

Ochrana přírody, ÚSES

HISTORIE OCHRANY PŘÍRODY V ČR _ 1

- **Ochrana lesů: 1355:**
- **Karel IV. - návrh zákoníku „Majestas Carolina“= změna názoru na ždárání, likvidaci lesů. Ovšem: odmítnut šlechtou, nevstoupil v platnost.**
- **Od 16. stol. šlechtici – ochrana lesů, zvěře**
- **17. stol. – lesní řády pro panství**
- **1754 – Tereziánský lesní patent (kácení jen v měsících 11-02, šetřit lesy, dozor, nesmí do ciziny...). Opakovaně! – hl. odpor v obec. a sels. lesích. Prosadil až Josef II. (lesy tehdy jen v rozloze 77% dneš. plochy!)**
- **18. stol. – zemské předpisy – lovná zvěř, ptactvo, vodní zdroje**
- **První rezervace v Česku: 28. 8. 1838 - hrabě Buquoy: Žofín (= NPR Žofínský prales) a dnešní NPR Hojná voda – poblíž, menší**

HISTORIE OCHRANY PŘÍRODY V ČR _ 2

- 1849 – Česká lesnická jednota – exkurse – návrh ochrany Boubína
- 1858 – kníže Jan Adolf Schwarzenberg vyhlásil rezervaci Boubín (20 ha) – první z vědeckých důvodů
- Další soukromé rezervace v Čechách koncem 19. stol. a později
- 1903 – kníže Jan II. z Lichtenštejna: první rezervace v Markrabství Moravském – Keprník-Vozka (172 ha)
- 1933 – První československý zákon o ochraně přírody, vyhlášeny státní rezervace (Mohelenská hadc. step, Teplicko – Adršpašské skály)
- Po r. 1945 rozvoj (1946 – rezervace na Pálavě)

HISTORIE OCHRANY PŘÍRODY V ČR _ 3

- 1955 – první CHKO
- 1956 – Zákon o ochraně přírody – CHKO, NP, chráněné druhy
- 1963 – bylo co?
- 70. léta 20. stol. – vyhlásování CHKO, ale často formální
- 80. léta 20. stol – umrtvení SOP, ale některé okresy vyhláší CHPV (Chrán. přír. výtvor)
- 1991 - rozvoj: CHKO, NP, maloplošná CHÚ, VKP = významné krajinné prvky.
- Zákon 114/92 Sb. o
- Od r. 1992 postupně umrtvení, r. 2000 – vyhláš NP, r. 2005 – vyhláš. CHKO?
- Současnost: 4 NP, 25 CHKO, cca 2400 MZChÚ, přes 200 PŘP.
- Budoucnost: NP ?, CHKO: Dolní Pomoraví, Střední Poohří, Brdy, Chřiby, Novohradské hory, Jihlavské vrchy ??

Zákonná ochrana přírody v ČR

- **Specializovaný zákon: 114/92 Sb. + Vyhláška 395/92 Sb.**
- **Podstatná novela: Rok 2004 - EU**
- **Dílčí: ve specializovaných zákonech:**
 - - o vodách
 - - ochrana půdy (zemědělské)
 - - lesní zákon (1995)
 - - myslivecký zákon – konflikt s ochranou druhů
 - - zákon o ŽP z r. 1991 – vzduch, půda
 - - zákon o posuzování vlivů staveb na ŽP (EIA) - 1992
 - - zákon o posuzování vlivů koncepcí na ŽP (SEA) - 2001

Typy ochrany přírody u nás:

- Obecná ochrana – celé území ČR (vše, co by mohlo zaniknout vč. dřevin mimo les, jeskyně).
Nástroje: vyhlášení a ochrana VKP (=významné krajinné prvky), realizace ÚSES
- Součástí též ochrana **Krajinného rázu** – chráněn téměř všude. Kde zvláště důležitý - k jeho ochraně možno vyhlásit PŘP (přírodní park)
- Zvláštní ochrana přírody a krajiny:
- zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů (dle stupně ohrožení), nerostů a památné stromy.
- zvláště chráněná území:
 - maloplošná: PR, PP, NPR, NPP (přírodní rezervace, přírodní památky, národní přírodní rezervace, národní přír. památky)
 - velkoplošná: CHKO, NP, často tak fungují i PŘP.

Označení chráněných území – státní znak – velký x malý + pruhové označení na stromech u maloplošných

