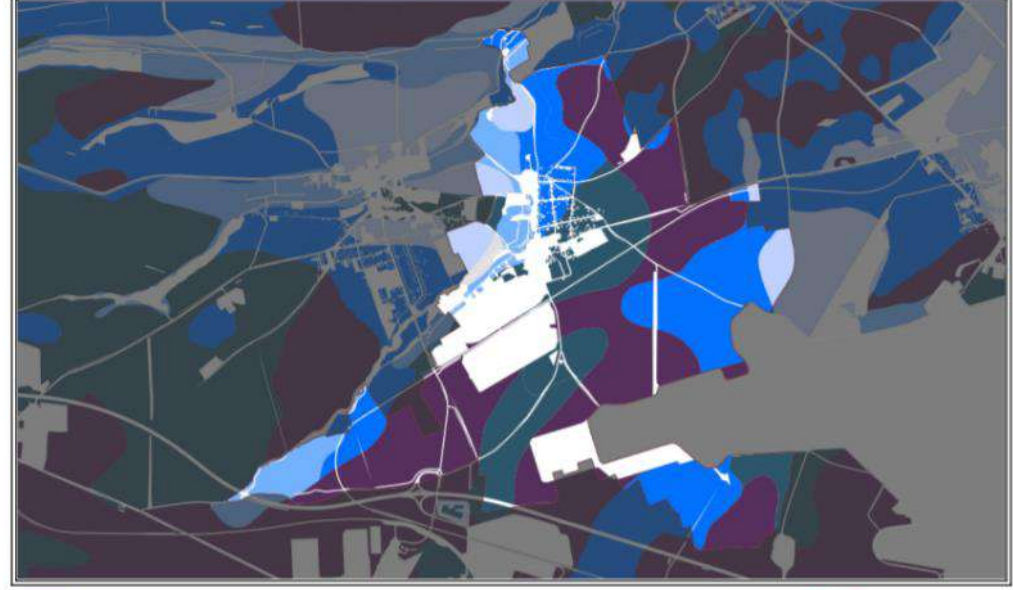
Potenciální zranitelnost podomíči a spodiny utužením lze vyhodnotit třemi metodami. Výhodné je posuzování podle objemové hmotnosti nebo pórovitosti, méně výhodné pak podle tzv. „packing density“. Vyhodnocení vycházelo z charakteristik, které jsou součástí datové báze. Jedná se o zrnitost, která je vyjádřena obsahem I. zrnitostní kategorie (frakce pod 0,01 mm); obsahem jílu (částice pod 0,001 mm, respektive pro některé výpočty < 0,002 mm), objemovou hmotností (redukovaná) v g.m<sup>-3</sup>; strukturou půdy, celkovou pórovitostí a jednotlivými kategoriemi pórů (především kapilárních). Jako nejlépe aplikovatelné se osvědčily výsledky získané vyhodnocením pórovitosti.

kategorie potenciální zranitelnosti půd utužením	kategorie	HPJ
zanedbatelná	1	17, 27, 31, 32, 34, 35, 36, 38, 55
nízká	2	8, 28, 29, 37, 40, 56, 58, 60, 62, 64
nižší střední	3	2, 4, 6, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 41, 42, 45, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 59, 61, 63
vyšší střední	4	3, 5, 7, 11, 22, 23, 25, 26, 30, 33, 43, 67
vyšoká	5	9, 10, 12, 14, 44, 46, 47, 48, 66, 68, 69, 70, 71
nehodnoceno	6	18, 24, 39, 65, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78

Navigation sidebar with three thumbnails:

- 1: [Thumbnail 1]
- 2: [Thumbnail 2]
- 3: [Thumbnail 3 - Active]

Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením pro k.ú. Dobrovíz



- zanedbatelná
- nizká
- nižší střední
- vyšší střední
- vysoká
- nehodnoceno





# 3. Informační systém melioračních staveb

<https://meliorace.vumop.cz/>

## ISMS obsahuje:

- Digitalizované podklady k: **Odvodnění, Závlahy**
- Zemědělská vodohospodářská zpráva (**ZVHS**)
- Inventarizace závlah (**2016**)
- Výsledky výzkumných projektů VÚMOP, v.v.i.
- Projektová dokumentace (celkem cca 10 tis. ha - 1 % odvodnění)



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

# Informační systém melioračních staveb

VSTUP DO APLIKACE

Informační systém melioračních staveb (ISMS) poskytuje dosud digitalizované informace k tématům zemědělských meliorací - zejména závlahových a odvodňovacích staveb a protierozních opatření. Prezentovaná data vycházejí z původních podkladů Zemědělské vodohospodářské zprávy (ZVHS) a jsou průběžně doplňována z dalších informačních zdrojů. V roce 2016 byl například v rámci celostátní inventarizace a průzkumu závlahových systémů zjišťován potenciál jejich případné obnovy (s ohledem na přípravu realizace opatření vedoucích ke zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody).

Aplikace byla vyvinuta pro  
potřeby Ministerstva  
zemědělství České republiky.



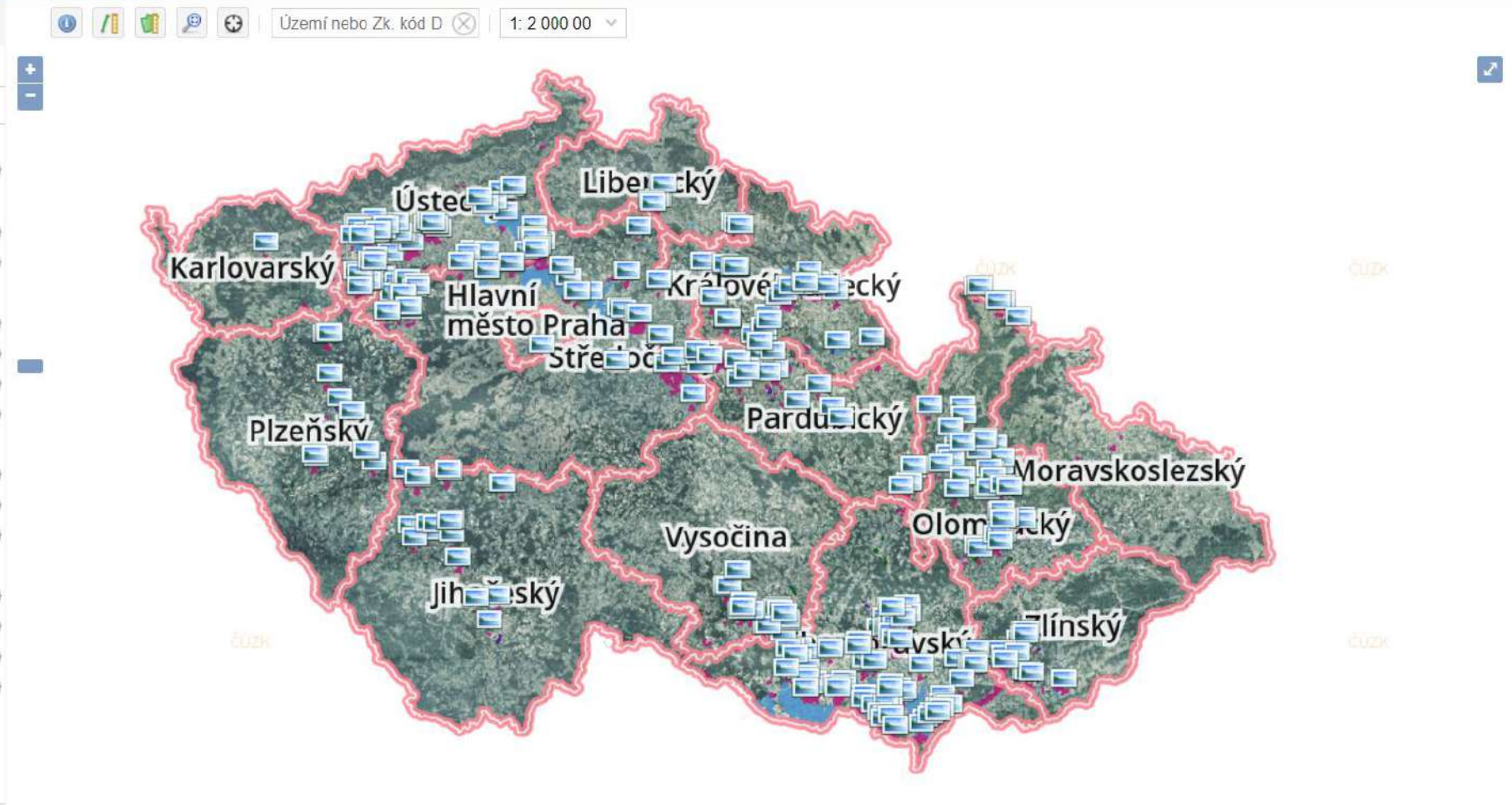
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Mapový panel

Strom vrstev

- vrstvy
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Fotodokumentace objektů
- PEO
  - Plošné
  - Liniové
  - Poldr
- Podkladové mapy
  - Přehledová mapa - zdroj: ČÚZK
  - Základní mapy ČR - zdroj: ČÚZK
  - Ortofoto - zdroj: LPIS
  - Ortofoto - zdroj: ČÚZK



Legenda

Info



Mapový panel

Strom vrstev

Legendy

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)  
hranice obce

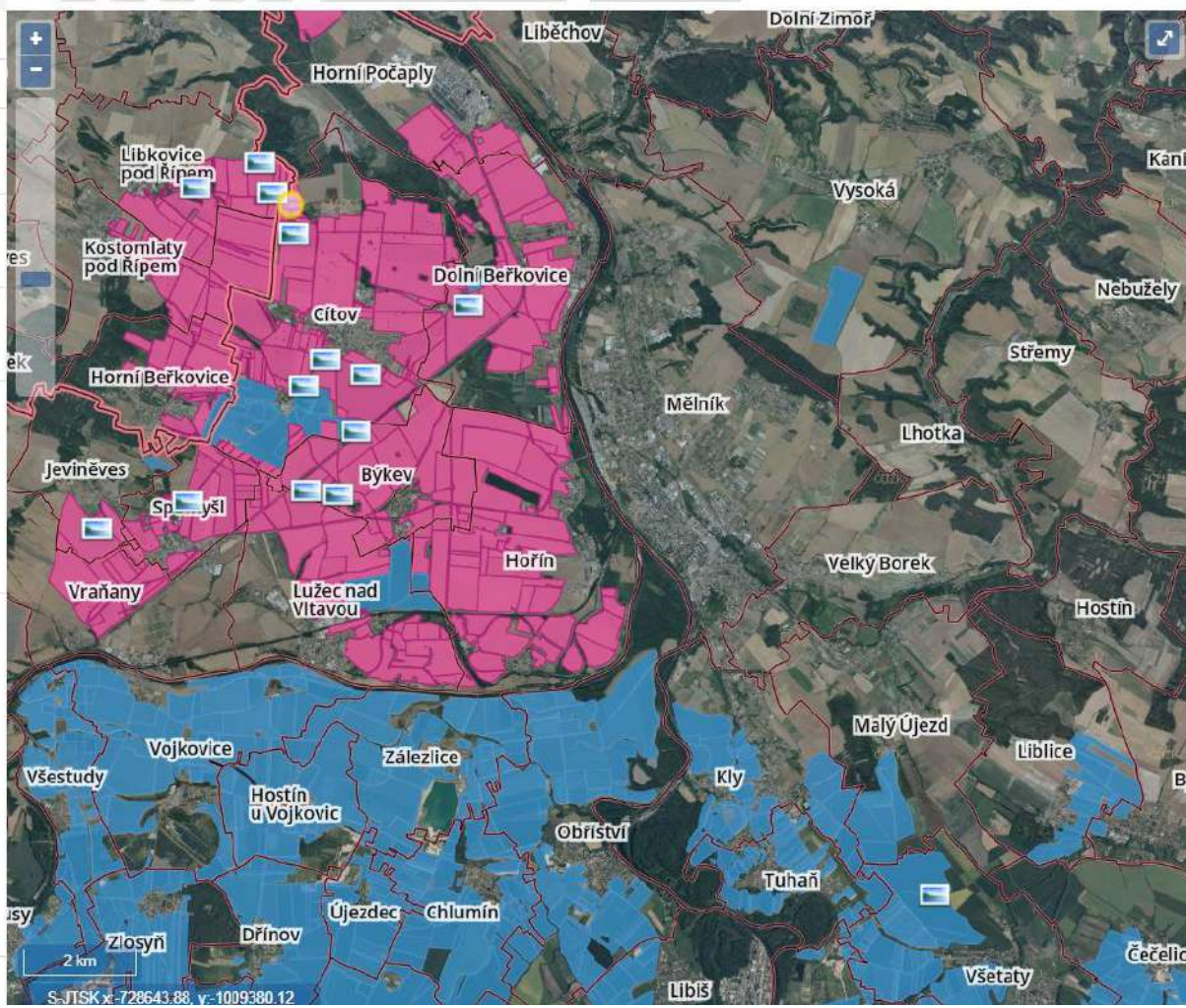
Správní hranice (zdroj: ČÚZK)  
hranice kraje

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)  
hranice okresu

Evidované stavby  
chyba podkladů  
neurčeno  
provozovaná  
částečně provozováno  
neprovozovaná

Info

Území nebo Zk. kód D 1: 100 000



Závlahy - fotodokumentace

Náhled



Název: IMG\_1004\_500x375.jpg  
Popis: Vyrovnávací stanice cítovské závlahové soustavy - severně nad Cítovem, nedaleko závlahové nádrže.



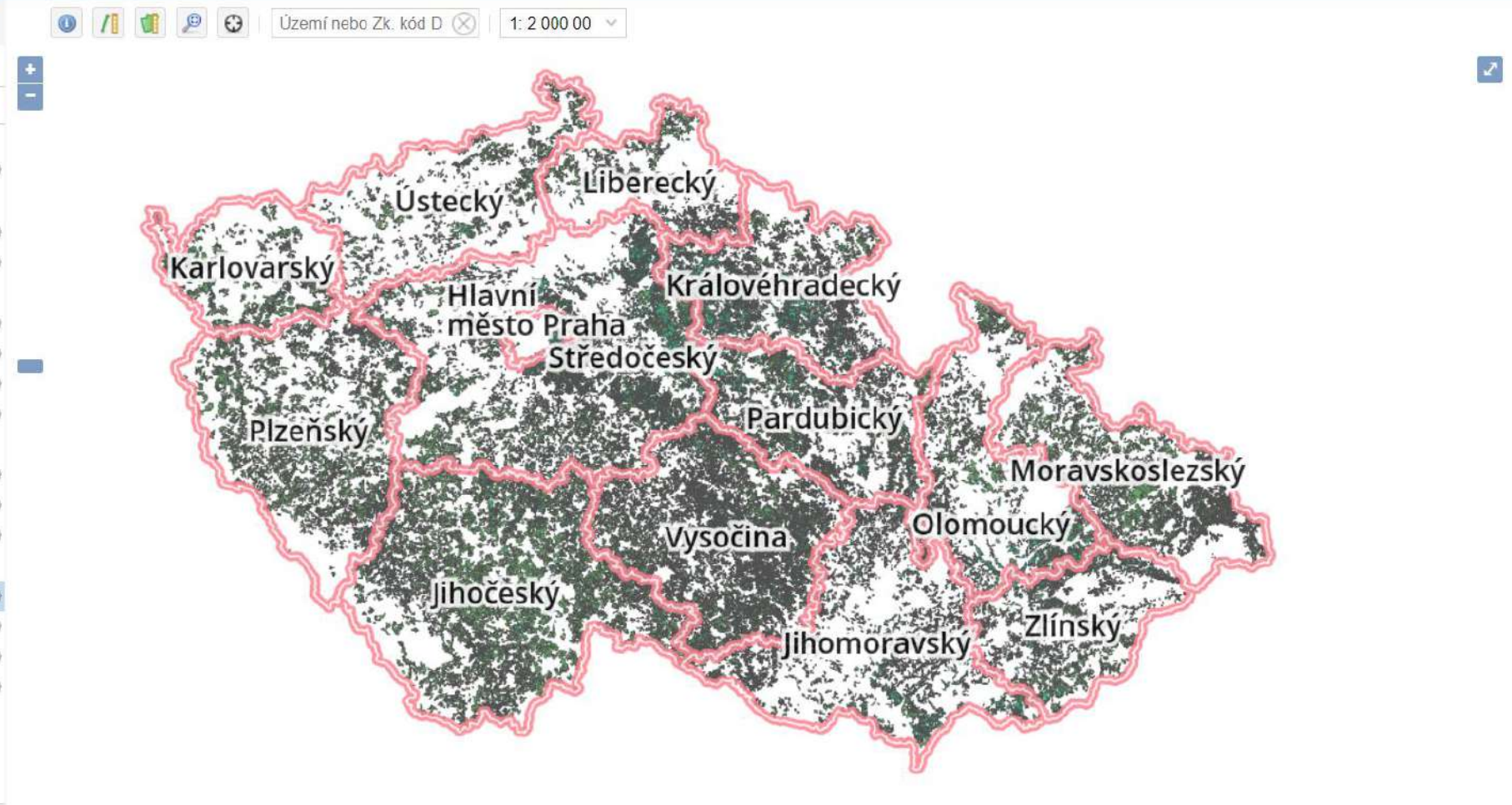
Název: IMG\_1007\_500x375.jpg  
Popis: Vyrovnávací stanice cítovské závlahové soustavy - severně nad Cítovem, nedaleko závlahové nádrže.



