

**Plán péče
o přírodní památku
Belfrýdský potok
na období
2013-2030
(návrh změny)**



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu



STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Nové ZCHÚ vyhlášené nařízením Kraje Vysočina č. 15/2012 ze dne 3. Července 2012

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

kraj: Vysočina
okres: Žďár nad Sázavou
obec s rozšířenou působností: Žďár nad Sázavou
obec s pověřeným obecním úřadem: Žďár nad Sázavou
obec: Bohdalov, Kyjov, Pavlov
katastrální území: Bohdalov (606081), Starý Telečkov (718441), Kyjov u Černé (678546)

Příloha č. M1

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Bohdalov (606081)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1244/1	-	lesní pozemek	-	557	1 669 068	33276
1245	-	lesní pozemek	-	557	1 187	427
Celková výměra						33751

Katastrální území: Starý Telečkov (718441)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
145/2	-	lesní pozemek	-	152	435 816	31400
Celková výměra						31400

Katastrální území: Kyjov u Černé (678546)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	Výměra parcely
					celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
191	-	lesní pozemek	-	5	10 053	5074
192	-	lesní pozemek	-	5	773	773
247	-	lesní pozemek	-	43	16 221	13722
248	-	lesní pozemek	-	13	2 032	2032
Celková výměra						21913

Ochranné pásmo:**Katastrální území: Bohdalov (606081)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1244/1	-	lesní pozemek	-	557	1 669 068	110496
1245	-	lesní pozemek	-	557	1 187	751
1253/1	-	vodní plocha	-	481	31 938	775
1482/3	-	trvalý travní porost	-	679	9 343	2382
1500		lesní pozemek	-	599	19 536	367
Celková výměra						114771

Katastrální území: Starý Telečkov (718441)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	Výměra parcely
					celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
145/2	-	lesní pozemek	-	152	435 816	38774
Celková výměra						38774

Katastrální území: Kyjov u Černé (678546)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	Výměra parcely
					celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
190	-	lesní pozemek	-	5	18 918	658
191	-	lesní pozemek	-	5	10 053	4638
193	-	lesní pozemek	-	5	18 918	1744
194	-	lesní pozemek	-	45	8661	231
246	-	lesní pozemek	-	13	75 907	7607
247	-	lesní pozemek	-	43	16221	2206
250	-	lesní pozemek	-	43	2 518	2245
372	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1		106
Celková výměra:						19435

Příloha M2

Katastrální mapa se zákresem PP a jeho ochranného pásma

1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	87064	-		
vodní plochy	0,0000	-	zamokřená plocha	0,0000
			rybník nebo nádrž	0,0000
			vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000	-		
orná půda	0,0000	-		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	-		
ostatní plochy	0,0000	-	nepločná půda	0,0000
			ostatní způsoby využití	0,0000
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	-		
Plocha celkem	87064	-		

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

národní park: -

chráněná krajinná oblast: -

jiný typ chráněného území:

Přírodní park Bohdalovsko

lokální biocentrum

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

EVL CZ0610175 Baba

1.6 KATEGORIE IUCN

- název managementové kategorie podle IUCN: III. přírodní památka

1.7 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY

1.7.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

a) niva Belfridského potoka se zachovalými lesními porosty údolních jasanovo-olšových luhů s početnou populací dřípatky horské (*Soldanella montana*),

b) typy přírodních stanovišť a druhy, pro které byla jiným právním předpisem vyhlášena evropsky významná lokality Baba a které se nacházejí na území přírodní památky

1.7.2 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY – SOUČASNÝ STAV

A. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie	popis biotopu druhu, další poznámky
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i> Willd.)	stovky jedinců	O	v olšině s převahou smrku kolem Belfridského potoka a jeho přítoků, druh je lokalizován především u břehů potoka. Těžiště výskytu je na ploše č. 1

B. ekosystémy

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty	30%	Rozvolněné olšové porosty s příměsí břízy, javoru, jasanu a smrku. Na trvale zamokřených půdách kolem Belfridského potoka a jeho přítoků. Víceleté porosty. Bohaté keřové a bylinné patro. Charakteristicky se uplatňují nitrofilní a hygroskopické druhy.

1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBO PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU

A. typy přírodních stanovišť

Kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	N/A	Předmětem ochrany EVL Baba jsou acidofilní bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> (biotop L5.4, kód přírodního stanoviště 9110), které se však nacházejí na území blízké PR Baba – V Bukách.

1.9 CÍL OCHRANY

Dlouhodobým cílem ochrany je zachování strukturně a věkově rozrůzněných porostů přirozené dřevinné skladby společenstev údolních jasanovo-olšových luhů. V delším časovém horizontu s ponecháním porostů samovolnému vývoji.

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

Chráněné území se nachází východně od Chroustova a asi 2 km jižně od městyse Bohdalov. Jde o potoční luhy kolem Belfrídkého potoka. Chráněné území se rozkládá v nadmořské výšce 578 - 620 m n. m.

Horninový podklad tvoří přeměněné horniny moldanubika - ruly a migmatity. Hlavní část buduje monotónní skupina zastoupená migmatitickými biotickými rulami s kyanitem, většinou detailně provrásněnými. Do severní části pronikají biotitické migmatitické ruly až migmatity, převážně páskované.

Na svahovinách metamorfitů se vyvinuly pseudogleje na svazích, v okolí potůčku místy gleje.

Území se nachází v Bítešské vrchovině, jedná se o součást severního okrajového svahu Arnoleckých hor.

Belfrídský potok pramení v mělké depresi a vytváří nevýrazné údolí, v prostoru soutoku tří zdrojnic jde vyloženě o plochý reliéf. Dále k severu se tok zahlubuje do geomorfologicky výraznějšího údolí s meandrujícím tokem přírodně blízkého až přirozeného charakteru, s několika drobnějšími příčnými stržemi.

V nivě Belfrídkého potoka se nacházejí dobře vyvinuté údolní jasanovo-olšové luhy (*Alnion incanae*) s početnou populací dřípatky horské (*Soldanella montana*) na jedné z lokalit na severovýchodním okraji areálu druhu. Ve stromovém patře má významné zastoupení olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), která na lokalitě dobře zmlazuje. Lokalita je při větším průtoku zaplavována.

Prostor severně od olšin podél Belfrídského potoka je tvořena biotopy X9A – Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (zde smrkové monokultury s vtroušenou olší podél vodního toku).

