

STUDIE VODNÍHO PROSTŘEDÍ NA SVITAVSKU

Analytická část



Zpráva I

31. 8. 2015



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Pořizovatel:

Povodí Moravy, státní podnik
Dřevařská 11, 602 00 Brno



Hlavní zpracovatel studie:

Pöyry Environment a.s.,
Botanická 834/56, 602 00 Brno



Ve spolupráci s:

GEOtest
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno



Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271/13, 602 00 Brno



EKOTOXA, s.r.o.
Fišova 403/7, Brno 602 00



AgPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12, Olomouc – Hodolany 779 00



Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Hybešova 254/16, 657 33 Brno



Studie je financovaná za přispění Operačního programu Životní prostředí, prioritní osa 6, oblast podpory 6.4

Obrázek na titulní straně: Ochranné pásmo II. Březovského vodovodu

Část 1: Shromáždění a zpracování podkladů pro návrh územně-technických parametrů záměru

Obsah

1	PODROBNÉ VYMEZENÍ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	3
2	ANALÝZA A VYHODNOCENÍ ÚZEMNĚ-PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	5
2.1	Soulad záměru se zásadami územního rozvoje Pardubického kraje	5
2.2	Soulad záměru s projektem Územně analytických podkladů správního obvodu obce s rozšířenou působností Svitavy	8
2.3	Soulad záměru s územními plány obcí	10
3	SHROMÁŽDĚNÍ VŠECH DOSTUPNÝCH KONCEPČNÍCH PRŮZKUMŮ, STUDIÍ A DOKUMENTACÍ O ÚZEMÍ	32
4	ZÁKLADNÍ BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	37
4.1	Území dle biogeografického členění	37
4.1.1	Bioregiony	37
4.1.2	Biochory	40
4.2	Zvláště chráněná území	43
4.2.1	Přírodní památka U Banínského viaduktu	43
4.2.2	Přírodní rezervace Rohová	44
4.2.3	Evropsky významná lokalita Hřebečovský hřbet	44
4.3	Územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky	45
4.3.1	Územní systém ekologické stability	45
4.3.2	Významné krajinné prvky	46
4.4	Nálezy rostlinných a živočišných druhů včetně výskytu zvláště chráněných druhů v zájmovém území	47
4.4.1	Data AOPK ČR	47
4.5	Data správců vodních toků	54
4.5.1	Povodí Moravy, s.p.	54
4.5.2	Lesy ČR, s. p.	56
4.6	Přírodní stanoviště v zájmovém území	56
4.7	Další relevantní podklady k dané problematice	61
4.7.1	Plán péče o přírodní památku U Banínského viaduktu a její ochranné pásmo	61
4.7.2	Plán péče o přírodní rezervaci Rohová	63
4.8	Biologická hodnocení	64
4.9	Vyhodnocení vlivů záměrů na životní prostředí – EIA	65
4.10	Studie, koncepce a další dokumenty	68
4.11	Shrnutí	71
5	DOKLADY – DOTAZNÍKY OBCÍ UPD	73

1 PODROBNÉ VYMEZENÍ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území je vymezeno povodím řeky Svitavy s přítoky od pramene k profilu Rozhraní, který leží na řece Svitavě (říční km 68,137) na jižním okraji Pardubického kraje ve východních Čechách. Nachází se cca 7 km severně od města Letovice ve stejnojmenné obci Rozhraní, která patří do správního obvodu ORP Svitavy. Obec Rozhraní se nachází v úzkém údolí řeky Svitavy, které se směrem k jihu pozvolna rozevívá.

Zájmová oblast byla stanovena zvlášť pro povrchové vody a zvlášť podzemní vody v návaznosti na specifické hydrologické a hydrogeologické charakteristiky studovaného území.

Zájmová oblast pro podzemní vody byla stanovena v rozsahu hydrogeologického rajonu (HG) 4232 Ústecká synklinála v povodí Svitavy, který leží v prostoru horního toku Svitavy (dílčí povodí Dyje) nad Letovicemi zhruba vymezeném na západě tokem Křetínky a na východě jižním zakončením Hřebečského hřbetu. Oblast se nachází na jihovýchodním okraji české křídové pánve, svou severní částí zasahuje do povodí Labe a východním okrajem do dílčího povodí Moravy. Zájmová oblast pro podzemní vody má kapkovitý tvar s plochou povodí 358 km², zasahuje od obce Meziříčko (cca 2 km jižně od města Letovice) až necelých 9 km nad město Svitavy. Přesný tvar a rozsah toho hydrogeologického rajonu je patrný na mapě „Mapa č. 1“.

Zájmová oblast pro povrchové vody je vymezena hydrologickým povodím řeky Svitavy k uzávěrnému profilu povodí IV. řádu Svitava po soutok s tokem Zavadička (ČHP 4-15-02-013). Tato oblast je svým rozsahem menší než oblast pro podzemní vody, západní a východní hranice se liší průměrně o 1-2 km. Největší rozdíl je v severní hranici, která je pro povrchové vody na severozápadě posunuta o 5 a na severovýchodě až o 10 km směrem na jih. Plocha zájmové oblasti pro povrchové vody je 238 km², na severu zasahuje cca 2,5 km nad město Svitavy, na jihu je její hranice cca 0,5 km pod obcí Skrchov. Zájmová oblast pro povrchové vody je znázorněna na mapě „Mapa č. 1“.

V následujícím textu jsou obě zájmové oblasti souhrnně nazývány jako jedna zájmová oblast, pokud není specifikováno jinak.





Obr.1: Vyznačení řešeného území v rámci ČR

Přílohy:

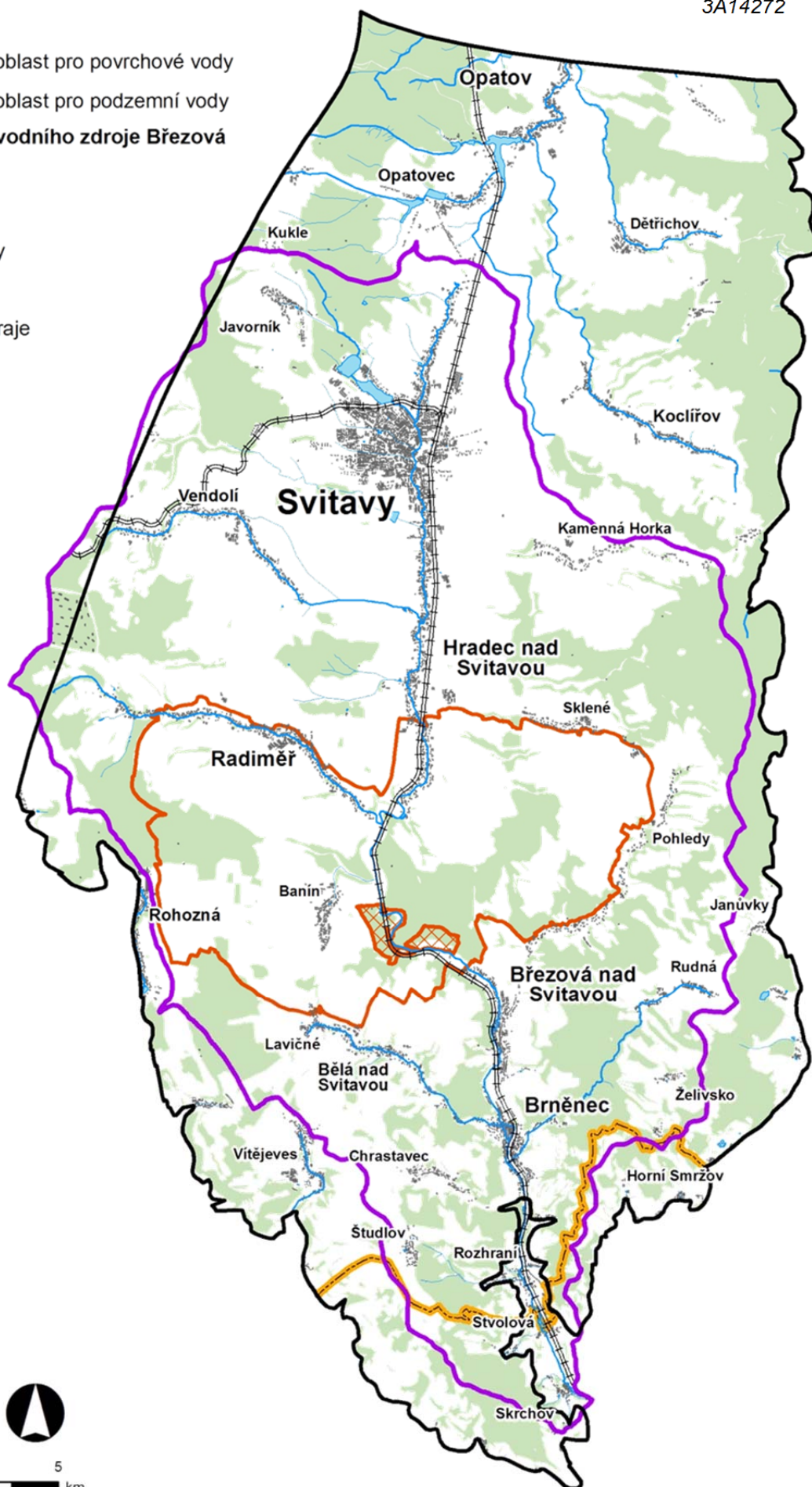
Mapa 1 – Přehledná mapa zájmového území

Legenda

-  Zájmová oblast pro povrchové vody
-  Zájmová oblast pro podzemní vody

Ochranné pásmo vodního zdroje Březová

-  1. stupně
-  2. stupně
-  Vodní toky
-  Nádrže
-  Hranice kraje
-  Železnice
-  Zástavba
-  Lesy



2 ANALÝZA A VYHODNOCENÍ ÚZEMNĚ-PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

2.1 Soulad záměru se zásadami územního rozvoje Pardubického kraje

Zastupitelstvo Pardubického kraje jako příslušný orgán v souladu s platnými předpisy vydává zásady územního rozvoje jako nový nástroj územního plánování, který je obdobou dosavadních územních plánů velkých územních celků. Zásady územního rozvoje Pardubického kraje stanovují základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území, vymezují plochy nebo koridory nadmístního významu a stanovují požadavky na jejich využití z hlediska udržitelného rozvoje území. ZÚR Pardubického kraje byly vydány dne 29.4.2010 a nabýly účinnosti dne 15.6.2010.

Zpracovatel: AURS, spol. s r. o., ve spolupráci s DHV CR, spol. s r.o., Leden 2010

Obecně

Zamýšlená studie vodního prostředí na Svitavsku je v obecné rovině ve shodě s níže uvedenými odstavci textové části dokumentu ZÚR kapitoly „1. Stanovení priorit územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území“ :

odst. (02)

Vytvářet podmínky pro realizaci mezinárodně a republikově významných záměrů stanovených v Politice územního rozvoje z roku 2008 (PÚR ČR 2008) a pro realizaci významných krajských záměrů, které vyplývají ze strategických cílů a opatření stanovených v Programu rozvoje Pardubického kraje (aktualizace 2005/2006).

odst. (06)

Vytvářet podmínky pro péči o přírodní, kulturní a civilizační hodnoty na území kraje. Přitom se soustředit zejména na:

- a) zachování přírodních hodnot, biologické rozmanitosti a ekologicko-stabilizační funkce krajiny;
- b) ochranu pozitivních znaků krajinného rázu;

odst. (07) e)

Vytvářet podmínky pro uplatnění mimoprodukční funkce zemědělství v krajině, zajistit účelné členění pozemkové držby prostřednictvím pozemkových úprav a doplnění krajinných prvků zvyšujících ekologickou stabilitu krajiny a eliminujících erozní poškození;

Vymezení specifických oblastí krajského významu

odst. (71)

d) rozvíjet v souvislosti s přeložkou silnice I/43 v úseku Březová nad Svitavou – Brněnec ekonomické aktivity v tomto koridoru;

Vymezení ploch a koridorů krajského významu

odst. (83) ZÚR navrhuje na vybrané silniční síti tyto koridory pro umístění přeložek a obchvatů:

- koridor pro umístění stavby D19 - přeložka silnice I/43 Březová nad Svitavou;
- koridor pro umístění stavby D20 - přeložka silnice I/43 Svitavy;
- koridor pro umístění stavby D33 - přeložka silnice I/34 Polička;

odst. (95) ZÚR navrhuje tyto plochy a koridory pro umístění staveb nadřazené elektrorozvodné soustavy (VVN):

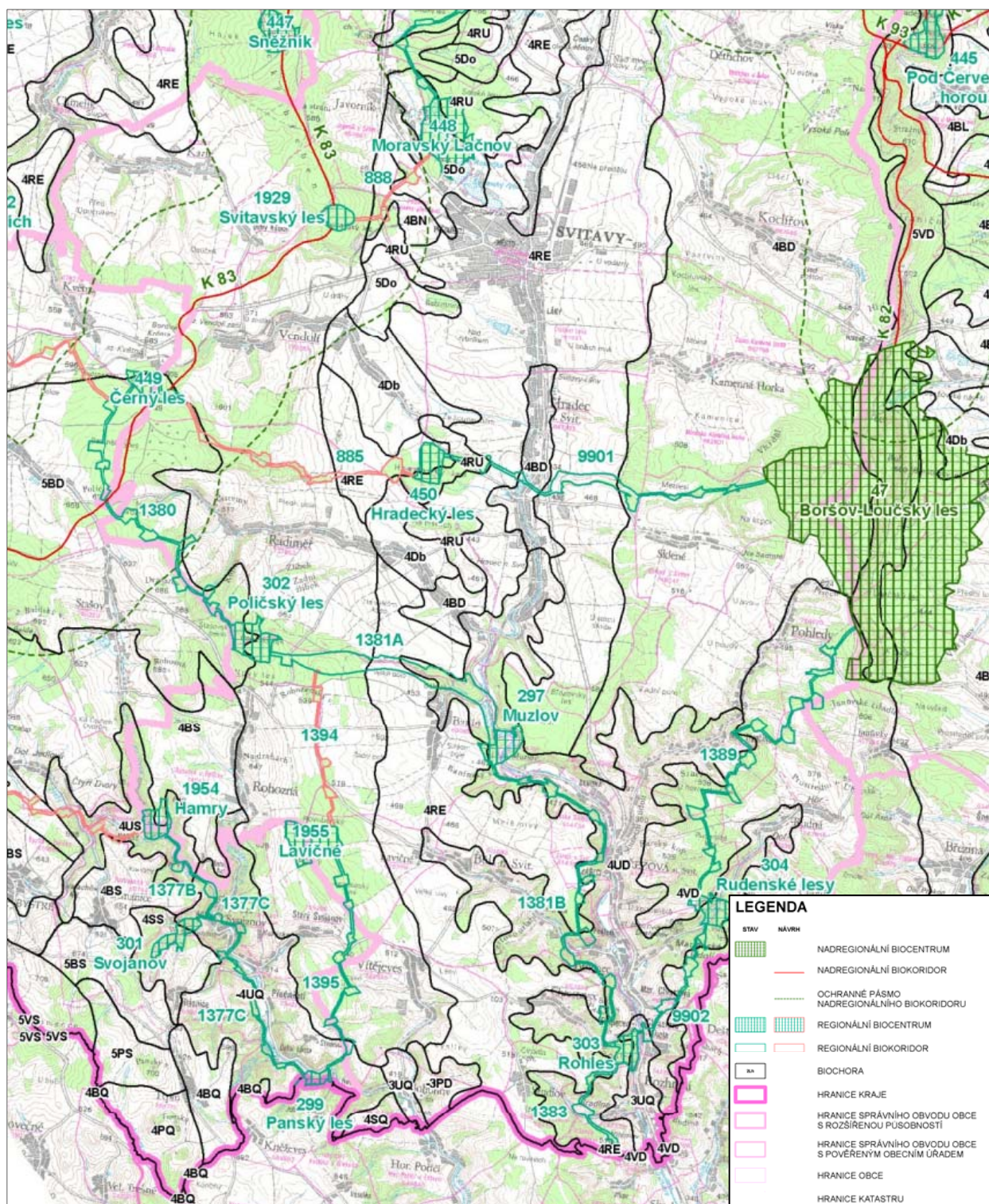
d) koridor pro umístění stavby E08 - nadzemní vedení 2 x 110 kV Svitavy – Brněnec;

Veřejně prospěšné opatření ÚSES

odst. (147) ZÚR vymezují jako veřejně prospěšná opatření tyto plochy a koridory biocenter a biokoridorů ÚSES, jejichž funkčnost je nutno zcela nebo částečně zajistit:

Tab.2.1 – Vymezení ÚSES v rámci ZÚR

Číslo VPO	NKOD	VPO	ORP	Dotčená obec	Dotčené katastrální území
U10	K83	K82 - K127	Litomyšl	Čistá	Čistá u Litomyše
				Janov	Janov u Litomyše
				Trstěbáče	Trstěnice u Litomyše
			Moravská Třebová	Mladějov na Moravě	Mladějov na Moravě
			Polička	Kamenec u Poličky	Kamenec u Poličky
				Květná	Květná
				Polička	Modřec, Polička
				Pomezí	Pomezí
				Sádek	Sádek u Poličky
			Svitavy	Dětrichov	Dětrichov u Svitav
				Javorník	Javorník u Svitav
				Karle	Karle
					Ostrý Kámen
				Mikuleč	Mikuleč
				Opatov	Opatov v Čechách
				Radiměř	Radiměř
				Vendolí	Vendolí
U51	885	Černý les – Hradecký les	Svitavy	Hradec nad Svitavou	Hradec nad Svitavou
				Radiměř	Radiměř
				Vendolí	Vendolí
U52	888	Moravský Lačnov-Svitavský les	Svitavy	Javorník	Javorník u Svitav
				Svitavy	Svitavy-předměstí, Moravský Lačnov
				Vendolí	Vendolí
U66	1394	Poličský les-Lavičné	Svitavy	Banín	Banín
				Lavičné	Lavičné
				Rohozná	Rohozná u Poličky



Obr. 2.1: výřez z grafické části (Výkres územního systému ekologické stability) ZÚR PK pro ORP Svitavy

2.2 Soulad záměru s projektem Územně analytických podkladů správního obvodu obce s rozšířenou působností Svitavy

Město Svitavy si na základě povinností vyplývajících ze zákona č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) nechala zpracovat územně analytické podklady správního obvodu obce s rozšířenou působností Svitavy. Úplná aktualizace ÚAP SO ORP Svitavy je zpracována ke dni 31.10.2014.

Jedním ze záměrů uvedených v ÚAP ORP Svitavy je „Studie protipovodňových a protierozních opatření“. Studie obsahuje návrh opatření na území těchto obcí:

Hradec nad Svitavou, Březová nad Svitavou, Brněnec, Bělá nad Svitavou, Lavičné, Rohozná, Rudná, Radiměř, Javorník, Vendolí, Karle, Rozhraní, Svitavy, Kamenná Horka.

Celkový seznam posuzovaných opatření zpracovaný v dokumentaci

C) HRADEC NAD SVITAVOU

- 7) Poldr směrem na Kamennou Horku
- 8) Příkop nad bývalou skládkou TKO jižně od ÚKZÚZ
- 9) Poldr u Jagošovy zmoly
- 10) Poldr pod železničním mostem – směr od Skleného
- 11) Poldr na Vendolském potoce za ČOV
- 12) Poldry mezi silnicemi na Vendolí a Radiměř
- 13) Obnova bývalého jezírka
- 13a) Poldr pod jezírkem
- 14) Odstranění nánosů v řece Svitavě po celé délce toku

D) BŘEZOVÁ NAD SVITAVOU

- 15) Úprava řeky Svitavy v úseku Dlouhá – Březová na cca 25letou vodu
- 16) Zajištění rozlivu řeky Svitavy na loukách mezi silnicemi na Radiměř a Banín
- 17) Soustava poldrů pro zachycení přívalových vod v údolí od Horní Hynčiny
- 18) Úprava proti přívalovým vodám v údolí od Lázeňské ulice (motokrosový areál)

E) BRNĚNEC

- 19) Rozdělovací a sedimentační nádrž včetně odlehčovacího koryta se zaústěním do řeky Svitavy před Vitkou
- 20a) Odstranění nánosů v řece Svitavě po celé délce toku
- 20b) Odstranění nánosů v Bělském potoce po celé délce toku
- 21) Soustava poldrů pro zachycení přívalových vod na Chrastovském potoce

F) BĚLÁ NAD SVITAVOU

- 22) Odstranění nánosů v Bělském potoce po celé délce toku
- 23) Soustava poldrů pro zachycení přívalových vod v údolí od Vítějvsi

G) LAVIČNÉ

- 24) Výstavba poldru nad obcí směrem od Banína
- 25) Odstranění nánosů v Bělském potoce po celé délce toku včetně zamezení náplav nečistot
- 25a) Poldr směrem na Starý Svojanov na parcele 465/1

H) ROHOZNÁ

26) Odstranění nánosů v Rohozenském potoce od základní školy min. po hranice katastru obce

I) RUDNÁ

27) Odstranění nánosů v Chrastovském potoce po celé délce toku

J) RADIMĚŘ

28) Odstranění nánosů v Radiměřském potoce od obecního úřadu po ústí do řeky Svitavy

K) JAVORNÍK

29) Poldr včetně pozemkových úprav od Javornického hřebene

30) Odstranění nánosů z rybníka na parcele č. 116 včetně odvodňovacího příkopu

L) VENDOLÍ

31) Poldr v horním Vendolí nad vodojemem

32) Poldr v horním Vendolí pod Karlíčkem

33) Protierozní opatření – Dvě polní cesty s odvodem vod do Vendolského potoka

34) Odstranění nánosů v horní třetině Vendolského potoka

M) KARLE

35) Poldr od Ostrého Kamene na parcele 1061/1

36) Poldry směrem na Květnou

37) Odstranění nánosů v řece Loučná po celé délce toku

38) Poldr č. 38 v ÚP

N) ROZHRANÍ

39) Odstranění nánosů ve Študlovském potoce

O) SVITAVY

40) Zvýšení retenční schopnosti Lánského rybníka

41) Lačnovský potok – úprava horní části

42) Svitava – úprava toku (Dolní rybník – Komenského nám.)

43) Poldr 1.2 – Ostrý potok

44) Poldr 1.3 – Ostrý potok

45) Poldr 1.4 – Ostrý potok

46) Poldr 1.5 – Přítok od Svitavského lesa

47) Poldr 1.6 – Studený potok

48) Poldr 1.7 – Lačnovský potok

49) Poldr 1.8 – Lačnovský potok

50) Poldr 1.9 – Lačnovský potok

51) Poldr 1.10 – Lačnovský potok

52) Poldr 1.11 – Lačnovský potok

53) Poldr 1.12 – Lačnovský potok

P) KAMENNÁ HORKA

7a) Navýšení hráze rybníka

7b) Obnovení staré hráze

7c) Pročištění koryta Kamenného potoka

2.3 Soulad záměru s územními plány obcí

Zájmové území zamýšlené studie zasahuje do správních obvodů obcí Banín, Brněnec, Březová nad Svitavou, Bělá nad Svitavou, Hradec nad Svitavou, Chrástavec, Javorník u Svitav, Karle, Kamenná Horka, Květná, Kukle, Lavičné, Pohledy, Radiměř, Rozhraní, Rudná, Sklené u Svitav, Skrchov, Stašov, Stvolová, Študlov u Vítějvsi, Svitavy, Vendolí, Vítějeves a Želivsko.

Dotčeným obcím byl zaslán dotazník, v němž se upřesňují informace čerpané z veřejně dostupných podkladů. Převážná většina ÚPD jednotlivých obcí byla k dispozici na webových stránkách ORP města Svitavy a u zpracovatelů ÚPD. Dotazníky jsou uvedeny v kapitole 10. Doklady.

Obecně lze konstatovat, že ÚPD obcí navazují na schválené ZÚR PK a přejímají významné stavební záměry uvedené v tomto dokumentu. Z nejdůležitějších uvádíme přeložku silnice I/43 a I/34, vymezení koridoru pro umístění vedení VVN. Dále jsou v zájmovém území vymezeny plochy pro nadregionální biocentra a biokoridory.

Obec Banín

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Datum zpracování: únor 2006

Plánovaná aktualizace: 2016

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Banínský potok je v téměř celé délce upraven, často nevhodně (beton). Svitava tvoří východní hranici katastru, prochází územím od severu k jihu zalesněným údolím v hlubokých meandrech. Po stránce hydrogeologické se jedná o jižní část Ústecké synklinály s tektonicky vymezenými, nebo faciálně složitými strukturami puklinových a průlinových podzemních vod. Východní část katastru náleží do PHO vodních zdrojů seskupených liniově v údolnici Svitavy (I. a II. st. vodního zdroje Březová nad Svitavou, který je rozhodujícím zdrojem pro zásobování města Brna pitnou vodou). Celé území spadá do CHOPAV Východočeská křída. V řešeném území se nenacházejí chráněná území. Památné stromy ani lokality evidované jako VKP. V obci byla v roce 2013 dokončena výstavba veřejné kanalizace a centrální ČOV a byl zahájen zkušební provoz. Povolení k nakládání s vodami vydal Vodoprávní úřad Svitavy (Sp.zn. : Čj. 470210/OZP622010/nem). Na kanalizace je připojeno 80% domácností, zbývající část přípojek bude realizována dle možností do roku 2015.

Navrhované plochy ve vztahu ke studii:

Stavební úpravy koryt vzhledem k vodohospodářskému a krajinářskému významu území nejsou žádoucí. Pokud budou způsobovat kulminační průtoky v tocích problémy inundačního charakteru, bylo by vhodné přistoupit k těmto ochranným opatřením:

- vybudování záchytných nádrží (rybníků, poldrů) v horních částech povodí (dle dotazníku je plánována suchá nádrž v lokalitě „V loukách“).
- řešit USES a pozemkové úpravy v horních částech povodí takovým způsobem, aby se zmenšil odtokový součinitel, prodloužily odtokové vzdálenosti a zvětšil se ochranný vliv vegetace (v souvislosti s příslušnou metodikou)

- zemědělské obhospodařování pozemků v rámci možností podřídít půdně ochranným aspektům (doplnění o průlehy, meze, střídání plodin a pod.)
- dle možností doplnit zalesnění a popřípadě zatravnění pozemků v místech výrazné eroze a velmi nepříznivých spádových poměrů.

