

# Zdravá krajina – náš domov

Krajinné plánování a význam drobných přírodních prvků  
v kulturní krajině



Mgr. Vladimír Ledvina

[www.krajinotvorba.cz](http://www.krajinotvorba.cz)

# Zdravá krajina – náš domov

KRAJINA: - „Část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky“ (Zákon 114/92 Sb.)



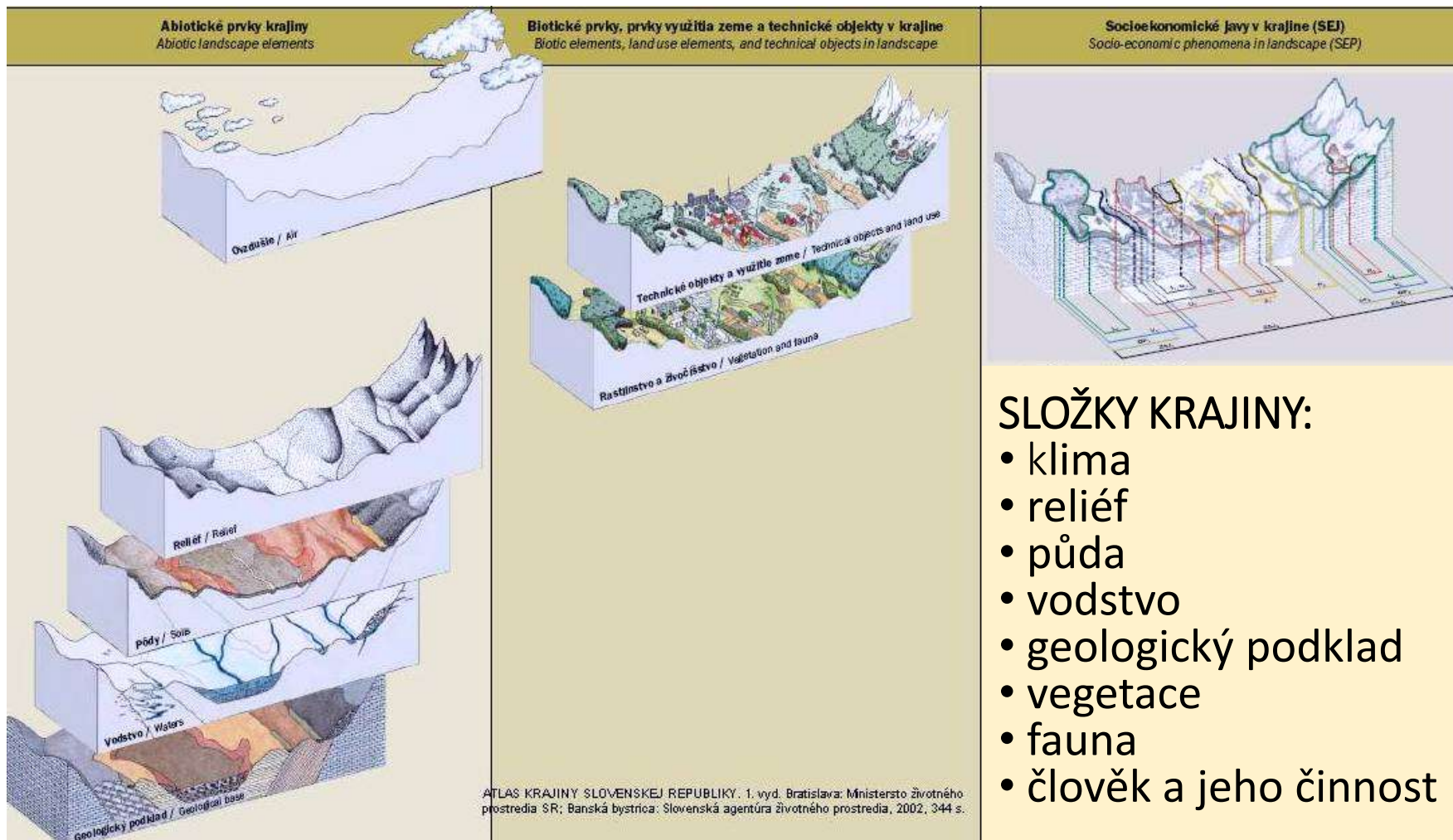


# Zdravá krajina – náš domov

KRAJINA: - „Část území, tak jak je vnímána obyvatelstvem, jejíž charakter je výsledkem činnosti a vzájemného působení přírodních a/nebo lidských faktorů“ (Evropská úmluva o krajině, 2000)