Lze konstatovat, že přibližně třetinový podíl dřevinného patra tvoří v lokalitě původní dřeviny (olše, jedle). Zbytek představuje smrk a vtroušený modřín. Smrk se v těchto biotopech objevuje i v přirozené skladbě, ale jeho zastoupení činí do 25%.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie	popis biotopu druhu, další poznámky
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	příležitostné návštěvy	SO	starší trus byl nalezen na hrázi rybníčka při východní části CHÚ a v meandrech potoka v podmáčených olšinách (plocha 1).
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	-	SO	v minulosti hnízdo přímo na lokalitě bučin, v současnosti hnízdo cca 1 km JV.
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	1 ex.	O	vzlétla z podmáčeného porostu u potoka ve V části lokality (plocha 3), hnízdo nenalezeno
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	1 ex.	O	v červnu 1 ex. v severní části lokality u Belfrídského potoka, plocha 1
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	-	O	přelety nad lokalitou, hnízdění neprokázáno
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	desítky jedinců	O	několik desítek jedinců na trdlišti s vykladenými snůškami - v rybníčku při východní části lokality
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i> Willd.)	stovky jedinců	O	v olšině s převahou smrku kolem Belfrídského potoka a jeho přítoků, druh je lokalizován především u břehů potoka. Těžiště výskytu je na ploše č. 1

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI

a) ochrana přírody

Ochrana přírody tohoto území nebyla v minulosti řešena. Lokalita nebyla vyhlášena zvláště chráněným územím. Jedinou ochranu tedy zajišťoval zákon č. 289/1995 sb, o lesích (vzhledem k tomu, že se jedná o lesní pozemky) a zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (významný krajinný prvek ze zákona).

b) lesní hospodářství

Historicky nevhodné lesní hospodaření se na části území PP projevuje zejména nevhodnou dřevinnou skladbou s převahou smrku, především v ochranném pásmu navrhované PP. Jedná se o nestabilní porosty náchylné ke škodám větrem a biotickými faktory (lýkožrout smrkový a

další podkorní hmyz). V dřevinné skladbě naopak chybí stanovištně původní listnáče, zejména buk, jilm, javory, jasan a také jedle.

Vlastní olšiny vznikly pravděpodobně částečnou sukcesí na podmáčených půdách. Částečně byly lesnický obhospodařovány (výchova, obnova porostů). V severní části podél Belfrídkého potoka jsou uměle založené smrkové monokultury, které na vlhkých místech doplnila olše z přirozeného zmlazení. V přirozené dřevinné skladbě by však měl dominovat buk, dalšími dřevinami by měly být jedle a jilm.

c) rybníkářství

Menší rybníční soustava je pod PP směrem k Bohdalovu. Její existence však nemá význam pro PP, protože lokalita se nachází nad touto soustavou.

d) myslivost

Výkon práva myslivosti je na lokalitě dlouhodobě užíván a s tím souvisí i běžné myslivecké hospodaření. Předmětem chovu je především srnčí zvěř, dále se vyskytuje zvěř zaječí a černá. Výskyt další spárkaté zvěře nebyl prokázán. V minulosti byly stavy spárkaté zvěře pravděpodobně vyšší, s čehož vyplývalo vysoké poškození přirozeného zmlazení listnáčů a jedle a nutnost oplocovat listnaté kultury a nárosty při obnově.

e) rekreace a sport

Lokalita Belfrídkého potoka není příliš ohrožena turistickým ruchem nebo sportovními činnostmi. Přes lokalitu nevede žádná cyklostezka ani turistická trasa. Lokalitou neprochází ani zpevněné lesní cesty, takže je pro veřejnost hůře přístupná. Tento aspekt spolu s lokálním podmáčením vytváří z PP turisticky neatraktivní lokalitu.

f) jiné způsoby využívání

Lesní porosty jsou navštěvovány především v období růstu hub, a to především smrkové porosty. Vlivy dalších předpokládaných způsobů využívání území nejsou na současném stavu území patrné (s výjimkou škod zvěří na lesních kulturách a nárostech). Těsně za severozápadní hranicí lokality se nachází studánka s pramenem podzemní vody, kterou lidé navštěvují a berou zde vodu.

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 16 – Českomoravská vrchovina

Lesní hospodářské plány pro zřizovací obvod 610000 - Nové Město na Moravě, 606701 - Lesy Velkostatku Velké Meziříčí a lesní hospodářská osnova pro zřizovací obvod 606817 LHO Jihlava, ZO Žďár n. S.,

Územní plán městyse Bohdalov. Schválen v roce 2002, zpracoval Ing. arch. Jan Psota - Studio P.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Přírodní lesní oblast	PLO 16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	610000 - Nové Město na Moravě
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,37
Období platnosti LHP	1. 1. 2007 – 31. 12. 2016
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR - lesní správa Nové Město na Moravě
Nižší organizační jednotka	Revír R9 - Bohdalov

Přírodní lesní oblast	PLO 16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	606701 - Lesy Velkostatku Velké Meziříčí
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,14
Období platnosti LHP	1. 1. 2008 – 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy a rybářství Velké Meziříčí, s.r.o.
Nižší organizační jednotka	---

Přírodní lesní oblast	PLO 16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	606817 LHO - Jihlava, ZO Žďár n. S.
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	2,19
Období platnosti LHO	1. 1. 2008 – 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	---
Nižší organizační jednotka	---

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K2	KYSELÁ JEDLOVÁ BUČINA s ostřicí kulkonosnou na chudých půdách na svazích a plošinách a vyvýšeninách	SM BO+1 JD 1-4 BK 5-8 LP+1 BŘ+1	0,98	11,3
5T1	PODMÁČENÁ CHUDÁ (DUBOVÁ) JEDLINA bezkolencová	JD 4-6 SM 1-2 BŘ 2-3 DB+1 OS+ OLS+1	2,08	23,9
5V1	VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA netýkavková ve svahových úvalinkách a na úpatí svahů v okolí vodotečí	SM+3 JD 2-4 BK 3-7 KL+1 (KL JL LP OL) 0+	2,03	23,3
6R2	SVĚŽÍ RAŠELINNÁ SMRČINA šťavelová v plochých úvalinách a v okolí pramenišť	SM 7, OL 3, JD	1,75	20,1
6V6	VLHKÁ SMRKOVÁ BUČINA třtinová se šťavelem na svahových semiglejích	BK 3 JD 4 SM 3 KL JS	1,10	12,6
6V9	VLHKÁ (PODMÁČENÁ) SMRKOVÁ BUČINA papratková (přesličková) v úžlabinách na dolních částech svahů s prameništi	BK 3 JD 4 SM 3 KL JS OL	0,77	8,8
Celkem			8,71	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	0,00	+	3,08	35,4
SM	smrk ztepilý	2,22	25,5	2,34	26,9
BO	borovice lesní	0,00	+	0,01	0,1
Listnáče					
BK	buk lesní	0,04	0,5	1,92	22,0
JS	jasan ztepilý	0,00	+	0,13	1,5
LP	lípa srdčitá	0,00	0	0,01	0,1
KL	javor klen	0,13	1,5	0,07	0,8
JV	javor mléč	0,00	+	0,08	0,9
BR	bříza bělokorá	0,22	2,5	0,39	4,5
JL	jilm habrolistý	0,00	0	0,02	0,2
OL	olše lepkavá	6,09	69,9	0,54	6,2
DBZ	dub zimní	0,00	0	0,10	1,1
OLS	olše šedá	0,00	0	0,00	+
OS	topol osika	0,00	0	0,03	0,4
Celkem		8,71	100%	8,71	100%

*ÚHÚL – Oblastní typologický elaborát pro PLO 16 – Českomoravská vrchovina

Podle charakteru stanoviště a současné dřevinné skladby, charakteru bylinného podrostu a dalších faktorů, včetně nároků na management, bylo území rozděleno na 2 typy dílčích ploch s tím, že číslo plochy sjednocuje charakter plochy i ve více enklávách:

1. Niva Belfridského potoka

Jedná se o geomorfologicky vymezenou údolnici kolem meandrujícího toku Belfridského potoka (S až SV část PP, včetně drobných přítoků a příčných strží, s lokálně silně podmáčenými půdami).

Místy je vyvinuta vegetace údolních jasanovo-olšových luhů (biotop L2.2B) – střední a SV část dílčí plochy, především kolem přítoků a pramenišť, v těchto částech ve stromovém patře porostů dominuje olše lepkavá. V ostatních porostech toku převažuje smrk. Místy je vtroušená bříza (*Betula pendula*) a jedle (*Abies alba*). Do PP zasahuje většinou jen malá část porostních skupin.

