

**SPOLEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, SPOL. S R.O.**  
**ŠERÁNKOVA 32, 616 00 BRNO, tel.: 549 256 241, e-mail: spzp@volny.cz**

## **PLÁN ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY k.ú. NEMOJANY**

**Zodpovědný projektant: Ing. Ludmila BÍNOVÁ, CSc.**  
**autorizovaný projektant ÚSES ČKA**  
**číslo autorizace ČKA 1133**



**BRNO, KVĚTEN 2017**

## **O B S A H**

	strana
1. ÚVOD	3
2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	3
3. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	4
3.1 Reliéf	4
3.2 Horniny	4
3.3 Půdy	4
3.4 Podnebí	4
3.5 Vodstvo	5
3.6 Biota	5
4. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNÍHO STAVU KRAJINY A JEJÍ VÝVOJ	5
5. BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6
6. KONCEPCE NÁVRHU ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY	9
6.1 Územní systém ekologické stability v nadřazené ÚPD	10
6.2 Místní (lokální) územní systém ekologické stability v ÚP	10
7. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO VYUŽITÍ PLOCH BIOCENTER A BOKORIDORŮ	11
8. BIOCENTRA A BOKORIDORY JAKO VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÉ OPATŘENÍ	12
9. ZÁVĚR	12
10. TABULKOVÁ ČÁST	13
10.1 Biocentra	14
10.2 Biokoridory	16

## **1. ÚVOD**

Pro katastrální území Nemojany byl ÚSES pouze rámcově vymezen v dosud platném ÚP. Toto vymezení bylo převzato do ÚAP ORP Vyškov. V roce 2017 bylo zadáno ověření všech skladebných částí ÚSES jako podklad pro nový územní plán obce Nemojany, který upřesňuje NR i R ÚSES a vymezuje místní ÚSES v návaznosti na sousední katastry.

Vymezený místní, regionální a nadregionální ÚSES byl konzultován se zpracovatelem ÚP Ing. arch. M. Sohrem.

Při zpracování plánu ÚSES byly využity tyto podklady:

- ÚTP Nadregionální a regionální územní systém ekologické stability ČR (Bínová, Culek 1996)
- Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (ZÚR), které byly vydány na 29. zasedání zastupitelstva Jihomoravského kraje dne 5. 10. 2016 usnesením č. 2891/16/Z 29. Nabytí účinnosti ZÚR JMK bylo dne 3.11.2016.
- výsledek vlastního terénního průzkumu
- biogeografické členění ČR – bioregiony a biochory (Culek 2005)
- letecké snímky
- ÚAP obce s rozšířenou působností Vyškov
- Územní plán obce Tučapy
- Územní plán obce Rostěnice
- Územní plán obce Račice
- Územní plán obce Pístovice
- Územní plán obce Olšany
- Plán lokálního ÚSES k.ú. Tučapy (Ing. L. Bínová, CSc., 2014)

## **2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ**

Řešené katastrální území Nemojany se nachází v ORP Vyškov a jeho rozloha činí 600,7 ha.

Území je charakteristické plochým i členitým reliéfem, dominují slabě zvlněné plošiny a pahorkatiny. Terén se svažuje k jihu, je poměrně členitý a různorodý. Nacházejí se zde jak údolní nivy, tak konkávní svahy s mírnou až velkou svažitostí i široce zaoblené rozvodné hřbety. Středem území, přibližně od severozápadu k jihovýchodu, prochází niva a údolí potoka Rakovce.

Převažujícím funkčním využitím je zemědělství a lesní hospodářství, ale jsou zastoupeny i ostatní funkce (rekreační, obytná, dopravní, průmyslová výroba).

V jižní části katastru převažují orné půdy (285 ha), které jsou místy prostřídány plochami krajinné zeleně a plochami přírodními na obtížně zemědělsky obdělávatelných pozemcích, podíl lesů je zde zanedbatelný. Koeficient ekologické stability je zde neobyčejně nízký.

Severní část katastru má vyšší stupeň ekologické stability s větším podílem lesů (203 ha) i krajinné zeleně. Lesy na k.ú. zabírají 33,81 % z celkové výměry správního území obce.

Řešené území se nalézá na dvou mapových listech základní mapy v měřítku 1 : 10 000, a to 24-41-14 a 24-41-19.