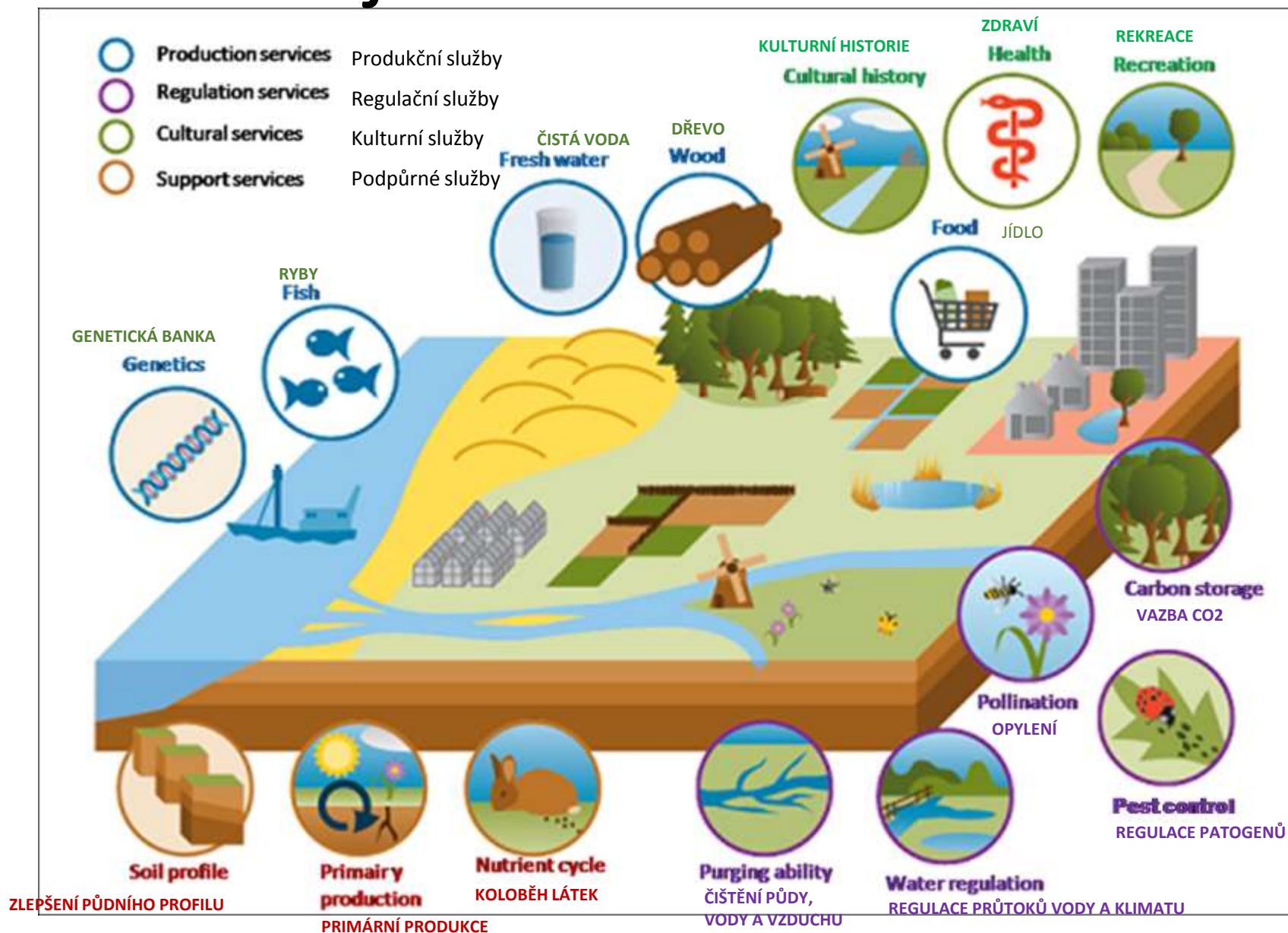


# Zdravá krajina – náš domov





# Zdravá krajina - EKOLOGICKÉ SLUŽBY



# Zdravá krajina – hlavní ukazatele

- zajištění / ochrana zdrojů a kvality vody
- trvale udržitelná kvalita a množství půdy
- zachování a podpora biodiverzity
- ekologicky stabilní
- dokáže zmírnit dopady škodlivých vlivů zvenčí
- příjemné místo pro život (práce, rekreace,...)





# Zdravá krajina - kvalita života =

... „dostupnost možností, ze kterých si člověk může vybírat při naplňování svého života.“...



*Do lužního řesa se voda rozlévá, aniž by tady způsobila škody: vzácný ekosystém je na pravidelné záplavy zvyklý.*

# Zdravá krajina – hlavní ukazatele

- zajištění / ochrana zdrojů a kvality vody





# Zdravá krajina – hlavní ukazatele

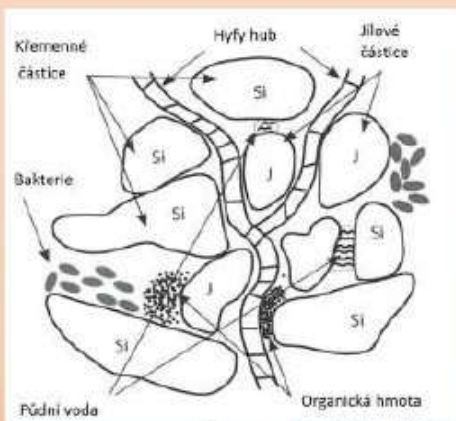
- trvale udržitelná kvalita a množství půdy



## Půdní struktura



Půdní struktura je prostorové uspořádání jednotlivých pevných půdních částic a volného prostoru pórů.



(Převzato: Šantrůčková 2014)

Organická hmota se váže na anorganické látky a dává vznik půdním agregátům.



(Foto: Vopravil et.al. 2014)

**Stabilní agregáty větší než 1 mm výrazně přispívají k dobré struktuře půdy a schopnosti půd zadržovat vodu.**

# Zdravá krajina = ekologicky stabilní krajina





# Ekologická stabilita krajiny

**EKOLOGICKÁ STABILITA** je schopnost ekosystémů uchovat a reprodukovat své podstatné charakteristiky pomocí autoregulačních procesů. Je to schopnost ekosystémů vyrovnávat změny způsobené vnějšími i vnitřními činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce (zákon č. 17/1992 Sb., zákon č. 114/1992 Sb.).





# Ekologická stabilita krajiny

## EKOSYSTÉMY

- přírodní,...





# Ekologická stabilita krajiny

## EKOSYSTÉMY

- přírodní, přírodě blízké, ...



# Ekologická stabilita krajiny

## EKOSYSTÉMY

- přírodní, přírodě blízké, **antropogenní**





# Ekologická stabilita krajiny

## EKOSYSTÉMY

- stabilní / nestabilní



Zdroj: <https://zpravy.aktualne.cz>



Zdroj: <https://www.novinky.cz>

# Ekologická stabilita krajiny

## EKOSYSTÉMY

- stabilní / nestabilní





# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- silné důsledky nepříznivých vlivů zvenčí a výkyvů počasí
- nedostatek kvalitních zdrojů (voda, ovzduší, potraviny,...)
- degradace půdy
- úbytek biodiverzity
- socio-ekonomické problémy (kriminalita, nezaměstnanost,...)



# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- silné důsledky nepříznivých vlivů zvenčí a výkyvů počasí
- nedostatek kvalitních zdrojů (voda, ovzduší, potraviny,...)
- degradace půdy
- úbytek biodiverzity
- socio-ekonomické problémy (kriminalita, nezaměstnanost,...)



Zdroj: <https://m.brnenskadrba.cz/zpravy/spolecnost/11236-foto-hasici-se-v-suchych-dnech-nenudi-na-jizni-morave-horela-pole-i-zemedelska-technika.html>



# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- degradace a eroze půdy



# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- degradace a eroze půdy



Zdroj: <https://is.muni.cz/elportal/estud/pedf/js10/antropog/web/pages/2-5-antropogenni-petrogeneze.html>



# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- degradace a eroze půdy



# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- úbytek biodiverzity

Biodiverzita = variabilita všech žijících organismů včetně jejich ekosystémů a ekologických komplexů; zahrnuje diverzitu v rámci druhů, mezi druhy i diverzitu ekosystémů.





# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- úbytek biodiverzity

## VYHYNULÉ DRUHY OD R. 1600 DO R. 2000:

- - 500 druhů živočichů, 600 druhů rostlin, pravděpodobně však až 10 000 celkem
- 17 000 druhů je ohrožených
- 75 % rybářských lovišť je vyčerpáno
- Rychlost vymírání druhů se zvyšuje
- 75% hmyzu zmizelo z německých chráněných území



## Drastický pokles množství hmyzu vážně ohrožuje život na této planetě

11. 2. 2019

638  
Shares



623



4



Hmyz na planetě Zemi rychle směřuje k likvidaci. To hrozí "katastrofálním rozkladem přírodních ekosystémů", konstatuje první globální vědecká studie.

Více než 40 procent přírodních druhů hmyzu upadá a třetina je ohrožena, zjistila analýza. Rychlost likvidace hmyzu je osmkrát rychlejší než rychlost likvidace savců, ptáků a plazů. Celkové množství hmyzu každoročně klesá o 2,5 procenta, což znamená, že do sta let by hmyz mohl z této planety zmizet.