Tato dílčí plocha je těžištěm výskytu dřípátky horské (*Soldanella montana*) – roste přímo kolem toku. Z dalších druhů rostlin se vyskytují rozrazil potoční (*Veronica beccabunga*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), blatouch bahenní poléhavý *Caltha palustris* ssp. *procumbens* aj.

Samotný tok je zoologicky hodnotný. Vyskytují se zde blešivci, ploštěnky, jepice, pošvatky, dále pak běžnější druhy obratlovců (např. skokan hnědý, užovka obojková) a hmyzu vázaného na vlhčí biotopy, např. střevlíci *Carabus violaceus*, *C. glabratus*, dále *Pterostichus nigrita*, *Leistus ferrugineus*, druhy kovaříků rodů *Anostirus*, *Ampedus* aj.). Dokladovány i starší pobytové známky vydry říční (*Lutra lutra*).

2. Podmáčená olšina

Velmi podmáčená část PP (soutok několika místních zdrojnic) s trvale zvýšenou hladinou podzemní vody. Nachází se zde i několik tůňek závislých na výšce vodního sloupce v toku a aktuálních srážkových poměrech. V porostní skladbě dominuje olše. Dalšími dřevinami jsou smrk a bříza. Střední část dílčí plochy tvoří nárost olše s klenem a dalšími dřevinami (smrk, jasan, bříza), tento porost je částečně oplocen, větší část porostu je zajištěna a bohatě zmlazuje.

Na těchto podmáčených plochách jsou vyvinuty porosty údolních jasanovo-olšových luhů (biotop L2.2A a L2.2B). V podrostu se vyskytuje řada olšinných a lučních druhů, např. kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), blatouch bahenní poléhavý (*Caltha palustris* subsp. *procumbens*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), ř. luční (*C. pratensis*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), violka bahenní (*Viola palustris*) aj. Historicky dokladovaný výskyt vachty trojlísté (*Menyanthes trifoliata*) nebyl potvrzen.

Zoologicky jde o relativně hodnotné území s řadou druhů, vázaných na podmáčené přírodě blízké lesní porosty. Z obratlovců např. sluka lesní, skokan hnědý, migrační výskyty ropuchy obecné (*Bufo bufo*), z bezobratlých např. střevlík vrásčitý (*Carabus intricatus*), střevlíček *Pterostichus diligens*, *Pterostichus nigrita*, *Pterostichus nitritus*, lalokonosec (*Ottiorhynchus rautus*), vážka tmavá (*Sympetrum danae*), ploštice, pilatky.

Příloha M3:

Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4:

Lesnická mapa typologická

Příloha M5:

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O RYBNÍCÍCH, VODNÍCH NÁDRŽÍCH A VODNÍCH TOCÍCH

V lokalitě se nenachází žádný rybník ani vodní nádrž. Jediným vodním tokem je Belfrídský potok.

Název vodního toku	Belfrídský potok
Číslo hydrologického pořadí*	417660002200
Úsek dotčený ochranou	-
Charakter toku**	kaprové vody – 292K
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád ***	-
Správce toku	Lesy ČR, s. p., Správa toků
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír ***	-
Zarybňovací plán ***	-

* identifikátor vodního toku podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

** lososové nebo kaprové vody podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

***pokud tyto dokumenty existují, uvede se jejich číslo a datum jejich schválení rozhodnutím příslušného úřadu a doba jejich platnosti.

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Celému území PP byla do této chvíle věnována pouze péče lesnická (výchova, obnova porostů, nahodilé těžby), protože se jedná o hospodářský les a nebylo zde vyhlášeno zvláště chráněné území (tzn., nebyl zpracován žádný plán péče).

Díky lesnímu hospodaření došlo ke změně přirozené dřevinné skladby v severní části lokality, kde byly jedlobukové porosty nahrazeny monokulturami smrku s přimíšením některých listnatých dřevin a jedle. V přirozené skladbě by měla na podmáčených plochách kolem potoka dominovat jedle. I smrk zde v přirozené skladbě byl v zastoupení ale pouze do cca 25%. Chybí jilm. Z přirozeného zmlazení se však v porostech objevila olše.

Cílem tedy bude částečná obměna druhové skladby lesů v severní části PP, kde by část smrku měla být nahrazena jedlí, bukem, popř. jilmem. Je tedy třeba maximálně využít vtroušených cílových dřevin pro přirozenou obnovu, uměle vnášet chybějící druhy dřevin, jako jsou jedle, jilm a chránit stávající břehový porost olše.

Olšiny vznikly v jižní části PP částečně přirozenou cestou na podmáčených půdách, částečně i umělou výsadbou. Dřevinnou skladbu doplnily přirozeně smrk, bříza, javor. V olšinách je

třeba uplatňovat též maloplošné, pokud možno, podrovní hospodaření s podporou přirozeného zmlazení olše (generativního i vegetativního) a dalších vtroušených listnáčů. Je možné část olšových porostů ponechat obnovovat výmladkově. Při nezdaru bude jistě doplněno z přirozeného zmlazení generativního původu.

2.6 STANOVENÍ PRIORITYNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Stanovení priorit zájmů ochrany přírody je dáno zejména zranitelností předmětů ochrany, kterými jsou společenstva potočních jasanovo-olšových luhů a populace dřípátky horské (*Soldanella montana*). Ochrana hlavních předmětů ochrany není ve vzájemné kolizi. Společenstva se nachází na odlišných stanovištích a dřípátce horské vyhovuje současná olšová smrčina podél Belfrídkého potoka v severní části PP. Nahrazení smrku jedlí, by nemělo populaci dřípátky negativně ovlivnit, neboť už nyní je zde jedle vtroušenou dřevinou. Vyšší zastoupení smrku podél potoka také není problémem, protože smrk se na těchto stanovištích i v přirozené skladbě vyskytoval (zastoupení i několika desítek procent).

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

a) péče o lesy

Dle předmětů ochrany je možné stanovit management lesního hospodaření.

1. Společenstva potočních jasanovo-olšových luhů

V těchto porostech je nezbytné maloplošné hospodaření, bez vytváření větších holých ploch. Ty by mohly způsobit velké zamokření ploch a ztíženou obnovu. Při obnově bude nejvhodnější podrovní nebo násečný hospodářský způsob. Nezbytná bude podpora přirozeného zmlazení olše jak generativního, tak vegetativního původu. Při maloplošném hospodaření nebude problém s přirozenou obnovou porostů.

Ohrožení je dáno zejména změnami vodního režimu, nadměrným kácením (nevhodné prosvětlení během vrcholné vegetace), sukcese či výsadba smrku a jiných dřevin na úkor olše (jasanu). Management vyžaduje zachování přirozeného vodního režimu včetně sezónní dynamiky, případně je vhodné řešit i lokální retenci.

2. Populace dřípátky horské

Je evidentní, že jí vyhovuje současný olšovo-smrkový rozvolněný porost podél vodního toku. Přimíšenými dřevinami jsou bříza a jedle. V dřevinné skladbě je možné doporučit částečné nahrazení smrku jedlí. Je důležité při hospodaření chránit břehový porost kolem Belfrídkého potoka – nevytahovat těžené dřevo přes potok, zachovat stávající vodní režim. Vhodný je zde podrovní hospodářský způsob.