### **3. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY**

#### **3.1 Reliéf**

Podle geomorfologického členění GGÚ ČSAV se zájmové území řadí do těchto jednotek:

Provincie:	Západní Karpaty, Česká Vysočina
Soustavy:	VIII Vněkarpatské sníženiny II Česko-moravská soustava
Podsoustavy:	VIIIA Západní vněkarpatské sníženiny IID Brněnská vrchovina
Celky:	VIIIA-2 Vyškovská brána IID-3 Drahanská vrchovina
Podcelky:	VIIIA-2A Rousínovská brána IID-3C Konická vrchovina
Okrsky:	IID-3C-h Jedovnicko-račický prolom

Jedovnicko-račický prolom tvoří jižní část Konické vrchoviny. Jedná se o tektonický prolom směru severozápad – jihovýchod ve spodnokarbonských slepencích. Zčásti je vyplněný miocenními jíly, písky a štěrky. Úzký prolom protékaný Rakovcem se místy kotlinovitě rozšiřuje. Na svazích jsou četné skalní formy a při úpatích haldy. Ve východní části je rozdělený hrástí do dvou větví.

Rousínovská brána je úzká sníženina s plochým reliéfem, která je tvořená neogenními a čtvrtohorními sedimenty.

#### **3.2 Horniny**

Substrát tvoří spraše, miocenní vápnité jíly, písčitohlinité pokryvy. Spraše přecházejí ve vlhčích územích do sprašových hlín. V nivách jsou splachové hlinité sedimenty. Objevují se také břidlice, droby a slepence.

#### **3.3 Půdy**

V půdním pokryvu jihovýchodní části převažují černozemě různých subtypů. Typické jsou mozaiky hnědozemních černozemí, černozemí a hnědozemí. Objevují se také kambizemě a v drobných nivách jsou glejové fluvizemě nebo splachové hlinité sedimenty. V severovýchodní části jsou typické kambizemě, luvizemě a hnědozemě. V nivách jsou glejové fluvizemě nebo gleje.

#### **3.4 Podnebí**

Jihovýchodní částí řešené území náleží dle Quitta (1970) do teplé klimatické oblasti T2. Teplá klimatická oblast T2 je charakterizována teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Severozápadní část území náleží do mírně teplé klimatické oblasti MT11.

### **3.5 Vodstvo**

Území je odvodňováno potokem Rakovec a jeho přítokem Luštínek. Rakovec pramení na severozápadních svazích Maleny ve výšce 470 m n.m. a ústí zprava do Litavy u Hrušek ve 195 m n.m. Plocha povodí činí 142,7 km<sup>2</sup>, délka toku 34,1 km a průměrný průtok u ústí je 0,34 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Na řešeném území se nachází na Rakovci v blízkosti obce rybník Chobot a několik drobných bezejmenných vodních nádrží.

Podle diferenciací regionů povrchových vod patří území do nejméně vodné oblasti se specifickým odtokem pouze 0 až 3 litry za sekundu na 1 km<sup>2</sup>, s malou až velmi malou retenční schopností. Proto i specifický odtok podzemních vod je zde velmi nízký – do 0,30 litrů za sekundu na 1 km<sup>2</sup>.



*Obr. 1 VKP Rybník Chobot.*

### **3.6 Biota**

Podle regionálně fytogeografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří území do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum a fytogeografického okresu 71. Drahanská vrchovina, podokresu 71c. Drahanské podhůří.

Rekonstrukčními individuálními vegetačními jednotkami jsou zde podle geobotanické mapy (Mikyška a kol.1970) dubohabrové háje (*Carpinion betuli*). V nivách potoků jsou luhy a olšiny (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*). Náhradní společenstva přírodě blízkých luk a mokřadů zde prezentovala společenstva svazů *Calthion* a *Molinion*.

Malá část území je řazena do subxerofilních doubrav (*Potentillo-querquetum*, *Potentillo-querquetum pannonicum*, *Lithospermo-querquetum*) a acidofilních doubrav (*Quercion robri-petraeae*).

## **4. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNÍHO STAVU KRAJINY A JEJÍ VÝVOJ**

Z celkové výměry katastru 600,7 ha zabírá zemědělská půda 336 ha, lesní pozemky 203 ha a vodní plochy 7,6 ha. Lesy jsou převážně v severovýchodní části katastru a zemědělské půdy převažují v jihozápadní části území.

Z celkové rozlohy zemědělské půdy 336 ha zabírá orná půda většinu, tj. 284 ha. Trvalých travních porostů je pouze 11 ha, a to převážně v nivě Rakovce nebo na erozně ohrožených svažitých pozemcích.

Koeficient ekologické stability (KES) je rozdílný pro severovýchodní část, kde je vysoký, a pro jihozápadní část, kde je zastoupení trvalých vegetačních formací malé a tedy i KES je nízký. Vodní toky jsou zčásti zregulovány a s břehovými porosty, kde převládají topoly, olše a vrby.

Kostra ekologické stability je dostatečná a tvoří ji především lesy.

#### Významné krajinné prvky

Na k.ú. Nemojany jsou registrovány dva významné krajinné prvky (VKP). Jedná se o tyto registrované VKP:

- VKP Rakovecký potok
- VKP Skalky

Jsou zde také VKP ze zákona, a to lesy, vodní toky, údolní nivy a rybníky.