Omezení v zájmovém území ve vztahu ke studii:

Zájmové území se nachází v CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) Východočeská křída, vyhlášené nařízením vlády ČSR č.85/1981 Sb., ze dne 24.června 1981, kde ve znění zákona č.138/1973 Sb., O vodách, § 18, a § 2 nařízení vlády, co se v chráněných vodohospodářských oblastech zakazuje:

- zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha, v jednotlivé chráněné vodohospodářské oblasti smí být celkově rozsah lesních pozemků snížen nejvýše o 500 ha proti stavu ke dni nabytí účinnosti tohoto nařízení,
- odvodňovat u lesních pozemků více než 250 ha souvislé plochy
- odvodňovat u zemědělských pozemků více než 50 ha souvislé plochy, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že odvodnění neohrozí oběh podzemních vod.

Prakticky celá východní část území se nachází v ochranném pásmu IIa (vnitřní) zdrojů Muzlov, zbytek území v ochranných pásmech IIa zdrojů BN - 1 a BN - 2. V ochranných pásmech je nutné dodržovat režim stanovený směrnicemi MZdr.ČR.

Komplexní pozemkové úpravy:

Ukončeny jednoduché PÚ.

Obec Bělá nad Svitavou

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,

Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: květen 2013

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Koncepce řešení krajiny vymezuje v souladu s KPÚ územní systém ekologické stability (ÚSES), řešena je průchodnost území a návrhu ploch pro umístění protipovodňových opatření. V řešeném území se vyskytují přírodní hodnoty, které jsou dány především rozmanitostí ploch využívání území, krajinnými formacemi a prvky ochrany přírody. Jejich ochrana a rozvoj je řešena vymezením ploch smíšených nezastavěného území přírodních (krajinné zeleně) a zemědělských (luk, sadů a zahrad), pro které jsou určena podmínky využití.

ÚP důsledně řeší problematiku čištění odpadních vod v celém řešeném území.

ÚP respektuje ochranná pásma vodních zdrojů zasahujících do řešeného území.

Ochrana přístupu k vodotečím – podél vodotečí bude zachován přístupný pruh pozemků v šířce 6 - 8 m od břehové hrany, v němž nebudou přípustné činnosti a stavby (např. oplocení...), které by zamezily volnému přístupu k vodoteči.

Ochrana melioračních zařízení – u meliorovaných ploch, které jsou částečně, nebo celé navrženy k zástavbě (zastavitelné plochy) před zahájením výstavby provést úpravu drenážního systému tak, aby nedocházelo k narušení jeho funkčnosti nebo ovlivnění zamokřením navazujících ploch.

Odkanalizování včetně zneškodňování odpadních vod je nevyhovující. Obec nemá vybudovanou soustavou kanalizační síť.

Řešené území je z hlediska vodních toků a vodních nádrží stabilizováno.

S ohledem na jedinečný přírodní potenciál řešeného území nejsou v krajině navrhovány žádné plochy a stavby s výjimkou ploch a koridorů pro dopravní a technickou infrastrukturu a ploch, které rozšiřují stávající zastavěné území.

Pro udržení a posílení ekologické stability území je navržen územní systém ekologické stability (ÚSES) včetně návrhu na změnu využití území ploch zásad využívání krajiny.

Územní plán respektuje a dále rozvíjí řešení protierozních opatření navržené komplexní pozemkovou úpravou.

Jedná se o plochy vymezené pro zatravnění K21 – K32. Dále jsou v rámci systému ekologické stability vymezeny biokoridory na zemědělsky obdělávané půdě, které rovněž v mnoha případech fungují jako protierozní opatření.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

- chybějící kanalizační sběrače v zastavěném a zastavitelném území budou řešeny v rámci veřejných prostranství a ploch pro dopravu
- pro umístění kanalizace mimo veřejná prostranství a plochy pro dopravu jsou navrženy koridory
- v celém území je navržena splašková kanalizace
- na navrženou kanalizaci budou napojeny odpadní vody z obce Lavičné
- u zastavitelných ploch uvádět v maximální míře dešťové vody do vsaku
- odpadní vody budou odvedeny na kanalizaci obce Brněnec a dále na čistírnu odpadních vod v Brněnci
- předpokládá se běžná údržba vodních toků a nádrží
- nejsou navrhovány konkrétní úpravy vodních toků a nové vodní nádrže
- z hlediska územního systému ekologické stability jsou dodrženy zásady návaznosti na okolní území
- návazné plochy jednotlivých skladebných částí jsou jednoznačné - jsou vázány na vodní toky nebo navazují na skladebné části vymezené na území sousední obce
- na většině území v rámci PUPFL jsou skladebné části existující, částečně funkční; na zemědělské půdě jsou nefunkční prvky ÚSES navrženy k realizaci formou návrhu na změnu využití území, a to dle místních podmínek, jako plochy smíšené nezastavěného území – přírodní (biokoridory) a plochy přírodní (biocentra)
- koncepce řešení při návrhu zohlednila i funkci protierozní, krajinotvornou a ekologickou ve vazbě na zpracované KPÚ)
- je respektováno stanovené záplavové území Q100 včetně aktivní zóny záplavového území vodního toku Svitava zasahující do řešeného území v jeho severní části (mimo zastavěné území)
- na pravostranném přítoku Bělského potoka je vymezena plocha (šrafou) pro realizaci vodohospodářských opatření pro zadržení zvýšeného průtoku – dle KPU. Součástí vymezené plochy jsou navržené plochy technické infrastruktury (hráze) Z25, Z26 a Z27.
- dešťové vody budou odváděny stávajícím systémem
- pro minimalizaci extravilánových vod je nutno provést změnu organizace povodí - navrhnout organizační (osevní postupy, velikost a tvar pozemků), agrotechnická (vrstevnicová orba) a stavebně-technická (průlehy, zelené pásy) opatření
- nesmí docházet ke zmenšování průtočného profilu

Komplexní pozemkové úpravy:

Ukončeny v 06/2013.

Město Březová nad Svitavou

Zhotovitel ÚP: REGIO, projektový ateliér s.r.o.,
Hořická 50, 500 02 Hradec Králové
Datum zpracování: září 2013
Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Do katastrálního území Březové nad Svitavou zasahuje lokalita Natura 2000 EVL U Banínského viaduktu a chráněná oblast CHOPAV Východočeská křída. Oblast je protkána prvky systému ekologické stability - regionální biocentra RBC 297 Muzlov, RBC 304 Rudenské lesy, regionální biokoridory RBK 1381A Poličský les – Muzlov, RBK 1381B Rohles - Muzlov, RBK 1389 Boršov, Loučský les – Rudenské lesy, jsou zde lokální biocentra (LBC) a biokoridory (LBK) a důležité interakční prvky.

Urbanistická koncepce města samotného respektuje složité prostorové podmínky údolí řeky Svitavy. V souběhu s řekou Svitavou severojižním směrem, v nálevkovitém prostoru, procházejí významné komunikační tahy – celostátní železniční trať a průtah silnice I/43.

Významným limitem v území je taktéž záplavové území a aktivní zóna záplavového území.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

V řešeném území byl vymezen koridor pro umístění stavby a zařízení dopravní infrastruktury ZDk1

- koridor pro přeložku silnice I/43 (včetně všech souvisejících objektů a staveb).

Koridor pro umístění stavby a zařízení technické infrastruktury

- koridor pro trasování vrchního vedení VVN 2×110kV Svitavy - Brněnec.

Doprava

Přeložka silnice I/43 je vymezena jako veřejně prospěšná stavba s označením VD1.

Je navržena komunikace pro pěší spojující Březovou nad Svitavou se sousední obcí Brněnec podél stávající silnice I/43 směr Brno, a je vymezena jako veřejně prospěšná stavba (VD2).

Zásobování vodou

Stávající koncepce je vyhovující a zůstává nezměněna, vodovodní síť bude rozšiřována v souvislosti s rozvojovými potřebami města.

Trasy přivaděčů pitné vody do Brna (DN 600 a DN 1200) jsou respektovány včetně ochranných pásem.

Odvedení a čištění odpadních vod

Stávající koncepce je vyhovující a zůstává nezměněna.

Zásobování elektrickou energií

ÚP upřesňuje trasu vrchního vedení VVN 2×110kV Svitavy - Brněnec a vymezuje je jako veřejně prospěšnou stavbu (VPS) s možností vyvlastnění s označením VT1

Telekomunikace a radiokomunikace

Stávající koncepce je vyhovující a zůstává nezměněna, telekomunikační síť bude rozšiřována v souvislosti s rozvojovými potřebami města.

Zásobování plynem a teplem

Koncepce vychází ze stávajícího stavu, rozvoj plynovodní sítě souvisí s navrhovanou zástavbou při respektování ochranného pásma STL plynovodů.

Plochy změn v krajině

Územní plán navrhuje v jižní části ř.ú. (k.ú. Březová nad Svitavou) nezastavitelnou plochu zařazenou do funkce Plochy rekreace s označením K1.

Ochrana před povodněmi

V Březové nad Svitavou je navržena:

- úprava řeky Svitavy v úseku Dlouhá – Březová na cca 25letou vodu, zajištění rozlivu řeky Svitavy na loukách mezi silnicemi na Radiměř a Banín;
- soustava poldrů pro zachycení přívalových vod v údolí Horní Hynčina;
- úprava proti přívalovým vodám v údolí od Lázeňské ulice (motokrosový areál)

Územní systém ekologické stability

ÚSES regionálního významu:

- Regionální biocentra - RBC 297 Muzlov, RBC 304 Rudenské lesy;
- Regionální biokoridory - RBK 1381A Poličský les – Muzlov, RBK 1381B Rohles – Muzlov a RBK 1389 Boršov, Loučský les – Rudenské lesy;

ÚSES lokálního významu:

- Lokální biocentra - LBC 1, LBC 2, LBC 3, LBC 4, LBC 5, LBC 6, LBC 7, LBC 8, LBC 9, LBC 10, LBC 11, LBC 12, LBC 13;
- Lokální biokoridory - LBK 1, LBK 2, LBK 3, LBK 4, LBK 5, LBK 6, LBK 7, LBK 8, LBK 9, LBK 10, LBK 11, LBK 12, LBK 13;

Komplexní pozemkové úpravy:

Nejsou provedeny.

Obec Brněnec

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,
Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: srpen 2009

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Vlastní řešené území je vymezeno katastrálními územími Brněnec, Moravská Chrástová a Chrástová Lhota, která jsou současně správním územím obce Brněnec.

Prioritou návrhu je vymezení koridoru přeložené komunikace I/43, vybrané z variant navržených v konceptu řešení. Je vymezen v rozsahu, který zahrnuje i ochranné pásmo.

Řešeny jsou vedle regenerace stávajících fondů, využití proluk a dostavba okrajových částí na stávající zástavbu plynule navazujících pro obytnou funkci, občanské vybavení, pro sport, sídelní zeleň, technickou infrastrukturu vodní a vodohospodářské plochy a plochy veřejných prostranství. Pro rozvoj krajiny je zpracován ÚSES, řešena průchodnost území a ochrana proti záplavám a extravilánovým vodám.

V řešeném území se vyskytují přírodní hodnoty, které jsou dány především rozmanitostí ploch využívání území, krajinnými formacemi, maloplošnými zvláště chráněnými územími a vodními plochami. Jejich ochrana je řešena vymezením ploch smíšených nezastavěného území se specifikací krajinný rámec, pro které jsou určena podmínky využití.

Jímací území pro skupinový vodovod Brněnec se nachází na k.ú. Moravské Chrástové. Dalším možným zdrojem je napojení systému veřejného vodovodu na přivaděč DN 1200 II. Březovského vodovodu.

Na řešeném území je realizována oddílná kanalizace s 9-ti čerpacími stanicemi, která je zaústěná do místního recipientu – významný vodní tok Svitava. Kanalizační sběrače byly budovány a tvoří celistvou síť. V části Moravská Chrástová je realizováno osm výustí do recipientu, týkajících se dešťové kanalizace, celkem na řešeném území deset. V části Brněnec jsou vybudovány kanalizační stoky odvodňující pouze komunikace.

V řešeném území není vodoprávním úřadem stanoveno záplavové území. Správce toku (Povodí Moravy) má zpracovanou dokumentaci, ve které je záplavové území navrženo. To je zakresleno do grafické části územního plánu jako návrh.

Záplavové území nejvíce postihuje severní část řešeného území (louky, orná půda) a průmyslový areál, kterým záplavová voda protéká. Za areálem se pak vrací zpátky do koryta.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Je navržen koridor pro východní obchvat silnice I/43 (29 a 40). Trasa koridoru vychází z ÚP VÚC Pardubického kraje, na řešeném území je koridor upřesněn a zpracován dle vybrané varianty navržené a zastupitelstvem obce Brněnec vybrané v konceptu ÚP. Po vybudování obchvatu, se stávající průtah obcí stane silnicí nižší třídy.

Odpadní vody z řešeného území jsou odvedeny gravitačně a pomocí výtlačných řadů na vybudovanou mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod na levém břehu Svitavy v Brněnci - Moravské Chrástové.

Dle VÚC Pardubického kraje – je navrženo umístění nové rozvodny 110 kV včetně nadzemního vedení VVN 110 kV (nutno zpracovat protipovodňová opatření, rozvodna je umístěna v záplavovém území – je zde navržen poldr).

V řešeném území jsou vymezeny dva biokoridory regionálního významu, které reprezentují vazby mezi biogeografickými jednotkami panonské a hercynské oblasti.

V severozápadní části je vymezena jižní část regionálního biocentra RBC 304 Rudenské lesy. Je vymezeno na lesní půdě, ve střední části zahrnuje údolní dno bočního údolí Svitavy. Zastoupeny jsou převážně smrkové porosty, místy s příměsí listnatých dřevin, zejména melioračních. Na dně údolí převažují trvalé travní porosty kulturního charakteru, částečně ruderalizované.

Na regionální biocentrum navazuje od jihozápadu trasa regionálního biokoridoru RK 1390, v rámci jehož trasy jsou vymezena tři vložena lokální biocentra (LBC Balkán, LBC Na Zlámanici, LBC Na kopaninách).

Na východě je vymezen v několika úsecích protínajících území obce regionální biokoridor RK 1382.

Biokoridor je vymezen zejména po lesní půdě, částečně zahrnuje polní remízy.

Místní územní systém ekologické stability je v řešeném území zastoupen místním biokoridorem, vymezeným podél Svitavy. Mimo lesních ekosystémů jsou místním systémem ekologické stability reprezentovány přechodová společenstva, která se nacházejí na svazích západní expozice. Zahrnují postagrární formace, lada, meze s náletovou vegetací případně drobné lesíky.

Podle dokumentace PPO ORP Svitavy - studie proveditelnosti je navržena:

- plocha pro opatření ke snižování ohrožení v území povodněmi a jinými přírodními katastrofami - hráz rozdělovací a sedimentační nádrže na řece Svitavě včetně souvisejících zařízení (23)
- záchytný vsakovací příkop východně od zastavěného území je navržen v návaznosti na stávající místní svodnici, navazuje na zastavitelné území (i.č. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)
- další záchytné příkopy jsou pak navrženy nad lokalitami i.č. 2 a 7
- odstranění nánosů ve Svitavě a Bělském potoce po celé délce (bez nároků na plochy).
- dešťové vody budou odváděny stávajícím systémem dešťové kanalizace

Komplexní pozemkové úpravy:

Nejsou provedeny.

Obec Hradec nad Svitavou

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,

Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: listopad 2012

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Řeka Svitava protéká celým zastavěným územím obce. V obci se na ni napojují dva pravostranné přítoky.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

- východně obce Hradec nad Svitavou je navržena přeložka silnice I/43
- u zastavitelných ploch uvádět v maximální míře dešťové vody do vsaku, jímat a využívat k zálivce – nezhoršovat odtokové podmínky v zastavěném a zastavitelném území
- napojit odpadní vody z obce Radiměř na navrženou kanalizaci v obci
- napojit odpadní vody z obce Vendolí přímo na ČOV Svitavy

Dle ZUR Pardubického kraje je navržen koridor pro nadzemní vedení vvn 2 x 110 kV (E08).

Na území obce jsou zastoupeny skladebné části ÚSES regionálního významu. Na západní hranici katastru je vymezeno regionální biocentrum 450 – Hradecký les. Na biocentrum navazuje od západu regionální biokoridor RK 885 a od východu regionální biokoridor 9901 (identifikace dle ZUR Pardubického kraje).

Řešené území se nachází v krajině s vyšším stupněm erozního ohrožení. Lokality s potenciálním rizikem zvýšené hodnoty vodní eroze jsou navrženy v souladu se zpracovanými komplexními pozemkovými úpravami. Respektovány a zpracovány jsou lokality poldrů, jejich hráze pro zadržení vody v krajině. Jedná se o lokality č: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

- jsou vymezeny plochy pro umístění poldrů, otevřených příkopů a průlehů na základě komplexních pozemkových úprav
- v rámci zastavitelných ploch bude řešeno hospodaření s dešťovými vodami podrobnějšími dokumentacemi
- dešťové vody budou odváděny stávajícím systémem
- dešťové vody budou v maximální míře uváděny do vsaku, jímány na pozemku pro minimalizaci extravilánových vod je nutno provést změnu organizace povodí – navrhnout organizační (osevní postupy, velikost a tvar pozemků), agrotechnická (vrstevnicová orba) a stavebně-technická (průlehy, zelené pásy) opatření

Komplexní pozemkové úpravy: ukončeny 13.10.2010.

Obec Chrastavec

Obec Chrastavec nemá zpracovánu ÚPD v digitální podobě.

Komplexní pozemkové úpravy: nejsou provedeny.

Obec Javorník u Svitav

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Datum zpracování: březen 2012

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Územní plán obce Javorník zohledňuje republikové priority územního plánování, které jsou stanoveny tak, aby bylo dosaženo vyváženého vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel. Územní plán Javorník vytváří předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na propustnost krajiny.

Návrh územního plánu Javorník je v souladu s vydanými Zásadami územního rozvoje Pardubického kraje.

Chráněná území, památné stromy ani VKP evidované dle zákona 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny se v území nenacházejí.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Výhledově se navrhuje realizace nové splaškové kanalizace s přečerpáním do stávající kanalizace v jižní části obce, která je napojena na kanalizaci města Svitavy, alternativně je navržena plocha pro výstavbu obecní ČOV.

Do doby realizace této kanalizace bude likvidace splaškových vod řešena individuálně pomocí DČOV, septiků s napojením na stávající dešťovou kanalizaci, případně jímek na vyvážení. Dešťové vody z RD budou zasakovány na pozemcích RD. Dešťové vody z komunikací budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Do řešeného území zasahuje ochranná zóna nadregionálního biokoridoru K83 (samotný prochází mimo řešené území), tato ochranná zóna je upřesněna. Jižním krajem území prochází regionální biokoridor RK 888, ostatní prvky jsou lokální. Převážná část lokálních prvků SES je funkční. Nefunkční prvky ÚSES je nutné založit formou zalesnění či zatravnění s doplněním ozelenění.

V řešeném území není stanovené záplavové území. Z důvodu ochrany před půdní erozí a přívalovými dešti je navržen suchý polder na jižním okraji řešeného území (WR 1).

Komplexní pozemkové úpravy:

ukončeny 10.8.2005.

Obec Kamenná Horka

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Jiří Augustín,
Strnadova 8, 628 00 Brno
Datum zpracování: květen 2013
Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Koncepce rozvoje území obce Kamenná Horka vychází z podmínky respektovat definované a chráněné hodnoty území a z požadavku vymezit rozvojové plochy obce s hlavním cílem zabezpečit soulad všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot.

Za jednu z nejvýznamnějších hodnot území lze považovat její přírodní podmínky. ochrana nezastavěného území je řešena vymezením ploch s rozdílným způsobem využití, pro které jsou stanoveny podmínky využití. Ze zásad územního rozvoje kraje je do územního plánu převzato nadregionální biocentrum 47 Boršov – Loučský les, v celém řešeném území je pak navržen lokální ÚSES. V územním plánu jsou v celém řešeném území navržena opatření k ochraně a obnově kulturní krajiny a ke zvýšení ekologické stability území.

Území obce Kamenná Horka spadá do povodí Moravy. Územím protéká Kamenný potok, charakterizovaný jako občasný tok. Na toku jsou dvě vodní nádrže, které slouží jako protipovodňová ochrana a zdroj požární vody.

Odkanalizování včetně zneškodňování odpadních vod je nevyhovující.

Rozlivy vodních toků nejsou dokumentovány, záplavové území nebylo vyhlášeno.

Návrh ÚSES a pozemkové úpravy je třeba řešit takovým způsobem, aby se zmenšil odtokový součinitel území a zlepšilo se zadržetí vody v krajině. Zemědělské obhospodařování pozemků podřídit půdně ochranným aspektům. V případě výsadby hospodářských plodin se doporučuje upřednostňovat druhy odolné vodní erozi.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Navrhovaná revitalizace potoka je omezena na pročištění koryta a břehové úpravy (v souladu s Koncepcí revitalizace Kamenného potoka, Atelier Fontes, Brno 1999) ve stávající trase toku. Případná realizace nových vodních nádrží na dolním toku je umožněna v plochách zeleně přírodního charakteru.

V celém území je navržena tlaková kanalizace do ČOV v Hradci nad Svitavou. U zastavěných ploch budou dešťové vody v maximální míře likvidovány popř. zdrženy na pozemku investorů, pro jejich odvedení budou využity necelistvé úseky stávající kanalizace. Pro zmírnění účinků přívalových vod z ploch mimo zastavěné území jsou navrženy záchytné otevřené příkopy.

Podle možností doplnit zatravnění pozemků v místech výrazné eroze a nepříznivých spádových poměrů. Pro ochranu rozvojových lokalit situovaných na kontaktu s neurbanizovaným územím před extravilánovými vodami se navrhuje vybudování otevřených záchytných příkopů

Komplexní pozemkové úpravy: k.ú. Česká Kamenná Horka, ukončeny JPÚ 26.3.2009.
k.ú. Moravská Kamenná Horka, ukončeny 13.1.2012.

Obec Karle

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Datum zpracování: prosinec 2013

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Zájmové území zasahuje do místní části obce Karle k.ú. Ostrý Kámen. Územní plán obce řeší celé správní území obce Karle. Ve správním území je katastrální území Karle a Ostrý Kámen. Územní plán obce Karle zohledňuje republikové priority územního plánování, které jsou stanoveny tak, aby bylo dosaženo vyváženého vztahu územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel. Návrh územního plánu Karle je v souladu s vydanými Zásadami územního rozvoje Pardubického kraje.

V řešeném území jsou registrované VKP a památný strom. Jiná chráněná území se v území nenacházejí.

V řešeném území není stanovené záplavové území. V rámci protipovodňových a protierozních opatření jsou dle KPÚ navrženy 4 suché poldry, příkopy podél stávajících i navržených cest, agrotechnická opatření, zatravnění.

Do řešeného území zasahuje osa nadregionálního biokoridoru K 83 včetně ochranné zóny, která je upřesněna. Na NK 83 je vloženo regionální biocentrum RBC 1929. Ostatní prvky ÚSES jsou lokální. Převážná část lokálních prvků SES je funkční.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Část Ostrý Kámen je řešena novou gravitační kanalizací s přečerpáním do navržené kanalizace v Karli. Do doby realizace této kanalizace bude likvidace splaškových vod řešena individuálně pomocí DČOV, septiků s napojením na stávající dešťovou kanalizaci, případně jímek na vyvážení. Dešťové vody z RD budou zasakovány na pozemcích RD. Dešťové vody z komunikací budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Realizace prvků ÚSES se předpokládá v souvislosti s komplexními pozemkovými úpravami po vyřešení majetkových vztahů k půdě.

Komplexní pozemkové úpravy: ukončeny 30.12.2013.

Obec Kukle

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Datum zpracování: červenec 2014

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Návrh koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, její plošné a prostorové uspořádání vychází z historického vývoje obce, jejího charakteru, podmínek a možností jejího dalšího rozvoje a předpokládaného celkového vývoje obce při respektování přírodních a krajinných hodnot řešeného území.

V rámci územního plánu jsou navrženy zásady a opatření na ochranu krajiny:

- ochrana melioračních zařízení – u meliorovaných ploch, které jsou částečně, nebo celé navrženy k zástavbě (zastavitelné plochy) před zahájením výstavby provést úpravu drenážního systému tak, aby nedocházelo k narušení jeho funkčnosti nebo ovlivnění zamokřením navazujících ploch
- ochrana přístupu k vodotečím – podél vodotečí bude zachován přístupný pruh pozemků v šířce 6 – 8 m od břehové hrany, v němž nebudou přípustné činnosti a stavby (např. oplocení...), které by zamezily volnému přístupu k vodoteči.

V řešeném území není evidováno záplavové území ani k povodním nedochází.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

V obci bude zachován stávající způsob odkanalizování – individuální likvidace splaškových vod pomocí DČOV, jímek na vyvážení. Dešťové vody z RD budou zasakovány na pozemcích RD. Dešťové vody z komunikací budou svedeny do stávající dešťové kanalizace nebo budou zasakovány do terénu.

Vymezena je trasa regionálního biokoridoru RK 887 a lokální biokoridory a biocentra. Upřesněna je ochranná zóna nadregionálního biokoridoru K 83.

Komplexní pozemkové úpravy: ukončeny 5.7.2011.