Rámcové směrnice hospodaření pro jednotlivé hospodářské soubory jsou uvedeny v následujících tabulkách. Konkrétní opatření pro jednotlivé porostní skupiny jsou uvedena v příloze č. T1.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
39	32a	5T = podmáčená chudá jedlina			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%)					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5T	OL 80-90%, SM +-10%, JS, JD, BR				
Porostní typ A					
Olšina s příměsí dalších dřevin (dílní plochy č. 2).					
Základní rozhodnutí					
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba		
80 let	20 let				
Hospodářský způsob					
násečný, podrostní					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Kontinuita olšových porostů. Částečné ponechání samovolnému vývoji.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Obnovu provádět náseky o velikosti max. 0,05 - 0,10 ha. Maximální využití přirozené obnovy OL. Při neúspěchu vyvýšená výsadba OL a JS. Po zajištění pokračovat přiřazováním dalších náseků.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5T	OL 9, JS1	Vyvýšená sadba, pouze v případě neúspěchu přirozené obnovy.			
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Ochrana proti buřeni a zvěři. Ochrana proti zvěři oplocením pouze v případě velkého tlaku zvěře.					
Výchova porostů					
Negativní výběr v prořezávkách, úprava druhové skladby. V probírkách pozitivní výběr kvalitních jedinců.					
Opatření ochrany lesa a provádění nahodilých těžeb					
Silné ohrožení zamokřením, větrem i sněhem, mrazovými polohami, námrazou. Budovat odolné porostní pláště a okraje. Obnova postupným krytím náseků.					
Doporučené technologie					

Kůň (probírky), UKT. Minimalizovat pojezd v porostech. Těžbu provádět v zimním období (zámrz půdy).		
Poznámka		

HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
59	32a	5V = vlhká jedlová bučina			
		6V = vlhká smrková bučina			
		6R = svěží rašelinná smrčina			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%)					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5V	BK 40-50%, JD 20-30%, JL +-10%, JS +-5%, SM, JV, OL, LP				
6V	BK 30-50%, JD 30-40%, SM 5-15%, JL +-10%, JS +-5%, JV, OL, LP				
6R	OL 80-90%, SM +-10%, JS, BR				
Porostní typ A		Porostní typ B			
Olšina s příměsí dalších dřevin (dílčí plochy č. 1).		Smrkové porosty s olší (dílčí plocha č. 1).			
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
80 let	20 let	100 let	40 let		
Hospodářský způsob					
násečný, podrostní		podrostní, násečný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Kontinuita olšových porostů.		Postupný převod lesních společenstev na přírodě blízká. Dřevinnou skladbou, výškově a věkově diferencované porosty.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Obnovu provádět náseky o velikosti max. 0,05 - 0,10 ha. Maximální využití přirozené obnovy OL. Při neúspěchu vyvýšená výsadba OL a JS. Po zajištění pokračovat přiřazováním dalších náseků.		S obnovou začít již v předmýtním věku kotlíkovými sečemi nebo úzkými náseky (vše max 0,05 až 0,10 ha). Do těch vnášet BK, JD a JL. Využít přirozenou obnovu vtroušených dřevin (KL, BK, JD, OL). Potom pokračovat přiřazováním dalších clonných sečí nebo náseků proti směru převládajících větrů. Chránit břehový porost OL.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5V, 6V	BK 5, JD3, JL1, JS1	JL, JS podél toku, skupinovitě smíšené dřevin			
6R	OL 9, JS1	Vyvýšená sadba, pouze v případě neúspěchu přirozené obnovy.			
Péče o nálety, nárosty a kultury					

Ochrana proti bušení a zvěři. Ochrana proti zvěři oplocením pouze v případě velkého tlaku zvěře.	Nárosty a kultury oplotit. Jednotlivý nálet JD chránit individuálně (oplůtky). Ochrana proti bušení.	
Výchova porostů		
Negativní výběr v prořezávkách, úprava druhové skladby. V probírkách pozitivní výběr kvalitních jedinců.	Prostřihávky odrůstajících mlazín ve prospěch cílových dřevin (JD, JL, BK). Někde bude nezbytné redukovat expanzivní smrkové nálety a nárosty. Probírky - kladný výběr v úrovni - podpora cílových stromů. Šetřit podúroveň a břehový porost.	
Opatření ochrany lesa a provádění nahodilých těžeb		
Silné ohrožení zamokřením, větrem i sněhem, mrazovými polohami, námrazou. Budovat odolné porostní pláště a okraje.	Silné ohrožení zamokřením, větrem i sněhem, mrazovými polohami, námrazou. Asanovat těžbou a odvozem aktivní kůrovcové stromy.	
Doporučené technologie		
Kůň (probírky), UKT. Minimalizovat pojezd v porostech. Těžbu provádět v zimním období (zámrz půdy).	Kůň (probírky), UKT. Minimalizovat pojezd v porostech. Těžbu provádět v zimním období (zámrz půdy) nebo v sušším období.	
Poznámka		

Myslivecké hospodaření

Je úzce provázáno s hospodařením lesním. Škody zvěři jsou limitujícím faktorem pro odrůstání jedle. Tyto porosty je nezbytné důsledně chránit proti škodám zvěři (oplocenky). U přirozeného zmlazení olše by neměl být zásadní problém s odrůstáním. V porostech jsou vidět jedinci různého stáří, tzn. že zmlazení kontinuálně odrůstá a několik jedinců vždy doplní vyšší patra porostů.

Je třeba vyloučit přikrmování zvěře v obnovovaných porostech. Odvést zvěř k přikrmování mimo nárosty a výsadby, kde může působit škody. Nestavět myslivecká zařízení v lokalitě s výjimkou zařízení sloužících pro lov zvěře.

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Péče o vodní toky spočívá v obecných opatřeních ovlivňujících vodní režim v krajině. Belfrídský potok pramení nedaleko nad lokalitou, v přírodní památce se postupně stéká s dalšími bezejmennými přítoky a poté protéká severovýchodní částí PP. Charakter toku je stabilizovaný a nevyžaduje žádné úpravy.

Je třeba zachovat přirozený charakter vodoteče v lokalitě. Podél potoka se nevytváří žádné nádrže a potok při současném charakteru nezpůsobuje významné problémy lesnické a ani vodohospodářské. Proto nejsou žádoucí protierozní či hrazenobystřinařská opatření.

Důležité tedy bude nezasahovat do hydrologie toku, neplánovat žádné hrazení či jiné místní úpravy. Místní překážky v průtočném profilu v údolnici v mírném spádu jsou účelné pro zajištění pestrosti morfologie koryta a průtočného profilu, obohacují tok o rheofilní úseky.

c) péče o rostliny

Péče o rostliny je zaměřena zejména na zachování příznivých podmínek pro dřípatku horskou. K tomu směřuje zejména návrh rámcových směrnic hospodaření v lesích (viz příslušné kapitoly).

