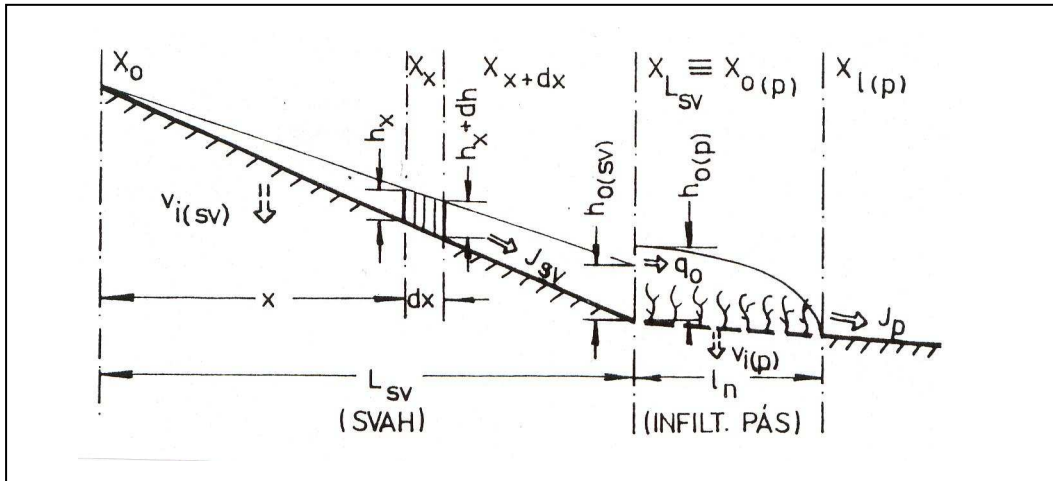


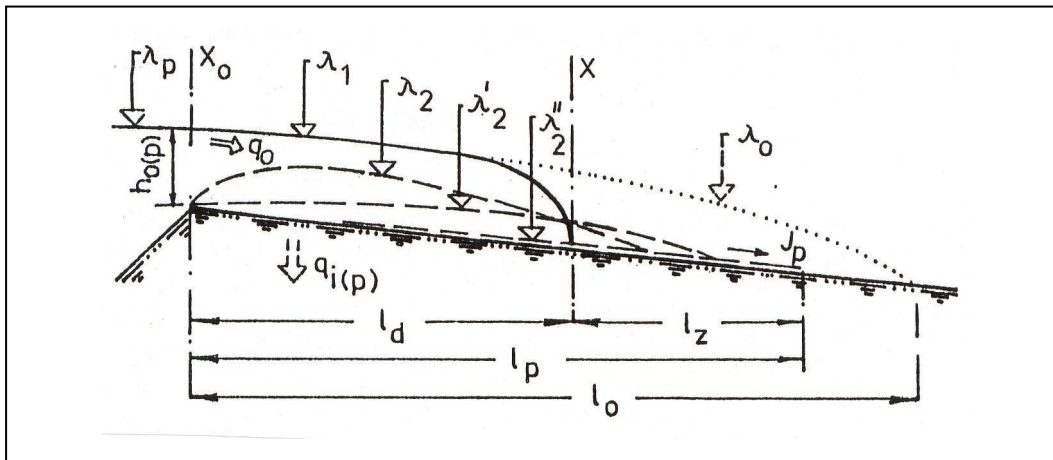
■ **Výpočet návrhové šířky pásu**

Výpočet nutné šířky infiltračního pásu se dělí na dva základní hydraulicko-hydrologické problémy:

- problém časové kvantifikace přítoku vody  $q_0$  na infiltrační pás
- problém určení délky dráhy pohybu čela ronové vlny  $l_p$  po povrchu infiltračního pásu od okamžiku jejího vzniku do okamžiku jejího zániku.



Obr. 7 Schéma svahového odtoku vody z deště na rovinném svahu



Obr. 8 Schéma postupu čela ronové vlny na infiltračním pásu a transformace tvaru hladiny v čase

Pohyb ronové vlny na přeronovém pásu probíhá zpravidla ve dvou fázích (obr. 8). Fáze dobíhání ronové vlny (hladina  $\lambda_1$ ), kdy čelo vlny se pohybuje za stálého přítoku vody po povrchu infiltračního pásu ve směru sklonu, a fáze zániku ronové vlny, která nastává při náhlém přerušení přítoku na přeronový pás. Ve druhé fázi ronová vlna infiltruje do podloží a postupně zaniká, přičemž rychlost pohybu čela vlny konverguje k nule.

Je-li délka dráhy dobíhání ronové vlny  $l_d$  a délka dráhy zánikání  $l_z$ , pak návrhová šířka infiltračního pásu  $l_p$  je z těchto délek složena.

Matematické vyjádření výpočtu obsahuje řadu konstant a vyhodnocení kritérií pro vznik ronové vlny na svahu a její zánik infiltrací na nutné šířce pásu.

### 3. ROZBOROVÁ ČÁST

#### 3.1 Přírodní podmínky

Podle geomorfologického členění patří většina území jeho ochranného pásma Národního parku Podyjí do celku IIC7 – Jevišovická pahorkatina a jejích podcelků IIC-7D Znojemská pahorkatina a IIC-7B Bítovská pahorkatina (okrsek IIC-7B-b Vranovská pahorkatina). V rámci Znojemské pahorkatiny patří jižní část řešeného území do okrsku IIC-7D-h Šatovská pahorkatina a severní část do okrsku IIC-7D-i Citonická plošina. Východní okraj zabírá celek VIII A1 – Dyjskosvratecký úval a jeho podcelek VIIIA-1A Jaroslavická pahorkatina.

Východním okrajem území prochází hranice mezi hercynskou a panonskou podprovincií, která je zároveň hranicí mezi Jevišovickým a Lechovickým biogeografickým regionem.

Na řešeném území bylo vymezeno celkem 9 typů biochor. Jejich charakteristiky slouží k popisu přírodních podmínek.

#### **1BE Erodované plošiny na spraších 1. vegetačního stupně (homogenní)**

Reliéf: Dominují plošiny, k okrajům se strměji svažující do údolí. Vyšší strmější svahy byly zterasovány ve schodovitou krajinu - důsledek socialistického zemědělství. Ve výchozech skalních hornin vznikly malé a nyní opuštěné a zarostlé lomy, v neogenních píscích jsou ojedinělé, také opuštěné a zarůstající pískovny.

Substrátem je karbonátová spraš velmi proměnlivé mocnosti. K charakteristickým rysům patří výstupy podložních hornin na svazích a vrcholcích. Převážně je tvoří neogenní sedimenty (vápnité jíly, písky) a u Znojma to jsou amfibolity, ruly a především žuly a granodiority.

Půdy jsou na členitějším reliéfu různě hluboké a různých typů. Více také podléhaly erozi a často až na povrch vystupují vápnité spraše nebo slíny. Na strmějších svazích převažují proto karbonátové černozemě, na plošinách a plochých svazích typické černozemě. Zrnitostně jsou to těžší střední půdy, s barvou od okrové po tmavohnědošedou. V lesích jsou udávány hnědozemě, na výchozech skalních hornin lehčí kambizemě, světle hnědé barvy.

Klima je velmi teplé a suché (T4), pouze se slabými přízemními inverzemi, zato se silnou větrností. Vlivem členitějšího reliéfu se teplotně a fenologicky odlišují svahy jižní a severní, které náleží již do 2. vegetačního stupně. Zvláště na jižních svazích a výchozech skalního podloží nebo písků jsou vhodné podmínky pro xerothermofyty.

Vegetace: Potenciální přirozenou vegetaci tvoří ochuzené panonské teplomilné doubravy svazu *Aceri tatarici-Quercion* (asociace *Quercetum pubescenti-roboris*). Na ojedinělých skalních výchozech a na mělkých kamenitých půdách se objevují břekové doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Pro konkávní tvary jsou charakteristické hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které se mohou prolínat s panonskými prvosenkovými (*Primulo veris-Carpinetum*). Na vystupujícím krystaliniku jsou pozoruhodné typy vegetace drnových stepí svazu *Festucion valesiaca*, resp. acidofilní teplomilné trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*.

STG: 1BD3 (70), \*2BD3x (28), \*2C5a (2), 1B2 (2).

#### **1RE Plošiny na spraších 1. vegetačního stupně (homogenní)**

Reliéf tvoří velmi rozsáhlé plošiny, které na vzdálenost 4 km nemají převýšení větší než 50 m. V některých případech se nápadněji svažují k okrajům, kde se nacházejí protáhlé ploché sníženiny tvaru velmi malých údolí, často suchých (úpady), s hloubkou do 15 m. Časté jsou velké hliníky.

Substrátem je karbonátová spraš, zpravidla se vyskytující na sprašových překryvech štěrkopískových teras.

Půdy jsou téměř výhradně typické černozemě s tmavohnědošedou barvou. V lesících jsou uváděny hnědozemě. Stálé vodní toky zde téměř chybějí a kde jsou, vyvinuly se úzké nivy s černicemi.

Klima je velmi teplé a suché (T4), přizemní teplotní inverze jsou nevýrazné. Nebezpečím je na velkých holých pláních silný vítr a následná větrná eroze. Typ je charakteristický velmi homogenním prostředím.

Vegetace: Je možno předpokládat potenciální výskyt panonské teplomilné doubravy ze svazu *Aceri tatarici-Quercion* (*Quercetum pubescenti-roboris*) a případně panonské prvosenkové dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum*). U potočních niv lze předpokládat vegetaci olšových jaseňin (*Pruno-Fraxinetum*). Přirozená nelesní vegetace je vzácná, na vlhkých místech jsou zastoupeny porosty odpovídající vegetaci teplejšího křídla svazu *Calthion*, místy jsou zastoupeny rákosiny (*Phragmition* nebo *Scirpion maritimi*).

STG: 1BD3 (98), \*2C5a (2).

## **-2BR Erované plošiny na kyselých plutonitech v suché oblasti 2. vegetačního stupně**

Reliéf vykazuje charakteristické znaky plutonických pahorkatin. Převládá poněkud tvrdší modelace terénu a povrch vrcholových plošin je zpestřen pahorky vystupujícími nad základní úroveň. Okrajové svahy segmentů vyzdvižených nad okolní terén jsou rozčleněny velkým množstvím krátkých subparalelních, většinou suchých údolí.

Substrát tvoří podrcené biotitické žuly prekambriického stáří s žíly odolnějších aplitů a pegmatitů. Skalní horniny jsou místy překryty deluviofluviálními a deluviálními sedimenty, ostrůvky spraší a neogenních sedimentů.

V půdním pokryvu dominují písčito-kamenité kambizemě, převážně kyselé, s malými ostrůvky rankerů a litozemí. V hlinitějších úsecích se vyskytují na polích hnědozemě a černozemě, v lesích luvizemě.

Klima je teplé (T2) až mírně teplé (MT11), suché až mírně suché, s teplotními sumami za malé vegetační období 2400 - 2700 °C. Jedná se většinou o území vyvýšená nad okolní terén, což se projevuje v příznivém režimu minimálních teplot a dlouhé bezmrazé periodě. Větší větrnost některých segmentů je vyvažována velkou lesnatostí.

Vegetace: Potenciální vegetaci severních svahů tvoří bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*), na plošinách se však vyskytují i větší plochy společenstev acidofilních kostřavových doubrav (*Festuca ovina-Quercus petraea* spol.), snad odpovídajících subasociaci *Luzulo albidae-Quercetum genistietosum tinctoriae* var. *Campanulosum persicifoliae* dle Moravce (1998). Humóznější úpatí kryjí hercynské dubohabřiny (asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Na malých konvexních plochách jsou teplomilné břekové doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*) a v okolí skalek s jižní expozicí i kručinkové doubravy (*Genisto pilosae-Quercetum*). Na odlesněných místech lze předpokládat vegetaci teplomilných trávníků svazu *Koelerio-Phleion phleoidis* (s vřesovišti), na mezických stanovištích ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion* a na vlhkých místech svazu *Calthion*.

STG: \*1AB2 (3), \*1AB3 (8), \*2AB2 (5), \*2A3 (3), \*2AB3x (60), 2B3x (11), 3AB3x (10).

## **-2RE Plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně**

Reliéf je velmi monotónní, tvořený sprašovými plošinami a je nepatrně zpestřený mělkými dlouhými úpady a ojedinělými malými nivami zpravidla autochtonních toků.

Substrát tvoří vápnité spraše a okrajově sem zasahují z podloží křídlové sedimenty. V nivách jsou splachové hlinité sedimenty.

Půdy: Převažují hnědozemě s ostrovy hnědozemních černozemí. Půdy mají převážně tmavě šedou barvu.

Klima je relativně teplé a srážkově podprůměrné (T2). Na plošinách jsou podmínky pro rozvoj větrné eroze, ale teplotní přízemní inverze jsou pouze středně silné, významné jsou však regionální inverze v nížinách.

Vegetace: Varianta hercynská (1.23): Základní typ potenciální přirozené vegetace tvoří hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na lokálně teplejších polohách mohou doprovázet středoevropské mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*). V potočnických nivách lze předpokládat olšové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných plochách se mohou objevit teplomilné trávníky svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati*, v nivách vegetace svazu *Calthion*.

Varianta panonská (4.1): Základní typ potenciální přirozené vegetace tvoří panonské prvosenkové dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum*), které na chladnějších polohách a vlhčích půdách přecházejí do hercynských černýšových dubohabřin (*Melampyro-Carpinetum*).

STG: \*2BD3x (98), 2C5a (2).

### **-2BE Erodované plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně (kontrastně – similární)**

Reliéf je tvořen plošinami a údolními svahy rozrušenými stržovou erozí a izolovanými výstupy skalního podloží (ojediněle s nápadnějšími skalními útvary).

Substrát tvoří spraše a sprašové hlíny s ostrůvky deluviálních a deluviofluviálních hlín a s úzkými pásy fluviálních sedimentů úzkých niv. Kontrastní prvky tvoří obnažený starší podklad tvořený pleistocénními šterkopísky, neogenními jíly a písky, pestrou škálou permokarbonských sedimentů, ortorulami, pararulami, migmatity a amfibolity, žulami a granodiority.

V půdním pokryvu dominují černozemě, přecházející směrem do okrajových poloh v hnědozemě. Na torzech teras se nacházejí lehčí kambizemě, na předkvartérních výchozech typické, bohatší i kyselejší kambizemě a pararendziny. V nivách jsou fluvizemě a glejové fluvizemě, často karbonátové.

Klima je teplé (T2) až velmi teplé (T 4), převážně suché, s teplotními sumami za malé vegetační období 2500 - 2800 °C. Pro plošiny je charakteristická zvýšená větrnost, pro vyšší svahové polohy a plošiny příznivý režim minimálních teplot se sníženou náchylností k tvorbě lokálních inverzí, což dokládá vysoký podíl sadů. Údolní dna a úpatí trpí naopak náchylností k tvorbám lokálních inverzí.

Vegetace: Dubohabřiny jsou hercynské černýšové (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na sklonech jižního kvadrantu střídají fragmenty teplomilných mochnových doubrav (*Potentillo albae-Quercetum*), na výstupech krystalinika teplomilných acidofilních břekových doubrav (*Sorbo torminalis-Quercetum*), příp. i kručinkových doubrav (*Genisto pilosae-Quercetum*). Nivy potoků náležejí většinou do střemchových jasenin (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech se objevují acidofilní teplomilné trávníky svazu *Bromion*, na krystaliniku *Koelerio-Phleion phleoidis*, vzácně i drnových stepí svazu *Festucion valesiacae*.

STG: \*2BD3x (85), 2BC3x (9), \*2AB3x (2), \*2BC5a (4).

### **-3RE Plošiny na spraších v suché oblasti 3. vegetačního stupně**

Reliéf sprašových plošin bývá mírně oživen dlouhými mělkými úpady a nečetnými nivami vesměs malých toků. Reliéf je zpestřován nečetnými hliníky a místy i činnostmi ještě aktivních cihelen.