Zdroj: <https://blisty.cz/art/94475-drasticky-pokles-mnozstvi-hmyzu-vazne-ohrozuje-zivot-na-teto-planete>





# Nezdravá krajina – hlavní ukazatele

- úbytek biodiverzity - dramatický úbytek včel a jiného opylujícího hmyzu





# Nezdravá krajina – příčiny a souvislosti

- vlastnické vztahy, vztah k půdě, způsob hospodaření v krajině, vnější vlivy



# Nezdravá krajina – příčiny a souvislosti

- vlastnické vztahy, vztah k půdě, způsob hospodaření v krajině, vnější vlivy



Zdroj: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>



# Nezdravá krajina – příčiny a souvislosti

- vlastnické vztahy, vztah k půdě, způsob hospodaření v krajině, vnější vlivy



Zdroj: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

# Zdravá krajina – možnosti a potřeby

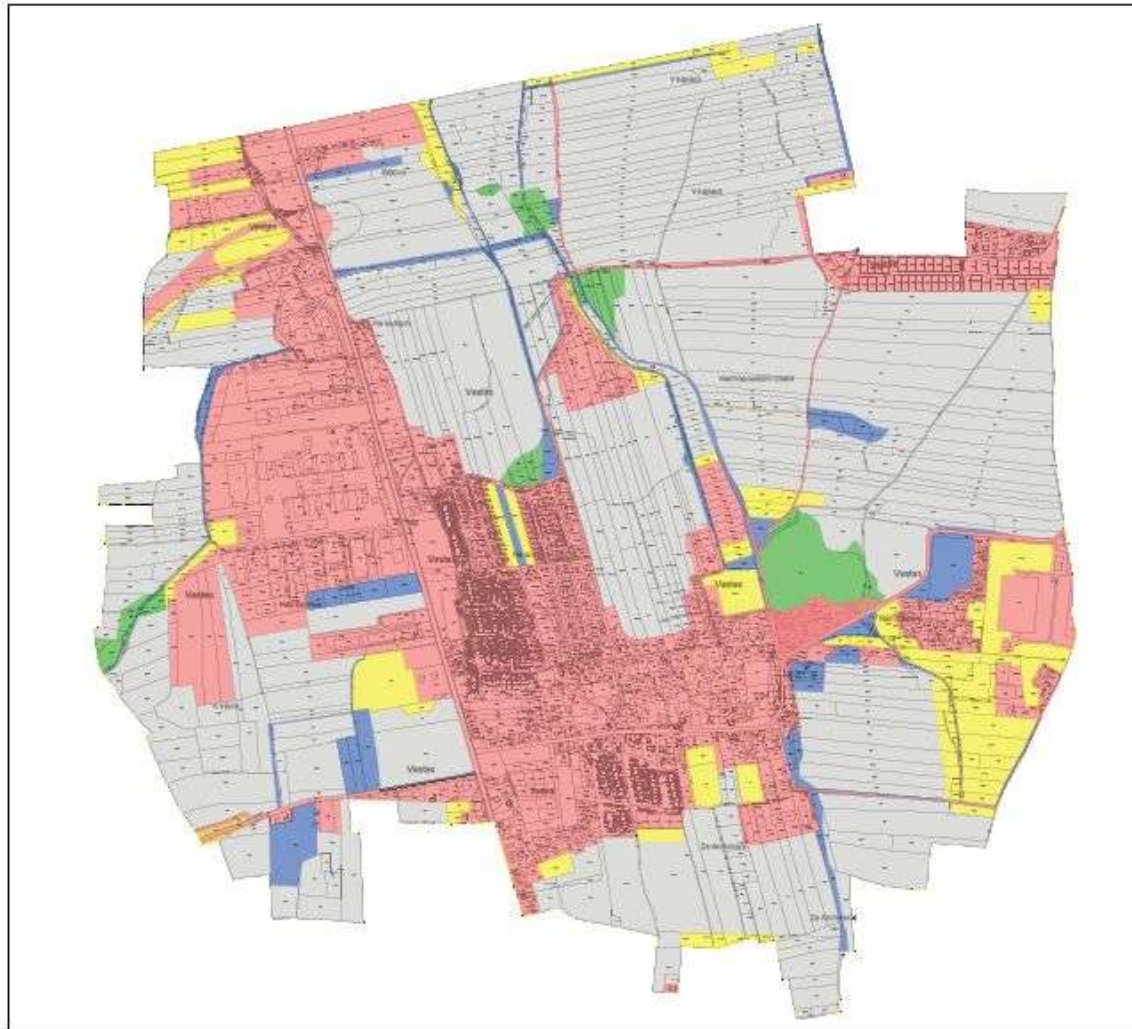
- monitoring (voda, půda, biotopy,...)
- změna hospodaření (pole, louky, lesy)
- ochrana ekologicky stabilních prvků a ploch
- ÚSES, územní plán, **krajinné plánování**
- pozemkové úpravy, krajinotvorné programy
- revitalizace vodních toků
- obnova krajinných prvků





# Zdravá krajina – možnosti a potřeby

## EKOLOGICKY VÝZNAMNÉ SEGMENTY KRAJINY - KOSTRA EKOLOGICKÉ STABILITY



MAPOVÁNÍ SOUČASNÉHO STAVU PŘÍRODY A KRAJINY  
- VESTEC -  
KOSTRA EKOLOGICKÉ STABILITY

| Stupeň ekologické stability (0-5) | Barva v mapě | Význam plochy z hlediska ekologické stability                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                 | červená      | bez významu - bez přírodních vlnů, pro významové ÚSES bez významu, zastavěná a zemědělská plocha, přilehlé plochy...                                                                                      |
| 1                                 | šedá         | vodní mealy - intenzivní využití antropogenního ekosystému s intenzívním vegetačním, omezením, vlnění, silná rozdělení vodní toky                                                                         |
| 2                                 | žlutá        | mealy - intenzivní lesy a pastviny, rozdělení lesní, vodní plochy a zastavěných ploch dle a žluté, silná rozdělení lesy                                                                                   |
| 3                                 | modrá        | mealy - ekologické mealy s mealy, polokultivní lesy, přilehlé lesy a lesní společenstva a významným podílům přírodních rozdělení, významným vodní plochy a lesy se zastavěnými lesy, silná rozdělení lesy |
| 4                                 | zelená       | valley - intenzivní lesy a pastviny a významným podílům přírodních rozdělení, významným vodní plochy a lesy se zastavěnými lesy, silná rozdělení lesy a významným podílům přírodních rozdělení            |
| 5                                 | hnědá        | významné valley - přilehlé vysokoborné lesy a pastviny, vodní plochy a významným podílům přírodních rozdělení, významným vodní plochy a lesy se zastavěnými lesy a významným podílům přírodních rozdělení |