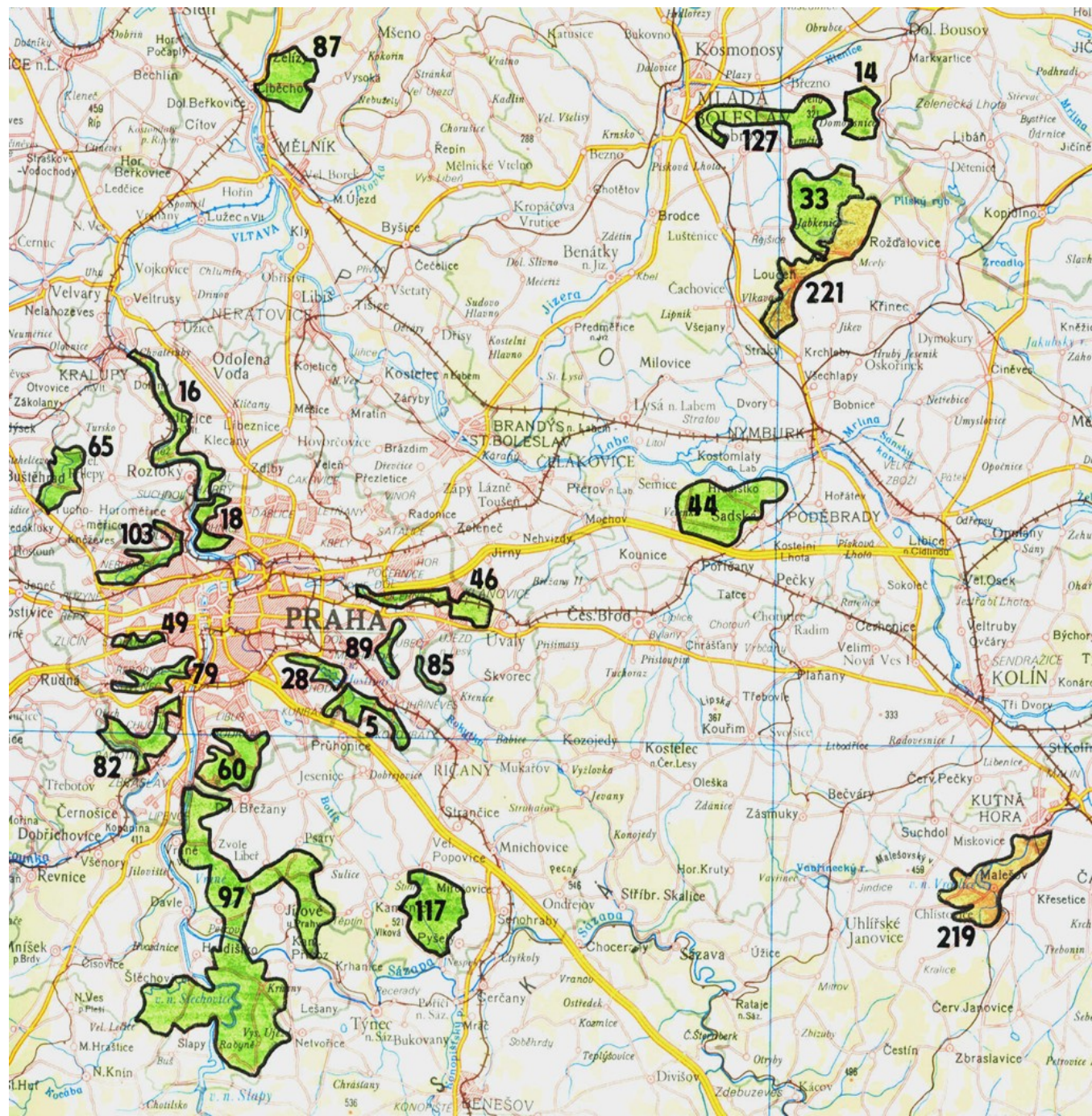


Organizace ochrany přírody v ČR

– každý své kompetence

- **Parlament ČR** (vyhlašuje zákonem národní parky)
- **Vláda ČR** (vyhlašuje CHKO, rozhoduje o směřování peněz)
- **Ministerstvo ŽP** (hlavní zodpovědnost, vyhlašuje NPP, NPR, stará se o nadregionální ÚSES)
- **Krajské úřady** (vyhlašují PR, PP, PŘP, spravují regionální ÚSES)
- **Obce s rozšířenou působností III. stupně** (registrují a chrání VKP, spravují ÚSES místního významu, krajinný ráz, památné stromy)
- **Pověřené obecní úřady**
- **Obecní úřady** (rozhodují o kácení a výsadbách dřevin, pokud nejsou zvl. chráněny)
- **Česká inspekce životního prostředí** – vyšetřovací orgán hříšníků, jedná na podnět, navrhuje pokuty

Přírodní
parky
v okolí
Prahy –
snaha
zabránit
souvislé
suburba-
nizační
zástavbě



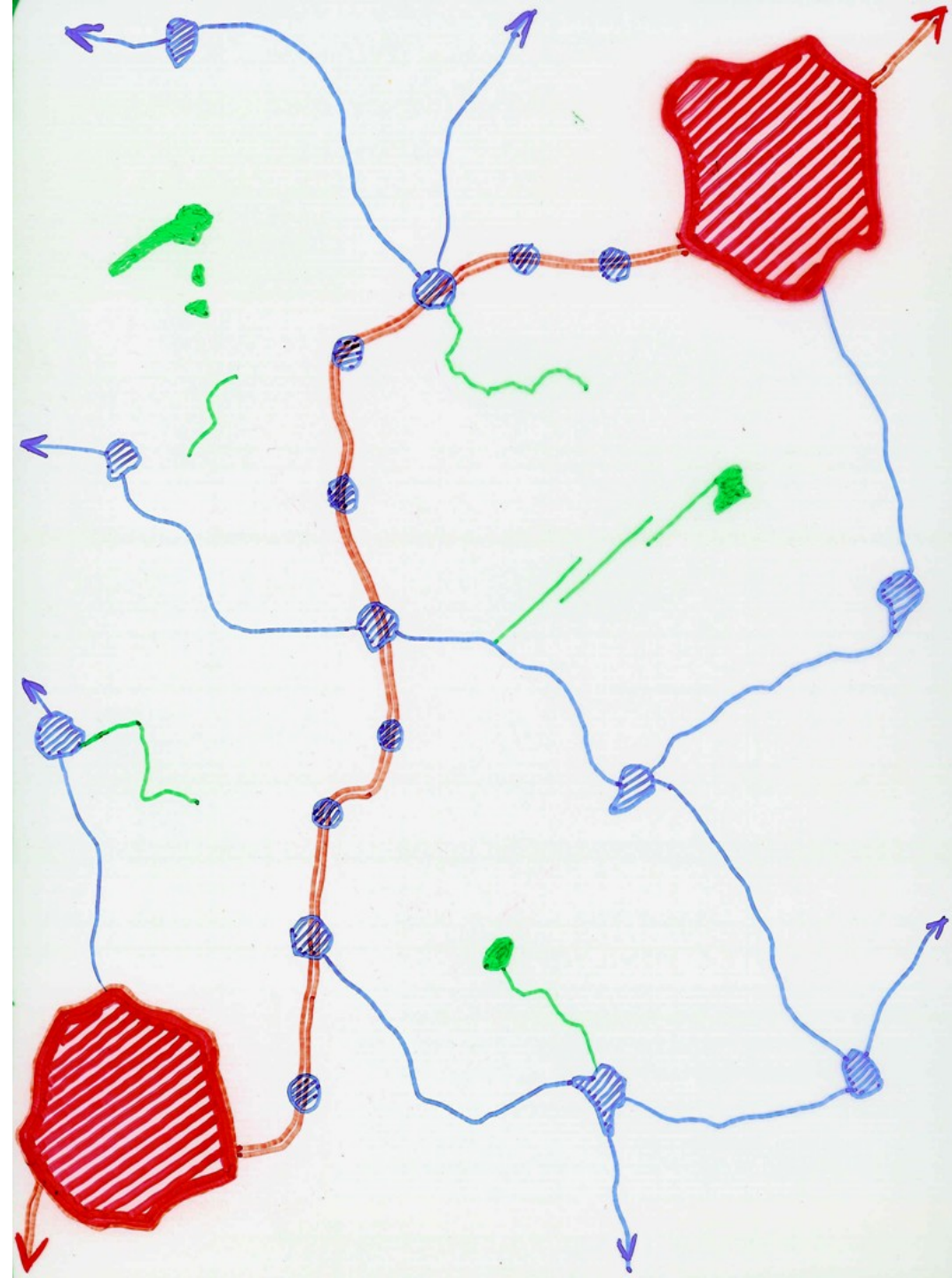
ÚSES (ekologická síť)

Cíle tvorby ÚSES:

- Uchování rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území
 - Nezbytný prostor pro přežití (vývoj): biocentra
 - Jejich prostorové vazby (biokoridory **x** bariéry) a prostor pro migraci
- Zajištění příznivého působení na okolní méně stabilní krajinu
- (Podpora možnosti polyfunkčního využití krajiny)
- (Zachování unikátních krajinných fenoménů)

Schéma ÚSES

- **Nadregionální** ÚSES (zde není)
- **Regionální** (červený)
- **Místní** (modrý) vč. interakčních prvků (zeleně)



ÚSES (ekologická síť)_1

Definice: Nepravidelná účelně propojená síť ekologicky významných segmentů krajiny, které jsou racionálně rozmístěny na základě funkčních a prostorových kritérií.