Substrát tvoří kombinace spraší a sprašových hlín, směrem do vyšších a vlhčích poloh přecházející v samotné sprašové hlíny a nakonec až v hlíny polygenetické. Typ přesto poskytuje velmi homogenní prostředí.

Půdní pokryv je tvořen pravými hnědozeměmi. Maloplošně se vyskytují kambizemě (převážně typické), vázané na vystupující podložní horniny.

Klima je většinou mírně teplé (MT10, MT11 i MT9 a MT5), mírně suché, s teplotními sumami za malé vegetační období 2400 - 2600 °C. Sklon k tvorbě lokálních inverzí a větrnost klimatu se odvíjí od rozdělení poloh jednotlivých segmentů na vhloubenou a vypouklou část reliéfu.

Vegetace: Potenciální vegetaci tvoří plošně rozšířené hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél větších potoků se vyskytují olšové jasaniny (*Pruno-Fraxinetum*), na prameništích jasanové luhy (*Carici remotae-Fraxinetum*), na místech s déle stagnující vodou i bažinné olšiny svazu *Alnion glutinosae*. Na odlesněných místech jsou nejčastější luční porosty svazu *Arrhenatherion*, v potočních nivách vlhké louky svazu *Calthion*.

STG: \*3B3 (96), 3BC5a (4).

### **-3BS Erodované plošiny na kyselých metamorfitech v suché oblasti 3. vegetačního stupně (kontrastně – similární)**

Reliéf je velmi plochý, převažují rozsáhlé zcela mírně zvlněné plošiny, které pouze u okrajů jsou rozčleněny zařezávajícími se toky. Plošiny jsou zpravidla bez nápadnějších pahorků, jediné zpestření reliéfu tvoří malá údolí. Výrazná údolí v typu prakticky chybí, jejich hloubka dosahuje zpravidla pouze do 40 m a jen výjimečně jsou se skalami (např. údolí Gránického potoka).

Substrát je velmi monotónní, tvoří jej velké celky ortorul, pararul, žulorul a migmatitů, které se od sebe navzájem liší jen málo. Ojedinelé bazičtější vložky tvoří amfibolity a erlány, ale ty se na povrchu prakticky neprojevují, neboť jsou překryty zvětralinami okolních hornin. Pouze u Lukova a Podmolí se nacházejí svory. Všechny tyto horniny se rozpadají na ostrohranné kameny a hlinitokamenité zvětraliny. Místy se na povrchu plošin zachovaly fragmenty neogenních písků a na závětrných východních svazích malé závěje sprašových hlín až spraší. Převážná část povrchu je však tvořena hlinitokamenitými zvětralinami skalního podloží, které ale vystupuje pouze ojedinelé.

Půdy jsou též poměrně monotónní. Zcela dominují mírně kyselé kambizemě, v plochých sníženinách na plošinách přecházející v kambizemě pseudoglejové a lokálně i v gleje, které se nacházejí i podél malých potoků. Na úpatích svahů, hlubších zvětralinách a sprašových závějích jsou udávány luvizemě, pod jehličnatými kulturami na plošinách kambizemě podzolované. Zcela vzácně se na svazích vyskytují rankery a litozemě jsou výjimečnými unikáty. Podél větších toků jsou vyvinuty glejové fluvizemě. Půdy mají světle hnědou barvu.

Klima je mírně teplé (MT11, MT9) a srážkově podprůměrné, zvláště v zimě, kdy zde přitom panují poměrně silné mrazy. Tento stav je do určité míry dán i plochým reliéfem s možností tvorby plošně rozsáhlých přízemních teplotních inverzí v noci a v zimě. Segmenty jsou mírně ovlivněny föhnovým prouděním za Alpami, které podporuje rozkolísanost teplot a suchost klimatu. Na odlesněných plošinách jsou podmínky pro vznik silného přízemního větru. Expoziční klima se projevuje pouze na vzácných strmějších svazích. Nejteplejší jsou pak jihozápadní a nejchladnější severovýchodní svahy.

Vegetace: Hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) s jedlí zde výrazně dominují, místy je vegetace na jižních svazích doplněná i o teplomilné břekové doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum*). Podél větších potoků se vyskytují olšové luhy (*Stellario-Alnetum glutinosae*), na prameništích jasanové luhy (*Carici remotae-Fraxinetum*), na místech s déle stagnující vodou i bažinné olšiny (*Carici acutiformis-Alnetum*). Mimo les na prudších svazích jsou i acidofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*.

STG: 2AB2x (3), \*3AB1-2 (1), \*3AB3 (55), \*3B3 (30), 3A1 (+), 3BC3 (2), 3B4 (6), 3BC5a (3).

### **3BN Erodované plošiny na zahliněných štěrcích 3. vegetačního stupně**

Reliéf tvoří vysoko položené rozvodní plošiny s minimálními náznaky údolní sítě, nízko položené plošiny s mělkými údolími zahloubenými do často nezpevněného podloží, nižší široké svahy oddělující pahorkatinné plošiny a údolní nivy, rozmanitě modelované a členěné často stržemi a různě směřovanými mezemi. Členitost se pohybuje nejčastěji v rozmezí 50 - 100 m (často při spodní hranici udávaného rozmezí)

Substrát tvoří zahliněné fluvialní štěrkopískové terasy převážně kvartérního stáří, terciární zahliněné štěrky, písky a písčité a štěrkovité vápnité jíly. Místy se objevuje maloplošné střídání štěrkopísků a hlín nebo nekontrastní křídový a permokarbonský substrát, fluvialní nivy, drobné neovulkanické a krystalinické výchozy i ostrůvky hlín a spraší.

V půdním pokryvu se střídají lehčí kyselé i typické kambizemě (ojediněle až dystrické kambizemě), luvizemě, ve vlhčích oblastech pseudogleje, v sušších hnědozemě, ojediněle i pararendziny typické a kambizemní.

Klima je mírně teplé (MT7 - MT11), srážkově průměrné až mírně suché. Expoziční klima ani výraznější rozšíření lokálních inverzí není typické.

Vegetace: Základním typem potenciální přirozené vegetace je mozaika hercynských černýšových dubohabřin (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a acidofilních bikových doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*), které podél menších toků střídají olšové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Na odlesněných místech bývají louky svazu *Arrhenatherion*, které často nahrazují původní psamofilní vegetaci svazů *Violion caninae*, *Plantagini-Festucion ovinae* a *Corynephorion*. Na vlhkých místech jsou louky svazu *Calthion*, resp. *Molinion*.

STG: \*3A-AB2ar (9), \*3AB3 (60), 3B3 (30), 3BC5a (1).

### **-3BQ Erodované plošiny na pestrých metamorfitech v suché oblasti 3. vegetačního stupně (kontrastně similární)**

Reliéf je tvořen plošinami, do nichž se zařizly vodní toky a vytvořily malá výrazná údolí, větší údolí byla již vymezena jako samostatné typy biochor. Tato údolí mají většinou hloubku do 60 m, celkové převýšení v rámci segmentu však může dosahovat až 150 m. Místy z plošin vystupují malé pahorky tvořené odolnějšími horninami mírných svazích s hlubšími zvětralinami se vyvinuly strže.

Substrát je velmi různorodý. Dominují kyselé horniny tvořené biotitickými pararulami i ortorulami a vyskytují se zde i granuly. Živné vložky zastupují nejčastěji amfibolity.

Půdy jsou zastoupeny nejčastěji typickými kambizeměmi, v lesích jsou však často udávány kyselé typické kambizemě až kambizemě podzolované (zvláště pod jehličnatými kulturami). Hojné jsou na hlubších zvětralinách a akumulacích svahovin luvizemě. Na spilitech se vyvinuly mírně eutrofní kambizemě, na amfibolitech typické kambizemě a na krystalických vápencích rendziny. Všechny půdy jsou poměrně hlinité, středně těžké s příměsí ostrohranných úlomků.

Klima je mírně teplé a patří do MT11. Na poměry ve 3. vegetačním stupni je klima mírně suché. V drobných údolích jsou podmínky pro vznik středně silných údolních teplotních inverzí. Na strmějších svazích se poměrně výrazně projevuje jejich orientace ke světovým stranám v jejich teplotním požitku, nejteplejší jsou jihozápadní, nejchladnější severovýchodní svahy.

Vegetace: Potenciální vegetaci tvoří plošně rozšířené hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na plošinách a na výstupech kyselejších hornin doplňují acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*). Podél větších potoků se vyskytují olšové luhy (*Stellario-Alnetum glutinosae*), na prameništích jasanové luhy

(*Carici remotae-Fraxinetum*), na místech s déle stagnující vodou i bažinné olšiny (*Carici acutiformis-Alnetum*). Na odlesněných místech jsou nejčastější luční porosty svazu *Arrhenatherion*, na prudších svazích i acidofilní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, v potočnicích nivách vlhké louky svazu *Calthion*. Nacházejí se zde i teplomilné trávníky, pravděpodobně svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*.

STG: 3AB1-2 (2), \*3AB3 (40), \*3B3 (52), \*3BD1-2 (+), \*3BD3 (1), \*3BC3 (2), 3BC5a (3).

### 3.2 Hydrologické poměry území a stav toků

Řešené území se nachází většinou v ochranném pásmu NP Podyjí a zahrnuje enklávu zemědělské krajiny na Čížovsku v NP a navazující malé okrajové části. V této oblasti je hlavním recipientem řeka Dyje, která protéká Národním parkem a řešeného území se nedotýká.

Jsou zde pouze tři větší toky, a to Gránický potok, Klapperův potok a Mašovický potok. Síť bezejmenných a občasných toků odvádí podzemní a povrchové vody většinou přes národní park do Dyje.

Potoky byly upraveny pro potřeby intenzivního zemědělského využívání krajiny. V návrzích na opatření jsou tyto skutečnosti řešeny.

Vodní plochy nemají významný retenční účinek a jsou rovněž ovlivněny zemědělskou výrobou, která zasahuje až k hranám jejich břehů. V návrzích na opatření je i k této skutečnosti přihlédnuto.

### 3.3 Využití území

Způsob využití území (angl. termín land use) je bezprostředním projevem působení hospodářských aktivit člověka na okolní prostředí. Má zásadní indikační význam při hodnocení území z hlediska kvality a stupně narušení životního prostředí. Stabilita současné kulturní krajiny, posuzovaná podle podílu jednotlivých forem využití ploch v daném území, charakterizuje stav přírodního prostředí a poskytuje kvalifikovanou představu o potřebě a rozsahu optimalizačních zásahů v krajině.

Území ochranného pásma NP Podyjí je dlouhodobě intenzivně zemědělsky využíváno a převažují zde orné půdy popř. vinice. Jedná se o typickou polní krajinu s nízkým stupněm ekologické stability, nedostatečnou biodiverzitou, nízkým podílem trvalé vegetace a s regulovanými vodními toky, která je ohrožena vodní i větrnou erozí.

Pro potřeby studie nebylo k tomuto účelu prováděno vyhodnocení orthofotosnímků, výměry ploch ve vybraných katastrech byly převzaty ze statistických údajů Pozemkového úřadu.

Vybrány byly pouze katastry, které buď leží v zájmovém území celé nebo alespoň převážnou částí své plochy.

**Horní Břečkov** – celková plocha katastru 642,18 ha

Druh pozemku	Výměra (ha)	% (z celkové plochy)
Orná půda	500,93	78,01
vinice	0,00	0,00
zahrada	7,16	1,11
ovocný sad	3,74	0,58
TTP	11,53	1,80
lesní pozemek	72,21	11,24
vodní plocha	5,23	0,81
zastavěná plocha	8,64	1,35

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

**Havraníky** – celková plocha katastru 920,56 ha

Druh pozemku	Výměra (ha)	% (z celkové plochy)
Orná půda	370,22	40,22
vinice	98,55	10,71
zahrada	12,96	1,41
ovocný sad	35,24	3,83
TTP	14,38	1,56
lesní pozemek	243,38	26,44
vodní plocha	8,56	0,93
zastavěná plocha	10,65	1,16

**Lukov** – celková plocha katastru 1428,52 ha

Druh pozemku	Výměra (ha)	% (z celkové plochy)
Orná půda	605,80	42,41
vinice	0,00	0,00
zahrada	6,94	0,49
ovocný sad	0,49	0,03
TTP	59,31	4,15
lesní pozemek	685,57	47,99
vodní plocha	19,85	1,39
zastavěná plocha	9,46	0,66

**Mašovice** – celková plocha katastru 1114,83 ha

Druh pozemku	Výměra (ha)	% (z celkové plochy)
Orná půda	655,62	58,81
vinice	0,00	0,00
zahrada	9,99	0,90
ovocný sad	0,00	0,00
TTP	15,08	1,35
lesní pozemek	250,49	22,47
vodní plocha	7,02	0,63
zastavěná plocha	10,55	0,95

**Onšov** – celková plocha katastru 557,88 ha

Druh pozemku	Výměra (ha)	% (z celkové plochy)
Orná půda	244,16	43,76
vinice	0,00	0,00
zahrada	5,67	1,02
ovocný sad	0,31	0,06
TTP	4,03	0,72
lesní pozemek	251,12	45,01
vodní plocha	13,26	2,38
zastavěná plocha	3,65	0,66

Z vypočtených hodnot procentuálního zastoupení jednotlivých ploch vyplývá, že výrazně převládá zastoupení orné půdy v krajině, což nepříznivě ovlivňuje její ekologickou stabilitu. V tomto ohledu je na tom nejhůře katastr Horního Břečkova se 78 % orné půdy.

Trvalé travní porosty mají velmi malý podíl na celkové ploše ve všech uvedených katastrech, i když by se vzhledem k reliéfu terénu s jejich obnovou mělo uvažovat.

Místní názvy uvedené v mapových listech, jako např. Nivky, Louky, V loukách, a další ukazují, že v dřívější době bylo využívání krajiny ve sledovaném území pestřejší a byla proto stabilnější. V návrzích na opatření pro obnovu ekologické stability tohoto území byl proto tento stav zohledněn.

Rovněž vodní nádrže a rybníky jsou zde zastoupeny pouze v nepatrném počtu. Jejich retenční schopnost je malá.

### **3.4 Odvodnění území**

Rozsah odvodňovaných ploch byl převzat z map ZVHS ve Znojmě. Odvodněné plochy nepřevládají nad plochami neodvodněnými. Jedná se o odvodnění budovaná převážně v letech 1960–1980, výjimečně i později (v katastru Čížov). Z data realizace je zřejmé, že již nelze předpokládat absolutní funkčnost odvodnění, která je odvislá od mnoha faktorů a hlavně na finančních možnostech údržby. ZVHS údržbu ani sledování funkčnosti odvodnění neprovádí.

Vzhledem k těmto skutečnostem nebyla odvodnění považována za omezující limit. Bylo však zohledněno, že mohou nepříznivě ovlivňovat zadržování vody v krajině.

Odvodnění je zakresleno na výkresech č. 1A a 1B Ochranná infiltrační pásma, zranitelné půdy, odvodnění, a to včetně data jeho realizace.

## **4. NÁVRHOVÁ ČÁST**

### **4.1 Návrh ochranných infiltračních pásem**

Navrhovaná ochranná infiltrační pásma a výpočtové profily jsou zakresleny na výkresech č. 1A a 1B Ochranná infiltrační pásma, zranitelné půdy, odvodnění. Jedná se o zakres lučních infiltračních pásem, a to louky mechanicky obhospodařované.

Infiltrační pásma jsou lokalizovaná tak, aby ochránila níže ležící území před nepříznivými účinky smyvů z obhospodařovaných ploch při přívalovém dešti. Jsou situována v údolnicích, kolem toků a cest, k rozčlenění dlouhých svahů a v místech nutných k ochraně zastavěného a zastavitelného území obcí.

V tabulkách jsou uvedeny šířky infiltračních pásem také pro louku ručně obhospodařovanou, louku v sadu a les. Všechny tyto varianty jsou vhodné k realizaci v závislosti na situování infiltračního pásma a morfologii terénu.