Obec Lavičné

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice
Datum zpracování: březen 2014
Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Návrh koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, její plošné a prostorové uspořádání vychází z historického vývoje obce, jejího charakteru, podmínek a možností jejího dalšího rozvoje a předpokládaného celkového vývoje obce při respektování přírodních a krajinných hodnot řešeného území.

V rámci územního plánu jsou navrženy zásady a opatření na ochranu krajiny:

- ochrana melioračních zařízení – u meliorovaných ploch, které jsou částečně, nebo celé navrženy k zástavbě (zastavitelné plochy) před zahájením výstavby provést úpravu drenážního systému tak, aby nedocházelo k narušení jeho funkčnosti nebo ovlivnění zamokřením navazujících ploch (plochy pro bydlení 3, 4, 5, 6, 9)
- ÚP důsledně řeší čištění odpadních vod v celém řešeném území
- ochrana přístupu k vodotečím – podél vodotečí bude zachován přístupný pruh pozemků v šířce 6 – 8 m od břehové hrany, v němž nebudou přípustné činnosti a stavby (např. oplocení...), které by zamezily volnému přístupu k vodoteči.

V řešeném území není vyhlášeno žádné záplavové území.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Navržena je koncepce realizace nové splaškové kanalizace napojené výhledově na kanalizaci v obci Bělá nad Svitavou a Březová nad Svitavou. Nové zastavitelné plochy budou výhledově napojeny na novou veřejnou kanalizaci. Splaškové vody budou do doby realizace splaškové kanalizace a ČOV likvidovány individuálně ve smyslu platných předpisů.

Dešťové vody z RD budou zasakovány na pozemcích RD, případně svedeny do dešťové kanalizace. V řešeném území je třeba zabezpečit, aby odtokové poměry na povrchu urbanizovaného území zůstaly srovnatelné se stavem před výstavbou.

V řešeném území jsou upřesněny prvky regionálního a lokálního systému ekologické stability.

- RK 1394, 1395 a RC 1955
- lokální biokoridory a biocentra

Převážná část prvků SES je funkčních. Realizace prvků ÚSES bude řešena v souvislosti s komplexními pozemkovými úpravami.

V rámci protierozních opatření jsou v rámci KPÚ vymezeny zatravněné plochy, protierozní zasakovací průlehy, protierozní osevní postupy. Tato opatření jsou možná v rámci funkční plochy NZ – plochy zemědělské.

Komplexní pozemkové úpravy: ukončeny 27.9.2012.

Obec Pohledy

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Zdeněk Toman,
Atelier AVM s.r.o., Husova 8A, Brno

Datum zpracování: červenec 2006

Plánovaná aktualizace: Změna č. 1 – září 2009
Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Řešené území zahrnuje celé administrativně správní území obce Pohledy, které zahrnuje k.ú. Pohledy a k.ú. Horní Hynčína. Územní plán řeší dominující, přípustné, podmíněně přípustné a nepřípustné funkční využití všech ploch na správním území obce, jejich uspořádání a jejich regulaci. Vymezuje hranice současně zastavěného území a zastavitelného území obce. V ÚPO budou vymezeny veřejně prospěšné stavby.

Základní hydrologickou síť tvoří povodí Hynčinka 4-15-02-008. Ta se v Březové vlévá do Svitavy. Hynčinka je ve správě Lesů ČR a je neupravena. Kvalita vody je ovlivněna komunálním znečištěním, protože obec nemá vybudovanou kanalizaci a ČOV. Záplavová území v řešeném území není stanoveno.

Na správním území obce se nacházejí dva prvky vyšších stupňů ÚSES. Nadregionální biocentrum č.47 Boršov – Loučský les, který zasahuje do zájmového území na severovýchodě. Je vymezeno na lesní půdě. Regionální biokoridor K 1389 (NRBK Boršov Loučský les – RBC Rudenské lesy). Jedná se regionální biokoridor propojující nadregionální biocentrum Boršov – Loučský les s regionálním biocentrem Rudenské lesy.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Návrh územního plánu obce plně respektuje současnou hydrografickou síť a stávající vodní plochy na správním území obce. Dále navrhuje plochu pro výstavbu několika rybníků. V řešeném území je též několik ploch navržených pro umístění suchých poldrů pro zachycení přívalových vod.

Návrh ÚSES počítá s doplněním nefunkčních lokálních biokoridorů, v jejich nefunkčních úsecích.

Komplexní pozemkové úpravy: nejsou provedeny.

Obec Radiměř

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,
Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: květen 2014

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

V nezastavěném území je respektován stav krajiny bez zásadních zásahů. V krajině je podporováno rozšíření územního systému ekologické stability a řešení protierozních opatření.

Odkanalizování včetně zneškodňování odpadních vod je vyhovující. Obec má vybudovanou soustavou splaškovou kanalizační síť s čerpací stanicí, která čerpá odpadní vody do kanalizace obce Hradec nad Svitavou a dále na ČOV Svitavy.

ÚP respektuje přírodní hodnoty území a vymezuje podmínky pro jejich ochranu a rozvoj. S ohledem na jedinečný přírodní potenciál řešeného území nejsou v krajině navrhovány žádné plochy a stavby s výjimkou ploch a koridorů pro dopravní a technickou infrastrukturu a ploch, které rozšiřují stávající zastavěné území.

Pro udržení a posílení ekologické stability území je navržen územní systém ekologické stability (ÚSES) včetně návrhu na změnu využití území ploch zásad využívání krajiny.

V rámci protipovodňových opatření probíhá pouze běžná údržba a čištění vodotečí na obecních pozemcích a udržování průtočnosti propustků.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Nejsou navrhovány nové vodní plochy. Stávající plochy jsou vymezeny Svitavou, Radiměřským potokem, jeho bezejmennými přítoky a vodními plochami ve středu obce a jihozápadně od obce.

V plochách zemědělské zóny je nutno zvýšit podíl přírodních prvků, rozsáhlé plochy orné půdy rozdělit vzrostlou zelení. Zpracované pozemkové úpravy vymezily koncepci zeleně spojenou s funkcí protierozní, krajinnou a ekologickou. Navržený systém je v maximální míře respektován, realizace je přípustná v rámci podmínek využití ploch zemědělských.

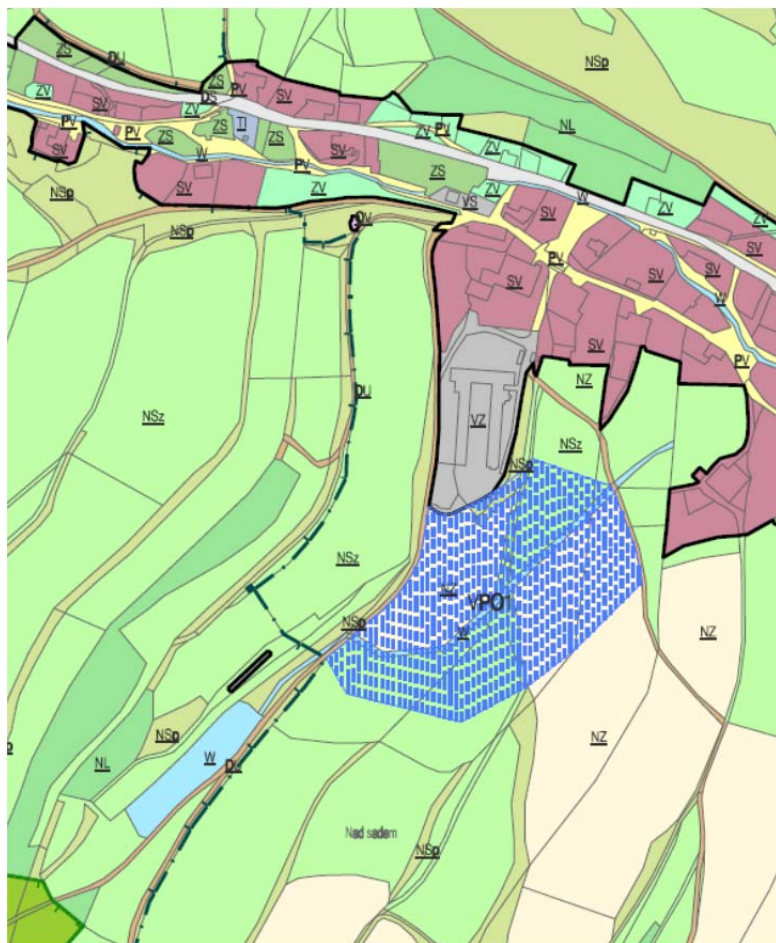
Je navržena plocha pro umístění poldru – VPO1.

Komplexní pozemkové úpravy:

ukončeny JPÚ 25.9.2009.



Obr.2.3a: Vyznačení plochy pro umístění poldru VPO1



Obr.2.3b: Vyznačení plochy pro umístění poldru VPO1

Obec Rozhraní

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Milan Vojtěch,
Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Datum zpracování: únor 2006

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Území řešené ÚPD Rozhraní zahrnuje k.ú. Rozhraní, Bradlné a Vilémov.

V řešeném území se ponechávají všechny vodní plochy a toky.

Čištění odpadních vod v obci bude výhledově zajištěno na ČOV společně s obcí Stvolová. Do doby realizace ČOV budou odpadní vody likvidovány individuálně v jímkách na vyvážení či domovních ČOV.

V území je nutné respektovat evidované poddolované území č. 38 v lokalitě Bradlné.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Pro veřejně prospěšné stavby byly v rámci ÚPD vymezeny tyto plochy:

- hlavní řady kanalizace v k.ú. Rozhraní, Bradlné a Vilémov
- hlavní řady vodovodu v k.ú. Rozhraní, Bradlné a Vilémov
- hlavní řady STL plynovodu v k.ú. Rozhraní, Bradlné a Vilémov
- ČS kanalizace v k.ú. Bradlné

Komplexní pozemkové úpravy: nejdou provedeny.

Obec Sklené u Svitav

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Vojtěch Mencl,

Koliště 49, 602 00 Brno

Datum zpracování: říjen 2006

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Celé zájmové území je součástí „CHOPAV Východočeská křída“ a tvoří zdrojovou oblast vod pro brněnský vodovod. Tok ve Skleném byl v zastavěném území obce v roce 1984 upraven s použitím melioračních tvárnic do betonu. Kvalita toku je negativně ovlivněna komunálním znečištěním. Snížená vodnost toku je dána jednak uměle odváděním 1,0 m³/s podzemních vod pro zásobování brněnského vodovodu a dále vlivem geol. poměrů.

V zájmovém území se nachází řada ekologicky významných segmentů krajiny. Z hlediska ochrany přírody je v k.ú. Sklené evidován VKP č 52 - „Sněženky pod Červeným kopcem“ - vlhké louky kolem potoka v SV- části.

V obci není s výjimkou krátkého úseku dešťové kanalizace v blízkosti Obecního úřadu, zbudována kanalizace. V současné době není v obci vybudována čistírna odpadních vod.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

V obci je navržena oddílná, splašková kanalizace, pokrývající celý intravilán obce včetně lokalit navržených k zástavbě.

Území katastru obce Sklené se dá z hlediska odtoku rozdělit na čtyři části:

A) Oblast severně od urbanizované části obce

Povrchové vody z atmosférických srážek jsou v této oblasti sváděny do údolnic, které jsou zalesněny popř. zatravněny, negativní vliv eroze zde při terénních průzkumech nebyl pozorován. Ojedinelé strže jsou stabilizovány bez náběhu na nepřipustně či nadměrné prohlubování.

Návrh: Navrhujeme zachování travnatých porostů v popisované oblasti ve stávajícím rozsahu. Dále je nutné hospodařit v porostech ve stabilizovaných stržích citlivě, s ohledem na stabilizační funkci kořenových systémů stávajících dřevinných porostů.

B) Prostor kolem intravilánu obce

Soustředěný odtok srážkové vody probíhá na tomto prostoru zejména v bezprostřední blízkosti severní hrany zastavěného území obce. Odtok je směřován do obce, kde voda při přívalových srážkách působí škody na majetku. Hlavní trasy odtoku probíhají ve dvou směrech. Severnější větev

odtoku probíhá povodím s mírným sklonem s výraznou údolnicí v dolní části tohoto povodí. Eroze se projevuje v dolní části povodí v úseku se zřetelně vyvinutou údolnicí. Druhá, jižní větev odtoku probíhá mírně svažitém povodím bez výrazné údolnice.

Návrh: Navrhujeme realizovat opatření dle vodohospodářské studie Sklené, z roku 1995 (zpracoval Agrostav Litomyšl). Tato opatření navrhujeme doplnit o prodloužení zatravnění údolnice severní větve odtoku až po polní cestu. Dále navrhujeme zřízení travnatého záchytného příkopu, trasovaného podél severního okraje intravilánu obce. K ochraně příkopu proti zanášení bude na straně ke svahu založen travnatý pruh v šířce 5 m. Příkop bude zaústěn do údolnice severní větve odtoku. Dále navrhujeme sanaci erozní rýhy nad zaústěním severní větve do propustku od komunikací. Pro opravu bude použit kamenný zához.

C) Území jižně od intravilánu obce

Z tohoto území je srážková voda odváděna prostřednictvím dlouhých, vyvinutých údolnic, které probíhají jihozápadním směrem. Pouze údolnice nejbližší intravilánu obce je zatravněna, ostatní jsou zorněny. V blízkosti hranice katastru se všechny údolnice na území „C“ scházejí a ústí do zalesněného údolí, které pokračuje směrem k obci Hradec n. Svitavou. Popisované povodí je poměrně rozsáhlé, a protože zde nejsou prvky zpomalující odtok vody z území působí voda v katastru Hradce n. Svitavou značné problémy.

Návrh: Navrhujeme zatravnit v minimální šířce 50 m všechny zbývající údolnice v popisovaném území "C". Do těchto údolnic dále navrhujeme umístit prvky pro zpomalení odtoku vody - miskovité sníženiny se škrtícím odtokem, přehrážky, hrázky apod. V místě pod souběhem údolnic doporučujeme umístit poldr (suchou nádrž) pro zachycení přívalových vln z povodí.

D) Jižní cíp katastru

V této části katastrálního území obce Sklené jsou pozemky v převážné většině zalesněny, vody ze srážek jsou odváděny stržemi, které jsou však stabilizované, hojně porostlé dřevinami bez významnějších známek eroze.

Návrh: Navrhujeme hospodařit v lesních porostech s ohledem na protierozní funkci kořenových systémů stávajících porostů.

Komplexní pozemkové úpravy:

ukončeny JPÚ 12.8.2012.

Obec Skrchov

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,

Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: prosinec 2013

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Skrchov se nachází v závěru zájmového území.

Obec má vybudovanou pouze dešťovou kanalizaci zaústěnou do recipientu Svitava, ČOV chybí.

Zásobování vodou je řešeno z místního vodovodu a stabilizováno.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Dopravní infrastruktura je stabilizována, jsou navrženy plochy pro homogenizaci silnice I/43 a plochy pro průchod silnic III.třídy. V rámci účelových komunikací je navržena cyklostezka Skrchov – Meziříčko.

Pro technickou infrastrukturu je v rámci koncepce navrženo odkanalizování

- dešťové vody – odvádět stávajícím systémem dešťové kanalizace a povrchového odtoku
- splaškové vody – je navržena splašková kanalizace s čerpací stanicí
 - jsou navrženy plochy pro umístění ČOV pro obec
 - ČOV pro místní část Borová

Vymezení přírodních ploch

- jsou vymezeny plochy biocenter, je navrženo rozšíření pro LBC Olšina u Skrchova

Plocha pro umístění protierozních opatření je vymezena v rámci bloků orné půdy severovýchodně od zastavěného území Borové.

Nejsou navrhována žádná opatření pro ochranu před povodněmi.

Komplexní pozemkové úpravy: nejsou provedeny.

Obec Stvolová

Zhotovitel ÚP: Ing. arch. Stanislav Svoboda

Alšova 4, Letovice

Datum zpracování: říjen 2014

Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Obec Stvolová se nachází v jižní části zájmového území studie. Zásobování pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu. Na k.ú. Vlkov se nachází i zdroj pitné vody pro město Letovice. K.ú. Stvolová prochází I. a II. Březovský vodovod.

Na k.ú. Stvolová je vybudovaný úsek jednotné kanalizace se zaústěním do řeky Svitavy.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Plochy pro dopravní infrastrukturu – silniční dopravu

- možnost rozšíření silnice I/43 Brno - Svitavy

Pro technickou infrastrukturu T je v rámci koncepce navrženo:

- zásobování vodou:
 - zvětšení objemu vodojemu Vlkov
 - rozšíření vodovodní sítě pro rozvojové plochy a její zaokružování v max. možné míře odkanalizování

- vybudování oddílné kanalizace a kořenové ČOV pro část Vlkov
- napojení částí Stvolová a Skřib na oddílnou kanalizaci z Rozhraní
- v nově zastavitelných plochách oddílná kanalizace
- dešť. vody v max. míře zachytit a využívat, případně vsakovat

Byly vymezeny plochy k doplnění regionálního a lokálního biokoridoru, a lokálního biocentra (LBC Stvolová).

Komplexní pozemkové úpravy: nejsou provedeny.

Město Svitavy

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,
Příkop 8, 602 00 Brno

Datum zpracování: říjen 2010

Plánovaná aktualizace: změna č. 1 – květen 2014

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Svitavy je město s bohatou historií a příležitostmi pro rozvoj tří P – pohody společnosti, podnikání a prostředí se zdravými životními podmínkami. V zájmovém území se nachází místní části Lačnov a Lány.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Plochy pro dopravní infrastrukturu – silniční dopravu DS :

- plocha pro rychlostní komunikaci R35 v severní části řešeného území
- plocha pro obchvat silnice I/43 po východním okraji města s napojením na navrženou silnici R35
- plocha pro propojení průmyslové zóny Paprsek s částí Moravský Lačnov
- rezervní plocha umožňující řešit obchvat silnice I/34 na jižním okraji města

Pro technickou infrastrukturu T je v rámci koncepce navrženo:

zásobování vodou:

- propojení zdroje Olomoucká s vodojemem Čtyřicet Lánů
- v rámci krajinářských úprav je navržena podmínka ochrany vodního zdroje Kostelní Luka jako záložního zdroje pitné vody

odkanalizování

- dešťové vody – v maximální míře uvádět do vsaku
- splaškové vody – z Moravského Lačnova řešit podtlakovou kanalizací, a to samostatnými větvemi respektive novou podtlakovou stanicí
- napojit odpadní vody z Kamenné Horky

zásobování el.energií

- je navržen koridor pro nadzemní vedení vvn 110 kV - nadzemní vedení 2 x 110 kV TR Svitavy – Polička
- je navržen koridor pro nadzemní vedení vvn 110 kV - nadzemní vedení 2 x 110 kV Svitavy – Brněnec

zásobování plynem

- je navržen koridor pro přeložku VTL plynovodu

plochy vodní

- jsou navrženy úpravy vodních toků v souvislosti s protipovodňovými úpravami
- pokud zasahují do graficky vymezeného územního systému ekologické stability, platí pro ně podmínky pro biocentra, popř. biokoridory

plochy vodohospodářské

- jsou navrženy protipovodňové úpravy
- pro zachycení vod jsou navrženy poldry

plochy přírodní

- jsou vymezeny plochy biocenter
- pro ochranné pásmo nadregionálního biokoridoru je vymezena specifická oblast X5

Ochranu proti povodním řešit:

- jsou navrženy poldry včetně otevřených příkopů pro odvod vody; u navržené přeložky silnice I/43 jsou hráze poldrů součástí plochy pro dopravu i.č.60,108,98 :
 - i.č. 72, 73
 - i.č. 74, 75
 - i.č. 77, 78 včetně záchytného příkopu i.č. 76
 - i.č. 80, 81
 - i.č. 88, 89
 - i.č. 85, 86
 - i.č. 82, 83
 - i.č.187

Komplexní pozemkové úpravy:

Lačnov – ukončeny
Předměstí – ukončeny
Lány - zahájeny

Obec Vendolí

Zhotovitel ÚP: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.,
Příkop 8, 602 00 Brno
Datum zpracování: červen 2012
Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Obec Vendolí je obec s dlouhou historií. V řešeném území se vyskytují přírodní hodnoty, hodnoty kulturní, urbanistické a architektonické, které jsou dány kulturním dědictvím.

Zásobování vodou je stabilizováno, ale odkanalizování včetně zneškodňování odpadních vod je nevyhovující.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Plochy pro dopravní infrastrukturu – silniční dopravu DS :

- vymezena územní rezerva pro přeložku silnice I/34
- je navržena cyklotrasa Polička - Svitavy

Pro technickou infrastrukturu jsou v rámci koncepce vymezeny koridory:

- vedení 110kV Polička –Svitavy
- přeložka nadzemního vedení VN, nové vedení VN
- přeložka vodovodu
- napojení na ČOV Svitavy
- koridory pro otevřené příkopy

odkanalizování

- dešťové vody – v maximální míře uvádět do vsaku, u zastavitelných ploch řešit oddílnou kanalizaci
- navržena tlaková kanalizace

vodní nádrže, rybníky

- jsou navrženy nové vodní plochy pro rybníky včetně mokřadu
- pro ochranu obce jsou navrženy plochy pro umístění poldrů, a to i v návaznosti na ÚP Svitavy
- na Vendolském potoce jsou na západním okraji obce vymezeny plochy pro realizaci vodohospodářských opatření pro zadržení zvýšeného průtoku.

Komplexní pozemkové úpravy: ukončeny 20.12.2011.

Obec Vítějeves

Zhotovitel ÚP: Ing.arch. Milan Vojtěch
Nerudova 77, 533 04 Sezemice
Datum zpracování: září 2013
Plánovaná aktualizace: -

Popis zájmového území ve vztahu ke studii:

Obec Vítějeves se nachází na území s archeologickými nálezy, jedná se o obec s charakteristickou vesnickou zástavbou. Do západní části území zasahuje přírodní park „Údolí Křetínky“.

Stávající občanská vybavenost je dostačující. Zásobování vodou je stabilizováno, ale odkanalizování včetně zneškodňování odpadních vod je nevyhovující.

Koncepce rozvoje ve vztahu ke studii:

Plochy pro dopravní infrastrukturu – silniční dopravu :

- stávající kostra silnic II. a III.třídy zůstává zachována

Pro technickou infrastrukturu jsou v rámci koncepce navrženo:

- realizovat novou splaškovou kanalizaci ukončenou v plánované ČOV na jižním okraji obce
- dešťové vody převážně zasakovat, vody z komunikace odvést stávající dešťovou kanalizací

V krajině jsou v rámci změn navrženy nové plochy k založení vodních ploch nebo mokřadů, a také plocha k částečné výsadbě stromů a keřů při zachování funkčnosti jímacích zářezů.

Není stanoveno záplavové území, ochrana před povodněmi proto není řešena.

Komplexní pozemkové úpravy: nejsou provedeny.

Přílohy (jsou uvedeny v samostatné příloze D části 1):

2.1 – Situace územně plánovací dokumentace – část A

2.2 – Situace územně plánovací dokumentace – část B

2.3 – Situace územně plánovací dokumentace – část C

2.4 – Situace ÚSES a výhledových limitů území

3 SHROMÁŽDĚNÍ VŠECH DOSTUPNÝCH KONCEPČNÍCH PRŮZKUMŮ, STUDIÍ A DOKUMENTACÍ O ÚZEMÍ

Název akce: **Koncepce ochrany a revitalizace ekosystému Svitavy od pramene po hranici okresu Svitavy (ř.km 68,300 – 96,700)**

Objednatel: Okresní úřad – referát životního prostředí, Svitavy

Zhotovitel: Ing. Miroslav Šindlar

Datum zpracování: listopad 2000

Ve studii bylo provedeno hodnocení intenzity antropogenního zatížení ekosystému toku a poříční zóny Svitavy úseku km 68,300 – 96,700.

Hodnoceny byly následující charakteristiky území: rekonstrukční geomorfologický typ toku, vliv stavebních úprav na ekosystém toku, migrační prostupnost toku, stav břehových porostů a charakter využití poříční zóny (údolní nivy). Dále byl zpracován speciální hydrobiologický průzkum, zaměřený na orientační podchycení stavu ekosystémů toku ve vazbě na stupeň jeho znečištění.

Název akce: **Březovský vodovod, snižování obsahu NO₃ v I. zvodni**
Návrh revize ochranných pásem 2. stupně

Objednatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Zhotovitel: GEOtest Brno, a. s.

Datum zpracování: 2001

Od roku 1990 až 1991 dochází k nárůstu obsahu dusičnanů v první zvodni (středním turonu) březovského vodovodu. Ve druhé zvodni (spodním turonu) ke zvyšování obsahu dusičnanů nedochází. Studie mimo jiné obsahuje vymezení rozsahu ochranného pásma 2. stupně vodního zdroje Březová, návrhy konkrétních ochranných opatření, návrh následného monitoringu.

Název akce: **Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje**

Objednatel: Pardubický kraj

Zhotovitel: VIS – Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r.o., Hradec Králové

Datum zpracování: 2004

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Pardubického kraje (dále je „PRVKÚK“) stanovuje základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod společně s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách řešeného území s ohledem na naléhavost řešení, možnosti financování nebo spolufinancování a ekonomickou průchodnost navržených technických řešení v tomto kraji včetně případného řešení vlastnických vztahů. PRVKÚK není příslibem financování nebo spolufinancování jednotlivých záměrů a navržených technických řešení.

PRVKÚK je zpracován v souladu s § 4 odst. 4 zákona o vodovodech a kanalizacích s výhledem na 10 let (do roku 2015).

Poslední aktualizace byla schválena 13.12. 2012

Název akce: **Koncepce protipovodňové ochrany Pardubického kraje**
Objednatel: Pardubický kraj
Zhotovitel: Hydroprojekt CZ, a.s., Praha
Datum zpracování: 2006

Koncepce obsahuje hodnocení současného stavu a stanovení cílů protipovodňové ochrany a dále opatření na ochranu územní před extrémními vodními stavy.