Mapový panel

Strom vrstev

- vrstvy
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Fotodokumentace objektů
- PEO
  - Plošné
  - Liniové
  - Poldr
- Podkladové mapy
  - Přehledová mapa - zdroj: ČÚZK
  - Základní mapy ČR - zdroj: ČÚZK
  - Ortofoto - zdroj: LPIS
  - Ortofoto - zdroj: ČÚZK



Legendy

Info

Mapový panel

Strom vrstev

Legendy

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

hranice obce

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

hranice kraje

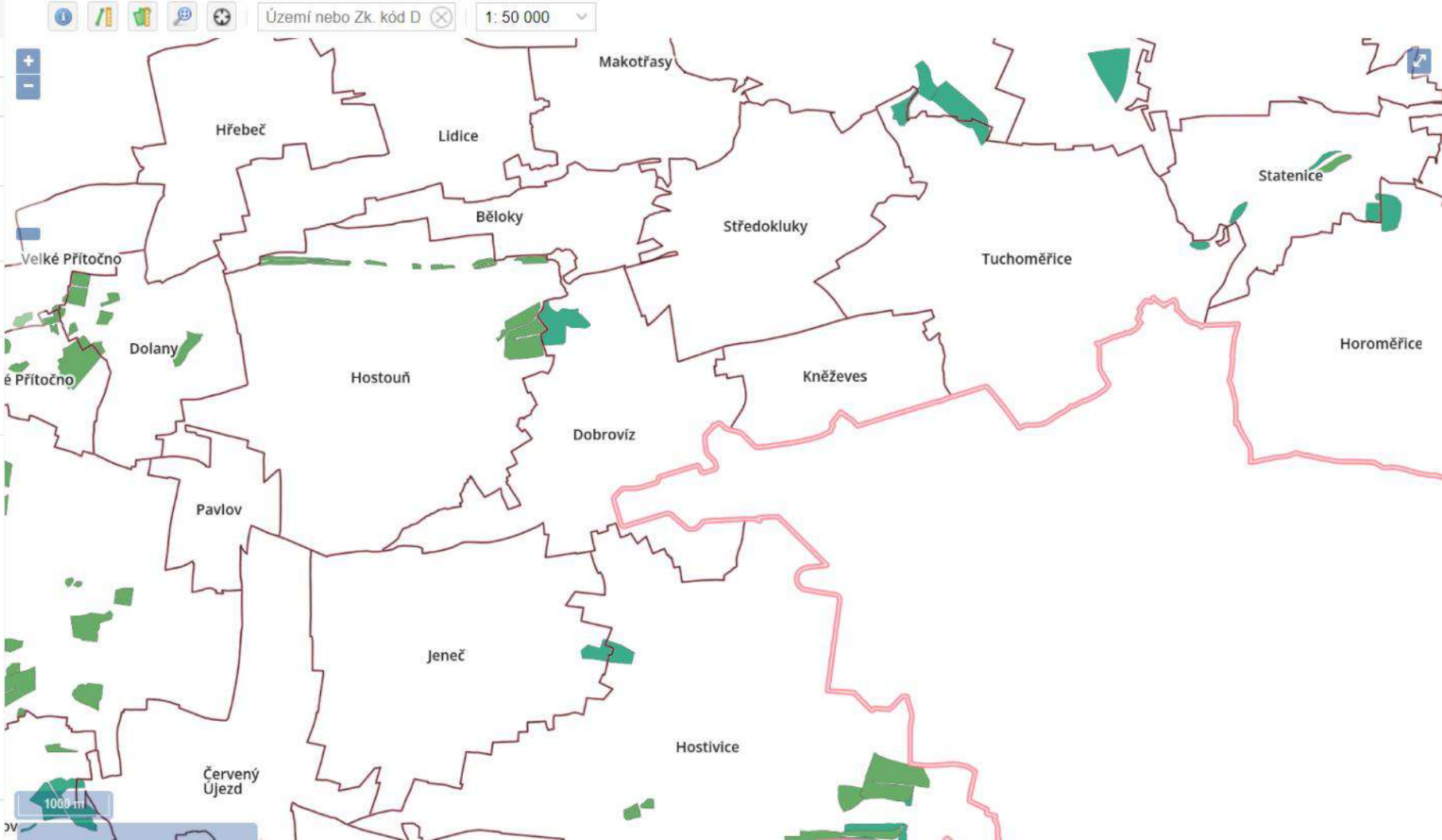
Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

hranice okresu

Stavby dle ZVHS

stavby dle ZVHS do roku 1960

stavby dle ZVHS po roku 1961







## Mapový panel



Území nebo Zk. kód D

1: 100 000

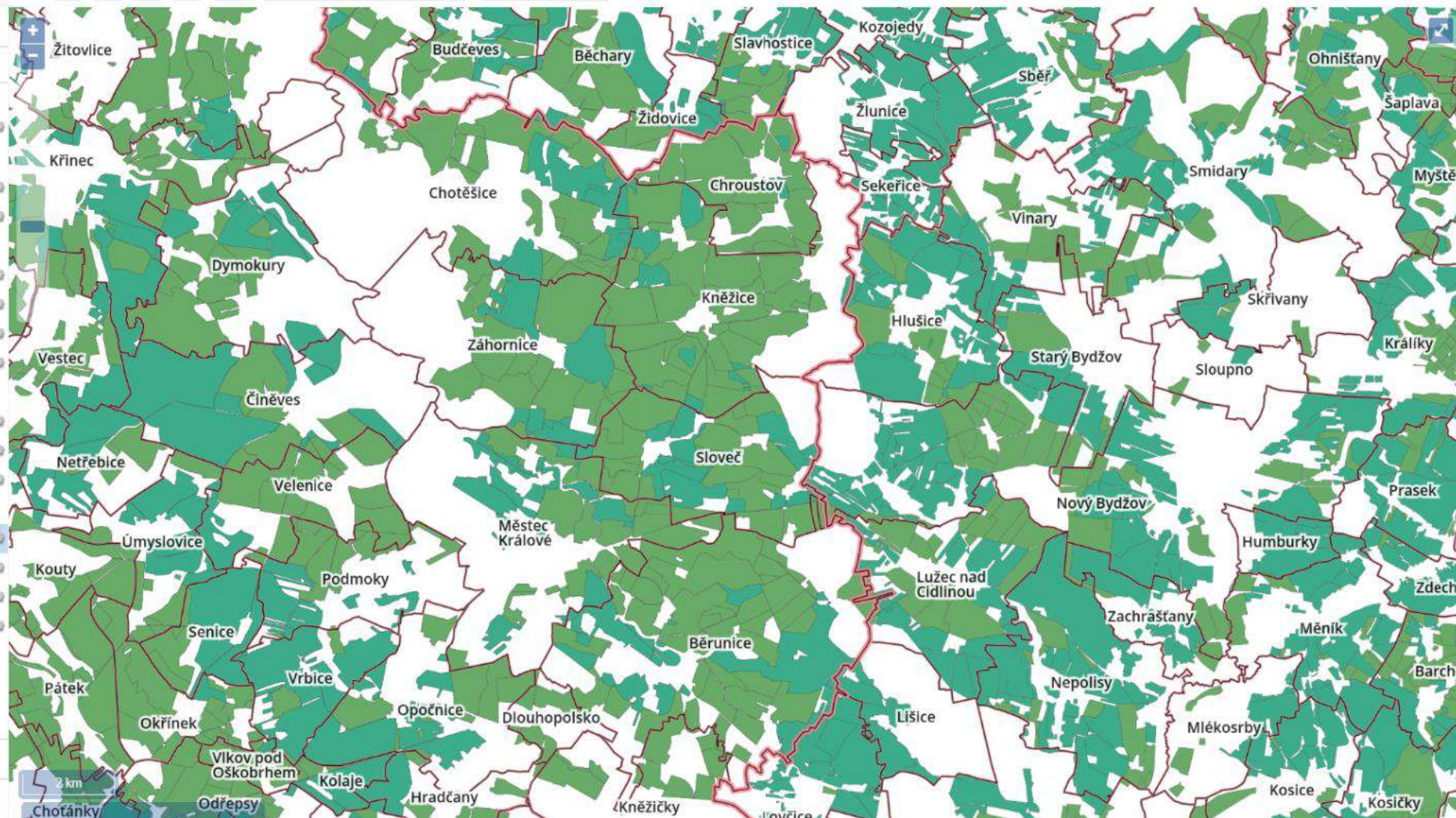
## Strom vrstev

vrstvy

- Správní hranice
- Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Fotodokumentace objektů
- PEO
  - Plošné
  - Liniové
  - Poldr
- Podkladové mapy
  - Přehledová mapa - zdroj: ČÚZK
  - Základní mapy ČR - zdroj: ČÚZK
  - Ortofoto - zdroj: LPIS
  - Ortofoto - zdroj: ČÚZK

## Legenda

## Info





Veřejný registr půdy - LPIS | Geoportál SOWAC-GIS | ISMS

meliorace.vumop.cz/?core=app&zoom=5&center=-577029.9693763707,-1060081.5066573143

Informační systém melioračních staveb | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Informace | jirka

Mapový panel | Území nebo Zk. kód D | 1: 50 000

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

vrstvy

- DOKUMENTACE ZÁVLAH...
- DÍLČÍ PLOŠNÝ OBJEKT ST...
- Situace - vektor
- Situace
- Editace objektů
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
  - POZ
    - Odvodňovací detail
    - Objekty
  - Projektová dokumentace
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Projektová dokumentace
  - Fotodokumentace objektů
- PFO

Legendy

Info

1000 m

S-JTSK-x-579947.01\_y-1056258.27

Dolní Morava

Lichkov

Králíky

Malá Morava

Editační panel



Veřejný registr půdy - LPIS | Geoportál SOWAC-GIS | ISMS

meliorace.vumop.cz/?core=app&zoom=7&center=-577978.7147755976,-1060104.1652904018

Informační systém melioračních staveb | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Informace | jirka

Mapový panel | Území nebo Zk. kód D | 1: 10 000

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

vrstvy

- DOKUMENTACE ZÁVLAH...
- DÍLČÍ PLOŠNÝ OBJEKT ST...
- Situace - vektor
- Situace
- Editační objekty
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
  - POZ
    - Odvodňovací detail
    - Objekty
  - Projektová dokumentace
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Projektová dokumentace
  - Fotodokumentace objektů
- PEO

Legendy | Info

200 m

S-JTSK x: -579445.83, y: -1059413.60

Editační panel



Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

- vrstvy
- DOKUMENTACE ZÁVLAH...
- DÍLČÍ PLOŠNÝ OBJEKT ST...
- Situace - vektor
- Situace
- Editace objektů
- Správní hranice
  - Správní hranice (zár): ČÚZK
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
  - POZ
    - Odvodňovací detail
    - Objekty
  - Projektová dokumentace
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Projektová dokumentace
  - Fotodokumentace objektů
- PEO

Legenda

Info



Ediční panel



Veřejný registr půdy - LPIS | Geoportál SOWAC-GIS | ISMS

meliorace.vumop.cz/?core=app&zoom=7&center=-576998.9899945883,-1060537.0247969402

Informační systém melioračních staveb | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Informace | jirka

Mapový panel | Území nebo Zk. kód D | 1: 10 000

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

vrstvy

- DOKUMENTACE ZÁVLAH...
- DÍLČÍ PLOŠNÝ OBJEKT ST...
- Situace - vektor
- Situace
- Editační objekty
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Odvodnění
  - Stavby dle ZVHS
  - Recipient
  - POZ
    - Odvodňovací detail
    - Objekty
  - Projektová dokumentace
- Závlahy
  - Evidované stavby
  - HZZ
  - Čerpací stanice
  - Projektová dokumentace
  - Fotodokumentace objektů
- PEO

Legenda | Info

200 m

S-JTSK x-577915.77, y-1059767.09

Editační panel



WIKIPEDIE  
Otevřená encyklopedie

- Hlavní strana
- Nápověda
- Potřebuji pomoc
- Nejlepší články
- Náhodný článek
- Poslední změny
- Komunitní portál
- Pod lípou
- Podpořte Wikipedii

- Nástroje
- Odkazuje sem
- Související změny
- Načíst soubor
- Speciální stránky
- Trvalý odkaz
- Informace o stránce
- Citovat stránku
- Položka Wikidat

- Tisk/export
- Vytvořit knihu
- Stáhnout jako PDF
- Verze k tisku
- Jazyky
- Přidat odkazy

Nejste přihlášen(a) | Diskuse | Příspěvky | Vytvoření účtu | Přihlášení

Článek | Diskuse | Číst | Editovat | Editovat zdroj | Zobrazit historii | Hledat na Wikipedii

# Zemědělská vodohospodářská správa

**Tento článek potřebuje úpravy.**  
Můžete Wikipedii pomoci tím, že ho vylepšíte. Jak by měly články vypadat, popisují stránky Vzhled a styl, Encyklopedický styl a Odkazy.

Zemědělská vodohospodářská správa	
Vznik	1. ledna 2001
Zánik	30. června 2012
Oficiální web	www.zvhs.cz
IČO	00020451 (VR)
Některá data mohou pocházet z datové položky.	

**Zemědělská vodohospodářská správa (ZVHS)** byla organizační složka českého státu, jejíž zřizovatelem bylo **Ministerstvo zemědělství České republiky**. Zřízena byla ke dni 1. 1. 2001.<sup>[1]</sup> Celý název zněl: ČR – Zemědělská vodohospodářská správa. Sídlo organizace bylo v Brně, Hlinky 60, 613 00 Brno. IČ: 0020451. ZVHS byla nástupnickou organizací bývalé **Státní meliorační správy**. Byl to do 31. 12. 2010 největší správce drobných vodních toků v České republice a správce hlavních odvodňovacích zařízení. Podle Informačního systému melioračních staveb ČR byla celková délka hlavních melioračních zařízení spravovaných bývalou ZVHS 11 712,4 km (z toho 61,5 % otevřených, 38,5 % trubních a celková délka drobných vodních toků ve správě ZVHS byla 35 374,9 km (z toho 40 % upravených)

Ke dni 30. 6. 2012 byla ZVHS opatřením Ministerstva zemědělství ČR zrušena. **Její aktivity (zejména správu drobných vodních toků) přebraly místně příslušné státní podniky Povodí nebo Lesy České republiky.**<sup>[2]</sup> Zbylého majetku a správy hlavních odvodňovacích zařízení se ujal **Pozemkový fond České republiky**, kde od 1. 7. 2012 vznikla sekce správy vodohospodářských děl s odděleními v Praze, Brně, Hradci Králové a Českých Budějovicích. Pozemkový fond České republiky byl ke dni 31. 12. 2012 zrušen. Správa hlavních odvodňovacích zařízení přešla od 1.1. 2013 na nově vzniklý **Státní pozemkový úřad**.

**Obsah** [skrýt]

- 1 Vznik ZVHS
- 2 Činnost ZVHS do 31. 12. 2010
  - 2.1 Organizační členění
  - 2.2 Správa toků a hlavních odvodňovacích zařízení
  - 2.3 Informatika
  - 2.4 Monitoring
  - 2.5 Povodňový servis a havarijní služba
- 3 Činnost a fungování tzv. zbytkové ZVHS od 1. 1. 2011 do 30.6.2012
  - 3.1 Organizační členění
  - 3.2 Správa HOZ a HMZ
  - 3.3 Informatika a správa IT
- 4 Zrušení ZVHS
- 5 Odkazy



Voda > Správci vodních toků

Přihlásit | Přihlásit přes DS

- Novinky
- Vodní zpravodajství
- Dotace ve vodním hospodářství
- Státní správa ve VH
- Správci vodních toků**
- Technickobezpečnostní dohled
- Přehledy a statistiky
- Vodovody a kanalizace
- Plánování v oblasti vod
- Rybářství
- Osvěta a publikace
- Legislativa
- Často kladené otázky
- Kontakty
- Životní situace

## Správci vodních toků

Správci vodních toků v působnosti Ministerstva zemědělství zajišťují správu přibližně na 93,4 % délky všech vodních toků v České republice. Asi 6,6 % se na správě vodních toků podílejí ostatní subjekty, mezi které patří Ministerstvo obrany, správy Národních parků a ostatní fyzické a právnické osoby.

Vodní toky na území České republiky jsou rozděleny na významné vodní toky v délce 16 326 km a drobné vodní toky v délce 86 553 km. Významné vodní toky a asi polovinu určených drobných vodních toků spravují státní podniky Povodí, tj. Povodí Vltavy, státní podnik, Povodí Ohře, státní podnik, Povodí Labe, státní podnik, Povodí Odry, státní podnik a Povodí Moravy, s. p. Dalším významným správcem drobných vodních toků je státní podnik Lesy České republiky.