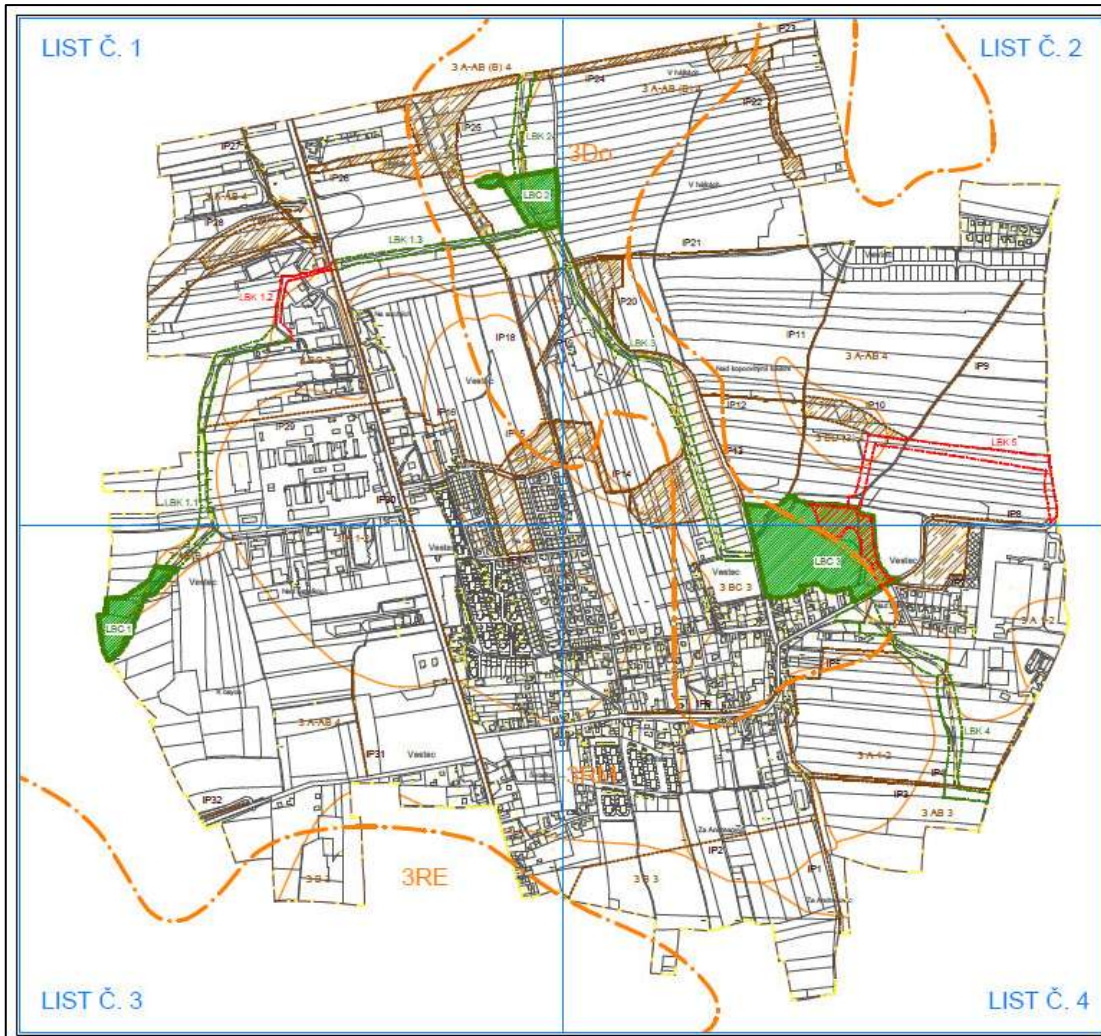


| LEGENDA |                             |
|---------|-----------------------------|
| barva   | stupeň ekologické stability |
| červená | 0                           |
| šedá    | 1                           |
| žlutá   | 2                           |
| modrá   | 3                           |
| zelená  | 4                           |
| hnědá   | 5                           |

MĚŘÍTKO: 1:5000 (A1)

Zdroj: Plán ÚSES obce Vestec, Ing. Klára Salzmann, PhD., 2014

## ÚSES – ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY



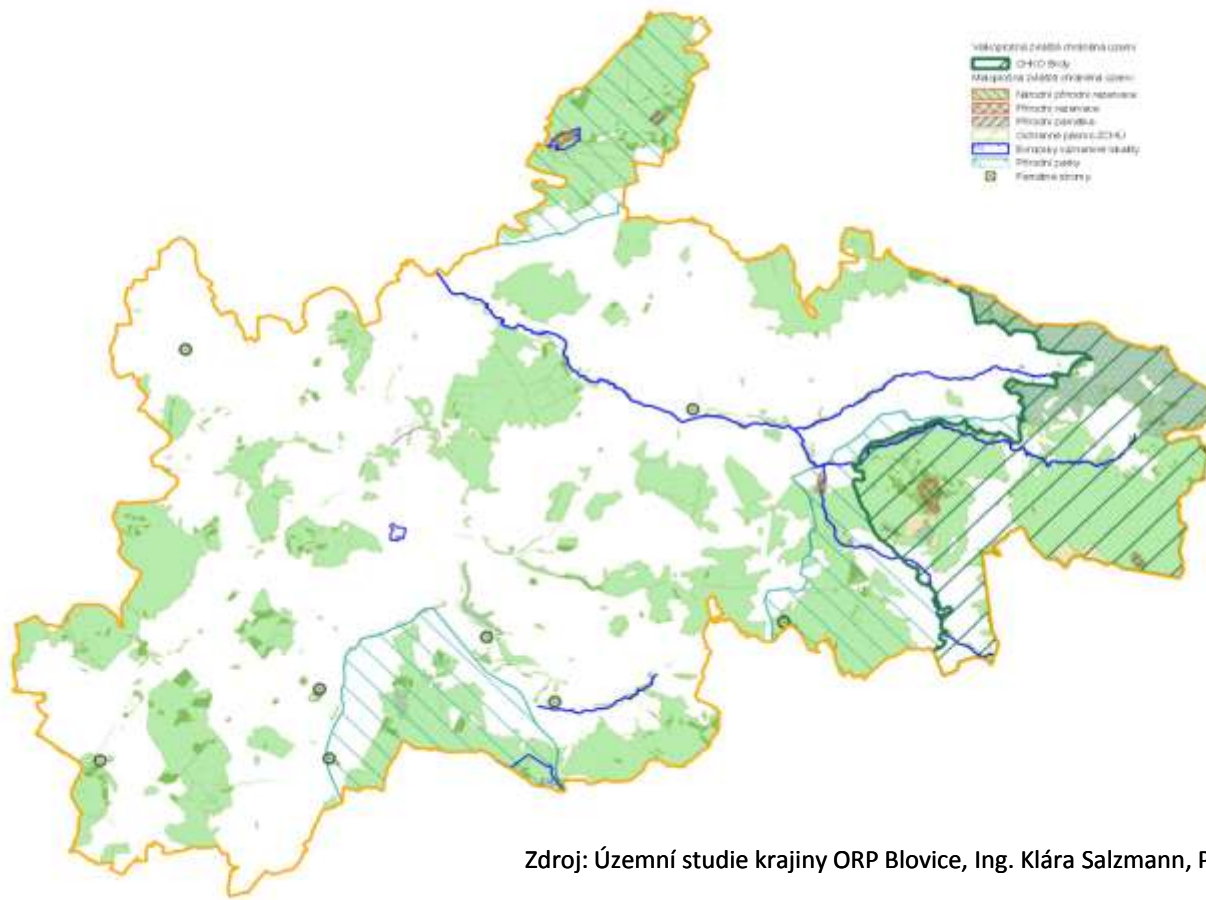
Zdroj: Plán ÚSES obce Vestec, Ing. Klára Salzmann, PhD., 2014