Zásady péče o biotop dřípatky horské v přírodní památce lze shrnout do těchto bodů:

- šetření břehového porostu u Belfrídského potoka
- pozvolná obměna části smrku jedlí a jilmem
- maloplošné, nejlépe výběrné hospodaření
- ponechání toku v přirozené podobě, bez úprav

d) péče o živočichy

Stav přírodní památky nevyžaduje speciální opatření pro živočichy. Ta jsou zahrnuta v návrhu opatření pro lesní porosty a vodní toky.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Zásady jiných způsobů využívání pozemků jsou uvedeny v kapitolách 3.5 – 3.7.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

Konkrétní opatření pro jednotlivé porostní skupiny jsou uvedena v příloze č. T1.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMA VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

V ochranném pásmu (OP), které je tvořeno územím do vzdálenosti 50m od hranic PP, je dlouhodobým cílem postupný převod smrkových monokultur na smíšený jedlo-bukový les. Vhodné je vyloučit umělou obnovu nepůvodními druhy dřevin (především douglaskou). Obnovu porostů je nutné provádět tak, aby nedocházelo ke vzniku větších holin, které by negativně ovlivnily vodní a světelné poměry lokality (negativní dopad na populaci dřípatky horské). V lesních porostech je žádoucí hospodařit dle rámcových směrnic hospodaření, uvedených v kap. 3.1.1, bod a).

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je třeba zaměřit a vyznačit v terénu v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. Hranice je třeba v terénu vyznačit odpovídajícím pruhovým značením a tabulemi se státním znakem a nápisem přírodní památka a tabulemi evropsky významná lokalita.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Administrativně-správní opatření v území zjednoduší realizaci a prosazování hlavních cílů ochrany. Nejprve je třeba tuto PP vyhlásit a následně zařadit lesy do lesů zvláštního určení.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Vzhledem k současné nízké intenzitě rekreačního využívání lokality není nezbytně nutné využívání regulovat nad rámec daný zák. 114/1992 Sb. Jediným vhodným opatřením se v tuto chvíli jeví umístění informačních tabulí s vymezením nežádoucích a nepovolených činností na území PP.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Nenavrhuje se území tímto způsobem využívat.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ

Není navrhován žádný průzkum, výzkum nebo monitoring území.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ PRACÍ)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Geodetické zaměření ZCHÚ a jeho ochranného pásma – 3500m	110000,-	110000,-
Označení ZCHÚ pruhovým značením – 3500m	10000,-	10000,-
Označení ZCHÚ tabulemi s malým státním znakem ČR a tabulí s uvedením kategorie ZCHÚ – 6 ks.	30000,-	30000,-
Označení území informační tabulí – 1 ks.	15000,-	15000,-
Označení EVL dle § 45c odst. 1 ZOPK (a to i na hranicích OP)	30000,-	30000,-
C e l k e m (Kč)	195000,-	195000,-
Opakované zásahy		
Individuální ochrana semenáčků JD, příp. JL. Při nedostatku semenáčků výsadba s individuální ochranou.	5 000,- (2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025)	35 000,-
Redukce zmlazování SM	10 000,- (2013, 2018, 2025)	30 000,-
Údržba tabulí s malým státním znakem a informačních tabulí - 6 + 2 ks	8 000,- (2018, 2023)	16 000,-
C e l k e m (Kč)	23 000,-	81 000,-

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

ČECH L., ŠUMPICH J., ZABLOUDIL V. A KOL.: (2002) Jihlavsko.- In: Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VI. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a ČR EkoCentrum Brno, Praha, 528 pp.

FARKAČ J., KRÁL D., ŠKORPÍK M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp.

CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha

KOLEKTIV: Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 16 – Českomoravská vrchovina. ÚHÚL Brandýs n. L.

KOLEKTIV (2007): Oblastní typologický elaborát pro PLO 16 – Českomoravská vrchovina. ÚHÚL Brandýs n. L.

KOLEKTIV, 2006: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, MŽP ČR, Praha

KODET V. et KUNSTMÜLLER I., 2008a: Červený seznam ptáků kraje Vysočina. – Cinclus 19: 51-58.

KODET V., MORAVEC J. (2006): Plán péče o přírodní rezervaci Baba - V bukách na období 2005 – 2017, konečná verze. Ms., Jihlava, depon in AOPK ČR.

KUBÁT K. A KOL. (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.

MARHOUL P., TUROŇOVÁ D. (eds.), (2008). Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Metodika AOPK ČR

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. A KOL.: Péče o chráněná území. AOPK ČR. Praha 1999

NÉMETH, J. (2010): Průzkumy přírodních prvků v rámci projektu „Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v kraji Vysočina, 2. etapa“, EVL CZ0610175 Baba.

PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. (eds.), (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK Praha

PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce. Kostelec n. Č. L.

SYLVESTR, L. (2006): Návrh pro vytýčení a zaměření hranice chráněného území, Seznam parcel a vlastníků chráněného a ochranného území. Brno

ŠŤASTNÝ K. et BEJČEK V., 2003: Červený seznam ptáků České republiky. In: PLESNÍK J., HANZAL V. et BREJŠKOVÁ L. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 22, Praha: 82-103.

ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K., 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. - Aventinum, Praha, 464 s.

VOKOUN, J., 1997: Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů, Příloha časopisu Lesnická práce 1/97, MZe ČR

VOPÁLKOVÁ, A., A KOL.: Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Č.j. M/100856/04. MŽP OZCHČP. Verze 20080819

zák. 114/1992 sb. o ochraně přírody a krajiny

vyhl. č. 64/2011 o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

vyhl. č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

www.cuzk.cz

www.natura2000.cz

www.uhul.cz

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny
EVL - evropsky významná lokalita
HS - hospodářský soubor
HÚL - hospodářská úprava lesů
LHE - lesní hospodářská evidence
LHP - lesní hospodářský plán
LHO - lesní hospodářská osnova
SLT - soubor lesních typů
LT - lesní typ
MŽP - ministerstvo životního prostředí
OP - ochranné pásmo
OPRL - oblastní plán rozvoje lesů
PLO - přírodní lesní oblast
PP - přírodní památka
ÚHÚL - Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES - územní systém ekologické stability
ZCHÚ - zvláště chráněné území

5. OBSAH

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katatsru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6.kategorieIUCN.....	5
1.7. Hlavní předmět ochrany	5
1.7.1Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2Hlavní předmět ochranysoučasnýstav.....	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti.....	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	9
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a vodních tocích	12
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	133
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	133
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	133
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring.....	18
4. Závěrečné údaje.....	19
4.1Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů.....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	19
4.3 Seznam používaných zkratk	21
5. Obsah	22
6. Přílohy	23

Přílohy

Tabulky: Příloha č. T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha č. M1 - Orientační mapa s vyznačením území
Příloha č. M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha č. M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
Příloha č. M4 - Lesnická mapa typologická
Příloha č. M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha T1
Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
Název CHÚ: PP Beňšínský potok
LHC: 610001 - Nová Město na Moravě
Období: 2013-2025

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
B18Ca6	1	0,42	99B	SM OL	95 5	23	5	Ponechat bez zásahu.		V ZCHÚ je pouze malá část porostu.

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
B18Ca8	1	0,42	99B	SM BK OL	90 5 4	27	5	Zdravotní výběr ve SM, uvořnění listišťů v porostu pro vytvoření koruny.	3	V ZCHÚ je pouze část porostu.

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
B18Ea8	1	0,51	99B	SM OL MD	97 1	28	5	Zdravotní výběr ve SM, uvořnění OL v porostu pro vytvoření koruny.	3	V ZCHÚ je pouze malá část porostu.

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
B20Aa2	1	0,08	99A	SM MD OL	78 10 10	5	4	Bez zásahu.		V ZCHÚ pouze nepatrná část porostu: OL 70, SM 20, BK 8, SLT 8V.
B20Aa7	1	0,37	99B	SM OL	95 5	28	5	Zdravotní výběr SM, šetrně břehový porost.	3	V ZCHÚ pouze nepatrná část porostu: SM 85, OL 15, SLT 8V.
B20Aa12	1	0,01	99B	SM	100	34	5	Obnova lesů v rámci celé porostní skupiny, začít j prot směru převládajících větví, š. směr ZCHÚ.	2	V ZCHÚ pouze nepatrná část porostu: SM 80, OL 20, SLT 8V.