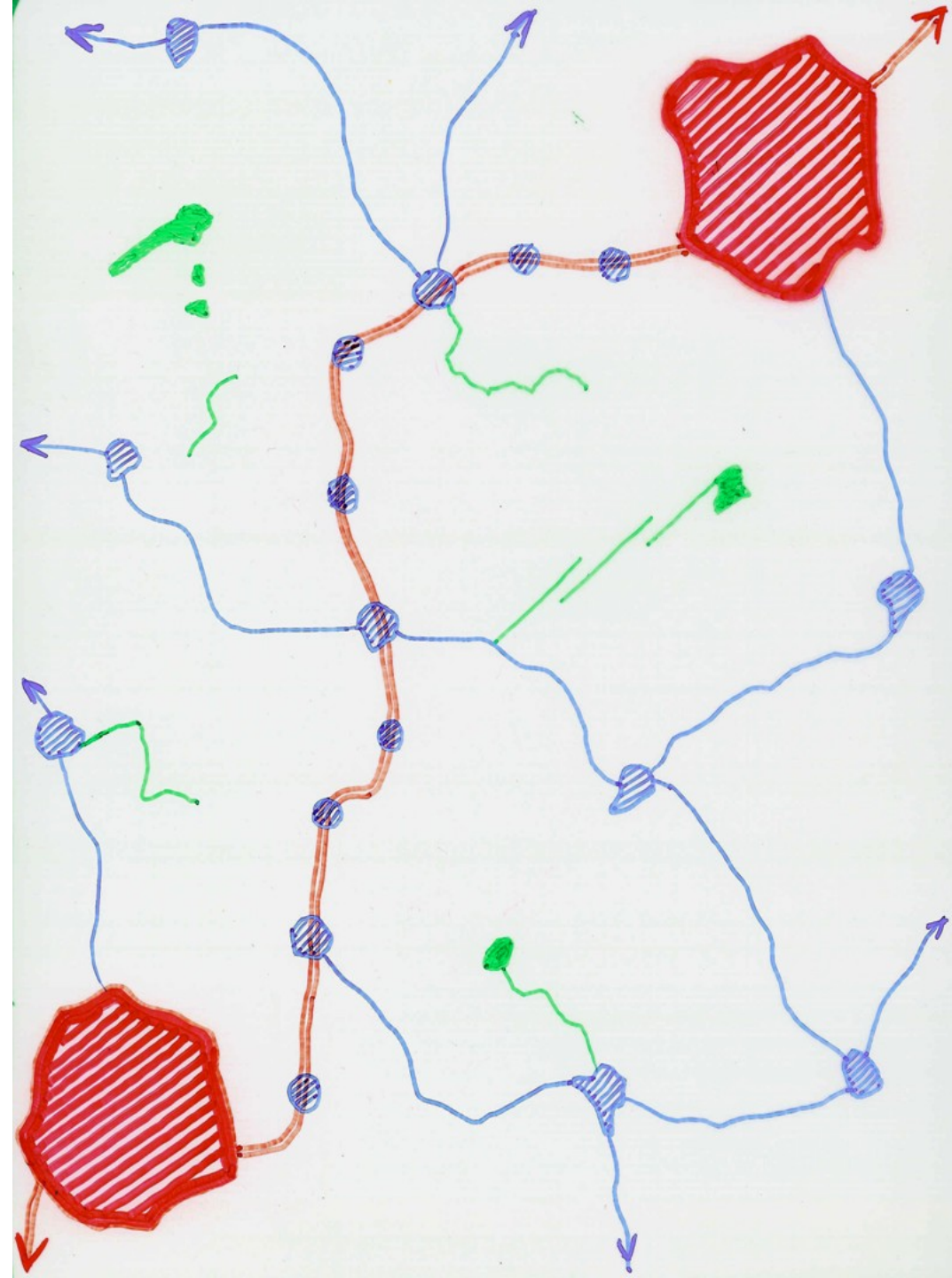
- **Proč ÚSES: historie: Devastace zemědělské krajiny v 70. a 80. letech 20. stol. – potřeba zajistit stabilitu při co nejmenších nárocích na zábor hospodářských ploch. Je to československý výtvar, o něco později paralelně začal vznikat v Nizozemsku a dospěli k podobným problémům i řešením**
- **Části: Biocentra, Biokoridory, Interak. prvky – jen u místního ÚSES**
- **Části: existující, plně funkční
částečně funkční
dosud chybějící, navrhované**

ÚSES (ekologická síť)_2

- Hierarchické úrovně: místní (lokální)
regionální
nadregionální (republikový)
[provinciální] – není v zákoně
- Legislativa:
- Zákon 114/92 Sb. O ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška 395/92 Sb. – k zákonu 114/92 Sb. -
definice

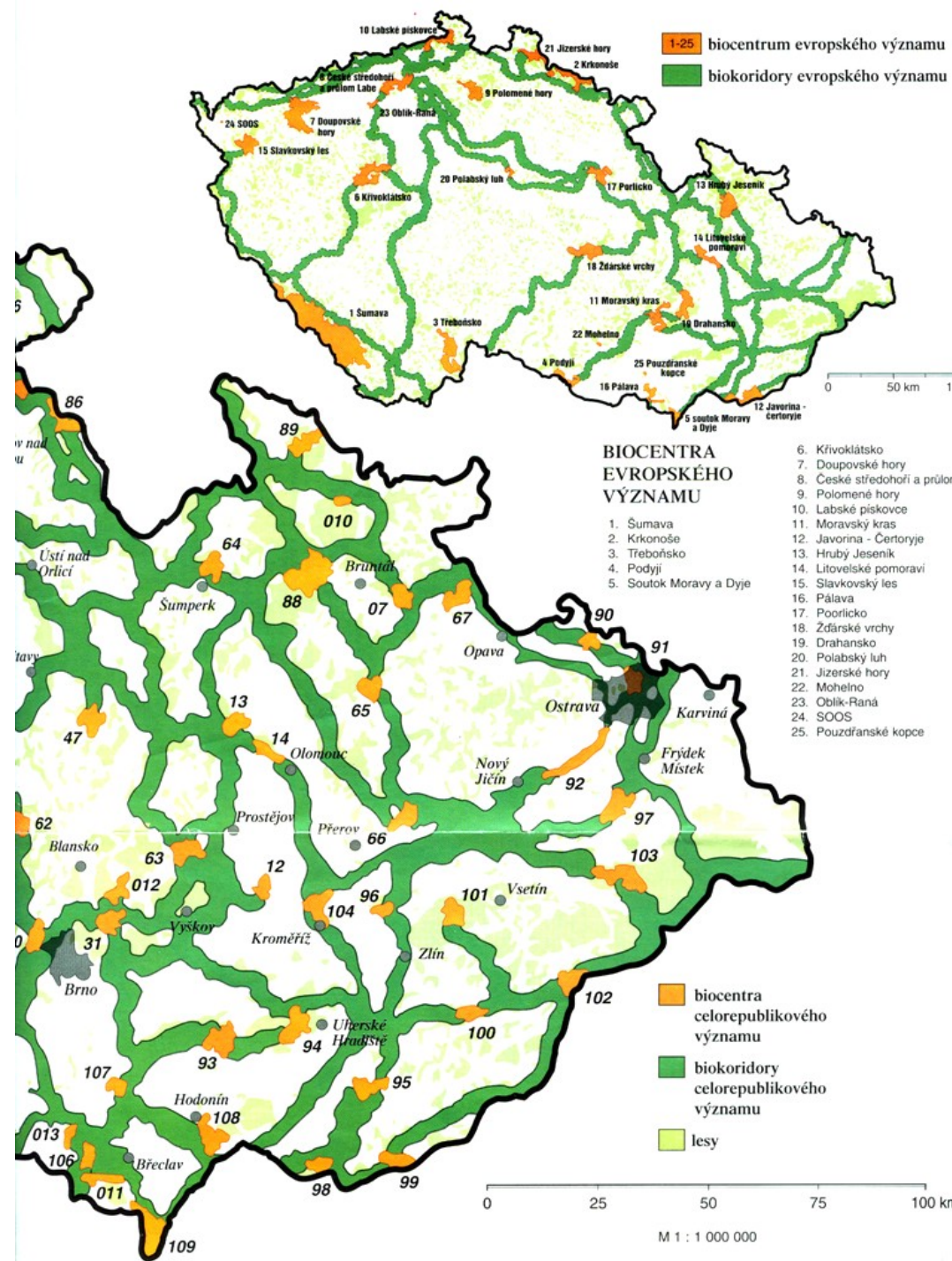
Schéma ÚSES

- **Nadregionální** ÚSES (zde není)
- **Regionální** (červený)
- **Místní** (modrý) vč. interakčních prvků (zeleně)



Nadregionální ÚSES - plakát

- Rok 1994
- Biokoridory vč. ochranných zón
- (Středo)evropská ekologická síť – vpravo nahoře
- Podklad: Biogeografické podprovincie a bioregiony
- Rozsáhlé rezervace, NP



ÚTP - General regionálního a NR ÚSES

ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY
 NADREGIONÁLNÍ A REGIONÁLNÍ ÚSES ČR
 Publikováno Ministerstvem pro místní rozvoj v roce 1996

ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY

14-31

ÚTP NR - R ÚSES ČR



NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRA

- NRBC
- jednotná hranice
- hranice k upřesnění

NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDORY

- Osy NRBC:
- vodní
- řivní
- tepelné douhnutí
- mezofílní hájová
- mezofílní bušinná
- borová
- horaká
- ochranná zóna NRBC

REGIONÁLNÍ BIOCENTRA

- biocentrum vymezeno
- biocentrum k vymezení
- biocentrum k zalesnění
- biocentrum k doplnění

REGIONÁLNÍ BIOKORIDORY

- biokoridor vymezený
- biokoridor k vymezení
- směry propojení biokoridorem

BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

- výrazná hranice podprovincie
- nevýrazná hranice podprovincie
- výrazná hranice bioregionu
- nevýrazná hranice bioregionu

ADM. ČLENĚNÍ (k 1.1. 1996)

- hranice katastru
- hranice obce
- hranice okresu

Okres - Světlavý



MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ
 ČESKÉ REPUBLIKY
 Šarounská ulice 4
 110 15 Praha 1
 19

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
 ČESKÉ REPUBLIKY
 100 10 PRAHA, Vláckova 45
 38

Zpracování územního systému a ÚSES
 Spolupráce s Ústavem pro životní prostředí, s.r.o.
 Zpracování ÚSES a grafický výtvarník
 ANTONIJA MĀNĀK, s.r.o.

Technický náčrt: © Ministerstvo pro místní rozvoj 1996
 Mapový podklad: © Český úřad zeměměřičký a katastrální 1995

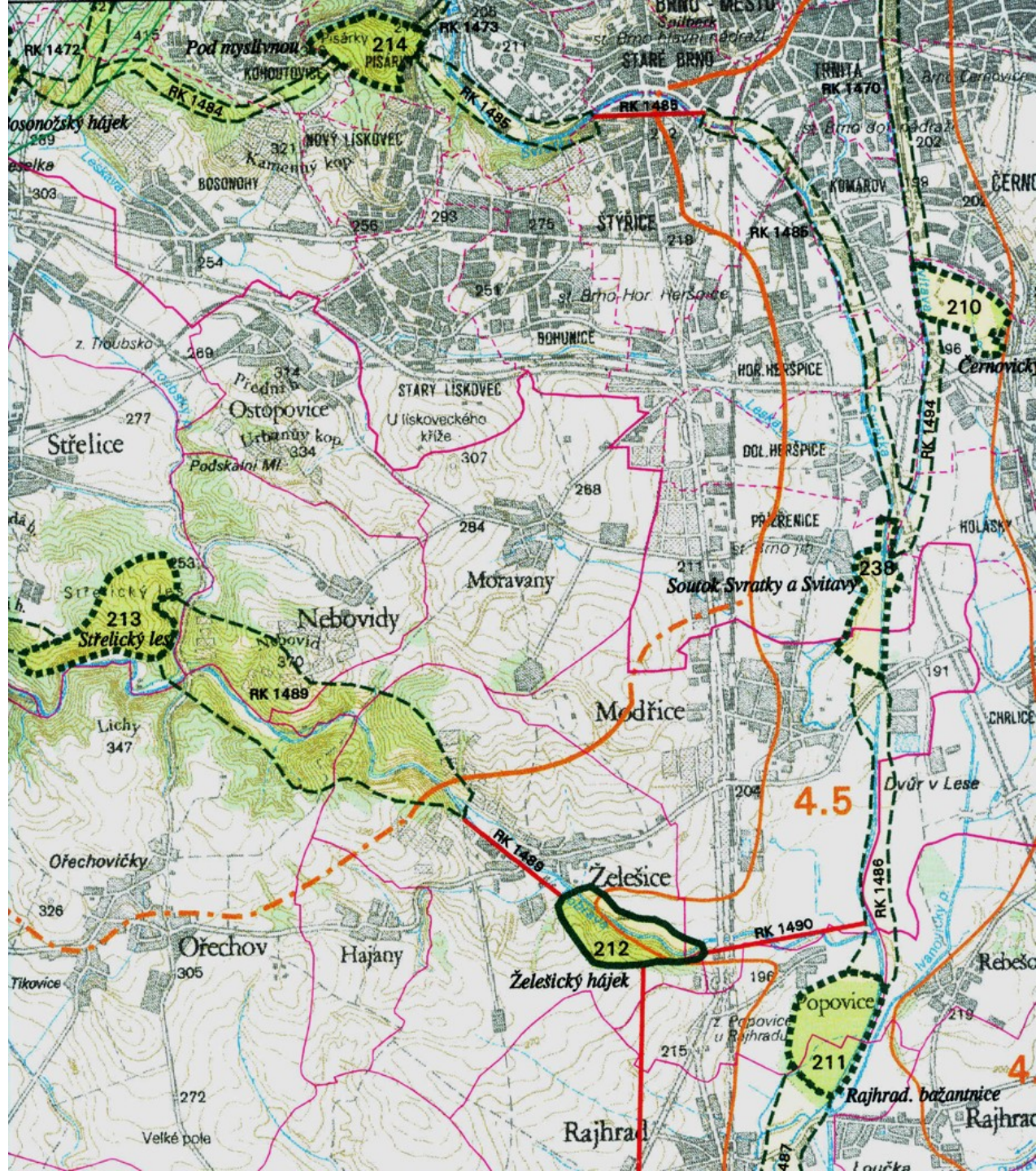
škála 1:50 000

ÚTP

(územně-
technický
podklad)

Nadregionální a
regionální
ÚSES ČR

- Biocentra
- Biokoridory
- existující
- chybějící
- Bioregiony



5 kritérií pro tvorbu ÚSES:

- 1. Diversita potenciálních ekosystémů**
- 2. Prostorové vazby bioty v krajině (migrační trasy => biokoridory)**
- 3. Prostorové parametry (plochy biocenter, šířky, délky biokoridorů)**
- 4. Aktuální stav krajiny**
- 5. Sociální a ekonomické limity a záměry**