[www.krajinotvorba.cz](http://www.krajinotvorba.cz)



# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ - OCHRANA STÁVAJÍCÍCH HODNOT A FUNKČNÍCH STRUKTUR KRAJINY

- Zvláště chráněná území
- Památné stromy
- Lesy



**Stávající způsob ochrany přírody a krajiny je nedostatečný**



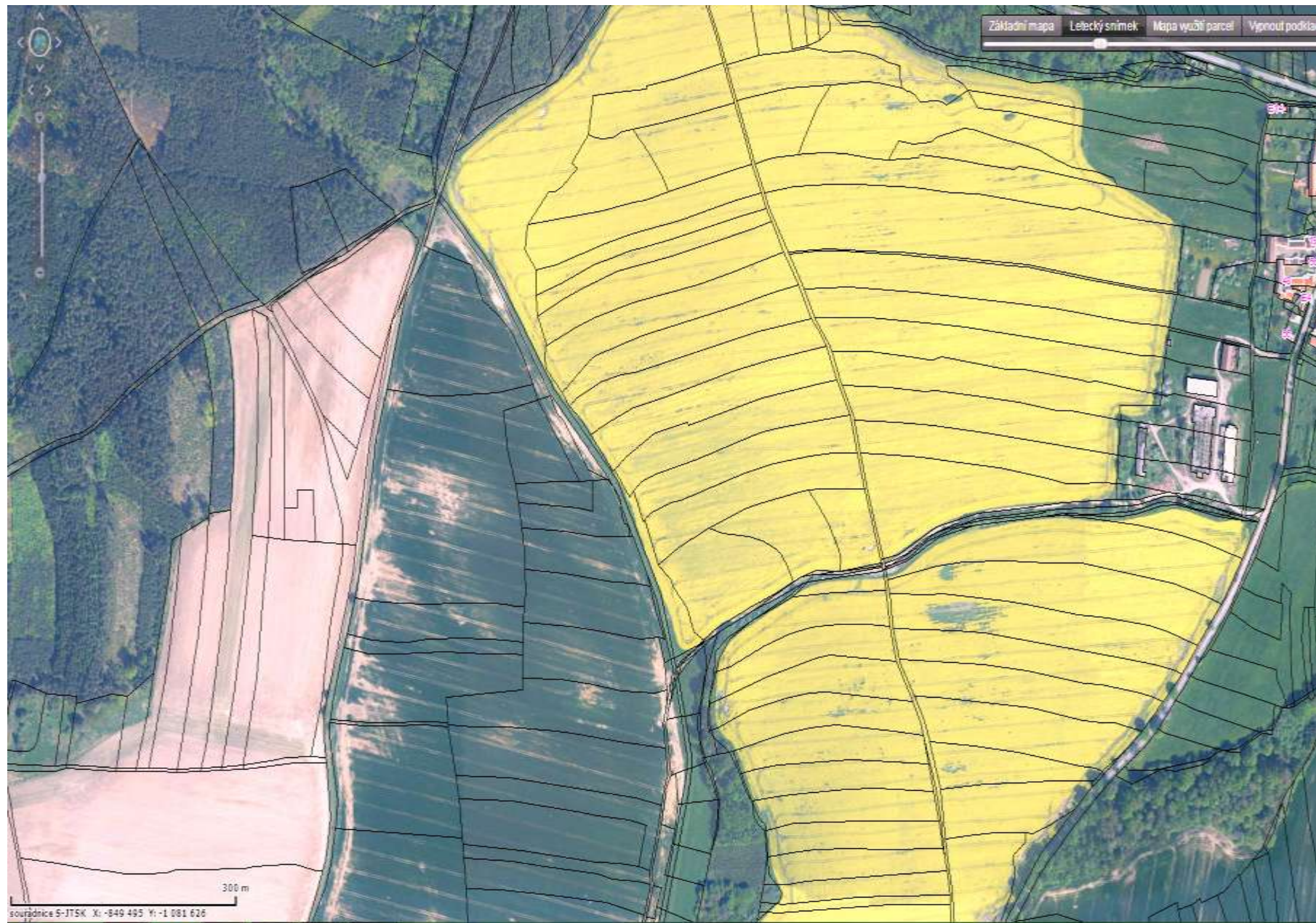


**Stávající způsob hospodaření v krajině je neudržitelný**





# Stávající způsob hospodaření v krajině je neudržitelný





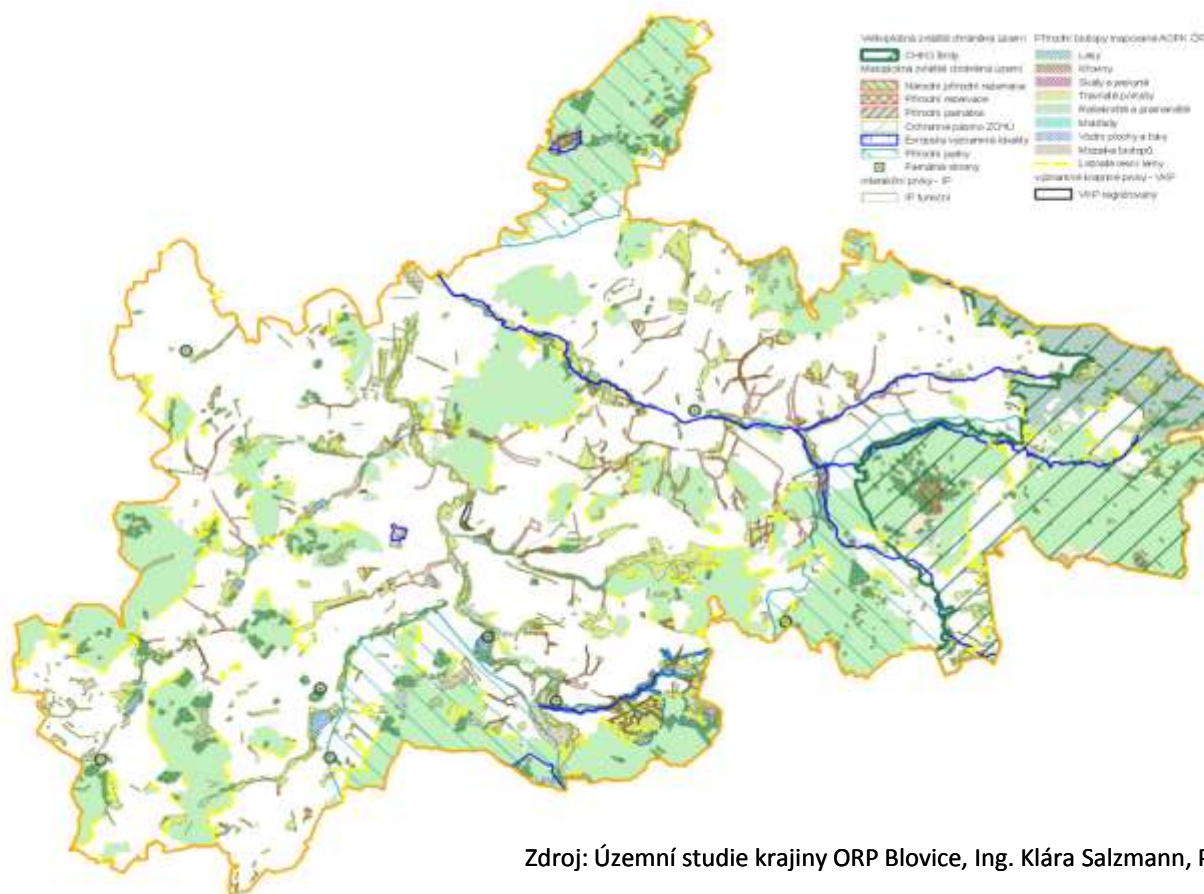
## Stávající způsob hospodaření v krajině je neudržitelný





# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ – POSÍLENÍ OCHRANY A FUNKCE STÁVAJÍCÍCH HODNOT A FUNKČNÍCH STRUKTUR

- Přírodní biotopy – lesy, louky, skály, křoviny, mokřady,
- VKP – údolní nivy



Zdroj: Územní studie krajiny ORP Blovice, Ing. Klára Salzmann, PhD., 2018

[www.krajinotvorba.cz](http://www.krajinotvorba.cz)

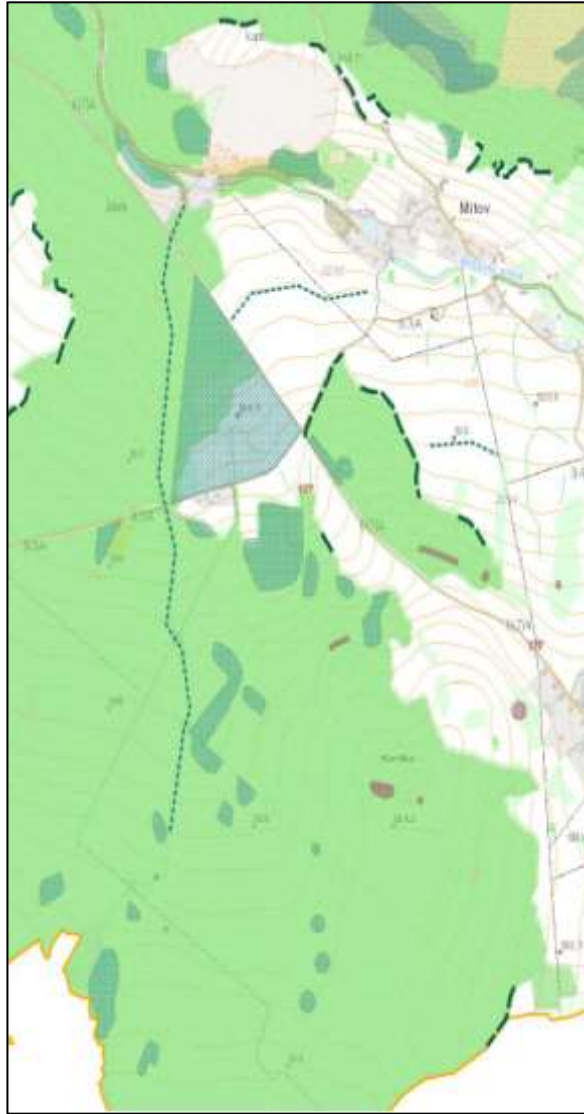




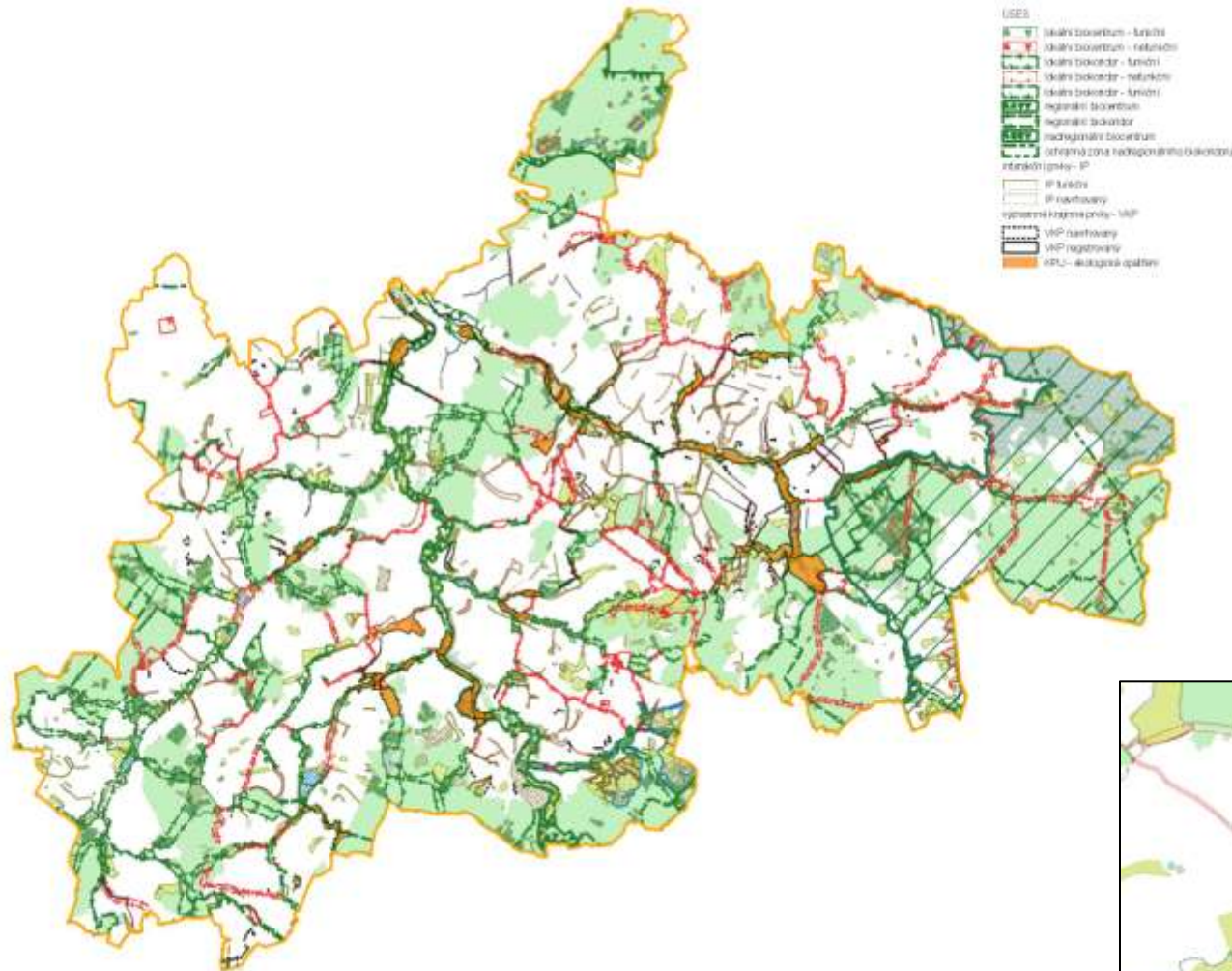
# POSÍLENÍ OCHRANY A FUNKCE STÁVAJÍCÍCH HODNOT A FUNKČNÍCH STRUKTUR

## - LESNÍ KRAJINA

- Listnaté lemy
- Říční krajina v lesích
- Lesní luhy a mokřady



# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ - PROJEKTY A REALIZACE ÚSES, KPU,...





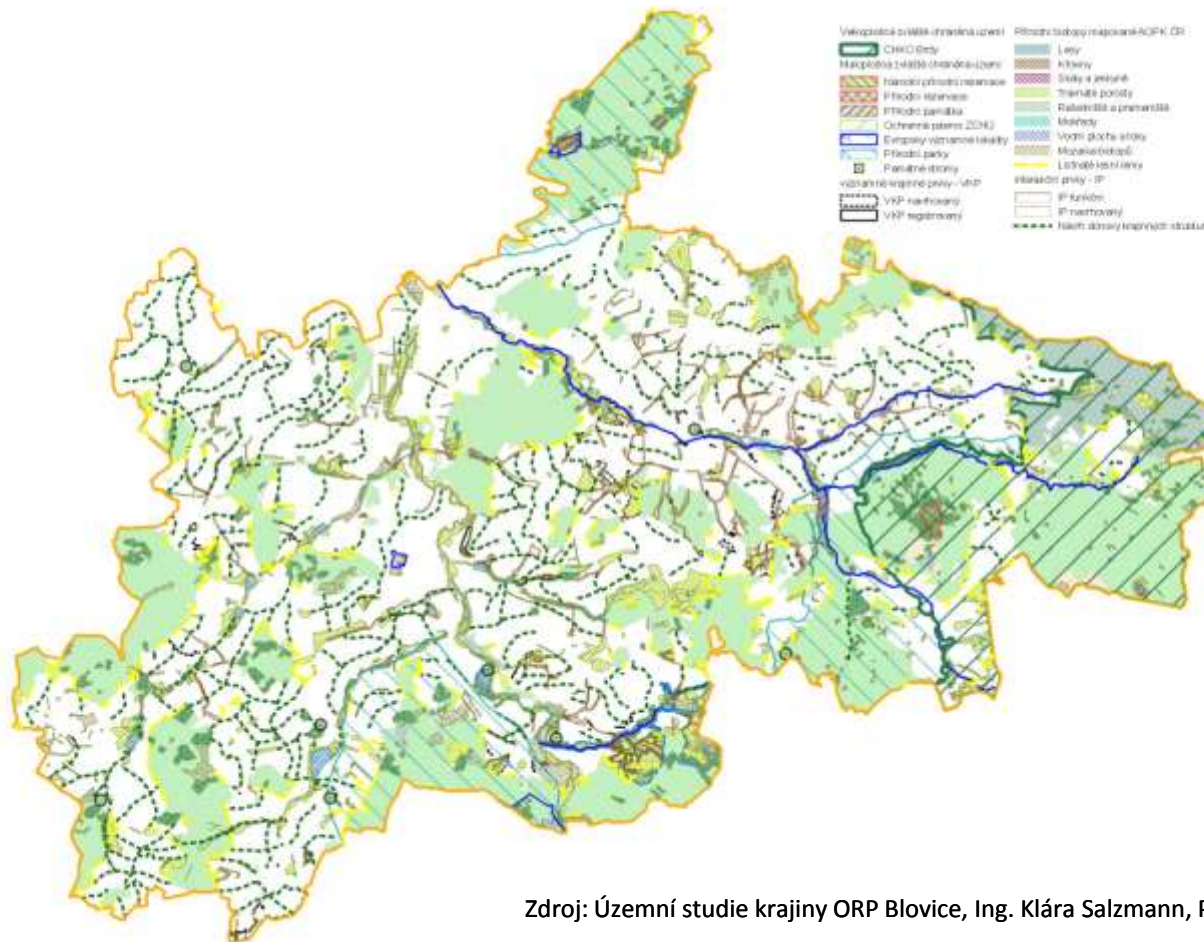
# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ - PROJEKTY A REALIZACE ÚSES, KPU,...

(příklad k.ú. Hlohovčice)



# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ - DOPLNĚNÍ / NÁVRH OBNOVY FUNKČNÍCH STRUKTUR KRAJINY

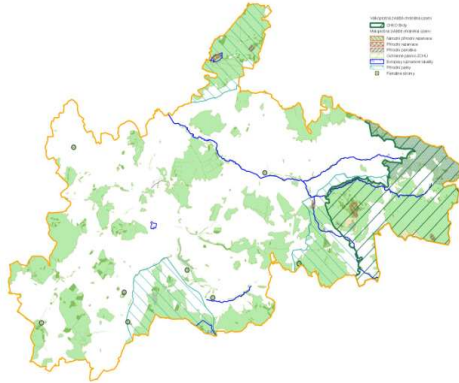
- Doprovodná vegetace vodních toků
- Doprovodná vegetace cest
- Remízky, meze, stromořadí
- Travnaté pásy



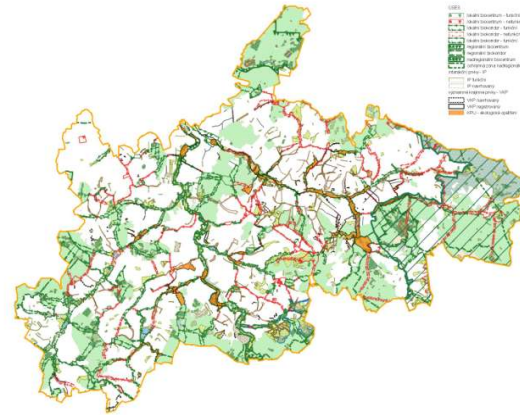


# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ – KROKY NA CESTĚ KE ZDRAVÉ KRAJINĚ