Šířky ochranných infiltračních pásů byly vypočteny metodou dle Kasprzaka pro všechny profily zakreslené ve výkresech č. 1A a 1B. Výpočty vychází z těchto podkladů :

- doba trvání návrhového deště (min): 30
- periodičita návrhového deště (-): 0,05
- průměrný sklon infiltračních pásů: 1,00 %
- typ půdy v dílčím povodí: hlína

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Podmýče, Lančov</b>							
1	3	80	0,03	1,7	2,5	4,4	21,0
2	9	210	0,04	4,5	6,7	11,8	55,9
3	8	170	0,05	3,6	5,4	9,4	45,3
4	4	100	0,04	2,1	3,2	5,5	26,4
5	16	420	0,04	9,2	13,6	24,8	105,8
6	5	210	0,02	4,6	6,7	12,0	56,6
7	6	60	0,10	1,2	1,9	3,2	15,2
8	12	120	0,10	2,5	3,8	6,5	31,4
9	11	110	0,10	2,3	3,4	5,9	28,7
10	8	100	0,08	2,1	3,1	5,4	26,1
11	19	180	0,11	3,8	5,7	9,8	47,3
12	20	210	0,10	4,5	6,7	11,6	55,2
13	16	200	0,08	4,3	6,3	11,0	52,8
14	20	270	0,07	5,8	8,6	15,1	69,6
15	19	260	0,07	5,6	8,3	14,6	67,2
16	15	265	0,05	5,7	8,4	15,0	68,7
17	8	130	0,06	2,8	4,1	7,1	34,4
18	12	230	0,05	4,9	7,4	12,9	60,9
283	20	290	0,07	6,2	9,2	16,4	74,6
284	13	190	0,07	4,0	6,0	10,5	50,3
285	15	340	0,04	7,4	10,9	19,7	87,2
286	12	205	0,06	4,4	6,5	11,4	54,3
287	9	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,1
288	20	360	0,06	7,8	11,5	20,8	91,5
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Vranov nad Dyjí</b>							
19	12	85	0,14	1,8	2,6	4,5	21,8
20	5	70	0,07	1,5	2,2	3,7	18,0
21	11	150	0,07	3,2	4,7	8,2	39,7
22	14	130	0,11	2,7	4,1	7,0	34,1
23	7	70	0,09	1,5	2,2	3,7	17,9
24	7	70	0,09	1,5	2,2	3,7	17,9
25	14	190	0,07	4,0	6,0	10,5	50,2
26	22	280	0,08	6,0	8,9	15,7	72,0
27	16	90	0,18	1,9	2,8	4,8	23,1
28	26	170	0,15	3,6	5,3	9,2	44,5
29	16	210	0,08	4,5	6,7	11,6	55,4
30	9	80	0,11	1,7	2,5	4,3	20,5
31	12	90	0,13	1,9	2,8	4,8	23,2
32	20	120	0,17	2,5	3,7	6,4	31,2
33	14	125	0,11	2,6	3,9	6,7	32,7
34	24	115	0,21	2,4	3,6	6,1	29,8
35	8	90	0,09	1,9	2,8	4,8	23,3

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Pořadové číslo profilu	Údaje o svahu			Šíře infiltračních pásů			
	Převýšení svahu (m)	Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
36	9	100	0,09	2,1	3,1	5,4	26,0
37	8	110	0,07	2,3	3,5	6,0	28,9
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Onšov</b>							
38	10	60	0,17	1,2	1,9	3,2	15,1
39	15	160	0,09	3,4	5,0	8,7	42,2
40	10	100	0,10	2,1	3,1	5,4	26,0
41	9	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,1
42	24	200	0,12	4,2	6,3	10,9	52,4
43	14	150	0,09	3,2	4,7	8,2	39,5
44	8	120	0,07	2,5	3,8	6,5	31,6
45	9	90	0,10	1,9	2,8	4,8	23,3
46	15	250	0,06	5,4	8,0	14,0	64,9
47	12	120	0,10	2,5	3,8	6,5	31,4
48	13	150	0,09	3,2	4,7	8,2	39,6
49	10	100	0,10	2,1	3,1	5,4	26,0
50	10	120	0,08	2,5	3,8	6,5	31,5
51	9	170	0,05	3,6	5,4	9,4	45,2
52	13	145	0,09	3,1	4,6	7,9	38,2
53	12	170	0,07	3,6	5,4	9,3	45,0
54	7	120	0,06	2,5	3,8	6,5	31,7
55	8	95	0,08	2,0	3,0	5,1	24,7
56	3	65	0,05	1,4	2,0	3,5	16,7
57	7	130	0,05	2,8	4,1	7,1	34,5
58	6	120	0,05	2,5	3,8	6,6	31,8
59	8	60	0,13	1,2	1,9	3,2	15,1
60	5	90	0,06	1,9	2,8	4,9	23,5
61	16	220	0,07	4,7	7,0	12,2	58,0
62	9	180	0,05	3,9	5,7	10,0	47,9
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Lesná</b>							
63	8	150	0,05	3,2	4,8	8,3	39,9
64	4	90	0,04	1,9	2,8	4,9	23,6
65	5	100	0,05	2,1	3,2	5,4	26,3
66	7	130	0,05	2,8	4,1	7,1	34,5
67	8	190	0,04	4,1	6,1	10,6	50,7
68	7	170	0,04	3,6	5,4	9,5	45,5
69	5	110	0,04	2,3	3,5	6,0	29,2
70	5	70	0,07	1,5	2,2	3,7	18,0
71	9	110	0,08	2,3	3,5	5,9	28,8
72	18	180	0,10	3,8	5,7	9,8	47,4
73	5	70	0,07	1,5	2,2	3,7	18,0
74	20	320	0,06	6,9	10,2	18,2	81,9
75	5	120	0,04	2,6	3,8	6,6	31,9
76	14	180	0,08	3,8	5,7	9,9	47,6

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
77	10	180	0,06	3,8	5,7	10,0	47,9
78	11	280	0,04	6,1	8,9	16,0	72,9
79	5	140	0,04	3,0	4,5	7,8	37,5
80	10	170	0,06	3,6	5,4	9,4	45,2

**Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Horní Břečkov**

81	7	150	0,05	3,2	4,8	8,3	40,0
82	9	180	0,05	3,9	5,7	10,0	47,9
83	7	110	0,06	2,3	3,5	6,0	28,9
84	16	300	0,05	6,5	9,5	17,1	77,3
85	7	160	0,04	3,4	5,1	8,9	42,7
86	6	140	0,04	3,0	4,4	7,7	37,3
87	16	330	0,05	7,2	10,5	19,0	84,7
88	12	190	0,06	4,1	6,0	10,5	50,4
89	12	150	0,08	3,2	4,7	8,2	39,6
90	12	120	0,10	2,5	3,8	6,5	31,4
91	10	95	0,11	2,0	3,0	5,1	24,6
92	12	130	0,09	2,7	4,1	7,0	34,2
93	22	230	0,10	4,9	7,3	12,7	60,2
94	16	130	0,12	2,7	4,1	7,0	34,0
95	18	140	0,13	2,9	4,4	7,5	36,7
96	8	90	0,09	1,9	2,8	4,8	23,3
97	16	170	0,09	3,6	5,4	9,3	44,8
98	15	120	0,13	2,5	3,8	6,4	31,3
99	15	190	0,08	4,0	6,0	10,5	50,2
100	11	140	0,08	3,0	4,4	7,6	37,0
101	19	240	0,08	5,1	7,6	13,4	62,1
102	8	90	0,09	1,9	2,8	4,8	23,3
103	12	130	0,09	2,7	4,1	7,0	34,2
104	28	280	0,10	6,0	8,9	15,6	71,8
105	14	250	0,05	5,4	7,9	14,1	65,0
106	8	120	0,07	2,5	3,8	6,5	31,6
107	4	90	0,04	1,9	2,8	4,9	23,6
108	8	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,2
109	8	280	0,03	6,1	9,0	16,2	73,3
110	6	140	0,04	3,0	4,4	7,7	37,3
111	9	200	0,05	4,3	6,4	11,2	53,3
112	4	110	0,04	2,3	3,5	6,0	29,2
113	2	90	0,02	1,9	2,9	5,0	23,9
114	3	130	0,02	2,8	4,1	7,3	35,2
115	14	120	0,12	2,5	3,8	6,4	31,4

**Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Čížov**

116	16	150	0,11	3,2	4,7	8,1	39,4
117	30	360	0,08	7,8	11,4	20,5	90,9
118	16	150	0,11	3,2	4,7	8,1	39,4

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
119	15	190	0,08	4,0	6,0	10,5	50,2
120	10	60	0,17	1,2	1,9	3,2	15,1
121	4	70	0,06	1,5	2,2	3,8	18,0
122	12	180	0,07	3,8	5,7	9,9	47,7
123	14	200	0,07	4,3	6,4	11,1	52,9
124	9	160	0,06	3,4	5,1	8,8	42,5
125	12	150	0,08	3,2	4,7	8,2	39,6
126	9	100	0,09	2,1	3,1	5,4	26,1
127	11	140	0,08	3,0	4,4	7,6	37,0
128	12	160	0,08	3,4	5,1	8,8	42,3
129	13	150	0,09	3,2	4,7	8,2	39,6
130	15	210	0,07	4,5	6,7	11,6	55,4
131	9	95	0,09	2,0	3,0	5,1	24,7
132	8	130	0,06	2,8	4,1	7,1	34,4
133	9	120	0,07	2,5	3,8	6,5	31,6
134	8	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,2
135	8	100	0,08	2,1	3,1	5,4	26,1
136	9	120	0,08	2,5	3,8	6,5	31,6
137	14	230	0,06	4,9	7,3	12,9	60,7
138	7	110	0,06	2,3	3,5	6,0	28,9
139	7	100	0,07	2,1	3,1	5,4	26,2
140	10	90	0,11	1,9	2,8	4,8	23,3
141	12	140	0,09	3,0	4,4	7,6	36,9
142	14	130	0,11	2,7	4,1	7,0	34,1
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Lukov</b>							
143	3	105	0,03	2,2	3,3	5,8	28,0
144	3	90	0,03	1,9	2,8	4,9	23,7
145	8	340	0,02	7,5	11,0	20,1	88,2
146	7	250	0,03	5,5	8,0	14,4	66,8
147	3	150	0,02	3,2	4,8	8,5	40,7
148	3	120	0,03	2,6	3,8	6,7	32,2
149	2	75	0,02	1,6	2,4	4,1	19,8
150	5	290	0,02	6,4	9,4	17,1	76,5
151	5	220	0,02	4,8	7,1	12,7	59,4
152	2	70	0,03	1,5	2,2	3,8	18,2
153	4	220	0,02	4,8	7,1	12,7	59,5
154	4	150	0,02	3,2	4,8	8,4	40,5
155	18	320	0,06	6,9	10,2	18,3	82,1
156	5	70	0,07	1,5	2,2	3,7	18,0
157	4	60	0,07	1,3	1,9	3,2	15,3
158	15	190	0,08	4,0	6,0	10,5	50,2
159	6	80	0,08	1,7	2,5	4,3	20,7
160	18	120	0,15	2,5	3,7	6,4	31,2
161	8	80	0,10	1,7	2,5	4,3	20,6

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
162	22	400	0,06	8,7	12,8	23,3	100,6
163	12	230	0,05	4,9	7,4	12,9	60,9
164	12	210	0,06	4,5	6,7	11,7	55,6
165	9	220	0,04	4,7	7,0	12,4	58,6
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Podmolí</b>							
166	23	685	0,03	15,3	22,6	42,6	160,7
167	16	220	0,07	4,7	7,0	12,2	58,0
168	28	300	0,09	6,4	9,6	16,8	76,7
169	14	240	0,06	5,2	7,7	13,5	63,3
170	26	290	0,09	6,2	9,3	16,3	74,3
171	18	250	0,07	5,4	8,0	14,0	64,7
172	14	190	0,07	4,0	6,0	10,5	50,2
173	10	80	0,13	1,7	2,5	4,2	20,5
174	20	180	0,11	3,8	5,7	9,8	47,3
175	19	200	0,10	4,2	6,3	11,0	52,6
176	9	100	0,09	2,1	3,1	5,4	26,0
177	15	200	0,08	4,3	6,3	11,0	52,8
178	8	210	0,04	4,5	6,7	11,8	56,1
179	9	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,1
180	7	100	0,07	2,1	3,1	5,4	26,2
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Bezkov</b>							
181	5	90	0,05	1,9	2,8	4,9	23,6
182	6	140	0,04	3,0	4,4	7,7	37,3
183	10	190	0,05	4,1	6,1	10,6	50,5
184	16	460	0,03	10,1	14,9	27,5	114,8
185	10	220	0,05	4,7	7,0	12,4	58,4
186	5	140	0,04	3,0	4,5	7,8	37,5
187	3	110	0,02	2,4	3,5	6,1	29,5
188	5	150	0,03	3,2	4,8	8,4	40,2
189	10	160	0,06	3,4	5,1	8,8	42,5
190	17	240	0,07	5,1	7,7	13,4	62,2
191	12	120	0,10	2,5	3,8	6,5	31,4
192	8	90	0,09	1,9	2,8	4,8	23,3
193	5	90	0,06	1,9	2,8	4,9	23,5
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Citonice</b>							
194	8	150	0,05	3,2	4,8	8,3	39,9
195	18	400	0,05	8,7	12,9	23,4	101,0
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Mašovice</b>							
196	6	300	0,02	6,6	9,7	17,6	78,7
197	3	160	0,02	3,5	5,1	9,1	43,6
198	3	90	0,03	1,9	2,9	4,9	23,8
199	6	220	0,03	4,8	7,0	12,6	59,0
200	6	170	0,04	3,7	5,4	9,5	45,6

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
201	5	130	0,03	2,8	4,1	7,2	34,8
202	9	240	0,04	5,2	7,6	13,7	63,8
203	5	90	0,06	1,9	2,8	4,9	23,5
204	10	270	0,04	5,9	8,6	15,5	70,5
205	10	130	0,08	2,7	4,1	7,1	34,4
206	22	320	0,07	6,9	10,2	18,2	81,8
207	22	300	0,07	6,5	9,5	17,0	76,9
208	20	300	0,07	6,5	9,5	17,0	77,1
209	10	170	0,06	3,6	5,4	9,4	45,2
210	9	80	0,11	1,7	2,5	4,3	20,6
211	8	140	0,06	3,0	4,4	7,7	37,2
212	8	150	0,05	3,2	4,8	8,3	39,9
213	10	200	0,05	4,3	6,4	11,2	53,2
214	17	340	0,05	7,4	10,9	19,6	87,0
215	11	190	0,06	4,1	6,0	10,6	50,5
216	8	120	0,07	2,5	3,8	6,5	31,6
217	15	350	0,04	7,6	11,2	20,3	89,6
218	6	160	0,04	3,4	5,1	8,9	42,9
219	13	200	0,07	4,3	6,4	11,1	52,9
220	6	60	0,10	1,2	1,9	3,2	15,2
221	10	120	0,08	2,5	3,8	6,5	31,5
222	12	270	0,04	5,8	8,6	15,4	70,2
223	14	270	0,05	5,8	8,6	15,3	70,0
224	18	330	0,05	7,2	10,5	18,9	84,5
225	9	160	0,06	3,4	5,1	8,8	42,5
226	4	80	0,05	1,7	2,5	4,3	20,8
227	7	120	0,06	2,5	3,8	6,5	31,7
228	6	150	0,04	3,2	4,8	8,3	40,1
229	17	360	0,05	7,8	11,5	20,9	91,7
230	8	230	0,03	5,0	7,3	13,1	61,3
231	5	150	0,03	3,2	4,8	8,4	40,2
232	12	330	0,04	7,2	10,6	19,2	85,1
233	9	230	0,04	5,0	7,3	13,0	61,2
234	15	330	0,05	7,2	10,6	19,0	84,7
235	21	460	0,05	10,1	14,8	27,2	114,2
236	11	170	0,06	3,6	5,4	9,4	45,1
237	9	110	0,08	2,3	3,5	5,9	28,8
238	15	210	0,07	4,5	6,7	11,6	55,4
239	5	130	0,03	2,8	4,1	7,2	34,8
240	19	300	0,06	6,5	9,5	17,0	77,1
241	5	70	0,07	1,5	2,2	3,7	18,0
242	18	260	0,07	5,6	8,3	14,6	67,3
243	8	100	0,08	2,1	3,1	5,4	26,1
244	26	530	0,05	11,7	17,2	31,7	128,9
245	9	300	0,03	6,6	9,6	17,4	78,1