Předmětem I. etapy studie bylo hodnocení současného stavu protipovodňové ochrany sídel na území Pardubického kraje a stanovení jejich cílové ochrany. Hodnoceny byly všechny obce s počtem obyvatel vyšším než 400, přičemž obce, které evidentně nejsou ohrožovány, byly z hodnocení vyjmuty. Předmětem hodnocení nejsou ani úpravy, směřující o ochraně před plošnou erozí vyvolanou odtokem přívalových srážek (bleskové povodně).

II. etapa pokračuje identifikuje území chráněná před povodněmi a posuzuje záměry na realizaci vybraných subjektů.

Název akce: **Projekt na protipovodňová a protierozní opatření ve správním obvodu obce s rozšířenou působností města Svitavy**
Objednatel: Město Svitavy
Zhotovitel: Agroprojekce Litomyšl s.r.o.
Datum zpracování: 2007

Studie obsahuje návrh opatření v následujících obcích :

Opatovec, Opatov, Hradec nad Svitavou, Březová nad Svitavou, Brněnec, Bělá nad Svitavou, Lavičné, Rohozná, Rudná, Radiměř, Javorník, Vendolí, Karle, Rozhraní, Svitavy, Kamenná Horka.

Studie je zaměřena zejména na řešení protipovodňové ochrany jednotlivých obcí, a to ve většině případů návrhem poldrů.

Název akce: **Plán oblasti povodí Dyje 2010-2015**
Objednatel: Povodí Moravy, s.p.
Zhotovitel: Pöry Environment a.s.
Datum zpracování: listopad 2009

Proces plánování v oblasti vod byl Evropským společenstvím iniciován se základním cílem dosáhnout eliminace prioritních nebezpečných látek a snížení obsahu živin ve vodách. Na tento cíl navazuje potřeba usilovat o udržení a zlepšení vodního prostředí a to jak u povrchových, tak i u podzemních vod. To ve svých důsledcích přispěje k lepšímu zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Plán oblasti povodí Dyje je členěn na následující kapitoly:

- A. Popis oblasti povodí
- B. Užívání vod a jeho vliv na stav vod
- C. Stav a ochrana vodních útvarů
- D. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

E. Odhad dopadů opatření

F. Ekonomická analýza

Stěženi částí dokumentu je kapitola C. Stav a ochrana vodních útvarů, která obsahuje hodnocení stavu vod na základě prováděného monitorování a porovnání jeho výsledků se stanovenými cíli. K dosažení dobrého stavu vod pak byla navržena vhodná opatření. Pro každé opatření byl vypracován tzv. List opatření, který obsahuje podrobné informace o navrženém opatření jako je popis současného stavu, navrhovaného stavu, typu opatření, parametrech opatření (např. realizovatelnost, způsob financování, připravenost, atd.). Pro povodí Svitavy v profilu s hranicí CHOPAV Východočeská křída byl navržen list opatření s číslem DY110012 „Studie vodního prostředí na Svitavsku“, která má zmapovat všechny souvislosti ovlivňující stav vodního prostředí toku Svitava a související říční síť.

Název akce: **Upřesnění vodohospodářské bilance v profilech Rozhraní a Moravský Krumlov**

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Zhotovitel: Pöry Environment a.s.

Datum zpracování: prosinec 2011

Účelem studie bylo upřesnění vodohospodářské bilance na dvou určených bilančních profilech (Svitava - Rozhraní, Rokytná - Moravský Krumlov), ve kterých se vyskytují nejvíce problematické bilanční stavy. Součástí studie bylo zpracování charakterizace povodí a analýz hydrologických a hydrogeologických poměrů, užívání vod, retenční schopnosti krajiny a dalších tematických okruhů s vazbou na řešenou problematiku. Na základě výsledků analýz byly doporučeny návrhy možných řešení s variantami vhodných opatření k eliminaci současných bilančně napjatých stavů a předpokládaných nepříznivých trendů vývoje při očekávaných projevech klimatické změny.

Studie navrhla následující konkrétní opatření podporující zadržení vody v povodí Svitavy:

Revitalizační opatření

Studie vodního prostředí na Svitavsku (DY110012). Hlavním cílem této studie je získat informace a podklady pro rozhodování o revitalizacích v daném prostoru za účelem zlepšení hydrologických poměrů, posouzení vazeb mezi stavem povrchových a podzemních vod v dlouhodobém časovém úseku, posouzení možností revitalizace vodního prostředí v povodí horního úseku Svitavy a v území prameniště vodního zdroje. Součástí studie by mělo být i posouzení stavu plošného odvodnění a případný návrh opatření na těchto zařízeních.

Protipovodňová opatření

Vybudování suché nádrže na Suchém potoce nad městem Svitavy (DY130171) s těmito parametry: maximální přítok/odtok při Q100 - 8,0 m³.s-1/0,9 m³.s-1; objem/plocha nádrže maximální ovladatelné retence 145 tis. m³/9,4 ha; výška hráze 4,6 m.

Úpravy toku Študlovského potoka s vybudováním dvou retenčních přehrázek (DY130151) pro zachycení transportovaných splavenin. Navrhovaná délka ochranných hrází je 24 m při max. výšce 2,2 m. - dokončeno

Opatření v ploše povodí

Provedení KPÚ v k.ú. Moravská Dlouhá, Česká Dlouhá, Zářečí nad Svitavou, Brněnec a Moravská Chrástová a to jednak z důvodu výskytu půd ohrožených erozí, jednak proto, že tato katastrální území patří do projektu „Studie vodního prostředí na Svitavsku“, který v případě schválení bude financován

z OPŽP, prioritní osa 6, oblast podpory 6.4. Pozemkové úpravy by měly reflektovat tuto studii. Součástí KPÚ bude i návrh protierozních, ekologických a vodohospodářských opatření.

Realizace navržených protierozních, ekologických a vodohospodářských opatření. V zájmovém území je poměrně vysoké procento katastrů, ve kterých jsou zpracované KPÚ, avšak realizace navržených společných zařízení vázne. Proto je třeba urychlení realizací navržených opatření ve všech katastrech s ukončenými pozemkovými úpravami.

Řízení odtoku

Možnosti úprav manipulačního řádu VN Letovice. Zpracování studie optimalizace dispečerského grafu nádrže Letovice ke zvýšení zabezpečení minimálního zůstatkového průtoku ve Svitavě.

Název akce: **Zemědělství, venkov a životní prostředí Pardubického kraje z hlediska udržitelného rozvoje**
Studie ke Konceptci rozvoje Pardubického kraje
Objednatel: Pardubický kraj
Zhotovitel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Datum zpracování: 2011

Strategie rozvoje zemědělství, venkova a životního prostředí Pardubického kraje vychází z hlavních priorit a to s důrazem na zvyšování kvality života lidí, vytváření nových pracovních příležitostí a udržitelný rozvoj krajiny kraje. Jedním ze základních cílů koncepce rozvoje zemědělství, venkova a životního prostředí Pardubického kraje je mimo jiné podpora přírodě blízkého hospodaření v krajině regionu.

Název akce: **Plán dílčího povodí Dyje 2016-2021 - návrh**
Objednatel: Povodí Moravy, s.p.
Zhotovitel: Pöry Environment a.s.
Datum zpracování: srpen 2014

Plán dílčího povodí Dyje 2016-2021 je koncepční dokument zpracovaný pro II. plánovací období v oblasti vod. Oproti plánům oblastí povodí, které byly zpracované v prvním plánovacím období došlo ke změně struktury a členění kapitol v těchto koncepčních dokumentech vodního hospodářství. Plány dílčích povodí obsahují devět kapitol, z nichž každá sestává z textové části a případně z mapových a tabelárních příloh. Důležitou součástí návrhu PDP je také návrh programu opatření, který obsahuje jednotlivé listy opatření k udržení nebo zlepšení současného stavu vod.

Plán obsahuje následující kapitoly:

Úvodní kapitola

- I. Charakteristiky dílčího povodí
- II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod
- III. Monitoring a hodnocení stavu
- IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti
- V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

- VI. Opatření k dosažení cílů
- VII. Ekonomické údaje
- VIII. Doplňující údaje

Kapitola VI. obsahuje návrhy opatření k dosažení cílů k zajištění ochrany a udržitelného užívání vod v rámci dílčího povodí. Výčet navržených opatření týkající se území řešené studie je uveden v následující tabulce č. 3.

Tab.3 - Výčet navrhovaných opatření v rámci PDP Dyje

ID vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Poznámka
DYJ_0500	DYJ207214	Kamenná Horka - splašková, tlaková kanalizace (k.ú. Čtyřicet Lánů)	27,2	bodové zdroje
DYJ_0500	DYJ207291	Kanalizace Hradec nad Svitavou napojení na ČOV Svitavy	117,1	bodové zdroje
DYJ_0500	DYJ207300	Kanalizace města Svitavy - III.etapa	48,0	bodové zdroje
DYJ_0500	DYJ207302	Výstavba kanalizace v obci Vendolí	89,5	bodové zdroje
DYJ_0500	DYJ210002	SEZ - Svitavy - čistírna prádelna	-	SEZ
DYJ_0500	DYJ212015	Svitava, Studie vodního prostředí na Svitavsku (DY110012)	5,70	revitalizace
DYJ_0500	DYJ217006	Svitava, Svitavy, zvýšení kapacity koryta III. etapa (DY130108)	110,00	PPO v OsVPR
DYJ_0500	DYJ217007	Studený potok, SN Svitavy (DY130171)	20,00	PPO v OsVPR
DYJ_0500	DYJ217008	PPO Březová nad Svitavou, Dlouhá	-	PPO v OsVPR

Příloha plánu dílčího povodí - Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) jsou dokumenty zpracované podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (tzv. Povodňová směrnice).

Hlavním úkolem zavedení Povodňové směrnice a jejích dokumentů je omezit riziko nepříznivých účinků spojených s povodněmi, zejména na lidské zdraví a život, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu, přičemž pokud mají být opatření účinná, měla by být v co největší míře koordinována v rámci celého povodí.

Projekty komplexních pozemkových úprav – projekty společných zařízení pro jednotlivá k.ú.

Plán společných zařízení tvoří budoucí kostru uspořádání zemědělské krajiny a je tedy jakousi formou krajinného plánu uvnitř obvodu pozemkové úpravy. Jde zejména o zpřístupnění pozemků, tedy účelové komunikace se všemi doprovodnými stavbami. Dále je plán tvořen protierozními opatřeními jako jsou protierozní meze, průlehy, zasakovací pásy, záchytné příkopy, větrolamy, ochranné zatravnění a zalesnění. Patří sem také vodohospodářská opatření sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod, zvýšení retenční schopnosti a ochraně území před povodněmi.

Důležitou součástí plánu jsou rovněž opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability území. Jde především o místní systémy ekologické stability doplněné dalším prvky např. rozptýlené a doprovodné zeleně.

4 ZÁKLADNÍ BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Úvod

Předkládaný dokument shrnuje informace z oblasti obecné a zvláštní ochrany přírody s podrobnějším vymezením území z hlediska biogeografické regionalizace (viz navazující kapitola). Dokument je tvořen třemi dle zdroje rozdílnými okruhy:

- Popis obecné a zvláštní ochrany přírody včetně popisu zájmového území dle Biogeografického členění ČR (Culek 1996, 2005)
- Data z Nálezové databáze ochrany přírody a Vrstvy mapování biotopů objednaná pro danou studii od Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a data od správců vodních toků
- Rešerše dostupných materiálů, v rámci nichž byly provedeny biologické průzkumy či biologická hodnocení či byl předpoklad, že pro daný materiál budou zajištěny

Posledně zmiňovaný okruh byl z hlediska zjišťování a zajišťování podkladů nejnáročnější. Osloveni byli pracovníci veřejné správy (Mgr. Lemberková a Ing. Jiříčková z Krajského úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí a zemědělství a Hana Gregorová z Obce s rozšířenou působností Svitavy, odboru životního prostředí). Níže uvedené podklady jsou výsledkem zjištěných a zajištěných dokumentů.

4.1 Území dle biogeografického členění

4.1.1 Bioregiony

Biogeografický region (bioregion) je individuální jednotka biogeografického členění ČR na regionální úrovni. Bioregion je charakteristický shodnou vegetační stupňovitostí, vyznačuje se charakteristickým reliéfem, klimatem a půdním pokryvem a je převážně jednotkou potencionální bioty.

Celé řešené území leží ve Svitavském bioregionu (1.39), v jeho jihozápadní části. Základní charakteristiky tohoto bioregionu jako celku (tj. širší území) jsou uvedeny v této části textu.

Poloha a základní údaje

Bioregion leží na pomezí východních Čech, jižní a střední Moravy. Zaujímá převážnou část geomorfologického celku Svitavská pahorkatina a jižní polovinu Podorlické pahoraktiny, má protáhlý tvar od jihu k severu a plochu 2068 km².

Bioregion je tvořen opukovými hřbety a brázdami na permu, s významnými průlomovými údolími. Bioregion v minulosti tvořil významný spojovací koridor mezi oběma dnešními centry teplomilné bioty - Moravou a Českou kotlinou. Kromě toho se vyznačuje pronikáním druhů alpidských, většinou karpatského charakteru. Na převážně vápnitých podkladech se střídají bohatší, ale monotónní typy společenstev, odpovídající 3., dubovo-bukovému 4., bukovému vegetačnímu stupni. Potenciální vegetace je řazena do bikových, na svazích do květnatých bučin a suťových lesů. Nižší části jsou řazeny zpravidla do acidofilních doubrav, svahy do dubohabrových hájů. Méně typické části bioregionu jsou tvořeny plochým reliéfem (často se sprašovými pokryvy), v teplých polohách s dubohabrovými háji. Tyto části tvoří přechod do okolních bioregionů, podobně jako chladnější přechodné pásmo k Orlickým horám. Charakter přechodného území má i údolí Svitavy s výchozy krystalinika, které navazují na Sýkořský bioregion (1.51). Spíše charakter unikátu mají ostrovy štěrkopísků s podmáčenými smrčínami severně od Svitav.

V bioregionu převažuje orná půda, v lesích kulturní smrčiny, bučiny a dubohabřiny jsou však též zastoupeny.

Horniny a reliéf

Bioregion zahrnuje výše položené okrsky východočeské křídly: převahu mají spodno- a středoturonské slínovce až písčité slínité vápence (různé typy opuk). Ve sníženinách v okolí Litomyšle, Lanškrouna a České Třebové vystupují svrchnoturonské slíny, u České Třebové a Lanškrouna i ostrůvky slínitých a slínito-písčitých hornin marinního neogénu. U České Třebové se objevují i ostrovy spodnokarbonských slepenců. Do bioregionu spadá i severní výběžek Boskovické brázdy vyplněné červenými pískovci a jílovci (lupky), lokálně i vápnitými slepenci permu. U Potštejna a na Zdobnici vystupují jako unikáty podloží amfibolické granodiority až křemenné diority, na jihu u Letovic pak amfibolity. Humolity jsou přítomny pouze sporadicky.

Bioregion tvoří výběžek České tabule k jihovýchodu a zároveň představuje ploché sedlo mezi Žďárskými vrchy a Orlickými horami. Probíhá na něm hlavní evropské rozvodí, takže biota vodních toků je v obou povodích mírně odlišná. Reliéf má jednotvárný charakter synklinál, hřbetů, kuest a brázd protáhlých od severoseverozápadu k jihojihovýchodu, které se ohýbají směrem k jihu. Kuesty se v terénu projevují nápadnými jednostrannými hřbety se strmými východními srázy (Třebovské stěny, Hřebečov). Tyto hřbety jsou proraženy údolními zářezy obou Orlic a jejich přítoků (např. Zdobnice). Průlomy Divoké Orlice granodiority u Litic a Potštejna a opukový kaňon u Chocně (Peliny) tvoří i specifické ekotopy se zvláštní biotou. Skalní útvary jsou celkově v bioregionu řídké. Pozoruhodným drobným tvarem je travertinová hráz přehrazující u Rozhrání údolí Svitavy.

Reliéf má převážně charakter členitých vrchovin s výškovou členitostí 200 - 300 m, na Hušáku u Městečka Trnávky až 320 m. Brázdy charakterizuje reliéf členitých pahorkatin s výškovou členitostí 75 - 150 m, ve Svitavské synklinále a kotlině u Lanškrouna i ploché pahorkatiny s členitostí 50 - 75 m. Nejnižším bodem je okraj dna údolí u Kostelce n/O. - asi 270 m, nejvyšším Baldský vrch u Jedlové - 693 m. Typická výška bioregionu je 350 - 600 m.

Podnebí

Ve vymezení oblastí dle Quitta (1977) leží nejteplejší okraje v mírně teplé oblasti MT 9, hojně je zastoupena MT 7 a ve vyšších polohách i MT 3 a MT 2 na návětrném svahu. Na Hřebečovském hřbetu je uváděna dokonce chladná oblast CH 7, správnost zařazení však není jistá. Novější vymezení (shodně definovaných oblastí) aktualizované na základě novějších měření v Atlase podnebí Česka (UPOL, 2007) zařazuje střední, nižší část území v okolí Svitavy do oblasti MT7, která přechází do oblasti MT4 ve vyšších lesnatých polohách kolem rozvodnice. V jižní části území se na přechodu MT7 do MT4 nachází pás oblasti MT6.

Bioregion je tedy v průměru mírně teplý, okrajově chladnější, poměrně vlhký, přičemž vlhčí je návětrná severozápadní strana, zatímco moravská strana leží v mírném srážkovém stínu. Místní klima ovlivňují hlubší údolní zářezy řek a ostrá vysoká hrana Hřebečova a Třebovských stěn. V brázdách a kotlinách jsou podmínky pro tvorbu mírných teplotních inverzí.

Půdy

Z půd mají největší rozsah typické kambizemě, ve sníženinách u České Třebové, Lanškrouna, Litomyšle převažují luvizemní hnědozemě na sprašových hlínách. Na dně brázd u České Třebové u Svitav i jinde jsou větší plochy primárních pseudoglejů a oglejených luvizemí. Mezi Chocní a Litomyšlí se nacházejí i hnědozemě na spraších, u Jevíčka (Malá Haná) vystupují hnědozemní černozemě a šedozemě.

Biota

Bioregion se rozkládá v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 63. Českomoravské mezihoří (s výjimkou východního okraje fytogeografického podokresu 63a. Žambersko), dále v jihovýchodním cípu fytogeografického podokresu 61b. Týnišťský úval a ve východní části fytogeografického okresu 62. Litomyšlská pánev. Zasahují do něj i severní výběžky fytogeografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny a malá část na východním okraji fytogeografického okresu 67. Českomoravská vrchovina.

Potenciální přirozenou vegetaci severní části bioregionu v podhůří Orlických hor představují acidofilní doubravy (Genisto germanicae-Quercion), které ostrůvkovitě přecházejí až k Rychnovu nad Kněžnou a Kostelci nad Orlicí. Nižší polohy kolem Litomyšle, Moravské Třebové a v údolí Svitavy zaujímají

dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), v okolí Dolního Újezda opět acidofilní doubravy. Vyšší polohy pokrývají bučiny různého typu, květnaté (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) i bikové (*Luzulo-Fagetum*). Na prudkých opukových svazích jižního až východního kvadrantu jsou ostrůvkovitě přítomny dokonce i vápnomilné bučiny (*Cephalanthero-Fagetum*), na podobných stanovištích ostatních orientací pak suťové lesy (*Aceri-Carpinetum* a *Mercuriali-Fraxinetum*). V nivách vodních toků jsou luhy, představované asociacemi *Stellario-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum*, v kotlinách i *Pruno-Fraxinetum*. Na rozvodí Orlice a Svitavy kolem Opatova jsou potenciální vegetaci maloplošně i podmáčené olšiny se smrkem (snad *Piceo-Alnetum*). Vegetace přirozeného bezlesí pravděpodobně chybí.

Na odlesněných místech se nachází přirozená náhradní vegetace v podobě vlhkých luk svazů *Calthion*, méně *Molinion*, které přecházejí do slatinných luk svazu *Caricion davallianae* nebo rašelinných luk svazu *Caricion fuscae*. Na suchých stanovištích jsou to pastviny svazu *Cynosurion*, méně snad i *Violion caninae*, lesní lemy tvoří vegetace svazu *Trifolion medii*. Křoviny náleží svazu *Prunion spinosae*.

Květena Svitavského bioregionu je dosti pestrá. Její hlavní složku reprezentují typické mezofilní druhy hercynských lesů, avšak obohacené o četné druhy karpatského migrantu, vytvářející zčásti i mezní výskyty. Exklávní prvky jsou výjimečné. Mezi pronikající alpidsko-karpatské druhy náleží pcháč potoční (*Cirsium rivulare*), kakost hnědočervený (*Geranium phaeum*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), kostival hlízatý (*Symphytum tuberosum*), ostřice převislá (*Carex pendula*), o. chlupatá (*C. pilosa*), chrpina velkoperá ostroperá (*Jacea macroptilon* subsp. *oxylepis*), svízeľ *Schultesii* (*Galium schultesii*), chrastavec doubravní (*Knautia drymeia*) aj. Přítomnost vápníkem bohatých křídových sedimentů umožňuje výskyt náročnějších druhů, které vesměs pronikají od západu. Mezi ně náleží tuřice Davallova (*Vignea davalliana*) a pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*). Jiné druhy umožňují předpokládat, že tudy vedla spojnice mezi teplými oblastmi Moravy a Čech. K nim patří bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*) a sasankovka lesní (*Anemone sylvestris*). Výjimečným jevem je několik reliktů na Hřebečovském hřbetu: boreo-kontinentální ploštičník evropský (*Cimicifuga europaea*) a alpidské druhy bika žlutavá (*Luzula luzulina*) a kozlík trojený (*Valeriana tripteris*), zde pravděpodobně se vztahem ke Karpatům. Horské druhy nejsou příliš početné, patří k nim kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*) a kakost lesní (*Geranium sylvaticum*).

Silně ochuzená podhorská fauna hercynského původu je doplněna demontánním výskytem alpsko-karpatského prvku, patrného zejména v synuziích měkkýšů (z alpských např. zdobenka tečkovaná, vřetenovka zaměněná, zemoun skalní, z karpatských skalnice lepá, vlahovka karpatská nebo skelníčka karpatská). Východní vlivy dokládá též přítomnost ježka východního. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, Orlice a dolní část toku Svitavy do pásma lipanového.

Významné druhy - Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*). Ptáci: ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečotka zimní (*Carduelis flammea*), hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*). Obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Plazi: zmije obecná (*Vipera berus*). Měkkýši: skalnice lepá (*Helicigona faustina*), vlahovka karpatská (*Monachoides vicina*), skelníčka karpatská (*Vitrea transsylvanica*), zdobenka tečkovaná (*Itala ornata*), vřetenovka zaměněná (*Cochlodina comutata*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), praménka rakouská (*Bythinella austriaca*).

Současný stav krajiny

V nižších polohách byl bioregion osídlen pravděpodobně již v pravěku, ve výše položených kotlinách pravděpodobně teprve v raném středověku, avšak nejvyšší polohy byly osídleny velmi pozdě. Současné lesy zaujímají pouze ostrovy v převážně odlesněné krajině (asi 30 % rozlohy území) a mají z velké části sekundární druhovou skladbu (smrkové, méně borové monokultury). Charakteristické jsou však listnaté (převážně bukové) lesy v údolních zářezech a na východním svahu Hřebečovského hřbetu. V odlesněných plochách převažují dnes pole nad loukami a pastvinami, na mnoha místech poškozenými melioracemi. V plošších částech kotlin byly vybudovány rybníky.

4.1.2 Biochory

4BD - Pahorkatiny s plošinami na opukách 4. v.s.

Zaujímají největší část řešeného území. Tvoří téměř celou jeho západní hranici (pramenné oblasti Vendolského a Radiměřského potoka) a velkou část území u východní hranice (obce Kamenná Horka, Sklenné, až k lesním porostům nad obcí Horní Hynčina).

Charakteristickou jednotkou potenciální přirozené vegetace jsou acidofilní bikové bučiny (Luzulo-Fagetum), na neodvápňených místech květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (Dentario enneaphylli-Fagetum). Na lesních prameništích a podél menších potůčků se objevují ostřicové jaseniny (Carici remotae-Fraxinetum). Na odlesněných místech jsou charakteristické luční porosty svazu Arrhenatherion a Cynosurion, na vlhkých místech Molinion.

4VD - Vrchoviny na opukách 4. v.s.

Vyskytují se kolem jihovýchodní hranice řešeného území (kromě nivy Chrastovského potoka a nivy řeky Svitavy).

Charakteristickou jednotkou potenciální přirozené vegetace jsou horské květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (Dentario enneaphylli-Fagetum), které na odvápňených místech nad hranou svahu zastupují acidofilní bikové bučiny (Luzulo-Fagetum). Na suťových osypech v dolních částech svahů lze předpokládat suťové lesy (snad Mercuriali-Fraxinetum). Podél potoků se vyskytují nivy s vegetací podsvazu Alnenion glutinoso-incanae. Na odlesněných místech jsou charakteristické luční porosty svazu Arrhenatherion a Cynosurion, na vlhkých místech svazu Calthion.

4RE - Plošiny na spraších 4. v.s.

Vyskytují se v okolí města Svitavy, Hradce nad Svitavou (kromě samotné nivy řeky Svitavy) a v jihozápadní části řešeného území. Půdy jsou většinou jílovité, slabě kyselé, středně živné.

Základním typem potenciální přirozené vegetace jsou acidofilní bikové bučiny (Luzulo-Fagetum), na střední Moravě možná i ochuzené strdivkové bučiny (Melico-Fagetum). Na odlesněných místech lze předpokládat mezofilní travinné porosty svazů Arrhenatherion a Cynosurion.

4UD - Výrazná údolí v opukách 4. v.s.

Vyskytuje se v okolí toku řeky Svitavy a jejích přítoků (Bělský potok, Chrastovský potok) a v nejbližším okolí obce Horní Hynčina.