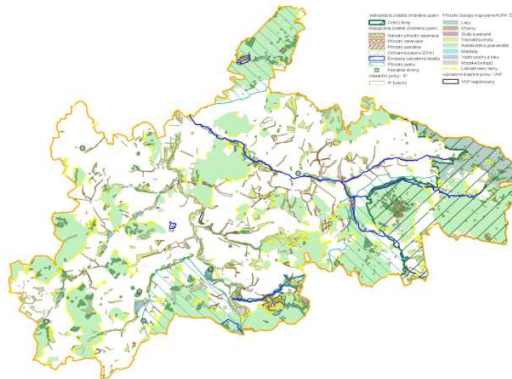
1. ochrana



3. revize



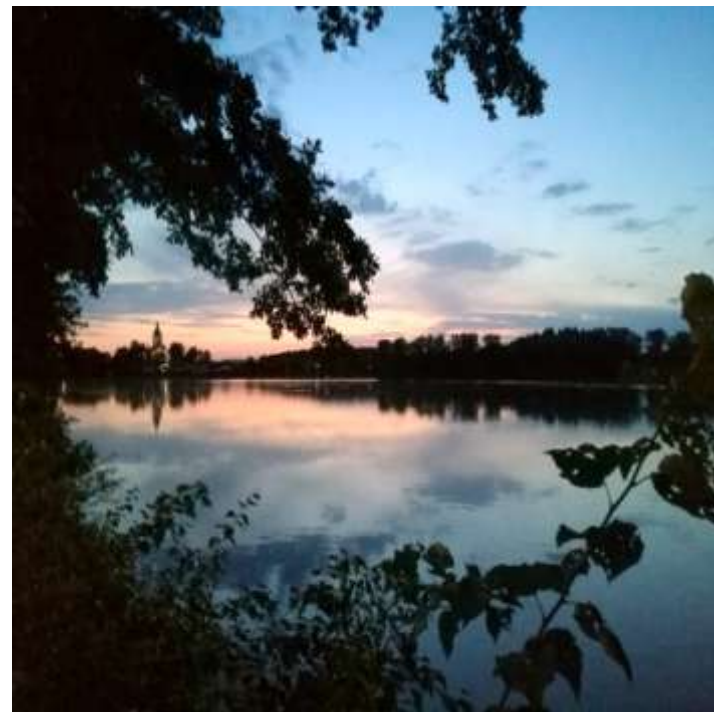
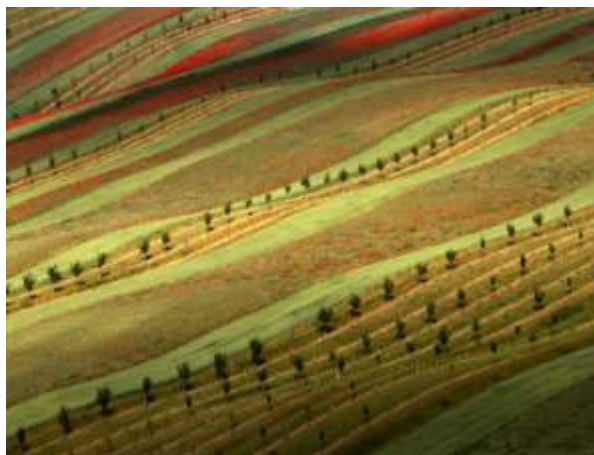
2. posílení



4. obnova

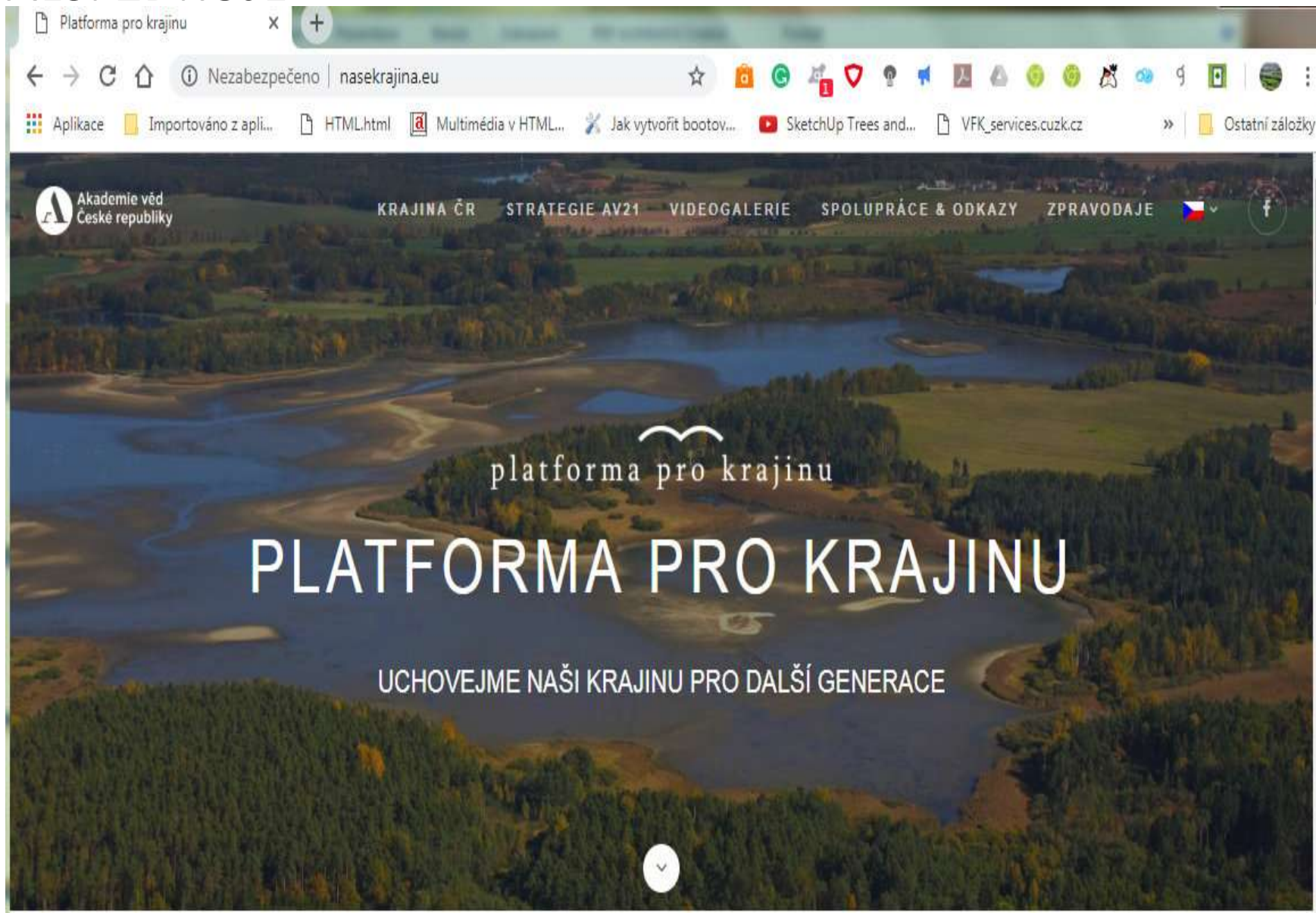


# KRAJINNÉ PLÁNOVÁNÍ – KROKY NA CESTĚ KE ZDRAVÉ KRAJINĚ





# DALŠÍ ZDROJE



# DALŠÍ ZDROJE ...

... [www.nasekrajina.eu](http://www.nasekrajina.eu)

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