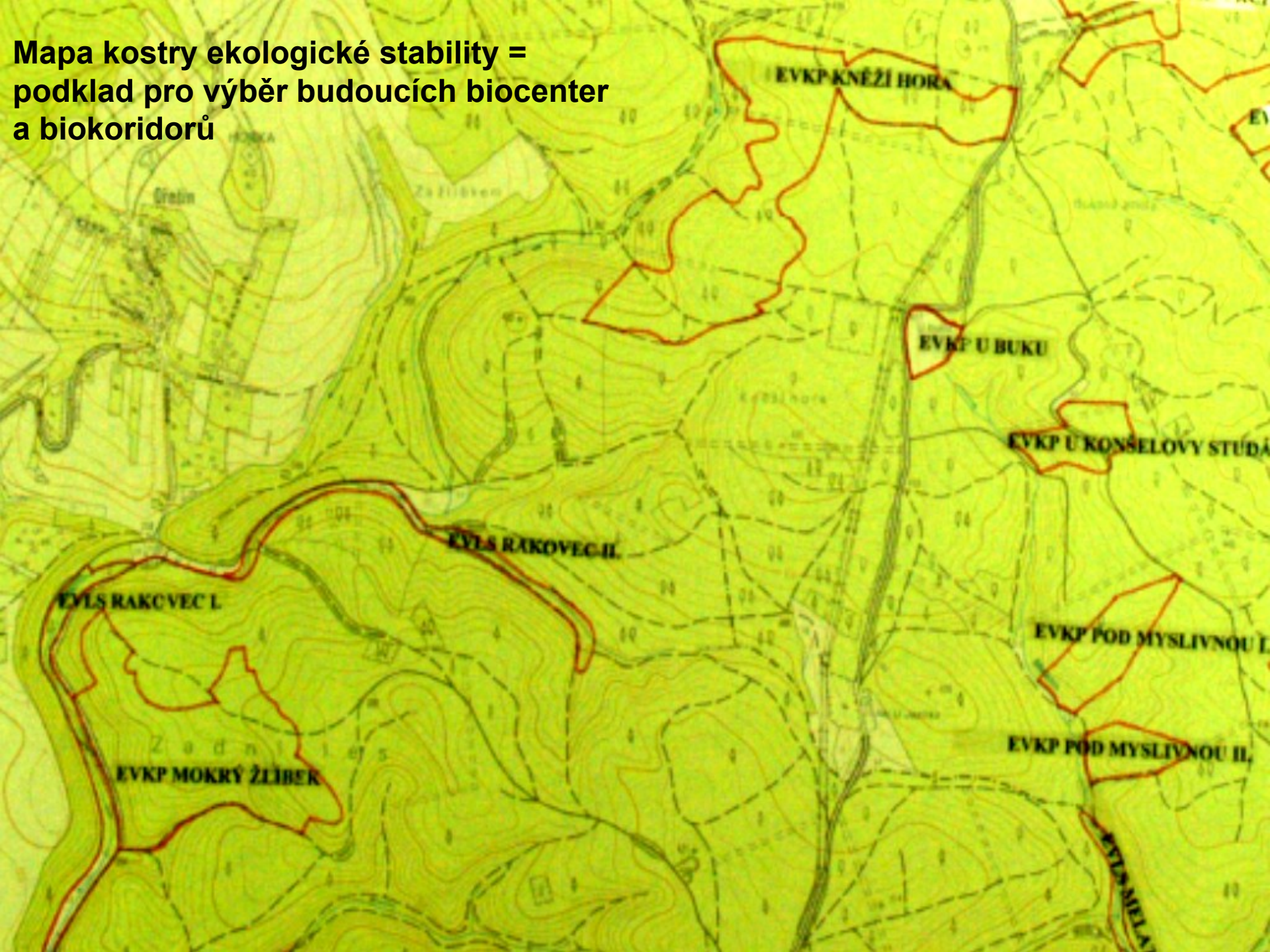
Mapa STG (Maděra, Zimová 2005)



Prostorové parametry ÚSES

- Minimální nutná plocha biocentra (+ tvar)
- Minimální nutná šířka biokoridoru
- Maximální možná délka biokoridoru mezi biocentry – stejné úrovně jako biokoridor
 - vloženými biocentry nižší úrovně

**Mapa kostry ekologické stability =
podklad pro výběr budoucích biocenter
a biokoridorů**



Mapování krajiny Vizovice, Chrástěšov

Legenda

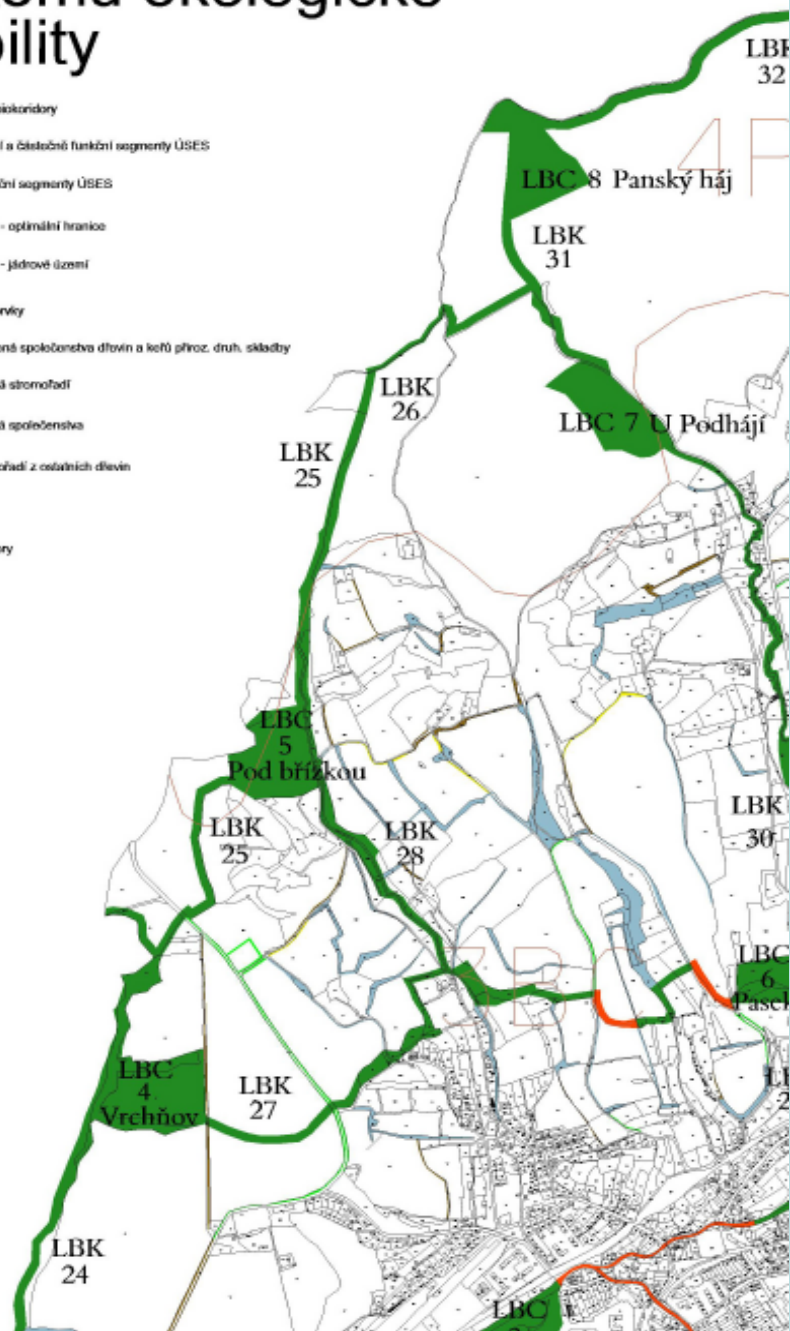
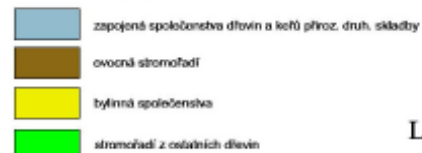


Plán místního územního systému ekologické stability

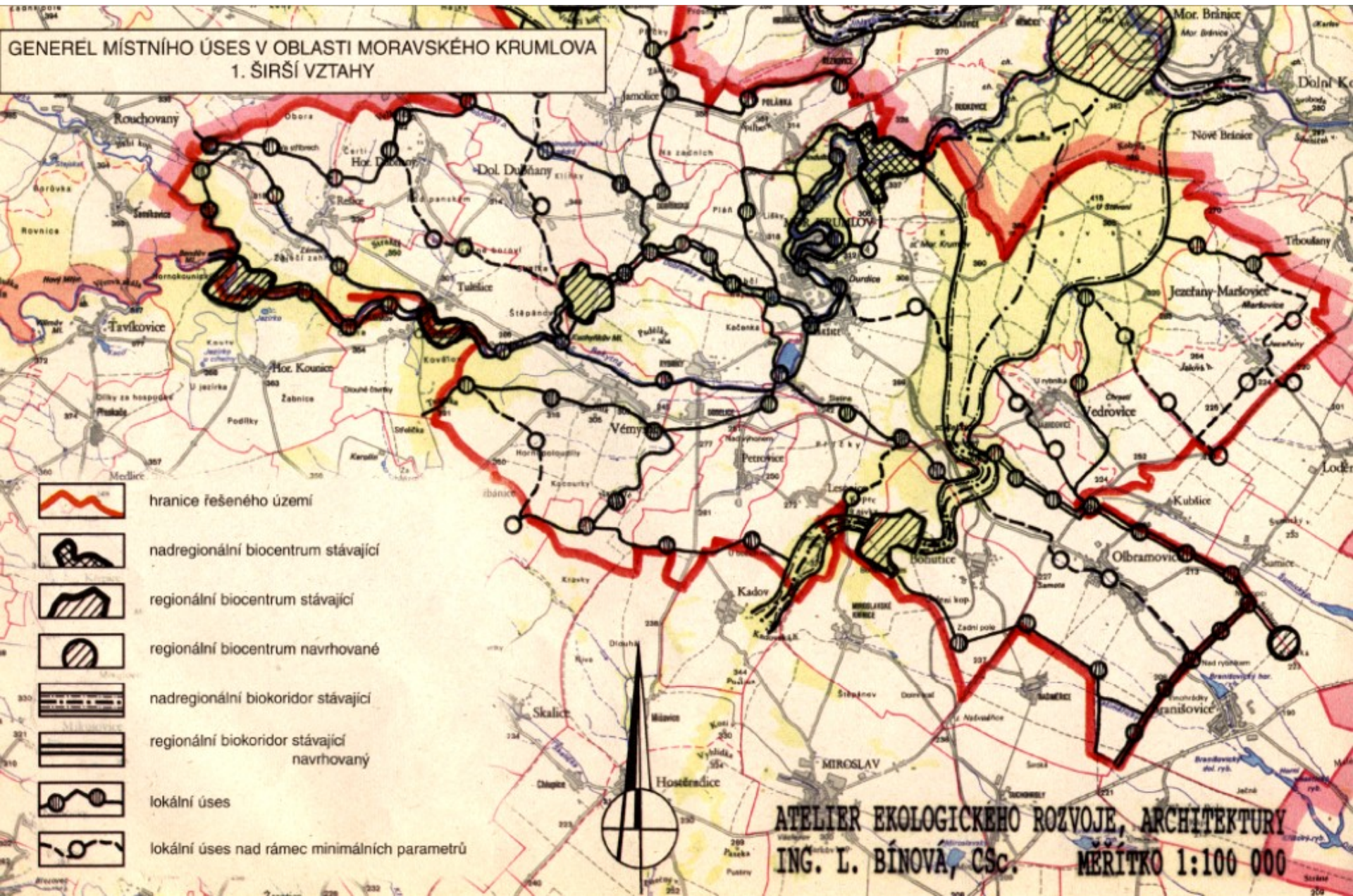
Biocentra a biokoridory



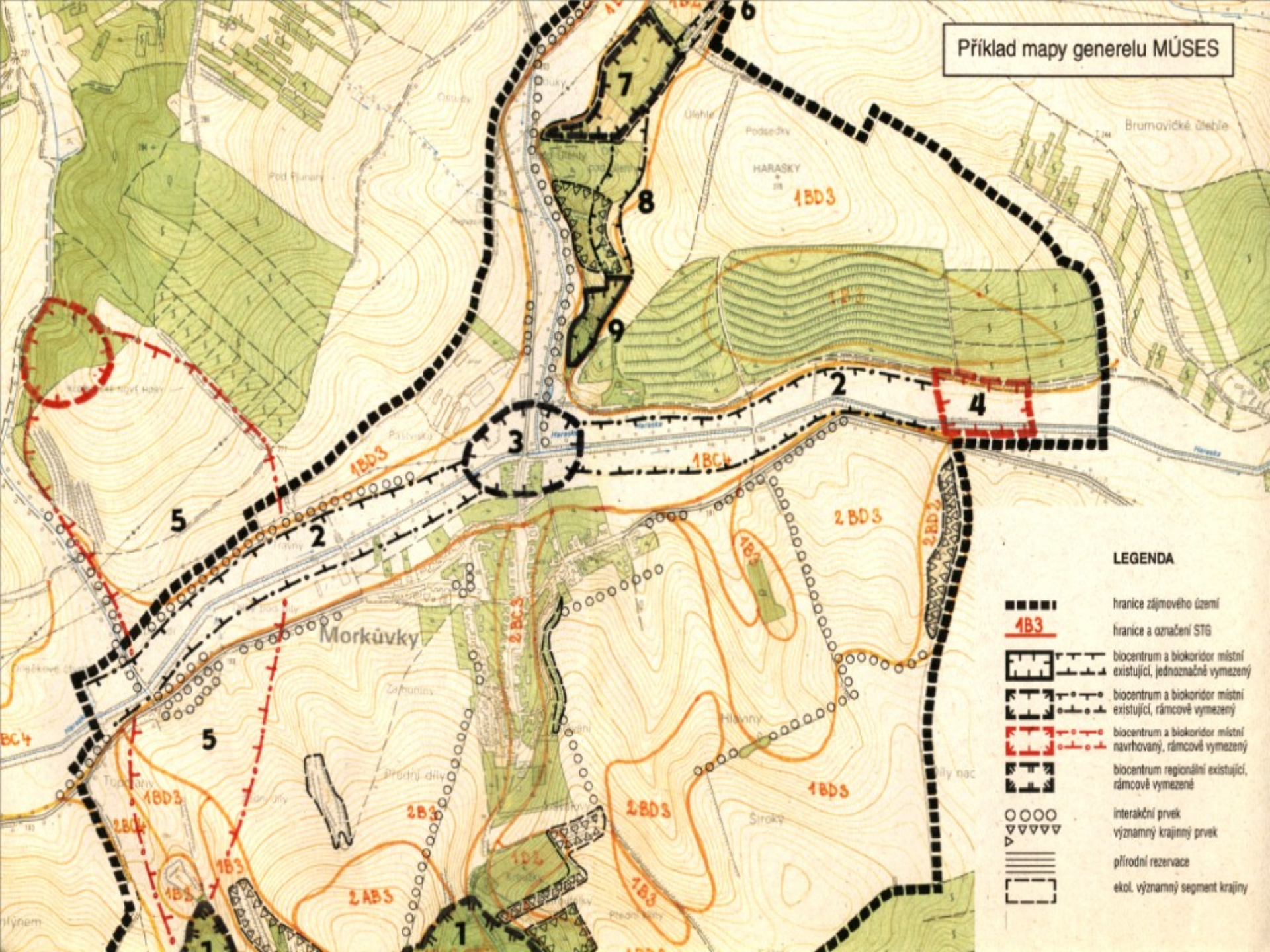
Indikátory přírody



Starší verze ÚSES – tzv. širší vztahy = zařazení území do kontextu



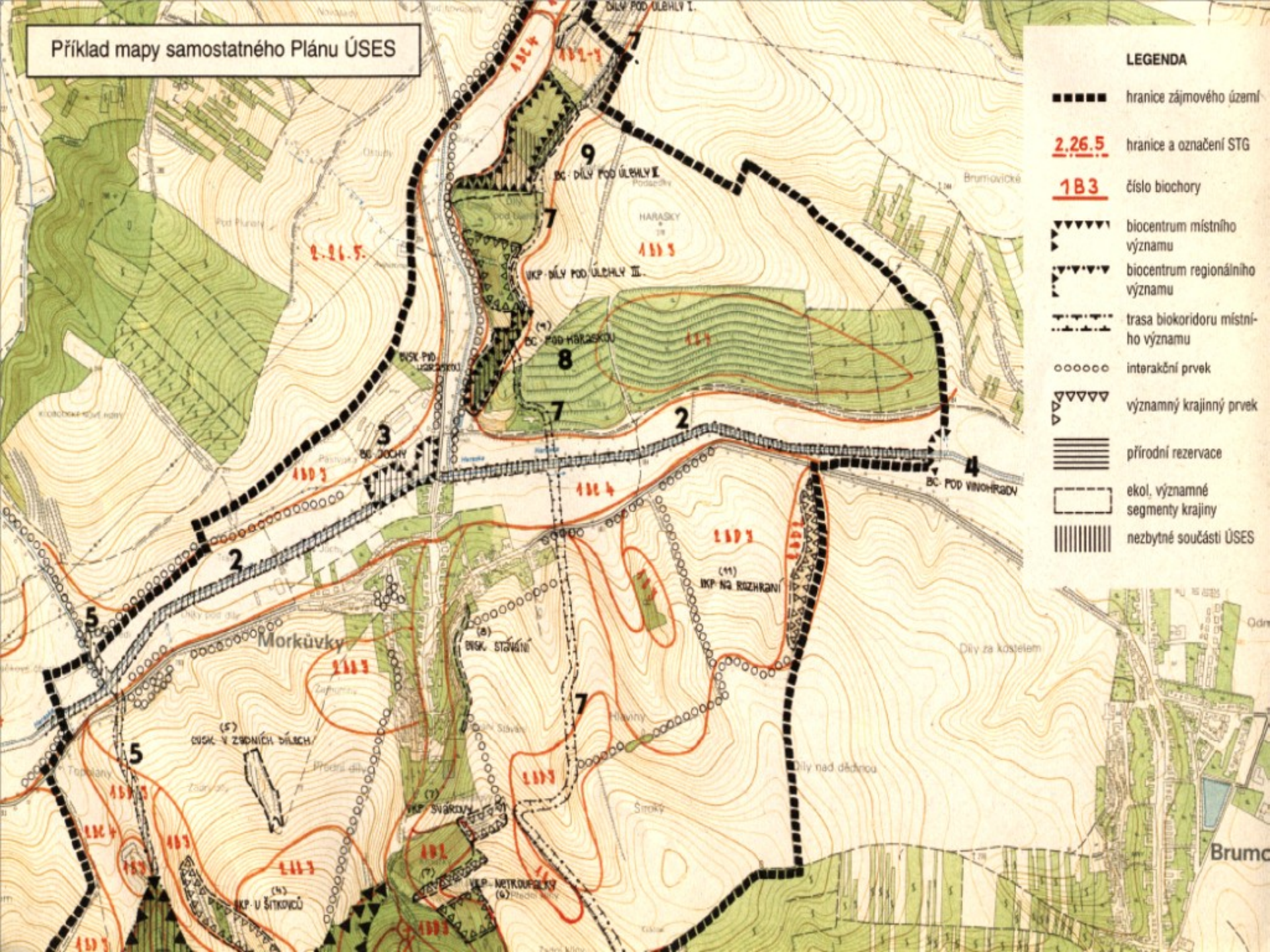
Příklad mapy generelu MÚSES














LEGENDA

- hranice zájmového území
- hranice a označení STG
- biocentrum a biokoridor místní existující, jednoznačně vymezený
- biocentrum a biokoridor místní existující, rámcově vymezený
- biocentrum a biokoridor místní navrhovaný, rámcově vymezený
- biocentrum regionální existující, rámcově vymezené
- interakční prvek
- významný krajinný prvek
- přírodní rezervace
- ekol. významný segment krajiny

Příklad mapy samostatného Plánu ÚSES



LEGENDA

-  hranice zájmového území
-  **2.26.5** hranice a označení STG
-  **1B3** číslo biochory
-  biocentrum místního významu
-  biocentrum regionálního významu
-  trasa biokoridoru místního významu
-  interakční prvek
-  významný krajinný prvek
-  přírodní rezervace
-  ekol, významné segmenty krajiny
-  nezbytné součásti ÚSES

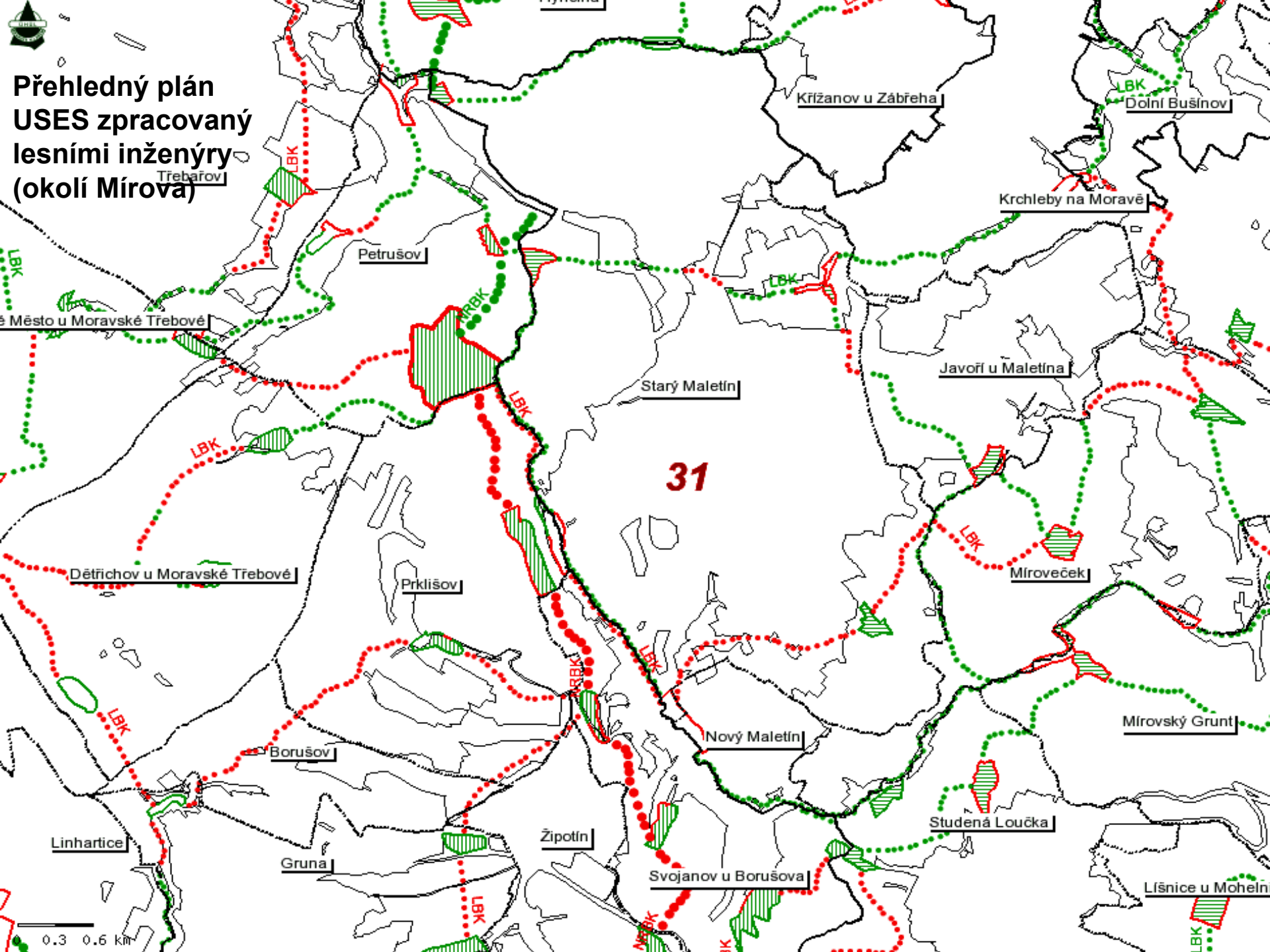
Brumc

ÚSES v lesním území – katastrální území Vranov u Brna





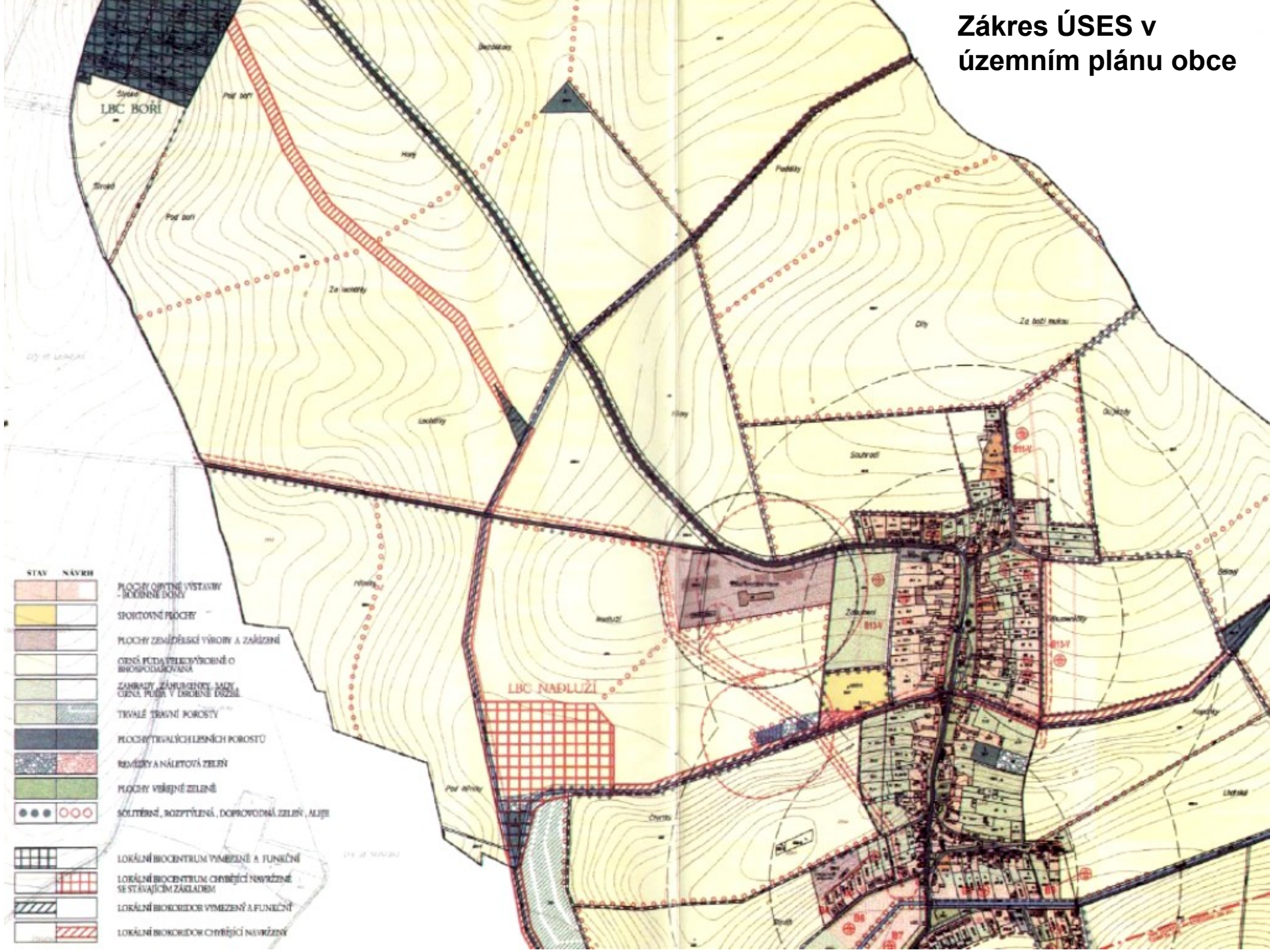
Přehledný plán USES zpracovaný lesními inženýry (okolí Mírova)



31

0.3 0.6 km

Zákres ÚSES v územním plánu obce



STAV	NAVRH	POPIS
[Orange box]	[Orange box]	PLŮCHY OBYTNÉ VÝSTAVBY - RODINNÉ DOMY
[Yellow box]	[Yellow box]	SPORTOVNÍ PLOCHY
[Brown box]	[Brown box]	PLŮCHY ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY A ZÁKAZNÉ
[Light green box]	[Light green box]	ORNÍ PŮDA VELKOPLOŠNĚ O BÍOSPŮSOBOVANA
[Green box]	[Green box]	ZAHRADY, ZAPŮBĚHNÉ SAZKY, ORNÍ PŮDA V DROBNÉ DRŽE
[Light green box]	[Light green box]	TRVALÉ TRÁVNÍ POROSTY
[Dark green box]	[Dark green box]	PLŮCHY TRVALÝCH LÉSNÍCH POROSTŮ
[Dark green box]	[Dark green box]	NAVLÁŽKY A NALETOVÁ ZELEŇ
[Green box]	[Green box]	PLŮCHY VŠEOBĚHNE ZELEŇ
[Green box]	[Green box]	SOLITÉRNÍ, ROZPTÝLENÁ, DOPROVODNÁ ZELEŇ, ALJE
[Grid pattern]	[Grid pattern]	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM VYMEZENÉ A FUNKČNÍ
[Grid pattern]	[Grid pattern]	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM CHYBĚJÍCÍ NAVRŽENÉ SE STÁVAJÍCÍM ZÁKLADNÍM
[Hatched pattern]	[Hatched pattern]	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM VYMEZENÉ A FUNKČNÍ
[Hatched pattern]	[Hatched pattern]	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM CHYBĚJÍCÍ NAVRŽENÉ

Nadregionální ÚSES

- **Cíl: uchování celé škály organismů a široké škály ekosystémů.**
 - **Biocentra: Soubor ekosystémů, min. 1000 ha
realita: 1018 – 1500 ha minimaliz., až 2000 ha
„optimalizované“.**
 - **Biokoridory:**
 - Délka: Nestanoveny, desítky km.**
 - Šířka: Pás krajiny cca 4 km, uvnitř osa 40 m.**
- Evropská ekolog. síť: Biocentra: 10 km² – 1000 km²
Biokoridory: nestanov., až 10 km.**

Regionální ÚSES

- Cíl: Uchování téměř celé škály organismů („genobanka“).
- Biocentra - plochy: lesy širokých niv a 1.v.s. 50 ha
 - 2., 7. a 8. v.s. 40 ha
 - 3. a 6. v.s. 30 ha
 - 4. a 5. v.s. 20 ha
- luční v nivách 50 ha
- ostatní 30 ha
- stepní lada 20 ha
- mokřadní 1.- 4. v.s., skalní 10 ha
- 5.- 8. v.s. 30 ha
- Biokoridory – max. délky mezi regionál. biocentry – 8 km
- min. šířka 40 m !

Místní ÚSES

- Cíl: trvalá existence převážné části druhů, stabilizace okolí („pracovní“ část ÚSES)
- Biocentra: lesní, mokřadní, travnatá 3 ha
vodní, prameništní 1 ha
skalní 0,5 ha
- Biokoridor: „stepní“: max. délka 2000 m/šířka 10 m
lesní 2000 m/ šířka 15 m
mokřadní 2000 m/ šířka 20 m
luční 1000 m/ šířka 20 m
- Interakční prvek – bez parametrů

Realizace ÚSES – Křižanovice u Vyškova

Lokální biokoridor vysazen r. 1990, stav v r. 2001



Regionální biokoridor

Loděnice u Pohořelic – vysazen r. 2000, stav v
r. 2001. Délka 2 km



„Čehovická oáza“ (u Prostějova) – první realizované regionální biocentrum