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
B20Ba8	1	0,68	99B	SM BK OL	90 5 5	21	5	Bez zásahu.		BR+ V ZCHÚ pouze nepatrná část porostu: OL 70, SM 30.
B20Ba8	1	0,79	99B	SM OL	90 10	20	5	Bez zásahu.		BR+ V ZCHÚ pouze část porostu: SM 80, OL 20, SLT 8V.
B20Ba10	1	0,12	99B	SM	100	33	5	Obnova lesů v rámci celé porostní skupiny, začít j prot směru převládajících větví, š. směr ZCHÚ.	2	OL+

Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
Název CHÚ: PP Beňšínský potok
LHC: 608701 - Lesy Velikostahu Věke Mezřítí
Období: 2013-2025

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
101Ca1	2	1,19	39A	OL HL	95 15	3	4	Prekážková nejméně výběr odstranění nevhavných jedinců, obořstku a přetvoření.	2	Výrazný nářhřavost BR. V ZCHÚ pouze část porostu.
101Ca6	1	0,91	99B	SM OL BK MD	75 15 5 5	24	5	Zdravotní výběr SM, šetrně OL.	3	BR+ V ZCHÚ pouze část porostu: SM 70, OL 25, BR 5, SLT 8V a 8F.
101Ca9	1	0,07	99A	SM OL	95 5	29	4	Zdravotní výběr ve SM, uvořnění OL v porostu pro vytvoření koruny.	3	V ZCHÚ zastoupení dřev: OL 60, SM 40.
101Ca8	1	0,22	99B	SM OL	80 20	25	5	Zdravotní výběr SM, šetrně OL.	3	V ZCHÚ zastoupení dřev: OL 60, SM 40.
101Ca11	2	0,14	39A	SM OL	95 5	29	5	Zdravotní výběr SM, šetrně OL.	3	V ZCHÚ zastoupení dřev: OL 60, SM 40.

Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
Název CHÚ: PP Beňšínský potok
LHC: 608817 LHO Jihlava, ZO Žárů n.S.
Období: 2013-2025

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra ZCHÚ(jna)	Číslo rámcové směrnice porostní typ	Dřevina	Zastoupení (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti	Navrhovaný zásah	Nářhřavost	Poznamka
120Ca6	2	0,21	39A	OL BR	80 20	20	4	Bez zásahu.		Část porostu po obnově. Nářhřavost OL, 25, BR, SM.
120Ca8	2	1,86	39A	OL SM	95 5	19	4	Bez zásahu.		Část porostu po obnově. Nářhřavost OL, 25, BR, SM.
120Ca8	2	0,58	39A	OL SM BR	70 25 5	20	4	Bez zásahu.		Část porostu v PP po obnově. Nářhřavost OL, SM, BR, 8V.

označení JPRL – úplné označení příslušné jednotky prostorového rozčlenění lesa
dílčí plocha – nepřesně jednotka prostorového rozčlenění lesa (porostní skupina)
číslo rámcové směrnice / porostní typ - číslo rámcové směrnice zpracované v kapitole 3.1.1 a označení porostního typu podle příslušné směrnice
zastoupení dřevin - odhadovaný podíl dřevin na výměře dílčí plochy odvozený z celkové výšky odvozený z celkové výšky dřevinami souřhřavé za všechny stáže zřhřavé pochůzkou v terénu.
průměrná výška porostu - orientační průměrná výška nejzastoupenější stáže
nářhřavost - stupeň nářhřavosti jednotlivých zásahu se uvádí podle následujícího čtení:
1. stupeň - zásah nářhřavý (nezde odobřít, je nutný pro zachování přednímu ochrany).
2. stupeň - zásah vřhřavý.
3. stupeň - zásah odobřivý.

Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
 Název CHÚ: EVL Baba
 LHC: 610000 - Nové Město na Moravě
 Období: 2007-2016

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
818Ca6	0,6	56	10	6V	SM OL	80 20	Ponechat bez zásahu.	Převod porostu umělou obnovou na smíšený les. Ponechat břehový porost s OL.	

0,48
0,12

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
818Da8	0,76	77	10	5K	SM BK OL	90 5 5	Zdravotní výběr ve SM, uvolnění listnáčů v porostu pro vytvoření koruny.	Převod porostu umělou obnovou s využitím listnáčů jako výstavků pro přirozený nálet. Šetřit břehový porost.	

0,68
0,04
0,04

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
818Ea8	1,2	77	10	5K	SM OL MD	95 5	Obnovu řešit v rámci celého porostu. V části, která je v EVL sázej JD, ponechat břehový porost s OL.	JD bučina s příměsí SM a OL. Šetřit břehový porost.	V EVL je pouze část porostu podél Bejfrídského potoka.

1,14
0,06
0,00

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
820Aa2	0,1	11	10	5S	SM MD OL BR	25 70 5	Bez zásahu.	Zdravotní výběr, jinak ponechání samovolnému vývoji	V EVL pouze část porostu: OL 70, SM 25, BR 5, SLT 6V.
820Aa7	1	65	10	5K	SM OL	85 15	Zdravotní výběr SM, šetřit břehový porost.	Převod porostu umělou obnovou (JD, BK, JL) na smíšený les. Počátek obnovy ve věku 90 let. Ponechat OL.	V EVL pouze část porostu: SM 85, OL 15, SLT 6V.
820Aa12	0,1	116	9	6P	SM OL	80 20	Obnovit část porostu v EVL umělou obnovou - kotlík JD.	Jedlina s přimíšenými SM, OL.	V EVL pouze nepatrná část porostu: SM 80, OL 20, SLT 6V.

0,03
0,00
0,07
0,01

0,85
0,15

0,08
0,02

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
820Ba5	0,3	43	9	6V	SM BK OL	30 70	Bez zásahu.	Jedlina s přimíšenými SM, OL.	BR+. V EVL pouze nepatrná část porostu: OL 70, SM 30.
820Ba8	1,3	77	9	6V	SM OL	80 20	Bez zásahu.	JD bučina s příměsí SM a OL podél potoka.	BR+. V EVL pouze část porostu: SM 80, OL 20, SLT 6V.
820Ba10	0,4	91	9	6V	SM OL	95 5	Začít s obnovou porostu násekem a umělým zalesněním JD v západní části, ponechat OL.	Jedlina s přimíšenými SM, OL.	

0,09
0,00
0,21

1,04
0,26

0,38
0,02

Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
 Název CHÚ: EVL Baba
 LHC: 606701 - Lesy Velkostatku Velké Meziříčí
 Období: 2008-2017

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
101Ca1	0,8	2	10	5V	OL KL	85 15	Prořezávka - negativní výběr, odstranění netvárných jedinců, obrostlíků a předrostlíků.	Olšina s příměsí dalších dřevin.	Výrazný nálet BR. V EVL pouze část porostu.
101Ca6	2,67	59	10	5K	SM OL BR	70 25 5	Zdravotní výběr SM, šetřit OL.	JD bučina s příměsí SM a OL.	BR+. V EVL pouze část porostu: SM 70, OL 25, BR 5, SLT 5V a 5T.