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Pořadové číslo profilu	Převýšení svahu (m)	Údaje o svahu		Šíře infiltračních pásů			
		Délka svahu (m)	Sklon svahu (%)	Les (m)	Louka v sadu (m)	Louka ručně obdělávaná (m)	Louka mechanicky obdělávaná (m)
246	5	100	0,05	2,1	3,2	5,4	26,3
247	10	200	0,05	4,3	6,4	11,2	53,2
248	11	180	0,06	3,8	5,7	9,9	47,8
249	10	150	0,07	3,2	4,7	8,2	39,7
250	12	150	0,08	3,2	4,7	8,2	39,6
251	10	110	0,09	2,3	3,4	5,9	28,8
252	9	200	0,05	4,3	6,4	11,2	53,3
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Hnanice</b>							
253	9	240	0,04	5,2	7,6	13,6	63,8
254	9	270	0,03	5,9	8,6	15,5	70,6
255	14	220	0,06	4,7	7,0	12,3	58,1
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Znojmo-Hradiště</b>							
256	9	150	0,06	3,2	4,8	8,2	39,9
257	10	130	0,08	2,7	4,1	7,1	34,3
258	6	150	0,04	3,2	4,8	8,3	40,1
259	10	300	0,03	6,5	9,6	17,3	78,0
260	7	250	0,03	5,4	8,0	14,4	66,7
261	7	200	0,04	4,3	6,3	11,3	53,5
262	12	150	0,08	3,2	4,7	8,2	39,6
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Konice</b>							
263	7	100	0,07	2,1	3,1	5,4	26,2
264	22	270	0,08	5,8	8,6	15,1	69,5
265	15	230	0,07	4,9	7,3	12,8	60,6
266	8	120	0,07	2,5	3,8	6,5	31,6
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Popice</b>							
267	12	260	0,05	5,6	8,3	14,8	67,7
268	9	190	0,04	4,1	6,1	10,6	50,7
269	22	340	0,06	7,4	10,8	19,4	86,6
270	30	660	0,05	14,6	21,6	40,4	155,1
271	12	390	0,03	8,6	12,6	23,1	99,4
272	12	370	0,03	8,1	11,9	21,7	94,7
273	4	110	0,04	2,3	3,5	6,0	29,2
<b>Šířky infiltračních pásů pro jednotlivé profily na k.ú. Havraníky</b>							
274	17	270	0,06	5,8	8,6	15,2	69,8
275	6	200	0,03	4,3	6,4	11,3	53,7
276	8	300	0,03	6,6	9,7	17,5	78,3
277	7	180	0,04	3,9	5,8	10,1	48,2
278	10	120	0,08	2,5	3,8	6,5	31,5
279	19	440	0,04	9,7	14,2	26,0	110,0
280	30	630	0,05	13,9	20,6	38,3	149,1
281	10	230	0,04	5,0	7,3	13,0	61,1
282	13	450	0,03	10,0	14,6	27,0	112,9

## 4.2 Vymezení zranitelných půd a návrh opatření

Zranitelné půdy jsou zakresleny na výkresech č. 1A a 1B Ochranná infiltrační pásma, zranitelné půdy, odvodnění.

U zranitelných půd je navrhováno zalučnění, zalesnění nebo zřízení sadů na travním porostu.

Podle bonitovaných půdně ekologických jednotek byly do zranitelných půd vybrány tyto hlavní půdní jednotky: 04 – lehké a mělké, 21 – velmi lehké, 37 – lehké a mělké, 40, 41 – svažitě půdy, 67, 68 – zamokřené, 77 – strže.

- 04 Černozemě nebo drnové půdy černozemní na pískách, mělké (do 30 cm) překryvy spraše na pískách; **lehké, velmi výsušné** půdy.
- 21 Hnědé půdy a drnové půdy (regolosy), rendziny a ojediněle i nivní půdy na pískách; **velmi lehké** a silně výsušné.
- 37 **Mělké** hnědé půdy na všech horninách; lehké, v ornici většinou středně šterkovité až kamenité, v hloubce 30 cm silně kamenité až pevná hornina; výsušné půdy (kromě vlhkých oblastí).
- 40 **Svažitě půdy** (nad 12<sup>0</sup>) na všech horninách; lehké až lehčí středně těžké, s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách.
- 41 **Svažitě půdy** (nad 12<sup>0</sup>) na všech horninách; středně těžké až těžké, s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich; jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách
- 67 Glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, **zamokřené**, po odvodnění vhodné převážně pro louky.
- 68 Oglejené půdy zrašelinělé a oglejené půdy úzkých údolí včetně svahů, obvykle lemující malé vodní toky; středně těžké až velmi těžké, **zamokřené**, po odvodnění vhodné pouze na louky.
- 77 Mělké **strže** nad 3m hloubky, které jsou nevhodné pro zemědělskou výrobu.

Na řešeném území se vyskytují také půdy s kódem 6 a 9 na čtvrtém místě, který vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice. Tyto zranitelné půdy jsou vždy zastoupeny na svažitých pozemcích, na kterých jsou navrhována opatření již z titulu svažitosti, a proto nebyly zohledněny.

Při vymezení byly převzaty linie zranitelných půd z mapy BPEJ. U půd svažitých byl upřesněn výběr podle vrstevnicové sítě v základní mapě 1:10 000.

### ■ Návrhy opatření na zranitelných půdách

- a) zranitelné svažitě půdy, rozsáhlejší celky se sklonem >14%
  - převedení na TTP, variantně i les nebo travnatý sad
- b) zranitelné velmi lehké, lehké a mělké nebo mělké půdy (do 30 cm)
  - převedení na TTP, variantně i les nebo travnatý sad
- c) zranitelné zamokřené půdy
  - převedení na TTP

V lokalitách, kde bude na svahu provedeno zatravnění u zranitelných půd, a infiltrační pásmo je situováno pod tímto svahem, je možné jeho šířku zmenšit, protože smyv z pozemků se oproti výpočtovému zásadně sníží. V návrhovém stavu jsou vykreslena infiltrační pásma odpovídající současnému způsobu obhospodařování pozemků, tj. bez realizace doporučeného zalučnění na zranitelných půdách.

Navrhovaná opatření povedou k rozdělení bloků orných půd a k samostatnému vymezení zranitelných půd.

Zranitelné půdy je možné zatravňovat nebo zalesňovat v rámci agroenvironmentálních dotačních programů MZe.

### **4.3 Výběr lokalit pro suché retenční a záchytné nádrže**

Ve sledovaném území není prioritní řešení protipovodňových situací, ale zadržení vody v krajině. Na základě podrobného terénního průzkumu byla vybrána jedna lokalita pro návrh suché záchytné nádrže.

Jedná se o lokalitu severně od obce Horní Břečkov. Původní polní cesta zde přetíná terénní úpad pod rozlehlými celky orné půdy. Pozemky jsou odvodňovány korytem bezejmenného toku, který má počátek pod touto cestou.

Zřízením hrázky (formou terénní vlny) v místě přilehlém k polní cestě byl vytvořen suchý retenční prostor pro zadržení smyté vody ze zemědělských pozemků. Cílem je postupný průsak smyté vody do podzemní vody, a tím zpoždění odtoku smyté vody z povodí. Předpokládá se zatravnění dna vzniklé suché retenční nádrže a doplnění dřevinné vegetace.

Situování nádrže a výpočet jejího objemu byl zpracován v měřítku 1:10 000, a proto je pouze orientační.

#### **■ Záchytná nádrž v lokalitě nad Horním Břečkovem**

vodní tok: bezejmenný  
situování: mapový list 33-22-19  
výška: max. 2 - 3 m  
objem: cca 10 000 m<sup>3</sup>  
typ: záchytná nádrž  
území: částečně odvodněno

### **4.4 Mapování biotopů**

Mapování biotopů bylo zpracováno pro ochranné pásmo NP Podyjí, a to podle Katalogu biotopů České republiky, který slouží jako interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Plochy biotopů a jejich kódy jsou zakresleny na výkresech č. 2A a 2B Biotopy, VKP, ÚSES.

Na řešeném území se mohou vyskytovat nebo byly mapovány tyto biotopy :

V1	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod
V2	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod
V3	Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní
V4	Makrofytní vegetace vodních toků
M1	Rákosiny a vegetace vysokých ostřic
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod
M1.2	Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů
M1.4	Říční rákosiny
M1.5	Pobřežní vegetace potoků
M1.6	Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů
M1.7	Vegetace vysokých ostřic
M1.8	Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou
M2	Vegetace jednoletých vlhkomilných bylin
M3	Vegetace vytrvalých obojživelných bylin
M4	Štěrkové říční náplavy
M6	Bahnité říční náplavy
M7	Bylinné lemy nížinných řek

R1	Prameniště
R2	Slatinná a přechodová rašeliniště
R3	Vrchoviště
S1	Skály a droliny
S2	Pohyblivé sutě
T1	Louky a pastviny
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky
T1.3	Poháňkové pastviny
T1.4	Aluviální psárkové louky
T1.5	Vlhké pcháčové louky
T1.6	Vlhká tužebníková lada
T1.7	Kontinentální zaplavované louky
T1.8	Kontinentální vysokobylinná vegetace
T1.9	Střídavě vlhké bezkolencové louky
T1.10	Vegetace vlhkých narušovaných půd
T2	Smilkové trávníky
T3	Suché trávníky
T3.1	Skalní vegetace s kostřavou sivou
T3.2	Pěchavové trávníky
T3.3	Úzkolisté suché trávníky
T3.4	Širokolisté suché trávníky
T3.5	Acidofilní suché trávníky
T4	Lesní lemy
T4.1	Suché bylinné lemy
T4.2	Mezofilní bylinné lemy
T5	Trávníky písčín a mělkých půd
T5.1	Jednoletá vegetace písčín
T5.2	Otevřené trávníky písčín s paličkovcem šedavým
T5.3	Kostřavové trávníky písčín
T5.4	Panonské stepní trávníky na písku
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd
T6	Vegetace efemér a sukulentů
T6.1	Acidofilní vegetace efemér a sukulentů
T6.2	Bazifilní vegetace efemér a sukulentů
T8	Nížinná až horská vřesoviště
T8.1	Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin
K1	Mokřadní vrbiny
K2	Vrbové křoviny podél vodních toků
K2.1	Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů
K2.2	Vrbové křoviny štěrkových náplavů
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
K4	Nízké xerofilní křoviny
L1	Mokřadní olšiny
L2	Lužní lesy
L2.1	Horské olšiny s olší šedou
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy
L2.3	Tvrdé luhy nížinných řek
L2.4	Měkké luhy nížinných řek
L3	Dubohabřiny
L3.1	Hercynské dubohabřiny

L3.3	Karpatské dubohabřiny
L3.4	Panonské dubohabřiny
L4	Suťové lesy
L5	Bučiny
L5.1	Květnaté bučiny
L5.2	Horské klenové bučiny
L5.3	Vápnomilné bučiny
L5.4	Acidofilní bučiny
L6	Teplomilné doubravy
L6.1	Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy
L6.2	Panonské teplomilné doubravy na spraši
L6.3	Panonské teplomilné doubravy na písku
L6.4	Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy
L6.5	Acidofilní teplomilné doubravy
L7	Acidofilní doubravy
L7.1	Suché acidofilní doubravy
L7.2	Vlhké acidofilní doubravy
L7.3	Subkontinentální borové doubravy
L7.4	Acidofilní doubravy na písku
L8	Suché bory
L8.1	Boreokontinentální bory
L8.2	Lesostepní bory
L8.3	Perialpidské hadcové bory
L9	Smrčiny
L10	Rašelinné lesy
X1	Urbanizovaná území
X2	Intenzivně obhospodařovaná pole
X3	Extenzivně obhospodařovaná pole
X4	Trvalé zemědělské kultury
X5	Intenzivně obhospodařované louky
X6	Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla
X7	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla
X8	Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy
X9	Lesní kultury s nepůvodními dřevinami
X10	Paseky s podrostem původního lesa
X11	Paseky s nitrofilní vegetací
X12	Nálety pionýrských dřevin
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla
X14	Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace

#### **4.5 Vymezení významných krajinných prvků**

Významné krajinné prvky jsou zakresleny na výkresech č. 2A a 2B Biotopy, významné krajinné prvky, ÚSES.

Ochrana významných krajinných prvků (VKP) je nejrozšířenější, neúčinnější a nejsilnější nástroj ochrany ekologicky i esteticky hodnotné části krajiny. VKP je část krajiny, která splňuje alespoň jednu ze tří základních funkcí, a to vytváří typický vzhled krajiny, přispívá k estetické hodnotě krajiny anebo přispívá k udržení její stability. Velký počet významných krajinných prvků plní dvě nebo všechny tři funkce. Významné krajinné prvky jsou obvykle zároveň cennými ekosystémy. Významnými krajinnými prvky jsou části krajiny, které stanoví přímo zákon (tzv. významné krajinné prvky ze zákona) a dále ty části

krajiny, které jako významné krajinné prvky orgán ochrany přírody zaregistruje. Oba druhy významných krajinných prvků požívají stejné ochrany.

■ **Ochrana významných krajinných prvků (§ 4 odst. 2)**

Všechny významné krajinné prvky, tj. ze zákona i registrované, jsou zákonem chráněny před poškozováním a ničením. Významný krajinný prvek lze využívat pouze tak, aby nebyla narušena jeho obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení ekostabilizační funkce významného krajinného prvku.

Ten, kdo zamýšlí činit zásahy, které by mohly vést k poškození či zničení významného krajinného prvku nebo k oslabení jeho ekostabilizační funkce, si musí předem opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP. Mezi takové zásahy patří např. umisťování staveb, změny kultur pozemků, úpravy vodních toků a nádrží nebo těžba nerostů. V praxi se může jednat i o méně závažné zásahy, než které zákon vypočítává. Podstatné je, zda zásah může poškodit nebo ovlivnit ekostabilizační funkci významného krajinného prvku. Požádat o závazné stanovisko se musí vždy, když je zde pouhá možnost takového ovlivnění. O této žádosti rozhoduje Správa NP Podyjí ve správním řízení. Obsahem závazného stanoviska je buď souhlas či nesouhlas se zamýšlenou činností. Souhlas je možno vázat na splnění podmínek týkajících se způsobu realizace tohoto zásahu. Smyslem podmínek je minimalizovat možné negativní dopady na významný krajinný prvek. Typickým příkladem takových podmínek je např. stanovení doby provedení zásahu, resp. stanovení doby, kdy se zásah provést nesmí. Není také vyloučeno, že tento orgán ochrany přírody zároveň rozhodne o nezbytnosti a rozsahu přiměřených náhradních opatření podle ust. § 67 odst. 4 zákona.

■ **Hodnocení stupně ekologické stability VKP**

Pro hodnocení narušení ekostabilizační funkce VKP je podstatné snížení stupně ekologické stability. Pokud záměr vede ke snížení stupně ekologické stability, nelze k němu dát souhlas.

**TYPY AKTUÁLNÍ VEGETACE A STUPEŇ JEJICH EKOLOGICKÉ STABILITY**

Typ aktuální vegetace	Klasifikace	Stupeň ekologické stability	Zpřesňující charakteristika
zastavěné plochy		0	zastavěné plochy, komunikace s asfaltovým a betonovým povrchem
pole	orná půda	1	intenzivně využívané a každoročně orané zemědělské pozemky
vinice	a - maloplošné	2	vinice na úzkých terasách
	b - velkoplošné	1	vinice na orné půdě včetně drobné držby
louky a pastviny	a - přírodní	5	subalpínská, vysokohorská luční společenstva
	b - přirozené	4	extenzivní, s přirozeně rostoucími druhy, s chráněnými či významnými rostlinami, často charakteru neobdělávaných lad
	c - polokulturní	3	s významným podílem přirozeně rostoucích druhů
	d - kulturní	2	intenzivní louky a pastviny, trávníky
sady	a - maloplošné	3	zatravněné sady v drobné držbě či na úzkých terasách
	b - velkoplošné	2	zatravněné intenzivní sady
	c - velkoplošné	1	intenzivní sady na orné půdě

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

zahrady	a - maloplošné	3	drobná drážba s doprovodnou vegetací
	b - zahrádkářské kolonie	2	intenzivní zahrady a sady, drobná drážba s chatami a zahradními domky
lada	a - přirozená	4	postagrární stepní lada, opuštěné lomy, pískovny, hliníky, s přirozeně rostoucími druhy rostlin a živočichů
	b - přírodě blízká	3	postagrární lada, opuštěné lomy, pískovny, hliníky s podílem rumištních plevelných druhů
	c - ruderalní	2	s převahou rumištních a plevelných druhů
mokřady	a - zachovalé	5	stabilizované mokřady všeho druhu včetně prameništtních společenstev
	b - přírodě blízké	4	např. na antropogenních pokleslinách, na zhutnělých substrátech
vodní plochy a toky	a - přírodní	5	s přirozeným dnem a břehy s plně vyvinutými a stabilizovanými vodními a pobřežními společenstvy
	b - přirozené přírodě blízké	4	s přírodě blízkou úpravou břehů a dna, s vyvinutými vodními a pobřežními společenstvy
	c - upravené	3	s opevněním břehů nebo trvale narušovanými břehovými společenstvy, s mírně narušenými společenstvy vlivem stabilně snížené čistoty
	d - umělé I.	2	s nepropustným opevněním břehů dna a s narušenými společenstvy, s vodou středně znečištěnou
	e - umělé II.	1	zaklenuté vodní toky silně znečištěné, s degradovanými společenstvy či bez života
skály	a - přirozené	5	intaktní společenstva např. narušovaná sešlapem
	b - narušené	4	
	c - silně narušené	3	např. iniciační stadia opuštěných lomů
liniová společenstva	a - přirozená	4	s původními druhy bez plevelných a rumištních druhů
	b - přírodě blízká	3	s malým podílem plevelných a rumištních druhů
	c - ruderalní	2	s převahou plevelných a rumištních druhů
lesy	a - přírodní a - přirozené	5	porosty s přirozenou a přírodě blízkou dřevinnou skladbou (např. doubravy, bučiny, smíšené listnaté porosty)
	b - polokulturní	4	smíšené porosty původních a nepůvodních dřevin (např. borové porosty s dubem, smrkové porosty s bukem aj.), stanovištně vhodné monokultury původních dřevin

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

c - kulturní	3	monokultury stanovištně nepůvodní (např. smrčiny v nižších polohách, kulturní bory aj.)
d - silně degradované až devastované	2	exhalační holiny, akátové monokultury, monokultury introdukovaných druhů, plochy lesních školek a semenných plantáží

Podrobný návod pro lesnické hodnocení ekologické stability lesních porostů obsahuje návrh metodického pokynu „Vymezování a navrhování ÚSES v lesích“ (1994).

Stupeň ekologické stability jeho význam pro ekologickou stabilitu :

0 – bez významu	2 – malý	4 – velký
1 – velmi malý	3 – střední	5 – výjimečně velký

■ **Významné krajinné prvky ze zákona**

Zákon označuje za významné krajinné prvky lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Tyto pojmy nejsou definovány v zákoně o ochraně přírody a krajiny, ale některé z nich jsou vymezeny v jiných právních předpisech, avšak způsobem, který nelze pro účely ochrany přírody a krajiny využít. Proto, pokud by mohla při konkrétních rozhodování vzniknout pochybnost, zda určitá část krajiny je některým z významných krajinných prvků či nikoli, je nezbytné, aby orgán ochrany přírody v odůvodnění rozhodnutí zdůvodnil i to, proč konkrétní část krajiny za určitý významný krajinný prvek považuje.

V jiných zákonech jsou definovány pojmy les, rybník a vodní tok. Pojmy jezero, údolní niva a rašeliniště nejsou definovány nikde.

**4.5.1 Významný krajinný prvek les**

Na řešeném území bylo vymezeno celkem 26 VKP – les, které jsou zakresleny na výkresech č. 2A, 2B a popsány v této kapitole.

Zákon o lesích (§2 písm. a) LesZ) definuje les jako lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa. Tuto definici nelze pro účely definování VKP les použít. Pro potřeby ochrany přírody je třeba vnímat les jako celý lesní ekosystém se všemi jeho složkami, vazbami a funkčními vztahy. Při vymezení VKP les se nezohledňuje druh pozemku ani vlastnické vztahy. Rozhodující je aktuální stav ekosystému. VKP les je část krajiny, kde ve vegetačním pokryvu převládají stromy. Jedná se o lesní ekosystém.

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L1</b>
Mapa 1:10 000	33-24-02
Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	13 598 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	X9A
Názvy biotopů:	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
Indikační druhy:	borovice, habr, dub

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L2</b>
Mapa 1:10 000	33-24-02
Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	12 701 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	X12; K3
Názvy biotopů:	nálety pionýrských dřevin; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Indikační druhy:	bříza, borovice lesní, dub letní, ptačí zob, trnka, hloh

**Obnova ekologickej stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podjív**

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L3</b>
Mapa 1:10 000	33-22-17
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	7 299 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	X9A
Názvy biotopů:	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
Indikační druhy:	modřín, dub letní

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L4</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	7 931 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny
Indikační druhy:	habr, dub, javor babyka

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L5</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	52 760 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; L2.2; L4
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; údolní jasanovo-olšové luhy; suťové lesy
Indikační druhy:	dub, habr

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L6</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	500 257 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; L4
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; suťové lesy

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L7</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	18 289 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L8</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	10 827 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L9</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí, Onšov
Rozloha:	511 486 m <sup>2</sup>

**Obnova ekologickej stability zemédělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Kódy biotopů:	L3.1; L6.5A; L7.1; L4; S1.2
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; acidofilní teplomilné doubravy; suché acidofilní doubravy; suťové lesy; štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L10</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Lesná, Onšov
Rozloha:	29 477 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	X9B
Názvy biotopů:	lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L11</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19
Katastrální území:	Lesná
Rozloha:	6 164 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L12</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19
Katastrální území:	Horní Břečkov
Rozloha:	8 653 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L2.2
Názvy biotopů:	údolní jasanovo-olšové luhy

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L13</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Horní Břečkov
Rozloha:	3 517 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L14</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Lukov
Rozloha:	17 450 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L1; L2.2; X14
Názvy biotopů:	mokřadní olšiny; údolní jasanovo-olšové luhy; vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L15</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Podmolí
Rozloha:	3 547 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; K3
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L16</b>
-----------------------	----------------

**Obnova ekologickej stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podjív**

Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	53 765 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L2.2; L3.1; L6.5A; M1.1; X13; X14
Názvy biotopů:	údolní jasanovo-olšové luhy; hercynské dubohabřiny; acidofilní teplomilné doubravy s kručinkou chlupatou; rákosiny eutrofních stojatých vod; nelesní stromové výsadby mimo sídla; vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L17</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25, 33-24-05
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	12 286 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	X9A; X12; K3
Názvy biotopů:	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami; nálety pionýrských dřevin; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L18</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	27 620 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; L7.1; X9A
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; suché acidofilní doubravy; lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L19</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	326 344 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; L1; L7.2
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; mokřadní olšiny; vlhké acidofilní doubravy

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L20</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	85 715 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L21</b>
Mapa 1:10 000	34-11-21
Katastrální území:	Znojmo – Hradiště
Rozloha:	220 560 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L2.2; L3.1; L4
Názvy biotopů:	údolní jasanovo-olšové luhy; hercynské dubohabřiny; suťové lesy

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L22</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01
Katastrální území:	Popice
Rozloha:	9 085 m <sup>2</sup>

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Kódy biotopů:	L1
Názvy biotopů:	mokřadní olšiny
Indikační druhy:	olše lepkavá, břecťan

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L23</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01
Katastrální území:	Konice
Rozloha:	4 238 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L24</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	17 582 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L1; L2.2
Názvy biotopů:	mokřadní olšiny; údolní jasanovo-olšové luhy
Indikační druhy:	olše lepkavá, vrba křehká, am. kříženci topolů

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L25</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	10 326 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L2.2; X14
Názvy biotopů:	údolní jasanovo-olšové luhy; vodní toky a nádrže bez ochranné vegetace
Indikační druhy:	olše lepkavá, vrba křehká, topol kříženec

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-L26</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	63 968 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	L3.1; X12
Názvy biotopů:	hercynské dubohabřiny; nálety pionýrských dřevin

#### **4.5.2 Významný krajinný prvek vodní tok**

Zákon o vodách (§ 43 odst. 1 VodZ) definuje vodní tok jako povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě, a to trvale nebo po převážnou část roku. Samostatně pak definuje koryto vodního toku. Tuto definici nelze pro VKP vodní tok použít. Pro účely ochrany přírody je třeba považovat za VKP vodní tok koryto, břehy včetně břehových porostů, vodu a veškeré živé organismy, které se v tomto prostoru nacházejí.

Číslo a název:	<b>VKP-V1 BEZEJMENNÝ PŘÍTOK DYJE</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23
Katastrální území:	Podmýče, Vranov nad Dyjí
Charakteristika:	Bezejmenný potok (od rybníka Jejkal) je pravostranný přítok Dyje, který pramení v mokřadní lokalitě „U Rybníčku“, jižně pod Vranovem. Protéká poměrně svažitém zalesněným údolím pod zámkem Vranov nad Dyjí, kde nabírá malý levostranný přítok a do Dyje se vlévá poblíž mostu v zastavěné části obce. Jde o potok

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

	přírodního neupraveného typu, který není ohrožen splachy ze zemědělských pozemků.
Číslo a název:	<b>VKP-V2 JUNÁCKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Charakteristika:	Junácký potok je pravostranný přítok Dyje, do které se vlévá přímo v zastavěné části Vranova nad Dyjí. Junácký potok pramení v katastru obce Podmýče a protéká zalesněným Junáckým údolím a také urbanizovaným územím. Na hranicích katastru se do něho vlévá malý levostranný přítok. Jde o potok přírodního neupraveného typu, který není ohrožen splachy ze zemědělských pozemků. V městečku Vranov je regulován.
Číslo a název:	<b>VKP-V3 BEZEJMENNÉ ONŠOVSKÉ PŘÍTOKY DYJE</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Onšov, Vranov nad Dyjí
Charakteristika:	Dva bezejmenné přítoky Dyje v hlubokých žlebech mají sezónní charakter. Z větší části protékají zalesněným územím.
Číslo a název:	<b>VKP-V4 KLAPPERŮV POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18, 33-22-19
Katastrální území:	Lesná, Čížov
Charakteristika:	Klapperův potok pramení na k.ú. Lesná, odkud protéká JV směrem pod obec Horní Břečkov a stáčí se k jihu, kde zaústíuje do řeky Dyje. Pramenná část byla zregulována a má mezernaté břehové porosty s převahou kříženců topolů. V dalším úseku má potok přírodní charakter. Protéká lesnatým terénem, místy s vyšším spádem a dno je vymleté až na skalnaté podloží. Potok má několik oboustranných menších přítoků obdobného přírodního charakteru. Jsou na něm vybudovány dvě vodní nádrže – Čížovský lesní rybník a Rekreační rybník. Klapperův potok je ve správě ZVHS Brno – pracoviště Znojmo a na území NP Podyjí je správcem Správa NP Podyjí.
Číslo a název:	<b>VKP-V5 BEZEJMENNÝ PŘÍTOK BŘEZINKY</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19
Katastrální území:	Horní Břečkov
Charakteristika:	Pravostranný přítok Březinky, na kterém jsou vybudovány dvě nádrže. Při přívalových deštích ohrožuje obec. Je zanášen splachy z okolních polí. V obci je zatrubněn.
Číslo a název:	<b>VKP-V6 BŘEZINKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19, 33-22-24
Katastrální území:	Horní Břečkov
Charakteristika:	Východně od obce Dolní Břečkov pramení potok Březinka, který protéká obcí a jižně pod obcí zaústíuje levostranně do Klapperova potoka. Tento tok je v prvním úseku ve správě ZVHS Brno. Od pramene do obce je tok přímého směru, pravidelného zemního koryta a menšího spádu. Vzhledem k zemědělsky využívanému povodí je zde tendence k jeho zanášení. Koryto je zarostlé rákosem a před obcí

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

	se břehový porost keřů a rákosin rozšiřuje na přilehlé zamokřené pozemky. Pod obcí se jeho charakter mění, potok přirozeně meandruje a zvětšuje se jeho spád. V tomto druhém úseku je na něm vybudována jedna vodní nádrž a tok je ve správě NP Podyjí.
--	---

Číslo a název:	<b>VKP-V7 GRÁNICKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24, 33-22-25
Katastrální území:	Lukov, Bezkov
Charakteristika:	Gránický potok pramení severně nad obcí Lukov, protéká východním směrem k Bezkovu přes zemědělsky využívané pozemky. Potok je regulovaný a přímého směru, s minimální břehovou výsadbou. Sklon potoka je menší, a proto dochází k jeho zanášení erozními splachy. Gránický potok je nezbytné revitalizovat.

Číslo a název:	<b>VKP-V8 VOLSKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Lukov
Charakteristika:	V místní části Nová Ves pramení levostranný přítok Lukovského potoka zvaný Volský potok, který se do Lukovského potoka vlévá asi po 1,5 km. Jde o potok přírodního typu.

Číslo a název:	<b>VKP-V9 MAŠOVICKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Charakteristika:	Severně od obce protéká upravený Mašovický potok, který je ve správě ZVHS Brno – pracoviště Znojmo. Potok protéká přes zemědělské pozemky. Sklon potoka je menší, a proto dochází k jeho zanášení erozními splachy. Severovýchodně od obce se rozšiřuje potok do menší vodní nádrže a pokračuje zatrubněným úsekem kolem bývalého lomu a pod státní silnicí Mašovice – Znojmo do lesů NP Podyjí. Zde protéká hlubokým údolím a poblíž vyhlídky Králův stolec se vlévá do Dyje. Potok není ohrožován splachy, a to s výjimkou pramenné části, kde je vybudován rybník Prádlo.

Číslo a název:	<b>VKP-V10 PRAVOSTRANNÝ PŘÍTOK MAŠOVICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Charakteristika:	Potok pramení jižně pod obcí, protéká jižním okrajem obce a vlévá se do Mašovického potoka. Potok je upraven.

Číslo a název:	<b>VKP-V11 ŽLEBSKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Podmolí
Charakteristika:	Potok pramení jihovýchodně od obce a vlévá se do Dyje. Potok má přírodní charakter a kromě pramenné části je neupravený. Prameniště bylo upraveno.

Číslo a název:	<b>VKP-V12 POPICKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01, 34-13-06

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Katastrální území: Charakteristika:	Popice Potok vytéká z Farského rybníka na západním okraji obce. Potok je regulován a zanášen splachy ze zemědělských pozemků. Břehové porosty jsou mezernaté a tvořené topoly.
--	---

Číslo a název:	<b>VKP-V13 HAVRANICKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	34-13-06 Havraníky Havranický potok pramení nad obcí. Drobná vodoteč protéká přes obec Havraníky a stáčí se k Popicím, kde opouští katastrální území. Potok je zčásti otevřený, s pravidelným zpevněným korytem, zčásti zatrubněný. Pod obcí je profil otevřený a nezpevněný. Nad obcí je na potoce vybudována vodní nádrž s koupalištěm, další menší nádrž na návsi byla zasypána.

Číslo a název:	<b>VKP-V14 PŘÍTOK DANÍŽE</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	33-24-10 Hnanice Levostranný přítok Daníže pramení v NP Podyjí a severozápadně od obce se vlévá do Daníže. Přítok byl zregulován. Je málo vodný.

Číslo a název:	<b>VKP-V15 DANÍŽ</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	33-24-10 Hnanice Daníž pramení západně od Hnanic ve výšce 380 m n.m. a ústí zprava do Mlýnské strouhy u Jaroslavic. Plocha povodí činí 117,7 km <sup>2</sup> , délka toku 22,5 km a průměrný průtok u ústí je 0,10 m <sup>3</sup> /s <sup>-1</sup> . Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Daníž je zregulován a v obci částečně zatrubněn.

Číslo a název:	<b>VKP-V16 PRAVOSTRANNÝ PŘÍTOK DANÍŽE</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	33-24-10 Hnanice Přítok byl zregulován, je málo vodný a v létě vysychá.

Číslo a název:	<b>VKP-V17 LEVOSTRANNÝ PŘÍTOK DANÍŽE</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	33-24-10 Hnanice Přítok byl zregulován, je málo vodný a v létě vysychá.

Číslo a název:	<b>VKP-V18 DYJE VE VRANOVĚ</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Charakteristika:	33-22-18 Vranov nad Dyjí Část řeky Dyje mimo NP Podyjí pod Vranovskou přehradou. Tok byl upraven a zčásti ohrázován.

#### **4.5.3 Významný krajinný prvek rybník**

Pojem rybník je definován v § 2 písm. c) zákona č. 99/2004 Sb., o rybářství, a to jako vodní dílo, které je vodní nádrží určenou především k chovu ryb. Tuto definici nelze pro VKP

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

rybník použít. I zde je třeba vycházet z pojetí rybníku jako celého ekosystému, který je tvořen dnem, břehy, zadržanou vodou a všemi živými organismy.

Číslo a název:	<b>VKP-R1 HANICKÝ RYBNÍK</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	14 927 m <sup>2</sup>
Popis:	Menší rybník nad obcí byl založen na Daníži. Nad ním je lesík, břehové porosty jsou mezernaté.

Číslo a název:	<b>VKP-R2 HAVRANICKÝ RYBNÍČEK</b>
Mapa 1:10 000	34-13-06
Katastrální území:	Havraníky
Rozloha:	2 955 m <sup>2</sup>
Popis:	Drobný rybníček, na který navazuje mokřad. Byl revitalizován. Zjištěna řada chráněných druhů.

Číslo a název:	<b>VKP-R3 HAVRANICKÁ NÁDRŽ</b>
Mapa 1:10 000	34-13-06
Katastrální území:	Havraníky
Rozloha:	8 183 m <sup>2</sup>
Popis:	Uměle vybudovaná nádrž nad obcí sloužila jako koupaliště, a proto je část nádrže upravena betonovými zídkami do obdélníkového bazénu. Velikost nádrže je asi 90 x 35 m, tj. plocha cca 3 200 m <sup>2</sup> . V současné době se připravuje revitalizace této nádrže.

Číslo a název:	<b>VKP-R4 FARSKÝ RYBNÍČEK</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01
Katastrální území:	Popice
Rozloha:	2 560 m <sup>2</sup>
Popis:	Menší nádrž ve farské zahradě s mezernatými břehovými porosty.

Číslo a název:	<b>VKP-R5 PODMOLSKÝ RYBNÍČEK</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Podmolí
Rozloha:	2 095 m <sup>2</sup>
Popis:	Na jižním okraji obce je vybudován rybník v majetku a ve správě Obce Podmolí. Nádrž má velikost cca 40 x 120 m, plocha tedy 0,5 ha a je využíván především k rekreačním účelům a sportovnímu rybolovu. Rybník je napájen ze Žlebského potoka a není vybaven bezpečnostním přelivem. Je třeba provést částečnou rekonstrukci rybníky, a to odstranění nánosů.

Číslo a název:	<b>VKP-R6 PRÁDLA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	3 211 m <sup>2</sup>
Popis:	Rybník Prádlá je koncipován jako průtočný. Vybudováním zemní hráze v malém údolí vznikla vodní plocha o velikosti asi 90 x 40 m (plocha cca 0,4 ha). V současné době je stav rybníka špatný, a proto

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

	vyžaduje celkovou rekonstrukci. Vlastníkem této nádrže je Obec Mašovice.
--	--

Číslo a název:	<b>VKP-R7 POD SKALKOU</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	2 558 m <sup>2</sup>
Popis:	Malý rybníček na Mašovickém potoce, téměř bez břehových porostů.

Číslo a název:	<b>VKP-R8 LUKOVSKÝ RYBNÍK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Lukov
Rozloha:	1 583 m <sup>2</sup>
Popis:	Lukovský rybník je zbudován na Volském potoku v části Nová Ves. Rybník je koncipován jako průtočný. Byla vybudována zemní hráz v malém údolí, a tak vznikla vodní plocha o velikosti asi 70 x 30 m.

Číslo a název:	<b>VKP-R9 BŘEČKOVSKÉ RYBNÍČKY</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19
Katastrální území:	Horní Břečkov
Rozloha:	3 620 m <sup>2</sup>
Popis:	Dva průtočné rybníčky s retenční a protipovodňovou funkcí.

Číslo a název:	<b>VKP-R10 VRANOVSKÉ RYBNÍČKY</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	5 851 m <sup>2</sup>
Popis:	Soustava malých rybníčků na Junáckém potoce v městečku Vranov nad Dyjí.

Číslo a název:	<b>VKP-R11 HORNÍ JEJKAL</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23
Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	8 003 m <sup>2</sup>
Popis:	Rybník s litorálním pásmem a zachovalými břehovými porosty.

Číslo a název:	<b>VKP-R12 DOLNÍ JEJKAL</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23
Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	6 688 m <sup>2</sup>
Popis:	Rybník s litorálním pásmem a zachovalými břehovými porosty.

#### **4.5.4 Významný krajinný prvek údolní niva**

Údolní niva má rovinné dno vzniklé usazováním nivních sedimentů a nachází se v údolích a úvalech podél vodních toků. Jde o území se specifickým hydrologickým režimem (vyšší hladina spodní vody, občasné záplavy). Tomu pak odpovídá i druhové spektrum rostlinných společenstev.

Číslo a název:	<b>VKP-N1 DOLNÍ NIVA U JEJKALA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	17 732 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy kyselých podmáčených sníženin 3.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úzká potoční nivka s loukou a břehovými porosty.
Biotopy:	T1.5 - Vlhké pcháčové louky; X5 - Intenzivně obhospodařované louky; L1 - Mokřadní olšiny

Číslo a název:	<b>VKP-N2 HORNÍ NIVA U JEJKALA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23
Katastrální území:	Podmýče
Rozloha:	12 313 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy úzkých údolí s malým spádem 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivy úzkých údolí s velkým spádem 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva v pramenné části na rybníky. Převaha luk, okraje zasahují do lesního komplexu.
Biotopy:	M1.1 - Rákosiny eutrofních stojatých vod; T1.5 - Vlhké pcháčové louky; L3.1 - Hercynské dubohabřiny; X5 - Intenzivně obhospodařované louky

Číslo a název:	<b>VKP-N3 LOKALITA JUNÁCKÝ POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	30 764 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy úzkých údolí s velkým spádem 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úzká niva Junáckého potoka z větší části v urbanizovaném území. Břehové porosty jsou pouze ve fragmentech.
Biotopy:	V1 - Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod; L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; L3.1 - Hercynské dubohabřiny; X1 - Urbanizovaná území; X4 - Trvalé zemědělské kultury

Číslo a název:	<b>VKP-N4 KLAPPERŮV POTOK</b>
Mapa 1:10 000	33-22-18, 33-22-19
Katastrální území:	Lesná, Onšov
Rozloha:	185 745 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy bazických podmáčených sníženin 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivy úzkých údolí s velkým spádem 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva zahrnuje prameniště potoka. Byla odvodněna a Klapperův potok a jeho přítok byly narovnány a zahloubeny. Niva ztratila svůj přirozený charakter.
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X5 - Intenzivně obhospodařované louky

Číslo a název:	<b>VKP-N5 POTOK BŘEZINKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19
Katastrální území:	Horní Břečkov
Rozloha:	21 041 m <sup>2</sup>

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úzká niva nad obcí v přírodě blízkém stavu. Pouze okraje byly rozorány. Břehové porosty jsou mezernaté (vrba křehká, olše lepkavá).
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X5 - Intenzivně obhospodařované louky; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole;

Číslo a název:	<b>VKP-N6 ČÍŽOVSKÁ NIVKA HORNÍ</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Čížov
Rozloha:	7 769 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úvalovité údolíčko se spádem. Niva je úzká, šíře do 5 m.
Biotopy:	X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X5 - Intenzivně obhospodařované louky

Číslo a název:	<b>VKP-N7 ČÍŽOVSKÉ NIVKY DOLNÍ</b>
Mapa 1:10 000	33-22-23, 33-22-24
Katastrální území:	Čížov
Rozloha:	10 539 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úvalovité údolíčko přechází do širší nivy s mokřadní vegetací.
Biotopy:	X5 - Intenzivně obhospodařované louky; M1.5 - Pobřežní vegetace potoků

Číslo a název:	<b>VKP-N8 BŘEČKOVSKÁ NIVA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-19, 33-22-24
Katastrální území:	Horní Břečkov
Rozloha:	156 636 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivy kyselých podmáčených sníženin 3.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva šíře 40 m v ploché depresi, zčásti svahové úvalovité údolíčko.
Biotopy:	T1.4 - Aluviální psárkové louky; L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; M1.1 - Rákosiny eutrofních stojatých vod; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole

Číslo a název:	<b>VKP-N9 NIVA GRÁNICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24, 33-22-25
Katastrální území:	Lukov, Bezkov
Rozloha:	306 941 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivy úzkých údolí s malým spádem 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva v lokální depresi, zčásti je úzká a nezřetelná. Niva je zmeliorována a zorněna. Potok s nesouvislým břehovým porostem, místy ruderalizovaným.

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X3 - Extenzivně obhospodařovaná pole; X5 - Intenzivně obhospodařované louky
----------	---

Číslo a název:	<b>VKP-N10 LUKOVSKÁ NIVKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-24
Katastrální území:	Lukov
Rozloha:	9 025 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivы kyselých podmáčených sníženin 3.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva v přirozeném stavu s malým mokřadem.
Biotopy:	L1 - Mokřadní olšiny; L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy

Číslo a název:	<b>VKP-N11 NIVA PŘÍTOKU GRÁNICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Bezkov
Rozloha:	57 621 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivы bazických podmáčených sníženin 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivы v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Členitá niva v ploché sníženině, zčásti má charakter úvalovitého údolíčka. Byla odvodněna a zorněna. Břehové porosty tvoří kříženci amerických topolů a vrba křehká.
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole

Číslo a název:	<b>VKP-N12 NIVA NA RYBNÍKU</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Podmolí
Rozloha:	36 032 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivы kyselých podmáčených sníženin 3.–4. vegetačního stupně
Popis:	Plochá sníženina s odvodňovacím příkopem. Vegetaci tvoří louka a náletové dřeviny.
Biotopy:	T1.5 - Vlhké pcháčové louky; X12 - Nálety pionýrských dřevin; X5 - Intenzivně obhospodařované louky

Číslo a název:	<b>VKP-N13 NIVKY</b>
Mapa 1:10 000	33-24-05
Katastrální území:	Podmolí
Rozloha:	15 130 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivы v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Odvodněná a ruderalizovaná nivka v pramenné části.
Biotopy:	X5 - Intenzivně obhospodařované louky

Číslo a název:	<b>VKP-N14 LOKALITA POD STŘEDISKEM ZD</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	101 296 m <sup>2</sup>

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva v úvalovitém údolíčku. Byla odvodněna a zčásti rozorána. V břehových porostech převažují keřovité vrby.
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole

Číslo a název:	<b>VKP-N15 NIVA MAŠOVICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	33-22-25
Katastrální území:	Mašovice
Rozloha:	122 889 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Niva přechází z jednoho typu do dalších. Má nezřetelné okraje. Niva byla odvodněna a zčásti rozorána.
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X14 - Vodní toky a nádrže bez ochrannářsky významné vegetace; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole

Číslo a název:	<b>VKP-N16 NIVA POPICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01, 34-13-06
Katastrální území:	Popice, Havraníky, Nový Šaldorf
Rozloha:	375 008 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy bazických podmáčených sníženin 2.–4. vegetačního stupně přechází do Potoční nivy úzkých údolí s malým spádem 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Členitá a rozsáhlá niva s náplavovým kuzelem a miniaturním průlomovým údolíčkem. Je odvodněna a zorněná.
Biotopy:	L1 - Mokřadní olšiny; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X5 - Intenzivně obhospodařované louky; X8 - Křoviny s ruderními a nepůvodními druhy; X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla

Číslo a název:	<b>VKP-N17 NIVA HAVRANICKÉHO POTOKA</b>
Mapa 1:10 000	34-13-06
Katastrální území:	Havraníky
Rozloha:	123 802 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úzká niva podél regulovaného potoka. Byla odvodněna rozorána.
Biotopy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X4 - Trvalé zemědělské kultury

Číslo a název:	<b>VKP-N18 NIVY DANÍŽE A PŘÍTOKU</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	29 120 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy v plochých svahových údolíčkách 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Užší nivy ve svahových údolíčkách nad rybníkem v Hnanicích.
Biotopy:	L1 - Mokřadní olšiny; L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X14 -

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podyjí**

	Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace; X7 - Ruderální bylinná vegetace mimo sídla; X4 - Trvalé zemědělské kultury
--	--

Číslo a název:	<b>VKP-N19 NIVA PŘÍTOKU DANÍŽE</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	97 739 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy bazických podmáčených sníženin 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Úvalovité údolí přechází v depresi. Niva byla odvodněna a rozorána.
Biotypy:	L1 - Mokřadní olšiny; L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole; X4 - Trvalé zemědělské kultury

Číslo a název:	<b>VKP-N20 NIVA NA DOLINĚ</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	35 814 m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Potoční nivy bazických podmáčených sníženin 2.–4. vegetačního stupně
Popis:	Rovné dno bylo odvodněno a zemědělsky využíváno.
Biotypy:	X12 - Nálety pionýrských dřevin; X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla; X2 - Intenzivně obhospodařovaná pole

Číslo a název:	<b>VKP-N21 NIVA DYJE</b>
Mapa 1:10 000	
Katastrální území:	Vranov nad Dyjí
Rozloha:	m <sup>2</sup>
Typy nivy:	Nivy v údolích řek 2. až 4. vegetačního stupně
Popis:	Niva řeky Dyje v zastavěné části městečka Vranov nad Dyjí. Je zčásti zastavěna. Tato niva je ohrožena záplavami a její další využití je potřeba přísněji ovlivňovat a regulovat.
Biotypy:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy; X1 - Urbanizovaná území; X5 - Intenzivně obhospodařované louky

#### **4.5.5 Navrhované registrované významné krajinné prvky**

K registraci bylo navrženo celkem 12 prvků. Významnými krajinnými prvky se mohou stát hodnotné části krajiny, které orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek zaregistruje postupem podle § 6. Jako významné krajinné prvky je možno zaregistrovat např. mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, naleziště nerostů a zkamenělin, skalní útvary, výchozy a odkryvy. Je možné také registrovat cenné plochy porostů v sídelních útvarech, např. parky a historické zahrady, sady apod.

Registraci provádí orgán ochrany přírody ve správním řízení. V rozhodnutí, kterým se významný krajinný prvek registruje, musí významný krajinný prvek plošně vymezit (např. výčtem pozemkových parcel či popisem hranic registrovaného VKP, případně mapovým zákresem). Dále musí ve výroku rozhodnutí účastníky poučit o právních následcích registrace, a to nejlépe doslovnou citací § 4 odst. 2 ZOPK. Orgán ochrany přírody nemá stanovovat další omezující podmínky pro užívání významného krajinného prvky, neboť pro takový postup není opora v zákoně a není možné výkon vlastnických práv omezovat nad rámec zákona.