### Správci povodí

Název (Adresa WWW)	Adresa
<a href="#">Povodí Labe, státní podnik</a>	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové, 50003
<a href="#">Povodí Vltavy, státní podnik</a>	Holečkova 3178/8, Praha 5 - Smíchov, 15000
<a href="#">Povodí Ohře, státní podnik</a>	Bezručova 4219, Chomutov, 43003
<a href="#">Povodí Odry, státní podnik</a>	Varenská 49, Ostrava, 70126
<a href="#">Povodí Moravy, s.p.</a>	Dřevařská 932/11, Brno, 60200

### Správci drobných vodních toků

Název (Adresa WWW)	Adresa
<a href="#">Lesy České republiky, s.p.</a>	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, 50008

### Novinky

[Setkání úseku vodního hospodářství Ministerstva zemědělství s pracovníky vodoprávních úřadů - říjen 2021](#)  
25.10.2021 11:30 - 27.10.2021 12:00

[Aktuální informace o stavu vodních zdrojů k 20. říjnu 2021](#)  
20.10.2021

[Aktuální informace o stavu vodních zdrojů k 13. říjnu 2021](#)  
13.10.2021

[Další novinky >](#)

### Registry a aplikace

- [Centrální evidence vodních toků \(CEVT\)](#)
- [Odběry a vypouštění](#)
- [Centrální registr vodoprávní evidence \(CRVE\)](#)
- [Mezinárodní a dílčí povodí ČR](#)
- [Meliorace](#)
- [Zdroje pitné vody](#)
- [Evidence vybudovaných protipovodňových opatření](#)
- [Evidence vodních nádrží](#)
- [Evidence objektů na vodních tocích](#)
- [Evidence staveb sloužících k pozorování stavu povrchových vod](#)



# Česká technologická platforma pro zemědělství

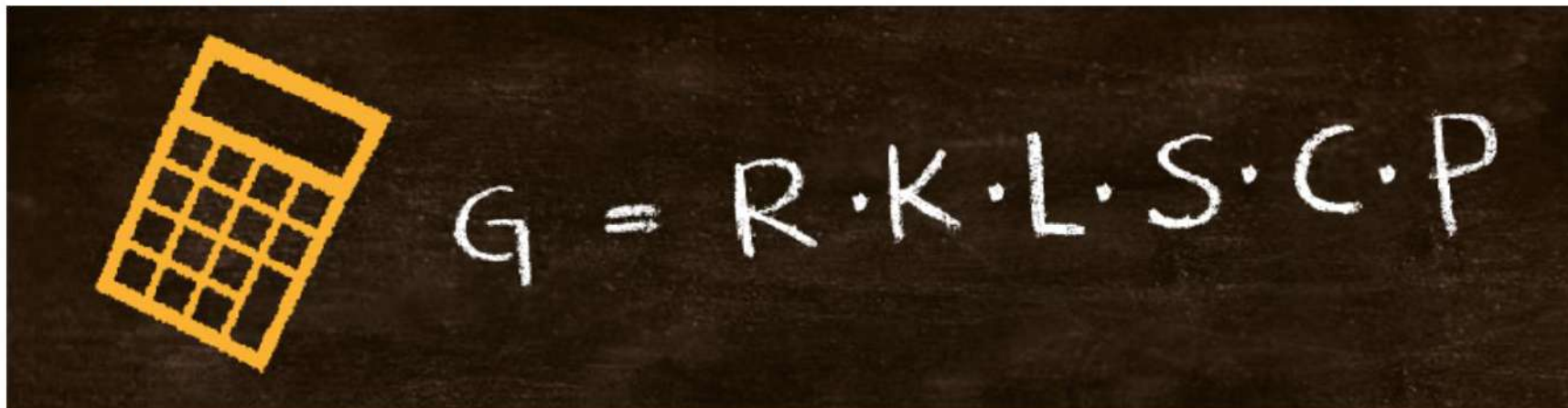


## Geoportal SOWAC-GIS jako nástroj pro podporu rozhodování

Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.

[papaj.vladimir@vumop.cz](mailto:papaj.vladimir@vumop.cz)





Protierozní kalkulačka  
Aplikace pro řešení protierozní  
ochrany půdy



Kalkulačka vláhové potřeby  
Určení vláhové potřeby a závlahového  
množství plodin



Monitoring eroze  
Sledování a záznamy erozních událostí















Limity využití půdy  
Vyhledávání pozemků přijatelných pro  
zastavění a analýza limitů využití  
zemědělské půdy.

Verejný registr půdy - LPIS    Geoportál SOWAC-GIS

geoportal.vumop.cz

Úvod    O geoportálu    Aplikace ▾    WMS

f    in    YouTube

 <p><b>Půda v mapách</b> Pedologické mapy, vlastnosti a ohrožení půdy</p>	 <p><b>Půda v číslech</b> Analýza, statistiky a sledování změn vlastností půdy v čase.</p>	 <p><b>KPP</b> Aktuálně digitalizované sondy a mapy Komplexního průzkumu půd</p>	 <p><b>WAKPP</b> Naskenované dokumenty Komplexního průzkumu půd: Mapy, zprávy, sondy</p>
 <p><b>eKatalog BPEJ</b> Určení BPEJ na pozemcích, rozklíčování hodnot BPEJ a návazné předpisy</p>	 <p><b>ReStEP</b> Interaktivní mapa OZE pro regionální udržitelné plánování v energetice</p>	 <p><b>Modul BIOMASA</b> Rozšíření aplikace RESTEP o využití zemědělské biomasy.</p>	 <p><b>Modul EKONOMIKA</b> Rozšíření aplikace RESTEP o ekonomickou podporu.</p>
			











Veřejný registr půdy - LPIS    Geoportál SOWAC-GIS

geoportal.vumop.cz

Úvod    O geoportálu    Aplikace    WMS

f    in    YouTube

 <h3>IS melioračních staveb</h3> <p>Dostupné informace o melioračních stavbách: odvodnění, závlahy, protierozní opatření</p>	 <h3>Bilance uhlíku</h3> <p>Výpočet a informace o vlivu hospodaření na obsah organické hmoty v půdě</p>	 <h3>Zranitelnost podzemních vod</h3> <p>Mapa zobrazující míru rizika vyplavování látek do podzemních vod</p>	 <h3>Povodí řeky Jihlavy</h3> <p>Výstupy studie zaměřené na ochranu půdy a vody v povodí Jihlavy</p>
 <h3>Povodí Vltavy</h3> <p>Atlas plošného zemědělského znečištění v povodí Vltavy</p>	 <h3>Čistírenské kaly</h3> <p>Poznatky o produkci kalů ČOV, zpracování a ploch aplikace</p>	 <h3>Řízení rizika větrné eroze</h3> <p>Mapové podklady pro podporu hodnocení rizik větrné eroze v ČR</p>	 <h3>Encyklopedie</h3> <p>Internetová encyklopedie o ochraně půdy a erozi</p>

# 4. Protierozní kalkulačka

<https://kalkulacka.vumop.cz>

Podpora rozhodování v **protierozní ochraně**

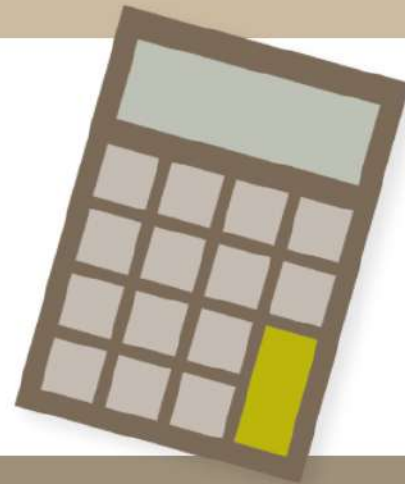
**Erozní ohroženost** hodnocených lokalit (DPB, parcely, EUC)

Ochranný účinek **osevních postupů** (OP)

Dopad **protierozních opatření**

Dopad bilance **organické hmoty**





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

# PROTIEROZNÍ KALKULAČKA

VSTUP DO APLIKACE

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 a Ministerstvo životního prostředí.



Ministerstvo životního prostředí

Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=0&center=-693332.4672862723,-1078864.8584643765

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | Host

Vyhledávání | 1: 2 000 000

**Mapový panel**

Strom vrstev

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- Podkladové mapy
  - Geonames (ČÚZK online)
  - Stínovaný model DMR4G (ČÚZK online)
  - Stínovaný model DMR5G (ČÚZK online)
  - Základní mapy ČR (ČÚZK online)
  - Pozemkový katastr (ČÚZK online)
  - Katastr nemovitosti (ČÚZK online)
  - Ortofoto ČR (LPIS online)
  - Ortofoto ČR (ČÚZK online)

Legenda | Info

50 km

**Panel lokalizace**

**Vybrané DPB**

Osevní postup: Vybte díly půdních bloků.

Ochranný účinek OP a PED				Vým
<input type="checkbox"/>	Připustné C <sub>p</sub> -P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl	

Odebrat DPB



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=5&center=-757105.0086106694,-1039500.5146918386

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

vyhledávání | 1: 50 000

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
  - Podkladové mapy

Legenda | Info

S-JTSK x: -753268.54, y: -1036927.44

**Panel lokalizace**

Lokalizace vybrat | vytvořit

Vybrané DPB

Osevni postup: Vyberte díly půdních bloků.

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p,P</sub>	vypočtené C <sub>p</sub>	Rozdíl		
<input type="checkbox"/>					

Odebrat DPB



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019**
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
  - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m

S-JTSK x:-758230.54, y:-1036873.48

Panel lokalizace

Lokalizace vybrat | vytvořit

Vybrané DPB

Osevní postup: není vybrán OP.

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p,P</sub>	vypočtené C.P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0,180		43,17 ha	MEO
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,994		6,69 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1,000		16,97 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0,597		0,06 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1,000		85,11 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	6	1,000		12,07 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,000		43,33 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	8	1,000		39,32 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0,897		14,67 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	10	0,224		32,13 ha	MEO
<input checked="" type="checkbox"/>	11	1,000		9,51 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1,000		37,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	13	0,931		2,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	14	1,000		2,90 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	15	1,000		7,48 ha	NEO
	<b>15</b>			<b>Σ 353,0</b>	

Odebrat DPB



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | Ministerstvo životního prostředí

Mapový panel | Strom vrstev | Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
  - Dělicí linie
  - Erozní parcely
  - Podkladová vrstva eroze
- Podkladové mapy

Legenda | Info

500 m

**Správa lokalizace**

Výběr lokalizace | Nová lokalizace

Název: \* Hostoun 2019

ID uživatele LPIS: ID (nepovinné)

LPIS aktuální ke dni : 17.10.2021

Výběr parametrů výpočtu eroze: R reg., Gp 17-17-4

Poznámka: doplňující informace

Přidat aktuální výběr do lokalizace?

Informace: Výběr DPB v rámci LPIS je proveden dle aktualizace LPIS vrstvy v Protierozní kalkulačce (viz. LPIS aktuální ke dni).

Vytvořit | Reset!

Panel lokalizace

Lokalizace vybrat | vytvořit

Vybrané DPB

Osevní postup: ▼ není vybrán OP.

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p</sub> , P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P.	Rozdíl		
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0,180		43,17 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,994		6,69 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1,000		16,97 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0,597		0,06 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1,000		85,11 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	6	1,000		12,07 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,000		43,33 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	8	1,000		39,32 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0,897		14,67 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	10	0,224		32,13 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	11	1,000		9,51 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1,000		37,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	13	0,931		2,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	14	1,000		2,90 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	15	1,000		7,48 ha	NEO
	15			Σ 353,0	

Odebrat DPB

Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zářej, čůžk)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
  - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m

**Správa lokalizace**

Výběr lokalizace | Nová lokalizace

Název: \* Hostoun 2026

ID uživatele LPIS: ID (nepovinně)

LPIS aktuální ke dni: 17.10.2021

Výběr parametrů výpočtu eroze: R reg., Gp 9-9-2

Poznámka: doplňující informace

Přidat aktuální výběr do lokalizace?:

Informace: *Výběr DPB v rámci LPIS je proveden dle aktualizace LPIS vrstvy v Protierozní kalkulačce (viz. LPIS aktuální ke dni).*

Vytvořit | Reset!

**Aktivní lokalizace: Hostoun 2019**

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: není vybrán OP. Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p</sub> , P <sub>p</sub>	vypočtené C.P	Rozdíl		
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,000		39,32 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1,000		85,11 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,897		14,67 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1,000		43,33 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	5	0,180		43,17 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	6	1,000		16,97 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,000		37,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	8	1,000		9,51 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0,931		2,31 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	10	0,994		6,69 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	11	0,224		32,13 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1,000		2,90 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	13	0,597		0,06 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	14	1,000		12,07 ha	NEO
<input checked="" type="checkbox"/>	15	1,000		7,48 ha	NEO
	15			Σ 353,0	

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: není vybrán OP. Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p,P</sub>	vypočtené C <sub>p</sub>	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input type="checkbox"/>	1	1,000		39,32 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	2	1,000		85,11 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	3	0,897		14,67 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	4	1,000		43,33 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	5	0,180		43,17 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	6	1,000		16,97 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	7	1,000		37,31 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	8	1,000		9,51 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	9	0,931		2,31 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	10	0,994		6,69 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	11	0,224		32,13 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	12	1,000		2,90 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	13	0,597		0,06 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	14	1,000		12,07 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	15	1,000		7,48 ha	NEO
	<b>15</b>			<b>Σ 353,0</b>	

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
    - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m

vyhledávání | 1: 20 000

**Aktivní lokalizace: Hostoun 2026**

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2026

Osevní postup: není vybrán OP. | Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p,P</sub>	vypočtené C.P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input type="checkbox"/>	1	0,944		39,32 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	2	1,000		85,11 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	3	0,264	●	14,67 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	4	0,066	●	43,17 ha	SEO
<input type="checkbox"/>	5	0,200	●	6,69 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	6	0,237	●	43,33 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	7	0,316		0,06 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	8	0,493		2,31 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	9	0,207	●	7,48 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	10	0,802		12,07 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	11	1,000		9,51 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	12	0,751		16,97 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	13	0,065	●	32,13 ha	SEO
<input type="checkbox"/>	14	0,229	●	37,31 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	15	0,777		2,90 ha	NEO
	<b>15</b>			<b>Σ 353,0</b>	

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
  - Dělicí linie
  - Erozní parcely
  - Podkladová vrstva eroze
- Podkladové mapy

Osevní postupy

Klasický V, KZ, JJ, KS, OP, CU, JJ Zvolit Nápověda

Filtry: ZVO: řepašská počet plodin Moduly

Uložit jako Nový OP Přidat plodinu Přidat meziplodinu Editovat plodinu Smazat plodinu

	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Skizeň	Podmítka/Orba	
1	vojtěška setá	hl. plodina	podsev do předplodiny	14.3.2021	28.3.2021	24.8.2022	31.8.2022	0,046
2	Kukuřice zrno	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	9.4.2023	18.4.2023	28.9.2023	3.10.2023	0,500
3	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	17.3.2024	24.3.2024	22.7.2024	29.7.2024	0,102
4	Kukuřice siláž	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	9.4.2025	20.4.2025	30.8.2025	6.9.2025	0,697
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	5.10.2025	7.10.2025	24.7.2026	31.7.2026	0,110
6	Cukrovka	hl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	2.4.2027	16.4.2027	12.10.2027	19.10.2027	0,612
7	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	17.3.2028	24.3.2028	22.7.2028	29.7.2028	0,100

Č: 0,271

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit Přidat skupinu DPB Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: není vybrán OP. Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>o</sub> P <sub>p</sub>	vypočtené C <sub>o</sub> P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
1	1,000			39,32 ha	NEO
2	1,000			85,11 ha	NEO
3	0,897			14,67 ha	NEO
4	1,000			43,33 ha	NEO
5	0,180			43,17 ha	NEO
6	1,000			16,97 ha	NEO
7	1,000			37,31 ha	NEO
8	1,000			9,51 ha	NEO
9	0,931			2,31 ha	NEO
10	0,994			6,69 ha	NEO
11	0,224			32,13 ha	NEO
12	1,000			2,90 ha	NEO
13	0,597			0,06 ha	NEO
14	1,000			12,07 ha	NEO
15	1,000			7,48 ha	NEO
15				Σ 353,0	

Mapa s lokalizací Pavlov

500 m

Legendy

Info

Odebrat DPB nastavit skupinu určit hon

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
  - Dělicí linie
  - Erozní parcely
  - Podkladová vrstva eroze
- Podkladové mapy

**Osevní postupy**

Klasický V, KZ, JJ, KS, OP, CU, JJ Zvolit Nápověda

Filtry: ZVO: řepařská počet plodin Moduly

Uložit jako Nový OP Přidat plodinu Přidat meziplodinu Editovat plodinu Smazat plodinu

	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Skizeň	Podmítka/Orba	
1	vojtěška setá	hl. plodina	podsev do předplodiny	14.3.2021	28.3.2021	24.8.2022	31.8.2022	0,046
2	Kukuřice zrno	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	9.4.2023	18.4.2023	28.9.2023	3.10.2023	0,500
3	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	17.3.2024	24.3.2024	22.7.2024	29.7.2024	0,102
4	Kukuřice siláž	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	9.4.2025	20.4.2025	30.8.2025	6.9.2025	0,697
5	Pšenice ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	5.10.2025	7.10.2025	24.7.2026	31.7.2026	0,110
6	Cukrovka	hl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	2.4.2027	16.4.2027	12.10.2027	19.10.2027	0,612
7	Ječmen jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma skizena	17.3.2028	24.3.2028	22.7.2028	29.7.2028	0,100