Převažujícím typem potenciální přirozené vegetace jsou květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (Dentario enneaphylli-Fagetum). Na prudkých svazích se objevují vápnomilné bučiny (Cephalanthero-Fagetum). Podél větších toků se vyskytují ptačincové olšiny (Stellario-Alnetum glutinosae). Na odlesněných místech jsou charakteristické luční porosty svazu Arrhenatherion a Cynosurion, na vlhkých místech svazu Calthion.

4Db - Podmáčené sníženiny na bazických horninách 4. v.s.

Vyskytují se jen v okolí Lačnovského potoka. Potenciální přirozenou vegetaci tvoří mozaika květnatých bučin na mezofilních stanovištích (snad Dentario enneaphylli-Fagetum), které na vlhkých místech střídají olšové jaseniny (Pruno-Fraxinetum). Podél potoků se vyskytují nivy s vegetací podsvazu Alnenion glutinoso-incanae a vegetace svazu Petasition officinalis. Na odlesněných vlhkých místech se objevují vlhké louky svazu Calthion i Molinion.

5Do - Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 5. v.s.

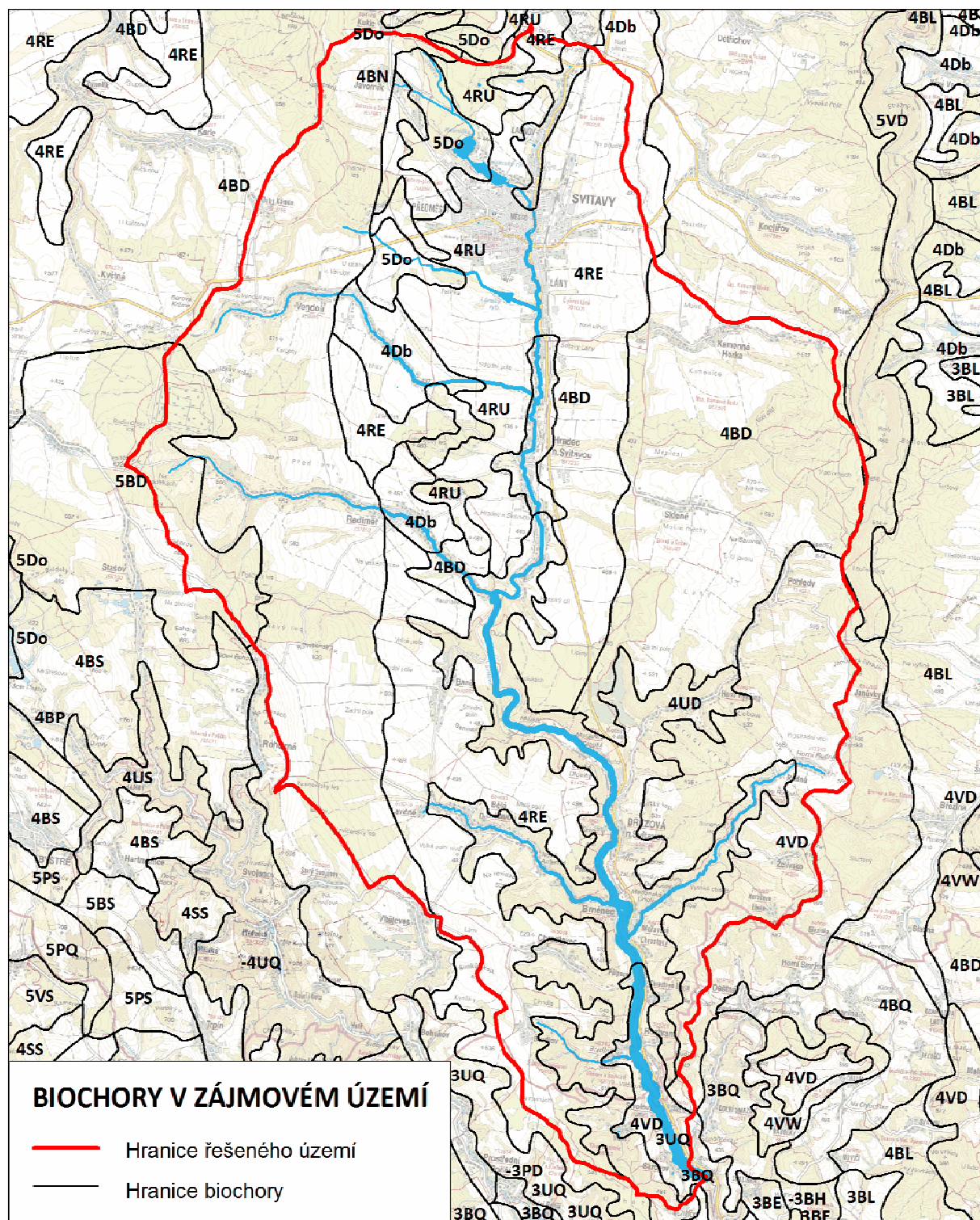
V řešeném území se vyskytují pouze na malém území - v pramenné oblasti řeky Svitavy.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří mozaika acidofilních bikových bučin (Luzulo-Fagetum), které na lesních prameništích střídají podmáčené jedlosmrčiny (Equiseto-Piceetum), podél menších potůčků olšiny se smrkem (Piceo-Alnetum). Vodní toky provázejí podhorské potoční olšiny asociace Alnetum incanae. Podél vodních toků lze očekávat vysokobylinnou vegetaci svazu Petasition officinalis a bažinné luční porosty podhorských typů, náležejících ke svazu Calthion.

3UQ - Výrazná údolí v pestrých metamorfitech 3. v.s.

Tato biochora zahrnuje nivu řeky Svitavy v jižním cípu řešeného území (cca posledních 5 km toku). Charakteristické jsou hlinito-kamenité půdy.

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří především hercynské černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), které na prudkých svazích jižního kvadrantu ojediněle doplňují ostrůvky středoevropských teplomilných břekových doubrav (*Sorbo torminalis-Quercetum*), pod horními hranami ostatních kvadrantů acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*), na konkávních tvarech zejména severního kvadrantu i ostrůvky suťových lesů (*Aceri-Carpinetum*). K přirozené vegetaci patří dále pobřežní ptačincové olšiny (*Stellario-Alnetum glutinosae*), podél menších bočních přítoků i ostřicové jaseniny (*Carici remotae-Fraxinetum*). Podél řek jsou charakteristické poříční rákosiny (svaz *Phalaridion*), v řekách vegetace svazu *Batrachion fluitantis*. Na skalách najdeme vegetaci svazu *Alysso-Festucion pallentis*, na vrcholcích malé ostrůvky reliktních borů (asi nejčastěji *Cardaminopsio petraeae-Pinetum*). Na svazích jižního kvadrantu na hlubších půdách acidofilní stepní trávníky svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, vzácně na výstupech vápenců i *Cirsio-Brachypodion pinnati*. Na běžných loukách je nejčastější vegetace ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion*.



Obr.4.1.2: Přehled biochor v zájmovém území (Zdroj – Biogeografické členění České republiky, Culek 2005, digitální data AOPK)

4.2 Zvláště chráněná území

V zájmovém území se přímo vyskytuje pouze přírodní památka U Banínského viaduktu. Současně do něj také okrajově zasahuje přírodní rezervace Rohová. Jejich popis a jejich hlavní charakteristiky jsou uvedeny níže.

4.2.1 Přírodní památka U Banínského viaduktu

Přírodní památka (PP) představuje zalesněnou stráň s výskytem střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*), která se nachází cca 300 m sv. od křižovatky silnic u železničního podjezdu mezi obcemi Banín a Radiměř. Jedná se o jz. orientovaný svah zalesněný smrkem a borovicí, který se sklání do údolí řeky Svitavy.

Předmětem ochrany je silně ohrožený druh střevíčník pantoflíček rostoucí v lesních porostech. Základní informace o předmětném území jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 4.2.1a – Přírodní památka U Banínského viaduktu – základní informace

Vyhlášení území	Nařízení Pardubického kraje 4/13 ze dne 22.8.2013 s platností od 15.1.2014
Okres	Svitavy
ORP	Svitavy
Obec	Březová nad Svitavou
Kat. území	Muzlov
Rozloha	1,06 ha
Ochranné pásmo	Ze zákona – 50 m
Překry s jinými CHÚ	EVL U Banínského viaduktu - CZ0532131

Další informace o PP jsou uvedeny v kpt. 4.7.1 Plán péče o přírodní památku U Banínského viaduktu a její ochranné pásmo.

Evropsky významná lokalita U Banínského viaduktu

Evropsky významná lokalita (EVL) U Banínského viaduktu přímo souvisí s existencí PP U Banínského viaduktu, která byla vyhlášena právě pro ochranu předmětu ochrany v dané EVL, kterým je populace střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). Hlavní informace o dané lokalitě jsou uvedeny v Plánu péče (viz kpt. 4.7.1).

Tab. 4.2.1b - EVL U Banínského viaduktu – základní informace

Kód	CZ0532131
Předmět ochrany	střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)
Rozloha	0,94 ha

Zranitelnost pro lokalitu představuje zastínění, v případě vykácení nadrostu pak zabuřnění plochy, potenciální ohrožení představuje sběr jednotlivých rostlin. Cílem managementu je převod jehličnatých monokultur na smíšený listnatý porost a odstraňování buřně na vzniklých pasekách.

Dle zákona o ochraně přírody by měly záměry, u kterých orgán ochrany přírody ve svém stanovisku konstatuje, že by mohl být významně ovlivněn předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, projít naturovým posouzením dle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny.

4.2.2 Přírodní rezervace Rohová

Přírodní rezervace Rohová, byla vyhlášena v roce 1981 západně od obce Dlouhá Loučka v okrese Svitavy. Důvodem ochrany je ochrana zachovalých přirozených a polopřirozených porostů květnatých bučin a suťových lesů s výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů a ojedinělého geomorfologického útvaru.

Rezervace zasahuje do zájmového území pouze okrajově.

Tab. 4.2.2 - Přírodní rezervace Rohová – základní informace

Vyhlášení území	Nařízení Okresní úřad Svitavy č. 1/1998 ze dne 29. 6. 1998 s nabytím účinnosti 1. 8. 1998
Okres	Svitavy
ORP	Svitavy, Moravská Třebová
Obec	Moravská Třebová, Koclířov, Kamenná horka, Křenov, Dlouhá Loučka
Rozloha	296,9 ha
Ochranné pásmo	Nestanoveno
Překry s jinými CHÚ	EVL Hřebečovský hřbet - CZ0530020

Cílem ochrany je zachovat a podporovat biodiverzitu celého ekosystému a vytvářet podmínky pro rozvoj a zajištění biotopů vzácných a ohrožených druhů organismů. Přehled předmětů ochrany – tj. stanovišť a druhů – je uveden v kpt. 4.7.2 v rámci Plánu péče o přírodní rezervaci Rohová.

4.2.3 Evropsky významná lokalita Hřebečovský hřbet

EVL z převážné části zahrnuje výše zmíněnou PR Rohovou, v zájmovém území zasahuje do k. ú. Boršov u Moravské Třebové. Předmětem ochrany je zachovalé celistvé lesní území s cennými společenstvy bučin a suťových lesů se skalními výchozy společně s řadou vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů. V PR Rohová se vyskytují jako na jediném místě východních Čech karpatské druhy ploštičník evropský (*Cimicifuga europaea*) a kozlík trojený (*Valeriana tripteris*), z živočišných druhů plž sudovka žebernatá (*Sphyradium doliolum*).

Tab. 4.2.3 – EVL Hřebečovský hřbet – základní informace

Kód	CZ0530020
Předmět ochrany	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích; chasmodytická vegetace vápnitých skalnatých svahů; bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>
Rozloha	738,47 ha

Ohrožení lokality představuje kácení původních porostů, které jsou často nahrazovány nepůvodními dřevinami, okus zvěří, šíření netýkavky malokvěté či lokální sesuvy půdy na prudkých svazích.

4.3 Územní systém ekologické stability a významné krajinné prvky

4.3.1 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability má za úkol zajišťovat uchování a reprodukci přírodního bohatství a příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem.

ÚSES sám o sobě nemusí pro realizaci protipovodňových a protierozních opatření být překážkou, může se stát jejich nedílnou součástí. Neměla by však být realizována opatření, která povedou ke snížení ekologické stability.

V roce 2006 byl zpracován Plán regionálního ÚSES Pardubického kraje, který vymezil plochy regionálních biocenter. Problém koordinace a vymezení nadřazených skladebných částí definovaných v ÚAP z r. 2008 řeší koncepce ÚSES stanovená v Zásadách územního rozvoje Pardubického kraje.

Regionální a nadregionální systém v území je reprezentován převládajícím typem ekosystémů – bukodubových až bukových lesů. Všechna biocentra (NRBC 47 Boršov - Loučský les, RBC 1743, RBC 1744, RBC 1929 Svitavský les, RBC 1954, RBC 1955, RBC 297, RBC 302 Poličský les, RBC 304 Rudenské lesy, RBC 446, RBC 448 Moravský Lačnov, RBC 449 Černý les a RBC 450) jsou vymezena ve stabilizovaných územích, jejich funkčnost není výrazně narušena. Prvky jsou převážně existující a funkční. Nadregionální a regionální ÚSES je doplněn systémem lokálního ÚSES a je k dispozici jak v rámci územně analytických podkladů (aktualizace k r. 2014), tak územních plánů obcí. Přehled nadregionální a regionální úrovně ÚSES uvádí následující obrázek.

4.3.2 Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Za jezero se považuje přirozená vodní nádrž, nebo také prohlubeň naplněná vodou. Vodní plochy vzniklé po těžbě nerostných surovin, tzn. zatopením lomů, příp. vzniklé jiným způsobem jako důsledek lidské činnosti, jejímž smyslem nebylo vytvoření a užívání jezera, jsou za jezera považovány, i když nevznikly přírodními procesy, ale antropogenní činností.

Údolní niva je rovinné údolní dno aktivované při povodňovém stavu vodního toku; tvoří ji šterkovité, písčité, hlinité nebo jílovité naplaveniny, jejichž úložné poměry často vykazují nepravidelnosti způsobené větvením toku, vznikem ostrovů, meandrů, náplavových kuželů a delt, sutí, svahových sesuvů apod.

Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů. Podrobnosti ochrany významných krajinných prvků stanoví Ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem.“ (§ 4 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

V zájmovém území nebo jeho bezprostředním okolí se nachází tyto registrované významné krajinné prvky (Zdroj: ÚAP obcí s rozšířenou působností, 2014).

Tab. 4.3.2 – Přehled registrovaných významných krajinných prvků

Obec	Číslo	Název	Obec	Číslo	Název
Banín	9103	Weingrund	Pohledy	9097	Pohledské stráně
	9104	Topolový		9058	Pastvina
	9105	Remíz na konci		9073	Stráně v Horní Hynčíně
	9106	Na vrškách		9187	Horní Hynčina (návrh VKP)
	9107	Větrolam v Baníně	Radiměř	9143	Louka u hrušky
	9108	Úvoz na předním poli		9144	Úvoz u hrušky
	9109	U Zimní Hory		9145	Mezi kopci
	9110	Na vodárních		9146	Hollengrabenflur
Bělá nad Svitavou	9111	Stráň nad kostelem		9147	Meze u Radiměře
	9112	Velký koláč		9148	Ptačí úvoz
	9113	Slunná stráň		9149	Pod kopcem
	9114	Stráň pod lesem		9150	Stráň u kravína
	9115	Úvoz u Ameriky		9151	Úvoz nad kostelem
	9116	Opučník v Bělé		9152	Louka u křížku
	9130	Bažantnice		9153	Rybníček na pískách
Brněnec	9093	Stráň v Chrastové Lhotě		9154	Úvoz u letiště I
Hradec nad Svitavou	9063	Stráně u Kamenné Horky		9155	Úvoz u letiště II

Obec	Číslo	Název	Obec	Číslo	Název
	9082	Na dolním konci		9156	Zadní žlábek
	9163	Na farském		9157	Močál
	9164	Suché stráně		9158	Úvoz na velkém kuse
	9165	Kamenný díl		9159	Opučník v Radiměři
	9166	Horský díl		9160	Úvoz
	9167	Opukové meze		9161	Stráž nad silnicí II
	9169	Květná louka		9162	Stráž nad silnicí I
	9170	Valova trať	Rohozná	9095	Louka u Rohozné
	9171	U borovice I	Svitavy	9101	Louka u Svitavského rybníka
	9172	U borovice II		9188	U Bořinky
	9173	U borovice III		9100	Písky u Rosničky
	9179	Opuková stráž		9102	Louka u Boří
Karle	9181	Lom v Karli	Skrchov	-	Meandry Svitavy
	9180	Větrolam v Karli		-	Louky u Skrchova

Zdroj: ÚAP ORP Svitavy, 2014 a ÚP Skrchov, 2013

4.4 Nálezy rostlinných a živočišných druhů včetně výskytu zvláště chráněných druhů v zájmovém území

4.4.1 Data AOPK ČR

Jedním z významných zdrojů o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů je tzv. Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP). Nálezové databáze slouží zejména pro ukládání floristických a faunistických dat (nálezů) s jejich časovou a prostorovou lokalizací včetně nezbytného popisu prostředí, nutného pro aktivní ochranu přírody (tj. pro management, hodnocení stavu a změn lokality apod.). Jde především o údaje z inventarizačních průzkumů a jiných výzkumů prováděných na území vyhlášených maloplošných zvláště chráněných území (MZCHÚ), vyhlášených (resp. registrovaných) významných krajinných prvků (VKP), příp. na dalších lokalitách významných z hlediska ochrany přírody a krajiny či biodiverzity.

Aplikace je výsledkem dlouhodobé aktivity Agentury ochrany přírody a krajiny ČR v druhové ochraně. AOPK ČR využívá NDOP pro svou činnost již od roku 2008.

V rámci projektu bylo požádáno o data o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v zájmovém území. Vzhledem k vysokému množství údajů bylo nutno zaměřit pozornost pouze na druhy, které mají vazbu na vodní prostředí a jejichž výskyt byl zjištěn v blízkosti (tj. do 200 m) významnějších toků v zájmovém území (tj. Svitava, Radiměřský potok, Bělský potok, Chrastovský potok) a které mohou být potenciálně ovlivněny záměry vyplývajícími ze studie.

Výčet těchto druhů spolu se stručnou charakteristikou a stupněm ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

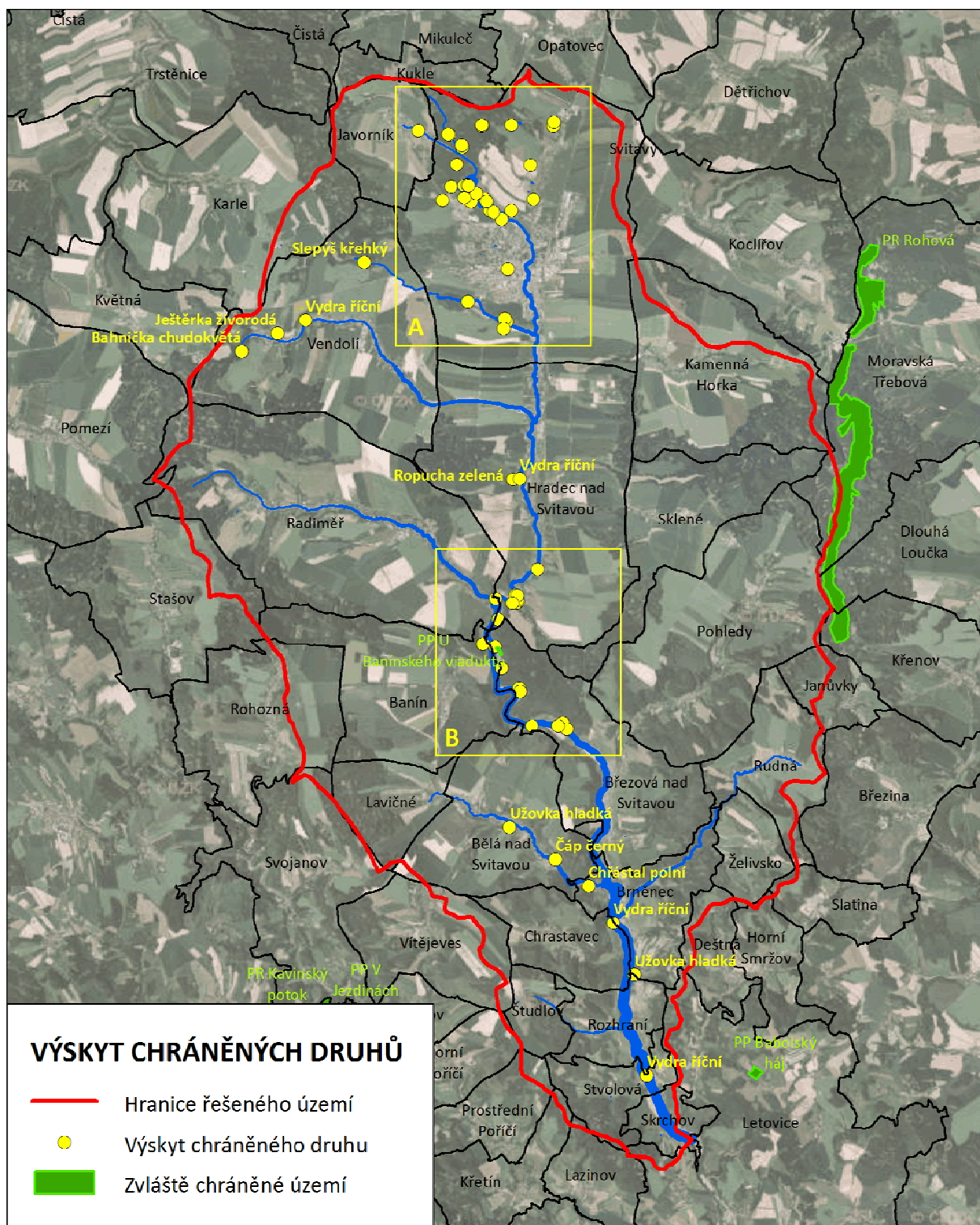
Tab. 4.4.1 – Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin s vazbou na vodní plochy a toky dle NDOP

Druh	Latinský název	Výskyt v zájmovém území	Stupeň ohrožení
Bahnička chudokvětá	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Lesní porost nad Svitavami	SO
Bledule jarní	<i>Leucojum vernum</i>	U řeky Svitavy v lesních porostech nad městem	O
Čáp černý	<i>Ciconia nigra</i>	Bělský potok pod Čertovými dírami (Bělá nad Svitavou), Svitava (Hradec n. Svitavou, Radiměř) - více lokalit výskytu	SO
Čolek obecný	<i>Triturus vulgaris</i>	Vodní plochy u Svitavy v Hradci nad Svitavou	SO
Čolek velký	<i>Triturus cristatus</i>	Vodní plochy u Svitavy v Hradci nad Svitavou	SO
Ďáblík bahenní	<i>Calla palustris</i>	U Svitavy v lesních porostech nad Svitavami	O
Hořec křížatý	<i>Gentiana cruciata</i>	Louky u Svitavy (březová nad svitavou)	O
Chřástal polní	<i>Crex crex</i>	Luční porosty v blízkosti Bělského potoka (Brněnec) a Dázavy (Březová n. S.)	SO
Ještěrka živorodá	<i>Zootoca vivipara</i>	Více lokalit, např. rybníky u Svitav	SO
Konipas luční	<i>Motacilla flava</i>	Svitavy - Lánský rybník	SO
Kuřka obecná	<i>Bombina bombina</i>	Více lokalit, vodní plochy - rybník u Rosničky, Svitavský rybník	SO
Leknín bílý	<i>Nymphaea alba</i>	Javorník - vodní nádrž	SO
Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	Rybníky okolo Svitav (Lánský, Rosnička, Svitavský)	O
Okrotice bílá	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Březová nad Svitavou, loučka u Svitavy	O
Orlovec říční	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybníky nad Svitavami	KO
Ostřice Davallova	<i>Carex davalliana</i>	Rybníky nad Svitavami	O
Ostřice dvoudomá	<i>Carex dioica</i>	Rybníky nad Svitavami	KO
Potápka černokrká	<i>Podiceps nigricollis</i>	Rybníky nad Svitavami	O
Potápka roháč	<i>Podiceps cristatus</i>	Lánský rybník	O
Potápka rudokrká	<i>Podiceps grisegena</i>	Rybníky nad Svitavami	SO
Racek černohlavý	<i>Larus melanocephalus</i>	Svitavy - Svitavský rybník	SO
Ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	Řada lokalit, vodní plochy (např. rybníky nad Svitavami (probíhá v dubnu tah)	O
Ropucha zelená	<i>Bufo viridis</i>	V blízkosti Svitavy (Hradec nad Svitavou)	SO
Rosnatka anglická	<i>Drosera anglica</i>	Rybníky nad Svitavami	KO
Rosnatka okrouhlostá	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rybníky nad Svitavami	SO
Sasanka lesní	<i>Anemone sylvestris</i>	Banín (Muzlov), v blízkosti Svitavy	O
Skokan ostronosý	<i>Rana arvalis</i>	Rybníky nad Svitavami - od r. 2007 bez záznamu	KO

Druh	Latinský název	Výskyt v zájmovém území	Stupeň ohrožení
Skokan zelený	<i>Rana esculenta synklepton</i>	Rybníky okolo Svitav (Lánský, Rosnička, Svitavský)	SO
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	Více jedinců na různých lokalitách v blízkosti Svitavy, i v zástavbě	SO
Střevičník pantoflíček	<i>Cypripedium calceolus</i>	PP U Banínského viaduktu	SO
Tolije bahenní	<i>Parnassia palustris</i>	Rybníky nad Svitavami	O
Užovka hladká	<i>Coronella austriaca</i>	Více lokalit v blízkosti Svitavy a Bělského potoka (Chrastavec, Bělá a Březová nad Svitavou)	SO
Užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	Více výskytů - např. rybníky a lesní porosty nad Svitavami	O
Vodouš kropenatý	<i>Tringa ochropus</i>	Lánský rybník, ústí Radiměřského potoka do Svitavy	SO
Vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	Plošnější výskyt ve vodních tocích	O
Vstavač vojenský	<i>Orchis militaris</i>	Březová nad Svitavou - okraj louky a lesa nad Svitavou	SO
Vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	Více výskytů, především podél Svitavy	SO
Zrzhlávka rudozobá	<i>Netta rufina</i>	Svitavský rybník	SO