0,68
0,12

1,87
0,67
0,13
0,00

Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin
 Název CHÚ: EVL Baba
 LHC: 606817 LHO Jihlava, ZO Žďár n.S.
 Období: 2008-2017

Oddělení, porost, porostní skupina	Výměra (ha)	Věk	Zakmenění	Soubor lesních typů	Dřevina	Zastoupení (%)	Navrhovaný zásah	Perspektivní záměr	Poznámka
120Ca6	0,21	50	8	6R	OL BR	80 20	Bez zásahu.	Olšina s příměsí dalších dřevin.	
120Cb6	1,86	52	10	5T	OL SM	95 5	Bez zásahu.	Olšina s příměsí dalších dřevin.	BR+
120Da6	0,5	53	9	5V	OL SM BR	90 5 5	Bez zásahu.	Olšina s příměsí dalších dřevin.	V EVL pouze část porostu: OL 90, SM 5, BR 5, SLT: 5T a 6R.

0,17
0,04
1,77

0,09
0,45
0,03
0,03

SM	6,76	58,0
OL	4,53	38,9
BK	0,04	0,3
BR	0,20	1,7
KL	0,12	1,0
	11,647	100

11,8

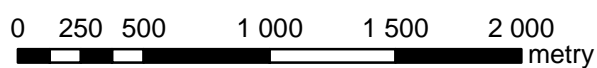
11,80

M1 - Orientační mapa s vyznačením území



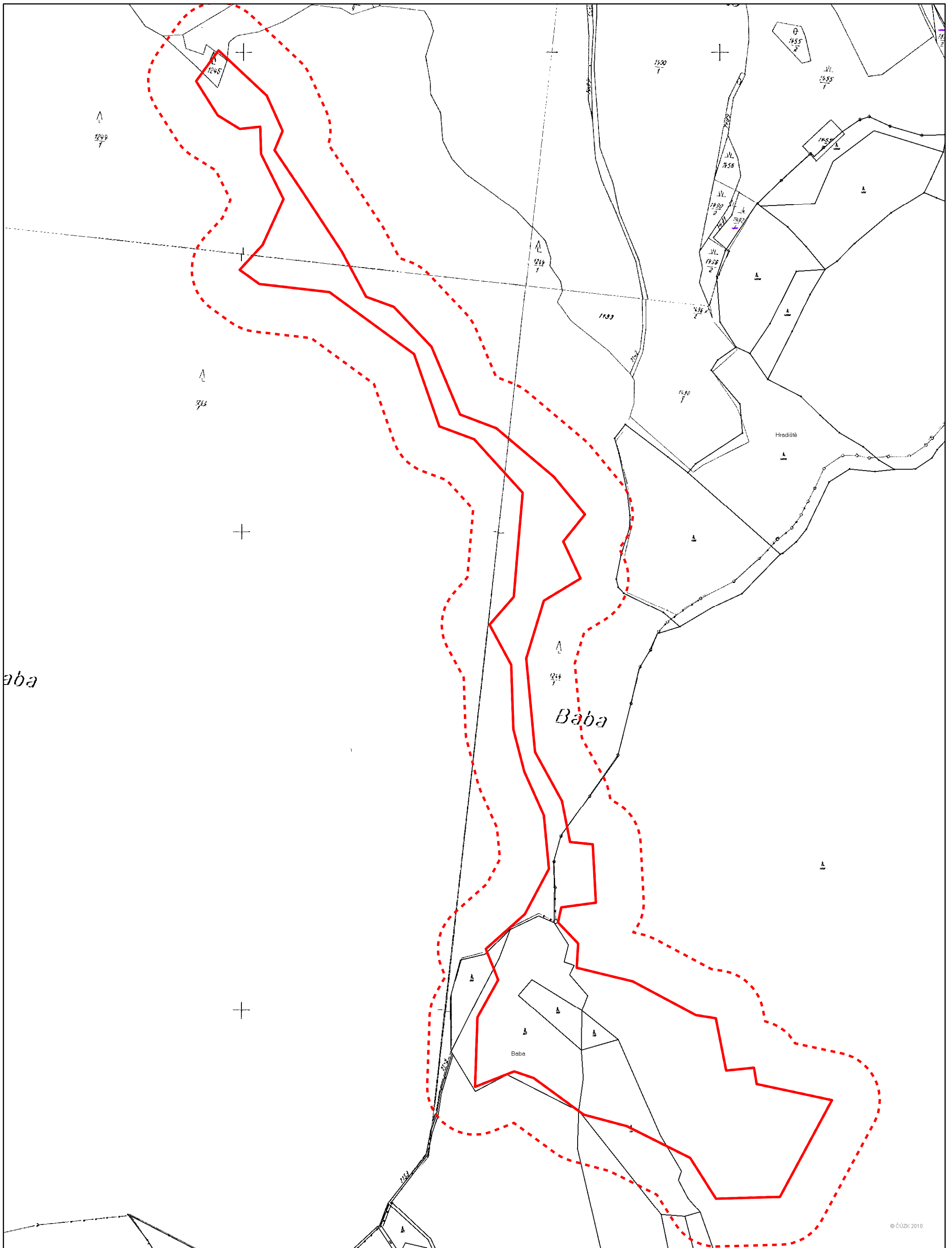
Legenda

- PP Belfridský potok
- OP PP Belfridský potok





Datové zdroje:
 Data © GIS kraje Vysočina, 2011
 Podkladová data © ČÚZK, 2010
 Mapu zpracoval OŽP KrÚ kraje Vysočina

M2 - Katastrální mapa s vyznačením území



Legenda

-  PP Belfrický potok
-  OP PP Belfrický potok

0 37,5 75 150 225 300 metry

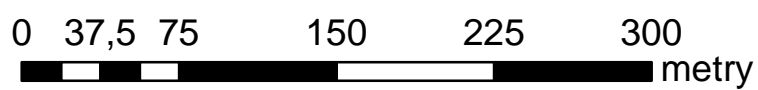
Datové zdroje:
Data © GIS kraje Vysočina, 2011
Podkladová data © ČÚZK, 2010
Mapu zpracoval OŽP KrÚ kraje Vysočina

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



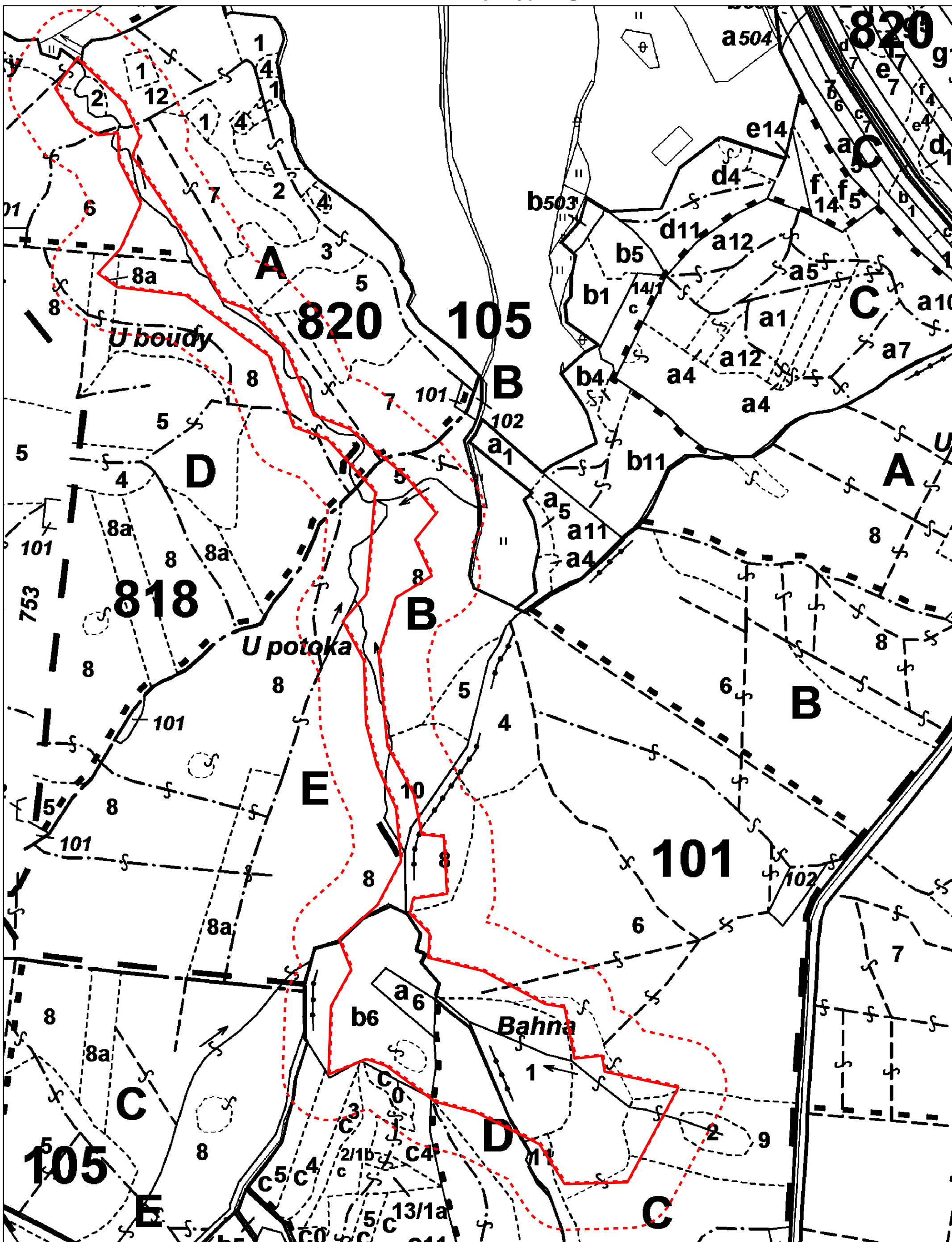
Legenda

- Dílčí plochy
- PP Bělfrýdský potok
- OP PP Bělfrýdský potok



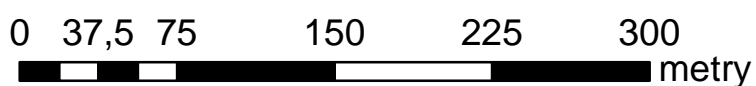
Datové zdroje:
 Data © GIS kraje Vysočina, 2011
 Podkladová data © ČÚZK, 2010
 Mapu zpracoval OŽP KrÚ kraje Vysočina

M4 - Lesnická mapa typologická



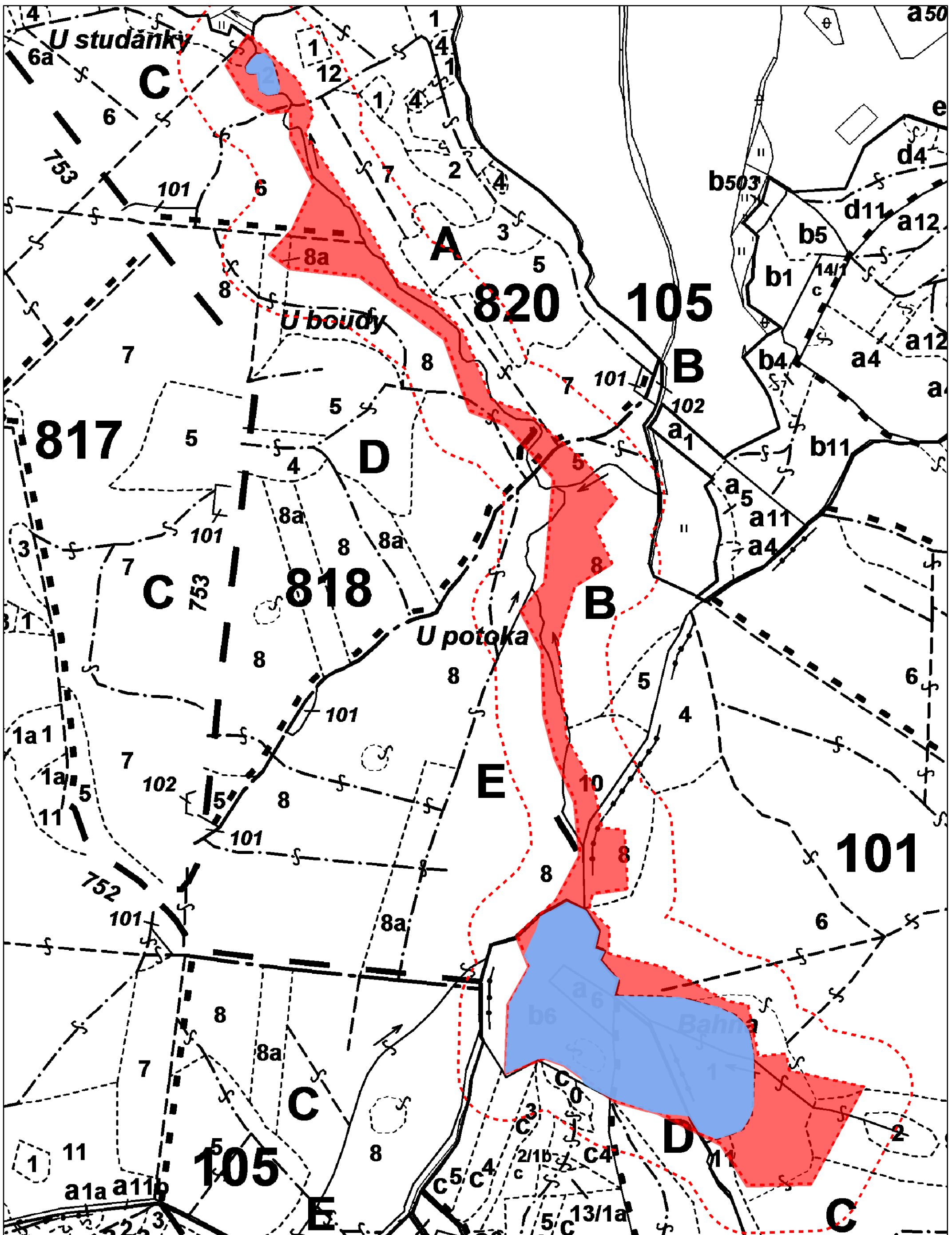
Legenda

- PP Belfridský potok
- OP PP Belfridský potok



Datové zdroje:
 Data © GIS kraje Vysočina, 2011
 Podkladová data © ČÚZK, 2010
 Mapu zpracoval OŽP KrÚ kraje Vysočina

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Legenda

- les nepůvodní
- les kulturní

0 37,5 75 150 225 300 metry

Datové zdroje:
Data © GIS kraje Vysočina, 2011
Podkladová data © ČÚZK, 2010
Mapu zpracoval OŽP KrÚ kraje Vysočina