Č: 0,271

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit Přidat skupinu DPB Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: není vybrán OP. Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>o</sub> P <sub>p</sub>	vypočtené C <sub>o</sub> P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
1	1,000			39,32 ha	NEO
2	1,000			85,11 ha	NEO
3	0,897			14,67 ha	NEO
4	1,000			43,33 ha	NEO
5	0,180			43,17 ha	NEO
6	1,000			16,97 ha	NEO
7	1,000			37,31 ha	NEO
8	1,000			9,51 ha	NEO
9	0,931			2,31 ha	NEO
10	0,994			6,69 ha	NEO
11	0,224			32,13 ha	NEO
12	1,000			2,90 ha	NEO
13	0,597			0,06 ha	NEO
14	1,000			12,07 ha	NEO
15	1,000			7,48 ha	NEO
15				Σ 353,0	

Mapa s lokalizací Pavlov

500 m

Legendy

Info

Odebrat DPB nastavit skupinu určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: Klasický | Č faktor: 0,271 | Mc

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p,Pp</sub>	vypočtené C.P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input type="checkbox"/>	1	1,000	0,271	0,729	39,32 ha
<input type="checkbox"/>	2	1,000	0,271	0,729	85,11 ha
<input type="checkbox"/>	3	0,897	0,271	0,626	14,67 ha
<input type="checkbox"/>	4	1,000	0,271	0,729	43,33 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	5	0,180	0,271	-0,091	43,17 ha
<input type="checkbox"/>	6	1,000	0,271	0,729	16,97 ha
<input type="checkbox"/>	7	1,000	0,271	0,729	37,31 ha
<input type="checkbox"/>	8	1,000	0,271	0,729	9,51 ha
<input type="checkbox"/>	9	0,931	0,271	0,660	2,31 ha
<input type="checkbox"/>	10	0,994	0,271	0,724	6,69 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	11	0,224	0,271	-0,047	32,13 ha
<input type="checkbox"/>	12	1,000	0,271	0,729	2,90 ha
<input type="checkbox"/>	13	0,597	0,271	0,327	0,06 ha
<input type="checkbox"/>	14	1,000	0,271	0,729	12,07 ha
<input type="checkbox"/>	15	1,000	0,271	0,729	7,48 ha
	<b>15</b>				<b>Σ 353,0</b>

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: Klasický | Č faktor: 0,271 | Mc

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p,P</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
<input type="checkbox"/>	4	1,000	0,271	0,729	43,33
<input type="checkbox"/>	5	0,180	0,271	-0,091	43,17
<input type="checkbox"/>	6	1,000	0,271	0,729	16,97
<input type="checkbox"/>	7	1,000	0,271	0,729	37,31
<input type="checkbox"/>	8	1,000	0,271	0,729	9,51
<input type="checkbox"/>	9	0,931	0,271	0,660	2,31
<input type="checkbox"/>	10	0,994	0,271	0,724	6,69
<input checked="" type="checkbox"/>	11	0,224	0,271	-0,047	32,13
<input type="checkbox"/>	12	1,000	0,271	0,729	2,90
<input type="checkbox"/>	13	0,597	0,271	0,327	0,06
<input type="checkbox"/>	14	1,000	0,271	0,729	12,07

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon

Protierozní opatření | Organická hmota

Vypočtené C.P: 0,271 | Průměrná sklonitost [°]: 4,37 | Zk. kód: 9703/5

Plodiny v os. p...	C.P plodiny	Volba PEO
1 Vojtěška setá	0,046	nedefinováno
2 Kukuřice zrno	0,500	nedefinováno
3 Ječmen jamí	0,102	nedefinováno
4 Kukuřice siláž	0,697	nedefinováno
5 Pšenice ozimá	0,110	nedefinováno
6 Cukrovka	0,612	nedefinováno
7 Ječmen jamí	0,100	nedefinováno

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
    - Vrstvy pro výpočet eroze
    - DZES 5 do 31. 12. 2018
    - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
      - Dělicí linie
      - Erozní parcely
      - Podkladová vrstva eroze
    - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: Klasický | Č faktor: 0,271 | Mc

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p,P</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
<input type="checkbox"/>	4	1,000	0,271	0,729	43,33
<input type="checkbox"/>	5	0,180	0,271	-0,091	43,17
<input type="checkbox"/>	6	1,000	0,271	0,729	16,97
<input type="checkbox"/>	7	1,000	0,271	0,729	37,31
<input type="checkbox"/>	8	1,000	0,271	0,729	9,51
<input type="checkbox"/>	9	0,931	0,271	0,660	2,31
<input type="checkbox"/>	10	0,994	0,271	0,724	6,69
<input checked="" type="checkbox"/>	11	0,224	0,252	-0,028	32,13
<input type="checkbox"/>	12	1,000	0,271	0,729	2,90
<input type="checkbox"/>	13	0,597	0,271	0,327	0,06
<input type="checkbox"/>	14	1,000	0,271	0,729	12,07

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon

Protierozní opatření | Organická hmota

Vypočtené C.P: 0,252 | Průměrná sklonitost [°]: 4,37 | Zk. kód: 9703/5

Plodiny v os. p...	C.P plodiny	Volba PEO
1 Vojtěška setá	0,046	nedefinováno
2 Kukuřice zrna	0,350	Vrstevnicové obdělávání
3 Ječmen jamí	0,102	nedefinováno
4 Kukuřice siláž	0,697	nedefinováno
5 Pšenice ozimá	0,110	nedefinováno
6 Cukrovka	0,612	nedefinováno
7 Ječmen jamí	0,100	nedefinováno

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
  - Dělicí linie
  - Erozní parcely
  - Podkladová vrstva eroze
- Podkladové mapy

Legenda | Info

500 m



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2019

Osevní postup: Klasický | Č faktor: 0,271 | Mc

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p,P</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
<input type="checkbox"/>	4	1,000	0,271	0,729	43,33
<input type="checkbox"/>	5	0,180	0,271	-0,091	43,17
<input type="checkbox"/>	6	1,000	0,271	0,729	16,97
<input type="checkbox"/>	7	1,000	0,271	0,729	37,31
<input type="checkbox"/>	8	1,000	0,271	0,729	9,51
<input type="checkbox"/>	9	0,931	0,271	0,660	2,31
<input type="checkbox"/>	10	0,994	0,271	0,724	6,69
<input checked="" type="checkbox"/>	11	0,224	0,203	0,021	32,13
<input type="checkbox"/>	12	1,000	0,271	0,729	2,90
<input type="checkbox"/>	13	0,597	0,271	0,327	0,06
<input type="checkbox"/>	14	1,000	0,271	0,729	12,07

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon

Protierozní opatření | Organická hmota

Vypočtené C.P: 0,203 | Průměrná sklonitost [°]: 4,37 | Zk. kód: 9703/5

Plodiny v os. p...	C.P plodiny	Volba PEO
1 Vojtěška setá	0,046	nedefinováno
2 Kukuřice zrno	0,350	Vrstevnicové obdělávání
3 Ječmen jamí	0,102	nedefinováno
4 Kukuřice siláž	0,488	Vrstevnicové obdělávání
5 Pšenice ozimá	0,110	nedefinováno
6 Cukrovka	0,429	Vrstevnicové obdělávání
7 Ječmen jamí	0,100	nedefinováno

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
    - Vrstvy pro výpočet eroze
    - DZES 5 do 31. 12. 2018
    - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019**
      - Dělicí linie
      - Erozní parcely
      - Podkladová vrstva eroze
      - Podkladové mapy

Legenda | Info

500 m



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
  - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m

Yhledávání | 1:20 000

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Hostoun 2019

Osevni postup: Klasický | Č faktor: 0,271

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Přípustné C <sub>p</sub> , P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
4	1,000	0,271	0,729		43,33 t
5	0,199	0,271	-0,072		43,17 t
6	1,000	0,271	0,729		16,97 t
7	1,000	0,271	0,729		37,31 h
8	1,000	0,271	0,729		9,51 ha
9	0,931	0,271	0,660		2,31 ha
10	0,994	0,271	0,724		6,69 ha
11	0,224	0,203	0,021		32,13 t
12	1,000	0,271	0,729		7,00 ha

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon

Protierozní opatření | **Organická hmota**

Zahrnout bilanci  | Přípustné C<sub>p</sub> · P<sub>p</sub>: **0,199** | Zk. kód: 080

	Plodiny v os. postupu	Výnos t/ha	Hnojivo t/ha	Použitá hnojivo
1	Vojtěška setá	8,71	0,00	nedefinováno
2	Kukuřice zmo	7,81	30,00	Hněj skotu
3	Ječmen jarní	4,96	0,00	nedefinováno
4	Kukuřice siláž	39,73	30,00	Hněj skotu
5	Pšenice ozimá	5,69	0,00	nedefinováno
6	Cukrovka	61,73	30,00	Hněj skotu
7	Ječmen jarní	4,96	0,00	nedefinováno
		Σ 133,590	Σ 90,000	



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759775.7131659449,-1037892.1284298227

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
  - Podkladové mapy

Legendy

Info

500 m

S-JTSK x: -761851.32, y: -1036494.42

Vyhledávání | 1:20 000

Aktivní lokalizace: Hostoun 2019

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Report

Hostoun 2019

Osevni postup: Klasický | Č faktor: 0,271 | Mo

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p</sub> , P <sub>p</sub>	Vypočtené C, P	Rozdíl		
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,000	0,271	0,729	39,32 ha
<input type="checkbox"/>	2	1,000	0,271	0,729	85,11 ha
<input type="checkbox"/>	3	0,897	0,271	0,626	14,67 ha
<input type="checkbox"/>	4	1,000	0,271	0,729	43,33 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	5	0,199	0,271	-0,072	43,17 ha
<input type="checkbox"/>	6	1,000	0,271	0,729	16,97 ha
<input type="checkbox"/>	7	1,000	0,271	0,729	37,31 ha
<input type="checkbox"/>	8	1,000	0,271	0,729	9,51 ha
<input type="checkbox"/>	9	0,931	0,271	0,660	2,31 ha
<input type="checkbox"/>	10	0,994	0,271	0,724	6,69 ha
<input type="checkbox"/>	11	0,224	0,203	0,021	32,13 ha
<input type="checkbox"/>	12	1,000	0,271	0,729	2,90 ha
<input type="checkbox"/>	13	0,597	0,271	0,327	0,06 ha
<input type="checkbox"/>	14	1,000	0,271	0,729	12,07 ha
<input type="checkbox"/>	15	1,000	0,271	0,729	7,48 ha
	<b>15</b>				<b>Σ 353,0</b>

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759668.5028959999,-1037952.2766

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Vyhledávání: 1: 20 000

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
    - Podkladové mapy

Legendy

Info

**Aktivní lokalizace: Hostouň 2026**

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostouň 2026

Osevní postup: není vybrán OP. | Možnosti

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Připustné C <sub>p</sub> ,P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input type="checkbox"/>	1	0,944		39,32 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	2	1,000		85,11 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	3	0,264	●	14,67 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	4	0,066	●	43,17 ha	SEO
<input type="checkbox"/>	5	0,200	●	6,69 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	6	0,237	●	43,33 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	7	0,316		0,06 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	8	0,493		2,31 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	9	0,207	●	7,48 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	10	1,000		9,51 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	11	0,802		12,07 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	12	0,751		16,97 ha	NEO
<input type="checkbox"/>	13	0,065	●	32,13 ha	SEO
<input type="checkbox"/>	14	0,229	●	37,31 ha	MEO
<input type="checkbox"/>	15	0,777		2,90 ha	NEO
	<b>15</b>			<b>Σ 353,0</b>	

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759668,5028959999,-1037952,2766

Protieroční kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
- Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ÚÚZK)
- Optimalizace pozemků
- Podkladové vrstvy eroze
- Vrstvy pro výpočet eroze
- DZES 5 do 31. 12. 2018
- DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
  - Dělicí linie
  - Erozní parcely
  - Podkladová vrstva eroze
- Podkladové mapy

**Osevní postupy**

Klasický V, KZ, JJ, KS, OP, CU, JJ  Zvolit

Filtry: ZVD: řepařská

	Plodiny osevního postupu		Agrotechnika	Termíny agrotechnických operací				faktor C
	Plodina	Zařazení		Příprava půdy	Setí/sázení	Skizeň	Podmítka/Orba	
1	VOJTEŠKA setá	hl. plodina	podsev do předplodiny	14.3.2021	28.3.2021	24.8.2022	31.8.2022	0,046
2	KUKUŘICE zrno	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	9.4.2023	18.4.2023	28.9.2023	3.10.2023	0,500
3	JEČMEN jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	17.3.2024	24.3.2024	22.7.2024	29.7.2024	0,102
4	KUKUŘICE siláž	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	9.4.2025	20.4.2025	30.8.2025	6.9.2025	0,697
5	PŠENICE ozimá	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	5.10.2025	7.10.2025	24.7.2025	31.7.2026	0,110
6	CUKROVKA	hl. plodina	v přímých řádcích libovolného směru	2.4.2027	16.4.2027	12.10.2027	19.10.2027	0,612
7	JEČMEN jarní	hl. plodina	setí do zorané půdy, sláma sklizena	17.3.2028	24.3.2028	22.7.2028	29.7.2028	0,100

**Č: 0,271**

**Aktivní lokalizace: Hostoun 2026**

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2026

Osevní postup: není vybrán OP.

	Ochranný účinek OP a PEO			Výměra	DZES 5
	Přípustné C <sub>p</sub> /P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
1	0,944			39,32 ha	NEO
2	1,000			85,11 ha	NEO
3	0,264			14,67 ha	MEO
4	0,066			43,17 ha	SEO
5	0,200			6,69 ha	MEO
6	0,237			43,33 ha	MEO
7	0,316			0,06 ha	NEO
8	0,493			2,31 ha	NEO
9	0,207			7,48 ha	MEO
10	1,000			9,51 ha	NEO
11	0,802			12,07 ha	NEO
12	0,751			16,97 ha	NEO
13	0,065			32,13 ha	SEO
14	0,229			37,31 ha	MEO
15	0,777			2,90 ha	NEO
<b>15</b>				<b>Σ 353,0</b>	

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



Geoportál SOWAC-GIS | eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/app/?zoom=6&center=-759668.5028959999,-1037952.2766

Protierozní kalkulačka | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. | MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ | Ministerstvo životního prostředí

Informace | papajv

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
  - Vrstvy LPIS
    - LPIS (LPIS online)
    - LPIS štítek (LPIS online)
    - LPIS dle kultury (LPIS online)
    - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
  - Správní hranice
    - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
  - Optimalizace pozemků
  - Podkladové vrstvy eroze
  - Vrstvy pro výpočet eroze
  - DZES 5 do 31. 12. 2018
  - DZES 5 redesign od 1. 1. 2019
    - Dělicí linie
    - Erozní parcely
    - Podkladová vrstva eroze
    - Podkladové mapy

Legendy

Info

Vyhledávání: 1: 20 000

Běloky

Dolany

Pavlov

500 m

Aktivní lokalizace: Hostoun 2026

Lokalizace vybrat | vytvořit | Přidat skupinu DPB | Repo

Hostoun 2026

Osevní postup: Klasický | Č faktor: 0,271

	Ochranný účinek OP a PEO			Volba PEO	Výměra
	Připustné C <sub>p</sub> ,P <sub>p</sub>	Vypočtené C.P	Rozdíl		
<b>Nezařazeno (15 PB)</b>					
<input type="checkbox"/>	1	0,944	0,271	0,673	39,32 ha
<input type="checkbox"/>	2	1,000	0,271	0,729	85,11 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,264	0,271	-0,007	14,67 ha
<input type="checkbox"/>	4	0,066	0,271	-0,204	43,17 ha
<input type="checkbox"/>	5	0,200	0,271	-0,071	6,69 ha
<input type="checkbox"/>	6	0,237	0,271	-0,034	43,33 ha
<input type="checkbox"/>	7	0,316	0,271	0,045	0,06 ha
<input type="checkbox"/>	8	0,493	0,271	0,222	2,31 ha
<input type="checkbox"/>	9	0,207	0,271	-0,064	7,48 ha
<input type="checkbox"/>	10	1,000	0,271	0,729	9,51 ha
<input type="checkbox"/>	11	0,802	0,271	0,531	12,07 ha
<input type="checkbox"/>	12	0,751	0,271	0,480	16,97 ha
<input type="checkbox"/>	13	0,065	0,271	-0,206	32,13 ha
<input type="checkbox"/>	14	0,229	0,271	-0,042	37,31 ha
<input type="checkbox"/>	15	0,777	0,271	0,506	2,90 ha
	<b>15</b>				<b>Σ 353,0</b>

Odebrat DPB | nastavit skupinu | určit hon



1



2



3

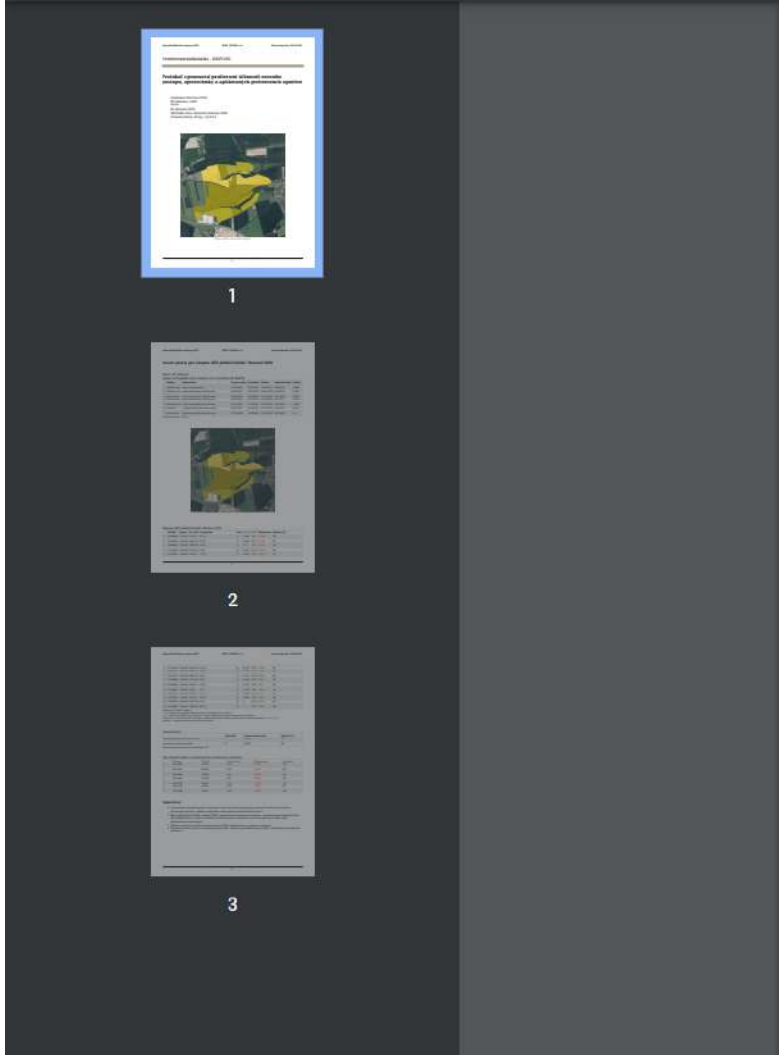
## Protierozní kalkulačka - REPORT

### Protokol o posouzení protierozní účinnosti osevního postupu, agrotechniky a aplikovaných protierozních opatření

Lokalizace: **Hostoun 2019**  
ID lokalizace: 4464  
Popis:  
ID uživatele LPIS:  
Obchodní název uživatele: Hostoun 2019  
Úroveň ochrany: R reg., **Gp 17-17-4**







https://kalkulacka.vumop.cz:443

MZE, VÚMOP v.v.i.

Generováno dne: 26.10.2021

## Protierozní kalkulačka - REPORT

### Protokol o posouzení protierozní účinnosti osevního postupu, agrotechniky a aplikovaných protierozních opatření

Lokalizace: **Hostoun 2026**

ID lokalizace: 4465


Popis:

ID uživatele LPIS:


Obchodní název uživatele: Hostoun 2026

Úroveň ochrany: R reg., **Gp 9-9-2**






1



2



3

### Skupina dílů půdních bloků: Hostoun 2019


ID DPB	Čtverec	Zk. kód	Výměra [ha]	Hon	C <sub>p</sub> · P <sub>p</sub>	C * P	Zhodnocení	Opatření (P)
1. 12034973	760-1030	0802/23	43.17	0	0.199	0.271	-0.072	NE
2. 12034809	750-1030	9703/5	32.13	0	0.224	0.203	0.021	ANO
3. 11997377	760-1030	0802/25	0.06	0	0.597	0.271	0.327	NE
4. 12034777	750-1030	9703/4	14.67	0	0.897	0.271	0.626	NE
5. 12149205	760-1030	0701/18	2.31	0	0.931	0.271	0.66	NE

https://kalkulacka.vumop.cz:443 MZE, VÚMOP v.v.i. Generováno dne: 26.10.2021


6. 12068536	760-1030	0801/15	6.69	0	0.994	0.271	0.724	NE
7. 12034944	760-1030	0802/3	12.07	0	1	0.271	0.729	NE
8. 12149226	760-1030	0701/12	7.48	0	1	0.271	0.729	NE
9. 12148500	750-1030	9702	2.9	0	1	0.271	0.729	NE
10. 12068522	760-1030	0701/13	9.51	0	1	0.271	0.729	NE
11. 12034914	760-1030	0802/16	85.11	0	1	0.271	0.729	NE
12. 12149236	760-1030	0801/14	43.33	0	1	0.271	0.729	NE
13. 12148650	750-1030	9801/1	16.97	0	1	0.271	0.729	NE
14. 12149171	760-1030	0701/7	37.31	0	1	0.271	0.729	NE
15. 12034735	750-1030	9703/3	39.32	0	1	0.271	0.729	NE

Lokalizace ID: 4464; skupina: 1  
 C<sub>p</sub> · P<sub>p</sub> - Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace.  
 C \* P - Faktor ochranného vlivu vegetace C násoben faktorem účinnosti protierozních opatření P.  
 Zhodnocení - Ohroženost vodní erozí (pro naplnění protierozní ochrany je požadována nezáporná hodnota), C<sub>p</sub> · P<sub>p</sub> - (C \* P)  
 Opatření - Uživatelem aplikovaná protierozní opatření.






1



2



3

### Skupina dílů půdních bloků: Hostoun 2026

ID DPB	Čtvrtec	Zk. kód	Výměra [ha]	Hon	C <sub>p</sub> · P <sub>p</sub>	C * P	Zhodnocení	Opatření (P)
1. 12034809	750-1030	9703/5	32.13	0	0.065	0.271	-0.206	NE
2. 12034973	760-1030	0802/23	43.17	0	0.065	0.271	-0.204	NE
3. 12068536	760-1030	0801/15	6.69	0	0.2	0.271	-0.071	NE
4. 12149226	760-1030	0701/12	7.48	0	0.207	0.271	-0.064	NE
5. 12149171	760-1030	0701/7	37.31	0	0.229	0.271	-0.042	NE

2.

<https://kalkulacka.vumop.cz:443> MZE, VŮMOP v.v.i. Generováno dne: 26.10.2021

6. 12149236	760-1030	0801/14	43.33	0	0.237	0.271	-0.034	NE
7. 12034777	750-1030	9703/4	14.67	0	0.264	0.271	-0.007	NE
8. 11997377	760-1030	0802/25	0.06	0	0.316	0.271	0.045	NE
9. 12149205	760-1030	0701/18	2.31	0	0.493	0.271	0.222	NE
10. 12148650	750-1030	9801/1	16.97	0	0.751	0.271	0.48	NE
11. 12148500	750-1030	9702	2.9	0	0.777	0.271	0.506	NE
12. 12034944	760-1030	0802/3	12.07	0	0.802	0.271	0.531	NE
13. 12034735	750-1030	9703/3	39.32	0	0.944	0.271	0.673	NE
14. 12068522	760-1030	0701/13	9.51	0	1	0.271	0.729	NE
15. 12034914	760-1030	0802/16	85.11	0	1	0.271	0.729	NE

Lokalizace ID: 4465; skupina: 1  
 C<sub>p</sub> · P<sub>p</sub> - Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace.  
 C \* P - Faktor ochranného vlivu vegetace C násoben faktorem účinnosti protierozních opatření P.  
 Zhodnocení - Ohroženost vodní erozí (pro naplnění protierozní ochrany je požadována nezáporná hodnota), C<sub>p</sub> · P<sub>p</sub> - (C \* P)  
 Opatření - Uživatelem aplikovaná protierozní opatření.

# 5. Bilance organické hmoty

<http://www.organickahmota.cz/>

Bilance uhlíku v půdě (tC/ha)

Podle metodiky: **Bielek, Jurčová** (2010, VÚPOP), na podkladu **BPEJ**

Bilance na pozemek, nebo podnik

Bilance jednotlivých plodin, nebo osevních postupů





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

Oddělení pedologie a ochrany půdy

[Přihlásit](#)[Registrovat](#)[Úvod](#)[Výpočet bilance  
on-line](#)[Půda](#)[Respirace půdy](#)[Půdní organická  
hmota](#)[Ochrana půdy v  
ČR a dehumifikace](#)[Optimalizace  
organické hmoty v  
půdě](#)[Obsahy  
organických látek  
v půdách ČR](#)[Modely  
bilancování](#)

Spočtete si  
bilanci on-line  
ihned.

[Novinky](#)

## Intro

Vítáme Vás na stránkách věnovaných půdní organické hmotě. Jejich hlavním účelem je poskytnout široké zemědělské veřejnosti nástroj k hodnocení zásobenosti orné půdy organickou hmotou. Aplikace pro výpočet bilance organické hmoty, kterou naleznete na stránce [Výpočet bilance on-line](#) podle Vámi zadaného postupu hospodaření, který zadáte v podobě pěstovaných plodin, jejich výnosů, použitých organických hnojiv a meziplodin pěstovaných na zelené hnojení, vypočítá bilanci organického uhlíku. Tento prvek je hlavní a nedílnou součástí půdní organické hmoty, a ačkoliv ta je složena z mnoha dalších prvků, uhlík slouží jako zástupce pro hodnocení jejího množství.

Organická hmota je svým obsahem často minoritní složkou půdy, je ale nositelem většiny jejich funkčních vlastností. Uhlíkaté látky slouží jako zdroj i zásobárna živin pro rostliny, zodpovídají za strukturu půdy a její schopnost vsakovat a zadržovat vodu, umožňují existenci společenstva půdních organismů, díky kterému půda využívá a díky kterému funguje. Půda na udržitelá stou organická



## Slovenský model

Model vychází z metodiky Bielka a Jurčové (2010) zpracované ve Výzkumném ústavu půdoznalectva a ochrany půdy v Bratislavě. Model je založen na dlouhodobých polních pokusem, díky kterým mohly vzniknout tabulky s koeficienty potřebnými k výpočtu bilance uhlíku. Model bilancuje na rozdíl od německého modelu samotný uhlík, kdy je uvažován jeho 52% obsah ve spalitelných látkách.

Výpočet bilance organického uhlíku je prováděn podle rovnice:

$$B_C = Q_R + Q_H + Q_Z - Q_S$$

kde:

$B_C$  ..... Bilance uhlíku v tC.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>

$Q_R$  ..... Množství uhlíku v dané plodině v tC.ha<sup>-1</sup>

$Q_H$  ..... Vstup uhlíku do půdy z aplikovaných organických hnojiv v tC.ha<sup>-1</sup>

$Q_Z$  ..... Vstup uhlík z plodiny zeleného hnojení (meziplodiny) v tC. ha<sup>-1</sup>

$Q_S$  ..... Celková ztráta uhlíku v tC.h-1.rok<sup>-1</sup>

### Modely bilancování

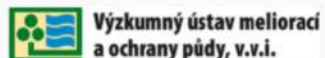
[Německý model](#)

[Francouzský model SIMEOS-AMG](#)

[Anglický model RothC](#)

[Slovenský model](#)

[O nás](#) | [Použitá literatura](#) | [Kontakty](#) | [Odkazy](#)







**Spočtete si bilanci on-line ihned.**



Novinky

## Online výpočet bilance organické hmoty v orných půdách

Výpočet bilance na půdní blok



- Výpočet bilance POH pro konkrétní DPB
- Zadává se víceletý osevní cyklus (min. 3 roky)
- Ukládání a editace výpočtu

Výpočet bilance za podnik



- Výpočet bilance POH zemědělského podniku za hospodářský rok
- Zadává se rámcový osevní postup celého podniku
- Možnost výsledky exportovat



Spočtete si  
bilanci on-line  
ihned.



Novinky

## Online výpočet bilance organické hmoty v orných půdách

Hledat podle obce

Hostouň - Obec, Středočeský kraj, Česko



nebo podle čísla čtverce a zkrác.kódu

Zadávejte ve tvaru: 740-1060 3901/1



Aktivní vrstvy

3 položky

Vybrané DPB

12034914



Celková vybraná plocha: 85.11 ha

Zoom: 10

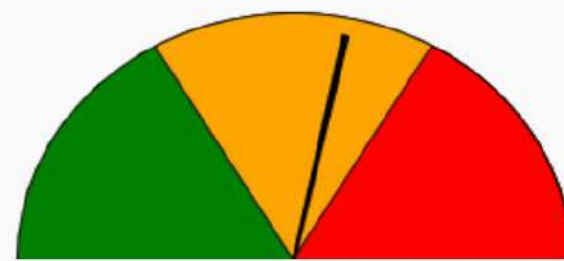




Tabulka plodin  Umožnit zadat hnojiva  Umožnit zadat meziplodiny a podsev

Plodina	Výnos	Agrotechnika	Hnojivo	Dávka hnojiva	Akce
- 2017 +					
cukrová řepa	+ 62	konvenční	Vyberte hnojivo	+ 0	
+ přidej plodinu					
<a href="#">+ Přidat rok</a>					

Rok	Plodina	Bilance
2017	cukrová řepa	-2,1 tC/ha
	Celková bilance	-2,1 tC/ha



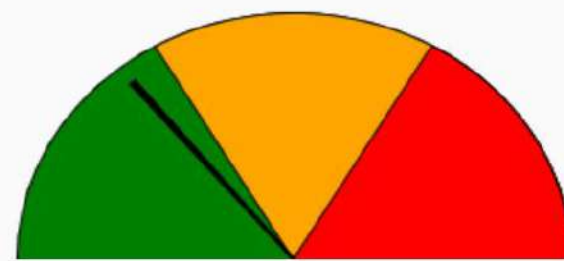
Aplikace organického hnojení je vhodná



Tabulka plodin  Umožnit zadat hnojiva  Umožnit zadat meziplodiny a podsev

Plodina	Výnos	Agrotechnika	Hnojivo	Dávka hnojiva	Akce
- 2017 +					
cukrová řepa	+ 62 t/ha	konvenční	Hněj skotu	+ 20 t/ha	
<a href="#">+ přidej plodinu</a>					
<a href="#">+ Přidat rok</a>					

Rok	Plodina	Bilance
2017	cukrová řepa	0,5 tC/ha
	Celková bilance	0,5 tC/ha



**Aplikace organického hnojení není nutná**

[Uložit výpočet](#)



# 6. Kalkulačka vláhové potřeby

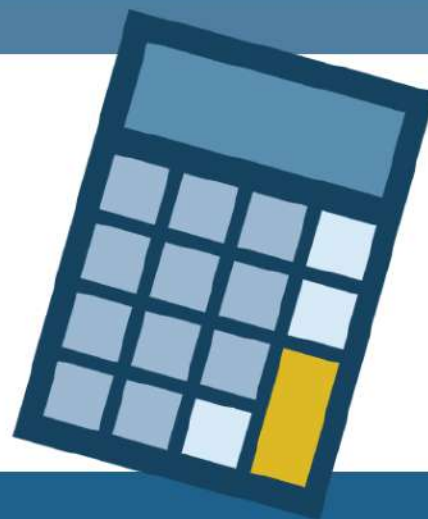
<https://vlaha.vumop.cz/>

**Vláhová potřeba plodin a osevních postupů (OP)**

**Závlahové množství**

**ČSN 75 0434 (Meliorace – Potřeba vody pro doplňkovou závlahu, 2017)**

**Metodika určující vláhovou potřebu plodin FAO 56**



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

# KALKULAČKA VLÁHOVÉ POTŘEBY


VSTUP DO APLIKACE

Vítejte v Kalkulačce vláhové potřeby, internetové aplikaci pro určení vláhové potřeby a závlahového množství zemědělských plodin na vámi zvolené lokalitě. Výchozím podkladem pro vývoj byla norma ČSN 75 0434 (Meliorace – Potřeba vody pro doplňkovou závlahu, 2017) a metodika určující vláhovou potřebu plodin FAO 56.

Aplikace byla vyvinuta pro Ministerstvo zemědělství.



## Dokumenty ke kalkulačce:

Návod je ke stažení zde: 



Geoportál SOWAC-GIS eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/vlaha/?zoom=0&center=-654855.5517603641,-1081847.5484071886

Vláhová kalkulačka Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. MINISTERSTVO ZEMĚLSTVÍ

Informace papajv

Výpočetní modul Tématické mapy

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (zdroj: ČÚZK)
- Závlahy
- Odvodnění
- Tématické vrstvy
- Dlouhodobá vláhová bilance
- Podkladové mapy
  - Geonames (ČÚZK online)
  - Stínovaný model DMR4G (ČÚZK online)
  - Stínovaný model DMR5G (ČÚZK online)
  - Základní mapy ČR (ČÚZK online)
  - Pozemkový katastr (ČÚZK online)
  - Katastr nemovitosti (ČÚZK online)
  - Ortofoto ČR (ČÚZK online)**

Území nebo Zk. kód DPB 1: 2 000 000

Ústecký Liberecký  
Karlovarský Hlavní město Praha Středočeský  
Královéhradecký  
Píseňský Pardubický  
Vysočina Olomoucký  
Jihomoravský Zlínský

50 km

Legenda Info



Geoportál SOWAC-GIS    eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/vlaha/?zoom=5&center=-756930.383584395,-1038768.940635001

Vláhová kalkulačka    Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.    MINISTERSTVO ZEMĚLSTVÍ

Informace    papajv

Výpočetní modul    Tématické mapy

Mapový panel

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Závlahy
- Odvodnění
- Tématické vrstvy
- Dlouhodobá vláhová bilance
  - Řepka ozimá (1981 - 2010)
  - Řepka ozimá (2009 - 2018)
  - Kukuřice na siláž (1981 - 2010)
  - Kukuřice na siláž (2009 - 2018)
  - Pšenice ozimá (1981 - 2010)
  - Pšenice ozimá (2009 - 2018)
  - Brambory (1981 - 2010)
  - Brambory (2009 - 2018)
  - HPV
- Podkladové mapy

Legendy

Info

Území nebo Zk. kód DPB    1: 50 000

1000 m

S-JTSK x:-763743.42, y:-1034707.58



Geoportál SOWAC-GIS    eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/vlaha/?zoom=5&center=-757599.7801105661,-1038131.2935263733

Vláhová kalkulačka    Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.    MINISTERSTVO ZEMĚLSTVÍ

Informace    papajv

Výpočetní modul    Tématické mapy

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS    Téma

vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC**
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Závlahy
- Odvodnění
- Tématické vrstvy
- Dlouhodobá vláhová bilance
  - Řepka ozimá (1981 - 2010)
  - Řepka ozimá (2009 - 2018)
  - Kukuřice na siláž (1981 - 2010)
  - Kukuřice na siláž (2009 - 2018)
  - Pšenice ozimá (1981 - 2010)
  - Pšenice ozimá (2009 - 2018)
  - Brambory (1981 - 2010)
  - Brambory (2009 - 2018)
  - HPV
- Podkladové mapy

Legendy    Info

Území nebo Zk. kód DPB    1: 50 000

1000 m



Geoportál SOWAC-GIS    eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/vlaha/?zoom=5&center=-757599.7801105661,-1038131.2935263733

Vláhová kalkulačka    Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.    MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Informace    papajv

Výpočetní modul    Tématické mapy

**Mapový panel**

Strom vrstev

Legendy

Vybrané DPB/EP/EUC

- DPB, erozní parcely či libovolné EUC

LPIS (LPIS online)

- DPB účinné
- DPB účinné - návrh na zrušení
- DPB účinné - potvrzené zrušení

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

- hranice obce

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

- hranice kraje

Správní hranice (zdroj: ČÚZK)

- hranice okresu

Řepka ozimá (2009 - 2018)

- 1. menší než využitelná voda
- 2. větší než využitelná voda (bez stresu)
- 3. větší než využitelná voda (střední stres)
- 4. větší než využitelná voda (silný stres)

Info

Území nebo Zk. kód DPB    1: 50 000



Geoportál SOWAC-GIS x eKalkulacka

kalkulacka.vumop.cz/vlaha/?zoom=4&center=-689698.8189922338,-1095245.027202648

Vláhová kalkulačka Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. MINISTERSTVO ZEMĚLSTVÍ

Informace papajv

Výpočetní modul Tématické mapy

**Mapový panel**

Strom vrstev

Připojit WMS | Téma

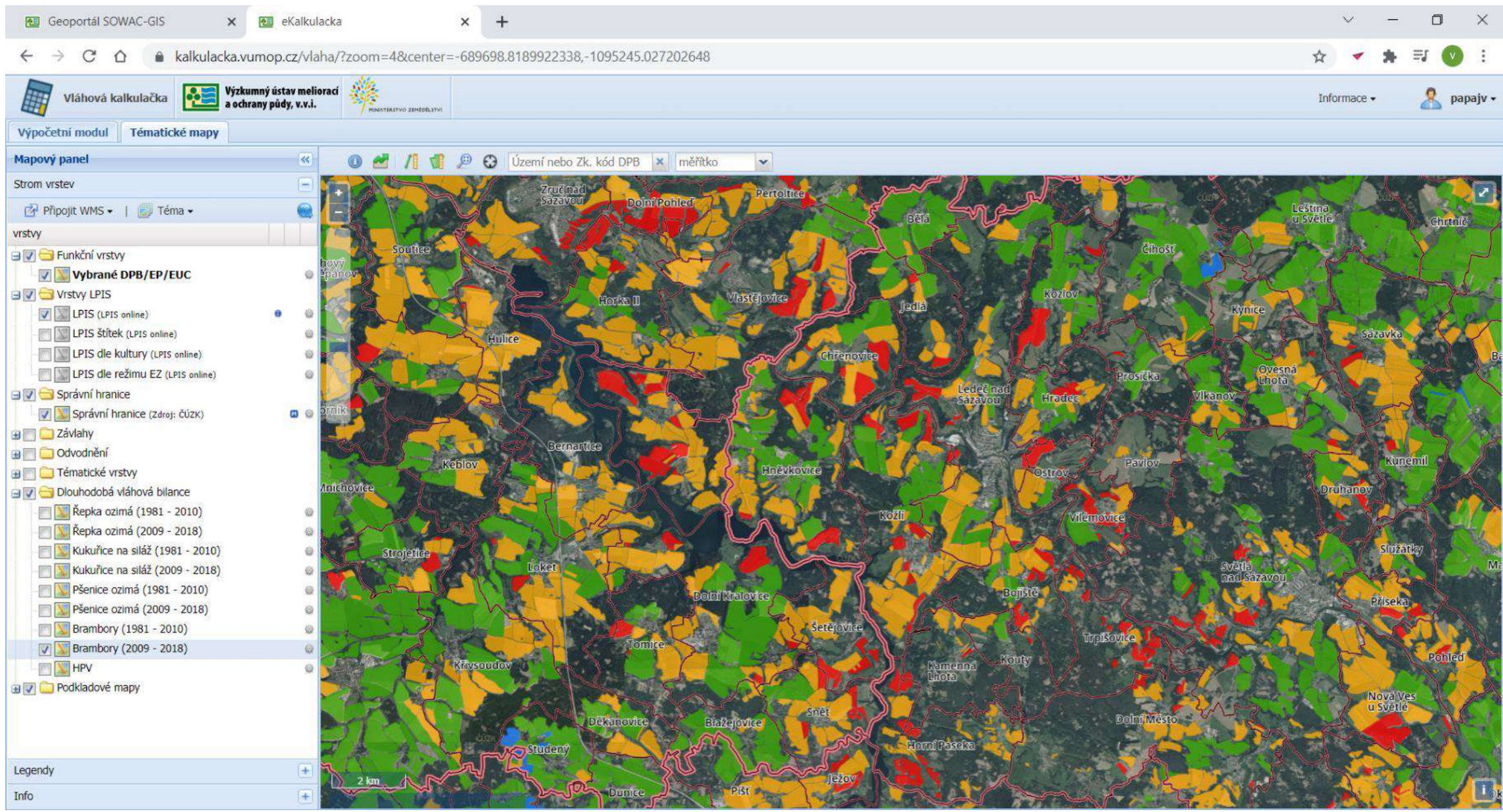
vrstvy

- Funkční vrstvy
  - Vybrané DPB/EP/EUC
- Vrstvy LPIS
  - LPIS (LPIS online)
  - LPIS štítek (LPIS online)
  - LPIS dle kultury (LPIS online)
  - LPIS dle režimu EZ (LPIS online)
- Správní hranice
  - Správní hranice (Zdroj: ČÚZK)
- Závlahy
- Odvodnění
- Tématické vrstvy
- Dlouhodobá vláhová bilance
  - Řepka ozimá (1981 - 2010)
  - Řepka ozimá (2009 - 2018)
  - Kukuřice na siláž (1981 - 2010)
  - Kukuřice na siláž (2009 - 2018)
  - Pšenice ozimá (1981 - 2010)
  - Pšenice ozimá (2009 - 2018)
  - Brambory (1981 - 2010)
  - Brambory (2009 - 2018)
  - HPV
- Podkladové mapy

Legendy

Info









Aplikace byla vyvinuta pro Ministerstvo zemědělství.



## Dokumenty ke kalkulačce:

Návod je ke stažení zde: 

Metodika dlouhodobé vodní bilance: 

Praktická doporučení hospodaření s půdní vláhou: 

Mapy rizikových oblastí vláhové bilance vybraných zemědělských plodin v České republice: 

Příklad řízení závlahového režimu:

Příloha pro Metodiku hodnocení vláhových potřeb zemědělských plodin pro účely závlah. 

Minimální zásoba půdní vláhy a hloubka zavlažování:

Příloha pro Metodiku hodnocení vláhových potřeb zemědělských plodin pro účely závlah. 

## V aplikaci jsou použita data:

Průměrná denní data referenční evapotranspirace, teploty vzduchu a sumy srážek pro jednotlivé výrobní oblasti za dlouhodobé období 1981 - 2010 a 2009 - 2018, poskytovatel Český hydrometeorologický ústav.

Datové podklady odvozené z dat komplexního průzkumu půd (KPP) VÚMOP, v.v.i.

Databáze LPIS, WMS a WFS služby LPIS, poskytovatel MZE ČR

Podkladová ortofoto mapa České republiky, Copyright © 2014 ČÚZK, <http://geoportal.cuzk.cz>

Geoportál SOWAC-GIS | Vláhová kalkulačka | metodika\_KVP.pdf

Soubor | C:/Users/papaj.vladimir/Downloads/metodika\_KVP.pdf

metodika\_KVP.pdf | 1 / 19 | 100%

### Dlouhodobá vláhová bilance a kategorizace dostupnosti půdní vody vybraných zemědělských plodin v ČR pro období 1981-2010 a 2009-2018 pomocí metody FAO-56 a hydropedologického přístupu

Renata Duffková, Jiří Holub a Petr Fučík, VÚMOP, v.v.i.

#### Úvod

Dostupnost vody v půdě je klíčovým abiotickým faktorem, který limituje růst a vývoj rostlin. Probíhající klimatická změna, která se projevuje nárůstem teploty vzduchu a zvýšením četnosti extrémních jevů počasí (období sucha střídána přívalovými srážkami), nepříznivě ovlivňuje dostupnost vody pro zemědělské plodiny i v České republice (ČR) (Fallon a Betts, 2010; Svoboda a kol., 2016). Zvyšující se teploty vzduchu vedou k nárůstu vláhových potřeb plodin, a ačkoliv celkové roční sumy srážek se v ČR dlouhodobě nemění, jejich časová distribuce není pro vodní režim zemědělských plodin vyhovující (Trnka a kol., 2014; Středová a kol., 2013). Výsledkem je nárůst deficitu využitelných zdrojů půdní vody ve **vláhové bilanci** (VB). Tato situace nutí zemědělce změnit přístupy v rostlinné výrobě tak, aby vedly ke zvýšení dostupnosti vody v půdě a stabilizaci výnosů (Reidsma a kol., 2010). Udržitelnost plodinových výnosů v měnícím se klimatu souvisí s postupy zpracování půdy, aplikací organické hmoty do půdy, zaváděním suchovzdorných odrůd a změnou osevních postupů, které respektují lokální půdní a meteorologické podmínky (Trnka a kol., 2004; Daryanto a kol. 2016). Velký potenciál pro zvýšení retence vody v půdě mají v ČR odvodňovací (drenážní) systémy vyskytující se na ca ¼ zemědělské půdy (> 1 mil. ha, Fučík a kol., 2015). Jedná se o jednofunkční systémy, které vedle potenciálu redukovat povrchový odtok a půdní erozi snižují mělkou hladinu podzemní vody (HPV) a odvádí podpovrchovou vodu z krajiny i v době, kdy to není nutné. Přítomnost drenážních systémů také zpravidla zhoršuje jakost souvisejících povrchových vod, neboť odnáší rozpuštěné živiny a další nolutanty z



Geoportál SOWAC-GIS | Vláhová kalkulačka | metodika\_KVP.pdf

Soubor | C:/Users/papaj.vladimir/Downloads/metodika\_KVP.pdf

3 / 19 | 100%

metodika\_KVP.pdf

1

2

3

meteorologické údaje potřebné pro zjištění VB (referenční evapotranspirace  $E_{ref}$ , teplota vzduchu, srážkové úhrny) vycházely z denních průměrů platného klimatického normálu 1981-2010 a dekády 2009-2018 devadesáti stanic provozovaných Českým hydrometeorologickým ústavem ČHMÚ (Obr. 1). Z toho vyplývá, že nebylo možné počítat VB jednotlivých let, resp. posuzovat změny mezi počátkem a koncem hodnoceného období.

Rovnice (1) počítá jednotlivé složky VB dle ČSN 75 0434 (Meliorace – Potřeba vody pro doplňkovou závlahu) s modifikacemi součinitele využitelnosti srážek  $\alpha$  a využitelného množství vztlínající podzemní vody:

$$VB = r1\alpha Sr + r2Wz + Wk - Vc \quad (1)$$

kde:

- VB vláhová bilance vegetačního období [mm]
- r1 redukční součinitel pro úpravu  $\alpha$  pro sklon terénu > 10 %
- $\alpha$  součinitel využitelnosti srážek v závislosti na druhu půdy
- Sr srážkový normál vegetačního období [mm]
- r2 redukční součinitel pro úpravu  $Wz$  v závislosti na druhu půdy a sklonu terénu
- $Wz$  využitelná zásoba vody v půdě na začátku vegetačního období [mm]
- $Wk$  využitelné množství vztlínající podzemní vody pro vegetační období [mm]
- $Vc$  vláhová potřeba plodiny za vegetační období [mm]

**Srážkový normál za vegetační období ( $Sr$ )** byl vynásoben součinitelem využitelnosti srážek  $\alpha$ , který vyjadřuje vsak vody v závislosti na půdním druhu (písečnatá = 0,60, hlinitopísečnatá = 0,65, písčitohlinitá = 0,70, hlinitá = 0,75, jílovitohlinitá = 0,70, jílovitá = 0,60, velmi těžká - jíl = 0,50) a sklonitosti terénu. Půdní druhy byly zjištěny z 380 000 půdních sond provedených v rámci Komplexního průzkumu půd (KPP), který probíhal v Československu na 7,2 mil. ha zemědělské půdě v letech 1960 – 1972. Navzdory časovému odstupu jsou tato data (nyní v digitální formě) stále považována za velmi přesný zdroj informací. Součinitel  $\alpha$  byl dále redukován pro pozemky se sklonitostí > 10 % pomocí součinitele  $r1 = 0,80$ , který byl vhodný pro nízký denní průměr srážek v rozmezí 0-4,9 mm (Spitz a kol., 2011). Pro pozemky se

**Výpočetní moduly** | **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (85,11 ha) Lokalizace menu

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy Zemědělský hon: nezařazeno

**Plodiny**

**Osevní postupy**

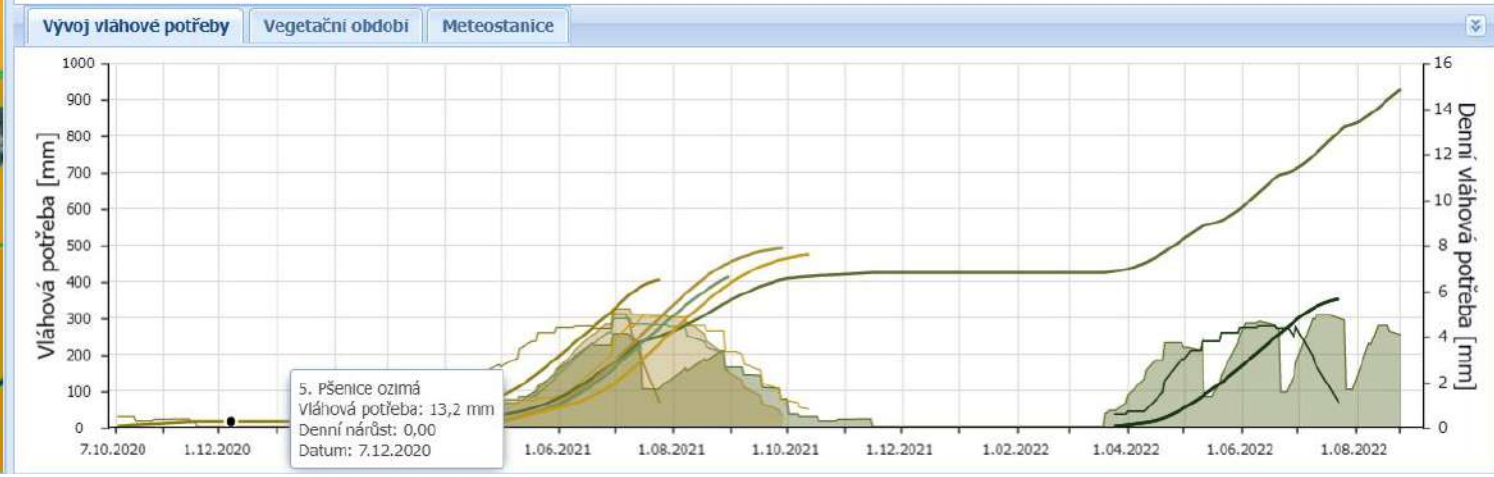
Klasický: CU, OP, V, JJ, KS, JJ, KZ Zvolit

ZVO: řepařská Filtr: počet plodin

Území nebo Zk. kód DPB



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (7 DPB)</b>							
1	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Vojtěška setá	9 253,2 m <sup>3</sup> /ha	-289,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	bez vodního stresu (nezavlažovat) (100% využitelné vodní kapacity)	
2	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice zrno	4 889,5 m <sup>3</sup> /ha	1 021,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (52% využitelné vodní kapacity)	
3	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Ječmen jarní	3 498,9 m <sup>3</sup> /ha	528,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (75% využitelné vodní kapacity)	
4	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice siláž	4 113,0 m <sup>3</sup> /ha	1 048,9 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (51% využitelné vodní kapacity)	
5	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 022,9 m <sup>3</sup> /ha	497,4 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (77% využitelné vodní kapacity)	
6	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Cukrovka	4 720,7 m <sup>3</sup> /ha	153,8 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (93% využitelné vodní kapacity)	
7	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Ječmen jarní	3 498,9 m <sup>3</sup> /ha	528,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (75% využitelné vodní kapacity)	
7	Σ 595,8 ha			Σ 4 857 m <sup>3</sup> /ha	Σ 498 m <sup>3</sup> /ha		





**Výpočetní modul** **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (85,11 ha) Lokalizace menu

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy Zemědělský hon: nezařazeno

**Plodiny**

**Osevní postupy**

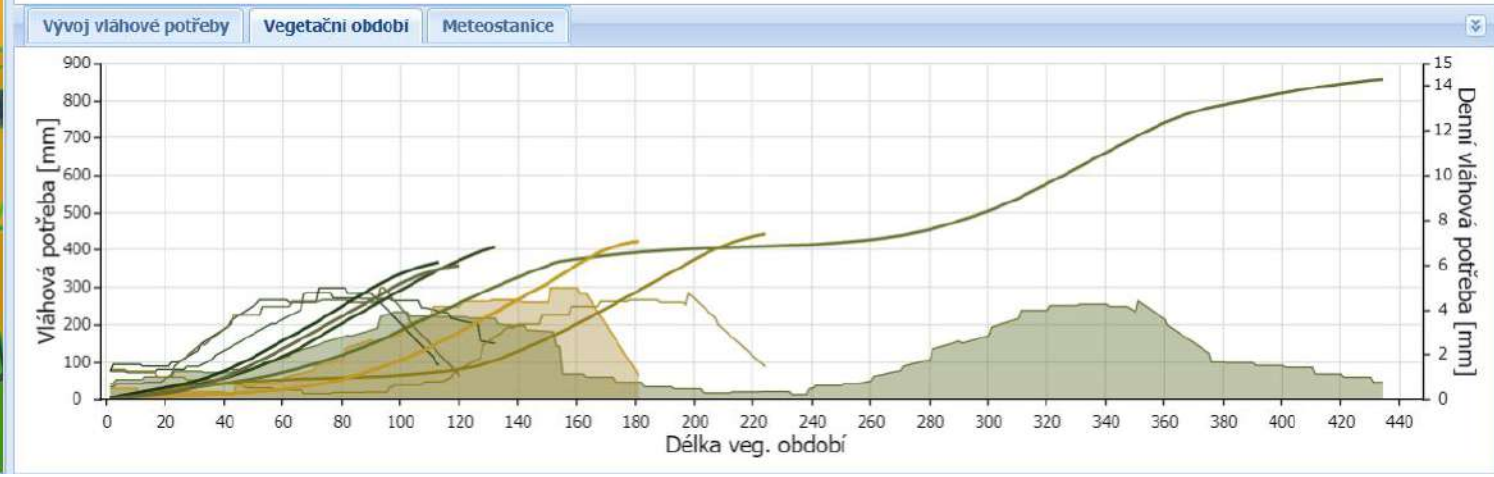
Klasický: JJ, JE, BR, OR, JJ, OP, KS, OP Zvolit

ZVO: obilnářská Filtr: počet plodin

Území nebo Zk. kód DPB



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (8 DPB)</b>							
1	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Jetel plazivý	8 545,7 m <sup>3</sup> /ha	-1 605,3 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	bez vodního stresu (nezavlažovat) (100% využitelné vodní kapacity)	
2	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 214,9 m <sup>3</sup> /ha	569,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (73% využitelné vodní kapacity)	
3	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice siláž	4 057,7 m <sup>3</sup> /ha	977,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (54% využitelné vodní kapacity)	
4	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Ječmen jarní	3 561,5 m <sup>3</sup> /ha	507,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (76% využitelné vodní kapacity)	
5	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Řepka ozimá	4 403,2 m <sup>3</sup> /ha	313,4 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (85% využitelné vodní kapacity)	
6	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 214,9 m <sup>3</sup> /ha	569,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (73% využitelné vodní kapacity)	
7	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Brambory	3 645,3 m <sup>3</sup> /ha	552,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (74% využitelné vodní kapacity)	
8	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Ječmen jarní	3 561,5 m <sup>3</sup> /ha	507,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (76% využitelné vodní kapacity)	
<b>8</b>		<b>Σ 680,9 ha</b>		<b>Σ 4 526 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>Σ 299 m<sup>3</sup>/ha</b>		



**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (85,11 ha) Lokalizace menu

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy Zemědělský hon: nezařazeno

**Plodiny**

**Osevní postupy**

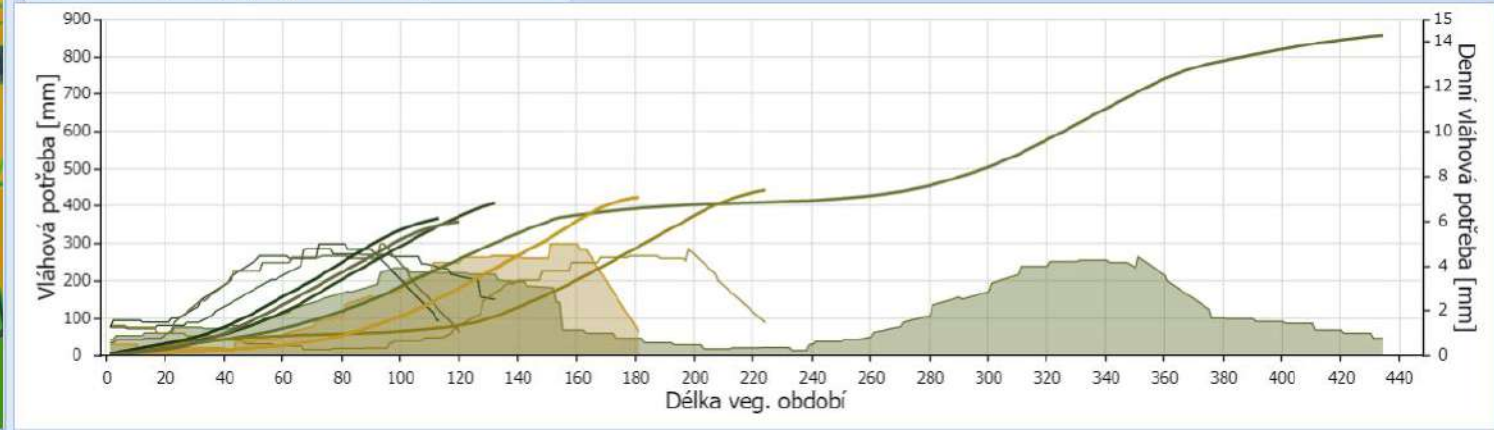
Klasický: JJ, JE, BR, OR, JJ, OP, KS, OP Zvolit

ZVO: obilnářská Filtr: počet plodin

Území nebo Zk. kód DPB



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (8 DPB)</b>							
1	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Jetel plazivý	8 545,7 m <sup>3</sup> /ha	-1 605,3 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>bez vodního stresu (nezavlažovat)</b> (100% využitelné vodní kapacity)	
<b>Půdní druh: h</b>							
<b>Zemědělská výrobní oblast: řepařská</b>							
<b>Sklonitost: 1,06°</b>							
<b>Průměrná nadmožská výška: 377,50 m n. m.</b>							
<b>Redukovaný srážkový průměr za vegetační období: 6050,98 m<sup>3</sup>/ha</b>							
<b>Redukovaná zásoba vody v půdě na počátku vegetace: 400,00 m<sup>3</sup>/ha</b>							
<b>Využitelné množství vztlínající vody: 3700,00 m<sup>3</sup>/ha</b>							
2	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 214,9 m <sup>3</sup> /ha	569,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>mírný vodní stres</b> (73% využitelné vodní kapacity)	
3	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice siláž	4 057,7 m <sup>3</sup> /ha	977,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>střední vodní stres</b> (54% využitelné vodní kapacity)	





<https://kalkulacka.vumop.cz:443>

MZE, VÚMOP v.v.i.

Generováno dne: 26.10.2021

## Vláhová kalkulačka - REPORT

### Protokol o posouzení vláhové potřeby zemědělských plodin.

Půdní blok	Výměra [ha]	Plodina	Setí	Sklizeň	Vláhová potřeba plodiny m <sup>3</sup> /ha	Vodní deficit (Vd) / závlahové množství (Mz) m <sup>3</sup> /ha
0802/16 (760-1030)	85.11	Jetel plazivý	29.03.2021	20.09.2022	8545.71	-1605.27 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Pšenice ozimá	07.10.2022	29.07.2023	4214.88	569.62 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Kukuřice siláž	24.04.2024	02.09.2024	4057.67	977.08 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Ječmen jarní	29.03.2025	26.07.2025	3561.48	507.57 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Řepka ozimá	12.08.2025	25.07.2026	4403.19	313.38 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Pšenice ozimá	07.10.2026	29.07.2027	4214.88	569.62 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Brambory	19.04.2028	09.08.2028	3645.32	551.98 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Ječmen jarní	29.03.2029	26.07.2029	3561.48	507.57 (Vd)

**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (85,11 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.\*: 1,0 - 1,5 m   [Meteorologická data:](#) Období: 2009-2018

Typ závlah.\*: bez závlahy   [Zemědělský hon:](#) nezařazeno

**Plodiny**

**Osevní postupy**

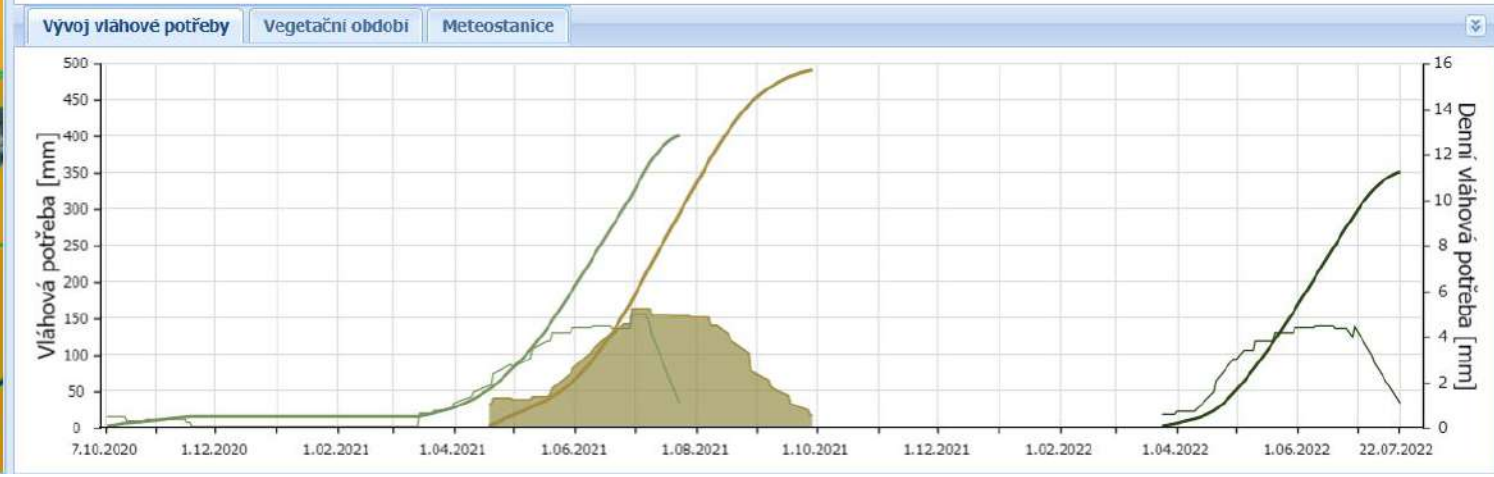
S vyšším podílem kukuřice... KZ, KZ, JJ, OP   [Zvolit](#)

ZVO: řepařská   [Filtr:](#) počet plodin

[Území nebo Zk. kód DPB](#)



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (4 DPB)</b>							
1	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice zrno	4 889,5 m <sup>3</sup> /ha	1 021,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (52% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
2	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Kukuřice zrno	4 889,5 m <sup>3</sup> /ha	1 021,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (52% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
3	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Ječmen jarní	3 498,9 m <sup>3</sup> /ha	528,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (75% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
4	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	3 994,5 m <sup>3</sup> /ha	493,4 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	mírný vodní stres (77% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<b>4</b>		<b>Σ 340,4 ha</b>		<b>̄ 4 318 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>̄ 766 m<sup>3</sup>/ha</b>		





**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (85,11 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m   [Meteorologická data:](#) Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy   [Zemědělský hon:](#) nezařazeno

**Plodiny**

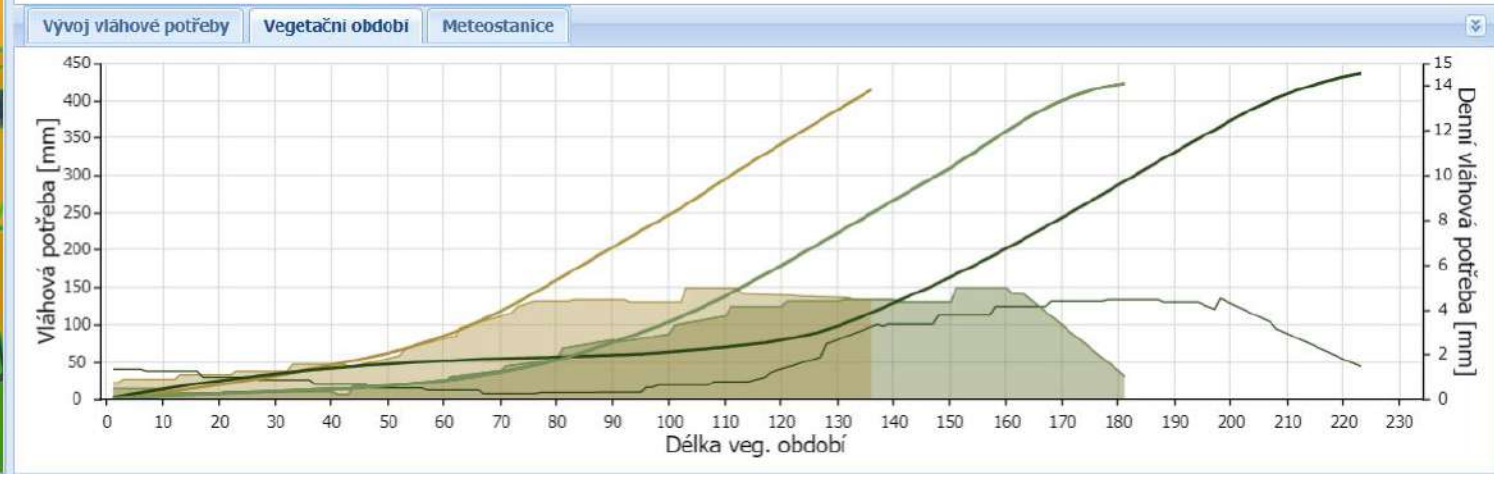
**Osevní postupy**

S vyšším podílem ozimé ře... OR, OP, HR, OP   [Zvolit](#)

ZVO: obilnářská   [Filtr:](#) počet plodin



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (4 DPB)</b>							
1	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 214,9 m <sup>3</sup> /ha	569,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>mírný vodní stres</b> (73% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
2	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Hrách setý	4 131,8 m <sup>3</sup> /ha	807,3 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>mírný vodní stres</b> (62% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
3	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	řepka ozimá	4 350,9 m <sup>3</sup> /ha	285,5 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>mírný vodní stres</b> (87% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
4	0802/16 (760-1030)	85,11 ha	Pšenice ozimá	4 214,9 m <sup>3</sup> /ha	569,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	<b>mírný vodní stres</b> (73% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<b>4</b>		<b>Σ 340,4 ha</b>		<b>̄ 4 228 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>̄ 558 m<sup>3</sup>/ha</b>		



<https://kalkulacka.vumop.cz:443>

MZE, VÚMOP v.v.i.

Generováno dne: 26.10.2021

## Vláhová kalkulačka - REPORT

### Protokol o posouzení vláhové potřeby zemědělských plodin.

Půdní blok	Výměra [ha]	Plodina	Setí	Sklizeň	Vláhová potřeba plodiny m <sup>3</sup> /ha	Vodní deficit (Vd) / závlahové množství (Mz) m <sup>3</sup> /ha
0802/16 (760-1030)	85.11	Pšenice ozimá	07.10.2021	29.07.2022	4214.88	569.62 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Hrách setý	18.03.2023	01.08.2023	4131.82	807.33 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Řepka ozimá	12.08.2023	24.07.2024	4350.91	285.51 (Vd)
0802/16 (760-1030)	85.11	Pšenice ozimá	07.10.2024	29.07.2025	4214.88	569.62 (Vd)



**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (34,49 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m   Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy   Zemědělský hon: nezařazeno

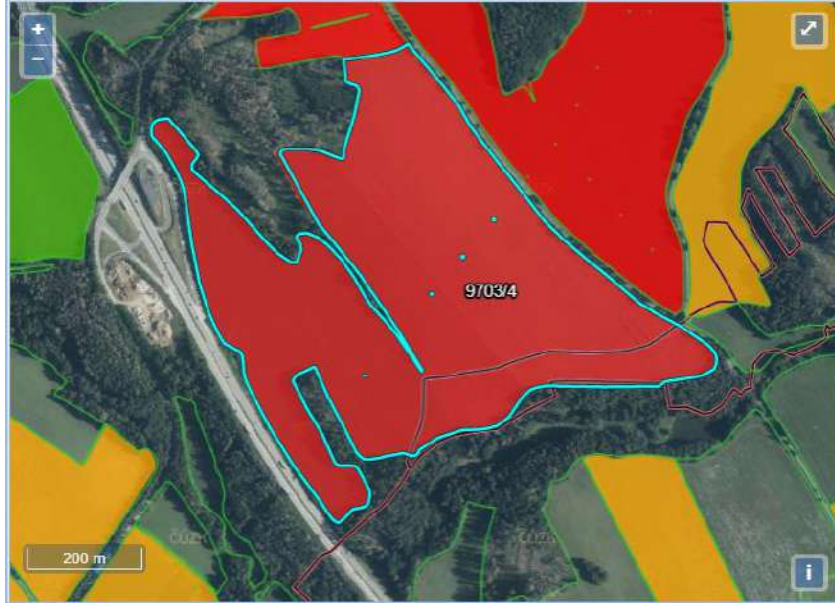
**Plodiny**

**Osevní postupy**

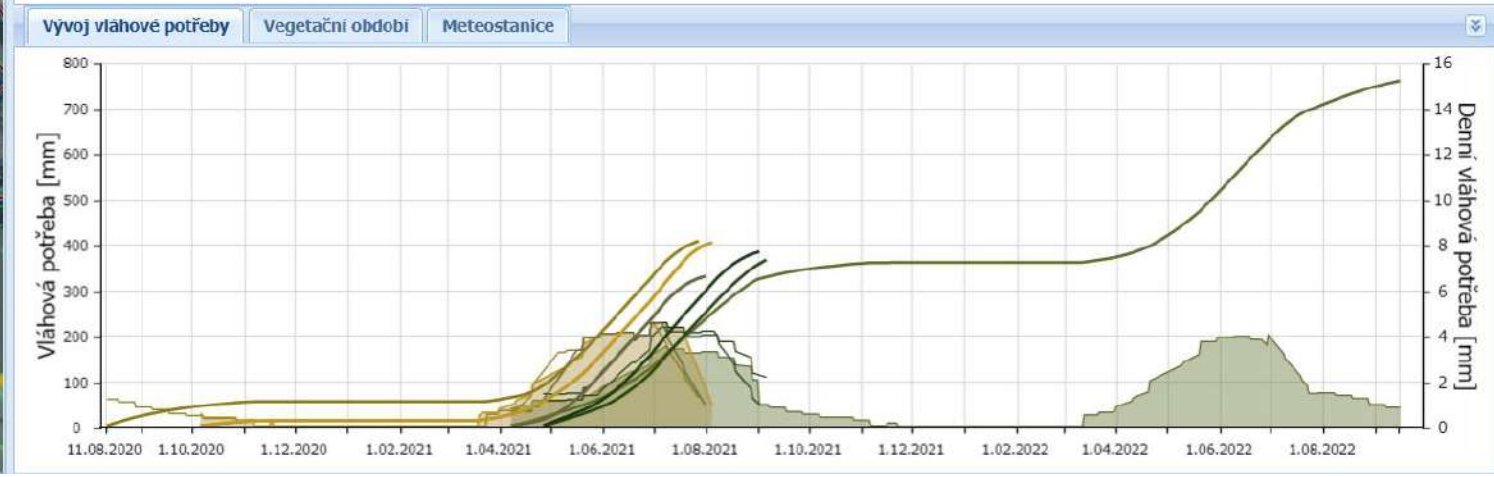
Klasický: OR, JE, OP, KS, JJ, OP, BR, JJ    Zvolit

ZVO: bramborářská   Filtr: počet plodin

   DPB - Území nebo Zk. kód DPB



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (8 DPB)</b>							
1	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Jetel plazivý	7 594,6 m <sup>3</sup> /ha	1 044,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (30% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
2	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
3	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Kukuřice siláž	3 659,4 m <sup>3</sup> /ha	1 415,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (5% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
4	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
5	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Řepka ozimá	4 070,0 m <sup>3</sup> /ha	1 262,9 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (16% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
6	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
7	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Brambory	3 833,8 m <sup>3</sup> /ha	1 609,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
8	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="✖"/>
<b>8</b>		<b>Σ 275,9 ha</b>		<b>Σ 4 227 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>Σ 1 407 m<sup>3</sup>/ha</b>		





**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (34,49 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m   Meteorologická data: Období: 2009-2018

Typ závlah:\* bez závlahy   Zemědělský hon: nezařazeno

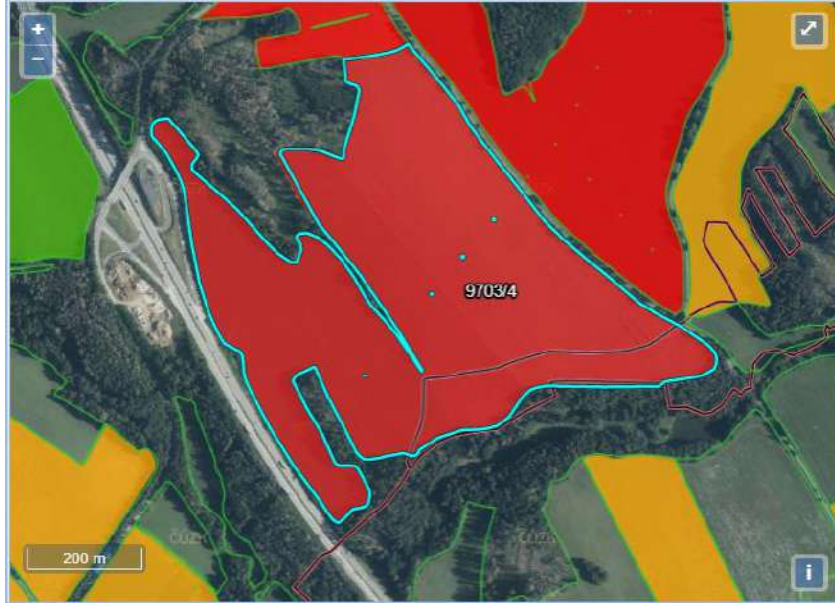
**Plodiny**

**Osevní postupy**

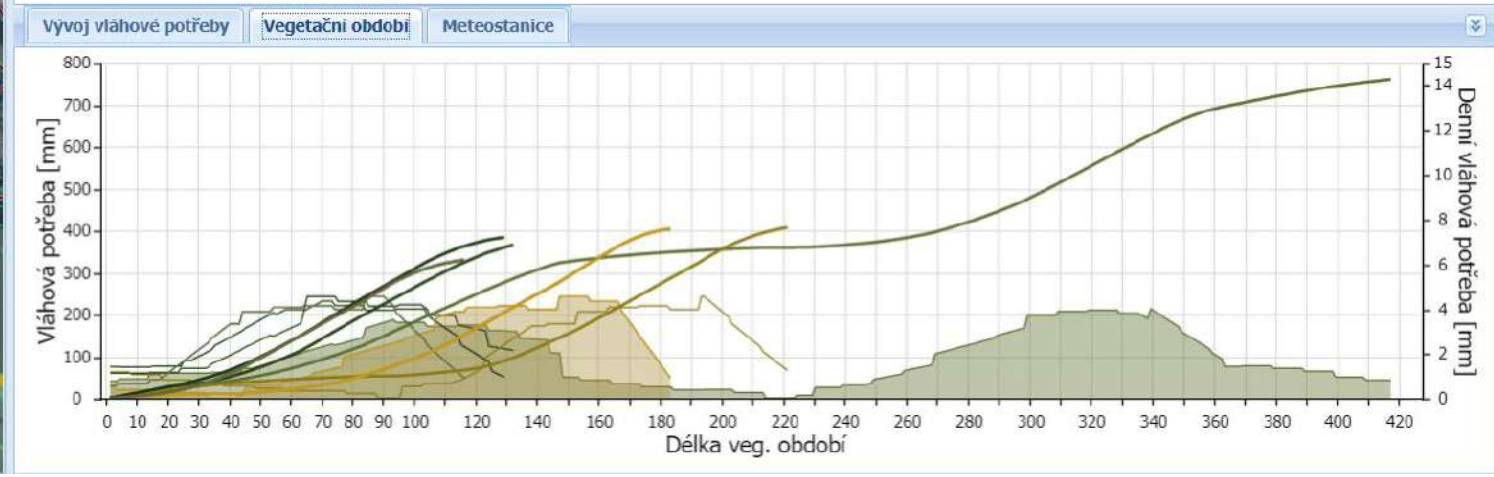
Klasický: OR, JE, OP, KS, JJ, OP, BR, JJ    Zvolit

ZVO: bramborařská   Filtr: počet plodin

[Území nebo Zk. kód DPB](#)



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (8 DPB)</b>							
1	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Jetel plazivý	7 594,6 m <sup>3</sup> /ha	1 044,1 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (30% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
2	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
3	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Kukuřice siláž	3 659,4 m <sup>3</sup> /ha	1 415,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (5% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
4	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
5	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Řepka ozimá	4 070,0 m <sup>3</sup> /ha	1 262,9 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (16% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
6	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
7	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Brambory	3 833,8 m <sup>3</sup> /ha	1 609,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
8	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<b>8</b>		<b>Σ 275,9 ha</b>		<b>Σ 4 227 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>Σ 1 407 m<sup>3</sup>/ha</b>		





**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (34,49 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m   Meteorologická data: Období: 1981-2010

Typ závlah:\* bez závlahy   Zemědělský hon: nezařazeno

**Plodiny**

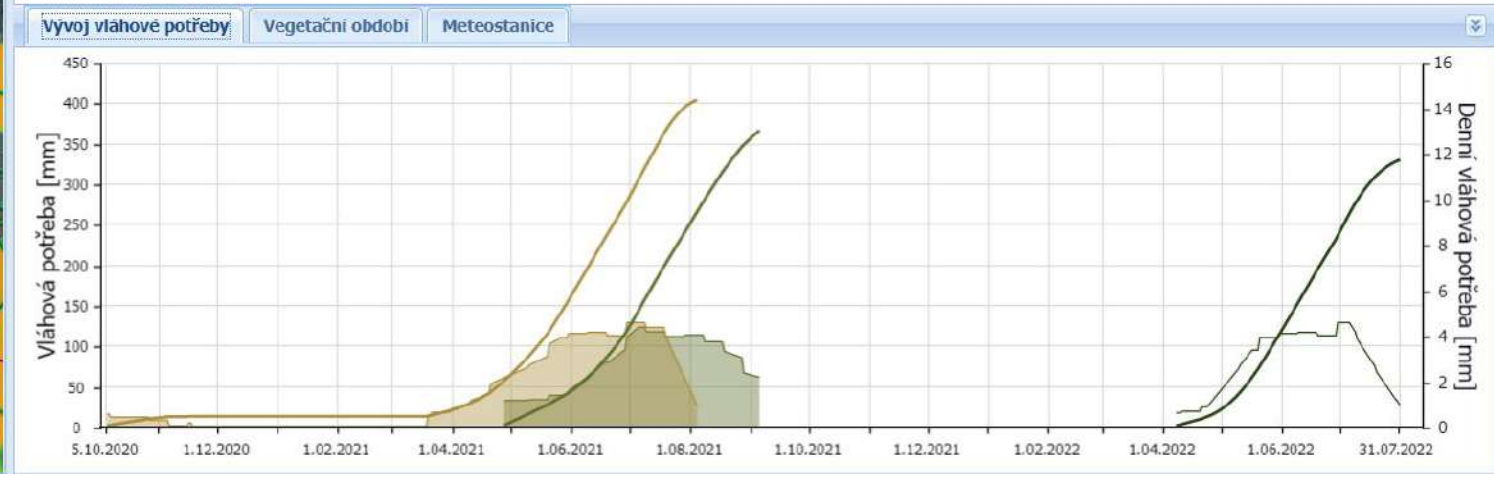
**Osevní postupy**

S vyšším podílem obilnin ... OP, KS, JJ    Zvolit

ZVO: bramborařská   Filtr: počet plodin



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (3 DPB)</b>							
1	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Kukuřice siláž	3 659,4 m <sup>3</sup> /ha	1 415,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (5% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
2	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
3	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a>
<b>3</b>		<b>Σ 103,5 ha</b>		<b>Σ 3 663 m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>Σ 1 459 m<sup>3</sup>/ha</b>		



**Výpočetní modul**   **Tématické mapy**

**Zájmová lokalita:** DPB: 1 (34,49 ha)   [Lokalizace](#)   [menu](#)

Hladina P.V.:\* 1,0 - 1,5 m   Meteorologická data: Období: 1981-2010

Typ závlah:\* bez závlahy   Zemědělský hon: nezařazeno

**Plodiny**

**Osevní postupy**

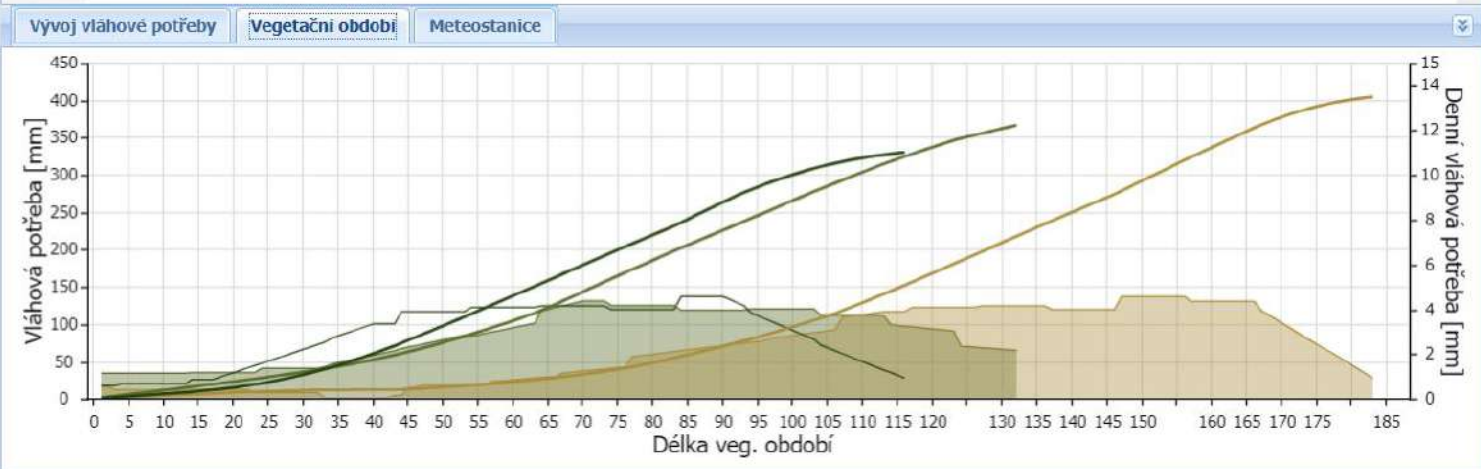
S vyšším podílem obilnin ... OP, KS, JJ    Zvolit

ZVO: bramborářská   Filtr: počet plodin

[Území nebo Zk. kód DPB](#)



	Půdní blok	Výměra	Plodina	Vláhová potřeba plodiny	Vodní deficit (Vd)/závlahové množství (Mz)	Vodní stres z vláhové bilance	Akce
<b>Nezařazeno (3 DPB)</b>							
1	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Kukuřice siláž	3 659,4 m <sup>3</sup> /ha	1 415,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (5% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">info</a> <a href="#">close</a>
2	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Pšenice ozimá	4 035,8 m <sup>3</sup> /ha	1 558,6 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	silný vodní stres (0% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">info</a> <a href="#">close</a>
<p><b>Půdní druh:</b> hp</p> <p><b>Zemědělská výrobní oblast:</b> bramborářská</p> <p><b>Sklonitost:</b> 6,14°</p> <p><b>Průměrná nadmožská výška:</b> 496,06 m n. m.</p> <p><b>Redukovaný srážkový průměr za vegetační období:</b> 1895,85 m<sup>3</sup>/ha</p> <p><b>Redukovaná zásoba vody v půdě na počátku vegetace:</b> 160,82 m<sup>3</sup>/ha</p> <p><b>Využitelné množství vztlínající vody:</b> 420,56 m<sup>3</sup>/ha</p>							
3	9703/4 (680-1100)	34,49 ha	Ječmen jarní	3 294,5 m <sup>3</sup> /ha	1 402,0 m <sup>3</sup> /ha (Vd)	střední vodní stres (6% využitelné vodní kapacity)	<a href="#">info</a> <a href="#">close</a>





# Česká technologická platforma pro zemědělství



## Děkuji za pozornost!

Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.

[papaj.vladimir@vumop.cz](mailto:papaj.vladimir@vumop.cz)