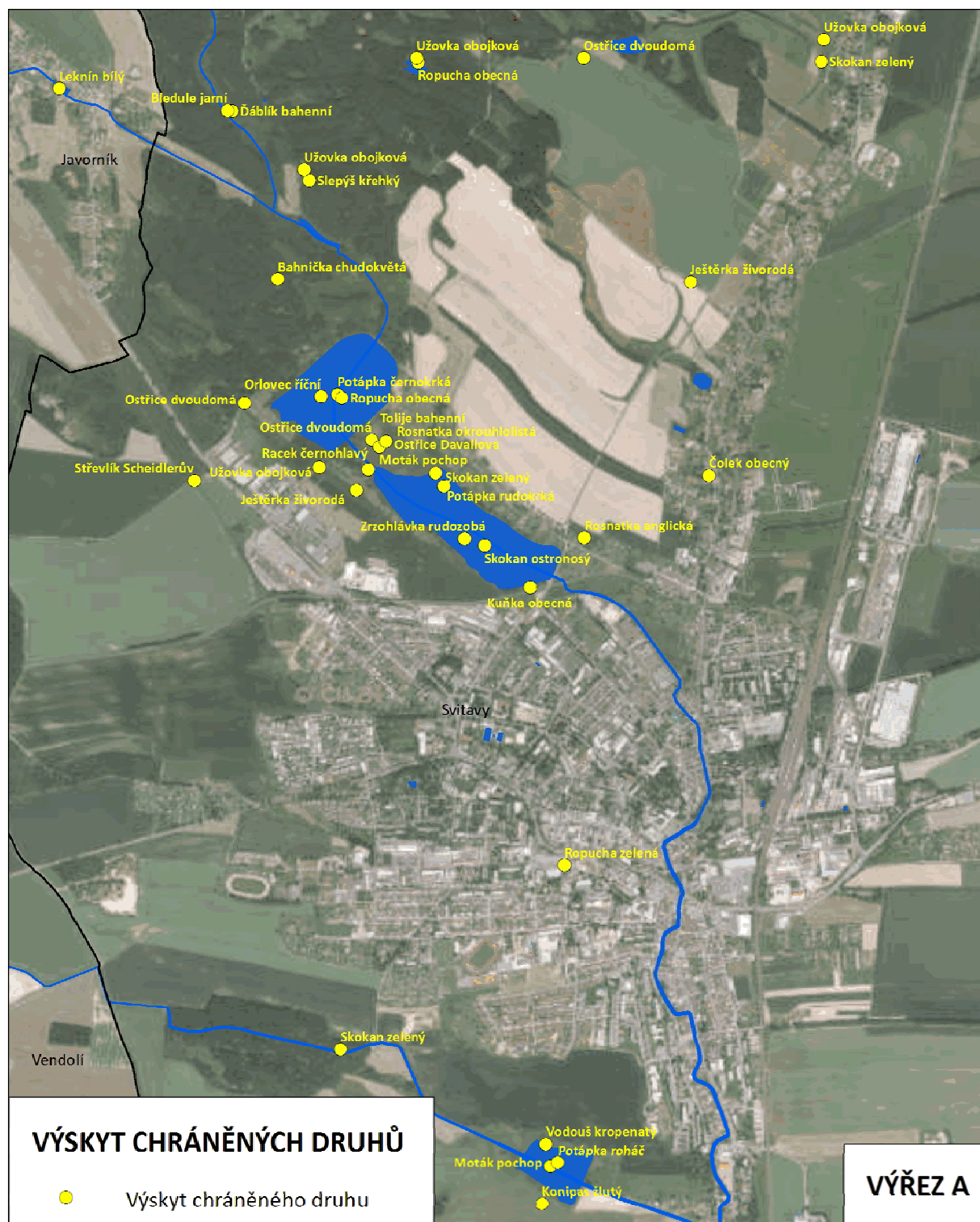
Zdroj: Nálezová databáze ochrany přírody, AOPK ČR, 2013 – upraveno

Výskyt těchto zvláště chráněných druhů je znázorněn na následujícím obrázku. Z obrázku jsou patrné dvě oblasti koncentrace zvláště chráněných druhů, a to v blízkosti ústí Radiměřského potoka do Svitavy a v pramenné části Svitavy od ústí Lánského potoka s kumulací výskytu v blízkosti rybníků Svitavského a Rosnička.

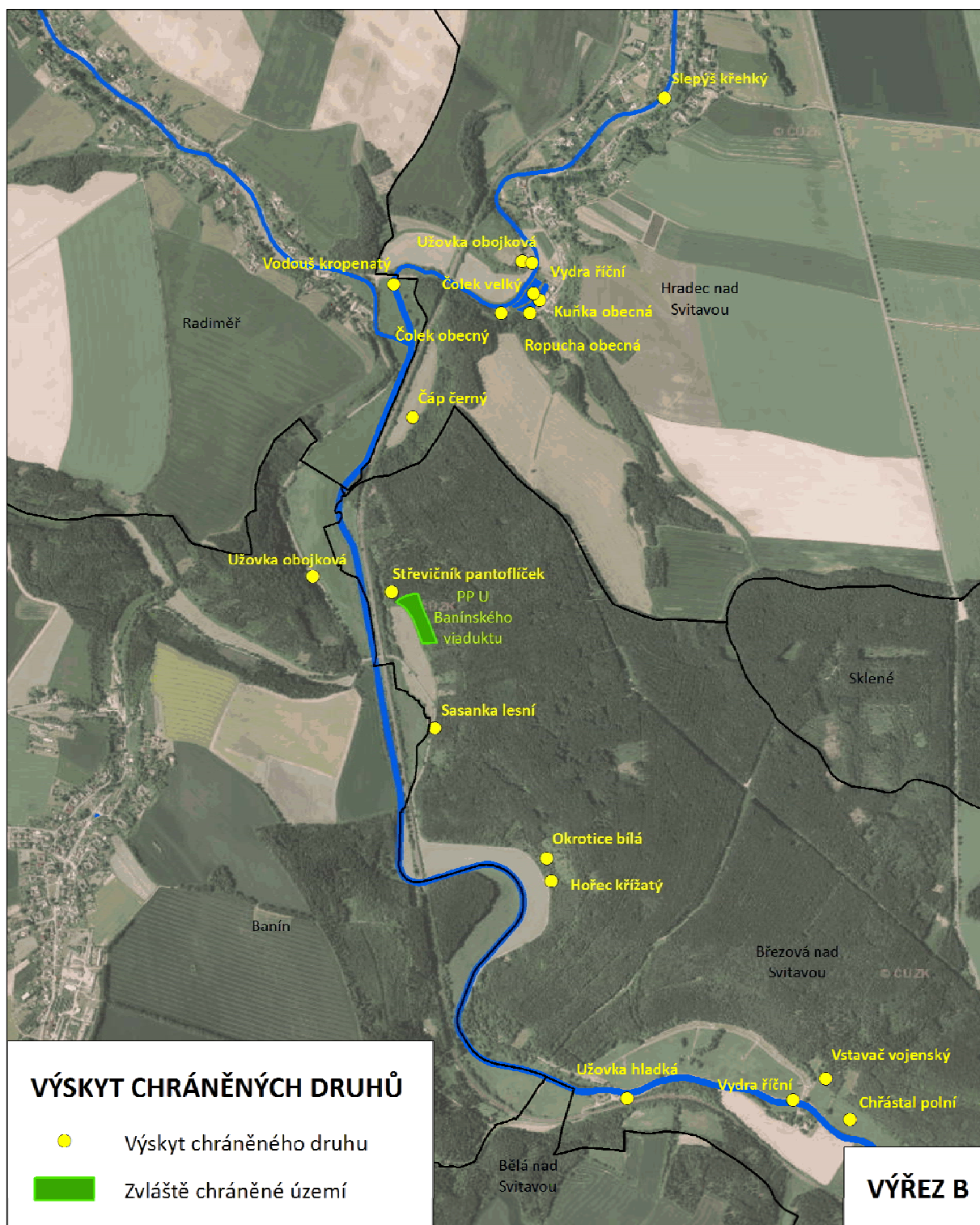


Obr.4.4.1a: Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin s vazbou na vodní plochy a toky dle NDOP (Zdroj: Nálezová databáze ochrany přírody, © AOPK ČR, 2013 – upraveno; podkladová mapa WMS ČÚZK)

Ve všech tocích v řešeném území byl zaznamenán výskyt i evropsky chráněného druhu vranky obecné (*Cottus gobio*). Vranka obecná je extrémně senzitivní na zanášení koryt splachy a nárazové havarijní znečištění, není schopna překonávat migrační překážky větší než 20 cm. V žádném případě by neměl být připuštěn plošný zásah do dna s přítomností vranek (např. bagrování). Lokálním zásahům by měl vždy předbíhat záchranný transfer vranek. Jakékoli zásahy do koryt by měly být vyloučeny v době rozmnožování druhu, jež připadá do období mezi březnem a květnem. U stávajících překážek by mělo být usilováno o jejich nahrazení pro vranku průchodnými alternativami, jakými jsou prahy do dna či balvanité skluzy. Na malých tocích s výskytem vranek by neměla být povolována výstavba vodních nádrží (Merta 2008).



Obr. 4.4.1b: Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin s vazbou na vodní plochy a toky dle NDOP (detail) – zdroj - Nálezová databáze ochrany přírody, © AOPK ČR, 2013 – upraveno; podkladová mapa WMS ČÚZK



Obr. 4.4.1c: Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin s vazbou na vodní plochy a toky dle NDOP (detail) – zdroj - Nálezová databáze ochrany přírody, © AOPK ČR, 2013 – upraveno; podkladová mapa WMS ČÚZK

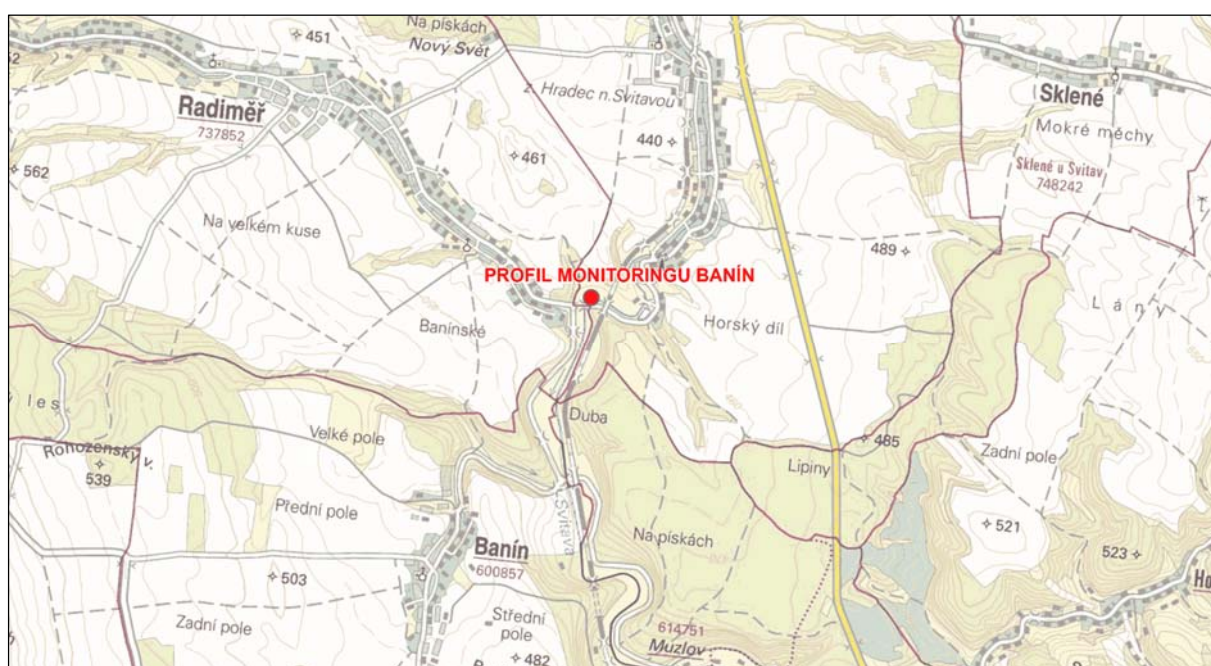
V případech, kdy může dojít k ovlivnění jedinců zvláště chráněných druhů nebo k zásahu do jejich biotopu, je nutno žádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek těchto zvláště chráněných druhů příslušný orgán státní správy.

4.5 Data správců vodních toků

Převážná část vodních toků v zájmovém území spadá do správy organizací Povodí Moravy, s. p. a Lesy ČR, s. p. Tyto podniky byly osloveny s žádostí o poskytnutí biologických dat v rámci pravidelného monitoringu, biologických průzkumů či biologických hodnocení.

4.5.1 Povodí Moravy, s.p.

Podnikem Povodí Moravy, s. p. byla poskytnuta data z profilu monitoringu jakosti vod Banín na Svitavě nacházející se v zájmovém území (viz následující obrázek).



Obr. 4.5.1: Lokalizace profilu monitoringu jakosti vod Banín, zdroj: Povodí Moravy, s. p., podkladová mapa WMS ČÚZK

V daném profilu byl v roce 2007 proveden odběr makrozoobentosu, rybí fauna a chlorofyl-a nebyly v daném profilu hodnoceny. Výsledek odběru byl společně s dalšími třemi profilem využit pro vyhodnocení bentosu vodního útvaru povrchových vod D048 Svitava po soutok s tokem Křetínka (viz kpt. 4.10).

Tab. 4.5.1 – Taxony makrozoobentosu nalezené v rámci odběru z profilu Banín ze dne 27. 4. 2007

Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem	Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem
<i>Anisus vortex</i>	4	<i>Baetis vernus</i>	116
<i>Baetis rhodani</i>	188	<i>Calopteryx splendens</i>	3
<i>Baetis sp.</i>	240	<i>Ceratopogonidae Gen. sp.</i>	80
<i>Baetis vernus</i>	480	<i>Chironomidae Gen. sp.</i>	12
<i>Beris sp.</i>	4	<i>Conchapelopia sp.</i>	8
<i>Calopteryx splendens</i>	3	<i>Cricotopus sylvestris-Gr.</i>	24

Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem	Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem
<i>Ceratopogonidae</i> Gen. sp.	432	<i>Cricotopus tremulus</i> -Gr.	48
<i>Conchapelopia</i> sp.	32	<i>Cricotopus trifascia</i>	20
<i>Cricotopus bicinctus</i> -Gr.	384	<i>Eiseniella tetraedra</i>	1
<i>Cricotopus tremulus</i> -Gr.	640	<i>Erpobdella octoculata</i>	196
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	<i>Glossiphonia heteroclita</i>	52
<i>Erpobdella octoculata</i>	456	<i>Glyptotendipes</i> sp.	4
<i>Erpobdella vilhensis</i>	288	<i>Gyraulus</i> sp.	4
<i>Eukiefferiella devonica</i>	512	<i>Haemopsis sanguisuga</i>	1
<i>Eukiefferiella</i> sp.	384	<i>Halipus</i> sp. Ad.	2
<i>Gerris lacustris</i>	1	<i>Halipus</i> sp. Lv.	36
<i>Glossiphonia complanata</i>	9	<i>Helobdella stagnalis</i>	52
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	112	<i>Hydraena riparia</i> Ad.	4
<i>Glyptotendipes</i> sp.	32	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	1028
<i>Gyraulus albus</i>	4	<i>Hydropsyche siltalai</i>	16
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	1	<i>Hydroptila vectis</i>	4
<i>Halipus</i> sp. Ad.	2	<i>Ischnura</i> sp.	2
<i>Halipus</i> sp. Lv.	24	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	104
<i>Helobdella stagnalis</i>	72	<i>Limnodrilus</i> sp.	1456
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	1014	<i>Micronecta</i> sp.	2
<i>Hydropsyche saxonica</i>	24	<i>Micropsectra junci</i>	180
<i>Hydroptila</i> sp.	36	<i>Microtendipes chloris</i> -Gr.	16
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	2304	<i>Nais bretscheri</i>	16
<i>Micropsectra junci</i>	19232	<i>Nais elinguis</i>	32
<i>Nais barbata</i>	1632	<i>Nematoda</i>	20
<i>Nais elinguis</i>	7616	<i>Paracorixa concinna</i>	1
<i>Ophidonais serpentina</i>	1088	<i>Paratanytarsus</i> sp.	100
<i>Oreodytes sanmarkii</i> Ad.	1	<i>Pisidium</i> sp.	32
<i>Orthocladus obumbratus</i>	768	<i>Platambus maculatus</i> Lv.	4
<i>Paratendipes albimanus</i>	128	<i>Platycnemis pennipes</i>	18
<i>Pisidium</i> sp.	20	<i>Polypedilum breviantennatum</i>	8
<i>Pisidium subtruncatum</i>	8	<i>Psammoryctides albicola</i>	272
<i>Planorbarius corneus</i>	1	<i>Psammoryctides barbatus</i>	224
<i>Platycnemis pennipes</i>	3	<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	124
<i>Ptychoptera</i> sp.	1	<i>Rhyacophila nubila</i>	16
<i>Radix peregra</i>	8	<i>Simulium angustipes</i>	13
<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	128	<i>Simulium erythrocephalum</i>	12
<i>Rhyacophila nubila</i>	12	<i>Simulium ornatum</i>	5
<i>Simulium noelleri</i>	24	<i>Theromyzon tessulatum</i>	8
<i>Simulium ornatum</i>	32	<i>Tubifex tubifex</i>	44
<i>Tubifex tubifex</i>	96	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	136
<i>Tvetenia bavarica</i>	128	<i>Tvetenia bavarica</i>	8

Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem	Taxon (makrozoobentos)	Počet celkem
<i>Baetis fuscatus</i>	297	<i>Tvetenia discoloripes-Gr.</i>	16
<i>Baetis rhodani</i>	340		

Zdroj: Povodí Moravy, s.p.

Žádný z výše uvedených druhů vodních bezobratlých nespadá do seznamu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395 /1992 Sb., v platném znění.

4.5.2 Lesy ČR, s. p.

Za účelem poskytnutí biologických dat byl osloven Ing. Kahánek, vedoucí správy toků pro oblast povodí Dyje. Ing. Kahánkem bylo sděleno, že pro vodní toky v zájmovém území ve správě Lesů ČR, s. p. nebyla zpracována ani zadána žádná biologická hodnocení či průzkum.

4.6 Přírodní stanoviště v zájmovém území

Mapování biotopů probíhalo na území České republiky od roku 2000 pro potřeby vymezení celoevropské soustavy chráněných území Natura 2000 a probíhalo celoplošně v rámci území ČR v měřítku 1 : 10 000. Tato vrstva je aktualizována ve dvanáctiletých cyklech (v souladu s intervaly hodnotících zpráv dle čl. 17 Směrnice o stanovištích). Každý rok tedy probíhá aktualizace VMB na cca na 8% rozlohy ČR. Při mapování biotopů se sbírala data nejen pro evropsky významné typy přírodních stanovišť (=biotopů), ale i pro další přírodní biotopy na území ČR. Výsledkem je celoplošná vrstva mapování biotopů. Vzhledem k tomu, že stav vegetace se mění, a také vzhledem k dílčím nepřesnostem původní vrstvy se od roku 2006 provádí aktualizace vrstvy mapování biotopů.

Mapování je zaměřeno především na přírodní biotopy, které jsou tradičně ve středu zájmu ochrany přírody. Při terénním mapování byly však zaznamenávány i ostatní biotopy, které jsou označovány jako nepřírodní. Biotopy se hodnotí na tzv. segmentech. Jedná se o stejnorodý územní celek pokrytý jedním biotopem. Místa může mít segment mozaikovitou strukturu (nahloučení několika různých biotopů, typické např. pro vegetaci skalních měst). Pokud druhové složení přítomných rostlin neumožňuje přiřazení k žádnému přírodnímu biotopu, obvykle se segment klasifikuje vhodným nepřírodním biotopem.

Tato data jsou dostupná na mapovém serveru AOPK a také jsou k dispozici jako vektorová data. Obsahují jednotlivé segmenty dílčích přírodních biotopů s popisem, o jaký typ přírodního biotopu se jedná. V případě, že byla určitá lokalita mapována tzv. podrobně, obsahuje vrstva na tomto území i segmenty nepřírodních biotopů, které jsou označeny jako X.

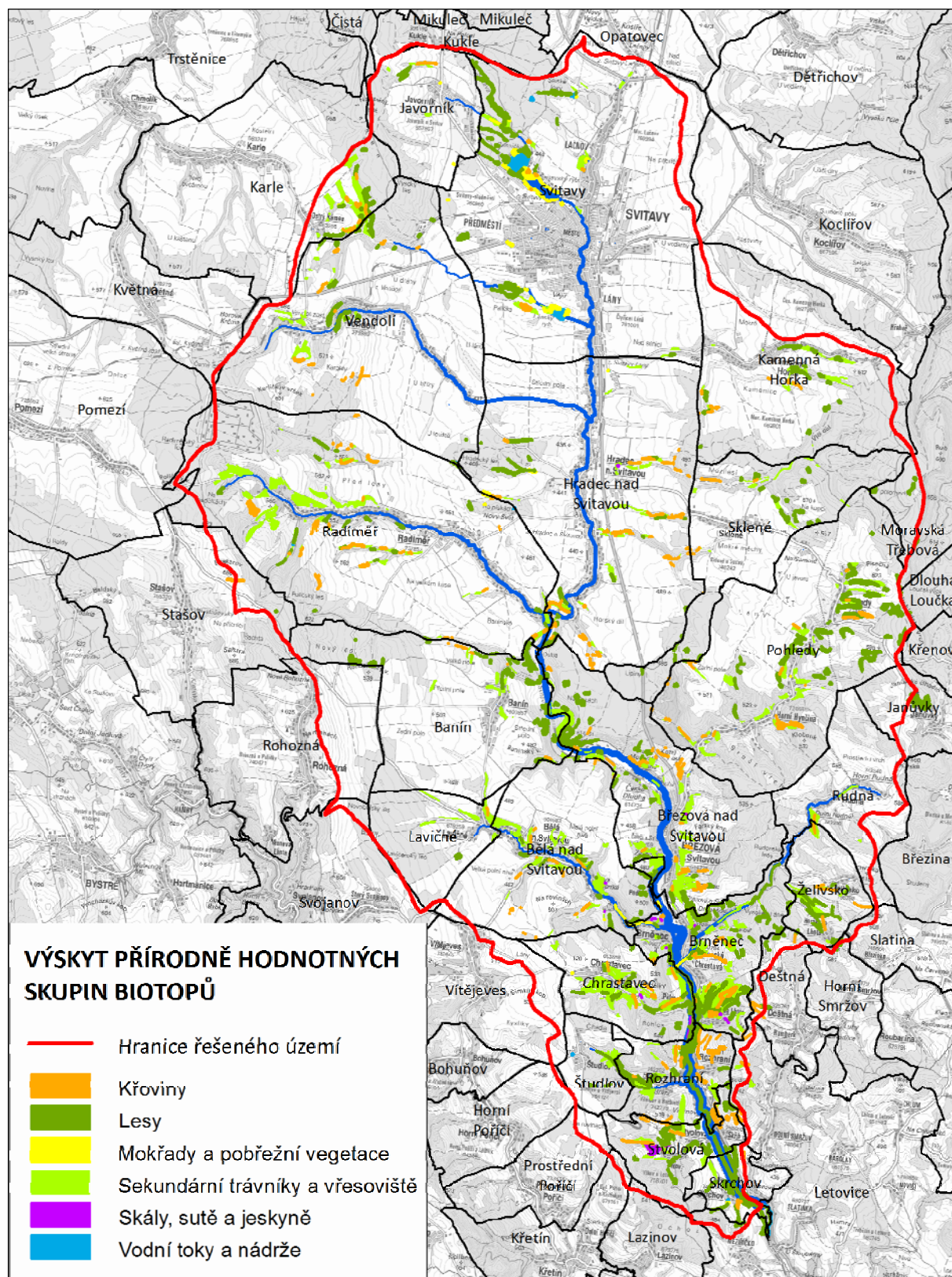
I na základě tohoto mapování byly vymezeny evropsky významné lokality. Velká část přírodních biotopů se nachází mimo evropsky významné lokality nebo jiná území chráněná dle zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. Mapování biotopů tedy zajišťuje odborný, metodicky podložený a celoplošný podklad vymezující hodnotná stanoviště v krajině, který je také využitelný jako podklad pro potřeby územního plánování.

V rámci studie jsou na základě mapování biotopů identifikována přírodní stanoviště v zájmovém území a orientačně uveden jejich výskyt. Používání této vrstvy by mělo napomoci kvalitnější ochraně přírodních hodnot v území při navrhování konkrétních opatření a předejít střetům se zájmy ochrany přírody.