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Účastníky řízení o registraci jsou vlastníci (vlastníci) pozemků, případní nájemci pozemků, obec na základě § 71 odst. 3 zákona a případně i občanské sdružení za podmínek daných ust. § 70 odst. 3 zákona.

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 1 POPICKÁ LADA</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01
Katastrální území:	Popice
Rozloha:	3 951 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.3 až T3.5; K3
Názvy biotopů:	úzkolité suché trávníky až acidofilní suché trávníky; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Indikační druhy:	trávníčka obecná, kručinka chlupatá

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 2 REMÍZEK</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01, 34-13-06
Katastrální území:	Popice
Rozloha:	40 454 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.3 až T3.5; K3
Názvy biotopů:	úzkolité suché trávníky až acidofilní suché trávníky; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Indikační druhy:	divizna brunátná, trávníčka obecná, lnice kručinkolistá

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 3 KOPEČKY NA KRÁTKÉM POLI (5 částí)</b>
Mapa 1:10 000	34-13-06
Katastrální území:	Popice
Rozloha:	9 705 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.3 až T3.5
Názvy biotopů:	úzkolité suché trávníky až acidofilní suché trávníky
Indikační druhy:	kavyl vláskovitý

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 4 LADA U HNANIC</b>
Mapa 1:10 000	33-24-10
Katastrální území:	Hnanice
Rozloha:	12 501 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.3; T3.5; K3; X12
Názvy biotopů:	úzkolité suché trávníky; acidofilní suché trávníky; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; nálety pionýrských dřevin
Indikační druhy:	

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 5 NAD KONICEMI</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01
Katastrální území:	Konice
Rozloha:	34 769 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.3; T3.5; X5
Názvy biotopů:	úzkolité suché trávníky; acidofilní suché trávníky; intenzivně obhospodařované louky
Indikační druhy:	

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 6 U KONIC</b>
Mapa 1:10 000	34-13-01

**Obnova ekologické stability zemědělské krajiny na vybraném území kolem Národního parku Podýjí**

Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	Konice 14 104 m <sup>2</sup> T3.3; T3.5; X5 úzkolisté suché trávníky; acidofilní suché trávníky; intenzivně obhospodařované louky
Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 7 NAD PRÁDLEM</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	33-22-25 Mašovice 41 463 m <sup>2</sup> T3.5; K3 acidofilní suché trávníky; vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 8 BŘEČKOVSKÝ SAD</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	33-22-19 Horní Břečkov 29 990 m <sup>2</sup> X13; T1.1 nelesní stromové výsadby mimo sídla; mezofilní ovsíkové louky
Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 9 BŘEZINKA</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	33-22-24 Horní Břečkov 5 326 m <sup>2</sup> <b>T3.5B</b> acidofilní suché trávníky Festuca ovina, Dianthus deltoides, Pseudolysimachion spicatum, Thymus sp. (velmi aromatický druh), Eryngium campestre, Hieracium pilosella, Cytisus ratisbonensis, Jasione montana
Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 10 BŘEČKOVSKÝ MOKŘAD</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	33-22-19 Horní Břečkov 38 468 m <sup>2</sup> T1.4; L2.2; M1.1 aluviální psárkové louky; údolní jasanovo-olšové luhy; rákosiny eutrofních stojatých vod Salix fragilis, Salix alba, Salix caprea
Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 11 HAVRANICKÉ ZÁHUMENÍ</b>
Mapa 1:10 000 Katastrální území: Rozloha: Kódy biotopů: Názvy biotopů: Indikační druhy:	34-13-06 Havraníky 13 224 m <sup>2</sup> K3; T3.3; T3.5 vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; úzkolisté suché trávníky; acidofilní suché trávníky

Pořad. číslo a název:	<b>VKP-Reg 12 LADA A SADY U HAVRANÍKŮ</b>
Mapa 1:10 000	34-13-06
Katastrální území:	Havraníky
Rozloha:	20 492 m <sup>2</sup>
Kódy biotopů:	T3.5; T3.3; X4
Názvy biotopů:	acidofilní suché trávníky; úzkolisté suché trávníky; trvalé zemědělské kultury
Indikační druhy:	

#### **4.6 Hodnocení funkčnosti územního systému ekologické stability**

Zákon definuje **územní systém ekologické stability** (§ 3 odst. 1 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených nebo pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Tato rovnováha znamená, že systém je buď rezistentní vůči okolním negativním vlivům, tj. že je schopen takovým vlivům odolávat, anebo že je pomocí autoregulačních mechanismů schopen se do původní rovnováhy vracet. Za ekologickou stabilitu tedy považujeme schopnost ekosystémů zachovávat si své funkce a vlastnosti a vyrovnávat se s vnějšími vlivy. Krajina je tvořena nepřeborným množstvím ekosystémů, které se navzájem ovlivňují a mezi kterými je řada vzájemných vazeb. Zjednodušeně lze říci, že čím pestřejší mozaika ekosystémů se v krajině nalézá, tím je krajina stabilnější. Při vytváření systému ekologické stability se vybírají do propojeného systému nejstabilnější části krajiny, event. tam, kde se stabilnější části krajiny v dostatečném rozsahu nevyskytují, se navrhuje jejich doplnění a dotvoření.

Skladebnými součástmi systému ekologické stability jsou biocentra a biokoridory, které jsou vymezovány v potřebných prostorových parametrech na základě biogeografické diferenciacie území. Vymezení systému ekologické stability provádějí orgány ochrany přírody. Obsah plánu ÚSES je stanoven v § 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Plán (event. generel) systému ekologické stability je pak podkladem pro projekty systému ekologické stability, pro provádění pozemkových úprav, pro lesní hospodářské plány a pro územně plánovací dokumentaci. Z hlediska územního plánování jsou územní systémy jedním z limitů využití území. Plán systému ekologické stability je schvalován jako součást jiných plánovacích dokumentů.

K vymezení a hodnocení místního systému ekologické stability jsou na území národních parků a jejich ochranných pásem příslušné správy NP, vymezení a hodnocení regionálního systému ekologické stability spadá do působnosti krajských úřadů a správ NP a CHKO a vymezení a hodnocení nadregionálního systému ekologické stability zajišťuje Ministerstvo životního prostředí.

Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků i nájemců pozemků, na kterých se systém nalézá. Jeho vytváření je výslovně označeno za veřejný zájem. Na to také zákon (§59 ZOPK) pamatuje tím, že stanoví, že plány a projekty ÚSES a opatření na základě nich realizovaná mají být uskutečňována v dohodě s vlastníkem pozemku. Pokud k takové dohodě nedojde, je možné provést výměnu pozemku za pozemek jiný a v krajním případě by bylo pro tyto účely možné i pozemek vyvlastnit (§ 60 odst. 1 ZOPK).

##### **4.6.1 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Hnanice**

Pro k.ú. Hnanice byl lokální ÚSES zapracován do KPÚ. Veškeré pozemky s biocentry, biokoridory a interakčními prvky byly převedeny do správy Správy NP Podyjí.

##### **4.6.2 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Havraníky**

### Biocentra a biokoridory

Na Havranicku byl vymezen ÚSES tří hierarchických úrovní, tj. nadregionální, regionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v severozápadní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje, které je součástí ÚTP NR-R ÚSES ČR (Bínová, Culek 1996). Nadregionální biocentrum je plně funkční a zahrnuje také Havranické vřesoviště. Osa nadregionálního biokoridoru NRBK 183/T, který je určen pro migraci teplomilné bioty, propojuje NRBC 28 Údolí Dyje a NRBC Ječmeniště. Do této osy je vloženo regionální biocentrum 40 Skalky, které se nachází také na k.ú. Havraníky.

Místní ÚSES zastupují lokální biocentra a lokální biokoridory, které vychází z NRBK 183/T a NRBC Údolí Dyje. Biokoridory a biocentra na hydricky normálních až suchých stanovištích ve východní části území se budou zakládat. V generelu ÚSES nebyly respektovány minimální prostorové parametry, a to maximální délky lokálních biokoridorů, kde byla překročena maximální délka 2000 m. Tyto chyby je nezbytné odstranit. Proto bylo rozšířeno RBC 40 Skalky o další plochu, a tím se zkrátil lokální biokoridor na 2000 m.

### Interakční prvky

Navržená síť interakčních prvků je také důležitou součástí ÚSES a její realizace patří k doporučeným opatřením, které často plní i protierozní ochrannou funkci. Mezi významné interakční prvky zde patří travnaté sady, břehové porosty a křovinatá společenstva na mezích.

#### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury (borovice) s listnatými lesy (doubavy) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Vyskytuje se také akát. Lesy patří do Národního parku Podyjí, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin a tomu je také přizpůsobeno hospodaření.

Střední a jihovýchodní část území má velmi nízký podíl trvalé vegetace, chybí lesy, křovinaté meze, větrolamy a také drobné remízky. Zvýšení podílu trvalé vegetace je důležité nejenom pro zvýšení ekologické rovnováhy území, ale také pro zvýšení turistické atraktivnosti Havranicka.

#### **Větrolamy, ochranné lesní pásy, břehové porosty**

Větrolamy se na řešeném území nevyskytují, přestože je v jihovýchodní části značná větrná eroze. Proto předpokládáme zakládání větrolamů o šíři 7 – 15 m, a to především v jihovýchodní části území.

Dalším nezbytným opatřením je doplnění břehových porostů a také mezí s výsadbou dřevin především keřů, které rozčlení monokultury vinic.

#### **Aleje**

Významným krajinnotvorným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné domácí stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v min. výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Staré ovocné stromy jsou také biotopem strakapouda jižního, a proto na k.ú. Havraníky upřednostňujeme výsadby ovocných alejí.

#### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhujeme její doplnění především u zemědělských a výrobních areálů. Středisko bývalého ZD narušuje krajinný ráz území a nezbytně potřebuje rekonstrukci vegetačních úprav.

#### **4.6.3 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Horní Břečkov, Čížov**

##### Biocentra a biokoridory

Na k.ú. Horní Břečkov a na Čížovsku byl vymezen ÚSES dvou hierarchických úrovní, tj. nadregionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v jižní, východní i západní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje. Nadregionální biocentrum je vymezeno na území NP Podyjí a je zcela funkční. Většina skladebných částí lokálního ÚSES je však na orných půdách a nefunkční. Bude třeba založit jak lokální biokoridory, tak lokální biocentra. Lokální ÚSES na tomto území má také protieroziční význam.

Na Čížovsku bude ÚSES řešen specifickým způsobem, a to systémem mezí, travnatých ploch a ekotonových společenstev. Velký význam mají také interakční prvky (větrolamy, aleje), které zde zatím chybí.

##### Interakční prvky

###### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury s listnatými lesy (doubravy, bučiny) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Původní obora měla zčásti lesoparkový charakter. Postupně by se měla obnovit původní cestní síť a také průhledy i výhledy z těchto cest. Většina lesů patří do národního parku, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin.

Remízky, keřovité meze a další liniová dřevinná společenstva byla v období socialistického velkovýrobního způsobu hospodaření na zemědělských půdách nemilosrdně likvidována. Tento stav a intenzivní zemědělská výroba přetrvává dodnes a je také důvodem poškození krajinného rázu, poměrně značné eroze půdy a nižší ekologické stability těchto ploch.

###### **Větrolamy, ochranné lesní pásy**

Na řešeném území se téměř nevyskytují, přestože je zde značná eroze. Větrolamy by se měly obnovit na k.ú. Horní Břečkov a meze na Čížovsku, kde přepokládáme také zalesňování.

###### **Aleje**

Významným krajnotvorným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v minimální výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Nezachovaly se také historické aleje, které byly pravděpodobně součástí lesoparkově upraveného území. Torza především třeshňových alejí jsou kolem komunikací.

###### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhuje její doplnění především u zemědělských výrobních areálů. Podyjí a.s. nechala zpracovat projekt vegetačních úprav střediska Horní Břečkov, který se bude realizovat v roce 2005 a je podmínkou kolaudace stavby.

Také středisko v Čížově je nezbytné doplnit o dostatečné vegetační pásy s ochrannou, izolační a estetickou funkcí.

#### **4.6.4 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Lukov**

##### Biocentra a biokoridory

Na Lukovsku byl vymezen ÚSES dvou hierarchických úrovní, tj. nadregionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v západní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje, které je plně funkční a jeho hranice je totožná s hranicí lesů v národním parku.

Místní ÚSES zastupují lokální biocentra a lokální biokoridory, která jsou napojena na nadregionální biocentrum. Část lokálního ÚSES je vedena po hydriky mokrých řadách nivou Gránického potoka a Volského potoka. Lokální biocentra a biokoridory se budou většinou zakládat, a to v nivě Gránického potoka, který je potřebné revitalizovat. V nivě Volského potoka je biokoridor veden jeho nivou a zaústěn do biocentra v obci, kde končí.

Ve zpracovaném plánu ÚSES byl podceněn reprezentativní lokální ÚSES po hydriky normálních stanovištích. Doporučujeme tento ÚSES přehodnotit a navrhnout jeho doplnění o další biocentrum pod drůbežárnou, kde bude plnit také ochrannou a izolační funkci. Velký nedostatek je interakčních prvků, které je nezbytné doplnit, a to jak liniové, tak plošné prvky.

##### Interakční prvky

###### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury s listnatými lesy (doubavy, bučiny) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Většina lesů patří do národního parku, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin.

Východní a severní část území má velmi nízký podíl trvalé vegetace, chybí lesy, větrolamy a také drobné remízky. Zvýšení podílu trvalé vegetace je důležité nejenom pro zvýšení ekologické rovnováhy území, ale také pro zvýšení turistické atraktivnosti.

###### **Větrolamy, ochranné lesní pásy**

Na řešeném území se větrolamy téměř nevyskytují, přestože je zde značná větrná eroze. Proto předpokládáme zakládání větrolamů o šíři 7 – 15 m, a to především v severní a východní části území.

###### **Aleje**

Významným krajinným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v min. výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Zachovaly se pouze fragmenty dožívajících alejí ovocných dřevin (třešně) u silnic.

###### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhuje její doplnění především u zemědělských a výrobních areálů. Středisko ZD Mašovice výrazně narušuje krajinný ráz území a je zdrojem zápachu, a proto nezbytně potřebuje rekonstrukci nedostatečných vegetačních úprav. Izolační a ochranné vegetační pásy se také doporučují k ochraně sídla před negativními vlivy intenzivní zemědělské výroby a větrné eroze. Důležité jsou především na východní straně obce od drůbežárny a u rozvojových ploch pro bydlení.

#### **4.6.5 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Mašovice**

##### Biocentra a biokoridory

Na Mašovicku byl vymezen ÚSES dvou hierarchických úrovní, tj. nadregionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v jižní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje, které je součástí ÚTP NR-R ÚSES ČR (Bínová, Culek 1996). Nadregionální biocentrum je plně funkční a zahrnuje také část Mašovické střešnice.

Místní ÚSES zastupují lokální biocentra a lokální biokoridory, které vychází z NRBC Údolí Dyje. Funkční část reprezentativního lokálního ÚSES je vedena Gránickým lesem. Biokoridory na hydriky normálních stanovištích ve východní části území se budou většinou zakládat. Na hydriky mokřích řadách nivou Mašovického potoka nebyl ÚSES vymezen, což je závažný nedostatek a metodický prohřešek.

Nebyly také respektovány minimální prostorové parametry, a to u biokoridoru BK5 (dle schváleného ÚP), kde byla překročena maximální délka 2000 m. Tyto chyby je nezbytné odstranit.

##### Interakční prvky

Navržená síť interakčních prvků je také důležitou součástí ÚSES a její realizace patří k doporučeným opatřením, které často plní protierozní ochrannou funkci.

##### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury s listnatými lesy (doubavy, bučiny) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Vyskytuje se také akát. Pouze část lesů patří do národního parku, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin. Gránický les a lesy u střešnice nejsou součástí NP Podyjí a jejich druhovou skladbu a vyšší podíl dřevin přirozené skladby je nezbytné ovlivňovat v rámci schvalování LHP.

Střední a severovýchodní část území má velmi nízký podíl trvalé vegetace, chybí lesy, větrolamy a také drobné remízky. Zvýšení podílu trvalé vegetace je důležité nejenom pro zvýšení ekologické rovnováhy území, ale také pro zvýšení turistické atraktivnosti.

##### **Větrolamy, ochranné lesní pásy**

Na řešeném území se téměř nevyskytují, přestože je zde značná větrná eroze. Proto předpokládáme zakládání větrolamů o šíři 7 – 15 m, a to především v severovýchodní a střední části území. Chybí také dostatečné ochranné lesní pásy kolem obce.

##### **Aleje**

Významným krajinným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné domácí stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v min. výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Zachovaly se pouze fragmenty dožívajících alejí ovocných dřevin (třešně) u silnic a dubová alej na okraji Gránického lesa.

##### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhujeme její doplnění především u zemědělských a výrobních areálů. Středisko ZD Mašovice narušuje krajinný ráz území a nezbytně potřebuje rekonstrukci vegetačních úprav. Izolační a ochranné vegetační pásy se také doporučují k ochraně sídla před negativními vlivy intenzivní zemědělské výroby a větrné erozi. Důležité jsou především na severní straně obce a u rozvojových ploch pro bydlení.

#### **4.6.6 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Onšov**

##### Biocentra a biokoridory

Na Onšovsku byl vymezen ÚSES tří hierarchických úrovní, tj. nadregionální, regionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v jižní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje a západní částí prochází osa nadregionálního biokoridoru NK 164/T. Na lesním komplexu nad Švýcarským údolím bylo vymezeno regionální biocentrum Na padesátce vložené do NRBK. Nadregionální i regionální ÚSES jsou zcela funkční, a to včetně vložených lokálních biocenter.

Na Onšovsku byl vymezen také lokální ÚSES, který se bude zčásti zakládat na orných půdách. Lokální biocentra byla vymezena v lese a jsou funkční. Zakládat se budou dva lokální biokoridory, a to v nivě Klapperova potoka a krátký spojovací biokoridor k nadregionálnímu biocentru.

Nezbytné je doplnění interakčních prvků jak liniových, tak i plošných (remízky, louky).

##### Interakční prvky

###### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury s listnatými lesy (doubravy, bučiny) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Většina těchto lesů patří do národního parku a jeho ochranného pásma, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin.

Také lesy nad Švýcarskou zátokou mají lesy vysoký podíl listnatých dřevin (dub, habr) a smíšené jsou i lesy v severní části území.

Remízky by měly být obnoveny ve střední části území, kde výrazně chybí jakákoliv trvalá vegetace.

###### **Větrolamy, ochranné lesní pásy**

Na řešeném území se téměř nevyskytují, přestože je zde značná větrná eroze. Větrolamy byly navrženy ve střední části katastru, a to v šíři 7 m. Větrolamy se budou zakládat z domácích druhů dlouhověkých dřevin (základní druhy – dub zimní, javor babyka, javor mléč, lípa malolistá, lípa velkolistá) a budou doplněny keřovými okraji.

###### **Aleje**

Významným krajinným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v min. výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Nezachovaly se také historické aleje, které byly nepochybně součástí celého areálu zámku a obory.

###### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhujeme její doplnění především u zemědělských a výrobních areálů. Důležitá je také kolem obce Onšov, kde oddělí obytné území od zemědělských ploch.

#### **4.6.7 Hodnocení funkčnosti ÚSES k.ú. Podmolí**

### Biocentra a biokoridory

Na k.ú. Podmolí byl vymezen ÚSES dvou hierarchických úrovní, tj. nadregionální a místní (lokální) ÚSES.

Do řešeného území zasahuje v jižní části nadregionální biocentrum 28 Údolí Dyje, které je plně funkční a jeho hranice je totožná s hranicí lesů v národním parku.

Místní ÚSES zastupují lokální biocentra a lokální biokoridory, která jsou napojena na nadregionální biocentrum. Ve zpracovaném plánu ÚSES byl podceněn reprezentativní lokální ÚSES po hydricky normálních stanovištích. Doporučujeme tento ÚSES přehodnotit a navrhnout jeho doplnění o další biocentrum u střediska ZD Mašovice, kde bude plnit také ochrannou a izolační funkci. Na hranici s k.ú. Lukov byl vymezen pouze jeden lokální biokoridor, a to jen zčásti. Lokální biocentra nebyla vymezena. Velký nedostatek je interakčních prvků, které je nezbytné doplnit, a to jak liniové, tak plošné prvky.

### Interakční prvky

#### **Lesy, remízky**

Údolní zářez Dyje a svahy jsou pokryty rozsáhlými lesními porosty s převahou listnatých dřevin přirozené skladby. Na plošinách se střídají jehličnaté monokultury s listnatými lesy (doubravy, bučiny) a smíšenými lesy s vyšším podílem druhů přirozené skladby. Lesy patří do národního parku, kde jsou cílovými ekosystémy porosty s přirozenou skladbou dřevin.

Východní a severní část území má nízký podíl trvalé vegetace, chybí lesy, větrolamy a také drobné remízky. Zvýšení podílu trvalé vegetace je důležité nejenom pro zvýšení ekologické rovnováhy území, ale také pro zvýšení turistické atraktivnosti.

#### **Větrolamy, ochranné lesní pásy**

Na řešeném území se větrolamy téměř nevyskytují, přestože je na severu značná větrná eroze. Proto předpokládáme zakládání větrolamů o šíři 7 – 15 m, a to především v severní a východní části území.

#### **Aleje**

Významným krajinným prvkem území, který dotváří krajinný ráz a strukturu území, jsou aleje. Aleje by měly lemovat veškeré silnice, navržené pěší a cyklistické trasy, místní komunikace i polní cesty. V blízkosti obce jsou vhodné ovocné stromy, na vzdálenějších lokalitách okrasné stromy. Vždy se však musí jednat o vysokokmeny s korunkou nasazenou v min. výši 220 cm.

Na katastru je nedostatek alejí u všech typů komunikací a jejich obnova je významným přínosem k obnově krajinného rázu. Zachovaly se pouze fragmenty dožívajících alejí ovocných dřevin (třešně) u silnic. V obci je významná lipová alej u obecního úřadu.

#### **Veřejná prostranství a zeleň v obci**

Úprava veřejných prostranství v obci je nekonceptní a působí zanedbaným dojmem. Navrhujeme rekonstrukci a obnovu všech složek veřejné a vyhrazené zeleně a změnu koncepce. Chybí také kvalitní údržba veřejných prostranství. Rekonstrukci potřebuje náves a okolí rybníka, které je užíváno pro rekreaci.

#### **Vegetace s ochrannou, izolační a estetickou funkcí**

Tohoto typu vegetace je na území málo, a proto navrhujeme její doplnění především u zemědělských a výrobních areálů. Středisko ZD Mašovice výrazně narušuje krajinný ráz území a je zdrojem zápachu, a proto nezbytně potřebuje rekonstrukci nedostatečných vegetačních úprav. Izolační a ochranné vegetační pásy se také doporučují k ochraně sídla před negativními vlivy intenzivní zemědělské výroby a větrné eroze. Důležité jsou především na severní straně obce od vepřína a u rozvojových ploch pro bydlení.

## **4.7. Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES**

### **4.7.1 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Hnanice**

Do KPÚ je nezbytné zpracovat prováděcí projekty na realizaci biocenter, biokoridorů a interakčních prvků.

Další hodnocení funkčnosti ÚSES bude zpracováno po 5 letech.

### **4.7.2 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Havraníky**

Na řešeném k.ú. Havraníky je nezbytné doplnit osu nadregionálního biokoridoru NK 183, který propojuje NRBC 28 Údolí Dyje a NRBC 2015 Ječmeniště a založit jeho chybějící části. Navrženo je rozšíření regionálního biocentra Skalky. Většina lokálních biocenter a biokoridorů se bude zakládat na orných půdách.

Realizaci všech interakčních prvků doporučujeme v plném rozsahu.

Pro úpravy ÚSES je nezbytné zpracovat jednoduchý projekt, na realizaci poskytuje stoprocentní dotace SFŽP.

Navrhovaná opatření: Založení nadregionálního biokoridoru NK 183, Rozšíření regionálního biocentra Skalky, Založení lokálního biocentra Střední díly, Založení lokálního biocentra V Dalekých, Založení lokálního biokoridoru Skalky – Pustý Kopec, Založení lokálního biokoridoru v trati Přední díly, Založení lokálního biokoridoru v trati Zadní díly.

### **4.7.3 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Horní Břečkov, Čížov**

Na řešeném k.ú. je nezbytné založit chybějící části biokoridorů i chybějící biocentra. Protože chybí plán ÚSES, bylo navrženo doplnění lokálních biocenter a biokoridorů na základě jednoduchého návrhu, kdy bylo cílem maximálně využít státní půdu pro založení ÚSES. Na Čížovsku bude mít lokální ÚSES jiný charakter, protože je obklopen nadregionálním biocentrem 28 Údolí Dyje. Bude tvořen systémem mezí, remízů, pastvin, travnatých extenzivních sadů a ekotonových společenstev.

Navrhovaná opatření: Založení lokálního biocentra Pére, Založení lokálního biocentra Horní záhony, Založení lokálního biokoridoru na hranici s k.ú. Vracovice, Založení lokálních biokoridorů k Lukovu, Zakládání ÚSES na Čížovsku.

### **4.7.4 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Lukov**

Na řešeném k.ú. Lukov nebyla vymezena větev lokálního ÚSES po suchých stanovištích a je nezbytné založit chybějící části biokoridorů i chybějící biocentra, a to ve východní části území a nivou Gránického potoka. Pro úpravu ÚSES je třeba zpracovat jednoduchý projekt. Obec může získat stoprocentní dotaci na realizaci ze SFŽP.

Navrhovaná opatření: Založení lokálního biocentra pod drůbežárnou, Založení lokálního biocentra V lomu, Založení lokálního biocentra Krátké, Založení lokálních biokoridorů nivou Gránického potoka, Založení lokálních biokoridorů na Podmolsku, Založení lokálních biokoridorů Labaciny.

### **4.7.5 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Mašovice**

Na řešeném k.ú. Mašovice je nezbytné doplnit větev ÚSES nivou Mašovického potoka a založit chybějící části biokoridorů i chybějící biocentra.

Navrhujeme doplnění větve lokálního ÚSES po podmáčených stanovištích. Lokální biokoridor BK 6 bude vycházet z biocentra na k.ú. Bezkov a bude vymezen v nivě Mašovického potoka až k navrženému biocentru LBC Pod Skalkou (mokřad o minimální velikosti 1 ha). Biokoridor BK 7 bude pokračovat k soutoku Mašovického potoka s jeho přítokem a bude zaústěn do NRBC 28 Údolí Dyje.

Západní částí katastru je veden lokální biokoridor BK 5 (dle ÚP), který spojuje NRBC 28 Údolí Dyje a LBC na k.ú. Bezkov. Tento biokoridor překračuje maximální přípustnou délku tj. 2000 m, a proto je nezbytné doplnit vložené lokální biocentrum. Jeho lokalizaci doporučujeme v ochranném pásmu NP Podyjí na svažitéjších pozemcích a na státní půdě.

Realizaci všech interakčních prvků doporučujeme v plném rozsahu.

Pro úpravy ÚSES je nezbytné zpracovat jednoduchý projekt, na realizaci poskytuje stoprocentní dotace SFŽP.

Navrhovaná opatření: Zakládání biocentra Na Přídavkách, Lokální biocentrum Pod Skalkou – revitalizace mokřadu, Zakládání biokoridorů k Bezkovu, Zakládání biokoridorů nivou Mašovického potoka.

#### **4.7.6 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Onšov**

Na řešeném k.ú. Onšov je nezbytné založit chybějící části lokálních biokoridorů v nivě Klapperova potoka a spojku mezi nadregionálním biocentrem 28 Údolí Dyje a větví lokálního ÚSES, která je vymezena v lesním komplexu při severovýchodním okraji katastru.

Navrhovaná opatření: Založení lokálního biokoridoru, Založení lokálního biokoridoru podél Klapperova potoka.

#### **4.7.7 Návrhy na doplnění a upřesnění ÚSES k.ú. Podmolí**

Na řešeném k.ú. Podmolí je nezbytné založit chybějící části biokoridorů i chybějící biocentrum. Lokální ÚSES vychází z nadregionálního biocentra 28 Údolí Dyje a pokračuje severním směrem.

Doporučujeme upravit vymezení lokálního ÚSES na Podmolsku a doplnit větev vycházející z NRBC 28 Údolí Dyje směrem na k.ú. Bezkov, kde je vymezeno LBC. Lokální biokoridor bude sloužit jako ochranná zeleň obce a lokální biocentrum u střediska ZD Mašovice bude plnit funkci vegetačního filtru před jeho nespornými negativními vlivy (zápach).

Navrhovaná opatření: Založení lokálního biocentra pod střediskem ZD, Založení lokálního biokoridoru v trati Kopanina, Založení lokálních biokoridorů k Bezkovu, Založení lokálních biokoridorů k Lukovu.

## 5. ZÁVĚR

Na základě podrobných terénních šetření a rozborů byly provedeny návrhy na opatření, uvedené v této textové části. Situačně jsou vyznačeny v Příloze ...

Předkládaná studie „návrh obnovy ekologické stability krajiny“ je vhodným podkladem pro územně plánovací dokumentace v průběhu prací již byla zohledněna v ÚP Horního Břečkova a Čížova.

Všechna opatření uvedená v předkládané studii lze schematicky shrnout takto:

- zvýšit zastoupení travních porostů v místech, kde je to žádoucí
- **infiltrační pásma,**
- **říční a potoční nivy,**
- zranitelné půdy,
- **revitalizovat koryta vybraných vodních toků a vytvořit podmínky pro jejich přirozený vývoj v obnovených údolních nivách (převedených na trvalé travní porosty - včetně rozptýlené zeleně),**

Prosím doplnit

Tento stručný přehled má tučně zvýrazněné prioritní práce.

**Není zanedbatelné, že pro realizaci velké části z uvedených opatření lze využít dotačních titulů MŽP i MZe.**

**Předkládaná práce by měla být jedním z podkladů pro zpracování pozemkových úprav což je nejlépe realizovatelný postup k docílení realizace navrhovaných opatření k obnově ekologické stability krajiny.**

V Brně, listopad 2006

Ing. Helena Zbořilová

## 6. FOTODOKUMENTACE

Obr:	Lokalita:	Mapový list:
1	Pramenná oblast levostranného přítoku Štítarského potoka	33-22-18
2	Terénní úpad v lokalitě „U rybníčku“, pramenná oblast nad hranicí NP Podyjí	33-22-23
3	Polní cesta v násypu tvořící záchytný profil odtoku ze zemědělské krajiny v povodí Gránického potoka	33-22-24
4	Zemědělsky využívaná krajina v okolí rybníka Nový Bezkov	33-22-25
5	Nevhodně obdělávaný terénní úpad nad Mašovicemi	33-22-25
6	Nevhodně obdělávaný terénní úpad nad Podmolím	33-22-25
7	Nevhodně obdělávaný terénní úpad nad NP Podyjí – území Plučárky	33-22-24
8	Dtto nad Lukovem, Novou Vsí	33-22-24
9	Nevhodně obdělávaný terénní úpad západně od Mašovic – Na přídavkách“	33-22-25
10	Podmáčené lokalita pod obhospodařovaným svažitým územím jižně od Mašovic	33-24-05
11	Zemědělská krajina kolem Mašovického potoka	33-22-25
12	Smyvy pod zemědělsky obhospodařovaným levobřežním územím Mašovického potoka	33-22-25
13	Levobřežní území Mašovického potoka	33-13-06
14	Smyvy pod zemědělsky obhospodařovaným územím Mašovického potoka	33-22-25
15	Území pod PP Pustý kopec	33-13-06
16	Zemědělské pozemky „U bílé studny“ (kat. území Havraníky)	33-13-06