#### Zvláště chráněná území

Na území obce nejsou vyhlášena zvláště chráněná území.

#### Území NATURA 2000

Na území obce nejsou registrovány Evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti.

#### Památné a významné stromy

Na řešeném území nejsou vyhlášeny památné stromy.

## **5. BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ**

Řešené území patří do hercynské biogeografické podprovincie a nachází se na rozhraní dvou biogeografických regionů. Severní část území patří do 1.52 Dražanském biogeografickém regionu a jižní část do 1.11 Prostějovského biogeografického regionu (Culek a kol. 2004).

V zájmovém území lze vymezit čtyři typy biochor, a to 2BE Erodované plošiny na spraších 2. vegetačního stupně, 2SM Svahy na drobách 2. vegetačního stupně, 3BM Erodované plošiny na drobách 3. vegetačního stupně a 3BE Erodované plošiny na spraších 3. vegetačního stupně.

### **2BE Erodované plošiny na spraších 2. vegetačního stupně**

Různorodý reliéf je ovlivňován jak utvářením předkvartérního reliéfu a charakterem podloží, tak podmínkami ukládání spraší. V terénu se střídají plošiny rovné i členité, svahy, krátké a strmé i dlouhé a mírné, konkávní, konvexně-konkávní i konvexní, úpady i suchá nebo periodicky protékaná údolí, suché, ojediněle i trvale protékané strže, místy jsou úzké údolní nivy. Blízkost starších hornin pod povrchem je většinou signalizována ostřejšími terénními tvary.

V substrátu dominují sprašové pokryvy různé mocnosti, usazené na předkvartérním podkladě. Ten je tvořen horninami krystalinika a permokarbonu, devonského vápence a neogénu. Místy se nacházejí i torza fluvialních štěrkopískových teras. Pro tento typ je charakteristické, že podložní horniny vystupují lokálně na povrch a tvoří ostrůvky odlišného prostředí.

V půdním pokryvu převažují černoziemně různých subtypů, na něž ve vlhčích a vyšších polohách navazují hnědozemě. Výskyt pararendzin i menší ostrůvky rendzin souvisí s vlivy silně vápnatého předkvartérního podloží. Kambizemě jsou podmíněny lokálními výstupy kyselých starších hornin.

Podnebí je teplé (T2), až velmi teplé (T4) vláhově normální až mírně vlhké, s teplotními sumami za malé vegetační období 2500 - 2800°C. Střídají se polohy nadměrně větrné (vyvýšené otevřené plošiny) s polohami chráněnými před účinky převládajících větrů (severnější údolí, jižní svahy), polohy ovlivněné tvorbou lokálních inverzí s polohami s velmi příznivým režimem minimálních teplot.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), na svazích jižního kvadrantu středoevropské teplomilné doubravy ze svazu *Quercion petraeae* (asociace *Potentillo albae-Quercetum*). V depresích v potočních nivách lze očekávat *Pruno-Fraxinetum*. Na odlesněných místech se objevují teplomilné trávníky svazu *Bromion*, na vlhkých místech svazu *Calthion*. Na nejvýhřevnějších místech jsou ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*) snad přecházející i do panonských prvosenkových dubohabřin (*Primulo veris-Carpinetum*).

Převažující skupiny typů geobiocénů (v závorce je uvedeno % zastoupení):

D: \*2BD3 (75), 3B3 (20).

K: \*2B2 (1), \*2B3 (1), \*2BC-C5a (3)

Cílové ekosystémy:

Přirozené: HDH – habrové doubravy, XDSX – subxerothermní doubravy, LONJ – nivní potoční jaseniny.

Náhradní: XT - xerothermní trávníky.

### **3BE Erodované plošiny na spraších 3. vegetační stupně**

Reliéf má většinou ráz mírně ukloněné plošiny, rozčleněné malými svahovými údolími a stržemi. Převýšení je do 80 m.

Substrát tvoří spraše, ve vlhčích územích přecházející do sprašových hlín. Lokálně vystupují podložní horniny, zvláště na svazích údolí a ve stržích.

Půdy byly tvořeny luvizeměmi, po zornění se zpravidla transformovaly v hnědozemě. V drobných nivách jsou glejové fluvizemě, na výchozech kyselých a neutrálních podložních hornin slabě kyselá kambizemě, na bazických pararendziny. Půdy mají většinou světle hnědou barvu, na podloží permu slabě načervenalou.

Klima je mírně teplé (MT11) a srážkově ve 3. vegetačním stupni.

Vegetace: Převažuje hercynská černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), na ojedinělých výchozech kyselého podloží v mozaice s acidofilními doubravami ze svazu *Genisto germanicae-Quercion*. Na lesních prameništích a podél menších potůčků se objevují ostřicové jaseniny (*Carici remotae-Fraxinetum*). Podél větších potoků je niva s vegetací asociace *Pruno-Fraxinetum*. V loukách je nejpravděpodobnější výskyt mezofilních porostů svazu *Arrhenatherion*, na vlhkých místech svazů *Calthion* i *Molinion*.

Převažující skupiny typů geobiocénů (v závorce je procentické zastoupení):

3B3 (72), 3BD3 (10), 3BC3 (5), 2AB2 (1), 2BD3 (4), 3BC5a (5).

Cílové ekosystémy:

Přirozené: BUKD - květnaté a kalcifilní bučiny s dubem, LONJ - nivní (pobřežní) potoční jaseniny.

### **3BM Erodivané plošiny na drobách 3. vegetačního stupně**

Reliéf má charakter plošin, které byly rozčleněny sítí výrazných údolí. Převýšení svahů je do 100 m, svahy v horní části jsou mírné, v údolních zářezech krátké a příkré.

Substrát tvoří spodnokarbonské (kulmské) břidlice, droby a slepence.

Půdy jsou převážně typické kambizemě, na hlubších zvětralinách a úpatních svahovinách jsou luvizemě, na sprašových hlínách na zemědělské půdě se udávají hnědozemě, v lesích luvizemě. Kambizemě s výjimkou pseudoglejových jsou středně těžké až mírně lehčí. Zcela vzácně se na strmých svazích vyskytují rankery a litozemě, v nivách menších potoků jsou gleje, v nivách velkých potoků typické fluvizemě.

Klima je mírně teplé a ve 3. vegetačním stupni srážkově průměrné. Převážně náleží do teplejší oblasti MT11. Teplotní režim svahů je mírně ovlivněn jejich orientací, nejvýraznější modifikace jsou zřejmě v relativně sušších oblastech na strmých svazích údolí. Nejteplejší jsou jihozápadní, nejchladnější severovýchodní svahy. Na dnech sníženin a především údolí jsou podmínky pro tvorbu středně silných teplotních inverzí, horní hrany údolí jsou naopak ovlivněny silnějším větrným prouděním.

Hlavním typem potenciální přirozené vegetace jsou hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na konvexních tvarech jižního kvadrantu v segmentech po obvodu Hornomoravského úvalu ojediněle doplňují fragmenty teplomilných doubrav ze svazu *Quercion petraeae*, zejména břekových (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Mimo jižní kvadrant lze očekávat i acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidiae-Quercetum petraeae*) a na severních svazích bikové bučiny (*Luzulo albidiae-Fagetum*). Podél větších toků je vyvinuta vegetace luhů *Stellario-Alnetum glutinosae*, na lesních prameništích a podél malých potůčků *Carici remotae-Fraxinetum*. Na odlesněných místech jsou mezofilní louky svazu *Arrhenatherion*, na prudších jižních svazích i subxerofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, na vlhkých stanovištích louky svazu *Calthion* i *Molinion*.

Převažující skupiny typů geobiocénů (v závorce je procentické zastoupení):

3AB3 (43), 3B3 (38), 4B3 (10), 2AB1-2 (+), 2B3 (6), 3BC5a (3).

Cílové ekosystémy:

Přirozené: BUKD – květnaté a kalcifilní bučiny s dubem, BUAD – acidofilní bučiny s dubem.

### **2SM Svahy na drobách 2. vegetačního stupně**

Reliéf je tvořen stupněm tektonického původu dosahujícím zpravidla výšky 50 až 100 m. Svah na tomto stupni je většinou výrazně vyjádřen a omezen nápadným úpatím dole a plošinou pahorkatiny ležící nad svahem. Většinou je svah rozrušen kratšími suchými údolními, v mírnějších partiích i úpady a údolními vodními toků, které se prořezávají z nitra Dražanské vrchoviny směrem do moravských úvalů. Méně typické segmenty mohou mít spíše ráz pahorkatiny. Typický je velký počet lomů (nejbližší kámen dostupný z úvalů), většinou malých a opuštěných.

Substrát je tvořen drobami a slepenci spodního karbonu, v mírnějších pahorkatinných úsecích jsou významnější pokryvy spraší a sprašových hlín. Fluviální, deluviální a deluviofluviální sedimenty jsou omezeny rozsahem a četností tvarů, na něž bývají v přírodě vázány (úzké nivy malých zahloubených vodních toků, splachové deprese apod.).

V půdním pokryvu zcela dominuje kombinace kambizemí vázaných na droby a slepence a hnědozemí na spraších a sprašových hlínách s méně častými přechody do černozemí. Ekotopy na svahu jsou uspořádány v katéně, výrazněji odlišné je zpravidla úpatí svahu.

Klima je teplé až mírně teplé (T2, MT 11) vláhově normální až mírně suché s teplotními sumami za malé vegetační období kolem 2400 - 2700 °C. V podnebí se projevuje výslunná poloha a příznivý denní i roční režim minimálních teplot svahu zdvíhajícího se až 100 m nad



úroveň pahorkatin vyplňujících úvalová dna. Svahy tak leží mimo dosah místních teplotních inverzí a někdy i mimo dosah regionálních inverzí.

Potenciální přirozenou vegetaci představuje mozaika hercynských dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na konvexních svazích jižního kvadrantu doplňují teplomilné doubravy ze svazu *Quercion petraeae*, nejčastěji břekové doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Na vlhčích hlinitých úpatích přechází vegetace do karpatských dubohabřin (*Carici pilosae-Carpinetum*). Ojedinelé prudké svahy severního kvadrantu mohou hostit suťové porosty (*Aceri-Carpinetum*). Podél potoků prorážejících svah je charakteristická vegetace asociace ptačincových olšin (*Stellario-Alnetum glutinosae*). Na odlesněných stanovištích je nejčastější vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*.

Převažující skupiny typů geobiocénů (v závorce je procentické zastoupení):

1B1-2 (1), \*2AB-B1-2 (3), \*2AB3x (25), \*2B3x (15), \*2B3 (40), \*2BC3 (5), 3B3 (10), \*3BC5a (1).

Cílové ekosystémy:

Přirozené: HDH – habrové doubravy, XDA – acidofilní xerothermní doubravy, ADX – acidofilní doubravy xerické, SUH – suťové lesy s habrem, LONO – nivní (pobřežní) olšiny olše lepkavé.

Náhradní: XT – xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy.

### **Skupiny typů geobiocénů řešeného území (STG)**

2BC4-5a:	jasanové olšiny nižšího stupně ( <i>Fraxini-alneta</i> inf.)
2BD3:	lipové bukové doubravy ( <i>Fagi-querceta tiliae</i> )
2B3:	typické bukové doubravy ( <i>Fagi-querceta typica</i> )
2AB-B2:	zakrslé doubravy vyššího stupně ( <i>Querceta petraeae humilia</i> sup.)
2AB3:	bukové doubravy ( <i>Fagi-querceta</i> )
2AB1-2:	zakrslé doubravy vyššího stupně ( <i>Querceta petraeae humilia</i> sup.)
3B3:	typické dubové bučiny ( <i>Querci-fageta typica</i> )
3AB-B1-2:	zakrslé dubové bučiny ( <i>Querci-fageta humilia</i> )
3B-BC5b:	olšiny vyššího stupně ( <i>Alneta glutinosae</i> sup.)
3BC3:	lipojavorové dubové bučiny ( <i>Querci-fageta tiliae-aceris</i> )
3BC-C4-5a:	jasanové olšiny vyššího stupně ( <i>Fraxini-alneta</i> sup.)
3AB3:	bučiny ( <i>Querci-fageta</i> )
4B3:	kyselé dubové bučiny ( <i>Fageta typica</i> )

## **6. KONCEPCE NÁVRHU ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY**

Na k.ú. Nemojany byl vymezen ÚSES tří hierarchických úrovní, tj. nadregionální, regionální a místní (lokální) ÚSES. Koncepte nadregionálního ÚSES byla převzata z ÚTP Nadregionální a regionální ÚSES ČR a je v souladu také se ZÚR JMK.

Koncepční řešení místního ÚSES vychází z biogeografické diferenciacie území, z potřeby navázat na nadregionální i regionální ÚSES a plány místních ÚSES na sousedních katastrech.

## **6.1 Územní systém ekologické stability v nadřazené ÚPD**

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje obsahují tyto skladebné části NR a R ÚSES:

- Nadregionální biokoridor K 132 (členěn na dvě větve MH a T) – respektováno a zpřesněno.
- Nadregionální biokoridor K 134/MH – respektováno a zpřesněno.
- Regionální biocentrum RBC 202 Klučenice – respektováno a zpřesněno.

Vymezení nadregionálního biokoridoru NK 132/MH, T a nadregionálního biokoridoru NK 134/MH i regionálního biocentra RBC 202 Klučenice vychází rámcově z nadřazené dokumentace.

Nadregionální biokoridor 134/MH byl upřesněn zčásti v rámci plánu ÚSES k.ú. Tučapy, kde byl trasován po orných půdách k hranici obou katastrů. Tyto návaznosti bylo nezbytné respektovat. Do biokoridoru jsou vložena dvě lokální biocentra, a to LBC 4 Horka a LBC 3 Blatická dolina. Část NRBK 134 MH je trasována v jihovýchodní části katastru na orných půdách. Jedná se o nezbytné propojení vycházející z ÚP Rostěnice. Tato část není funkční a bude se zakládat.

Šířka dílčích úseků biokoridoru činí 46 m a minimální velikost vložených biocenter činí 3 ha. Jedná se o lesní mezofilní hájový biokoridor s cílovými ekosystémy 2. a 3. vegetačního stupně na hydriicky normálních až sušších stanovištích. Biokoridor je pouze částečně funkční

### Nadregionální biokoridor 132/MH, T

Nadregionální biokoridor má dvě větve, a to teplomilnou a mezofilní hájovou, které se na k.ú. Nemojany porpojují a ústí do RBC 202 Klučenice. Do NRBK 132 byla vložena LBC 1 Ostatečná hora, LBC 2 Rezervat a RBC 202 Klučenice.

Šířka dílčích úseků biokoridoru činí 46 m a minimální velikost vložených biocenter činí 3 ha. Jedná se o lesní biokoridor s cílovými ekosystémy 2. a 3. vegetačního stupně na hydriicky normálních až sušších stanovištích. Biokoridor je funkční.

### Regionální biocentrum RBC 202 Klučenice

RBC 202 Klučenice je vloženo do NRBK 132 a na řešené území zasahuje pouze malým okrajem. Jedná se o lesní biocentrum reprezentující typy biochor 2SM, 3BE a 3BM. Biocentrum je funkční.

## **6.2 Místní (lokální) územní systém ekologické stability v ÚP**

Na řešeném území bylo vymezeno celkem 6 lokálních (místních) biocenter a pouze 2 lokální (místní) biokoridory. Reprezentovány byly všechny reprezentativní STG, pro všechny typy biochor.

Většina lokálních biocenter, tj. čtyři, jsou vloženy do nadregionálních biokoridorů. Jedná se o lesní biocentra na hydriicky normálních a sušších stanovištích. Biocentra LBC 1, LBC 2 a LBC 3 jsou situována na lesních porostech a jsou funkční. LBC 4 Horka je částečně funkční. Toto LBC 4 bylo rozšířeno o část na orných půdách směrem ke k.ú. Tučapy. Tento požadavek je vyvolán ÚP Tučapy, kde se nepodařilo vymezit dílčí úsek NRBK 134 v maximální přípustné délce 500 m.

Místní ÚSES navazuje na ÚSES sousedních katastrů nebo na NR ÚSES. Větev lokálního ÚSES trasovaná nivou potoka Rakovec navazuje na M ÚSES sousedního katastru a reprezentuje hydriicky podmáčená až mokrá stanoviště. Větev vychází z RBC 202 Klučenice.

Tato část je tvořena LK 1, LK 2, LBC 6 U Chobotu a LBC 5 Pod viaduktem a opět navazuje na ÚSES sousedních katastrů.

Minimální rozloha lokálních lesních biocenter je 3 ha, mokřadních biocenter 1 ha a kombinovaných biocenter 6 ha. Minimální šíře lokálních biokoridorů je 15 m a jejich maximální délka je 2 km.

Součástí místních územních systémů ekologické stability jsou rovněž **interakční prvky**, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní méně stabilní až nestabilní krajinu. Vytvářejí specifické existenční podmínky rostlinám i živočichům. V interakčních prvcích nacházejí prostředí pro život opylovači kulturních rostlin a predátoři omezující hustotu populací škůdců.

Stávajícími interakčními prvky jsou ekotonová společenstva křovinatých lad a lemů i břehové porosty, větrolamy a silniční stromořadí, které nejsou biokoridory. Především stávající větrolamy a líniová dřevinná vegetace je však ve velmi špatném stavu, a proto navrhuji její komplexní obnovu. Nové interakční prvky nebyly navrženy a budou předmětem řešení KPÚ.

## **7. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO VYUŽITÍ PLOCH BIOCENTER A BOKORIDORŮ**

Územní systém ekologické stability je součástí koncepce uspořádání krajiny a jeho nefunkční části budou zakresleny na výkrese veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací.

V textové části územního plánu budou stanoveny tyto podmínky pro využití ploch biocenter a biokoridorů:

### Podmínky pro využití ploch biocenter

- hlavní využití: plocha přírodní zajišťující podmínky pro ochranu přírody a krajiny
- přípustné využití: ochrana přírody a krajiny
- podmíněně přípustné využití: lesní plochy pouze v případě, že se jedná o lesní biocentra a lesy převážně s přirozenou skladbou dřevin, extenzivní zemědělské využití (TTP) v plošně omezeném rozsahu a vodní toky, mokřady, tůně
- podmíněně přípustné využití: stávající dopravní a technická infrastruktura pouze v případě, že prokazatelně neexistuje alternativní řešení
- nepřípustné využití: ostatní způsoby využití.

### Podmínky pro využití ploch biokoridorů

- hlavní využití: plocha přírodní zajišťující podmínky pro ochranu přírody a krajiny
- přípustné využití: ochrana přírody a krajiny
- podmíněně přípustné využití: lesní plochy pouze v případě, že se jedná o lesní biokoridory, vodní toky, mokřady, tůně
- podmíněně přípustné využití: dopravní a technická infrastruktura pouze v případě, že prokazatelně neexistuje alternativní řešení
- nepřípustné využití: ostatní způsoby využití.

## **8. BIOCENTRA A BOKORIDORY JAKO VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÉ OPATŘENÍ**

Biocentra a biokoridory, která jsou nefunkční nebo částečně funkční, budou zakreslena na výkrese veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací.

Seznam biocenter a biokoridorů jako VPO:

- Nadregionální biokoridor NRBK 134 pouze část u k.ú. Rostěnice
- Lokální biocentra LBC 4 - část, LBC 5, LBC 6 – část
- Lokální biokoridory LK 1 – část, LK 2 - část

Ostatní biocentra a biokoridory na řešeném území jsou funkční. Jejich stav bude zlepšován pouze způsobem hospodaření, což není obsahem ÚP.

## **9. ZÁVĚR**

Navržený územní systém ekologické stability všech hierarchických úrovní, tj. nadregionální, regionální a místní, je pouze jedním z předpokladů k obnově ekologické rovnováhy krajiny. Dalšími nutnými předpoklady k větší stabilitě krajiny jsou ekologičtější způsoby hospodaření jak v lese, tak i na zemědělské půdě, zlepšení čistoty vod a omezení větrné i vodní eroze.

Okolní katastrální území mají schváleny plány ÚSES v rámci územních plánů sídel, a proto bylo nezbytné podřídit vymezení ÚSES této skutečnosti a navázat na vyřešené katastry. Limitujícím podkladem byl také vymezený nadregionální a regionální ÚSES.

Plán místního ÚSES je zapracováván do územního plánu sídla a po jeho vydání se stává závazným podkladem, který může být postupně realizován do funkční podoby. Na všechny skladebné části ÚSES, které jsou schváleny v rámci územního plánu mohou obce i další subjekty žádat dotace z Operačního programu životního prostředí, SFŽP, Programu péče o krajinu i z dotačních titulů MZe. Tyto dotace se týkají biocenter, biokoridorů i všech interakčních prvků (alejí, břehových porostů, protierozních opatření).

Nezbytná je ochrana všech stávajících ekologicky stabilních částí krajiny, a to především lesů, liniových dřevinných společenstev, alejí ovocných stromů a také všech významných vzrostlých stromů v obci i jejím okolí.

Zvýšenou pozornost zasluhuje síť interakčních prvků. Interakční prvky (aleje a větrolamy) a břehové porosty všech vodotečí v zemědělské krajině je důležité doplňovat na celém katastru. Významná je také realizace protierozních opatření a doplnění trvalé vegetace podél komunikací a parková úprava obce včetně izolačních vegetačních pásů oddělujících obytnou část od výrobních areálů a orných půd.

Revitalizace vodních toků a také další zatravňování patří mezi velmi vhodná a doporučená opatření zvyšující ekologickou stabilitu a obohacující krajinný ráz tohoto území.

## **10. TABULKOVÁ ČÁST**

### **10.1 Biocentra**

### **10.2 Biokoridory**

## 10.1 Biocentra

1. <b>Název a číslo:</b> LBC 1 Ostatečná hora	
2. <b>Katastr:</b> Nemojany	3. <b>Mapový list:</b> 24-41-14
4. <b>Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní vložené do NRBK 132	
5. <b>Geobiocenologická typizace:</b> 3AB3, 3B3	
6. <b>Minimální výměra:</b> 3 ha	7. <b>Navržená výměra:</b> 6 ha
8. <b>ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
9. <b>Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno na svahu nad Luštínkem v lesním komplexu se zastoupením dřevin přirozené skladby. Biocentrum je funkční.	
10. <b>Využívání:</b> les	11. <b>Stupeň ekologické stability:</b> 3, 3-4
12. <b>Cílové ekosystémy:</b> kyselé dubové bučiny, typické dubové bučiny	

1. <b>Název a číslo:</b> LBC 2 Rezervát	
2. <b>Katastr:</b> Nemojany	3. <b>Mapový list:</b> 24-41-14
4. <b>Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní vložené do NRBK 132	
5. <b>Geobiocenologická typizace:</b> 3B3, 3BC3	
6. <b>Minimální výměra:</b> 3 ha	7. <b>Navržená výměra:</b> 5 ha
8. <b>ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
9. <b>Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno na stávajícím lesním porostu s převahou listnatých dřevin. Biocentrum je funkční.	
10. <b>Využívání:</b> les	11. <b>Stupeň ekologické stability:</b> 3, 3-4
12. <b>Cílové ekosystémy:</b> dubové bučiny, typické dubové bučiny, lipojavorové	

1. <b>Název a číslo:</b> LBC 3 Blatická dolina	
2. <b>Katastr:</b> Nemojany	3. <b>Mapový list:</b> 24-41-14
4. <b>Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní vložené do NRBK 132	
5. <b>Geobiocenologická typizace:</b> 3B3, 2BD3	
6. <b>Minimální výměra:</b> 3 ha	7. <b>Navržená výměra:</b> 6 ha
8. <b>ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
9. <b>Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno na stávajícím smíšeném lese. V druhové skladbě se objevuje dub, lípa, habr, borovice, modřín a smrk. Biocentrum je funkční.	
10. <b>Využívání:</b> les	11. <b>Stupeň ekologické stability:</b> 3, 3-4
12. <b>Cílové ekosystémy:</b> typické dubové bučiny, lipové bukové doubravy	

**Plán územního systému ekologické stability Nemojany**  
**Zpracovala: Ing. Ludmila Bínová, CSc.**

<b>1. Název a číslo:</b> LBC 4 Horka	
<b>2. Katastr:</b> Nemojany	<b>3. Mapový list:</b> 24-41-19
<b>4. Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní vložené do NRBK 134	
<b>5. Geobiocenologická typizace:</b> 3B3, 2BD3	
<b>6. Minimální výměra:</b> 3 ha	<b>7. Navržená výměra:</b> 5,5 ha
<b>8. ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
<b>9. Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno převážně na svažitém zalesněném pozemku, který je součástí lesního komplexu s podílem dřevin přirozené skladby. Tato část je funkční. Část na orných půdách se bude zakládat.	
<b>10. Využívání:</b> les, orná	<b>11. Stupeň ekologické stability:</b> 1, 3-4
<b>12. Cílové ekosystémy:</b> typické dubové bučiny, lipové bukové doubravy	

<b>1. Název a číslo:</b> LBC 5 Pod viaduktem	
<b>2. Katastr:</b> Nemojany	<b>3. Mapový list:</b> 24-41-19
<b>4. Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní	
<b>5. Geobiocenologická typizace:</b> 2BC-C4, 2C5a	
<b>6. Minimální výměra:</b> 3 ha	<b>7. Navržená výměra:</b> 3 ha
<b>8. ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
<b>9. Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno v nivě Rakovce. Zahrnuje vodní tok, břehové porosty a orné půdy. V dřevinné vegetaci převažují topoly. Biocentrum není funkční a bude se zakládat.	
<b>10. Využívání:</b> vodní tok, ostatní, orná půda	<b>11. Stupeň ekologické stability:</b> 1, 2
<b>12. Cílové ekosystémy:</b> topolovojilmové jasaniny, jasanové olšiny nižšího stupně	

<b>1. Název a číslo:</b> LBC 6 U Chobotu	
<b>2. Katastr:</b> Nemojany	<b>3. Mapový list:</b> 24-41-14
<b>4. Typ a biogeografický význam:</b> lokální biocentrum reprezentativní	
<b>5. Geobiocenologická typizace:</b> 2BC4-5, 2C5a	
<b>6. Minimální výměra:</b> 3 ha	<b>7. Navržená výměra:</b> 6 ha
<b>8. ZCHÚ, EVL, PO, přírodní park:</b> ne	
<b>9. Současný stav:</b> Biocentrum je vymezeno v nivě Rakovce a jeho součástí je rybník Chobot. Jedná se o nivní a mokřadní biocentrum, které je částečně funkční. Rybník je sice součástí biocentra, ale jeho rozlohu nelze započítat do limitujícího velikostního parametru.	
<b>10. Využívání:</b> ostatní, TTP, vodní plocha	<b>11. Stupeň ekologické stability:</b> 2, 3
<b>12. Cílové ekosystémy:</b> jasanové olšiny nižšího stupně, topolovojilmové jasaniny	

## 10.2 Biokoridory

### NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDORY

Název	STG	Délka (m)	Využití SES	Cílové ekosystémy
NK 134/1	2BD3, 3B3	250	les 3-4	lipové bukové doubravy, typické dubové bučiny
NK 134/2	2BD3, 2B3	255	orná 1	lipové bukové doubravy, typické doubravy
NK 132/1	2BD3, 3B3	300	les 3-4	lipové bukové doubravy, typické dubové bučiny
NK 132/2	2BD3, 3B3	350	les 3-4	lipové bukové doubravy, typické dubové bučiny
NK 132/3	2BD3, 3B3	650	les 3-4	lipové bukové doubravy, typické dubové bučiny

### LOKÁLNÍ BIOKORIDORY

Název	STG	Délka (m)	SES	Využívání	Potenciální cílové ekosystémy
LK 1	2BC-C4-5	1100	3	vodní tok, TTP, les	jasanové olšiny nižšího stupně
LK 2	2BC-C4-5	1700	1, 3	vodní tok, TTP, orná	jasanové olšiny nižšího stupně