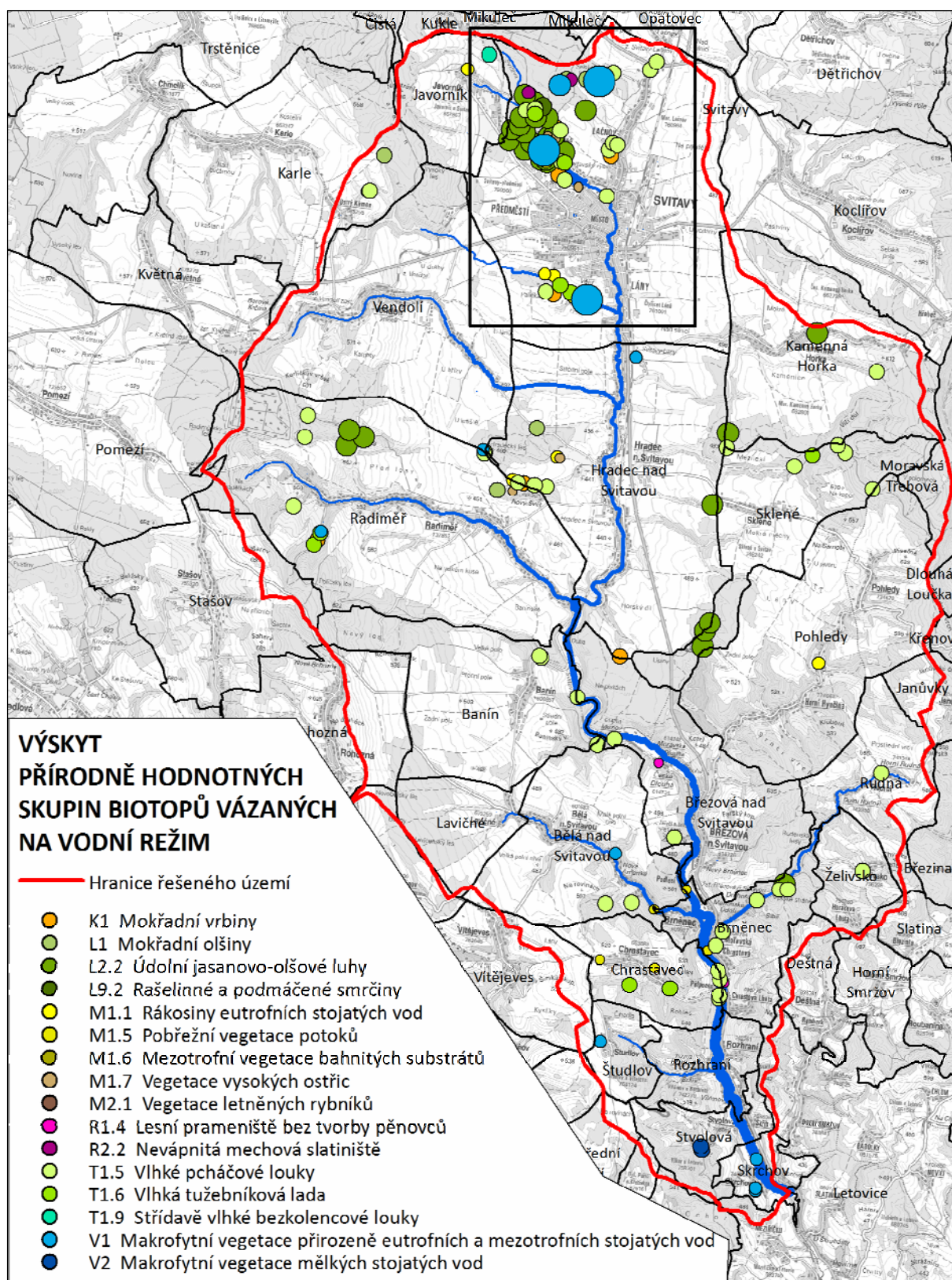
Plošně nejvíce rozsáhlé jsou travní a lesní biotopy, a dále křoviny a biotopy podél vodních toků a nádrží, konkrétně (uvedeny pouze biotopy s rozlohou nad 10 ha):

- Sekundární trávníky a vřesoviště
 - T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky
 - T1.3 – Poháňkové pastviny
 - T1.5 – Vlhké pcháčové louky
 - T3.4 – Širokolisté suché trávníky
- Lesy
 - L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
 - L3.1 – Hercynské dubohabřiny
 - L4 – Suťové lesy
 - L5.1 – Květnaté bučiny
 - L5.4 – Acidofilní bučiny
- Křoviny
 - K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Vodní toky a nádrže
 - V1 - Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod

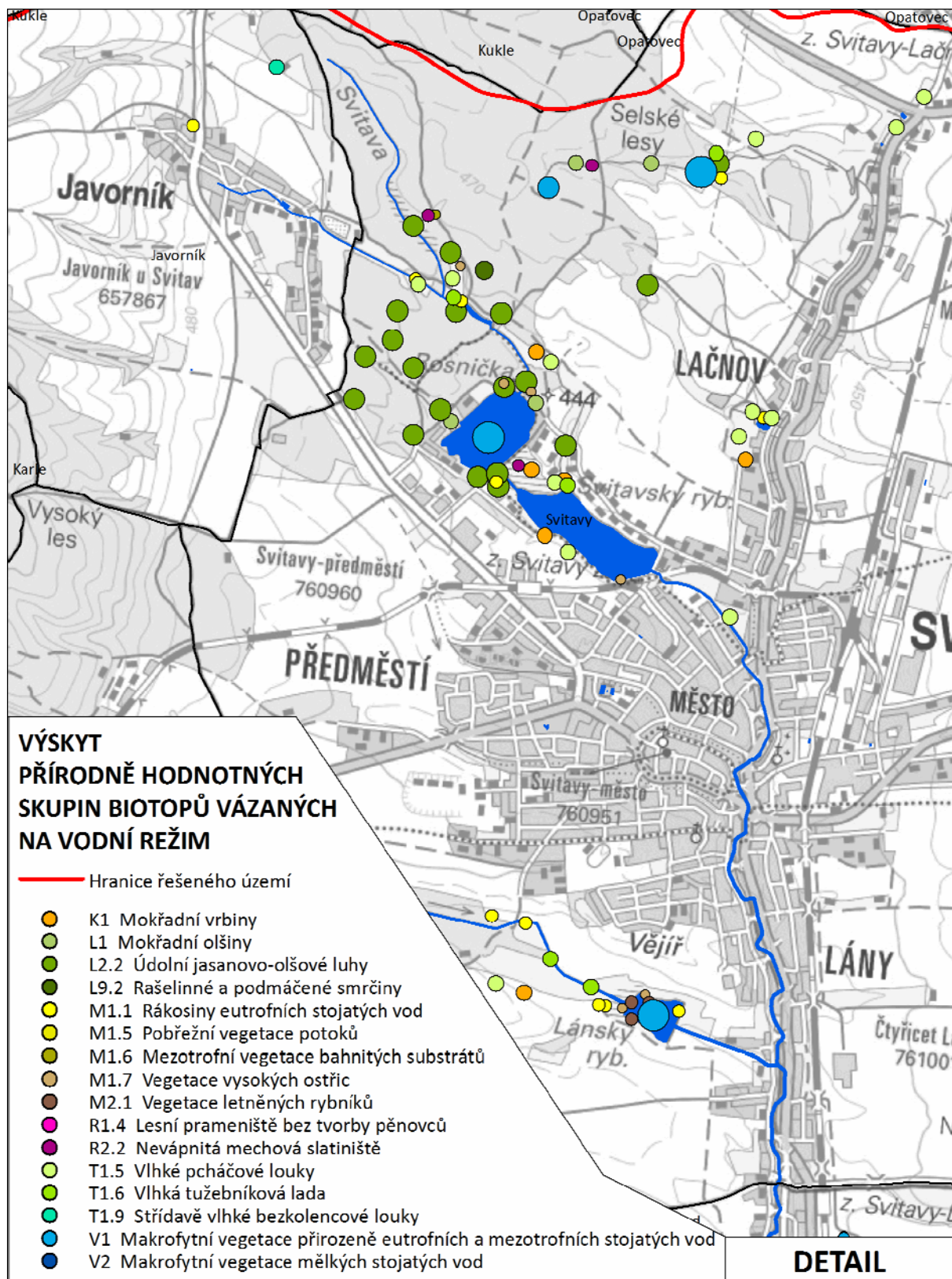
Výskyt těchto biotopů (ve skupinách) je orientačně znázorněn také na následujících obrázcích.



Obr. 4.6a: Výskyt přírodních stanovišť dle mapování biotopů, zdroj: Vrstva mapování biotopů, © AOPK, 2013; podkladová mapa WMS ČÚZK



Obr. 4.6b: Výskyt přírodních stanovišť vázaných na vodní režim, zdroj: Vrstva mapování biotopů, © AOPK, 2013; podkladová mapa WMS ČÚZK



Obr. 4.6c: Výskyt přírodních stanovišť vázaných na vodní režim - detail, zdroj: Vrstva mapování biotopů, © AOPK, 2013; podkladová mapa WMS ČÚZK

Z biotopů vázaných na vodní režim (viz obrázky výše) se v území vyskytují následující:

- *L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (54,41 ha),
- V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (29,49 ha)
- T1.5 Vlhké pcháčkové louky (18,21 ha)
- L1 Mokřadní olšiny (4,91 ha)
- T1.6 Vlhká tužebníková lada (3,33 ha)
- K1 Mokřadní vrby (3,25 ha)
- M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (2,13 ha)
- M1.7 Vegetace vysokých ostřic (1,47 ha)
- M1.5 Pobřežní vegetace potoků (0,42 ha)
- V2 Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod (0,21 ha)
- R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (0,19 ha)
- *L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny (0,17 ha)
- T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (0,08 ha)
- M2.1 Vegetace letněných rybníků (0,03 ha)
- M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (0,01 ha)
- R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců (>0,00 ha)

Tyto biotopy jsou přímo závislé na vodním režimu. Jejich ohrožení spočívá především v odvodňování a regulaci toků, obecně v nevhodném hospodaření. Biotopy označené hvězdičkou patří mezi prioritní typy stanovišť, které mají pro Evropské společenství zvláštní význam k podílu jejich přirozeného výskytu (viz příloha 1 Směrnice Rady č. 92/43 EHS).

4.7 Další relevantní podklady k dané problematice

V této části je uveden přehled dalších informačních zdrojů potenciálně využitelných při zpracování studie.

4.7.1 Plán péče o přírodní památku U Banínského viaduktu a její ochranné pásmo

Předmětem ochrany je střevočnic pantoříček (*Cypripedium calceolus*). V území se nachází jeho stabilní populace čítající okolo sta jedinců. Plocha populace se pohybuje cca okolo 700 m². Vyskytuje se především v hospodářském porostu se stejnověkou monokulturou smrku.

V rámci inventarizačního botanického průzkumu bylo zjištěno celkem 147 taxonů vyšších rostlin. Z toho 5 patří k ohroženým dle Červeného a černého seznamu cévnatých rostlin ČR. Deset druhů patří k zavlečeným, z nich 3 k invazním.

Vertebratologickým průzkumem území bylo popsáno celkem 52 druhů obratlovců, z toho 6 druhů zvláště chráněných podle Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (v platném znění), a to 3 druhy v kategorii silně ohrožených a 3 v kategorii ohrožených. Společenstvo obratlovců dle tohoto průzkumu nijak nevybočuje z průměru běžných smrkových hospodářských lesů, je tedy vcelku chudé druhově i početně. Přehled zvláště chráněných druhů živočichů je uveden v tabulce.

Tab. 4.7.1 – Přírodní památka U Banínského viaduktu – přehled zvláště chráněných druhů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Popis biotopu druhu, další poznámky
Střevíčník pantoflíček <i>Cypripedium calceolus</i>	Stabilní populace čítající okolo sta jedinců	§SO, EU2, BERN, CITES	Plocha populace se pohybuje cca okolo 700 m ² . Vyskytuje se především v hospodářském porostu se stejnověkou monokulturou smrku.
Okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	Slabá populace čítající 2 jedince	§O, CITES	Poloha populace se přibližně překrývá s výskytem střevíčníků. Okrotice, stejně jako střevíčník, preferuje silně alkalické půdy. Typický stanovištěm jsou pro ni listnaté lesy.
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	Populace není početná (odhadem cca 50 ex.), ale je stabilní.	§ SO	Výskyt zjištěn pouze na výslunných okrajích lesa a na přilehlé louce u západních hranic navrhované PP. Zde pravděpodobně dochází také k rozmnožování – byla pozorována mláďata.
Netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	Malá populace. Zjištěny cca 2 exempláře.	§ SO	Jedná se o druh vyhledávající dutiny ve starých stromech. Celá údolní niva Svitavy je loveckým teritoriem zvířat z okolí.
Netopýr vousatý/Brandtův <i>Myotis mystacinus/Brandtii</i>	Malá populace (2-3 exempláře)	§ SO	Zjištění nasvědčují, že se zde může nacházet úkryt jednotlivých exemplářů nebo kolonie. Jedná se o druh využívající k úkrytům nejrozličnější štěrby a dutiny většinou starých stromů nebo i lidských staveb. Rozmnožování tohoto podvojného druhu v navrhované PP je ovšem málo pravděpodobné.
Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	Neuvedena	§ O	Byl zastižen pouze na přeletu a jeho vztah k lokalitě není tedy významný.
Žaloudník obecný <i>Lanius collurio</i>	2 páry	§ O	Hnízdění bylo zjištěno v keřovém lemu lesa na okraji louky.
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	Stabilní populace.	§ O	Zjištěna byla roztroušeně v lesních porostech celého území a především v jeho okolí (což ovšem může souviset s momentální potravní nabídkou ve vegetačním krytu).

Zdroj: Plán péče o přírodní památku U Banínského viaduktu a její ochranné pásmo na období 2013 – 2020, Centrum ochrany přírody, 2013

4.7.2 Plán péče o přírodní rezervaci Rohová

Předmětem ochrany jsou zachovalé přirozené a polopřirozené květnaté bučiny a suťové lesy s výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů a ojedinělý geomorfologický útvar. Prioritním zájmem ochrany ZCHÚ je zachování a obnova společenstev bučin, javočin a jedlin a postupné ponechávání samovolnému vývoji, což je v souladu s péčí o druhy vázané na tato společenstva. Rovněž repatriace populace kriticky ohroženého druhu – tisu červeného – je v souladu s prioritním cílem.

V PR byl proveden základní vertebratologický průzkum (URBÁNEK 1999). Při něm bylo v lokalitě zjištěno 64 druhů obratlovců (4 druhy obojživelníků, 48 druhů ptáků a 12 druhů savců). Rovněž je uváděn výskyt některých významnějších druhů malakofauny a vzácnější druhy brouků (HRUBÝ 1966). Během zpracování plánu péče byl vypracován průzkum „Synekologické hodnocení fauny nočních druhů motýlů v PR Rohová“ (ŠUMPICH 2007). Prokázán byl výskyt celé řady druhů motýlů.

Tab. 4.7.2a – Přírodní rezervace Rohová – přehled zvláště chráněných druhů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu
tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	několik jedinců (20-30 ks)	C3
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	jako vtroušená dřevina, lokálně i ojediněle zmlazuje, odhadem více než 150 ks	C4
lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>)	nezjištěna	C4a
sleziník zelený (<i>asplenium viride</i>)	celková početnost neznámá	C3
kozlík trojený (<i>valeriana tripteris subsp. austriaca</i>)	celková početnost neznámá	C2
rozrazil horský (<i>veronica montana</i>)	celková početnost neznámá	C4a
kyčelnice devítilistá (<i>dentaria enneaphyllos</i>)	celková početnost neznámá	C4a
kapradina laločnatá (<i>polystichum aculeatum</i>)	celková početnost neznámá	C4a
ploštičník evropský (<i>Cimicifuga europaea</i>)	220 rostlin	C1
okrotice bílá (<i>Cephalanthera domasonium</i>)	početnost neznámá	C3
starček skalní (<i>Senecio rupestris</i>)	několik desítek rostlin	A2
střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>)	ojedinělý výskyt, informace z rezervační knihy	-
tesařík alpský (<i>Rosalia alpina</i>)	aktuálně nezjištěn – poslední nález 1964	VU
sudovka skalní (<i>Orcula dolium</i>)	početnost neznámá, výskyt popsán - informace z rezervační knihy	VU
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	celková početnost neznámá	LC
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	prokázáno hnízdění	LC
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	ŠLAHAŘ (6.5.1986) ho udává do 25 ex.	LC
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	celková početnost neznámá	LC
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	celková početnost neznámá	LC

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	celková početnost neznámá	LC
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	celková početnost neznámá	LC
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	celková početnost neznámá	LC
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	celková početnost neznámá	LC
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	celková početnost neznámá	LC
ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	celková početnost neznámá	LC
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	celková početnost neznámá	LC
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	celková početnost neznámá	NT

Zdroj: Plán péče o přírodní rezervaci Rohová na období 2009 – 2018, Ekologická projekce s.r.o.

Tab. 4.7.2b – Přírodní rezervace Rohová – přehled stanovišť

Název společenstva (skupina typů geobiocénů)	Podíl plochy ZCHÚ (%)	Název společenstva (skupina typů geobiocénů)	Podíl plochy ZCHÚ (%)
Fraxinetum-Aceretum (Suťová jasanová javořina)	20,84	Fagetum quercetosum pauper (Svěží ochuzená bučina)	2,71
Fagetum acerosum (Javorová bučina)	0,36	Abieto-Fagetum pauper (Svěží jedlová bučina)	1,94
Fagetum typicum (Bohatá bučina)	5,05	Fagetum quercino-abietinum (Kyselá bučina)	0,66
Abieto-Fagetum (Jedlová bučina)	8,34	Fagetum abietinum (Kyselá jedlová bučina)	1,94
Abieto-Fagetum acerosum (Obohacená jedlová bučina)	52,2	Abieto-Quercetum (Dubová jedlina)	0,39
Acereto-Fagetum (Klenová bučina)	3,17	Fageto-Abietum (Buková jedlina)	0,34
Fagetum tiliosum (Obohacená bučina)	0,65	Abieto-Fagetum hygrophilum (Vlhká jedlová bučina)	1,41

Zdroj: Plán péče o přírodní rezervaci Rohová na období 2009 – 2018, Ekologická projekce s.r.o.

4.8 Biologická hodnocení

Nad rybníkem Rosnička na Svitavě byl v minulosti záměr výstavby vodní nádrže. Bylo vypracováno biologické hodnocení lokality (EKOEX Jihlava - Macháček Milan RNDr., květen 2004). Stanovisko orgánu ochrany přírody bylo negativní, od záměru se upustilo. Biologické hodnocení tohoto záměru není dle p. Gregorové z ORP Svitavy již k dispozici, bylo archivováno.

4.9 Vyhodnocení vlivů záměrů na životní prostředí – EIA

Zdroj: Informační systém EIA (www.cenia.cz/eia)

Svitava, Svitavy – zajištění průtočnosti koryta III. etapa

V roce 2007 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Svítava, Svitavy – zajištění průtočnosti koryta III. etapa spočívající v úpravě koryta toku Svítava s ohrázováním v délce 1,433 km, vybudováním tří mostů, čtyř nových lávek, jednoho přejezdu, zemních betonových hrázek, protipovodňových uzávěrů, hráze nad soutokem s Lačnovským potokem, sedimentační nádrže, výsadby vegetačního doprovodu a přeložky inženýrských sítí (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK250). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení – Město Svitavy.

V rámci oznámení nebyl proveden biologický průzkum lokality. Oddělení ochrany přírody Pardubického kraje nemělo k textu zásadní připomínky, vyžádalo si ale splnění následujících podmínek: v případě výskytu zvláště chráněných druhů lze záměr realizovat na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody o udělení výjimky, veškeré odůvodněné kácení a odstraňování keřových porostů bude provedeno v mimovegetačním období, a to pouze na základě povolení příslušného orgánu přírody, skrývka zeminy na plochách určených k výstavbě hrázek bude provedena s ohledem na druhy ptáků hnízdících na zemi a případně se vyskytující obojživelníky bude provedena v mimovegetačním období.

Žádný z dotčených správních úřadů nepožadoval, aby bylo pokračováno v posuzování záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Na základě zjišťovacího řízení dospěl správní úřad k závěru, že záměr nebude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr byl v roce 2008 realizován.

Rekultivace lomu Kamenná Horka

V roce 2007 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Rekultivace lomu Kamenná Horka spočívající v zavezení prostoru vzniklého po těžbě kamene v k. ú. Čtyřicet Lánů (http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK279). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení – Ing. Renata Břeňová.

V místě záměru byl během vegetační sezóny roku 2006 proveden základní biologický průzkum. V lokalitě bylo nalezeno 29 rostlinných druhů a 47 živočišných taxonů. Z pohledu zvláště chráněných druhů uvedených v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. byly nalezeny 2 živočišné druhy:

- ještěrka živorodá (SO)
- čmelák zemní (O)

Podle Ing. Břeňové nebude mít zamýšlená akce na výše uvedené chráněné druhy negativní vliv, jelikož byly nalezeny mimo vlastní lokalitu.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno závěrem, že záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

Terénní úpravy – rekultivace Hradec nad Svitavou

V roce 2007 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Terénní úpravy – rekultivace Hradec nad Svitavou, konkrétně na provozování zařízení sloužící k využívání stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin pro terénní úpravy a rekultivaci lokality nad bývalou skládkou Technických služeb Svitavy a úložištěm zemin zřízeném při výstavbě Koridoru ČD (1998) firmou ZDAR, a.s. Žďár nad Sázavou. Tyto staré skládky zaplňují příčně celou údolnici v prostoru pod umístěným zařízením firmy EKOTRADING (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK233). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení – Ing. Renata Břeňová.

V místě záměru byl během vegetační sezóny roku 2006 proveden základní biologický průzkum. V lokalitě bylo nalezeno 48 rostlinných (z toho 1 invazivní kříženec – křídlatka česká) a 52 živočišných druhů. Z pohledu zvláště chráněných druhů uvedených v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. byly nalezeny 4 živočišné druhy:

- ještěrka živorodá (SO),
- slepýš křehký (SO),
- vlaštovka obecná (SO),
- čmelák zemní (O).

Podle Ing. Břeňové však akce nebude mít na výše uvedené chráněné druhy negativní vliv. Většinou byli nalezeni na okrajích lokality, popřípadě do lokality zaletují za potravou. Celková plocha zařízení je velká, avšak terénní úpravy jsou prováděny postupně v časově dlouhém horizontu a po malých částech (Ing. Břeňová, 2007). Proces EIA byl na základě žádosti oznamovatele z důvodu dopracování dokumentace ukončen.

Větrný park Kamenná Horka

V roce 2009 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Větrný park Kamenná Horka, který byl směřován do stejnojmenné obce. (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK364). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení – EKOAUDIT, spol. s r.o.

V oznámení je zmínka o proběhlých a probíhajících biologických průzkumech zaměřených na obratlovce (především ptáky a netopýry). V letech 2004 a 2005 bylo provedeno celoroční sledování avifauny území Koclířovského lesa. Na lokalitě byly zjištěny některé zvláště chráněné druhy živočichů, pro které je třeba žádat o povolení výjimky.

V roce 2008 byla vypracována dokumentace v rámci procesu EIA. V daném roce byla sledována avifauna na území Koclířovského lesa a okolí obce Kamenná Horka během hnízdní sezóny a během období podzimního tahu. Celkem bylo zjištěno 71 druhů ptáků (60 v hnízdním období, 54 v období podzimního tahu). Z nich jsou zvláště chráněnými podle zákona 114/92 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/92 Sb. následující:

- sokol stěhovavý (KO),
- bělořit šedý (SO),
- chřástal polní (SO),
- holub doupňák (SO),
- konipas luční (SO),
- krahujec obecný (SO),
- křepelka polní (SO),
- moták pilich (SO),
- skřivan lesní (SO),
- ostříž lesní (SO),
- bramborníček černohlavý (O),
- krkavec velký (O),
- moták pochop (O),
- rorýs obecný (O),
- ůhýk obecný (O),
- vlaštovka obecná (O).

Vizuálně a akusticky byla také pozorována skupina netopýrů, a to v rámci samostatné studie „Hodnocení potencionálního vlivu větrných elektráren na netopýry. Větrné elektrárny Kamenná Horka“, zpracované Mgr. Radimem Kočvarou. Zjištěny byly následující druhy:

- netopýr dlouhouchý (SO),
- netopýr rezavý (SO),
- netopýr ušatý (SO).

Krajský úřad Pardubického kraje vydal na základě oznámení, dokumentace, posudku, veřejného projednání a vyjádření dotčených orgánů souhlasné stanovisko se soupisem podmínek pro další fáze projektu.

Výkrmna býků Karle

V roce 2014 byla vypracována dokumentace záměru Výkrmna býků Karle týkající se výstavby nové stáje na východním okraji areálu živočišné výroby v obci Karle (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK660). Záměr spadá do kategorie I ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, tyto záměry podléhají posuzování vždy. Zpracovatelem dokumentace je Ing. Petr Pantoflíček.

V rámci zpracování dokumentace neproběhl žádný biologický průzkum lokality: Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395 /1992 Sb. lze prakticky vyloučit. Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především jejím umístěním na intenzivně obdělávané orné půdě a málo pestrou flórou (Ing. Pantoflíček 2014).

Stanovisko k záměru ještě nebylo zveřejněno.

Výstavba 3 větrných elektráren v lokalitě Ostrý Kámen

V roce 2006 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Výstavba 3 větrných elektráren v lokalitě Ostrý Kámen, který byl směřován do obce Karle (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK185). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení LÖW & spol., s.r.o.

V rámci oznámení nebylo prováděno žádné podrobnější biologické hodnocení lokality a zjišťovací řízení bylo ukončeno závěrem, že záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

Větrné elektrárny Fuhrländer 250 kVA č. II a III Pohledy

V roce 2005 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Větrné elektrárny Fuhrländer 250 kVA č. II a III Pohledy, který byl směřován do obce Pohledy (viz http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK123). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení S&M CZ s.r.o.

V rámci oznámení bylo prováděno základní biologické posouzení lokality. Z hlediska botanického je území záměru lokalizováno u polní cesty západně od obce Pohledy. Na obou stranách této cesty jsou polní kultury. Luční společenstva v širším okolí chybí a nebyly zjištěny ani druhově bohatší trvalé travní porosty. Druhově chudá vegetace se nachází prakticky pouze podél polní cesty a více druhů bylo nalezeno na rozvolněné půdě u stávající funkční větrné elektrárny. Botanický průzkum byl proveden v jarním aspektu 3. 4. 2005 a bylo zde nalezeno 39 taxonů rostlin včetně náletových dřevin v okolí. Nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin a jejich výskyt je vzhledem k charakteru lokality prakticky vyloučen. Nebyly zjištěny ani druhy uvedené v Červeném seznamu květeny České republiky, z nichž některé vzácnější plevely se v širším okolí obce Pohledy vyskytují.

Z hlediska zoologického lze očekávat jen ochuzené spektrum živočišných druhů. Bylo konstatováno, že zájmové území není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů, možné výskyty čmeláků lze pokládat za sporadické.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno závěrem, že záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

Zimní areál Březová nad Svitavou

V roce 2006 proběhlo zjišťovací řízení na záměr Zimní areál Březová nad Svitavou, konkrétně na realizaci nové sjezdovky v blízkosti města na pozemcích vedených jako trvalé travní porosty a ostatní plocha (http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_PAK102). Zjišťovací řízení proběhlo na základě oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – zpracovatel oznámení Ing. Renata Břeňová.

V místě záměru byl v srpnu 2004 proveden základní faunistický a floristický průzkum, ze kterého vyplynul nález 35 druhů rostlin a 36 živočišných taxonů. Při provedeném floristickém průzkumu nebyl na zkoumané lokalitě zjištěn žádný rostlinný (v letním aspektu) a živočišný (trvale zde žijící) druh, který je předmětem ochrany ve smyslu příslušných ustanovení Příloh č. II a III, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno závěrem, že záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

4.10 Studie, koncepce a další dokumenty

Koncepce zprůchodňování vodních toků

Koncepce byla zpracována Ministerstvem životního prostředí ve spolupráci s Výzkumným ústavem vodohospodářským, v.v.i. a Agenturou ochrany přírody a krajiny v roce 2010.

Vlivem úprav koryt vodních toků zejména v posledních dvou staletích došlo v souvislosti s industrializací krajiny a protipovodňovými úpravami k výrazně negativnímu ovlivnění společenstev vodních a na vodu vázaných organismů. Na vodních tocích v ČR bylo vybudováno více než 6 000 příčných objektů vyšších než 1 m, které omezují areál výskytu, využívání potravních zdrojů či reprodukčních ploch vodních a na vodu vázaných organismů. Problematikou průchodnosti příčných migračních překážek na vodních tocích a obnovou říčního kontinua se zabývá zpracovaná Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR.

Dle přílohy 5a - Národní prioritní úseky toků - Svitava mezi prioritní úseky nepatří a nejsou zde navrhována konkrétní opatření.

Plán oblasti povodí Dyje 2010 – 2015

Plán oblasti povodí Dyje (POPD) byl zpracován v letech 2005 až 2009 pro oblast povodí Dyje podle zákona o vodách a vyhlášky č. 142/2005 Sb., o plánování v oblasti vod, která vymezila obsah plánu, způsob jeho zpracování a postup při jeho projednávání a schvalování.

Základním cílem plánu oblasti povodí Dyje je nezhoršovat současný stav vod a postupně dosáhnout dobrého stavu vod ve všech vodních útvech v oblasti povodí Dyje, dosáhnout eliminace prioritních nebezpečných látek, pokud by se vyskytly a dosáhnout snížení obsahu živin ve vodách a tak přispět ke snížení koncentrací těchto látek v mořském prostředí, aby byly blízké hodnotám jejich přirozeného výskytu. Dobrého stavu vod by mělo být dosaženo do roku 2015, při možnosti časového posunu tohoto termínu (za určitých podmínek a okolností) až do roku 2027.

V souladu s Rámcovou směrnicí o vodě je prováděn pravidelný monitoring kvality vybraných složek (biologické, hydromorfologické, chemické a fyzikálně-chemické). Z biologické složky je v rámci jednotlivých vodních útvarů vyhodnocována rybí fauna, makrozoobentos, u vybraných vodních profilů také koncentrace chlorofylu-a ve fytoplanktonu.

Zájmové území spadá do vodního útvaru povrchových vod D048 Svitava po soutok s tokem Křetínka. V daném útvaru se nacházejí čtyři profily monitoringu jakosti povrchových vod. Za reprezentativní profil k vyhodnocení stavu vodního útvaru byl vybrán profil Svitava nad Letovicemi, který se nachází pod řešeným územím.

Rybí fauna v daném útvaru byla na základě monitoringu zařazena do kategorie dobrý, celkově byla vyhodnocena jako vyhovující. Nepřímo se rybí fauna vyhodnocuje na základě hydromorfologické složky, která vychází především z hodnocení kontinuity toku pro migraci. Daný útvar byl původně zařazen k silně ovlivněným vodním útvarům, konkrétně do vodních útvarů s vysokou pravděpodobností nedosažení dobrého ekologického stavu (skupina b). Po monitoringu rybí fauny byl však útvar přehodnocen na útvar přírodní.

Přímým hodnocením (monitoringem) byl hodnocen také makrozoobentos. Vyhodnocen byl jako vyhovující. Makrozoobentos se nepřímo hodnotí na základě fyzikálně-chemické složky, do které spadají všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele a specifické znečišťující látky. Za nevyhovující byl označen všeobecný fyzikálně-chemický ukazatel, konkrétně živinové podmínky (N, P). Tento ukazatel může za celkové vyhodnocení ekologického stavu jako nevyhovující.

Koncentrace chlorofylu-a ve fytoplanktonu nebyla pro daný vodní útvar měřena.

Studie jakosti vody v tocích povodí Svitavy

V roce 1999 byla Mgr. Větríčkem z Povodí Moravy a.s. vypracována studie jakosti vody v tocích povodí Svitavy na základě rozboru společenstva makrozoobentosu. Rozbor byl proveden z jednoho vzorku makrozoobentosu odebraného v dubnu 1998 na 32 kontrolních profilech v povodí Svitavy. Z výsledků studie vyplynulo následující:

- V podélném profilu Svitavy dochází k viditelnému zhoršení saprobních poměrů pod Svitavami, přesto se saprobita pohybuje i pod zdroji znečištění nejvýše v oblasti horní betamezosaprobity,
- Profil nad Svitavami je silně ovlivněný rybníky, druhově chudý (pouze 7 zaznamenaných taxonů), dominuje muchnička *Simulium noller* patřící mezi běžné druhy rybníčních oblastí,
- Při průtoku městem dochází k mírnému zhoršení v rozsahu betamezosaprobity (odpadní vody nesvedené na ČOV),
- V profilu na Vendolském potoce pod ČOV je patrná silná eutrofizace toku,
- V úseku označeném Svitavy pod 2 (zřejmě na území obce Hradec nad Svitavou) byly nalezeny dominantní druhy jepice *Baetis rhodani*, chrostík *Hydropsyche angustipennis* a pakomár *Micropsectra* sk. *praecox*, které indikují postupující samočištění,
- V opevněném profilu Březovského vodovodu je betonové dno postupně zanášeno štěrkovitým sedimentem umožňujícím rozvoj bentofauny. Výrazná je zde abundance druhu *Baetis rhodani*, objevuje se čistobytný korýš *Gammarus fossarum* a chrostík *Hydropsyche instabilis*, velmi hojně se vyskytovala oligosaprobní muchnička *Odagmia spinosa*. Výrazné zlepšení kvality vody je výsledkem specifického prostředí ovlivňovaného přítokem xenosaprobních podzemních vod do vlastního toku (Větríček 1999),
- Svitava mezi Rozhraním a městskou částí Obrany je charakteristická druhově chudým společenstvem bentosu, které je možné vysvětlit intenzivní erozí v povodí a v důsledku toho vysokým podílem jemných dnových částic, které zanáší dno a mechanicky brání využití hrubšího substrátu specializovanými organismy dna (Větríček 1999).

Koncepce ochrany a revitalizace ekosystému Svitavy od pramene po hranici okresu Svitavy

V roce 2000 byla zpracována studie „Koncepce ochrany a revitalizace ekosystému Svitavy od pramene po hranici okresu Svitavy (ř. km 68,300 – 96,700)“. Autorem studie je Ing. Miloslav Šindlar a kol. Cílem studie bylo vytvořit aktuální podklad pro rozhodování orgánů státní správy a správců toků v oblasti vazeb mezi vodním hospodářstvím a ochranou přírody. Součástí studie je mj. hydrobiologické hodnocení toku po dílčích úsecích, hodnocení migrační propustnosti toku a hodnocení břehových a nivních porostů.

Hydrobiologický průzkum (makrozoobentos) byl proveden za účelem stanovení indexů saprobity, a to na vodních tocích Svitava a Lačnovský potok na podzim roku 2000. Na Svitavě bylo vybráno 13 profilů odběrů, na Lačnovském potoce 1 (nad ústím do Svitavy). Nalezené taxony byly charakteristické pro úživné vodní toky, indikovaly alfa- a betamezosaprobity a odpovídali II. a III. třídě znečištění podle ČSN (75 7221).

Dle studie patří tok Svitava mezi toky se silně narušeným migračním kontinuem se souvisle propustnými úseky pouze v řádu stovek metrů až nižších jednotek kilometrů. Některé objekty jezů se dle studie navíc nacházejí v poškozeném stavu a jsou částečně migračně nepropustné. Studie uvádí přehled nejvýznamnějších migračních překážek.

Břehové a nivní porosty Svitavy byly vyhodnoceny jako převážně nefunkční (resp. chybějící), a to zejména v úseku mezi Březovou nad Svitavou – Svitavskými rybníky. Jediný fragment porostu, který se druhovou skladbou a strukturou částečně přibližuje přirozeným nivním porostům, je krátký úsek lesa na severním okraji rybníka Rosnička. Tento porost vznikl pravděpodobně spontánně v místě podmáčené pastviny (Šindlar a kol. 2000). Jako další úsek s vyhovujícími břehovými porosty studie označuje ř. km 82,700 – 83,000, který z hlediska břehové vegetace popisuje jako přirozeně strukturovaný porost s dominantním zastoupením vrb, který si zachovává funkční vazbu na vodní tok.

Vzhledem k termínu zpracování studie je možno část dat již považovat za neaktuální, zároveň se jedná o materiál velmi vhodný pro srovnání vývoje toku a navazující nivy v čase.

Obnova malé vodní nádrže v obci Kamenná Horka

Projekt Obnova malé vodní nádrže v obci Kamenná Horka byl zpracován v roce 2005 a následně v podrobnější dokumentaci v roce 2010 firmou ATELIER FONTES, s.r.o. Pro daný projekt bylo v roce 2008 zajištěno vypracování biologického průzkumu s aktualizací v roce 2009. Posouzení vypracoval RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.

Z hlediska botanického nebyl v dané lokalitě zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu, lokalita byla ruderalizovaná, s nízkou druhovou diverzitou. Hydrobiologickým průzkumem byla zjištěna přítomnost vodního plže plovatky vejčité (*Radix ovata*), ploštice rodů *Corixa* a *Sigara*, jepice *Cloeon dipterum*, maloštětinatých červů rodu *Limnodrilus* a *Tubifex*, perlooček *Daphnia pulex*, *Simocephalus vetulus* a *Ceriodaphnia* sp. Dále zde byly nalezeny larvy komárů z rodů *Aedes* a *Anopheles*. Další, jinak běžní zástupci z řad hmyzu a korýšů nalezení nebyli, což dokládá nepříliš vysokou hodnotu tohoto vodního biotopu. Přítomnost ryb je zde v současnosti zcela vyloučena (Merta 2008).

Biotop v podobě periodické tůně však sloužil jako rozmnožiště skokana hnědého (*Rana temporaria*), padl předpoklad výskytu dalších druhů obojživelníků jako je ropucha obecná (*Bufo bufo*, O), ropucha zelená (*Bufo viridis*, SO), čolek horský (*Titurus alpestris*, SO) případně i dalších. Ze zákonem chráněných plazů byli nalezeni užovka obojková (*Natrix natrix*, O), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, SO) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*, SO).

Především pro detailnější průzkum obojživelníků byl průzkum proveden znovu ve dvou návštěvách na jaře roku 2009. Byla zjištěna silná nestálost vodního prostředí (naplněná x zcela vyschlá), která nevyhovuje nárokům žab ani čolků. Obojživelníci tak nebyli pozorováni. Jelikož každý rok může být z pohledu výskytu obojživelníků jiný, bude potřeba v případě plánovaných zásahů do nádrže v jarním období ověřit jejich aktuální přítomnost v nádrži (Merta 2009).

Revitalizace toku Svitavy v ř. km 74,960 - 75,280

Projekt „Revitalizace toku Svitavy v ř. km 74,960 - 75,280“ byl zpracován v říjnu 2010 společností Agroprojekce Litomyšl, s.r.o. ve stupni dokumentace ke stavebnímu řízení a realizace stavby. V rámci projektu nebyly provedeny žádné biologické průzkumy, což bylo kritizováno odborem životního prostředí ORP Svitavy.

4.11 Shrnutí

V celém rozsáhlém zájmovém území se nachází pouze jedno zvláště chráněné území (ZCHÚ) a jedno ZCHÚ v malé míře zasahující. Obecnou územní ochranu zajišťují především významné krajinné prvky (VKP) ze zákona (lesy, rašliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy) a územní systém ekologické stability (ÚSES). Tyto krajinné struktury jsou v zájmovém území poměrně dobře zastoupeny, z pohledu koeficientu ekologické stability převládá intenzivně využívaná kulturní krajina s výrazným uplatněním agroindustriálních prvků až běžná kulturní krajina, v níž jsou technické objekty v relativním souladu s charakterem relativně přírodních prvků. K zásahům do VKP, které jsou explicitně vyjmenovány v zákoně č. 114/1992 Sb., v platném znění, je nutné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Od roku 2000 probíhalo na území České republiky mapování biotopů pro potřeby vymezení celoevropské soustavy chráněných území Natura 2000. Největší zastoupení mají přírodní stanoviště T1.1 Mezofilní ovčíkové louky (309,75 ha) a L5.1 Květnaté bučiny (133,78 ha). V zájmovém území se vyskytuje 16 biotopů závislých na vodním režimu, z toho dva prioritní typy biotopů ve vztahu k ES.

Území je bohaté na výskyt zvláště chráněných druhů, vazbu na vodní toky a plochy má cca 40 z nich. Největší ekologickou hodnotu z hlediska výskytu druhů mají rybníky nad Svitavami, na které jsou vázány druhy v kategorii KO (kriticky ohrožený). Ve všech tocích v řešeném území byl zaznamenán výskyt i evropsky chráněného druhu vranky obecné (*Cottus gobio*). Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, v případech, kdy může dojít k ovlivnění jedinců zvláště chráněných druhů nebo k zásahu do jejich biotopu, je nutno žádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek těchto zvláště chráněných druhů příslušný orgán státní správy.

Povodí Moravy, s.p. provádí v příslušných profilech monitoring makrozoobentosu, ve vybraných monitoring rybí fauny a chlorofylu-a. Zájmové území spadá do útvaru povrchových vod D048 Svitava po soutok s tokem Křetínka. Za reprezentativní profil útvaru byl vybrán profil Letovice ležící pod zájmovým územím. V daném profilu byl hodnocen makrozoobentos a rybí fauna. Dle Rámcové směrnice o vodách je tzv. ekologický stav toku dán vyhodnocením nejen výše zmíněné biologické složky, ale také složky fyzikálně-chemické a hydromorfologické. Celkově byl vodní útvar, do něhož zájmové území spadá, vyhodnocen jako nevyhovující z důvodu nevyhovující fyzikálně-chemické složky (nadlimitní výskyt živin N, P).

Z textu Plánu oblasti Povodí Dyje 2010 – 2015 vyplývá, že hydromorfologická složka není hodnocena rovnocenně ve vztahu k ostatním dvěma složkám definujícím ekologický stav toku. Vodní útvar povrchových vod D048 byl původně zařazen mezi útvary silně ovlivněné (z důvodu fyzických změn souvisejících s lidskou činností), konkrétně do vodního útvaru skupiny b – vodní útvary s vysokou pravděpodobností nedosažení dobrého ekologického stavu. Po vyhodnocení biologické složky (konkrétně rybí fauny) byl však vodní útvar automaticky přiřazen k vodním útvarům „přírodním“.

V řešeném území se nachází tři profily monitoringu jakosti povrchových vod. Odběr makrozoobentosu za účelem výpočtu saprobního indexu byl proveden v roce 2007 v profilu Banín na Svitavě. Popisu makrozoobentosu v celé délce Svitavy v zájmovém území se mj. věnovali Šindlar a kol. (2000) a Větríček (1999). Ve vzorcích odběrů byly nalezeny běžné druhy vodních bezobratlých, žádný z nalezených druhů vodních bezobratlých nespadal do seznamu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

V zájmovém území proběhlo několik biologických průzkumů v rámci záměrů, na které se vztahuje zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a samostatných studií a projektů. V zajištěných podkladech se z hlediska závislosti na vodním prostředí vyskytovala pouze skupina obojživelníků (viz Merta 2008, 2009).

V roce 2000 byla Šindlarem a kol. vypracována studie, která před návrhy revitalizačních úprav vyhodnotila tok a nivu Svitavy z hlediska míry narušení ekosystému. Za hlavní stresové faktory pro ekosystém toku a nivy byly definovány následující: vysoký stupeň upravenosti vodního toku, vysoká míra migrační neprůchodnosti toku (dána nejen příčnými objekty, ale i úseky s tvrdě upraveným korytem), vysoká míra zatížení splaškovými vodami a vysoký stupeň ovlivnění ekosystému údolní nivy zástavbou.

5 DOKLADY – DOTAZNÍKY OBCÍ UPD

Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"

Obec	BANÍN
Dotčené části obce	
Adresa úřadu	BANÍN 41, 568 02
Starosta, kontakt	PETERKA JOSEF, 744 239983

Uzemní plán

Stav územního plánu	PLATNÝ
Zpracován (datum, firma)	2. 2004
Změny	DLE POTŘEBY cca 2016
Plánovaná aktualizace	cca 2016
Nově plánované stavby v zájmovém území	DLE STÁVAJÍCÍHO ÚZEMNÍHO PLÁNU
Komplexní pozemkové úpravy	ANO - SEDNOMICHE
Povodňová a protipovodňová opatření	SLICHÝ TENDR "V LOUČKÁCH"

Dne:

24.11. 2014

Podpis:



Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"Obec
Dotčené části obce

Adresa úřadu

Starosta, kontakt

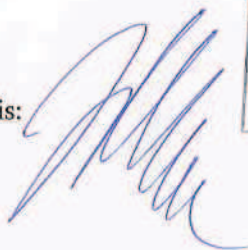
BĚLA NAD SVITAVOU
56905 BĚLA NAD SVITAVOU 215
71271 TILK, 603 495502, obec@obec-bela.cz

Uzemní plán

Stav územního plánu	nový ÚPO s účinností od 29.6.2013
Zpracován (datum, firma)	5/2013 VEKANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO
Změny	/
Plánovaná aktualizace	/
Nově plánované stavby v zájmovém území	
Komplexní pozemkové úpravy	KPÚ JSOU PROVEDENY, DOKONČENY 6/2013
Povodňová a protipovodňová opatření	

Dne: 24. 11. 2014

Podpis:



Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: **Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"**Obec
Dotčené části obce

BRNĚNEC

Adresa úřadu

Moravská Chrástová 77, 569 09 BRNĚNEC

Starosta, kontakt

MgA. BLAHOSLAV KASPAR

Územní plán

Stav územního plánu	ZPRACOVÁN
Zpracován (datum, firma)	Účinnost: 16. 8. 2009 URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO spol. s r.o., Příkop 8, 602 00 BRNO
Změny	č. 1. účinnost od: 13. 5. 2013 URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o.
Plánovaná aktualizace	NE
Nově plánované stavby v zájmovém území	NEJSOU
Komplexní pozemkové úpravy	NEPLÁNUJEME
Povodňová a protipovodňová opatření	OPATŘENÍ TRVALÉHO CHARAKTERU NEPLÁNUJEME

Dne: 29. 11. 2014

Podpis:


OBEC BRNĚNEC
 Moravská Chrástová 77, Brněnec
 IČO: 00276464
 DIČ: CZ00276464

Akce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"

Adresa úřadu

Starosta, kontakt

LAMENNA' HORKA

LAMENNA' HORKA 29

LUCIE POZBORSKA', 721 658 403

Stav územního plánu	SCHVÁLEN
Zpracován (datum, firma)	25.4. 2013, URBANISTICKÉ STŘEDISKO BENŮ spol. s r.o.
Změny	—
Plánovaná aktualizace	—
Nově plánované stavby v zájmovém území	—
Komplexní pozemkové úpravy	—
Povodňová a protipovodňová opatření	—

OBEC
KAMENNÁ HORKA
PSČ - 568 02

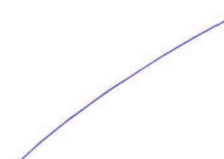

Dne: 27.11.2014

Podpis: *Adkows*

Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"Obec
Dotčené části obce

RADIMĚŘ
ADRESA ÚŘADU RADIMĚŘ 170 1569 07 RADIMĚŘ
STAROSTA, KONTAKT ROMAN JATKA, 736 629 517

Územní plán

Stav územního plánu	OBNOVEN - NOVÝ
Zpracován (datum, firma)	1. HODNOTA OD 10.07. 2014, KREMAČOVSKÉ STŘEDISKO BRNO
Změny	
Plánovaná aktualizace	
Nově plánované stavby v zájmovém území	VÝSTAVBA RODINNÝCH DOMŮ JINÉ STAVBY OBEC NEPLÁNUJE.
Komplexní pozemkové úpravy	PROVEDENÍ JEDNODUCHÉ POZEMKOVÉ ÚPRAVY.
Povodňová a protipovodňová opatření	BEŽNÁ ÚDRŽBA, ČISTENÍ VODOTEČÍ NA OBEZNAČENÝCH POZEMKÁCH A ÚDRŽBA PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ.

Dne: 17. 12. 2014

Podpis:

OBEC
RADIMĚŘ
PSČ 523 07 (1)

Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku "Obec
Dotčené části obce

Adresa úřadu

Starosta, kontakt

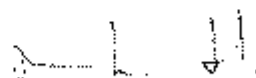
ROZHRANÍ
ROZHRANÍ 74, 569 03
STANISLAV BARTA, TEL. 602 647 951

Územní plán

Stav územního plánu	V PLATNOSTI
Zpracován (datum, firma)	Duben 2004, Ing. arch. Milan Vojtěch, Mendelova 74 533 04 Serečnice
Změny	
Plánovaná aktualizace	AKO
Nově plánované stavby v zájmovém území	most přes řeku Litavu v k.ú. Pileňmoř úsek 1/43 ze silnice 1/43 v k.ú. Pileňmoř
Komplexní pozemkové úpravy	
Povodňová a protipovodňová opatření	

Dne: 17.03.2004 obec ROZHRANÍ

Podpis:



Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"

Obec	SVITAVY
Dotčené části obce	LAČNOV, PŘEDMĚSTÍ, LAŇY
Adresa třídu	T. G. MASARŽKA 35, SVITAVY
Starosta, kontakt	HYG. DAVID ŠIMEK, 461 530 300

Uzemní plán

Stav územního plánu	PLATNÝ ÚP, ÚČINNOST OD 29. 10. 2010
Zpracován (datum, firma)	ZPRACOVATEL: ÚSA (URBANISTICKÉ STŘEŠKO BRNO) S.R.O. PŘEKOP S, 602 00 BRNO
Změny	ZMĚNA Č. 1 - PŘED VYDÁNÍM ZASTUPITELSTVÍM MĚSTA
Plánovaná aktualizace	—
Nově plánované stavby v zájmovém území	REKONSTRUKCE ČÁSTI KANALIZACE
Komplexní pozemkové úpravy	LAČNOV - UKONČENÉ KPÚ PŘEDMĚSTÍ - UKONČENÉ KPÚ LAŇY - ZAHÁJENÉ KPÚ
Povodňová a protipovodňová opatření	SUCHÝ POLDR NA STUDENÉM POTOCE PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ LAŇY - J. ETAPA

Dne: 26. 11. 2014Podpis: P. Šimek

Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"

Obec	VENDOLÍ
Dotčené části obce	KATACRÁNSKÝ ÚJEZD VENDORÍ
Adresa třídu	569 14 VENDOLÍ č.103
Starosta, kontakt	VLADIMÍR BUCHTA, 725 091 111

Územní plán

Stav územního plánu	NOVÝ ÚZEMNÍ PLÁN SCHVÁLENÝ 10.8.2012
Zpracován (datum, firma)	URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO 19.7.2012
Změny	NR
Plánovaná aktualizace	NE
Nově plánované stavby v zájmovém území	RYBNÍK, VEDENÍ VVN
Komplexní pozemkové úpravy	DOKONČENÁ ADMINISTRATIVNÍ ČÁST ZAČÍNÁ REALIZACE SPOLEČNÝCH OPATŘENÍ
Povodňová a protipovodňová opatření	DÍLEČ V RÁMCU KPÚ

Dne:

25.11.2014

Podpis:



Dotazník pro Zjištění stávajícího stavu v povodí SvitavyAkce: Studie proveditelnosti - " Studie vodního prostředí na Svitavsku"Obec
Dotčené části obce

Adresa úřadu

Starosta, kontakt

ŽELIVSKO
ŽELIVSKO 29
JOSEF HÁJEK TEL. 461 523 202

Územní plán

Stav územního plánu	—
Zpracován (datum, firma)	4.4. 1999 LETOSTAV s.r.o.
Změny	—
Plánovaná aktualizace	NE
Nově plánované stavby v zájmovém území	NE
Komplexní pozemkové úpravy	NE
Povodňová a protipovodňová opatření	NE

Dne: 26. 11. 2014

Podpis:

