





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Plán ÚSES v CHKO – CHKO Broumovsko

Část 2 – Návrhová část



| | | | |
|--|---|---|-----------------------------|
| Zhotovitelé: | | Objednatel: | |
|  Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, Praha 5, 150 56 | | Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov | |
|  Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát | | | |
| HIP: | Ing. Eliška Zimová Číslo autorizace: 00645 | Zpracovatelé části PD: Ing. Adam Dostál, DiS., MSc. Ing. Tomáš Vlasák doc. Ing. Kateřina Berchová, Ph.D. Mgr. Filip Harabiš, Ph.D. | |
| TEXTOVÁ ČÁST | | | |
| Název akce: Plán ÚSES v CHKO – CHKO Broumovsko Financováno z prostředků Evropské unie | Datum: | 9/2023 | Autorizační razítko: |
| | Měřítko: | - | |
| | Číslo zakázky: | 748/006 | |
| | Formát: | A4 | |
| | Číslo paré: | | |

Plán ÚSES v CHKO Broumovsko je zpracován na základě Smlouvy o dílo číslo 14949/SOPK/20 ze dne 28. 6. 2021 s nabytím účinnosti 23. 08. 2021 a ve znění dodatku č. 1 ze dne 9. 2. 2022 uzavřené mezi AOPK ČR (objednatel) a sdružením VRV + ČZU (zhotovitel).

OBJEDNATEL:



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11 – Chodov

Financováno z prostředků Evropské unie



Zástupce objednatele:

RNDr. František Pelc

ZHOTOVITEL:

Sdružení společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. a Česká zemědělská univerzita v Praze



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
(VRV)

Nábřeží 90/4

150 00 Praha 5



Česká zemědělská univerzita v Praze
(ČZU)

Kamýcká 129,

165 00 Praha – Suchbátka

„Výsledky byly získány v rámci projektu „Plán ÚSES v CHKO,“ zadavatelem Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Projekt byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životního prostředí 2014-2020 (Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0010358).“



Zpracovatelé:

Hlavní projektant: Ing. Eliška Žimová za společnost LÖW & spol., s.r.o. (zimova@lowapol.cz),

Projektant: Ing. Adam Dostál, DiS., MSc. za společnost VRV (dostal@vrv.cz)

Projektant: Ing. Tomáš Vlasák za společnost VRV (vlasak@vrv.cz)

Odborný konzultant: doc. Ing. Kateřina Berchová, Ph.D. za ČZU (berchova@fzp.czu.cz)

Odborný konzultant: Mgr. Filip Harabiš, Ph.D. za ČZU (harabis@fzp.czu.cz)

Schválil:

Ing. Pavel Menhard: ředitel divize 06, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

V Praze, dne 22. 09. 2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Formát poskytnutých dat se soubory v následující adresářové struktuře (v závorce uveden popis obsahu):

B_navrhouva_cast_CHKO_Broumovsko:

1_textova_cast (obsahuje popis změn, odůvodnění a celkový nově navrhovaný koncept ÚSES)

B_navrhouva_cast_textova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.docx

B_navrhouva_cast_textova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.pdf

2_tabulkova_cast (obsahuje atributy jednotlivých prvků)

B_navrhouva_cast_interakcni_prvky_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.xlsx

B_navrhouva_cast_interakcni_prvky_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.pdf

B_navrhouva_cast_mistni_uses_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.xlsx

B_navrhouva_cast_mistni_uses_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.pdf

B_navrhouva_cast_nadmistni_uses_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.xlsx

B_navrhouva_cast_nadmistni_uses_tabulkova_cast_USES_CHKO_Broumovsko.pdf

3_vykresova_cast (obsahuje hlavní výkresová díla)

B_Vykres_navruhUSES_(1_10_000)_1.cast.pdf

B_Vykres_navruhUSES_(1_10_000)_2.cast.pdf

B_Vykres_navruhUSES_(1_50_000).pdf

4_data (obsahuje jednotlivé vrstvy ve formátech určených pro programy GIS)

B_navrhouvane_vymezeni_mistni_USES_CHKO_Broumovsko.shp

B_navrhouvane_vymezeni_nadmistni_USES_CHKO_Broumovsko.shp

B_podpurne_pasmo_NRBK_CHKO_Broumovsko.shp

B_vetveni_USES_CHKO_Broumovsko.shp

5_fotodokumentace (obsahuje fotografie prvků a popis vybraných změn)

B_protokol_terenniho_pruzkumu_USES_CHKO_Broumovsko_navrhouva_cast.xlsx

B_protokol_terenniho_pruzkumu_USES_CHKO_Broumovsko_navrhouva_cast.pdf (v tištěné verzi je součástí tabulkové části návrhové části)

B_lokalizace_foto_USES_CHKO_CHKO_Broumovsko.shp

Jednotlivé složky obcí s fotodokumentací (formát pojmenování:
Nazev_obce_id_zmeny_nazev_prvku (číselné pořadí fotografie daného prvku/lokality)

6_vyjadreni_DOSS (obsahuje tiskopisy vyjádření DOSS k Plánu ÚSES v CHKO) – není součástí tisku

OBSAH:

| | | |
|-------|--|-----|
| 1 | Úvod a popis struktury návrhové části díla | 1 |
| 2 | Postup revize a aktualizace ÚSES | 2 |
| 2.1 | Vymezení nadregionálního a regionálního ÚSES | 4 |
| 2.2 | Vymezení místního ÚSES | 8 |
| 2.3 | Seznam zrušených prvků a odůvodnění | 10 |
| 3 | Popis posouzení příslušnosti biokoridorů a jednotlivých biocenter z hlediska biotopů k větvím ÚSES | 12 |
| 4 | Návaznosti na hranicích řešeného území | 13 |
| 5 | Návrhy opatření ke zlepšení či zachování funkčnosti biocenter a biokoridorů | 14 |
| 6 | Popis koncepce řešení a její odůvodnění | 43 |
| 6.1 | Větvě nadmístní úrovně | 49 |
| 6.1.1 | Větvě mezofilních hydrických řad | 49 |
| 6.1.2 | Větvě hygrofilních hydrických řad | 83 |
| 6.1.3 | Větvě kombinovaných hydrických řad | 93 |
| 6.2 | Větvě místní úrovně | 95 |
| 6.2.1 | Větvě mezofilních hydrických řad | 95 |
| 6.2.2 | Větvě hygrofilních hydrických řad | 120 |
| 6.2.3 | Větvě kombinovaných hydrických řad | 127 |
| 7 | Komentovaný soupis terénních šetření | 160 |
| 7.1 | Fotodokumentace | 160 |
| 8 | Přehled vyjádření dotčených orgánů státní správy a projednání | 174 |
| 9 | Závěr | 176 |
| 10 | Použité zdroje a podklady | 177 |



SEZNAM OBRÁZKŮ:

| | |
|--|-----|
| Obr. 1: Změny vymezení NRBC 46 Adršpašské skály dle Aktualizace nadregionálního ÚSES (Ekotoxa, 2010) vůči ÚTP (Bínová a Culek, 1996),..... | 6 |
| Obr.2: Koncepce větvení v severozápadní části CHKO Broumovsko | 45 |
| Obr.3: Koncepce větvení v severovýchodní části CHKO Broumovsko..... | 46 |
| Obr.4: Koncepce větvení v jihozápadní části CHKO Broumovsko | 47 |
| Obr.5: Koncepce větvení v jihovýchodní části CHKO Broumovsko..... | 48 |
| Obr. 6: Rozšíření ÚSES o extenzivní sad v prvku LBC v23.2 (1) (Police nad Metují) | 161 |
| Obr. 7: Část porostů na místě křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES. Nově vzniklý prvek LBC v14.1, v14.3 (Machov) | 161 |
| Obr. 8: Nově navržené rozšíření RBK 763 I LBC V30 (2) jako vložené LBC do trasy RBK 763 (Hronov) | 162 |
| Obr. 9: Nově navržené vedení NRBC K 94 B lesním porostem v místě návaznosti na prvek NRBC 46 Adršpašské skály (Adršpach) | 162 |
| Obr. 10: Vedení lokální větve ÚSES, která vznikla přetrasováním předešlého nevhodného vedení NRBC K 94 B po vodních a nivních ekosystémech (Adršpach)..... | 163 |
| Obr. 11: Oblast upraveného vedení ÚSES. Jehličnatým porostem vede RBK 752 a lužním porostem vede část větve 5.2 (Teplíce nad Metují)..... | 163 |
| Obr. 12: Oblast částečného rozšíření LBC mimo vodní tok na křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES. Prvek LBC v1.1, v5.1, 5.2 (Teplíce nad Metují)..... | 164 |
| Obr. 13: Nově navržené vedení NRBC K 94 B lesním porostem v místě vloženého LBC K 94 B I LBC V1 (2) (Adršpach) | 164 |
| Obr. 14: Vedení LBK v1.3 (2) v místě nově vzniklé části větve ÚSES (Verněřovice) | 165 |
| Obr. 15: Část nově vzniklého LBC v1.3 (1) na převážně stromovém porostu (Verněřovice) | 165 |
| Obr. 16: Nově navržené rozšíření RBK H036 I LBC V27 (2) jako vložené LBC do trasy RBK H036 (Teplíce nad Metují) | 166 |
| Obr. 17: Místo nově vymezeného LBC RBK H032 I LBC V19, v19.1 na místě křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES (Adršpach)..... | 166 |
| Obr. 18: Lokalita nově vymezeného LBC v1.7, v1.12 na nivní lokalitě a na křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES (Verněřovice)..... | 167 |
| Obr. 19: Nové propojení větví ÚSES s využitím navrhovaného prvku LBK v1.12 (1) (Verněřovice)..... | 167 |
| Obr. 20: Nově navržené LBC v1.7 (1) na části nově navržené hydrické větve ÚSES (Meziměstí) | 168 |
| Obr. 21: Nově vzniklé vložené LBC do trasy RBK H035 (Božanov) | 168 |
| Obr. 22: Nová trasa RBK H034, která je více reprezentativní než současné vedení RBK (Otovice)..... | 169 |
| Obr. 23: Nově navržená trasa prvku LBK v34.1 (2) vedoucí po státní hranici (Šonov)..... | 169 |
| Obr. 24: Nově navržený Interakční prvek s drobným vodním tokem, lučním a lesním ekosystéme (Otovice)..... | 170 |
| Obr. 25: Nově navržené rozšíření LBK v34.1 (3) o zbytek vodná plochy, který byl zahrnut jen částečně (Otovice) | 170 |
| Obr. 26: Nově navržené vložené LBC do trasy RBK 762 (Bukovice) | 171 |

| | |
|--|-----|
| Obr. 27: Nově navržená trasa mezofilní bučinné osy RBK H038/2, která je vedena převážně po svahových stromových porostech (Velké Petrovice)..... | 171 |
| Obr. 28: Současně vymezené kombinované vložené LBC do trasy RBK H038 (Velké Petrovice)..... | 172 |
| Obr. 29: Místo přerušení LBK, který byl zrušen (Vysoká Srbská) | 172 |
| Obr. 30: Nově vzniklé LBC na místě Kinclova rybníku a okolních porostech (Hejtmánkovice) | 173 |
| Obr. 31: Nově vzniklé vedení LBK podél zrekonstruované obslužné cesty (Hejtmánkovice) | 173 |

SEZNAM TABULEK:

| | |
|--|-----|
| Tab. č. 1: Změnová tabulka vymezení NRBC 46 Adršpašské skály z podkladu Ekotoxa (2010) | 5 |
| Tab. č. 2: Obecné managementy pro zastoupené přírodní biotopy v prvcích ÚSES v CHKO Broumovsko | 16 |
| Tab. č. 3: Obecné managementy pro zastoupené STL v prvcích ÚSES v CHKO Broumovsko dle návrhové části Plánu péče..... | 33 |
| Tab. č. 4: Přehled terénních šetření..... | 160 |
| Tab. č. 5: Přehled obeslaných DOSS | 174 |
| Tab. č. 6: Vypořádání připomínek ze strany DOSS | 175 |



SEZNAM ZKRATEK:

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
BPEJ – Bonitovaná půdně ekologická jednotka
DOSS – dotčený orgán státní správy
CHKO – Chráněná krajinná oblast
IP – Interakční prvek
JPRL – Jednotky prostorového rozdělení lesa
LBC – Lokální biocentrum
LBK – Lokální biokoridor
MSK – Moravskoslezský kraj
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
NPP – Národní přírodní památka
NPR – Národní přírodní rezervace
NRBC – Nadregionální biocentrum
NRBK – Nadregionální biokoridor
PP – Přírodní památka
PR – Přírodní rezervace
RBC – Regionální biocentrum
RBK – Regionální biokoridor
SLT – soubor lesních typů
SoD – Smlouva o dílo
STG – Skupina typů geobiocénů
ÚPD – Územně plánovací dokumentace
ÚPP – Územně plánovací podklady
ÚSES – Územní systém ekologické stability
VKP – Významný krajinný prvek
ZÚR – Zásady územního rozvoje



1 Úvod a popis struktury návrhové části díla

Plán ÚSES v CHKO – CHKO Broumovsko (dále jen Plán) je členěn, na základě uzavřené smlouvy, na část analytickou a návrhovou, které zahrnují dále části textové, tabulkové, výkresové a datové. Textová část návrhové části zejména popisuje koncepci řešení větvení a její odůvodnění. Poskytuje ucelený přehled provedených změn a popis jednotlivých atributů navrhovaného větvení i prvků ÚSES.

V rámci předchozí analytické části byl ÚSES v řešeném území analyzován na základě velkého množství územně plánovacích podkladů.

Účelem návrhové části Plánu je jednotlivé vymezené skladebné části (biocentra, biokoridory) a celkový koncept sítě revidovat, a to na základě principů vymezování ÚSES uvedených v Metodice vymezování územního systému ekologické stability z roku 2017 poskytovanou Ministerstvem životního prostředí (dále jen Metodika), pro zpracování plánů ÚSES v rámci PO4 OPŽP 2014-2020 a dalších požadavků objednatele, které jsou uvedeny ve smlouvě.

Součástí návrhu je aktualizované nebo zpřesněné vymezení skladebných částí ÚSES při zajištění funkční konektivity významných přírodních biotopů, popis a odůvodnění koncepce řešení ÚSES a popis všech vymezených skladebných částí ÚSE. Návrh řeší též návaznost vymezení ÚSES v navazujícím vnitrostátním území, tedy na hranici příslušné CHKO. Návaznost na skladebné části ÚSES mimo CHKO bude za účasti zástupce Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK ČR) jako zadavatele projednávána se všemi místně a věcně příslušnými orgány. Zpracován bude rovněž návrh rámcových opatření ke zlepšení stavu a funkcí ÚSES. V případě aktualizace vymezení skladebných částí ÚSES budou odborně zdůvodněny všechny změny oproti platnému vymezení v územně plánovací dokumentaci (dále jen ÚPD) obce či kraje tak, aby bylo možné následně projednat změny vymezení s dotčenými orgány státní správy. Revize vymezení nadregionálních biocenter a biokoridorů musí být konzultována s MŽP ČR, které je podle § 79 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, kompetentní k vymezení a hodnocení nadregionálního ÚSES.

Tato textová část se zaměřuje na popis a odůvodnění změn z širšího měřítka na úrovni nově navrhovaného větvení. Podrobný rozpis jednotlivých atributů pro každý prvek je k dispozici v tabulkové části, textová část pojednává o popisu větví v celkové kontextu řešeného území a zaměřuje se na popis změn a odůvodnění případných změn ve vymezení ÚSES. Grafické znázornění je zaneseno v celkové přehledové mapě v měřítku 1:50 000 a atlasu v měřítku 1:10 000. Data jsou rovněž k dispozici v elektronické podobě na datovém nosiči a jejich čtení je možné v geografických informačních systémech podporující čtení formátu .shp.

2 Postup revize a aktualizace ÚSES

Vzhledem k nastavení projektu ze strany AOPK ČR byly využity následné podklady, standardy a celkový metodický přístup. Základním metodickým podkladem pro plány ÚSES je aktualizovaná Metodika vymezení ÚSES (MŽP, 2017) (dále jen Metodika), avšak s ohledem zejména na specifické požadavky ochrany přírody a krajiny na území CHKO bude více zdůrazněn specifický biologický aspekt řešeného území, tedy zejména větší zahrnutí vybraných přírodních biotopů.

Přístup ve vymezení je oproti Metodice upřesněn takto:

- **Princip biogeografické reprezentativnosti:** princip předpokládá, že potenciálními přírodními ekosystémy na více než 95 % území České republiky jsou lesní ekosystémy a tedy, že reprezentativní biocentra musí mít vesměs podobu potenciálních lesních biocenter. Tato zásada nebude uplatněna. Kromě typických lesních ekosystémů jsou do reprezentativních biocenter zahrnuty i typické (reprezentativní) biotopy nelesního charakteru, které nejsou potenciální klimaxovou vegetací (pozn. v analýze nejsou zohledňovány klimaxová společenstva a potenciální přirozená vegetace), ale mají zásadní význam jako místa výskytu vzácných druhů rostlin a živočichů ev. společenstev.

- **Princip zohlednění aktuálního stavu krajiny:** vzhledem k výše uvedenému o přítomnosti ekologicky cenných biotopů bude tento princip zohledňován s větší relevantností než princip biogeografické reprezentativnosti a princip funkčních vazeb ekosystémů.

- **Nebude používáno dělení na ÚSES přírodní a antropogenně podmíněný,** bude vymežován ÚSES, jehož součástí budou ekosystémy přírodní i podmíněné lidskou činností.

- Plán ÚSES odlišuje jednotlivé větve biokoridorů i jednotlivá biocentra z hlediska přítomnosti biotopů mezofilních, hygrolilních a kombinovaných, tzn. je použit **biotopový přístup**.

- V případě odůvodněného požadavku AOPK bude **vymežován ÚSES nad rámec limitujících hodnot velikostních parametrů (odlišnost od principu přiměřených prostorových nároků)**, nebude docházet pouze ke schematickému vymežování ÚSES. Zejména na plochách s vysokou ekologickou stabilitou mohou být limitující hodnoty velikostních parametrů násobně překročeny.

Přístup ve vymezení je v souladu s Metodikou v těchto případech:

- Princip biogeografické reprezentativnosti, který vychází z biogeografického členění krajiny a jeho uplatnění slouží k vytvoření základního rámce pro vymezení soustavy reprezentativních biocenter všech hierarchických úrovní ÚSES.

- Princip funkčních vazeb ekosystémů také vychází z biogeografického členění krajiny a jeho uplatnění slouží ke stanovení základních reprezentativních tras větví ÚSES všech hierarchických úrovní a zároveň s tím i k zpřesnění (redukci, konkretizaci) základních rámců pro vymezení reprezentativních biocenter.

- Princip přiměřených prostorových nároků staví na posouzení prostorových nároků různých druhů organismů a jejich populací i různých společenstev. Jeho uplatnění slouží ke stanovení přiměřených hodnot velikostních parametrů biocenter a biokoridorů a celkové hustoty sítě ÚSES.

- Princip zohlednění aktuálního stavu krajiny se zaměřuje na identifikaci ekologicky cenných biotopů, příp. i populací a druhů a umělých (antropogenních) bariér. Jeho uplatnění slouží zejména k výběru vhodných konkrétních segmentů krajiny pro začlenění do skladebných částí ÚSES.

- Princip zohlednění jiných limitů a zájmů v krajině reflektuje existenci aktuálně známých limitů využití území a různých zájmů souvisejících s lidskou činností v krajině. Jeho uplatnění slouží zejména k identifikaci nevhodných či problémových míst v krajině pro začlenění do skladebných částí ÚSES.

- Princip posloupnosti a vzájemné návaznosti hierarchických úrovní ÚSES, kdy se má vycházet ze síťové struktury ÚSES a z jeho definice jako vzájemně propojeného souboru přírodě blízkých ekosystémů. VII. Princip přiměřené konzervativnosti.

- Princip přiměřené konzervativnosti vychází z relativní neměnnosti přírodních podmínek ovlivňujících vymezení ÚSES a zároveň ze skutečnosti, že ÚSES je na většině území našeho státu již vymezen. Uplatnění tohoto principu slouží především k minimalizaci zásahů jak do stávajících vyhovujících koncepčních řešení, tak do vymezených skladebných částí ÚSES. Navzdory tomuto tvrzení je v Plánu oproti aktuálnímu vymezení v zásadách územního rozvoje krajů (dále jen ZÚR) a v územních plánech (dále jen ÚP) jednotlivých obcí provedeno určité množství různě obsáhlých změn, které zohledňuje neustále se vyvíjející paradigma vymezování ÚSES.

Zvláštní pozornost byla kladena na začleňování území, které podléhají jinému druhu ochrany, jako je nelesní vegetace, krajinné prvky, luční lokality, podmáčené údolnice, mokřadní lokality a MZCHÚ. Plán tedy zohledňuje odborný přístup AOPK, který vyplývá z metodického postupu nastaveného pro celý projekt a který není v přímém rozporu s metodikou, a naopak ji respektují. Nejedná se o náhodné vrstvení více druhů ochrany, neboť vymezení ÚSES, přestože je dle zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, má nejnižší úroveň ochrany. Důvodem zpřesňování hranic je důležité při projednávání s vlastníky a správci pozemku, kteří jednodušeji budou chápat vymezení NRBC v hranicích např. NPR, než když se budou hranice výrazně lišit. I návrh managementu a respektování ÚSES je pro vlastníky z tohoto důvodu přehlednější. AOPK trvá na opodstatněném sjednocení hranic vymezení takovýchto lokalit, kdy se jedná o změnu ÚSES zahrnující biotopový přístup pro zvýšení ekologické stability krajiny a zefektivnění její prostupnosti. Takovéto detailní zpřesnění umožní zefektivnění managementu stávajících i navrhovaných lokalit pro ÚSES.

Úprava, převymezování a nové vymezení prvků ÚSES proběhlo zejména na základě dat AOPK ČR (zejména koncepční vymezení nadregionálních biocenter), územně plánovací dokumentace (zejména ZÚR a ÚP) a plánů společných zařízení. Dále byly využívána vlastní analýzy v prostředí GIS zohledňující ekologické činitele, majetkoprávní vztahy, cíle ochrany přírody a krajiny a aktuální stav krajiny. Dále byla použita různá relevantní data sloužící pro vyhotovení Plánu, o kterých pojednává metodika, a to zejména informace o limitech a záměrech v území, přírodní i antropogenní bariéry apod.

Nové vymezování a převymezování prvků ÚSES je prováděno dle parcelace a jednotek prostorového rozdělení lesa (dále jen JPRL), pokud to daná situace dovoluje. Důvodem zpřesňování hranic je důležité při projednávání s vlastníky a správci pozemku, kteří jednodušeji budou chápat vymezení NRBC v hranicích např. NPR, než když se budou hranice výrazně lišit. I návrh managementu a respektování ÚSES je pro vlastníky z tohoto důvodu přehlednější.

Pozornost je dbána také na návaznosti za hranicemi CHKO. V analytické části byly analyzovány a revidovány prvky s hraniční návazností a posouzení větvení probíhalo až do vzdálenosti 1 km od hranice CHKO. Taktéž nové větve jsou vymezeny s ohledem na možnou návaznost na další prvky ÚSES v tomto prostoru za hranicemi CHKO.

Dalším dílčím úkonem je vymezení podpůrného pásma NRBK. Je revidována/nově vymezena osa NRBK ve formě nadregionální větve, která je vedena přibližně středem dílčích úseků NRBK a vloženými LBC. Kolem této linie je vymezeno podpůrné pásmo o šířce 2 km a upravena dle hranic CHKO a NRBC.

Návrhová část Plánu ÚSES vytváří nové pojmenování prvků, pro eliminaci duplikací, které mohou vznikat užitím jednoduchých názvů jako např. LBK 1 ve více ÚP. Pro nadmístní ÚSES je použito pojmenování např. RBC H069 U Starostína I V6, V33 kde:

RBC – je typ prvku ÚSES

H069 U Starostína – pojmenování dle ZÚR

V6, V33 – je příslušnost k nadmístní větvi ÚSES

Pro místní ÚSES je použito pojmenování např. LBC v25.1, v25.2 (1) kde:

LBC – je typ prvku ÚSES

v25.1, v25.2 – je příslušnost k větvi ÚSES

(1) – je pořadí prvku tohoto typu prvku na větvi

Pro místní ÚSES, který je vložen do trasy nadmístní větve ÚSES je použito pojmenování např. NRBC K 94 B I LBC V1, v1.2 kde:

NRBC K 94 B – je příslušnost k nadmístnímu koridoru

LBC – je typ místního prvku ÚSES

V1, v1.2 – je příslušnost k větvi ÚSES

Úprava, převymezování a nové vymezení prvků ÚSES proběhlo zejména na základě dat AOPK ČR (zejména koncepční vymezení nadregionálních biocenter, mapování biotopů apod.), územně plánovací dokumentace (zejména ZÚR a ÚP) a plánů společných zařízení. Dále byly využívány vlastní analýzy v prostředí GIS zohledňující ekologické činitele, majetkové vztahy, cíle ochrany přírody a krajiny a aktuální stav krajiny. Dále byla použita různá relevantní data sloužící pro vyhotovení Plánu, o kterých pojednává metodika, a to zejména informace o limitech a záměrech v území, přírodní i antropogenní bariéry apod.

2.1 Vymezení nadregionálního a regionálního ÚSES

V rámci zpracování Plánu se v různé míře upřesňuje vymezení skladebných částí nadregionálního i regionálního ÚSES obsažených v plánech nadmístního ÚSES, resp. zásadách územního rozvoje, případně v jiných zdrojových podkladech, není-li plán nadmístního ÚSES dosud zpracován.

Výchozími podklady pro zpřesnění a posouzení nadmístního ÚSES byly:

- Aktualizace nadregionálního ÚSES (Ekotoxa, 2010),
- Digitální vrstva nadregionálních biocenter AOPK ČR, poskytovaná z databáze otevřených dat (AOPK, 2022),
- Územně technický podklad nadregionální a regionální ÚSES ČR (Bínová a Culek, 1996) (dále jen ÚTP),
- Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje, úplné znění po aktualizaci č.4 vydané v roce 2021 (zodpovědný projektant: RNDr. Milan Svoboda, 2021),
- Plán nadregionálního a regionálního ÚSES v Královéhradeckém kraji (Kocián a kol., 2009).

Zmíněné zdroje byly posouzeny a dále zapracovávány do Plánu, tak aby nedocházelo k vzájemnému rozporu, pokud to není nezbytné, a byly plněny jejich vymezené cíle v územním plánování.

Nadregionální prvky ÚSES byly revidovány dle Aktualizace nadregionálního ÚSES (Ekotoxa, 2010) a digitální vrstvy nadregionálních biocenter AOPK ČR. Revize spočívala v porovnání změn mezi aktualizacemi původní vrstvy zhotovenou v roce 2010 a změn zaznamenaných ve změnové tabulce (poskytovatel AOPK ČR, 2022), digitálním podkladem AOPK a lokalitami uvažovanými pro změny vymezení NRBC a NRBC. Během průběhu revize bylo zjištěno že:

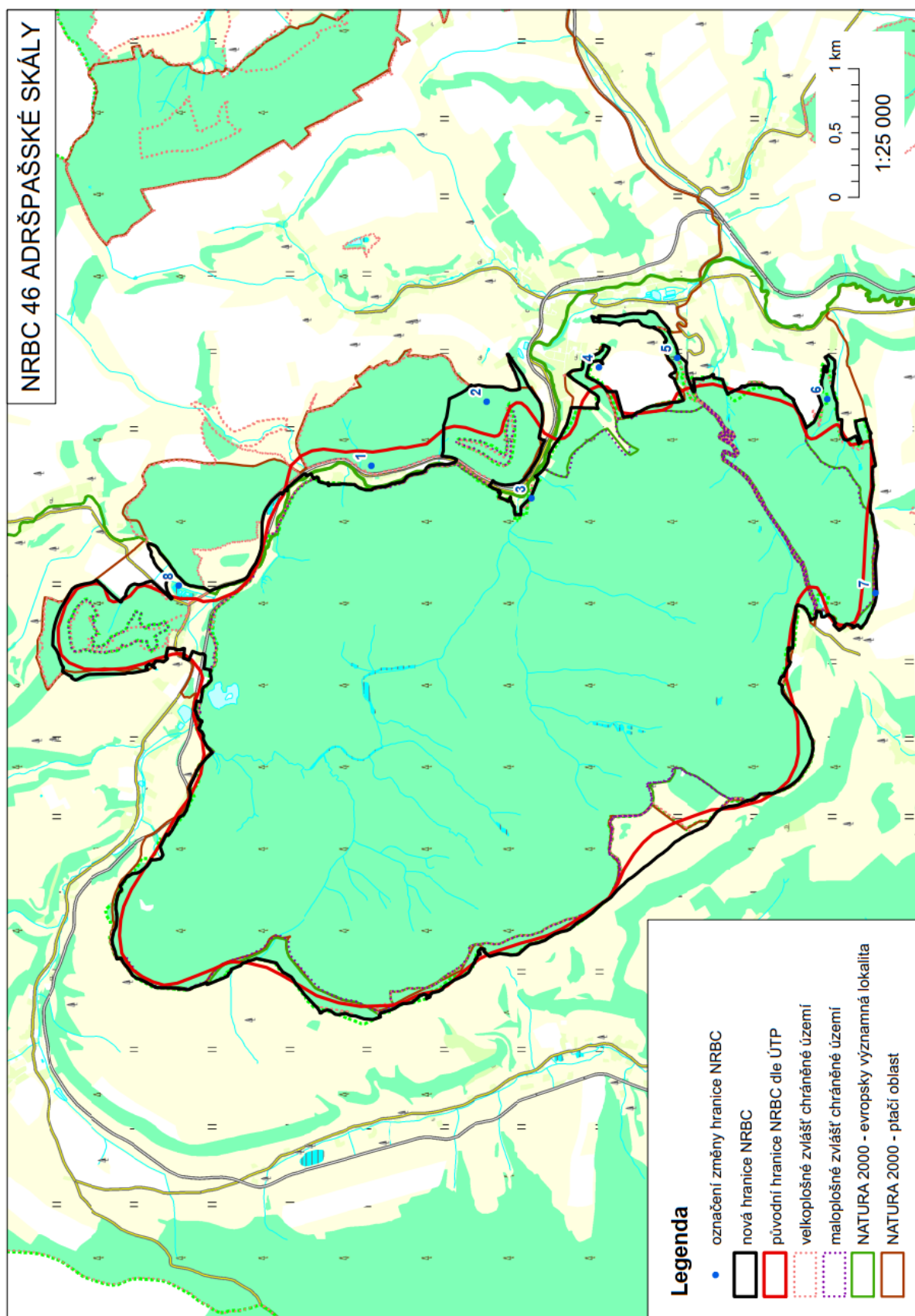
- **Prvek NRBC 46 Adršpašské skály:**
 - Jedná se o NRBC umístěné v lesním komplexu Adršpašských a Teplických skal a některých navazujících partiích údolí Metuje přilehlých lesních celků v severovýchodní části kraje, mezi Adršpachem a Teplicemi nad Metují, na území CHKO Broumovsko.
 - Aktualizace nadregionálního ÚSES (Ekotoxa, 2010) vůči ÚTP (Bínová a Culek, 1996) jsou zaznamenány v tabulce a obrázku níže.

Tab. č. 1: Změnová tabulka vymezení NRBC 46 Adršpašské skály z podkladu Ekotoxa (2010)

| Označení změny v mapě | Změna plochy | Popis změny | Odůvodnění | Nové vedení hranice | Poznámka |
|-----------------------|--------------|---------------------------|---|--|---|
| 1 | - | výrazná změna - zmenšení | okraj lesa a otevřeného řídkce zastavěného území | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | Hranice je vedena tak, a by nedocházelo ke střetu s intravilánem, v souladu se ZÚR |
| 2 | + | výrazná změna - rozšíření | Výběžek přecházející přes údolí - zalesněno | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | zahrnutí do NRBC v souladu s ÚTP, ale rozšířeno až k okrajintravilánu a bezlesí, navýšení proti ZÚR |
| 3 | - | změna - zpřesnění | Výrazně zastavěný závěr údolí | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | Vyjmutí zastavěných ploch v souladu s ÚP, navýšení proti ZÚR |
| 4 | + | změna - zpřesnění | cenné svým ekotonovým účinkem, rozšíření ekologických vlivů na okolní zemědělskou krajinu, zvýšení biodiverzity | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | Zalesněný úzké pruhy dřevinných porostů vybíhající z kompaktního území - obklopené otevřeno uzemědělskou krajinou - louky, v souladu se ZÚR |
| 5 | + | změna - zpřesnění | cenné svým ekotonovým účinkem, rozšíření ekologických vlivů na okolní zemědělskou krajinu, zvýšení biodiverzity | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | Zalesněný úzké pruhy dřevinných porostů vybíhající z kompaktního území - obklopené otevřeno uzemědělskou krajinou - louky, v souladu se ZÚR |
| 6 | + | změna - zpřesnění | cenné svým ekotonovým účinkem, rozšíření ekologických vlivů na okolní zemědělskou krajinu, zvýšení biodiverzity | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | Zalesněný úzké pruhy dřevinných porostů vybíhající z kompaktního území - obklopené otevřeno uzemědělskou krajinou - louky, v souladu se ZÚR |
| 7 | + | změna - zpřesnění | jen zpřesnění hranice v souladu s ÚTP - hranice vedena po okraji lesa a hranici parcely | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | v souladu se ZÚR, okraj lesa a otevřeného terénu, |
| 8 | + | změna - zpřesnění | cenné zvýšení biodiverzity na extenzivních plochách | generel ÚSES, ZÚR, konzultace s pracovníky CHKO, hranice vedena po hranicích parcel KN | podmáčené luční porosty zarůstající dřevinami pod elektrickým vedením |

○ Dle této aktualizace byly do NRBC zahrnuty i plochy lučních biotopů a hranice byla zpřesněna na základě územních plánů a aktuálního stavu území. V území velké přírodovědné, ale také krajinářské a rekreační hodnoty je třeba postupovat velmi

koordinovaně. Do návrhu byly zahrnuty i některé pozemky, které nyní nejsou zahrnuty do ÚP obcí a je nutné je do nich doplnit.



Obr. 1: Změny vymezení NRBC 46 Adršpašské skály dle Aktualizace nadregionálního ÚSES (Ekotoxa, 2010) vůči ÚTP (Bínová a Culek, 1996),

ZÚR pro daný typ NRBC prvků definují tyto úkoly pro územní plánování:

- U nadregionálních biocenter dbát především na zachování reprezentativnosti z pohledu zastoupených stanovišť a cílových ekosystémů pro příslušný bioregion a na zachování alespoň minimální požadované výměry;

ZÚR pro daný typ NRBK prvků definují tyto úkoly pro územní plánování:

- **Osa NRBK K 28**
 - Mezofilní bučinná osa, která propojuje NRBC 46 Adršpašské skály přes Vraní hory s územím KRNP.
- **Osa NRBK K 36**
 - Mezofilní bučinná osa, která propojuje NRBC 45 Les Království a mezofilní bučinou osu NRBK K 37. CHKO Broumovsko se dotýká jen okrajově u Rtyně v Podkrkonoší.
- **Osa NRBK K 37**
 - Mezofilní bučinná osa, která propojuje přes Jestřebí hory a kolem Hronova a Náchoda NRBC 46 Adršpašské skály a NRBC 87 Peklo.
- **Osa NRBK K 94**
 - Borová osa, která směřuje v návaznosti na NRBC 46 Adršpašské skály přes Broumovské stěny do Stolových hor.
- U os nadregionálních biokoridorů v maximální možné míře preferovat trasování stanovišti odpovídajícími danému typu osy a dbát na zachování maximální přípustné délky jednotlivých úseků nepřerušených vloženými regionálními biocentry (RBC), a alespoň minimální požadované šířky, s výjimkami úseků, kde reálné podmínky využití území vymezení v této šířce a případně ani dodržení maximální přípustné délky neumožňují (zejm. u úseků nivních os NRBK v zastavěných územích sídel).

ZÚR pro daný typ RBC prvků definují tyto úkoly pro územní plánování:

- U RBC vložených do os NRBK dbát především na zachování reprezentativnosti z pohledu zastoupených stanovišť a cílových ekosystémů pro příslušné typy os NRBK a biochor a na zachování alespoň minimální požadované výměry (stanovené individuálně podle reprezentativnosti pro typy biochor a týkající se plochy cílových ekosystémů).
- U ostatních RBC dbát především na zachování reprezentativnosti z pohledu zastoupených stanovišť a cílových ekosystémů pro příslušné typy větve regionálního ÚSES a biochor a na zachování alespoň minimální požadované výměry (stanovené individuálně podle reprezentativnosti pro typy biochor a týkající se plochy cílových ekosystémů).

ZÚR pro daný typ RBK prvků definují tyto úkoly pro územní plánování:

- U RBK v maximální možné míře preferovat trasování stanovišti odpovídajícími danému typu větve regionálního ÚSES a dbát na zachování maximální přípustné délky a alespoň minimální požadované šířky, s výjimkami úseků, kde reálné podmínky využití území vymezení v této šířce a případně ani dodržení maximální přípustné délky neumožňují (zejm. u úseků regionálních biokoridorů v zastavěných územích sídel).

Dále bude navrhované vymezení koordinováno s Metodikou (MŽP, 2017). Zde se např. pojednává o tzv. podpůrném pásmu nadregionálního biokoridoru, kde má být síť ÚSES zahušťována. Často ji tvoří 2 km široký pruh z každé strany vymezené osy NRBK, je nutno respektovat nahuštění sítě lokálních prvků ÚSES (pokud možno) stejného charakteru jako osa NRBK. V ochranné zóně nadregionálního biokoridoru jsou všechny segmenty ÚSES nižší hierarchické úrovně (regionální a lokální), významné krajinné prvky a ekosystémy se stupněm ekologické stability tři a výše chápány jako součást nadregionálního biokoridoru.

Jako další doplňkový zdroj, pro návrh vymezení nadmístního ÚSES, byly použity aktuálně platné územní plány jednotlivých dotčených obcí (výčet je součástí použitých zdrojů a podkladů na konci této textové zprávy). Tyto doplňkové zdroje na nejnižší hierarchické úrovni sloužily pro zjištění nesouladů se zdroji jim nadřazeným. Důvodem pro začlenění i těchto zdrojů je skutečnost, že zejména ÚP se v území podílejí na upřesňování ÚSES na jednotlivé

parcely. ÚSES je v těchto podkladech právně zakotven od roku 1992 a měl by implementovat vymezení ze zdrojů jim nadřazeným. Vzhledem k zaměření tohoto Plánu i na místní ÚSES, se tak jeví zakomponování tohoto zdroje, nezbytné pro maximálně efektivní vymezení ÚSES, také s ohledem na potřeby AOPK a ochrany přírody a krajiny v CHKO. K upřesňování hranic nadmístního ÚSES byly použity také vrstvy vymezení hranic maloplošných zvláště chráněných území (dále jen MZCHÚ) a evropsky významných lokalit (dále jen EVL) z databáze otevřených dat (AOPK, 2023).

Zpřesňování vymezených skladebných částí by obecně mělo probíhat uvnitř rámcově vymezených ploch a os dle ZÚR. V případech, kdy se v rámci řešení Plánu ÚSES prokáže, že je žádoucí (případně nezbytné) část plochy nadregionálního nebo regionálního biocentra či biokoridoru vymezit mimo plochu nebo koridor rámcového vymezení dle plánu nadmístního ÚSES, je takové vymezení obsažené v Plánu ÚSES pak **podkladem pro aktualizaci plánu nadmístního ÚSES**, resp. pro změnu jeho vymezení v ZÚR. U vybraných tras koridorů byla převzata pojmenování se ZÚR, a došlo k vylišení dílčích úseků.

Úpravy či převzetí skladebných částí nadregionálního ÚSES, vzhledem k podkladům popsáním, a to zejména k vymezení dle ZÚR byly následující:

- Prvek NRBC 46 převzato z vymezení Ekotoxa (2010) a místy upřesněno na detail ÚP.
- Osa NRBC K 94 B upravena v místě návaznosti na NRBC 46 Adršpašské skály z důvodu zvýšení zastoupení reprezentativních ploch do vedení NRBC.
- Osa NRBC K 94 B upravena v návaznosti na RBC 533 pro zefektivnění vedení trasování a eliminaci křížení s RBK 752.
- Prvek RBC 522 upřesněn u obce Otovice.
- Osa RBK 752 upřesněna ve vedení na státní hranici pro zefektivnění napojení na RBC 533.
- Osa RBK H032 upřesněna v návaznosti na RBC H67 pro zefektivnění vedení.
- Osa RBK H036 prodloužena po toku Metuje až k místu návaznosti na NRBC K 94 B.
- Vytvořena nová osa ve směru současné osy RBK H038, která je pojmenována RBK H038/2, která zahrnuje lesní cílové ekosystémy z důvodu spojení dvou RBC, které mají cílové ekosystémy lesní a v současném vymezení neexistuje dané propojení.
- Osa RBK H035 mírně odkloněna zádním směrem u sídla Božanov z důvodu zefektivnění vedení v zemědělské krajině.
- Osa RBK H034 mírně upravena u současného zemědělského družstva v Otovicích z důvodu zefektivnění napojení na RBC 522.
- Osa RBK H033 mírně upravena v návaznosti na hodnotné biotopy a pro zefektivnění trasování mezi dvěma RBC.
- Osa RBK 759 upravena v podobě zrušení duplicitního vedení u průmyslového areálu.
- Ostatní nadmístní prvky převzaty, příp. mírně upraveny na detail ÚP.

Návrh nadmístního ÚSES byl také koordinován v souladu se ZÚR Královehradeckého kraje.

2.2 Vymezení místního ÚSES

Vymezení a revize místního ÚSES proběhla zejména s využitím aktuálních územních plánů pro každou obec či její správní hranice. S tímto zdrojem byly konfrontovány i hierarchicky výše postavené prvky ÚSES, aby byla analýza návrhu co možná nejpresnější.

Na základě principu biogeografické reprezentativnosti a principu zohlednění aktuálního stavu krajiny bylo vyhodnoceno, že je v řešeném území důležité stabilizovat části krajiny, které jsou silně antropogenně ovlivněny a zaměřit se zejména na převažující volnou krajinu. Zároveň se návrh snaží minimalizovat možné střety zájmů se záměry na místní až krajské úrovni. Důležitým podkladem pro vymezování byly tzv. evidované lokality, které poskytla SCHKO jako podklad pro možné začlenění do ÚSES.

Pro místní ÚSES který je definován v ÚP můžeme zmínit obecně přijímaný pohled, kde plochy, které jsou vydaným územním plánem vymezeny pro plnění funkce ÚSES, smějí být využívány pouze tak, aby nedošlo ke snížení jejich ekologické stability, resp. tak, aby

ekologická stabilita byla zachována, případně zvyšována; za nepřípustné je v takových plochách považováno zejména umísťování staveb. Jde-li o části systému, které již funkci ÚSES plní, v ÚP jsou zpravidla vymezovány jako plochy přírodní. K postupnému vytváření spojitě funkční sítě ÚSES je však třeba doplnit chybějící části biokoridorů – proto jsou tyto části vymezeny překryvnou funkcí nejčastěji v plochách zemědělských nebo lesních, výjimečně v plochách rekreace.

Při celkové tvorbě návrhu byl zvláštní důraz kladen na luční, lesostepní a vodní ekosystémy, které jsou v současné Metodice částečně opomíjeny. **Luční až lesostepní ekosystémy** se jako cílové ekosystémy přílišně nevyskytují. Jsou spíše součástí mozaikovitých prvků. Potenciálem pro tyto ekosystémy jsou v současnosti navrhované prvky v zemědělské krajině. Společně se sporadicky dochovanou doprovodnou linií vegetací, pak tyto prvky vytvářejí přirozenou a bohatou krajinou mozaiku. Tyto lokality jsou často hodnotnější a s vyšší biodiverzitou než kompaktní lesní porost. Je proto žádoucí zachovat v těchto prvcích ÚSES jejich různorodost a mozaikovitost. Při návrhu těchto prvků se bude upřednostňovat pravidelnou seč před ponecháním ladem či až zalesněním. Na exponovaných místech mohou být prvky více zahuštěny stromy a keři, aby byl umocněn efekt refugia těchto ploch v jinak zemědělské krajině.

Vodní ekosystémy jsou zejména v intravilánech obcí silně antropogenně ovlivněny. To vytváří limitní podmínky pro začlenění vodních prvků do ÚSES. Převažuje zastoupení tekoucích vod, které jsou reprezentovány drobnými zařezanými vodními toky, ale také většími toky tvořící nivní lokality. Své zastoupení na území CHKO mají i podmáčené až mokřadní lokality. Plošně větší přirozená vodní plocha se na území CHKO Broumovsko nenachází. Podmáčené plochy a vodní prvky jsou taktéž zahrnuty do ÚSES a napojeny na okolní, zejména hygofilní větvení, aby bylo zajištěné udržení, či zlepšení těchto biotopů. Na **Lesní ekosystémy** byl kladen důraz zejména ve formě zpřesňujícího vymezení a výměru nejhodnotnějších tras pro vedení biokoridorů.

Pro pozitivní dopad tohoto Plánu je důležité i na místní úrovni dodržovat **managementové zásahy**, které jsou dále obecně popsány. Vycházejí z dosavadního paradigmatu péče o přírodu a krajinu, který předpokládá maximálně pozitivní ekologické dopady. Obecnými východisky je nutnost vkládání energie formou kosení či pastvy v odpovídajících termínech a odstraňování biomasy z lučních a lesostepních lokalit. Prosté mulčování nevytvoří tak druhově bohatý biotop. Je nutné si uvědomit, že druhově nejbohatší louky jsou na relativně živinově chudých stanovištích. V odůvodněných případech je možné i mozaikovitě zásahy s ponecháním nedoseků (nedopasků) do dalšího roku. Velmi vhodné je alespoň lokální využití osevních směsí s vysokým podílem semen rostlin odpovídajících danému stanovišti a biogeografickým charakteristikám území. U vodních ekosystémů je zásadní zachovat, potažmo zlepšit jejich stav, což koncepce ÚSES příliš nedokáže. Doporučením je v tomto případě omezit negativní dopady na kvalitu vody a provádět vhodné renaturační a revitalizační zásahy na místní úrovni s vazbou na okolní dotčené území. U lesních prvků a remízků dbát na stanovištně původní druhovou skladbu. Stromořadí udržovat a obnovovat, protože se jedná o velmi důležitý biotop, pro různé organismy, které tyto prvky mohou požívat k migraci, a tím zvyšovat biodiverzitu celé krajiny. K tomuto je v Plánu využito vymezování Interakčních prvků na místech alejí a dalších prvků ve volné krajině.

Interakční prvky, jakožto hierarchicky nejnižší úroveň prvků ÚSES, nemusí být propojeny s ostatními skladebnými částmi. Jedná se o krajinný segment, který zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Typickými interakčními prvky jsou meze s porosty dřevin, remízy, břehové porosty vodních toků nebo stromové i křovité porosty podél cest.

Vzhledem ke skutečnosti, že k interakčním prvkům nejsou vztaženy žádné limitující funkční hodnoty, pouze parametrické doporučení, lze k jejich vymezování v plánech místního ÚSES přistupovat různě – od vymezení velmi husté soustavy přesně lokalizovaných, linií

i plošně vymezených interakčních prvků až po obecné stanovení podmínek pro umístování interakčních prvků v krajině. V každém případě však má vymezení interakčních prvků v plánech místního ÚSES pouze doporučující charakter. V tomto Plánu jsou vymezovány zejména ve volné krajině, a to podle zásad Metodiky (MŽP, 2017). Tvoří je liniové prvky, ale celková síť ÚSES je dotvářena i plošnými prvky, které nemohly být v souladu se jmenovanou metodikou začleněny do vyšší hierarchické skupiny ÚSES.

Jevy ve volné krajině a evidované lokality byly z velké míry zahrnuty do celkového návrhu ÚSES, právě jako interakční prvky. Návrh interakčních prvků se snaží jednak o zvýšení příznivého efektu hierarchicky vyšších částí ÚSES díky zvětšení území, na které prvek působí s využitím těsné návaznosti, ale také se snaží o zahuštění sítě ve volné krajině, kde nově vymezené prvky poskytují funkci tzv. nášlapných kamenů pro migrující organismy.

Vymezeno bylo celkem **215 polygonů interakčních prvků**. Vzhledem k absenci doplňujících informací o plošném rozsahu interakčního prvku v některých aktuálně platných územních plánech, jsou jejich plošné charakteristiky pouze informativní. Z širšího hlediska byly interakční prvky zejména vymezovány na alejích, vodních tocích v intravilánu, remízcích, remízích a zamokřených lokalitách. Management by měl být v souladu s Plánem péče o CHKO.

Obecně však dbát zejména na níže uvedené:

- Aleje udržovat v příznivém zdravotním stavu a dbát na doplnění výsadeb ve vybraných úsecích.
- Vodní toky v intravilánu více negativně neovlivňovat a dbát na zlepšování jejich ekologického stavu.
- Remízky a remízy nezmenšovat či nelikvidovat.
- Zamokřené lokality nevysoušet a dbát na zlepšení hydrologického režimu.
- Dochované plužině věnovat zvláštní individuální pozornost a ochranu.

2.3 Seznam zrušených prvků a odůvodnění

Revize ÚSES s sebou přináší i rušení prvků, které nevyhovují současnému paradigmatu vymezování ÚSES, daném Metodikou (MŽP, 2017) či jsou v územním konfliktu. Níže jsou vypsané zrušené prvky.

- LBC 3 (Teplice nad Metují) – vzhledem k přetrasování nadmístních biokoridorů by bylo LBC izolované a síť ÚSES vysoce zahuštěná.
- BC Verněřovice 04 (Verněřovice) – Součástí RBC 533 Nad Studánkou, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- BC Verněřovice 05 (Verněřovice) – Z většinové části zrušeno ve prospěch nově vzniklého vloženého LBC v bezprostřední blízkosti do trasy NRBK K 94 B.
- LK Verněřovice 06 (Verněřovice) – Součástí NRBK K 94 B, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LK Verněřovice 07 (Verněřovice) – Součástí NRBK K 94 B, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBK 32 (Teplice nad Metují) – Zrušeno ve prospěch nové trasy LBK v blízkosti. Na trase hydrická bariéra a nevhodné křížení s jiným LBK.
- LBC 4, LBC 87/4, Příkrá stráň (Jetřichov) – Zrušeno ve prospěch nově vzniklého vloženého LBC v bezprostřední blízkosti do trasy NRBK K 94 B.
- LBK 7 (Křínice) – Zrušeno z důvodu trasování zemědělským areálem.
- LBK 7 (Jetřichov) – Zrušeno z důvodu nalezení efektivnější trasy eliminují vedení zemědělským areálem.
- LBK 7 (Heřmánkovice) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- BK 8 (Heřmánkovice) – Zrušeno z důvodu nalezení efektivnější trasy eliminují vedení zemědělským areálem.

- BC 4 (Hejtmánkovice / Broumov) – Zrušeno LBC částečně zasahující do RBC Údolí Stěnavy z důvodu zefektivnění koncepce Plánu ÚSES.
- LBC 15 U cihelny (Broumov) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- LBC15 (Hejtmánkovice) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- 14 Pod Kravím vrchem (Broumov) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- LBK Broumov 07 (Broumov) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- LBK 7 (Hejtmánkovice) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- LBK6 (Hejtmánkovice) – Zrušeno z důvodu nemožnosti propojení této izolované větve a prvků na ni vymezených. Lokalita bez významné územní stabilizační funkce.
- BC 45 (Šonov) – Součástí RBC 529 Šonovské, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- RC44 (Šonov) – Součástí RBC 529 Šonovské, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 10 Nad Stěnavou (Martínkovice) – Součástí RBC, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBK 11 U hranic (Božanov) – Součást RBK, nová trasa více efektivní plochou, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 5 (Machov) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC H077 Bor - Bludné skály, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 6 (Machov) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBC 11 (Machov) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého vloženého LBC do trasy RBK na biologicky vhodnějším lesním porostu.
- LBK Machov 01 (Machov) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBK Machov 03 (Machov) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBC 12,32 Tmavý kout LBC 6 (Česká Metuje) –
- LBC 12,14 U České Metuje LBC 8 (Česká Metuje) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC H071 Česká Metuje, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 12 Pušvíza LBC 3 (Česká Metuje) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC H074 Studnické bučiny, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC6 (Vysoká Srbská) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBC 6 (Hronov) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC H076 Hronovské, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 7(Hronov) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC H076 Hronovské, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LC 1 (Stárvov) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého vloženého LBC na hydričké bariérové křížení.
- LC 30 (Jívka) – Neefektivní vymezení na zrušené větvi ÚSES. Mimo správní území CHKO nutno vymezit prvky na vedení NRBK K 37 MB.
- LC 17 (Jívka) – Neefektivní vymezení na zrušené větvi ÚSES. Mimo správní území CHKO nutno vymezit prvky na vedení NRBK K 37 MB.
- LBC 6 (Jívka) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého vloženého LBC do trasy NRBK na biologicky vhodnějším lesním porostu.
- LBC 7 (Jívka) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého vloženého LBC do trasy NRBK na biologicky vhodnějším lesním porostu.
- LC 5 (Jívka) – Na hranici RBC, eliminace neefektivního vymezení.
- BC 3 (Hejtmánkovice) – Zrušeno LBC, které je součástí RBC 531 Údolí Stěnavy, eliminace nesrovnalosti v ÚPD.
- LBC 24 (Teplice nad Metují) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého vloženého LBC do trasy RBK na biologicky vhodnějším lesním porostu.
- LBC 100/8 (Adršpach) – Zrušeno z důvodu vymezení v blízkosti RBC, eliminace neefektivního vymezení.

- LBK 2 (Česká Metuje) – Zrušeno z důvodu vymezení v blízkosti RBC, eliminace neefektivního vymezení. Nahrazeno více efektivní koncepcí vymezení.
- LBK 409 (Žďárky) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBK 2 Brlenka (Vysoká Srbská) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LBK5 (Vysoká Srbská) – Zrušeno jako slepé vedení, zefektivnění koncepce ÚSES.
- LK 20-21 (Jívka) – Neefektivní vedení na zrušené větvi ÚSES.
- LK 27 (Jívka) – Neefektivní vedení na zrušené větvi ÚSES.
- LK 31 (Jívka) – Neefektivní vedení na zrušené větvi ÚSES.
- LK 32 (Jívka) – Vedení biokoridoru zrušeno z důvodu nevhodného trasování v lesním porostu. Nahrazeno více efektivní trasou.
- LK 32 (Radvanice) – Vedení biokoridoru zrušeno z důvodu nevhodného trasování v lesním porostu. Nahrazeno více efektivní trasou.
- LBK02 (Police nad Metují) – Zrušeno z důvodu neefektivního a nefunkčního vedení v trase silné ekotopové bariéry.
- LBK 3-4 (Chvaleč) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého efektivnějšího vedení LBK na biologicky a majetkoprávně vhodnějším lesním porostu.
- LBK 18 (Adršpach) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého efektivnějšího vedení LBK na biologicky a majetkoprávně vhodnějším lesním porostu. Část zasahovala do RBC 1637 Krupná hora.
- LBK6 (Velké Petrovice) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého efektivnějšího vedení LBK na biologicky a majetkoprávně vhodnějším lesním porostu.
- LK 3-4 (Radvanice) – Zrušeno ve prospěch nově navrženého efektivnějšího vedení LBK na biologicky a majetkoprávně vhodnějším lesním porostu.
- LBK 20-21 (Malé Svatoňovice) – neefektivní vedení na zrušené větvi ÚSES na území CHKO.
- LK 27 (Malé Svatoňovice) – neefektivní vedení na zrušené větvi ÚSES na území CHKO.

3 Popis posouzení funkčnosti skladebných částí ÚSES

Při hodnocení funkčnosti všech úrovní ÚSES se vycházelo převážně ze současného stavu s využitím poznatků z terénního šetření a aktuálních leteckých měřičských snímků, stavu prvku v ÚP (stávající a navržený), biotopového mapování, údajů ochrany přírody (zejména z Rozborů CHKO), splnění limitních prostorových požadavků a odborného posouzení stavu prvku vzhledem k definovaným cílovým ekosystémům. Cílové ekosystémy jsou odborně určeny s maximálním důrazem na potřeby ochrany přírody. Mezi hlavní zdroje posouzení patří potenciální přirozená vegetace, přírodě blízké biotopy v okolí a STG. Nedochozí k přesnému rozlišení na přírodní a antropogenně podmíněný ÚSES. Z tohoto důvodu u antropogenně podmíněného ÚSES jsou vymezovány náhradní ekosystémy vycházející převážně z mapování biotopů. V tomto případě jsou upřednostněny zájmy ochrany přírody a krajiny, před rekonstrukcí pomocí potenciální přirozené vegetace. Pro nástin vhodné druhové skladby byly stanoveny soubory biotopů pro každý dotčený prvek. Posouzení funkčnosti a cílových ekosystémů je zaznamenáno ke každému prvku v tabulkové části.

4 Popis posouzení příslušnosti biokoridorů a jednotlivých biocenter z hlediska biotopů k větvím ÚSES

Při hodnocení přítomnosti biotopů mezofilních, hygrolilních a kombinovaných, byl hlavním podkladem katalog biotopů ČR (Chytrý, 2010). Dále byly použity geoprostorové podklady z vrstvy mapování biotopů ČR (data dostupná na data.nature.cz) a podklad STG získaný převodem dle BPEJ, SLT, případně přímou diferenciací v území na základě bioindikátorů při terénním šetření. Pro získání STG byla také využita publikace Geobiocenologie II (Buček a Lacina, 2007). Dle SoD byly vylišovány biotopy mezofilní,

hygrofilní a kombinované. Metodika vymezení ÚSES (MŽP, 2017) naopak rozlišuje větve dle hierarchické úrovně, kdy větve zaústěje do biocenter a po své trase zahrnuje i další biocentra, kde dochází k ústění větví nižší hierarchické úrovně nebo ke křížení větví s odlišnými podmínkami. Větve s převažujícími xerofilními společenstvy jsou zahrnuty do mezofilních biotopů a větví vzhledem k absenci definování těchto větví v SoD.

Pro vytváření větvení platí dle Metodiky (MŽP, 2017) tato obecná pravidla:

- každá větev ÚSES sestává alespoň z jednoho biokoridoru a jednoho biocentra,
- každá větev ÚSES navazuje alespoň jedním svým koncem na jinou větev ÚSES.

Dále byly pro vytváření větví použity podmínky prostředí zjištěny díky STG a forma společenstva zjištěná z mapování biotopů a aktuálního stavu. Byly tak vytvořeny mezofilní, hygrofilní a kombinované větve nadmístní a místní úrovně, které jsou dále popsány v koncepci řešení a jejím odůvodnění.

Posouzení příslušnosti větví biokoridorů a jednotlivých biocenter z hlediska biotopů je graficky odlišeno ve výstupu B_Vykres_navhu_USES_(1_10_000) a B_Vykres_navhu_USES_(1_50_000) ve výkresové části.

5 Návaznosti na hranicích řešeného území

Plán se zabývá rovněž přesahy skladebných částí mimo řešené území, jako určuje Metodika (MŽP, 2017). U biocenter je zjednodušeně kontrolováno "hraniční" biocentrum, u biokoridorů celé vymezení přesahujícího prvku po nejbližší biocentrum, nebo po "obalovou" vrstvu vzdálenou 1 000 m od hranice CHKO. V "hraničních" zónách jsou sledovány veškeré prvky ÚSES, pokud to současná přehlednost situace vyžaduje. Sledována byla návaznost uvedených prvků na jejich vymezení v územních plánech sousedních obcí, pokud jsou hranice CHKO a obce totožné. Formou odborného doporučení bude u vybraných prvků pojednáno o těchto skutečnostech, jako změna hranic či managementové zásahy pro zefektivnění funkčnosti prvků v hraniční oblasti CHKO.

Vnitrostátní hraniční přesah/návaznost mimo území CHKO Broumovsko mají následující prvky/trasy biokoridorů:

- Trasa NRBK K 37 MB
 - Dílčí úsek NRBK K 37 MB I V2 (4) upraven formou výraznějších úprav trasy.
 - Dílčí úsek NRBK K 37 MB I V2 (11) zahrnuje pouze dílčí úpravy.
 - Dílčí úsek NRBK K 37 MB I V2 (13) upraven formou výraznějších úprav trasy.
 - Dále je trase NRBK ukončena několika vloženými biocentry na hranici CHKO a navazující trasa NRBK za nimi není řešena.
- Trasa NRBK K 36 MB
 - Dílčí úsek NRBK K 36 MB I VX.1 (1) upraven v návaznosti na trasu NRBK K 37 MB a RBC H008 Rtyňské I V2.
- Trasa RBK 758
 - Dílčí úsek RBK 758 I V18 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy.
- Trasa RBK 758
 - Dílčí úsek RBK 763 I V30 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy oproti vymezení ZÚR (v ÚP nevyznačen).

Pro místní úroveň ÚSES je návaznost následující:

- Obec Červený Kostelec:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Hronov:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Chvaleč:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Malé Svatoňovice:
 - LK 20-21 zrušen na ploše CHKO, další vedení vhodné zachovat.

- LK 27 zrušen
 - LBK v2.6 (5) vymezen na ploše LK 40
- Obec Radvanice:
 - LBK v2.5 (2) veden na ploše současného LK 24
 - LBK v2.5 (3) veden na ploše současného LK 25-26
- Obec Rtyně v Podkrkonoší:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Velké Poříčí:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Velké Svatoňovice:
 - Bez návaznosti místními prvky.
- Obec Žďárky:
 - LBK v16.1 (5) vymezen na ploše LBK1

6 Návrhy opatření ke zlepšení či zachování funkčnosti biocenter a biokoridorů

Pro zlepšení či udržení funkčnosti prvků ÚSES je zásadní zabráňovat invazím a expanzím vybraných druhů organismů.

Z botanického pohledu se v CHKO Broumovsko vyskytuje několik druhů invazních rostlin. Tento výskyt prozatím nepůsobí větší potíže, nicméně je třeba těmto druhům věnovat dostatečnou pozornost a předejít větším problémům. Jako významné invazní druhy jsou dle SCHKO vedeny tyto:

- Křídlatky (*Reynoutria japonica*, *R. sachalinensis*, *R. × bohemica*) – lze konstatovat, že se křídlatky ve větší míře vyskytují v okolí řek ve městech a obcích (Adršpach, Broumov, Hronov, Police nad Metují, Horní Vernéřovice a Jívka). Dále se občas objeví lokální ohniska na lesních pasekách. Ve zbytku území se vyskytují pouze lokálně.
- Lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*) – v posledních letech se začala lupina poměrně výrazně šířit. Nejvíce se vyskytuje v polokulturních a kulturních ovčíkových loukách v okolí Adršpachu, Teplic nad Metují, Šonova a Rožmitálu.
- Třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) – Třtina křovištní se na území CHKO Broumovsko vyskytuje velmi hojně. Její expanze probíhá v lesních porostech, na pasekách, kolem cest, ale také prakticky ve všech typech nelesní vegetace.
- Trnka obecná (*Prunus spinosa*) – tvoří na nedostatečně obhospodařovaných lokalitách husté a neprostupné porosty.
- Zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*) – oba druhy zlatobýlů se v oblasti vyskytují velmi hojně. Zejména na ruderalizovaných plochách, v okolí cest a železnic a na lesních pasekách. Ojedinele zasahují i do polokulturních a kulturních lučních porostů.
- Borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) – prosperuje v lesních porostech v NPR Adršpaško-teplické skály, NPR Broumovské stěny, NPP Polické stěny a PR Ostaš.
- Netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) – Netýkavka žláznatá se šíří kolem vodních toků, v současnosti se ve větší míře vyskytuje na březích Stěnavy a některých jejich přítoků hlavně v Javořích horách.
- Netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) – Netýkavka malokvětá se vyskytuje hojně okolo vodních toků a v lesních porostech v blízkosti obcí.
- Bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) – druh v současnosti není na území CHKO pozorován.

Na území CHKO Broumovsko dochází také k expanzivnímu šíření některých původních druhů. Konkrétně lze jmenovat třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), trnku obecnou (*Prunus spinosa*) a šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*).

V CHKO Broumovsko se vyskytuje několik druhů invazních živočichů. Tento výskyt prozatím nepůsobí větší potíže, nicméně je třeba těmto druhům věnovat dostatečnou pozornost a předejít větším problémům. Nejvýznamnější invazní druhy jsou uvedeny samostatně s krátkým popisem jejich výskytu a jsou seřazeny dle významnosti a četnosti výskytu v CHKO.

- Muflon (*Ovis aries musimon*) – dlouhodobě přítomen na velké části území.
- Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*), siven americký (*Salvelinus fontinalis*) – Oba druhy se v našich podmínkách samovolně nerozmnožují a výskyt lze omezit jejich nevypouštěním do vodních toků.
- Psík mývalovitý (*Nyctereutes procynoides*) – po celém území CHKO.
- Karas stříbřitý (*Carrasius gibelio*), střevlička východní (*Pseudorasbora parva*) – v několika nádržích v okolí Broumova.
- Plzák španělský (*Arion vulgaris*) – vyskytuje se hojně.

Pro správnou funkčnost ÚSES je tedy nutné se zaměřit na likvidace invazních a expanzních druhů a zamezit jejich šíření prostřednictvím prvků ÚSES. Pro zvýšení funkčnosti, dle paradigmatu ÚSES je žádoucí se zaměřit na vegetační, biotopové a biogeografické podmínky. Základním hlediskem je definování vegetačního typu prvků ÚSES.

Vegetační typy nadmístního ÚSES jsou v návrhu ÚSES tyto: mezofilní bučinné (chladnější), vodní a nivní.

Mezofilní bučinné (MB) – cílem je dosáhnout dle konkrétních stanovištních podmínek odpovídající skupiny biotopů dle Katalogu biotopů:

L5 Bučiny (mimo biotopy L5.2 Horské klenové bučiny a L5.3 vápnomilné bučiny), L4 Suťové lesy (střední polohy), L7.1 Suché acidofilní doubravy, L7.2 Vlhké acidofilní doubravy (chladnomilnější společenstva, zpravidla druhotná vegetace).

Borová (B) – cílem je dosáhnout dle konkrétních stanovištních podmínek odpovídající skupiny biotopů dle Katalogu biotopů:

L7.3 Subkontinentální borové doubravy, L8.1 Boreokontinentální bory, L8.2 Lesostepní bory, L8.3 Perialpidské hadcové bory a podmáčené biotopy L10.2 Rašelinné brusnicové bory, L10.3 Suchopýrové bory kontinentálních rašeliníšť a L10.4 Blatkové bory.

Vodní (V) – cílem je provedení revitalizace vodních toků a zajištění odpovídající skupiny biotopů dle Katalogu biotopů:

Nadskupina biotopů V (vodní společenstva).

Nivní (N) – cílem je dosáhnout dle konkrétních stanovištních podmínek odpovídající skupiny biotopů dle Katalogu biotopů:

L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek, L2.4 Měkké luhy nížinných řek, L2.2 Údolní jasano-olšové luhy (okrajově ostrůvky biotopu), L1 Mokřadní olšiny, K1 Mokřadní vrbiny, K2 Vrbové křoviny podél vodních toků (břehy s biotopem), nadskupiny mokřadních biotopů (M) (bezlesé biotopy).

Jako neopominutelné se jeví unikátní porosty nadskupiny S vázané na skály, sutě a jeskyně (pseudokras).

Prvkům ÚSES jsou určeny cílové ekosystémy dle Standardu AOPK a ke každému cílovému ekosystému jsou přiřazeny reprezentativní biotopy. V tabulkové části jsou atributy jako definování opatření k dosažení cílového stavu skladebné části ÚSES, definování managementu k udržení cílového stavu skladebné části a rizika a ohrožení pro prvek ÚSES vztaženy k definovanému cílovému stavu dle Standardu AOPK (2019). Cílové ekosystémy prvků ÚSES jsou v návrhu ÚSES tyto:

- **cílové ekosystémy vodní** (reprezentativní biotopy: biotopy nadskupiny V – Vodní toky a nádrže, vybrané biotopy nadskupiny M – Mokřady a pobřežní vegetace a vybrané biotopy nadskupiny R – Prameniště a rašeliníště),

- **cílové ekosystémy nivní** (reprezentativní biotopy: biotopy nadskupiny M – Mokřady a pobřežní vegetace, vybrané biotopy nadskupiny R – Prameniště a rašeliniště a vybrané biotopy nadskupiny L – Lesy),
- **cílové ekosystémy lesní** (reprezentativní biotopy: biotopy nadskupiny L – Lesy a vybrané biotopy nadskupiny K – Křoviny),
- **cílové ekosystémy hygofilní potažmo hydrofilní (mokřadni)** (reprezentativní biotopy: biotopy nadskupiny R – Prameniště a rašeliniště),
- **cílové ekosystémy horské (ekosystémy 8. a 9. vegetačního stupně)** (reprezentativní biotopy: A – Alpínské bezlesí a vybrané biotopy nadskupiny L – Lesy),
- **cílové ekosystémy luční** (reprezentativní biotopy: biotopy nadskupiny T – Sekundární trávníky a vřesoviště),
- **cílové ekosystémy mozaikovitě** (reprezentativní biotopy: vybrané přírodní biotopy ze všech nadskupin Katalogu biotopů ČR),
- **cílové ekosystémy stepní / extrémní** (reprezentativní biotopy: S – Skály, sutě a jeskyně, A – Alpínské bezlesí a vybrané biotopy ostatních nadskupiny dle Katalogu biotopů ČR).

Níže v tabulce jsou představeny managementové zásahy, rizika a ohrožení pro přírodní biotopy nacházející se na území CHKO Broumovsko. Na základě této tabulky jsou určovány konkrétní zásahy pro konkrétní prvky ÚSES, zaznamenané v tabulkové části, pokud jsou konkrétní zásahy nutné. Dle konkrétního zastoupení biotopů v prvku jsou určeny obecné managementové zásahy, rizika a ohrožení. Popis konkrétních zásahů pro prvky je představen v úvodu tabulkové části. Dle tabulky níže se může v konkrétním prvku ÚSES aplikovat management či identifikovat rizika pro daný biotop nacházející se v prvku, pokud to bude pro zvýšení funkčnosti shledáno jako potřebné.

Tab. č. 2: Obecné managementy pro zastoupené přírodní biotopy v prvcích ÚSES v CHKO Broumovsko

| Kód biotopu | Název biotopu | Management | Rizika a ohrožení |
|-------------|--------------------------------|--|--|
| A4.2 | Subalpínské vysokobylinné nivy | Nevyžaduje management. Dříve hospodářsky spásány. | Biotop je lokálně ohrožen rozrůstáním výsadeb borovice kleče. Vegetace je s oblibou spásána jelení zvěří, jejíž vysoké stavy způsobují eutrofizaci stanovišť. |
| A4.3 | Subalpínské kapradinové nivy | Porosty nebyly v minulosti obhospodařovány a ani v současnosti nevyžadují management. | Vegetace je ohrožena vysokými stavy jelení zvěře a s nimi spojeným selektivním spásáním bylin a eutrofizací. Lokální ohrožení představují i změny sněhových podmínek, zejména zhutňování sněhu na lokalitách využívaných k lyžování. |
| K1 | Mokřadni vrbiny | Za předpokladu zachování vodního režimu krajiny a přirozené dřevinné skladby porostů nevyžadují mokřadni vrbiny žádný management. V případě zarůstání náletovými dřevinami lze tyto dřeviny vyřezávat. | Biotop je ohrožen vodohospodářskými úpravami a melioracemi pozemků, výsadbami i nálety jehličnanů a dalších vlhkomilných dřevin. Problémem je eutrofizace a s ní spojené šíření nitrofilních druhů (např. <i>Urtica dioica</i>) i invaze neofytů (např. |

| | | | |
|-------|--|---|---|
| | | | <i>Aster lanceolatus</i> s. l., <i>Solidago canadensis</i> , <i>S. gigantea</i> a <i>Rudbeckia laciniata</i>). |
| K2.1 | Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů | Vegetace nevyžaduje management kromě odstraňování invazních druhů. | Ohrožení spočívá zejména v regulacích toků po povodních, protipovodňových opatřeních spojených s úpravami břehů a koryt toků, v těžbě náplavových hlín z říčních koryt, vysekávání pobřežních křovin a rekreačních aktivitách v okolí vodních toků. Regulacemi vodních toků byl výskyt biotopu silně omezen hlavně v nižších nadmořských výškách. Výrazným ohrožením je i postupující invaze neofytů, zejména <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>R. ×bohemica</i> a <i>Rudbeckia laciniata</i> , které zcela mění složení bylinného patra křovin. Místy se šíří i <i>Robinia pseudacacia</i> . |
| K3 | Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny | Primární porosty na suchých skalnatých svazích v teplých oblastech nevyžadují stálý management, v sekundárních je však nutné občasné výběrové vytínání vzrůstajících stromů, u přestárých porostů s velkým podílem stromů případně i holoseče na větších plochách. V neudržovaných a eutrofizovaných porostech, zejména v antropogenně narušeném prostředí, se šíří četné druhy expanzivní (z keřů např. <i>Sambucus nigra</i> , z bylin např. <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Urtica dioica</i>) i invazní (např. <i>Robinia pseudacacia</i> a <i>Solidago canadensis</i>). | Křoviny ohrožuje absence managementu, eutrofizace, šíření ruderálních a nepůvodních druhů a přirozená sukcese. |
| L1 | Mokřadní olšiny | Je pro ně nezbytné udržování vysoké hladiny podzemní vody na konkrétních lokalitách i v okolní krajině a zachování přirozené dřevinné skladby s dominancí olše lepkavé. | Mokřadní olšiny jsou ohroženy zejména odvodňováním a výsadbou smrku na odvodněné pozemky. |
| L2.2 | Údolní jasanovo-olšové luhy | Je pro ně nezbytné udržování vysoké hladiny podzemní vody na konkrétních lokalitách i v okolní krajině a zachování přirozené dřevinné skladby. | Tyto luhy jsou ohroženy změnami vodního režimu krajiny, mýcením porostů, výsadbou smrkových a jiných monokultur a eutrofizací způsobenou splachy z polí, v jejímž důsledku se v bylinném patře šíří a posléze převládají např. <i>Carex brizoides</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Urtica dioica</i> , v keřovém patře <i>Sambucus nigra</i> . |
| L2.2A | Říční a typické údolní luhy | | |
| L2.2B | Potoční a degradované luhy | | |

| | | | |
|------|-----------------------|--|--|
| L3.1 | Hercynské dubohabřiny | Při ochrannářském managementu je důležité zamezit výsadbám nepůvodních druhů dřevin, zejména jehličnatých, a udržovat nízké stavy zvěře. Zejména porosty s výskytem vzácných druhů by měly být uměle prosvětlovány. Ve vybraných chráněných územích by měly být alespoň v některých porostech obnoveny tradiční formy lesního hospodaření. | Dubohabřiny jsou ohroženy převodem na jehličnaté kultury a spontánní sukcesí, při které z bývalých rozvolněných nízkých nebo středních lesů vznikají silně zapojené habrové porosty, z nichž ustupují vzácné a ohrožené druhy světlomilných rostlin a bezobratlých živočichů. Negativním vlivem je také přezvěření v oborách i mimo ně, které způsobuje ruderalizaci porostů a podporuje šíření invazních druhů, zejména <i>Impatiens parviflora</i> . |
| L4 | Suťové lesy | Ochrannářský management suťových lesů je bezzásahový. | Díky své vazbě na těžko přístupná stanoviště patří suťové lesy k našim nejzachovalejším přirozeným lesům. Jejich ohrožení těžbou nebo výsadbou nepůvodních dřevin je menší než u jiných lesních biotopů, přesto i zde se tyto vlivy projevují. V některých porostech se šíří invazní <i>Impatiens parviflora</i> . |
| L5.1 | Květnaté bučiny | Pro ochranu bučin je důležité udržování nízkých stavů zvěře a ochrana přirozeného zmlazení. | Květnaté bučiny a jedliny jsou ohroženy zejména převáděním na jehličnaté monokultury a přezvěřením. Přezvěření způsobuje jednak škody na přirozeném zmlazení, jednak ruderalizaci a eutrofizaci prostředí, což přispívá k šíření některých nepůvodních druhů, hlavně <i>Impatiens parviflora</i> . Na lokalitách zatížených imisemi dochází k acidifikaci, ochuzování bylinného podrostu a přeměně na chudší typy acidofilních bučin. Jedliny jsou dnes vzhledem k plošnému odumírání jedle a převodu na smrkové monokultury zachovány jen v maloplošných fragmentech. |
| L5.4 | Acidofilní bučiny | Speciální ochrannářské zásahy. | Acidofilní bučiny jsou ohroženy především převodem na jehličnaté kultury. Přezvěření způsobuje velké škody zejména při přirozené obnově porostů a také ruderalizaci bylinného patra. Pro přirozenou obnovu je důležité udržovat nízké stavy zvěře a provádět důkladnou ochranu přirozeného zmlazení. Jedliny jsou dnes vzhledem k plošnému odumírání jedle a převodům porostů na smrkové monokultury velmi vzácné a fragmentární; zbytky jejich porostů zasluhují speciální pozornost. |

| | | | |
|-------|--|---|---|
| L7.1 | Suché acidofilní doubravy | Pro zachování acidofilních doubrav je důležité zachování dřevinné skladby s dominancí dubu. U sekundárních porostů v rezervacích může být vhodná i obnova některých forem tradičního managementu. | <p>Acidofilní doubravy jsou na některých lokalitách, zejména na strmých svazích, potenciální přirozenou vegetací, jinde však vznikly v důsledku lesního hospodaření, které zahrnovalo hrabání steliva, lesní pastvu a obnovu z pařezových výmladků. Do mnohých sekundárních porostů dnes opětovně proniká habr nebo buk, čímž dochází k zastínění a šíření mezofilních druhů. Změna druhového složení bylinného patra je podporována hromaděním živin, které na rozdíl od dřívějšího hospodaření dnes nejsou odváženy s biomasou a naopak se do ekosystémů dostávají z atmosférického spadu. Na rozdíl od teplomilných doubrav však acidofilní doubravy neobsahují mnoho ohrožených druhů rostlin.</p> <p>Duby jsou ohroženy tracheomýkózami a jejich přirozené zmlazení je na mnoha místech omezováno vysokými stavy zvěře. Nezřídka dochází k převodu acidofilních doubrav na monokultury jehličnanů nebo na smíšené porosty dubu s borovicí, smrkem nebo modřínem.</p> |
| L8.1B | Boreokontinentální bory, ostatní porosty | Ochranařský management porostů by měl zahrnovat odstraňování invazních dřevin a v chráněných územích, kde jsou bory předmětem ochrany, lze uvažovat i o obnově lesní pastvy nebo jiných forem tradičního managementu. | <p>Boreokontinentální bory byly dlouhodobě ovlivňovány lesním hospodařením, při kterém byla zvýhodňována borovice na úkor dubu, buku, jedle a dalších dřevin, které byly s velkou pravděpodobností v některých porostech dříve přimíšeny. Některé z těchto borů jsou nepochybně sekundární vegetací vyvinutou na místě původních acidofilních listnatých lesů nebo smíšených jedlin, jejich druhové složení však dnes odpovídá přirozeným borům.</p> <p>Mnohé porosty byly v minulosti využívány k lesní pastvě.</p> <p>Boreokontinentální bory jsou ohroženy zejména invazí borovice vejmutovky (<i>Pinus strobus</i>) nebo trnovníku akátu (<i>Robinia pseudacacia</i>) a eutrofizací jednak z atmosférického spadu, jednak v důsledku akumulace živin po ukončení tradičního managementu. V porostech obohacených o živiny se šíří mezofilní nebo ruderalní druhy. K ruderalizaci a šíření expanzivních</p> |

| | | | |
|-------|-----------------------------------|---|--|
| | | | druhů (např. <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Rubus fruticosus</i> agg.) vede také obnova porostů s využitím celoplošné mechanické přípravy půdy |
| L9.1 | Horské třtinové smrčiny | Základem managementu je podpoření přirozené obnovy využitím autochtonních populací smrku, udržování různověkových porostů, dosadba listnatých dřevin a omezení fragmentace porostních skupin. | Přirozené smrčiny jsou ohroženy především imisemi a mimořádně rozsáhlými větrnými polomy, které narušují celistvost porostů. Následně bývají narušeny nevhodnými asanačními zásahy při kůrovcových kalamitách. Pro obnovu smrčin a organismy v nich žijící (např. houby, hmyz a ptáky) jsou důležité různé formy mrtvého dřeva, které bývá asanačními zásahy většinou úplně odstraněno. Acidifikace půd vede k chřadnutí porostů, které jsou pak náchylnější k poškození větrem, námrazou, hnilobou či hmyzem. |
| L9.2A | Rašelinné smrčiny | Podmínkou zachování biotopu je šetrné lesní hospodaření, při kterém je udržován stávající vodní režim a podporováno přirozené zmlazení namísto výsadby, zejména sazenic smrku pocházejících z jiných oblastí. | Hlavním ohrožujícím faktorem rašelinných a podmáčených smrčin je především změna vodního režimu, zejména odvodnění, a také těžba rašeliny. Podobně jako u ostatních smrčin ohrožují tento biotop imise, eutrofizace prostředí a následná degradace bylinného patra. |
| L9.2B | Podmáčené smrčiny | | |
| L9.3 | Horské papratkové smrčiny | Zásady hospodaření by měly respektovat podporu různověkových porostů s přirozenou obnovou autochtonních populací smrku. | Přirozené porosty jsou ohroženy především nevhodným lesním hospodařením, které vede ve svažitých terénech k narušení celistvosti a rozpadu porostů. Zdravotní stav porostů je oslabován imisemi a acidifikací horských půd, větrné polomy doprovázené kůrovcovou kalamitou pak vedou k rozpadu porostů a následné obnově. |
| L10.1 | Rašelinné březiny | Z ochranného hlediska je optimálním hospodařením podpora přirozeného zmlazování a ponechání porostů samovolnému vývoji. Jako u všech rašelinných lesů je i u rašelinných březin nutné zachování stávajícího vodního režimu. | Při odvodnění dochází k mineralizaci rašeliny, ústupu rašelinných druhů a expanzi trav, zejména <i>Calamagrostis canescens</i> a <i>Molinia caerulea</i> . Také při eutrofizaci mizí oligotrofní druhy a nastupují expanzivní trávy <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Phragmites australis</i> . Při lesním hospodaření bývají břízy potlačovány ve prospěch hospodářsky významných dřevin. |
| M1.1 | Rákosiny eutrofních stojatých vod | Management musí zohledňovat konkrétní typ rákosiny. V rybnících lze pro většinu porostů doporučit | Rákosiny eutrofních vod jsou ohroženy jednak přímým ničením mokřadních stanovišť (vysoušení, |

| | | | |
|------|---|---|--|
| | | občasné snížení vodní hladiny ve vegetačním období a při vyhrnování bahna ponechání části porostů bez zásahu. U rákosin s tvorbou velkého množství stařiny je vhodná každoroční podzimní seč části porostů s odstraněním biomasy, jinak dochází k jejich řídnutí a rychlému zazemňování. Na stanovištích v říčních nivách s přirozenou záplavovou dynamikou není management nutný. V nivách regulovaných řek je problematický a spočívá hlavně v částečné obnově povodní. | převod na ornou půdu nebo zavážení odpadem), jednak jejich degradaci v důsledku regulace vodních toků a absence pravidelných povodní v záplavových oblastech, silné eutrofizace nebo příliš intenzivního či naopak chybějícího obhospodařování. K výrazně omezujícím zásahům patří hlavně plošné vyhrnování rybníků nebo jejich mělkých okrajů; některé typy rákosin však i po tomto zásahu velmi rychle regenerují. Pro většinu rákosin je nepříznivé dlouhodobé udržování vysoké vodní hladiny. Při něm na eutrofních stanovištích dochází k anaerobnímu rozkladu organických látek a tvorbě toxinů, které způsobují odumírání porostů <i>Phragmites australis</i> . Rovněž je omezena semenná obnova porostů u druhů, jejichž diaspory masově klíčí na mokřem bahně, např. <i>Phragmites australis</i> a <i>Typha</i> spp. Porosty druhů <i>Equisetum fluviale</i> a <i>Sparganium erectum</i> jsou naopak citlivé k vyschnutí nebo promrznutí substrátu. |
| M1.2 | Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty | Prospívá mu časté narušování půdního povrchu nebo pastva, případně i občasné silnější disturbance. Nutné je udržování kolísavé výšky hladiny podzemní vody. | Biotop je ohrožen eutrofizací, převodem na ornou půdu, odvodňováním a sukcesí k vrbinám či uzavřeným rákosinám bez halofilních druhů. |
| M1.3 | Eutrofní vegetace bahnitých substrátů | Managementování lokalit by mělo být extenzivní, např. využití rybníků pro odchov plůdku a častější letnění. Případné odbahňování, zejména u porostů druhu <i>Scirpus radicans</i> vázaných na místa s mocnější vrstvou bahna, je třeba provádět jen v nezbytné míře, např. jen v lovišti a rybníčních stokách. V říčních nivách je důležité zachování nebo obnova povodňové dynamiky, případně obnova některých polozazemněných tůní odstraněním nadměrného sedimentu. | Biotop je ohrožen hlavně ničením mělkých mokřadů nebo jejich vysycháním v důsledku narušeného vodního režimu či pokročilého stadia zazemnění. Z rybníků některé typy této vegetace ustoupily hlavně kvůli chovu vodní drůbeže, která poškozuje porosty druhů s měkkými listy. Podobný vliv mají i velké populace divokých kachen vysazované na rybníky pro poplatkové lovy. Obecně však většina typů této vegetace dobře snáší běžné rybníční hospodaření a rychle regeneruje i po odbahňování rybníků. Vhodným managementem je občasné snížení vodní hladiny v rybníce ve vegetačním období. Porosty druhů <i>Alisma gramineum</i> , <i>Hippuris vulgaris</i> a <i>Scirpus radicans</i> jsou citlivé k eutrofizaci a konkurenci mohutnějších bažinných bylin. |

| | | | |
|------|--------------------------|--|--|
| M1.4 | Říční rákosiny | Management říčních rákosin spočívá hlavně v obnovení přirozené záplavové dynamiky tam, kde byly toky regulovány a kde má toto opatření význam i pro jiné biotopy, jako jsou lužní lesy a křoviny nebo zaplavované louky. Žádoucí je i omezování invazních druhů rostlin, nejlépe hned na počátku invaze. | Říční rákosiny jsou ohroženy regulacemi toků, především napřimováním a prohlubováním říčních koryt a stavbou přehrad. Omezení přirozené povodňové dynamiky vede k šíření kompetičně silných dominant včetně nitrofilních druhů (např. <i>Urtica dioica</i>), zatímco byliny nižšího vzrůstu a vlhkomilné jednoletky mizí. Dochází tak k významnému omezení druhové diverzity. Biotop bývá často postižen invazí neofytů, zejména <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Reynoutria japonica</i> a <i>R. ×bohemica</i> , ale také <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Solidago canadensis</i> a <i>S. gigantea</i> . |
| M1.5 | Pobřežní vegetace potoků | Managementové opatření lze uplatnit tam, kde vlivem regulací potoků došlo k omezení proudění, které přirozeně brání sukcesi. Odstranění sedimentů lze někdy kombinovat s revitalizací části toku. U porostů vzácnějších druhů, např. <i>Nasturtium officinale</i> s. l., je ovšem nutno postupovat opatrně a dbát na zachování dostatečně velkých populací bez zásahu. Vegetaci s dominantní <i>Catabrosa aquatica</i> lze patrně podpořit omezením pokrývnosti ostatních bylin pomocí extenzivní pastvy nebo pojezdu vozidel | Tento biotop je ohrožen hlavně přímým ničením stanovišť. Bývá rovněž znehodnocen invazí některých neofytů (např. <i>Bidens frondosa</i> a <i>Impatiens glandulifera</i>) a expanzí domácích ruderálních bylin, zejména <i>Urtica dioica</i> . Většina typů pobřežní vegetace potoků je však hojná a velmi dobře snáší vyšší trofii vody a substrátu i mechanické narušování, např. každoroční seč, pastvu nebo odstranění bahnitých sedimentů ze struh a příkopů v několikaletém intervalu. Tyto zásahy omezují rychlost sukcese, která většinou směřuje k vzrůstově mohutnějším rákosinám eutrofních vod (M1.1). |
| M1.7 | Vegetace vysokých ostřic | Při vyhrnování rybníků ponechat jejich část bez zásahu. Porosty s větší produkcí biomasy, zejména na zaplavovaných loukách, je třeba udržovat sečí a odstraňováním stařiny v dvouletém až tříletém intervalu. U porostů pomalu rostoucích druhů (např. <i>Carex paniculata</i>) postačuje vyřezávání náletových dřevin. Porosty ostřic rostoucích na trvale zamokřených stanovištích (např. <i>Carex rostrata</i>) zpravidla nevyžadují žádný aktivní management. Důležité je zachování vhodného vodního režimu, případně jeho obnova, např. revitalizací říčních systémů nebo řízeným povodňováním. | Hlavními příčinami ohrožení tohoto biotopu jsou regulace vodních toků a s nimi spojená absence záplav, odvodňování bažin, ničení mrtvých ramen, aluviálních tůň a dalších mělkých mokřadů. V rybnících je vegetace vysokých ostřic omezována vyhrnováním litorálu a některé typy porostů ustupují i vlivem silné eutrofizace. Zejména v říčních nivách se šíří invazní neofyty, např. <i>Aster lanceolatus</i> s. l. Mimo nivy je častější degradace v důsledku hromadění stařiny a šíření ruderálních druhů, např. <i>Galium aparine</i> a <i>Urtica dioica</i> . Rychlost obnovy ostřicových porostů po mechanickém narušení je různá. Nejsnáze regenerují porosty běžných druhů ostřic vázaných na eutrofní stanoviště ovlivňovaná povodněmi. Například porosty druhů <i>Carex riparia</i> nebo |

| | | | |
|------|---|--|--|
| | | | <i>C. vulpina</i> se rychle obnovují i na rozoraných plochách. Naopak ostřice vázané na oligotrofní až mezotrofní stanoviště, zejména některé bultovité druhy, regenerují pomalu. |
| M2.1 | Vegetace letněných rybníků | Základem managementu tohoto biotopu je letnění rybníků. Jeho délka a periodicita by měla vycházet z typu vegetace a místních podmínek, jako je vydatnost přítoku nebo typ využití rybníka. Omezení dávek hnojiv a vápna má smysl v případě výskytu vzácných druhů s vazbou na živinami chudší substráty, zejména v rybnících se současným výskytem jednotky M2.2. Konkurenčně silné druhy na rybnících letněných po celé vegetační období lze omezit sečí nebo extenzivní pastvou. Při odbahňování rybníků s výskytem vzácnějších druhů je nutné zachovat malou část sedimentů jako zdroj diaspor. | Na přirozených stanovištích je tato vegetace ohrožena hlavně prohlubováním vodních toků a stavbou přehrad, tedy zásahy, které snižují pravděpodobnost obnažení vhodných substrátů v říčním korytě. Absence povodní vede rovněž k zazemňování mrtvých ramen a jejich zarůstání vytrvalou vegetací. Z rybníků některé typické druhy tohoto biotopu ustoupily vlivem změn v hospodaření; například <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> a <i>Tillaea aquatica</i> vyžadují letnění po celé vegetační období, což se v současnosti provádí zřídka. Většina druhů typických pro tento biotop je však schopna dokončit svůj vývojový cyklus za 2–3 měsíce, tedy i v průběhu běžně praktikovaného zkráceného letnění. To zpravidla probíhá na jaře, což vyhovuje druhům s časným klíčením a krátkým vývojem, jako je <i>Coleanthus subtilis</i> . Porosty druhů s pozdním klíčením se mohou vyvinout i ke konci léta nebo na podzim v rybnících s přirozeným poklesem vody nebo vypuštěných při výlovech. Druhy vegetace letněných rybníků nejsou výrazně citlivé k běžnému hnojení a vápnění. K velkým změnám v chemismu substrátu dochází na rybnících s farmovým chovem drůbeže, odkud mizí druhy kyselých substrátů a šíří se bazofilní a nitrofilní druhy. |
| M3 | Vegetace vytrvalých obojživelných bylin | Management lokalit se liší v závislosti na konkrétním typu vegetace. U běžnějších společenstev postačuje občasné přirozené snížení vodní hladiny ve vegetačním období, ke kterému dochází v sušších letech. Pro generativní obnovu populací vzácných druhů <i>Littorella uniflora</i> a <i>Pilularia globulifera</i> je zapotřebí částečné letnění v několikaletém intervalu, nejlépe po větší část vegetačního období. Substrát by | Většina typů této vegetace je ohrožena eutrofizací, která souvisí s hnojením rybníků, přísunem živin z okolních pozemků, hromadnou rekreací a atmosférickým spadem dusíku. Při eutrofizaci prostředí je vegetace oligotrofních obojživelných rostlin vytlačena kompetičně silnějšími porosty běžných vodních makrofytů a vláknitých řas. Při obnažení substrátu se šíří rákosiny a vysoké ostřice. Na vegetaci obojživelných |

| | | | |
|------|-------------------------------------|---|--|
| | | se však měl udržovat vlhký. Na lokalitách s vzácnými druhy je vhodné pouze extenzivní obhospodařování s omezením hnojení. V rybnících je vhodný odchov plůdku nasazovaného na jeden rok nebo ryb náročnějších na kvalitu vody (např. pstruh), využití pro sportovní rybolov nebo využití jako zásobárna vody. Vegetace s <i>Littorella uniflora</i> toleruje i mírné hnojení a dezinfekční vápnění. Při jejím náhlém vymizení, např. vlivem zakalení vody, je možná obnova z půdní semenné banky. Podpořit rozvoj vegetace vytrvalých obojživelných rostlin lze i opatrným mechanickým odstraněním části porostů rákosin a vysokých ostřic a odsátím živinami bohatých sedimentů ze dna nádrže. | rostlin má negativní vliv i zakalení vody způsobené jednak masovým rozvojem fytoplanktonu, jednak vířením sedimentů dna v rybnících s vyšší obsádkou tržního kapra. |
| M5 | Devětsilové lemy horských potoků | Přirozená vegetace nevyžaduje žádný management, lokálně je však vhodné likvidovat invazní rostliny. | Biotop je ohrožen regulacemi vodních toků a protipovodňovými úpravami břehů, kácením pobřežních porostů a eutrofizací v důsledku znečišťování vodních toků a intenzifikace zemědělství. To vše se promítá do ruderalizace porostů i šíření invazních druhů rostlin, např. <i>Impatiens glandulifera</i> a <i>Reynoutria</i> spp. |
| R1.2 | Luční prameniště bez tvorby pěnovců | Biotop nevyžaduje žádnou speciální péči, vyjma udržování okolního bezlesí nebo obnovy vodního režimu po jeho případném narušení. Prameniště se zdrojovkami vyžadují pozornost ze strany ochrany přírody a měla by být zabezpečena tak, aby nedocházelo k přísunu nadbytečných živin nebo změnám vodního režimu. | Příčinami ohrožení jsou odvodnění, pokles vydatnosti pramenů, eutrofizace, mechanické narušení intenzivní pastvou, terénními vozidly nebo zvěří a hloubení tůní pro obojživelníky. |
| R1.4 | Lesní prameniště bez tvorby pěnovců | Nevyžaduje žádnou speciální péči. | Biotop může být ohrožen odvodněním, rozjížděním lesní mechanizací, eutrofizací nebo výsadbou smrkových kultur. |
| R2.1 | Vápnitá slatiniště | Pro udržení biotopu je proto nutná obnova seče v pozdním létě, případně odstraňování náletu dřevin a hrazení odvodňovacích struh. | Biotop je ohrožen povrchovým odvodňováním, snižováním hladiny podzemní vody, mechanickým narušováním těžkou mechanizací nebo zvěří, zalesňováním nebo čerpáním pitné vody z podloží a následnou mineralizací slatiny. Dnes probíhají na řadě lokalit vápnatých slatinišť sukcesní změny vyvolané upuštěním od tradičního |

| | | | |
|------|--|--|---|
| | | | hospodaření, kterým byla pozdní seč, poklesem hladiny vody nebo obohacením o přístupné živiny (dusík, fosfor a draslík). |
| R2.2 | Nevápnitá mechová slatiniště | Vegetace často pro své zachování vyžaduje seč v pozdním létě, zejména na místech s nižší hladinou podzemní vody nebo tam, kde hrozí velký přísun dusíku a fosforu. Na některých lokalitách je potřeba odstraňovat nálety dřevin, na mírně odvodněných rašeliništích opatrně upravit vodní režim a poté pečlivě sledovat sukcesní změny. Na intenzivně využívaných pastvinách může biotop vyžadovat oplocení a následnou seč. | Ohrožení spočívá v odvodňování, zarůstání dřevinami nebo zalesňování, eutrofizaci komunálními splachy a splachy z polí a luk a v mechanickém narušování těžkou mechanizací, zvěří nebo dobyt看em. |
| R2.3 | Přechodová rašeliniště | Na rašeliništích s nižší hladinou vody je vhodné používat pozdní nebo nepravidelnou seč a vyřezávat náletové dřeviny, v případě narušení vodního režimu přistoupit k jeho opatrné úpravě a následnému sledování, zda sukcesní změny postupují žádoucím směrem | Přechodová rašeliniště jsou méně ohrožená než ostatní typy minerotrofních rašelinišť. Ohrožuje je však odvodňování, zalesňování nebo spontánní zarůstání dřevinami, eutrofizace v důsledku splachů z polí a narušování těžkou mechanizací, zvěří nebo dobyt看em. |
| S1.1 | Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin | Většina porostů je bez potřeby managementu, v jednotlivých případech je však nutné regulovat turistiku a horolezectví nebo vyřezávat stínící dřeviny | Většina porostů je bez ohrožení, v jednotlivých případech je však nutné regulovat turistiku a horolezectví nebo vyřezávat stínící dřeviny |
| S1.2 | Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin | Většina porostů je bez potřeby managementu. | Většina porostů je bez ohrožení, v jednotlivých případech je však potřeba regulovat turistiku a horolezectví nebo vyřezávat stínící dřeviny. |
| S1.3 | Vysokostébelné trávnické skalních terás | Většinou bez potřeby managementu, místy přirozená sukcese, eutrofizace a narušování mufloní zvěří. | Většinou bez ohrožení, místy přirozená sukcese, eutrofizace a narušování mufloní zvěří. |
| S1.5 | Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>) | Management spočívá v regulaci těchto vlivů. | Porosty ohrožuje sukcese lesa, poškození při těžbě dřeva, zalesňování a intenzivní pasekové hospodaření. |
| S3B | Jeskyně nepřístupné veřejnosti | Nevyžaduje management. | V ústí jeskyní působí negativně turistické aktivity, pokud jsou spojeny se zakládáním ohně, odkládáním odpadků nebo s výkopy. Ve vnitřních prostorách jsou nebezpečím amatérské průzkumy spojené s výkopem jeskynních sedimentů. |
| T1.1 | Mezofilní ovsíkové louky | Základem obhospodařování je pravidelná seč minimálně jednou ročně. U nížinných typů s ovsíkem | Biotop je ohrožen přehnožováním, ruderalizací, opouštěním pozemků a jejich následným zarůstáním. |

| | | | |
|------|------------------------|--|---|
| | | je třeba při větší frekvenci sečí hnojit a vápnit. Z ochrannářského hlediska jsou nejvýznamnější druhově bohaté louky chudších půd s kostřavou červenou (<i>Festuca rubra</i> agg.), a zejména reliktní vegetace z doby předintenzivního hospodaření s mochnou bílou (<i>Potentilla alba</i>) a zvonečníkem hlavatým pravým (<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>), u nichž je hnojení a vápnění nevhodné. | Pokud zůstanou tyto louky ležet ladem, zarůstají nejprve dominantními druhy přítomnými v porostech, následně pak expanzivními druhy, zejména třtinou křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>). |
| T1.3 | Poháňkové pastviny | Pro jejich udržení je vhodná extenzivní pastva, případně doplňková seč a sečení nedopasků. | Pastviny a často sečené trávníky jsou ohroženy především změnou režimu obhospodařování. Druhová pestrost je omezována převodem na jetelotravní směsky. Intenzivní vypásání může narušovat povrch půdy, což vede k ruderalizaci a následné degradaci porostů. Opuštěné pastviny postupně zarůstají. |
| T1.5 | Vlhké pcháčkové louky | Pro zachování jejich přirozené druhové skladby je nutná pravidelná seč a udržování přirozeného vodního režimu | Odvodnění pcháčkových luk zpravidla vede k jejich dočasnému obohacení živinami a následnému zarůstání některým z travinných druhů. Opuštění pozemků má zpravidla za následek zamokření a zarůstání rákosem, vysokými širokolistými bylinami a vlhkomilnými dřevinami. Po mechanickém narušení dochází k expanzi některých ruderálních druhů, jako jsou <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Phalaris arundinacea</i> . |
| T1.6 | Vlhká tužebníková lada | Management cenných porostů by měl zahrnovat nepravidelnou seč ve víceletém intervalu. V nezaplavovaných nivních polohách je vhodná regulace přirozeného náletu dřevin. | Nejcennější přirozené porosty, mají charakter reliktních nivních praluk. Tyto louky jsou ohroženy odvodňováním a regulacemi vodních toků. Zamezení pravidelných záplav vede k zarůstání a přeměně na mezofilní lada. Eutrofizace se projevuje nástupem nitrofilních druhů (např. <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Urtica dioica</i>), zatímco v zastíněných polohách přiléhajících k lesu se šíří pasekové druhy (např. <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Rubus idaeus</i> a <i>Senecio ovatus</i>), v pozdější fázi i křoviny. |

| | | | |
|-------|--|---|--|
| T1.9 | Střídavě vlhké bezkolencové louky | Optimální pro zachování diverzity je seč jednou ročně, a to spíše v druhé polovině vegetačního období. | Nejvíce jsou bezkolencové louky ohroženy odvodněním, následnou mineralizací půdních organických látek a z toho vyplývající eutrofizací. Obohacení o živiny může nastat i v důsledku hnojení nebo depozice atmosférického dusíku a vede k nárůstu dominance konkurenčně silných trav (např. <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> a zejména <i>Molinia</i> spp.) nebo k expanzi stanovištně nepůvodních druhů (např. <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Rumex</i> spp.). S útlumem hospodaření dochází také k opouštění pozemků a jejich následnému zarůstání dřevinami. |
| T2.3B | Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) | K udržení těchto společenstev je nutná pravidelná seč a nepravidelné přihnojování nebo pastva. | Biotop je ohrožen eutrofizací, opouštěním luk a pastvin a lokálně zalesňováním. Eutrofizace vede k nárůstu podílu produktivních trav (např. <i>Dactylis glomerata</i> a <i>Phleum pratense</i>) a ústupu drobných bylin. V současnosti je větším nebezpečím neobhospodařování a postupná sukcese k lesu. Kvůli omezené kompetici o prostor se zejména v nezapojených porostech pravidelně vyskytují semenáčky dřevin, zejména břízy a jeřábu, a sukcese po opuštění pozemků je proto rychlá. |
| T3.4B | Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>) | Při ochrannářském managementu je nezbytné odstraňování dřevin a alespoň jednou za dva roky seč nebo pastva. Vhodné období pro seč je konec června nebo červenec. Porosty zarostlé dřevinami lze poměrně snadno obnovit, pokud jsou v jejich blízkém okolí zachovány porosty suchých trávníků, odkud se mohou šířit druhy. V takovém případě se širokolisté suché trávníky místy vyvíjejí i přirozenou sukcesí na opuštěných polích. | Porosty jsou ohrožovány hlavně neobhospodařováním pozemků, spadem atmosférického dusíku a následným vznikem druhově chudých porostů s velkou biomasou válečky prapořité (<i>Brachypodium pinnatum</i>), v dalších fázích také ovsíku vyvýšeného (<i>Arrhenatherum elatius</i>) a třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>). Neobhospodařované trávníky zarůstají křovinami a stromy, a to vzhledem k větší vlhkosti a produktivitě stanoviště rychleji než u jiných typů suchých trávníků. |
| T3.4C | Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) | | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| T3.4D | Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) | | |
| T4.2 | Mezofilní bylinné lemy | U porostů s výskytem vzácných druhů rostlin je vhodné uměle blokovat sukcesí odstraňováním křovin a stromů, seč však není vhodná, protože mnohé typické lemové druhy na ni nejsou dobře adaptovány a mohly by ustupovat ve prospěch travin. | Jde o poměrně vzácný a téměř vždy maloplošný biotop, který je ohrožen intenzivním obhospodařováním pozemků v sousedství lesa, eutrofizací a přirozenou sukcesí křovin a lesa. |
| T5.2 | Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým (<i>Corynephorus canescens</i>) | Management spočívá v odstraňování dřevin a mechanickém narušování substrátu, které vede k obnově vegetace raných sukcesních stadií. | Porosty jsou ohroženy přirozenou sukcesí, ruderalizací, spontánním náletem nebo umělým zalesňováním borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>). |
| T5.5 | Acidofilní trávníky mělkých půd | Vhodným ochranným managementem je pastva ovci nebo koz a odstraňování náletových dřevin. | Dříve se tyto trávníky udržovaly díky spásání a narušování půdního povrchu na chudých pastvinách. Většina lokalit se však dnes jako pastviny nevyužívá a zarůstá vysokými travami a dřevinami, které jsou podporovány také spadem atmosférického dusíku. |
| T6.1B | Acidofilní vegetace efemér a sukulntů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>) | Hlavními faktory ohrožujícími tento biotop je přirozená sukcese na dříve obhospodařovaných, ale dnes ladem ležících lokalitách, nebo naopak ruderalizace v okolí turistických vyhlídkových bodů nebo v místech s velkou koncentrací lovné zvěře nebo pasoucího se dobytka. | Porosty na přirozených stanovištích management nevyžadují, u porostů v komplexech zapojených suchých trávníků však je vhodná pastva ovci a koz. |
| T8.2B | Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) | Vhodným managementem zachovaných porostů je pastva ovci a prořezávka náletových dřevin. Silně degradovaná vřesoviště lze obnovit odstraňováním vegetace a vrstvy povrchového humusu a obnažováním minerální půdy na plochách o velikosti několika desítek m ² . | Vřesoviště byla původně využívána jako chudé pastviny. Přestárlé porosty vřesu s velkým podílem dřevní biomasy byly možná místy zmlazovány vypalováním. V průběhu 20. století byla většina vřesovišť ponechána ladem a začaly se v nich akumulovat živiny, zčásti vlivem atmosférického spadu dusíku. V důsledku toho začala zarůstat konkurenčně silnými, na živiny náročnými travami a bylinami. Na dříve nelesních plochách se šíří také stromy a keře. |

| | | | |
|------|--|--|---|
| T8.3 | Brusnicová vegetace skal a drolin | Nevyžaduje žádný management. | Díky výskytu na obtížně přístupných stanovištích není tento biotop přímo ohrožen lidskou činností. Na některých místech může být narušován sešlapem v okolí turistických vyhlídkových bodů nebo horolezectvím. |
| V1A | Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s vodňankou žabí (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) | Vhodný management zahrnuje citlivé revitalizace říčních niv, odstraňování hlubokých sedimentů z den nádrží a omezování druhů s velkou biomasou. V rybnících je vhodné občasné snížení vodní hladiny, které umožní obnovu druhů klíčících na mokřem obnaženém substrátu. Vhodné je střídání plůdku či násady a tržního kapra: ve fázi s tržní rybou se sice vegetace nevyvíjí, ale omezují se kompetičně silné druhy a organické zabahnění nádrže. U vytrvalých druhů citlivých na narušování kořenového systému, např. <i>Nymphoides peltata</i> , je vhodnější převažující chov plůdku. Vegetace s druhy oligotrofních až mezotrofních vod, např. <i>Nymphaea candida</i> a <i>Nuphar pumila</i> , zpravidla vyžaduje i omezené hnojení a vápnění. Populace některých druhů jsou obnovovány repatriací (např. <i>Stratiotes aloides</i> v dolním Podyjí). | V říčních nivách je tato vegetace ohrožena přímým ničením mělkých vod a vodohospodářskými úpravami. Omezení přirozených záplav vedlo k rychlejšímu zazemňování, vysychání mrtvých ramen a tůní a hromadění nadměrného množství živin v sedimentech dna. V tomto prostředí přežívají jen nejodolnější makrofyty. K ústupu makrofytní vegetace v aluviích přispělo i vysazování býložravého amura bílého. V rybnících je makrofytní vegetace omezována hlavně vysokou obsádkou tržního kapra, který při hledání potravy víří bahno a podrývá podzemní orgány zakořeněných vodních rostlin. I nadbytek fytoplanktonu zde omezuje průhlednost vody. Nepříznivá je také masová rekreace, chovy vodního ptactva a další faktory způsobující eutrofizaci stanoviště a silné mechanické narušování vegetace. Citlivější druhy (např. <i>Nymphaea alba</i> , <i>N. candida</i> , <i>Potamogeton gramineus</i> a <i>P. perfoliatus</i>) z mnoha lokalit vymizely. Naopak často dochází k záměrným výsadbám vzácnějších a nápadných makrofytů z materiálu nejasného původu (např. <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea</i> spp. a <i>Nymphoides peltata</i>) a exotických druhů (<i>Azolla filiculoides</i> , <i>Pistia stratiotes</i> aj.). K běžným nepůvodním druhům patří <i>Elodea canadensis</i> . |
| V1B | Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s řezanem pilolistým (<i>Stratiotes aloides</i>) | | |
| V1C | Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublínatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i>) | | |
| V1F | Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E | | |
| V1G | Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky | | |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | významných vodních makrofytů | | |
| V2A | Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky | Zachování této vegetace v říčních nivách lze podpořit revitalizacemi; řada druhů rychle regeneruje, a to i v uměle vybudovaných kanálech a tůních. V rybnících s porosty druhů vyžadujících čistou vodu je vhodný odchov rybního plůdku. | Biotop je ohrožen hlavně změnami dynamiky vodního režimu, zejména v říčních nivách. Regulacemi vodních toků dochází k rychlému zazemňování a dlouhodobému vysychání mělkých aluviálních stojatých vod a jejich zarůstání porosty konkurenčně silných druhů, zejména rákosinami a vrbami. Malé vodní nádrže bývají rovněž často ničeny skládkami odpadu. Porosty citlivějších druhů v rybnících mohou být ohroženy zakalením vody a vysokými obsádkami tržního kapra. Lokálně může mít na citlivější druhy negativní vliv i hromadná rekreace. |
| V2C | Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty | | |
| V4A | Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů | Management je v ideálním případě bezzásahový. K rozšíření makrofytní vegetace mohou napomoci citlivé revitalizace říčních systémů, v silně znečištěných úsecích toků stavba čističek odpadních vod. | Biotop je ohrožen především vodohospodářskými úpravami, které narušují přirozenou dynamiku vodních toků. Jde hlavně o stavbu jezů a přehrad a prohlubování a narovnávání říčních koryt. Po mechanickém narušení nebo odstranění porostů dokáže většina typů této vegetace regenerovat, to však často není možné kvůli zániku stanoviště. Omezením proudění se mění i teplotní a trofické poměry ve prospěch rychleji rostoucích druhů teplejších, živinami bohatších vod, zatímco pomalu rostoucí druhy oligo-mezotrofních vod mizí. Na zvyšování trofie vody se ovšem pronikavě podílí i přísun povrchové vody z hnojených pozemků, odpadních vod ze sídel apod. Negativní vliv na toky s porosty makrofytů může mít i intenzivní lodní doprava včetně masového provozování vodních sportů. Na některých lokalitách se rozšířil nepůvodní vodní mor kanadský (<i>Elodea canadensis</i>). |
| V4B | Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta | | |
| V5 | Vegetace parožňatek | U porostů hojných druhů zpravidla není nutný žádný management, neboť se v krajině snadno šíří a rychle kolonizují nová stanoviště. Vzácné druhy lze podpořit omezením sukcese konkurenčně silnějších druhů a v rybnících | Vegetace parožňatek se často vyskytuje v malých vodních nádržích bez hospodářského využití, které bývají zavaleny odpadem, ničeny zástavbou nebo podléhají sukcesi kompetičně silnějších druhů. Některá |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>extenzivnějším hospodařením, např. využitím vybraných lokalit pro sportovní rybolov nebo k odchovu lososovitých ryb, plůdku kapra, případně střídání plůdku a tržní ryby. U druhů klíčících v mělké vodě je vhodné občasné letnění nebo alespoň snížení vodní hladiny.</p> | <p>stanoviště, např. tůňky v komplexech polabských slatinišť, byla narušena i změnami vodního režimu. V rybnících porosty parožňatek ustupují při vyšší rybí obsádce nebo chovu vodní drůbeže.</p> |
|--|--|---|--|

Další popis obecných managementů bude směřován na lesní porosty, které jsou nedílnou součástí současné koncepce ÚSES. Lesní hospodářství je jednou z aktivit, které zásadním způsobem ovlivňují charakter a funkčnost prvků ÚSES. Lesy v rámci CHKO vytvářejí několik větších souvislých celků (Jestřebí hory, Adršpašsko-teplické skály, Broumovské stěny, Javoří hory), v ostatních částech jsou menší celky, v Broumovské kotlině jsou rozptýlené lesy v zemědělské krajině. Cílem ochrany přírody je zachovat zbylé lesní porosty s přírodě blízkou druhovou skladbou a zejména při obnově zvyšovat ekologickou stabilitu lesa vnášením listnáčů a jedle což by mělo primárně směřovat do MZCHÚ a lesních prvků ÚSES.

Mezi širší navrhované obnovní zásahy můžeme řadit:

- Podporovat a realizovat obnovu lesa s využitím přirozeného zmlazení stanovištně původních dřevin.
- Při obnově porostů nesnižovat současné zastoupení dřevin přirozené druhové skladby, zejména domácích listnatých dřevin a jedle; na stanovištích, kde mezi přirozené dřeviny patří i smrk, připouštět jeho zastoupení pouze do výše jeho přirozeného podílu.
- Zakládat a pěstovat porosty složením blízké přirozené skladbě a druhově bohaté, včetně zavádění a následného udržení vtroušených dřevin přirozené skladby.
- Využívat pionýrských dřevin při obnově rozsáhlých kalamitních ploch a podporovat jejich udržení i do vyšších věkových stupňů nebo až do mýtného stáří.
- Geograficky nepůvodní druhy lesních dřevin používat pro umělou obnovu jen na základě povolené výjimky ze zákona, nenavrhovat je k výsadbě v MZCHÚ a jejich ochranných pásmech, dále v I. zóně CHKO a v biocentrech, popř. biokoridorech, všech třech úrovních ÚSES.
- Při úmyslné obnově lesa i při nahodilých těžbách cíleně ponechávat pro udržení biodiverzity a zlepšení podmínek obnovy cílových dřevin jednotlivé stromy a skupiny dřevin přirozené skladby na dožití až do fyzického rozpadu, a to při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví, životů a majetku a zohlednění nezbytné ochrany lesa; ponechávat v porostech doupné stromy, zlomy, vývraty a sterilní souše stojící nebo ležící, množství ponechaného odumřelého dřeva diferencovat podle stupně ochrany, přirozenosti porostů a rizik šíření kalamitních škůdců, dřevo k zetlení ponechávat v různých tloušťkách a délkách v množství.
- Na kalamitních plochách obnovit rychle lesní prostředí, ale zároveň postupovat diferencovaně a nezakládat stejnověké nesmíšené porosty (v řádech jednotek hektarů), zalesnění prostorově a časově diferencovat, využívat ve vhodných podmínkách v rámci dřevin přirozené dřevinné skladby i taxonů s pionýrskou strategií jako přípravných dřevin s následným postupným vnášením cílových dřevin, příp. využít i odklad zalesnění a přirozenou sukcesi.

Mezi širší hospodářské zásahy můžeme řadit:

- Podporovat a realizovat nepasečné hospodaření a výběrné principy v lesích s přírodě blízkou druhovou skladbou, především v I. a II. zóně a v porostních typech bukových, nebo zde alespoň uplatňovat relativně dlouhou obnovní dobu.

- Podporovat při hospodaření věkovou, výškovou a prostorovou diferenciaci porostů, prioritně v území I. zóny, Natury 2000, ÚSES a II. zóny CHKO, udržet a rozšířit zastoupení dvou a víceetážových porostů a zachovat i jejich vylišení v LHP.
- Provádět přeměny lesa s pozměněnou druhovou skladbou, zejména porostů s převahou smrku na porosty smíšené nebo listnaté odpovídající stanovišti, tj. na porosty s vysokým podílem domácích listnáčů a jedle; za tímto účelem využívat i předem obnovené prvky a podsadby, připustit snížení obmýtlí monokulturních jehličnatých porostů a intenzivně doplňovat cílové druhy dřevin umělou obnovou všude, kde jejich přirozené zmlazení není dostatečné nebo zcela chybí.
- Podporovat málo zastoupené dřeviny přirozené druhové skladby nejen vhodnými obnovními postupy, viz výše, ale také ponecháváním jednotlivých výstavků nebo jejich skupin (např. buky, javory, jedle, borovice) jako zdrojů přirozeného zmlazení na dožití.
- Snižovat zastoupení geograficky nepůvodních druhů s invazním chováním už v rámci výchovy; v případě borovice vejmutovky v pískovcových oblastech provádět její úplné odstranění z porostu, tj. jak stromů semenících, tak jejího přirozeného zmlazení a neponechávat její výstavky, v případě douglasky podporovat snížení jejího zastoupení, přednostně v I. zónách CHKO.
- Vkládat do stejnověkových porostů prvky zvyšující jejich ekologickou a statickou stabilitu (např. rozluky, odluky).
- Zachovávat a udržovat lokality s výskytem lokálních ekotypů domácích dřevin, využívat jejich reprodukční materiál přednostně k pěstování sazenic pro umělou obnovu v CHKO.
- Nenarušovat lesním hospodařením lesní mokřady, prameniště a rašeliniště, nezasahovat do jejich vodního režimu odvodněním, zajistit obnovu přirozeného vodního režimu a zlepšení retenční funkce lesů (ukončením údržby odvodňovacích příkopů či jiným omezením jejich funkce), na vhodných lokalitách v lesích vytvářet vodní prvky pro podporu biodiverzity (tůň a mokřady).
- Zachovávat, udržovat, příp. vytvářet lesní okraje (včetně keřového patra) jako ekotonové společenstvo na přechodu k nelesním společenstvům.
- Chránit (odložit těžby nebo nedotěžovat) zachovalé staré přírodě blízké lesní porosty jako refugia biodiverzity, především tam, kde za tyto porosty není v místě odpovídající náhrada v nižších věkových stupních.
- Omezovat používání holosečí, upřednostňovat hospodářské způsoby, u nichž holé plochy nevznikají.
- V lesích MZCHÚ postupovat v souladu s platnými plány péče, managementem směřovat k zachování biodiverzity či nastartování samořídících procesů, přirozené lesy ponechat samovolnému vývoji s umožněním zásahů nutných pro nezbytné zajištění bezpečnosti osob a majetku, zejména na cestách a turistických pěšinách, vodních tocích a sousedních nelesních pozemcích.
- V lesích skladebních částí ÚSES (zvláště v biocentrech) trvale uplatňovat jemnější formy hospodaření s cílem postupného vytváření druhově i prostorově diferencovaných porostů se skladbou blízkou přirozené a dobrou stabilitou; opatření provádět s ohledem na zachování a podporu biologické rozmanitosti.
- Navrhovat zařazení lesních biocenter a biokoridorů do kategorie lesů zvláštního určení - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti.
- Obhospodařovat lokality s výskytem významných druhů hub, rostlin a živočichů způsobem vedoucím k udržení jejich populací, vhodnost zásahů konzultovat s AOPK ČR.
- Lesní práce směřovat mimo hnízdní období a mimo bezprostřední okolí hnízd druhů ptáků citlivých na rušení (sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*), výr velký (*Bubo bubo*), čáp černý (*Ciconia nigra*) aj.).
- Případné zalesnění zemědělských půd provádět jen mimo lokality důležité z hlediska druhové ochrany, při zachování hodnot krajinného rázu v místě (zachování

mozaiky ploch/pozemků různého funkčního užití), v odůvodněných případech se zvýšeným podílem melioračních a zpevňujících dřeviny (např. návaznost na okolní přírodě blízké porosty) a s vhodným prostorovým rozmístěním dřevin, případně vytvořením ochrannářsky cenného okraje lesa (ekotonového společenstva).

- Používat technologie odpovídající konkrétním přírodním podmínkám lesních porostů a jejich použití přizpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám, minimalizovat narušení vegetačního krytu a povrchu půdy a předcházet vzniku eroze.
- Minimalizovat používání chemických prostředků v péči o lesní porosty, případné záměry vždy předem vyhodnocovat z hlediska možných rizik pro všechny složky lesních ekosystémů.

Uvedené zásady jsou rozpracovány v Rámcových směrnících péče o les a Plánu péče o CHKO. Obecné managementy a dlouhodobé cíle péče o lesní porosty v ÚSES jsou v tabulce níže rozděleny dle souboru lesních typů (dále jen STL).

Tab. č. 3: Obecné managementy pro zastoupené STL v prvcích ÚSES v CHKO Broumovsko dle návrhové části Plánu péče

| STL | Název | Způsob obnovy a obnovní postup | Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty, orientační podíl druhů dřevin ^{1), 2), 3)} |
|-----|---------------------|---|--|
| OK | Kyselý BOR | Skalní útvary a balvanité sutě bez zásahu, výjimečně zdravotní výběr. Mimo extrémní stanoviště v předstihu jednotlivý až skupinový výběr na uvolnění cílových dřevin a podporu přirozeného zmlazení cílových dřevin. Na 0N a OK v kulturních porostech náseky s ponecháním výstavek BO. Ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 30 m ³ /ha). Kombinace výběru a clonných sečí, přednostní využití přirozené obnovy, ponechávání výstavek BO, případně umělá obnova dřevinami cílové skladby, jednotlivé až skupinové míšení. V přístupnějších lokalitách možno k obnově smrkových porostů využít úzké nepravidelné náseky (tzv. Wagnerova seč). Ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m ³ /ha). | Přeměna na bory s přirozenou strukturou, snížení zastoupení SM. BO 50-70, SM 10-20, BK +-10, JD +-10, BR +-20, JR+-10 |
| 0N | Kyselý kamenitý BOR | Podobně jako OK | Podobně jako OK, BO 30-50, SM 30-50, BK 10-20, JD +-10, BR +-10, JR+ |
| 0Y | Skeletový BOR | Podobně jako OK | Podobně jako OK, BO 30-60, SM 20-50, BR 10-20, JD +-10, BK +-10, JR+ |
| 0Z | Bazický zakrslý BOR | Podobně jako OK | Podobně jako OK, BO 85-95, BR +-10, JD 0-5, SM 0-5, DB 0-5, BK 0-5 |
| 1G | Mokřadní OLŠINA | - | Přirozená skladba - ol6, vr3, (Salix alba, Salix fragilis), tp1, os |

| | | | Cílová skladba - ol8, vr1,, (sm, js, os) |
|----|--------------------------------------|---|---|
| 3A | Obohacená kamenitá lipodubová BUČINA | <p>Clonná seč a jednotlivý až skupinovitý výběr pro přirozenou obnovu stinných dřevin cílové skladby. Skupinovitá holá (clonná) seč pro přirozenou obnovu světlomilných dřevin. Přednostně přirozená obnova (generativní i vegetativní), při neúspěchu umělá. Umělou obnovou přednostně vnášet chybějící či málo zastoupené druhy dřevin (stinné druhy do předsunutých prvků). V předstihu uvolňovat vtroušenou JD pro iniciaci a podporu její přirozené obnovy. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (neprovádět plně domýtnou fázi clonných sečí, ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 40 m³/ha). Na mimořádně nepříznivých stanovištích maximální uplatnění autoregulace až téměř bezzásahový režim s ohledem na zajištění bezpečnosti. Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí.</p> <p>V předstihu jednotlivým až skupinovitým výběrem uvolňovat vtroušené listnáče a JD pro iniciaci a podporu jejich přirozené obnovy, skupinovitou (holou, clonnou) sečí zakládat předsunuté obnovní prvky pro vnos stinných druhů dřevin cílové skladby. Světlomilné druhy vnášet uměle na náseky nebo skupinovitě holé seče dle ekologických nároků jednotlivých druhů dřevin.</p> <p>Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů stanovištně původních dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m³/ha). Na mimořádně nepříznivých stanovištích maximální uplatnění autoregulace až téměř bezzásahový režim s ohledem na zajištění bezpečnosti. Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí.</p> | <p>Přeměna na suťové lesy a květnaté bučiny s přirozenou strukturou.</p> <p>BK 50-70, JD 10-20, DB 3-25, LP 5-15, JV +20, JS +-1, JL 0-3, HB 0-10, SM +</p> |
| 3B | Bohatá dubová BUČINA | - | <p>Přirozená skladba - bk6, db3, hb1, jd, lp, slabě keře</p> <p>Cílová skladba - sm6, bk2, jd1, md1, db; BS - sm2 - 5, bk (jd, md) 3 - 4 PP 258</p> |

| | | | |
|----|-------------------------------------|--|---|
| 3C | Vysýchavá dubová BUČINA | - | Přirozená skladba - db7, bk2, hb1 Cílová skladba - bo5, db2, bk (lp)2, md1; BS - db6 - 7, bo6 - 7, bk7, md6 |
| 3D | Obohacená dubová Bučina | <p>V předstihu jednotlivým až skupinovitým výběrem uvolňovat vtroušené listnáče a JD pro iniciaci a podporu jejich přirozené obnovy, skupinovitou (holou, clonnou) sečí zakládat předsunuté obnovní prvky pro vnos stinných druhů dřevin cílové skladby. Světlomilné druhy vnášet uměle na náseky nebo skupinovitě holé seče dle ekologických nároků jednotlivých druhů dřevin. Smrk obnovovat jen na stanovištích jeho přirozeného výskytu clonnými sečemi a náseky v závěrečné fázi obnovy (po zajištění stanoveného podílu MZD) v podílu dle jeho přirozeného zastoupení.</p> <p>Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů stanovištně původních dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 30 m³/ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí.</p> <p>Clonná seč a jednotlivý až skupinovitý výběr pro přirozenou obnovu stinných dřevin cílové skladby. Skupinovitá holá (clonná) seč pro přirozenou obnovu světlomilných dřevin. Přednostně přirozená obnova (generativní i vegetativní), při neúspěchu umělá. Umělou obnovou přednostně vnášet chybějící či málo zastoupené druhy dřevin (stinné druhy do předsunutých prvků). V předstihu uvolňovat vtroušenou JD pro iniciaci a podporu její přirozené obnovy. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (neprovádět plně domýtnou fázi clonných sečí, ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 50 m³/ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí.</p> | <p>Přeměna na květnaté (acidofilní) bučiny s přirozenou strukturou. Významné snížení zastoupení SM a zvýšení zastoupení listnáčů a JD. BK 50-70, DB 5-30, JD 7-20, LP 5-15, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1</p> |
| 3H | Hlinitá dubová BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 50-70, DB 5-30, JD 7-20, LP 5-15, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1 |
| 3J | Obohacená skeletová lipová JAVOŘINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 30, JV+KL 30, LP 20, DB 10, JD 10, HB+, JS+, JL+, TR+ |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 3K | Kyselá dubová BUČINA | - | Přirozená skladba - bk6, db3, jd1, bo, (lp) Cílová skladba - bo (sm)6, db2, bk1, md1; BS - bo (sm)5 - 6, bk6, db6 - 7, md5 PP 139 |
| 3L | Jasanoolšový LUH | Jednotlivý až skupinovitý výběr, náseky do 0,50 ha. Přednostně přirozená obnova (generativní i vegetativní, případně využívat i odklad zalesnění), při neúspěchu umělá. Umělou obnovou přednostně vnášet chybějící či málo zastoupené druhy dřevin. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m ³ /ha). V břehových porostech jen zdravotní výběr (bezpečné odumřelé stromy ponechat do fyzického rozpadu). V případě výskytu ZCHD (např. bledule jarní) obnovu vždy konzultovat s OOP. Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí. Ve zdravých porostech obnovní doba 30-40 let, v případě odumírání JS obnovní dobu zkrátit. Náseky do 0,50 ha při přeměně nepůvodních smrkových porostů umělou obnovou světlomilných druhů dřevin. Při vnášení stinných druhů uplatňovat skupinové holé nebo clonné seče. Na stanovištích, kde je SM přirozenou součástí lesních společenstev, obnovovat SM přirozeně v závěrečné fázi obnovy (po zajištění podílu listnáčů) v podílu dle jeho přirozeného zastoupení. . Vtroušené stanovištně původní listnaté dřeviny a JD uvolňovat v předstihu pro iniciaci fruktifikace a zajištění jejich přirozené obnovy. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů stanovištně původních druhů dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy stanovištně původních druhů dřevin (včetně neaktivních kůrovcových souší) – cíl min. 20 m ³ /ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí. | Přeměna na lužní olšiny s přirozenou strukturou. Lužní olšiny s přirozenou strukturou a přirozeným vodním režimem. Přirozené ekosystémy s odpovídajícím podílem porostů vyšších věkových stupňů a dostatečným objemem odumřelého dřeva ponechaného k zetlení. OL 40-70, JS 15-30, SM +-20, JV +- 2, BR +, OS +, VR 0-+, OLS 0-+ |
| 3N | Kyselá kamenitá dubová BUČINA | - | Přirozená skladba - bk6, db3, jd1, lp (bo) Cílová skladba - sm (bo)6, bk2, db1, lp1 |

| | | | |
|----|---------------------------------|---|---|
| 3S | Svěží dubová BUČINA | <p>V předstihu jednotlivým až skupinovitým výběrem uvolňovat vtroušené listnáče a JD pro iniciaci a podporu jejich přirozené obnovy, skupinovitou (holou, clonnou) sečí zakládat předsunuté obnovní prvky pro vnos stinných druhů dřevin cílové skladby. Světломilné druhy vnášet uměle na náseky nebo skupinovitě holé seče dle ekologických nároků jednotlivých druhů dřevin. Smrk obnovovat jen na stanovištích jeho přirozeného výskytu náseky v závěrečné fázi obnovy (po zajištění stanoveného podílu MZD) a v podílu dle jeho přirozeného zastoupení. Umělou obnovu SM realizovat případně až v 5. LVS.</p> <p>Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů stanovištně původních dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m³/ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesi.</p> <p>Clonná seč a jednotlivý až skupinovitý výběr pro přirozenou obnovu stinných dřevin cílové skladby. Skupinovitá holá (clonná) seč (0,1 - 0,2 ha) pro přirozenou obnovu světломilných dřevin. Přednostně přirozená obnova (generativní i vegetativní), při neúspěchu umělá. Umělou obnovou přednostně vnášet chybějící či málo zastoupené druhy dřevin (stinné druhy do předsunutých prvků). V předstihu uvolňovat vtroušenou JD pro iniciaci a podporu její přirozené obnovy. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (neprovádět plně domýtnou fázi clonných sečí, ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 40 m³/ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesi.</p> | <p>Přeměna na květnaté (acidofilní) bučiny s přirozenou strukturou. Významné snížení zastoupení SM a zvýšení zastoupení listnáčů a JD.</p> <p>Květnaté (až acidofilní) bučiny s přirozenou strukturou. Přirozené ekosystémy s odpovídajícím podílem porostů vyšších věkových stupňů a dostatečným objemem odumřelého dřeva ponechaného k zetlení.</p> <p>BK 50-70, DB 5-30, JD 7-20, LP 5-15, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1</p> |
| 3U | Úžlabní javorová JASENINA | Podobně jako 3L | <p>Podobně jako 3L</p> <p>JS 15-40, DB 10-40, JV 10-25, JD 5-20, JL 5-15, BK +-10, LP +-10, SM +-5, OL +</p> |
| 3V | Vlhká dubová BUČINA | - | <p>Přirozená skladba - bk3, db3, jd3, jv1</p> <p>Cílová skladba - sm7, jd2, bk1, kl, md</p> |

| | | | |
|----|----------------------------------|--|---|
| 4A | Obohacená kamenitá lipová BUČINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 50, JV, KL 20, LP 20, JD+-10, DB+, JS+, JL+ |
| 4B | Bohatá BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 70-80, JD 10-20, LP +-10, DB+, JV+, KL+, JS+, JL+, TR+ |
| 4C | Vysychavá BUČINA | - | Přirozená skladba - bk7, jd1, db2, lp Cílová skladba - bo4, bk2, lp2, md2, sm |
| 4D | Obohacená BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 70-80, JD 10-20, LP +-10, DB+, JV+, KL+, JS+, JL+, TR+ |
| 4F | Svěží kamenitá BUČINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 50, JV, KL 20, LP 20, JD+-10, DB+, JS+, JL+ |
| 4H | Hlinitá BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 70-80, JD 10-20, LP +-10, DB+, JV+, KL+, JS+, JL+, TR+ |
| 4I | Kyselá hlinitá BUČINA | V předstihu jednotlivým až skupinovitým výběrem uvolňovat vtroušené listnáče a JD pro iniciaci a podporu jejich přirozené obnovy, skupinovitou (holou, clonnou) sečí zakládat předsunuté obnovní prvky pro vnos stinných druhů dřevin cílové skladby. Světломilné druhy vnášet uměle na náseky dle ekologických nároků jednotlivých druhů dřevin. Smrk obnovovat jen na stanovištích jeho přirozeného výskytu přirozeně clonnými sečemi a náseky v závěrečné fázi obnovy (po zajištění stanoveného podílu MZD) v podílu dle jeho přirozeného zastoupení. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů stanovištně původních dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 30 m ³ /ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí. Clonná seč a jednotlivý až skupinovitý výběr pro přirozenou obnovu stinných dřevin cílové skladby. Skupinovitá holá (clonná) seč pro přirozenou obnovu světломilných dřevin. Přednostně přirozená obnova (generativní i vegetativní), při neúspěchu umělá. Umělou obnovou přednostně vnášet chybějící či málo zastoupené druhy dřevin (stinné druhy do předsunutých prvků). V předstihu uvolňovat vtroušenou JD pro iniciaci a podporu | Přeměna na acidofilní bučiny s přirozenou strukturou. Významné snížení zastoupení SM a zvýšení zastoupení listnáčů a JD. Acidofilní bučiny s přirozenou strukturou. Přirozené ekosystémy s odpovídajícím podílem porostů vyšších věkových stupňů a dostatečným objemem odumřelého dřeva ponechaného k zetlení. BK 70, JD 20, DB 10, SM+, LP+ |

| | | | |
|----|-------------------------------|---|--|
| | | její přirozené obnovy. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (neprovádět plně domýtnou fázi clonných sečí, ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 50 m ³ /ha). Na exponovaných stanovištích maximální uplatnění autoregulace až téměř bezzásahový režim s ohledem na zajištění bezpečnosti. Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcese. | |
| 4K | Kyselá BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 70, JD 20, DB 10, SM+, LP+ |
| 4M | Chudá BUČINA | Skalní útvary a balvanité sutě bez zásahu, výjimečně zdravotní výběr. Mimo extrémní stanoviště v předstihu jednotlivý až skupinovitý výběr na uvolnění cílových dřevin a podporu přirozeného zmlazení cílových dřevin. Na 0N a 0K v kulturních porostech náseky s ponecháním výstavků BO. Ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 30 m ³ /ha). Kombinace výběru a clonných sečí, přednostní využití přirozené obnovy, ponechávání výstavků BO, případně umělá obnova dřevinami cílové skladby, jednotlivé až skupinovité míšení. V přístupnějších lokalitách možno k obnově smrkových porostů využít úzké nepravidelné náseky (tzv. Wagnerova seč). Ponechat jednotlivé stromy nebo části porostů na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m ³ /ha). | Přeměna na acidofilní bučiny s přirozenou strukturou. Významné snížení zastoupení SM a zvýšení zastoupení listnáčů a JD. Acidofilní bučiny s přirozenou strukturou. Přirozené ekosystémy s odpovídajícím podílem porostů vyšších věkových stupňů a dostatečným objemem odumřelého dřeva ponechaného k zetlení. BK 70, JD 20, DB 10, BO+, SM+, LP+ |
| 4N | Kyselá kamenitá BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 70, JD 20, DB 10, JV+, KL+, LP+ |
| 4O | Oglejená svěží dubová JEDLINA | V předstihu jednotlivým až skupinovitým výběrem uvolňovat vtroušené listnáče a JD pro iniciaci a podporu jejich přirozené obnovy, skupinovitou (holou, clonnou) sečí zakládat předsunuté obnovní prvky pro vnos stinných druhů dřevin cílové skladby. Světlomilné druhy vnášet uměle na náseky nebo skupinovité holé seče dle ekologických nároků jednotlivých druhů dřevin. Smrk obnovovat jen na stanovištích jeho přirozeného výskytu přirozeně clonnými sečemi a náseky v závěrečné fázi obnovy (po zajištění stanoveného podílu MZD) v podílu | Přeměna na květnaté (acidofilní) bučiny s vyšším podílem JD a přirozenou strukturou. JD 30-40, DB 30-45, BK 10-25, OS +-3, LP +-10, BR +, BO 0-5, SM 0-2 |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | dle jeho přirozeného zastoupení. Umělou obnovu SM realizovat případně až v 5. LVS a vyšším. Při obnově zachovat a vytvářet přirozené struktury (ponechat jednotlivé stromy (výstavky) nebo části porostů stanovištně původních dřevin na dožití, netěžit odumřelé stromy – cíl min. 20 m ³ /ha). Při plošných disturbancích uplatňovat alespoň na části ploch sukcesí. | |
| 4S | Svěží BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 60-70, JD 10, LP 10, JV, KL 10, JS +-10, JL+, HB+, TR+ |
| 4V | Vlhká BUČINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 30-40, DB 15-35, BK 20-40, LP 2-15, JL +-1, JS +-2, JV +-5, HB 0-5, OS +, SM + |
| 4Y | Skeletová BUČINA | - | Přirozená skladba - bk6, db2, jd1, (bo, bř)1 Cílová skladba- bo7, bk3, sm, (bk10) |
| 5A | Obohacená kamenitá klenová BUČINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 50-60, JD 20-30, KL 20, LP+, JS+, JL+, TR+ |
| 5B | Bohatá jedlová BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 60-70, JD 20-30, KL+-10, SM +, LP+, JL+, JS+ |
| 5C | Vysychavá jedlová BUČINA | - | Přirozená skladba - bk7, jd3, jř Cílová skladba - bk6, jd3, md1, kl, lp, sm |
| 5D | Obohacená jedlová BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 60, JD 30, KL 10, LP+, JS+, JL+ |
| 5F | Svěží kamenitá jedlová BUČINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 50-60, JD 20-30, KL 20, LP+, JS+, JL+, TR+ |
| 5G | Glejová JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O SM 20-50, JD 40-70, OLS, OL +-10, BK+, BR+, OS+ |
| 5H | Hlinitá jedlová BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 60-70, JD 20-30, KL+-10, SM +, LP+, JL+, JS+ |
| 5I | Kyselá hlinitá Jedlová BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 50-60, JD 30, SM 10-20, BO +-10, BR +, LP+ |
| 5J | Obohacená skeletová jilmojasanová JAVOŘINA | Podobně jako 3A | Podobně jako 3A BK 30-40, KL 30, JD 20, LP +-10, JS +-10, JL +-10, SM+ |

| | | | |
|----|---|-----------------|--|
| 5K | Kyselá jedlová BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 50-60, JD 30, SM 10-20, BO +- 10, BR +, LP+ |
| 5L | Montánní (jasano)olšový LUH | Podobně jako 3L | Podobně jako 3L OLS 40-70, JS 15-30, SM +-30, JV +-2, BR +, OS +, VR 0-+, OL 0-+ |
| 5M | Chudá jedlová BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 60, JD 20, BO 10, SM +-10, BR +-10 |
| 5N | Kyselá kamenitá jedlová BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 50-60, JD 30-40, SM 10-20, BO+, BR+, KL+, LP+ |
| 5O | Oglejená svěží (buková) JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-45, BK 10-30, OS +-3, OL + |
| 5P | Oglejená kyselá JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-55, BK 5-20, BR +, BO 0-15, OS 0-2 |
| 5Q | Oglejená chudá JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-55, BK 5-20, BR +, BO 0-15, OS 0-2 |
| 5S | Svěží jedlová BUČINA | Podobně jako 3D | Podobně jako 3D BK 60-70, JD 20-30, KL+-10, SM +, LP+, JL+, JS+ |
| 5U | Úžlabní jasanová JAVOŘINA | Podobně jako 3L | Podobně jako 3L JD 20-30, JV 20-30, BK 10-30, JS 10-25, SM 5-20, JL +-8, LP +-5, OLL +-10 |
| 5V | Vlhká jedlová BUČINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 25-40, BK 30-65, SM 5-35, JV +- 5, LP +-2, JL +-3, JS +-3, OL + |
| 5Y | Skeletová jedlová BUČINA | - | Přirozená skladba - bk7, jd2, bř1, bo, sm Cílová skladba - sm5, bk3, jd1, bř1 |
| 5Z | Zakrslá jedlová BUČINA | Podobně jako 4M | Podobně jako 4M BK 60-70, JD 10-20, SM +-10, BO+- 10, BR+-10 |
| 6A | Obohacená kamenitá klenosmrková BUČINA | - | Přirozená skladba - bk5, jd3, sm1, kl1 Cílová skladba- sm4, jd2, bk2, kl1, jl1 |
| 6D | Obohacená smrková BUČINA | - | Přirozená skladba - bk5, jd3, sm2, kl Cílová skladba - sm8, jd2, bk, kl |
| 6F | Svěží Kamenitá smrková BUČINA | - | Přirozená skladba - bk5, sm2, jd3, kl Cílová skladba - sm7, jd2, bk1, kl |

| | | | |
|----|---------------------------------|-----------------|---|
| 6G | Glejová smrková JEDLINA | - | Přirozená skladba - sm5, jd4, bk (ol)1 Cílová skladba - sm7, jd3, bk, ol |
| 6I | Kyselá hlinitá smrková BUČINA | Podobně jako 4M | Podobně jako 4M BK 40, SM 30-40, JD 20-30, JR+ |
| 6K | Kyselá smrková BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 40, SM 30-40, JD 20-30, JR+ |
| 6M | Chudá smrková BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 45-65, SM 20-40, JD 10-25, BO +-10, BR +-10, JR + |
| 6N | Kyselá kamenitá smrková BUČINA | Podobně jako 4I | Podobně jako 4I BK 40-50, SM 30-40, JD 20, BR+-10, KL+ |
| 6O | Oglejená svěží smrková JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-45, BK 10-30, OS +-3, OL + |
| 6P | Oglejená kyselá smrková JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-55, BK 5-20, BO 0-15, OS 0-2, BR + |
| 6Q | Oglejená chudá smrková JEDLINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O JD 40-65, SM 10-55, BK 5-20, BO 0-15, OS 0-2, BR + |
| 6R | Svěží rašelinná SMRČINA | - | Přirozená skladba - sm10, jd, ol Cílová skladba - sm10, ol(jd) |
| 6S | Svěží smrková BUČINA | - | Přirozená skladba - sm3, bk4, jd3 Cílová skladba - sm7, jd2, bk1, md |
| 6V | Vlhká smrková BUČINA | Podobně jako 4O | Podobně jako 4O BK 30-65, JD 25-40, SM 5-35, JV +-6, JS +-3, JL +-3, LP +-2, OL + |
| 6Y | Skeletová smrková BUČINA | - | Přirozená skladba - sm4, bk4, jd1, bř1, jř (rozvolněná, výškově rozrůzněná) Cílová skladba - sm5, bk4, jd1 |
| 6Z | Zakrslá smrková BUČINA | - | Přirozená skladba - sm4, bk4, jd1, bř1, jř Cílová skladba - sm5, bk4, bř1; |
| 7R | Kyselá rašelinná SMRČINA | - | Přirozená skladba - sm9, bř1, jř Cílová skladba - sm10, jř, bř |
| 7T | Glejová chudá jedlová SMRČINA | - | Přirozená skladba - sm8, jd1, bř1, jř Cílová skladba - sm9, jd1, bř |
| 7V | Vlhká buková SMRČINA | - | Přirozená skladba - sm7, bk1, jd1, kl1 Cílová skladba - sm8, jd1, bk1, kl; |

| | | | |
|----|--------------------------------|---|--|
| 7Y | Skeletová buková SMRČINA | - | Přirozená skladba - sm7, bk2, jd, (bř, jř)1 Cílová skladba - sm8, jd1, bk1, bř, jř |
|----|--------------------------------|---|--|

¹⁾ Atribut s konkrétním zastoupením dané dřeviny v SLT a bližším pojednáním je v souladu s Rámcovou směrnicí péče o lesní porosty na lesních pozemcích, která je přílohou součástí Plánu péče o CHKO Broumovsko na období 2023–2032 (AOPK, 2023).

²⁾ Pro SLT, které jsou v CHKO zastoupeny, ale nepojednává o nich Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích je druhová skladba dělena na přirozenou a cílovou podle Typologického klasifikačního systému ÚHÚL (Plíva, 1987).

³⁾ Zkratky druhů dřevin jsem přebrány z přílohy č. 4 k vyhlášce č. 186/2022 Sb.

7 Popis koncepce řešení a její odůvodnění

V rámci Plánu ÚSES byly revidovány a zpřesňovány nadregionální, regionální a lokální úrovně ÚSES, a to s ohledem na měřítko zpracování. Zásadní však bylo vymezením lokálního (místního) ÚSES a jeho navázání na prvky vyšší hierarchie a okolní území. Popis větve se vztahuje k navrhovanému stavu, tudíž zahrnuje provedené změny v rámci Plánu.

Pro zvýšení přehlednosti koncepce návrhu došlo ke grafickému vymezení větvení prvků ÚSES, které proběhlo na základě zejména podkladů ÚPD (zejména ZÚR a ÚP) a ekologických (zejména STG) a biologických (zejména podklad z mapování biotopů) skutečností. Dělení zahrnovalo hledisko přítomnosti biotopů mezofilních (zeleně), hygrolilních (modře) a kombinovaných (modrozeleně) hydrických řad viz mapový podklad výkresové části zobrazující větvení. Úroveň větvení zahrnuje dva typy:

- větve nadmístní úrovně převážně určeny podle podkladu ZÚR do směrů prvků ÚSES nadregionálního a regionálního významu,
- větve místní úrovně, jsou pak vymezovány zejména ve směrech prvků lokálního významu.

Diferenciace typu větví slouží jako základní podklad pro plánování konkrétních návrhů opatření a získání přehledu o možném převymezování s ohledem na principy vymezování. Při trasování větvení se zejména vycházelo i z principů zohlednění aktuálního stavu krajiny, antropogenních bariér a přírodních podmínek (biotické bariéry), včetně sladění hydrických a trofických atributů v rámci jednotlivých větví místního ÚSES.

Pokud se v jednom prvku ÚSES (zejména NRBC) dělí více větví, pak je popis prvku (zejm. cílové ekosystémy) v konkrétní větvi omezen pouze na nejbližší území náležící popisované větvi. Změna celého prvku je popsána v tabulkové části této Návrhové části.

Cílové ekosystémy jsou podrobně děleny podle hlediska biotopového a okrajově podle hlediska zohledňující STG. Hledisko biotopové je zaměřeno více na princip funkčních vazeb ekosystémů, princip zohlednění aktuálního stavu krajiny a princip přiměřené konzervativnosti. Můžeme tak cílové ekosystémy z hlediska biotopového chápat jako náhradní, které mohou odrážet i lidské zásahy v podobě pozměněné druhové skladby oproti hledisku STG, či potenciální přirozené vegetaci. Navrhované dělení, by tak mělo zachovat a posílit mozaikovitost a diverzitu krajiny a dílčích biotopů v ÚSES, při zachování a potenciální zlepšení jejich průchodnosti.

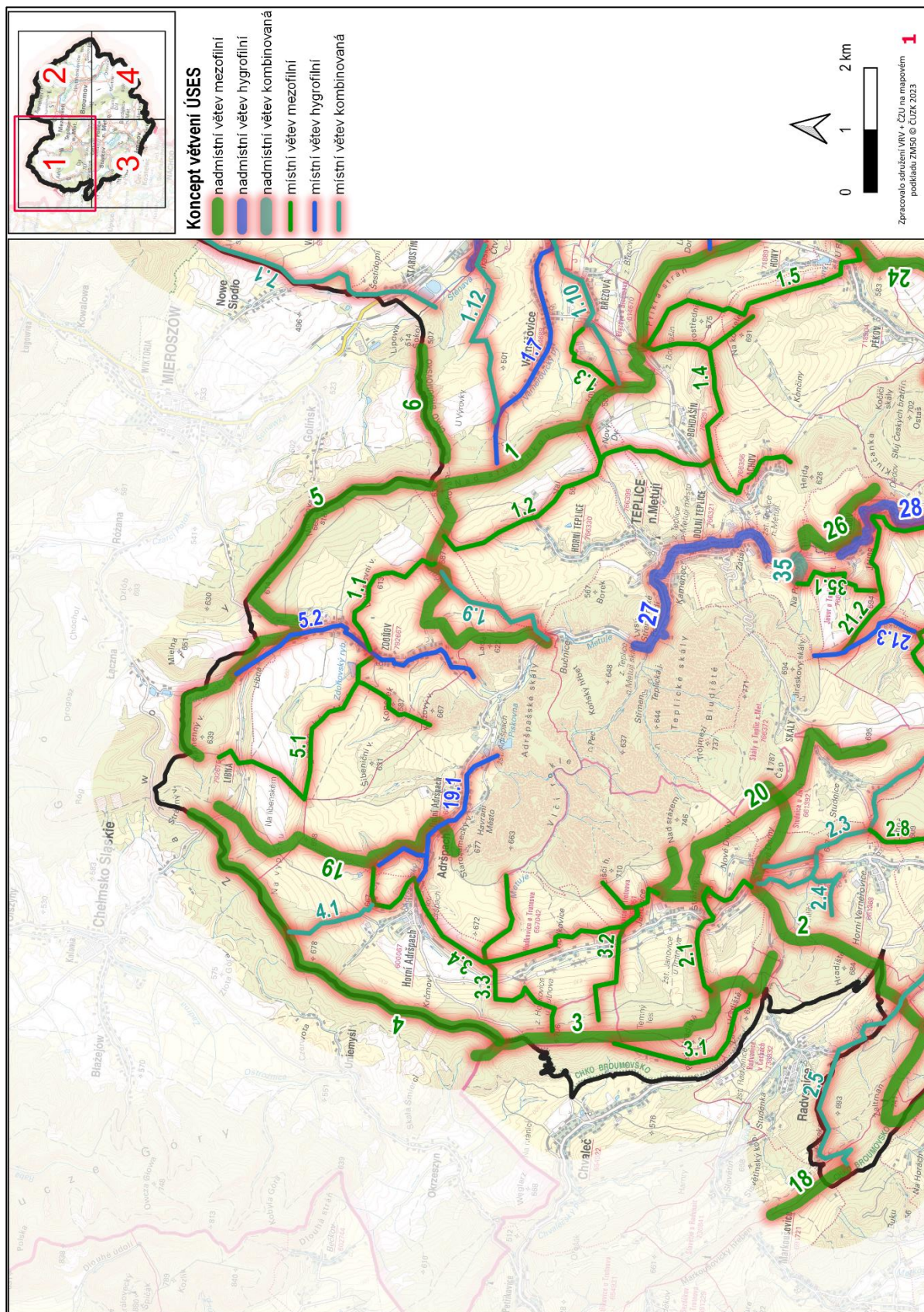
Jednotlivé větve jsou děleny podle svého významu a náležitosti k hydrické řadě. Mezi popisované atributy patří samotný popis větve, který objasňuje důvody její existence. Dále jsou zmiňovány skutečnosti jako cílový stav, definován již pro konkrétní prvky ÚSES na větvi, současný stav, rizika a ohrožení, managementová opatření k dosažení a udržení cílového stavu a samotný popis a odůvodnění konkrétních změn na úrovni prvků. Pokud je nově vymezován či upravován prvek ÚSES, pak je změna popsána u každé větve, kde je náležitost tohoto prvku k větvi relevantní.

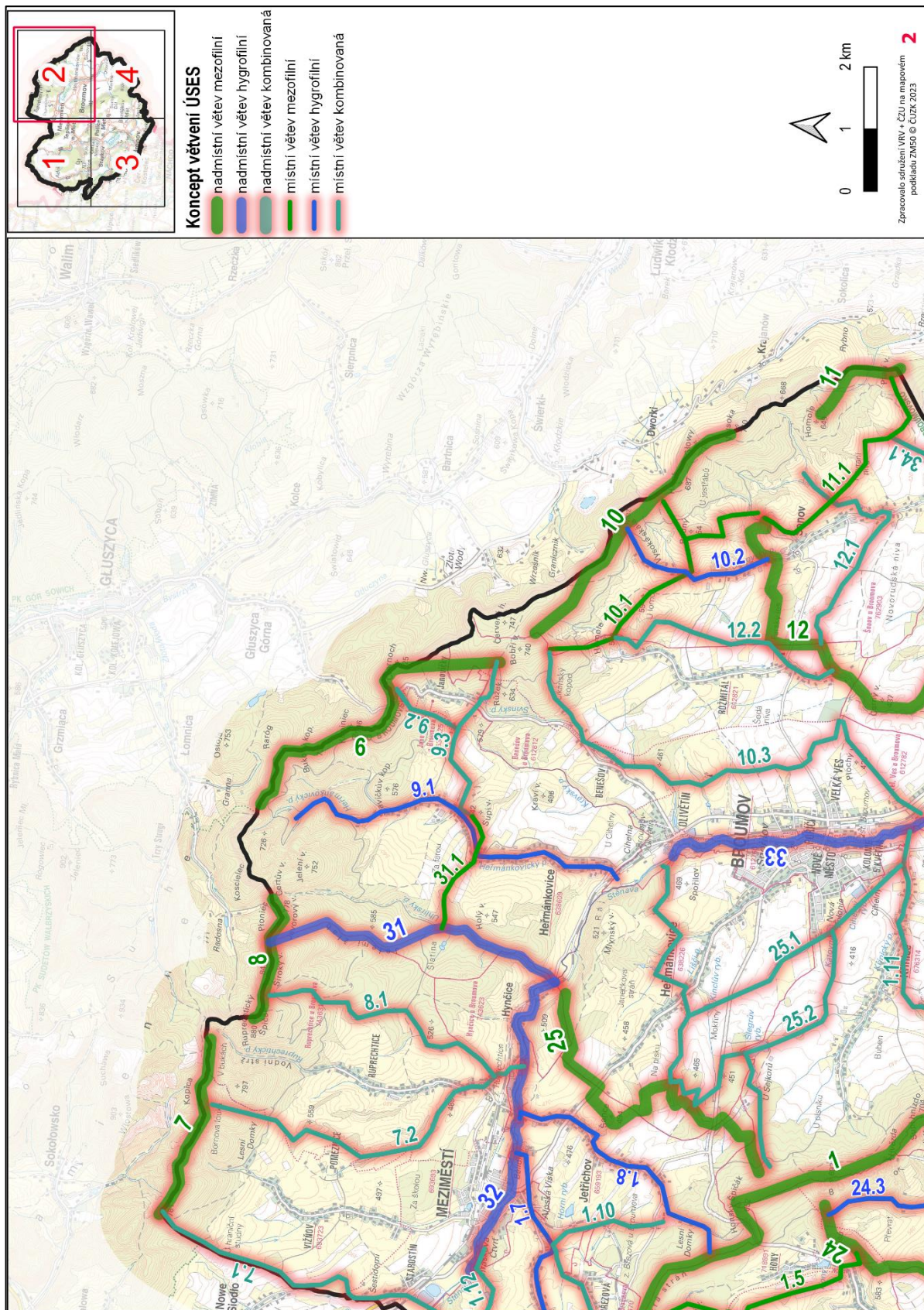
Management o prvky ÚSES byl vytvořen v souladu s Plánem péče o CHKO Broumovsko (AOPK ČR, 2013), jenž je platný na období let 2013 až 2022. U prvků, které ve

své výměře zahrnují MZCHÚ je pak navrhovaný management v souladu s příslušným plánem péče.

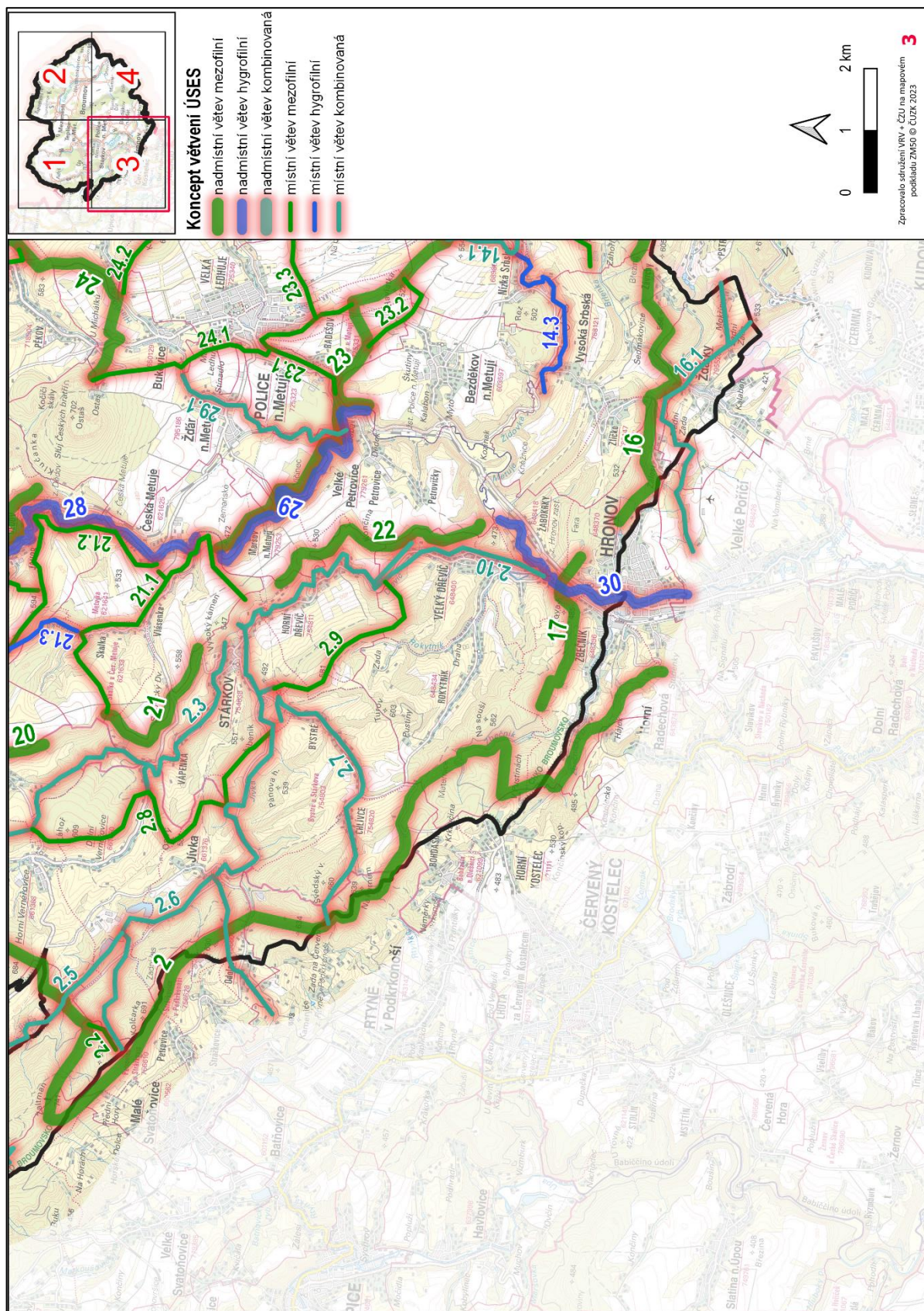
Název jednotlivých prvků v sobě odráží příslušnost k dané větvi ÚSES, kde např. název LBC v1.1, v1.2 odkazuje na příslušnost ke dvěma místním větvím, a to v větvi 1.1 a 1.2. Na místní úrovni se objevují i vložené prvky do trasy nadmístní větve, kde je použit název zachované nadmístní větve ze ZÚR a vznikne tedy např.: prvek RBK OK57 / LBC V11 (1), kde RBK OK57 odkazuje tedy na pojmenování dle ZÚR, LBC V11 odkazuje na typ prvku, tedy LBC a V11 příslušnost k větvi dle tohoto Plánu. Poslední část názvu tvoří pořadí prvku ve formátu číselném. Pořadí je určeno, tak aby počátek, pokud je to možné, byl v prvku hierarchicky nejvyšší úrovně, tedy v NRBC, potažmo RBC.

Geograficky je koncepce větvení znázorněna na obrázcích níže. Barevně jsou odlišeny jednotlivé větve vzhledem k převažujícím biotopům. A velikost popisku rozlišuje význam, kdy větší popis odkazuje na nadmístní větev a menší popisek se vztahuje k větvím místní úrovně.

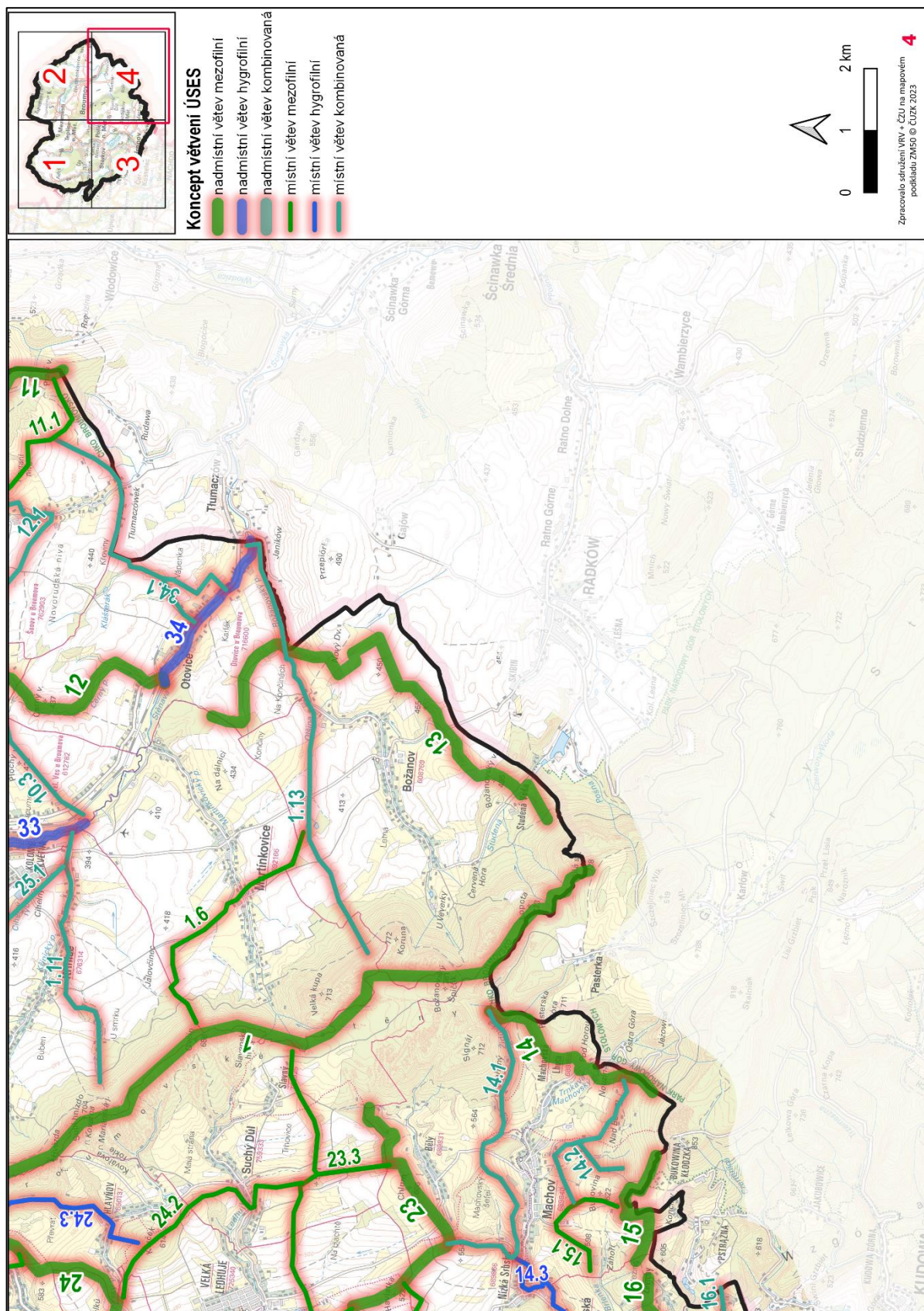




Obr.3: Koncept větvení v severovýchodní části CHKO Broumovsko



Obr.4: Konceptce větvení v jihozápadní části CHKO Broumovsko



Obr.5: Koncepte větvení v jihovýchodní části CHKO Broumovsko

7.1 Větve nadmístní úrovně

7.1.1 Větve mezofilních hydrických řad

Větev 1

Popis větve:

Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – mezistátní hranice ČR. Větev je vymezena jako mezofilní bučinná až borová v trase K 94 B dle ZÚR KHK. Tvoří významné propojení mezi skalními městy (NRBC 46 Adršpašské skály a RBC 383 Broumovské stěny) a taktéž spojuje tato území se státní hranicí. Je vedena v severozápadním směru v centrální části CHKO. Na území Královéhradeckého kraje má jednu osu, od NRBC 46 Adršpašské skály do Polska s požadovanými cílovými borovými ekosystémy a z Polska po NRBC 86 Sedloňovský vrch – Topielisko s požadovanými cílovými mezofilními bučinnými ekosystémy. Do borové osy NRBK jsou na území Královéhradeckého kraje vložena RBC 533 Nad Studánkou (vymezeno v zalesněném hřbetu západně od Vernéřovic, při hranicích s Polskem) a 383 Broumovské stěny (rozsáhlé RBC k vymezení v lesním komplexu mezi Křinicemi a Machovem).

Současný stav:

Potenciální vegetace je definována jako Bučina s kyčelnicí devítilistou střídající se s Bikovou bučinou, přecházející do Acidofilních borů v RBC 383 Broumovské stěny. Současná vegetace je mapována převážně jako Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem, jedná se především o biotopy X9A, tedy Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami. Mapovány jsou dále Acidofilní bučiny (L5.4) a v malé míře Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1). V místech s vyšší hladinou podzemní vody lze nalézt Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vlhké pcháčové louky (T1.5). V případě stojatých či tekoucích vod jsou biotopy definovány jako Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F). Prvek RBC 533 Nad Studánkou I V1, V5, V6 zahrnuje Květnaté bučiny (L5.1), které dále pokračují v linii a na ně roztroušeně navazují zbytky acidofilních doubrav (L5.4), místy s lužní vegetací. Mimo lesní stanoviště na mezických substrátech jsou biotopy charakterizované jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 je v rámci Větvě 1 tvořeno mozaikou biotopů, která je dána poměrně složitým terénem Broumovských stěn. Najdeme zde různé typy biotopů od Lesních kultur s nepůvodními jehličnatými lesy (X9A) přes Květnaté bučiny (L5.1), Acidofilní bučiny (L5.4), paseky a holiny (X10), Štěrbínovou vegetaci silikátových skal a drolin (S1.2), Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B), Boreokontinentální bory, ostatní porosty (L8.1B), Brusnicová vegetace skal a drolin (T8.3), Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty (X12A) po Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). Na vhodných stanovištích jsou malé enklávy Údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35, z širšího plošného vymezení přebrán dle vymezení Ekotoxa (2010), dílčí úpravy ve formě zpřesnění dle současné parcelace.
 - Dílčí úseky NRBK K 94 B I V1 (1), NRBK K 94 B I V1 (2), NRBK K 94 B I V1 (3) a NRBK K 94 B I V1 (4) nově vymezeny a vedeny více reprezentativními biotopy pro definovanou vegetační osu K 94 B. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úseky NRBK K 94 B I V1 (5), NRBK K 94 B I V1 (6), NRBK K 94 B I V1 (7), NRBK K 94 B I V1 (9), NRBK K 94 B I V1 (10), NRBK K 94 B I V1 (11) a NRBK K 94 B I V1 (12) převzaty v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), zpřesněny dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

- Dílčí úsek NRBK K 94 B I V1 (8) výraznější úprava oproti směru vymezení K 94 B dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP. Zahrnuta část plochy NPP Polické stěny za hranicemi RBC.
- Prvek RBC 533 Nad studánkou I V1, V5, V6 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- **Místní ÚSES**
 - Prvky NRBK K 94 B I LBC V1 (1), NRBK K 94 B I LBC V1 (2), NRBK K 94 B I LBC V1 (3), NRBK K 94 B I LBC V1 (4) a NRBK K 94 B I LBC V1 (5) nově vymezeny jako vložená LBC pro splnění délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněny dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.1, v1.2, v1.9 zahrnuje výraznější úpravu hranic vymezení. Z dílčí části vymezen na původním LBC. Dále rozšířen o hodnotné plochy a upraven tvar na více kompaktní.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.2 nově vymezen jako vložené pro splnění délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.3, v1.10 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Částečně vymezen na původním LBC. Dále rozšířen o hodnotné plochy a upraven tvar na více kompaktní.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.4, v1.5 zahrnuje výraznější úpravu hranic. Z dílčí části vymezen na původním LBC. Dále rozšířen o hodnotné plochy a upraven tvar na více kompaktní v místě křížení několika větví.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.8 zahrnuje pouze dílčí úpravy oproti původnímu vymezení. Vymezeno jako vložené LBC pro splnění délky dílčích úseků NRBK a na křížení různých hydrických větví.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L8.1 Boreokontinentální bory
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
 - na relevantních plochách: R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.3 Poháňkové pastviny, T1.5 Vlhké pcháčkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Pinus sylvestris*, *Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Ichthyosaura alpestris*, *Rana temporaria*, *Bufo bufo*, *Vipera berus*, *Lacerta agilis*, *Nucifraga caryocatactes*, *Columba oenas*, *Ciconia nigra*, *Grus grus*, *Vanellus vanellus*, *Crex crex*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*, *Accipiter gentilis*, *Circus cyaneus*, *Dryocopus martius*, *Canis lupus*.

Větev 2

Popis větve:

Větev je vymezena jako mezofilní bučinná v trase K 37 MB dle ZÚR KHK (2021). Tvoří významné propojení mezi NRBC 42 Adršpašské skály a ostatními prvky jižním směrem až k NRBC 87 Peklo, které je mimo území CHKO. Je vedena v jihozápadním směru od NRBC 42 Adršpašské skály v jižní části CHKO po jeho lesnaté části. V celém průběhu má jednu osu s požadovanými cílovými mezofilními bučinnými ekosystémy (v nejsevernější části ve spojení s mezofilní bučinnou osou NRBC K 28 MB). Do osy NRBC jsou vložena RBC 1198 Žaltman (k vymezení v lesním komplexu severně od Velkých a Malých Svatoňovic), 524 Zbečnick (k vymezení v lesním celku severozápadně od Hronova) a 1635 Pavlišov (k doplnění v lesním celku jihozápadně od Velkého Poříčí).

Současný stav:

Potenciální vegetace je definována jako Biková bučina. V NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 jsou biotopy definovány jako Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a Acidofilní bučiny (L5.4). Dále po větvi L5.1 směrem k RBC H007 Rač - Milíře I V2, V3 Květnaté bučiny (L5.4), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a v malé míře Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Větev prochází RBC H007 Rač - Milíře I V2, V3, kde je vegetace tvořená především Acidofilními bučinami (L5.4), Květnatými bučinami (L5.1) a mapovány jsou Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). Zastoupeny je dále Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). V RBC 1198 Žaltman I V2, V18 je větev tvořena biotopy jako jsou Paseky a lesní holiny (X10), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Acidofilní bučiny (L5.4) a v menší míře opět Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Dále po větvi se opakují výše uvedené biotopy. Na vhodných stanovištích jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 viz větev 1.
 - Dílčí úsek NRBC K 37 MB I V2 (1) nově vymezen dílčí úsek v blízkosti osy K 37 MB, který je vymezen dle ZÚR KHK (2021). Dílčí úsek je vymezen na detail ÚP a dle parcelace a současného stavu krajiny.
 - Dílčí úseky NRBC K 37 MB I V2 (2) a NRBC K 37 MB I V2 (3) převzaty v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), dílčími úpravami zpřesněny dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek NRBC K 37 MB I V2 (4) převzat v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), zahrnuje výraznější úpravu trasy a zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úseky NRBC K 37 MB I V2 (5), NRBC K 37 MB I V2 (6), NRBC K 37 MB I V2 (7), NRBC K 37 MB I V2 (8), NRBC K 37 MB I V2 (9), NRBC K 37 MB I V2 (10), NRBC K 37 MB I V2 (13) a NRBC K 37 MB I V2 (14) výrazněji upraveny v trase osového směru oproti ZÚR KHK (2021), zpřesněny dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek NRBC K 37 MB I V2 (11) převzat v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), zahrnuje výraznější úpravu trasy a zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek NRBC K 37 MB I V2 (12) zahrnuje dílčí úpravy formou doporučení vzhledem k hraniční návaznosti na CHKO. Převzat v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

- Dílčí úseky NRBK K 37 MB I V2 (15), NRBK K 37 MB I V2 (16), NRBK K 37 MB I V2 (17) a NRBK K 37 MB I V2 (18) výrazněji upraveny v trase osového směru oproti ZÚR KHK (2021), zpřesněny dle parcelace a z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Dílčí úsek NRBK K 37 MB I V2 (19) upraven doporučující formou pro zlepšení návaznosti na území CHKO, kde je i hranice dvou k. ú.
- Prvek RBC 524 Zbečnick I V2, V17 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBC H007 Rač - Milíře I V2, V3 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBC H008 Rtyňské I V2 převzat ze ZÚR KHK (2021), formou doporučení zpřesněn dle parcelace na hranici CHKO z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBC 1198 Žaltman I V2, V18 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Místní ÚSES
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranice. Částečně vymezen na původním LBC. Dále rozšířen o hodnotné plochy a upraven tvar dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (2) zahrnuje výraznější úpravu hranice. Z části vymezen na původním LBC. Dále rozšířen o hodnotné plochy a upraven tvar na více kompaktní a eliminující bariérový efekt.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (3) nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (4) nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (5) nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Vymezen jako vložené LBC pro splnění délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (7) beze změn.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (8) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (9) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2 (10) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Vymezen jako vložené LBC pro splnění délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.

- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Pro eliminaci územního nesouladu a zefektivnění provádění managementových zásahů. Zpřesněn dle parcelace a JPRL.
- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2, v2.6 nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.3 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Pro eliminaci územního nesouladu a zefektivnění provádění managementových zásahů. Zpřesněn dle parcelace a JPRL.
- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.5 nově vymezen na hydricky bariérovém křížení větví. Vymezeno dle parcelace a JPRL, pro eliminaci bariérového efektu a zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.6 nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK a eliminaci bariérového vedení. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
- Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.7 nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK a eliminaci bariérového vedení. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
- Prvek NRBK K 37 MB, RBK H041 I LBC V2, V20 zahrnuje pouze dílčí úpravy oproti původnímu vymezení. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*, *Glaucidium passerinum*, *Accipiter gentilis*, *Canis lupus*, *Plecotus auritus*.

Větev 3

Popis větve:

Větev je vymezena jako mezofilní bučinná v trase K 28 MB dle ZÚR KHK (2021). Tvoří významné propojení mezi RBC H007 Rač – Milíře v severozápadním směru až po NRBC 85 Prameny Úpy. V celém průběhu má osu s požadovanými cílovými mezofilními bučinnými ekosystémy (v nejvýchodnější části ve spojení s mezofilní bučinnou osou NRBK K 37 MB).

Současný stav:



Potenciální vegetace je uváděna jako Biková bučina. Mapovány jsou Acidofilní bučiny (L5.4) a Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Dílčí úseky NRBK K 28 MB I V3 (1), NRBK K 28 MB I V3 (2) a NRBK K 28 MB I V3 (4) převzaty v osovém směru ze ZÚR KHK (2021), dílčími úpravami zpřesněny na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek NRBK K 28 MB I V3 (3) výrazněji upravena trasa osovému směru oproti ZÚR KHK (2021), zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Prvek RBC 1637 Krupná hora I V3, V4 převzat ze ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Místní ÚSES
 - Prvek NRBK K 28 MB I LBC V3 (1) nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 28 MB I LBC V3 (2) nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 28 MB I V3, v2.1 nově vymezen jako vložené LBC pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Prvek vymezen dle současného stavu krajiny na přírodních lesních biotopech.
 - Prvek NRBK K 28 MB I V3, v3.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny a L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy: bez významného zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*

Zoologie: *Columba oenas*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*, *Lynx lynx*.

Větev 4

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H031 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje ÚSES na severozápadním okraji CHKO Broumovsko, při hranici s Polskem. Je vedena mezi RBC 1637 Krupná hora a RBC H067 Libenské.

Současný stav:

Větev tvoří Boreokontinentální bory (L8.1B) - Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2) - Rašelinné smrčiny (L9.2A), Acidofilní bučiny (L5.4), Květnaté bučiny (L5.1) a - Podmáčené smrčiny (L9.2B).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 1637 Krupná hora I V3, V4 viz větev 3.

- Prvek RBC H67 Libenské I V4, V5, V19 převzat ze ZÚR KHK (2021), ale výrazně upraven ve směru vymezení RK H031 a RK H032 dle ZÚR KHK (2021). Nově zahrnuty biogeograficky reprezentativní porosty pramenišť, jedlin a bučin (květnaté i acidofilní). Vymezení zahrnuje i geologické útvary severně od lomu na kámen u sídelního útvaru Libná. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úseky RBK H031 I V4 (1), RBK H031 I V4 (2), RBK H031 I V4 (3), RBK H031 I V4 (4), RBK H031 I V4 (5), RBK H031 I V4 (6) a RBK H031 I V4 (7) zpřesněny ve směru vymezení RK H031 dle ZÚR KHK (2021), zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů na detail ÚP.
- **Místní ÚSES**
 - Prvky RBK H031 I LBC V4 (1), RBK H031 I LBC V4 (2), RBK H031 I LBC V4 (4) a RBK H031 I LBC V4 (5) zahrnují pouze dílčí úpravy, zpřesněny dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H031 I LBC V4 (3) zahrnuje výraznější úpravu vymezení, z důvodu podlimitní výměry rozšířen o hodnotné lesní biotopy Částečně vymezen na původním LBC. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H031 I LBC V4, v4.1 zahrnuje výraznější úpravu vymezení, z důvodu podlimitní výměry rozšířen o hodnotné lesní biotopy Částečně vymezen na původním LBC. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L8.1B Borekontinentální bory, ostatní porosty, L9.2A Rašelinné smrčiny, L9.2B Podmáčené smrčiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Pinus sylvestris*, *Festuca ovina*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Picea abies*, *Pinus mugo*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum nigrum*, *Carex canescens*, *Picea abies*, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum sylvaticum*.

Zoologie: *Vipera berus*, *Ichthyosaura alpestris*, *Crex crex*, *Coturnix coturnix*, *Lanius collurio*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*, *Glaucidium passerinum*, *Canis lupus*.

Větev 5

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES propojuje na severním okraji CHKO Broumovsko RBC H067 Libenské a nově RBC 533 Nad Studánkou, kde je vede borová osa NRBK K 94 B.

Současný stav:

Potenciální vegetace je uváděna jako Biková bučina. Větev je tvořena především jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Rašelinné smrčiny (L9.2A) a Vlhké pcháčové louky (T1.5.) V malé míře jsou zastoupené Mokřadní vrbiny (K1). Na vhodných stanovištích se vyskytují Květnaté bučiny (L5.1) a Acidofilní bučiny (L5.4).

Popis a odůvodnění změn:



- **Nadmístní ÚSES**

- Prvek RBC H67 Libenské I V4, V5, V19 viz větve 4.
- Prvek RBC 533 Nad studánkou I V1, V5, V6 viz větve 1.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (1) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Vymezení osově převzato z příslušného ÚP. Sleduje státní hranici a zpřesněno dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (2) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021), zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (4) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (6) dílčími úpravami zpřesněn ve směru vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (7) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 ZÚR dle KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (8) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 752 I V5 (9) výraznější úprava trasy oproti vymezení RK 752 dle ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- **Místní ÚSES**

- Prvek RBK 752 I LBC V5 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy oproti aktuálně platnému vymezení, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5 (4) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBK 752 I LBC V5 (5) nově vymezen, pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5 (6) nově vymezen, pro splnění metodické délky dílčích úseků NRBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5, v5.2 (1) výraznější úprava v podobě úpravy tvaru a začlenění biotopově vhodnějších ploch. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 752 I LBC V5, v5.2 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny, L9.2A Rašelinné smrčiny

- na většině ploch:
- na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Picea abies*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum nigrum*, *Carex canescens*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*.

Zoologie: *Vipera berus*, *Ichthyosaura alpestris*, *Lamprolaima planeri*, *Dryocopus martius*, *Ciconia nigra*, *Aegolius funereus*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*, *Canis lupus*.

Větev 6

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 753/1 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje na severním okraji CHKO Broumovsko, při hranici s Polskem, RBC 533 Nad studánkou a RBC H069 U Starostína.

Současný stav:

Větev tvoří Mokřadní vrbiny(K1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B) a na vhodných místech se formuje Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 533 Nad studánkou I V1, V5, V6 viz větev 1.
 - Prvek RBC H069 U Starostína I V6, V33 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP. Vyjmuta část plochy vodní nádrže u Starostína.
 - Dílčí úsek RBK 753/1 I V6 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 753/1 I V6 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 753/1 I LBC V6 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Lemna sp.*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Potamogeton sp.*

Zoologie: *Ciconia nigra*, *Grus grus*, *Milvus milvus*, *Accipiter nisus*, *Aegolius funereus*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*.

Větev 7

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Směřuje na severním okraji CHKO Broumovsko, při státní hranici, z Polska do RBC 532 Ruprechtický Špičák.

Současný stav:

Větev je tvořena především Acidofilní bučiny (L5.4).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 532 Ruprechtický Špičák I V7, V8 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 755 I V7 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 755 I V7 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 755 I V7 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 755 I LBC V7 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 755 I LBC V7, 7.2 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 755 I LBC V7, v7.1 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Vipera berus*, *Dendrocopos major*, *Strix aluco*, *Aegolius funereus*, *Nucifraga caryocatactes*.

Větev 8

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 756/1 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje na severním okraji CHKO Broumovsko, při hranici s Polskem, RBC 532 Ruprechtický Špičák a RBC H068 Heřmánkovické. Je vymezena v ose dálkového migračního koridoru.

Současný stav:

Vegetace větve je tvořena především Acidofilními bučinami (L5.4) s výskytem Pasek a lesních holin (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 532 Ruprechtický Špičák I V7, V8 viz větve 7.
 - Prvek RBC H068 Heřmánkovické I V8, V9 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 756/1 I V8 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 756/1 I V8 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 756/1 I V8 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 755 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 756/1 I LBC V8, V31 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 756/1 I LBC V8, v8.1 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Anguis fragilis*, *Aegolius funereus*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*, *Columba oenas*, *Canis lupus*.

Větev 9

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje lesní ekosystém ve trase dálkového migračního koridoru na severovýchodním okraji CHKO Broumovsko, převážně při hranici s Polskem, RBC H068 Heřmánkovické a RBC 530 Bobří vrch.

Současný stav:

Vegetace větve je tvořena především Acidofilními bučinami (L5.4) s výskytem L5.1 Květnatých bučin (L5.1).

Popis a odůvodnění změn:



- **Nadmístní ÚSES**

- Prvek RBC H068 Heřmánkovické I V8, V9 viz větve 8.
- Prvek RBC 530 Bobří vrch I V9, V10 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (6) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 756/2 I V9 (7) zpřesněn ve směru vymezení RK 756/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- **Místní ÚSES**

- Prvek RBK 756/2 I LBC V9 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 756/2 I LBC V9 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 756/2 I LBC V9 (3) beze změn.
- Prvek RBK 756/2 I LBC V9 (4) nově vymezen pro splnění délky dílčích úseků RBK. Zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 756/2 I LBC V9 (5) beze změn.
- Prvek RBK 756/2 I LBC V9, v9.2 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Accipiter gentilis*, *Scolopax rusticola*, *Dendrocopos major*.

Větev 10

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 760 dle ZÚR KHK (2021). Součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje na severovýchodním okraji CHKO Broumovsko, převážně při hranici s Polskem, RBC 530 Bobří vrch a RBC 529 Šonovské.

Současný stav:

Potenciální vegetace je v první části větve definována jako Bučina s kyčelnicí devílistou. Na tomto místě je v současnosti mapována malá enkláva Květnatých bučin (L5.1), které přecházejí v Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). Dále jsou zastoupeny Paseky a lesní holiny (X10), Acidofilní bučiny (L5.4) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). V bezlesích biotopech se vyskytují především Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 530 Bobří vrch I V9, V10 viz větev 9.
 - Prvek RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 V10 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 760 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 760 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (3) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (4) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 760 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 760 I V10 (6) zpřesněn ve směru vymezení RK 760 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 760 I LBC V10 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 760 I LBC V10 (2) beze změn.
 - Prvek RBK 760 I LBC V10 (3) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 760 I LBC V10, v10.1 beze změn.
 - Prvek RBK 760 I LBC V10, v10.2 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*,

Stellaria nemorum, Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium. Leucanthemum vulgare agg., Galium verum.

Zoologie: *Aegolius funereus, Glaucidium passerinum, Bubo bubo, Ciconia nigra, Dendrocopos major, Columba oenas, Canis lupus.*

Větev 11

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 761 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Směřuje na východním okraji CHKO Broumovsko z RBC 529 Šonovské do Polska.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je definována jako Bučina s kyčelnicí devítilistou. V současnosti je větev formována jako Květnaté bučiny (L5.1), Paseky a lesní holiny (X10), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Acidofilní bučiny (L5.4). Malé území je mapováno jako Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 viz větev 10.
 - Dílčí úsek RBK 761 I V11 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 761 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 761 I V11 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 761 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 761 I V11 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 761 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 761 I LBC V11 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 761 I LBC V11, v11.1 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba, Fagus sylvatica, Carex sylvatica, Festuca altissima, Dentaria enneaphyllos.*

Zoologie: *Aegolius funereus, Strix aluco, Pernis apivorus, Ciconia nigra.*

Větev 12

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES – propojuje ve východní části CHKO Broumovsko RBC 529 Šonovské a RBC 522 Hoprich – Stěnaava. Tvoří významné příčné mezofilní propojení v Broumovské brázdě.

Současný stav:

Potenciální vegetace je definována jako Bučina s kyčelnicí devítilistou a dále po větvi jako Černýšová dubohabřina. V současnosti větev tvoří mozaiky biotopů. Od V RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 větev začíná jako Květnatá bučina (L5.1). Na ní navazují Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B) a Suťové lesy (L4). Převážně v okrajích se vyskytují Poháňkové pastviny (T1.3), ale v některých částech větve mohou tvořit poměrně souvislý porost. Velkou část plochy zaujímají Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), které jsou často přeměněny na Nálety pionýrských dřevin (X12B) a Ruderální bylinnou vegetaci mimo sídla (X7B). Lze nalézt i Paseky a lesní holiny (X10), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Květnaté bučiny (L5.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Hercynské dubohabřiny (L3.1).

V malé míře a na vhodných stanovištích se vyskytují Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrany významných vodních makrofytů (V1G) a Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drovin (S1.1). Nechybí ani Intenzivně obhospodařované louky (X5) a Urbanizovaná území (X1) a Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 viz větev 10.
 - Prvek RBC 522 Hoprich - Stěna I V12, V34, V35 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (1) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno na detail ÚP dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (5) převzat z KoPÚ. Veden v ose RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (6) převzat z KoPÚ. Veden v ose RK H034 dle ZÚR KHK (2021). Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
 - Dílčí úsek RBK H034 I V12 (7) převzat z KoPÚ. Výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK H034 I LBC V12 (1) nově vymezen z důvodu splnění metodicky určené délky dílčího úseku RBK.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12 (2) převzat z KoPÚ. Rozložen na hodnotné svahové lesní vegetaci. Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12 (3) převzat z KoPÚ. Rozložen na hodnotné svahové lesní vegetaci. Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12, v10.2 nově vymezen z důvodu eliminace hydricky bariérového křížení větví ÚSES.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12, v12.2 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12, v12.2 (2) nově vymezen z důvodu eliminace hydricky bariérového křížení větví ÚSES.

Cílová společenstva větve:



- Lesní plochy:
 - na většině ploch: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L3.1 Hercynské dubohabřiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Quercus robur*, *Poa nemoralis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Cynosurus cristatus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*.

Zoologie: *Picus viridis*, *Crex crex*, *Grus grus*, *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Lutra lutra*.

Větev 13

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H035 dle ZÚR KHK. Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jihovýchodní části CHKO Broumovsko RBC 522 Hoprich – Stěnava a RBC 383 Broumovské stěny.

Současný stav:

Potenciální vegetace je v prvních dvou třetinách větve určena jako Černýšová dubohabřina, která posléze přechází v Bikovou bučinu. V současnosti je větev definována poměrně bohatou mozaikou biotopů. Z lesní vegetace se jedná především o Květnaté bučiny (L5.1), Suché acidofilní doubravy (L7.1) a Hercynské dubohabřiny (L3.1). Na vhodných místech s adekvátním množstvím vody lze nalézt Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B),

Mezofilní ovsíkové louky často ustoupily (T1.1) Intenzivně obhospodařovaným loukám (X5), případně Náletem pionýrských dřevin (X12B). Místa jsou mapovány Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B). Někde T1.1 přechází v Vlhkou tužebníkovou ladu (T1.6) či Vlhké pcháčové louky (T1.5).

Na několika místech jsou mapovány Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a zcela ojediněle lze nalézt Štěrbínovou vegetaci silikátových skal a drolin (S1.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 viz větev 1.
 - Prvek RBC 522 Hoprich - Stěnava I V12, V13, V33, V34 viz větev 12.
 - Dílčí úsek RBK H035 I V13 (1) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H035 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (3) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H035 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (5) nově vymezen mimo směr vymezení RK H035 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (6) nově vymezen mimo směr vymezení RK H035 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (7) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (8) převzat z KoPÚ. Veden v ose RK H034 dle ZÚR KHK (2021).
- Dílčí úsek RBK H035 I V13 (9) převzat z KoPÚ. Veden v ose RK H034 dle ZÚR KHK (2021).
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (3) beze změn.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (4) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků a zpřesněn dle parcelace a JPRL.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (5) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13 (6) zahrnuje výraznější úpravu vymezení. Částečně vymezen na původním LBC. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13, v1.13 převzat z KoPÚ. Částečně zahrnuje současné vedení prvků ÚSES.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13, v13.1 nově vymezen v trase současného LBC a na místě současné hydrikové bariéry větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L3.1 Hercynské dubohabřiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:



Botanika: *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucospermum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Vipera berus*, *Ciconia nigra*, *Ardea alba*, *Alauda arvensis*, *Strix aluco*, *Canis lupus*

Větev 14

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 766/2 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jižní části CHKO Broumovsko RBC H077 Bor – Bludné skály a RBC 383 Broumovské stěny.

Současný stav:

Potenciální vegetace v navaznosti na RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 je definována jako (Sub)montánní smrkový bor a smrčina na balanitých rozpadech a po větvi dále se jedná o Bikovou bučinu.

V současnosti jsou v Lesních kulturách s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a v Pasekách a lesní holinách (X10) zachované zbytky Podmáčených smrčin (L9.2B), Květnatých bučin (L5.1) Acidofilních bučin (L5.4) a Štěrbínové vegetace silikátových skal a drolin (S1.2).

Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) místy přechází do Vlhkých pcháčových luk (T1.5) nebo jsou nahrazeny Ruderální bylinnou vegetací mimo sídla (X7B), Antropogenními plochami se sporadickou vegetací mimo sídla (X6) nebo Nálety pionýrských dřevin (X12).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 viz větev 1.
 - Prvek RBC H077 Bor - Bludné skály I V14, V15 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 766/2 I V14 (1) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 766/2 I V14 (2) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 766/2 I V14 (3) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 766/2 I V14 (4) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 766/2 I V14 (5) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Zpřesněno dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 766/2 I LBC V14 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek RBK 766/2 I LBC V14 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 766/2 I LBC V14 (3) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků a zpřesněn dle parcelace a JPRL.
- Prvek RBK 766/2 I LBC V14, v14.2 zahrnuje výrazné úpravy tvaru, který je převymezen na více kompaktní. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L9.1 Horské třtinové smrčiny, L9.2B Podmáčené smrčiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Dryopteris dilatata*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*.

Zoologie: *Ichthyosaura alpestris*, *Rana temporaria*, *Vipera berus*, *Accipiter gentilis*, *Lanius collurio*, *Strix aluco*, *Glaucidium passerinum*.

Větev 15

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 766/1 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jižní části CHKO Broumovsko RBC 1634 U Sedmákovíc a RBC H077 Bor – Bludné skály.

Současný stav:

Potenciální vegetace je v první půli větve definována Biková bučina, která dále přechází v Bučinu s kyčelnicí devítilistou.

V současnosti jsou v Lesních kulturách s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a v Pasekách a lesní holinách (X10) zachované zbytky Květnatých bučin (L5.1), Acidofilních bučin (L5.4), Lesní prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4), a Štěrbínové vegetace silikátových skal a drolin (S1.2), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) místy přechází na Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC H077 Bor - Bludné skály I V14, V15 viz větev 14.
 - Prvek RBC 1634 U Sedmákovíc I V15, V16 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 766/1 I V15 (1) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje státní hranici a zpřesněno dle JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK 766/1 I V15 (2) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje státní hranici a zpřesněno dle JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 766/1 I V15 (3) výraznější úprava vymezení oproti ZÚR KHK (2021). Sleduje částečně státní hranici a zpřesněno dle JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 766/1 I V15 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 766/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 766/1 I LBC V15 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 766/1 I LBC V15, v14.2 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 766/1 I LBC V15, v15.1 zahrnuje výrazné úpravy tvaru, který je převymezen na více kompaktní. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg. *Galium verum*.

Zoologie: *Anguis fragilis*, *Strix aluco*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*.

Větev 16

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 765/2 dle ZÚR KHK. Tvoří významné propojení na státní hranici ve východním směru.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou.

V současnosti je větev tvořena Údolními jasanovo-olšovými luhy (L2.2), místy se vyskytují T1.6 Vlhké tužebníkové lada (T1.6) či Vlhké pcháčkové louky (T1.5). Na sušších místech jsou mapovány Květnaté bučiny (L5.1) Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Acidofilní bučiny (L5.4), ale i Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7B) nebo Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 1634 U Sedmákovic I V15, V16 viz větev 15.
 - Prvek RBC H076 Hronovské I V16, V17 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (1) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (2) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (3) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (4) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (5) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (6) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (7) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 765/2 I V16 (8) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/2 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (3) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (4) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK z důvodu splnění metodických požadavků. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (5) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (6) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 765/2 I LBC V16 (7) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*,

Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium. Leucanthemum vulgare agg. Galium verum.

Zoologie: *Anguis fragilis, Bufo bufo, Strix aluco, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Nucifraga caryocatactes, Ciconia nigra.*

Větev 17

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 765/1 dle ZÚR KHK. Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jižní části CHKO Broumovsko RBC 524 Zbečnick a RBC H076 Hronovské.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Biková bučina.

Větev je ve směru z RBC 524 Zbečnick I V2, V17 do RBC H076 Hronovské I V16, V17 tvořena Mezofilními Ovsíkovými loukami (T1.1), Acidofilními bučinami (L5.4) či Květnatými bučinami (L5.1). Na křížení s Větví 30 lze nalézt Vlhká tužebníková lada (T1.6). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7B), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a Paseky a lesní holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC H076 Hronovské I V16, V17 viz větev 16.
 - Prvek RBC 524 Zbečnick I V2, V17 viz větev 2.
 - Dílčí úsek RBK 765/1 I V17 (1) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 765/1 I V17 (2) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 765/1 I V17 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 765/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 765/1 I V17 (4) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 765/1 I V17 (5) výraznější úprava vymezení oproti RK 765/1 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 763, RBK 765/1 I LBC V17, V30, v2.10 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 768/1 I LBC V17 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 768/1 I LBC V17 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 768/1 I LBC V17 (3) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Strix aluco*, *Columba oenas*, *Dendrocopos major*.

Větev 18

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 758 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje RBC H032 Pod Janským vrchem a RBC 1198 Žaltman. Tvoří významné propojení severovýchodním směrem až za hranice CHKO a jedná se o jediné propojení tímto směrem na území ČR.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Biková bučina. V současnosti tvoří vegetaci větve převážně L5.4 Acidofilní bučiny.

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 1198 Žaltman I V2, V18 viz větev 2.
 - Dílčí úsek RBK 758 I V18 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 758 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*

Zoologie: *Glaucidium passerinum*

Větev 19

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H032 dle ZÚR KHK (2021). Tvoří významné propojení prvku NRBK 42 Adršpašských skal v severním směru.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Biková bučina. V současnosti se v rámci větve vyskytují Květnaté bučiny (L5.1), Podmáčené smrčiny (L9.2B), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Vlhkými tužebníkovými ladi (T1.6), dále pak Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) s T1.1 a X12B. Ojediněle je zaznamenána Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1).

Z biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Nálety pionýrských dřevin, ochránářsky významné porosty (X12A), Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B), Intenzivně obhospodařované louky (X5).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 viz větev 1.
 - Prvek RBC H67 Libenské I V4, V5, V19 viz větev 4.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (1) zpřesněn ve směru vymezení H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (2) výraznější úprava vymezení oproti H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (3) výraznější úprava vymezení oproti H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (4) zpřesněn ve směru vymezení H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (5) zpřesněn ve směru vymezení H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (6) zpřesněn ve směru vymezení H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H032 I V19 (7) nově vymezen oproti H032 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Zahrnuje více efektivní trasu RBK směřující přímo do RBC H67 Libenské.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK H032 I LBC V19 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19 (3) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19, v19.1 nově vymezen na křížení hydriky odlišných větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19, v3.4, v19.1 z výrazné části nově vymezen na původním LBC. Rozšířeno do trasy RBK z důvodu splnění metodické délky mezi dílčími úseky RBK. Vzniklo nové kombinované biocentrum na křížích několika větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19, v5.1 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L9.2B Podmáčené smrčiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*, *Carex canescens*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*

Zoologie: *Natrix natrix*, *Strix aluco*, *Lanius collurio*, *Crex crex*, *Canis lupus*.

Větev 20

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H041 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v západní části CHKO Broumovsko NRBC 46 Adršpašské skály a RBC H074 Studnické bučiny.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Biková bučina. V současnosti je velká část větve tvořena Květnatými bučinami (L5.1), které jsou doplněny Acidofilními bučinami (L5.4), Mezofilními ovsíkovými loukami (T1.1) a Poháňkovými pastvinami (T1.3).

Z biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Paseky a lesní holiny (X10), Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B), Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13), Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (X6), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 viz větev 1.
 - Prvek RBC H074 Studnické bučiny I V20, V21 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (6) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H041 I V20 (7) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK H041 I V20 (8) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek NRBK K 37 MB, RBK H041 I LBC V2, V20 viz větev 2.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20 (2) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20 (3) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20 (4) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20, v2.1 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20, v3.4 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Cynosurus cristatus*.

Zoologie: *Vipera berus*, *Columba oenas*, *Strix aluco*, *Asio otus*, *Crex crex*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*.

Větev 21

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H042 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v západní části CHKO Broumovsko RBC H075 Stárkovské I V21, V22 a RBC H074 Studnické bučiny.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou v kombinaci s Bikovou bučinou. V současnosti je velká část větve tvořena Květnatými bučinami (L5.1), které jsou často vystřídány Lesními kulturami s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) či Pasekami a lesními holinami (X10). Na vhodných místech jsou mapovány Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drovin (S1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC H074 Studnické bučiny I V20, V21 viz větev 20.
 - Prvek RBC H075 Stárkovské I V21, V22 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

- Dílčí úsek RBK H042 I V21 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H042 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H042 I V21 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H042 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H042 I V21 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H042 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK H042 I LBC V21 (1) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H042 I LBC V21 (2) převzat beze změn.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*.

Zoologie: *Strix aluco*, *Ciconia nigra*, *Dryocopus martius*.

Větev 22

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H043 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jihozápadní části CHKO Broumovsko RBC H075 Stárkovské a RBC 523 Kozínek.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou. V současnosti je velká část větve tvořena Květnatými bučinami (L5.1), které jsou často střídají Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) či Paseky a lesní holiny (X10). Na vhodných místech jsou mapovány Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1)

.Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC H075 Stárkovské I V21, V22 viz větev 21.
 - Prvek RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK H043 I V22 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H043 I V22 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK H043 I V22 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H043 I V22 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H043 I V22 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK H043 I LBC V22 (1) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H043 I LBC V22 (2) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H043 I LBC V22 (3) převzat beze změn.
 - Prvek RBK H043 I LBC V22, v2.10 převzat beze změn.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*.

Zoologie: *Strix aluco*, *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Ciconia nigra*

Větev 23

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 764 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v jižní části CHKO Broumovsko RBC 523 Kozínek, RBC 383 Broumovské stěny a RBC H071 Česká Metuje.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou směrem na RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 a jako Biková bučina ve směru na RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25. V současnosti je velká část větve směřující k RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 tvořena převážně Květnatými bučinami (L5.1), které nahrazují Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) či Paseky a lesní holiny (X10) či Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7). Na vhodných místech jsou mapovány Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). V malé míře jsou zastoupeny Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Devětsilové lemy horských potoků (M5), Vlhké pcháčové louky (T1.5) nebo Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Část větve směřující k RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 je na lesních stanovištích tvořena Květnatými bučinami (L5.1), které mohou být nahrazeny Lesními kulturami s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). Jsou zastoupeny Suťové lesy (L4) a S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin. Vegetace mimo les je mapována především jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), které mohou být přeměněné na Ruderální bylinnou vegetaci mimo sídla (X7), Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy (X8). Nálety pionýrských dřevin, ochranná významná porosty (X12A) nebo přecházejí v Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) (T2.3B). Jsou také mapovány Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), které se mohou vyskytovat

v kombinaci s T1.1. a X12A a s Nelesní stromovou výsadbou mimo sídla (X13). Menší usek je tvořen Vlhkými tužebníkovými ladi (T1.6), které přechází do biotopů X7B a X8.

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES

- Prvek RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30 viz větev 22.
- Prvek RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 viz větev 1.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (6) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (7) převzat beze změn.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (8) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 764 I V23 (9) zpřesněn ve směru vymezení RK 764 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H038/2 I V23 (1) nově vymezen na svahové lesní vegetaci z důvodu potřeby reprezentativního lesního propojení v této části území. Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H038/2 I V23 (2) nově vymezen na svahové lesní vegetaci z důvodu potřeby reprezentativního lesního propojení v této části území. Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H038/2 I V23 (3) nově vymezen na svahové lesní vegetaci z důvodu potřeby reprezentativního lesního propojení v této části území. Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H038/2 I V23 (4) nově vymezen na svahové lesní vegetaci z důvodu potřeby reprezentativního lesního propojení v této části území. Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H038/2 I V23 (5) nově vymezen na svahové lesní vegetaci z důvodu potřeby reprezentativního lesního propojení v této části území. Zpřesněn na detail ÚP dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Místní ÚSES

- Prvek RBK 764 I LBC V23 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 764 I LBC V23 (2) převzat beze změn.
- Prvek RBK 764 I LBC V23, 23.1 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 764 I LBC V23, v14.1 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.1 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.1 (2) převzat beze změn.
- Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.3 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 764, RBK H038/2 I LBC V23, V29, v23.1 převzat.
- Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (1) výraznější úprava v podobě zapojení svahového lesního porostu na nové trase RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (2) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (3) výraznější úprava v podobě zapojení svahového lesního porostu na nové trase RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29, v29.1 výraznější úprava v podobě spojení dvou současných LBC a začlenění biotopově vhodných ploch pro kombinované biocentrum na křížení třech hydricky odlišných větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drovin, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Anguis fragilis*, *Lanius excubitor*, *Accipiter gentilis*, *Milvus milvus*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Aegolius funereus*, *Crex crex*, *Perdix perdix*, *Ciconia nigra*, *Glis glis*.

Větev 24

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 762 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje ve střední části CHKO Broumovsko RBC 528 Ostaš – Hejda – Rovný a RBC 383 Broumovské stěny.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou, která v blízkosti RBC 383 Broumovské stěny přechází v Bikovou bučinu. V současnosti jsou mapovány Květnaté bučiny (L5.1) i Acidofilní bučiny (L5.4). Větev ve směru k RBC 383 Broumovské stěny začíná v biotopu Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Významnou část větve tvoří Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) ale zastoupeny jsou i Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2), Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1) a Suťové lesy (L4).

Na dalších vlhkých či zvodnělých stanovištích jsou mapovány Pobřežní vegetace potoků (M1.5), Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G).

Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy (X8) a Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 viz větev 1.
 - Prvek RBC 528 Ostaš - Hejda - Rovný I V24, V26 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 762 I V24 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 762 I V24 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 762 I V24 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 762 I V24 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 762 I V24 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK H041 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 762 I LBC V24 (1) převzat z KoPÚ v k. ú. Pěkov. Dílčí úpravy oproti vymezení v ÚP. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek RBK 762 I LBC V24 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 762 I LBC V24, v1.5 převzat z KoPÚ v k. ú. Pěkov. Dílčí úpravy oproti vymezení v ÚP. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 762 I LBC V24, v24.2 převzat z KoPÚ v k. ú. Pěkov. Dílčí úpravy oproti vymezení v ÚP. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg. *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp.

Zoologie: *Rana temporaria*, *Ichthyosaura alpestris*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Lutra lutra*.

Větev 25

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H033 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES – propojuje v severní části CHKO Broumovsko RBC 531 Údolí Stěnavy a RBC 383 Broumovské stěny.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou nebo Biková bučina. Při okrajích větve jsou mapovány Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), které mohou přecházet v Poháňkové pastviny (T1.3), Vlhká tužebníková lada (T1.6) nebo ve Vlhké pcháčkové louky (T1.5) a Suché acidofilní doubravy (L7.1). Běžně se vyskytují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Z lesních stanovišť jsou mapovány Suťové lesy (L4) a Acidofilní bučiny (L5.4). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Nálety pionýrských dřevin, ochrannářsky významné porosty (X12A), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B) a Intenzivně obhospodařovaná pole (X2).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 viz větve 1.
 - Prvek RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33 zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.

- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (1) výraznější úprava vymezení oproti H033 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (2) výraznější úprava vymezení oproti H033 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (3) zpřesněn ve směru vymezení H033 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (4) výraznější úprava vymezení oproti H033 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (5) výraznější úprava vymezení oproti H033 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (6) zpřesněn ve směru vymezení H033 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (7) zpřesněn ve směru vymezení H033 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK H033 I V25 (8) výraznější úprava vymezení oproti H033 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK H033 I LBC V25 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25 (3) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25 (4) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25, v1.8 převzat beze změn.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25, v25.1 (1) pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H033 I LBC V25, v25.1 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L4 Suťové lesy, L7.1 Suché acidofilní doubravy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus*

spinosa, Rosa sp., Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra, Lunaria rediviva, Quercus petraea, Quercus robur, Avenella flexuosa, Festuca ovina, Luzula luzuloides, Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium. Leucanthemum vulgare agg. Galium verum, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria subsp. Ulmaria, Geranium palustre, Petasites hybridus, Scirpus sylvaticus, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium heterophyllum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus.

Zoologie: *Lanius excubitor, Lanius collurio, Circus aeruginosus, Milvus milvus, Ciconia nigra, Scolopax rusticola, Bubo bubo, Lutra lutra.*

Větev 26

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 759 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí mezofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje ve střední části CHKO Broumovsko RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35 a RBC 528 Ostaš – Hejda – Rovný.

Současný stav:

Potenciální vegetace větve je určena jako Bučina s kyčelnicí devítilistou nebo Biková bučina. Větev je převážně lesnatá, mapována většinou jako Květnaté bučiny (L5.1), které jsou často přeměněné na Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) nebo přecházejí do Suťových lesů (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1).

Při okrajích větve mohou být zastoupeny Poháňkové pastviny (T1.3) nebo Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) případně Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3).

Větev ústí do RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35, kde jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 528 Ostaš - Hejda - Rovný I V24, V26 viz větev 24.
 - Prvek RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35 zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK 759 I V26 (1) výraznější úprava vymezení oproti RK 759 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 759 I V26 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 759 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 759 I V26 (3) výraznější úprava vymezení oproti RK 759 dle ZÚR KHK (2021). Zpřesněn dle parcelace na detail ÚP z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 759 I LBC V26 (1) převzat beze změn.
 - Prvek RBK 759 I LBC V26 (2) převzat beze změn.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - bez výrazného zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*.

Zoologie: *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Lanius collurio*, *Ciconia nigra*, *Lynx lynx*

Větev VX.1

Popis větve:

Větev je vymezena v trase NRBK K 36 MB. Vede z RBC H008 Rtyňské a NRBK K 37 MB v jižním směru. Do území CHKO zasahuje pouze minimální částí.

Současný stav:

Její počátek je alokovan v lesnaté části a dále vede volnou krajinou s rozptýlenou zástavbou a ornou půdou.

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Dílčí úsek NRBK K 36 MB I VX.1 (1) zahrnuje dílčí úpravy v návaznosti na prvky ÚSES na území CHKO, dále upřesněn formou doporučení.
- Místní ÚSES
 - Bez zastoupení

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - bez výrazného zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*.

Zoologie: -

7.1.2 Větev hygrofilních hydrických řad

Větev 27

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H036 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje ve střední části CHKO Broumovsko NRBC 46 Adršpašské skály a RBC H070 Pod Hejdou.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Metuje počínaje soutokem s potokem Bučnice, kde jsou mapovány Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (K2.1), Říční rákosiny (M1.4) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), ale i Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B).

Na Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) navazují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) nebo Vlhké pcháčkové louky (T1.5) Místy lze nalézt Makrofytní vegetaci vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a Makrofytní vegetaci vodních toků, porosty aktuálně přítomných

vodních makrofytů (V4A). V intravilánu Teplic nad Metují se vyskytuje Vegetace vysokých ostřic (M1.7).

Na vhodných místech v okraji větve je mapována Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2) a Suťové lesy (L4).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES

- Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 viz větve 1.
- Prvek RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
- Dílčí úsek RBK H036 I V27 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Oproti ÚP je prodloužen ve směru definovaném v ZÚR.
- Dílčí úsek RBK H036 I V27 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK H036 I V27 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Místní ÚSES

- Prvek RBK H036 I LBC V27 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK H036 I LBC V27 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L4 Suťové lesy
 - na relevantních plochách: K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů
 - na relevantních plochách: V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, M1.4 Říční rákosiny, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix viminalis*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Lamium maculatum*, *Petasites hybridus*, *Phalaris arundinacea*, *Urtica dioica*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Phalaris arundinacea*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, *Myosoton aquaticum*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Thymallus thymallus*, *Salmo trutta*, *Lampetra planeri*, *Cottus gobio*, *Bufo bufo*, *Cinclus cinclus*, *Rallus aquaticus*, *Lutra lutra*.

Větev 28

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H037 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje uprostřed CHKO Broumovsko RBC H070 Pod Hejdou a H071 Česká Metuje.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Metuje počínaje přibližně u pravostranného přítoku bezejmenného potoka v obci Javor. Na Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) navazují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) nebo Vlhké pcháčové louky (T1.5) s vtroušenou Makrofytní vegetací vodních toků, stanovišti s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B).

Na vhodných místech v okraji větve jsou mapovány Suťové lesy (L4) a Květnaté bučiny (L5.1).

Větev je zakončena v RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 kombinací Údolní jasanovo-olšových luk (L2.2), Říčních rákosin (M1.4) a Makrofytní vegetací vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A).

Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Urbanizovaná území (X1), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Nálety pionýrských dřevin (X12B), Intenzivně obhospodařované louky (X5) a Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 viz větev 23.
 - Prvek RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35 pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL, z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a zpřesnění hranic na detail ÚP.
 - Dílčí úsek RBK H037 I V28 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H037 I V28 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H037 I V28 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H037 I V28 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H036 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK H037 I LBC V28, v21.1, v21.3 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Částečně zahrnuje současné plochy prvků ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H037 I LBC V28, v21.3 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Částečně zahrnuje současné plochy prvků ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H037 I LBC V28 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Částečně zahrnuje současné plochy prvků ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:



- na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
- na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg. *Galium verum*.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Lutra lutra*.

Větev 29

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK H038 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje uprostřed CHKO Broumovsko RBC H071 Česká Metuje a RBC 523 Kozínek.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Metuje počínaje RBC H071 Česká Metuje. Na Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) navazují Vlhké pcháčové louky (T1.5) a na ně v okrajích větve nasedají Poháňkové pastviny (T1.3), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) nebo Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Po celé délce větve je vtoušeně mapována Makrofytní vegetace vodních toků, stanovišti s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). V meandru Metuje v Maršovském údolí jsou Devěsílové lemy horských potoků (M5).

Na vhodných místech v okraji větve jsou mapovány Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drovin (S1.1), ale i Květnaté bučiny (L5.1).

Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a Paseky a lesní holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30 viz větev 22.
 - Prvek RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 viz větev 23.
 - Dílčí úsek RBK H038/1 I V29 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK H038 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H038/1 I V29 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK H038 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H038/1 I V29 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK H038 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK H038/1 I V29 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK H038 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK H038/1 I V29 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK H038 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (1) viz větve 23.
 - Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (2) viz větve 23.
 - Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29 (3) viz větve 23.
 - Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29, v29.1 viz větve 23.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, T1.5 Vlhké pcháčkové louky
 - na relevantních plochách: M5 Devětsilové lemy horských potoků, S1.1 Štěrbínová vegetace vápnatých skal a drovin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Alcedo atthis*, *Lutra lutra*, *Myotis daubentonii*.

Větev 30

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 763 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje RBC 523 Kozínek s prvky jižně mimo území CHKO po toku Metuje.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Metuje počínaje pod vrchem Homole v obci Žabokřky. Jsou zde mapovány především Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků a porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A). V menší míře se vyskytují Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Vlhké pcháčkové louky (T1.5) doplněné Ruderální bylinnou vegetací mimo sídla, ostatní porosty (X7B). Na vhodných místech na začátku větve jsou mapovány Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnatých skal a drovin (S1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30 viz větve 22.
 - Dílčí úsek RBK 763 I V30 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 763 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Dílčí úsek RBK 763 I V30 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 763 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Dílčí úsek RBK 763 I V30 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 763 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Oproti ÚP nově vymezen.
- Dílčí úsek RBK 763 I V30 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 763 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Oproti ÚP nově vymezen.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 763 I LBC V30 (1) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 763 I LBC V30 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 763, RBK 765/1 I LBC V17, V30, v2.10 viz větev 17.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů, T1.6 Vlhká tužebníková lada
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Natrix natrix*, *Ciconia ciconia*, *Lutra lutra*.

Větev 31

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 757 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje v severní části CHKO Broumovsko RBK RK 756/1 a RBC 531 Údolí Stěnavy.

Současný stav:

Větev je vedena Jelenním žlabem a Uhlířským údolím v linii Uhlířského potoka. Zahrnuje Makrofytní vegetaci vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), Makrofytní vegetaci přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G), Pobřežní vegetaci potoků (M1.5) a Makrofytní vegetaci mělkých stojatých vod, ostatní porosty (V2C). Místa Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) přecházejí ve Vlhká tužebníková lada (T1.6) či Vlhké pcháčkové louky (T1.5).

Zaznamenány jsou i Mokřadní vrbiny (K1). Na vhodných biotopech je mapována Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (S1.2) a Suťové lesy (L4).

Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13) a Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (X14).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33 viz větev 25.
 - Dílčí úsek RBK 757 I V31 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 757 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 757 I V31 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 757 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 757 I V31 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 757 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 757 I V31 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 757 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 757 I V31 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 757 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 756/1 I LBC V8, V31 viz větev 8.
 - Prvek RBK 757 I LBC V31 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 757 I LBC V31 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 757 I LBC V31 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 757 I LBC V31, v31.1 výraznější úprava vymezení v podobě rozšíření o lesní porosty, aby bylo dosaženo více kompaktního tvaru. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (*Utricularia australis* a *U. vulgaris*), V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů, V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty, V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, T1.5 Vlhké pcháčkové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia*

australis, Callitriche palustris, Callitriche stagnalis, Lemna minor, Ranunculus fluitans, Ranunculus sect. Batrachium, Callitriche hamulata, Myriophyllum spicatum, Potamogeton crispus, Potamogeton pusillus agg., Sparganium emersum, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria subsp. Ulmaria, Geranium palustre, Petasites hybridus, Scirpus sylvaticus, Cirsium heterophyllum, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus.

Zoologie: *Barbatula barbatula, Salmo trutta, Lutra lutra, Ciconia ciconia.*

Větev 32

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje RBC H069 U Starostína a RBC 531 Údolí Stěnavy.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Stěnavy od začátku intravilánu Meziměstí dále po toku. Větev začíná Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Dále se vyskytují a Suťové lesy (L4), které jsou ve vhodných případech doplněny Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2). Mohou na ně také navazovat Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) nebo Vlhké pcháčkové louky (T1.5). Mapovány jsou také Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), na které navazuje výše jmenovaná vegetace.

Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Urbanizovaná území (X1), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty (X7A), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Nálety pionýrských dřevin (X12), Paseky a lesní holiny (X10), Vodní toky a nádrže bez ochránářsky významné vegetace (X14).

Popis a odůvodnění změn:

- **Nadmístní ÚSES**
 - Prvek RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33 viz větev 25.
 - Prvek RBC H069 U Starostína I V6, V32 viz větev 6.
 - Dílčí úsek RBK 753/2 I V32 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 753/2 I V32 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 753/2 I V32 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 753/2 I V32 (4) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 753/2 I V32 (5) zpřesněn ve směru vymezení RK 753/2 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Místní ÚSES**
 - Prvek RBK 753/2 I LBC V32 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 753/2 I LBC V32 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 753/2 I LBC V32, v1.12 zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 753/2 I LBC V32, v7.2 zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*.

Zoologie: *Barbatula barbatula*, *Salmo trutta*, *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Phoxinus phoxinus*, *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Cinclus cinclus*, *Alcedo atthis*, *Lutra lutra*.

Větev 33

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 754 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Propojuje RBC 531 Údolí Stěnavy a RBC 522 Hoprich – Stěnavá.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Stěnavy převážně v intravilánu města Broumov. Díky tomu se jedná především o biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Vyskytují se Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B), Nálety pionýrských dřevin (X12), Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (X14) a Intenzivně obhospodařované louky (X5). Tyto plochy jsou doplněny Suťovými lesy (L4), které jsou ve vhodných případech propojené se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2). Mapovány jsou také Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Říční rákosiny (M1.4), na které navazuje výše jmenovaná vegetace, ale také Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Na vhodných místech se vyskytuje Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a Vlhké pcháčové louky (T1.5).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 522 Hoprich - Stěnavá I V12, V13, V33, V34 viz větev 12.
 - Prvek RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33 viz větev 25.
 - Dílčí úsek RBK 754 I V33 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 754 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 754 I V33 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 754 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 754 I V33 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 754 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 754 I LBC V33 (1) převzat beze změn.
 - Prvek RBK 754 I LBC V33 (2) převzat beze změn.
 - Prvek RBK 754 I LBC V33, v1.11 zahrnuje pouze dílčí úpravy, zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
 - na relevantních plochách: M1.4 Říční rákosiny, S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Phalaris arundinacea*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, *Myosoton aquaticum*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*.

Zoologie: *Barbatula barbatula*, *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Natrix natrix*, *Cinclus cinclus*, *Alcedo atthis*, *Lutra lutra*.

Větev 34

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 773 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí hydrofilní větve regionálního ÚSES. Směřuje z RBC 522 Hoprich – Stěnavy do Polska.

Současný stav:

Větev je vedena v rámci koryta řeky Stěnavy. Vyskytují a Suťové lesy (L4), které jsou ve vhodných případech doplněny Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drovin (S1.2). Mapovány jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Většina vegetace je silně ovlivněná nebo vytvořená člověkem. Vyskytují Urbanizovaná území (X1), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (X7B), Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B), Nálety pionýrských dřevin (X12), Paseky a lesní holiny (X10), Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (X14).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek RBC 522 Hoprich - Stěnavy I V12, V13, V33, V34 viz větev 12.
 - Dílčí úsek RBK 773 I V34 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 773 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 773 I V34 (2) zpřesněn ve směru vymezení RK 773 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Dílčí úsek RBK 773 I V34 (3) zpřesněn ve směru vymezení RK 773 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Prvek RBK 773 I LBC V34, v1.13 nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek RBK 773 I LBC V34, v34.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK 773 I LBC V34, v34.1 (2) nově vymezen jako vložené LBC do trasy RBK. Zpřesněn dle parcelace a KoPÚ Otovice u Broumova z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L3.1 Hercynské dubohabřiny, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Salmo trutta*, *Alcedo atthis*, *Lutra lutra*.

7.1.3 Větvě kombinovaných hydrických řad

Větev 35

Popis větve:

Větev je vymezena v trase RK 759 dle ZÚR KHK (2021). Je součástí kombinované větve regionálního ÚSES. propojuje ve střední části CHKO Broumovsko NRBC 46 Adršpašské skály a RBC H070 Pod Hejdou.

Současný stav:

Jedná se o krátkou větev, kde se střídají Květnaté bučiny (L5.1), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vlhké pcháčové louky (T1.5). Větev je zakončena v Makrofytní vegetaci vodních toků, porostů aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A). I zde se vyskytují biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Jedná se o Urbanizovaná území (X1), Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Nadmístní ÚSES
 - Prvek NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 viz větev 1.
 - Prvek RBC H070 Pod Hejdou I V26, V27, V28, V35 viz větev 26.
 - Dílčí úsek RBK 759 I V35 (1) zpřesněn ve směru vymezení RK 759 dle ZÚR KHK (2021) na detail ÚP. Zpřesněn dle parcelace a z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Místní ÚSES
 - Bez zastoupení

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky

Reprezentativní druhy větve:



Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg. *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Lampetra planeri*.

7.2 Větve místní úrovně

7.2.1 Větve mezofilních hydrických řad

Větev 1.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro propojení nadmístní mezofilní větve 1 v severozápadním směru, v oblasti silně ovlivněné antropogenními zásahy, dále tímto směrem, kde navazuje na další mezofilní větev. Větev je vedena v úseku NRBK K 94 B I LBC V1, v1.1, v1.2, v1.9 – LBC v1.1, v5.1, v5.2.

Současný stav:

Větev začíná v Mezofilních ovsíkových loukách (T1.1), které jsou kombinovány s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3), případně antropogenními biotopy X7B a X12A (Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, Nálety pionýrských dřevin). Střední část větve je tvořena Květnatými bučinami (L5.1). Koncová část je definována jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.1, v5.1, v5.2 nově vymezen na křížení hydrických větví ÚSES. Zahrnuje částečně současné vedení několika LBK. Vymezen dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp.

Zoologie: *Coturnix coturnix*, *Vipera berus*.

Větev 1.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro propojení nadmístní mezofilní větve 1 v jihovýchodním směru, v oblasti silně ovlivněné antropogenními zásahy, dále tímto směrem, kde navazuje až na RBC 528 RBC 528 Ostaš – Hejda – Rovný. Větev je vedena v úseku NRBK K 94 B I LBC V1, v1.1, v1.2, v1.9 – RBC 528 Ostaš - Hejda – Rovný I V24, V26.

Současný stav:

Větev je tvořena mozaikou vegetace stavající se především z Mezofilních Ovsíkových luk (T1.1), Květnatých bučin (L5.1), Vysokých mezofilních a xerofilních křovin (K3). V menší

míře jsou zahrnuté biotopy jako Vlhká tužebníková lada (T1.6), Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1) či Acidofilní bučiny (L5.4). Na vhodných místech lze nalézt Vegetace vysokých ostrůvků (M1.7), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G) nebo Mokřadní vrby (K1). Zahrnuti jsou i Lesní paseky a holiny (X10), Nálety pionýrských dřevin (X12) a Intenzivně obhospodařované louky (X5).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.2 (2) nově vymezen na hydricky bariérovém vedení větve. Vymezeno dle parcelace a současného stavu, pro eliminaci bariérového efektu a zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.2 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.2, v1.4 nově vymezen na křížení vedení větví. V blízkosti se nachází hydrická bariéra ve vedení mezofilního větvení. Vymezeno dle parcelace a současného stavu, pro eliminaci bariérového efektu a zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (3) nově vymezen z důvodu navázání nového propojení s nadmístní mezofilní větví. Veden po hranici parcel.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy ve formě zpřesnění hranice dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy ve formě zpřesnění hranice dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.2 (7) je výrazně pozměněno, avšak zahrnuje stejný směr. Převymezeno dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Columba palumbus*, *Crex crex*, *Lanius excubitor*, *Accipiter gentilis*, *Canis lupus*.

Větev 1.3

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro zahuštění lokální sítě ÚSES v podpůrném pásmu NRBK K 94 B. Větev je vedena v úseku NRBK K 94 B I LBC V1, v1.3, v1.10 – LBC v1.3, v1.10.

Současný stav:

Větev začíná v NRBK K 94 B I LBC V1, které je tvořeno z velké části Acidofilními bučinami (L5.4) s příměsí Lesních pasek a holin (X10). Z lesních společenstev jsou zastoupeny Mokřadní olšiny (L1), které mohou přecházet do Vysokých mezofilních a xerofilních křovin (K3). Zastoupeny jsou Sekundární podhorská a horská vřesoviště (T8.2), Vegetace vysokých ostřic (M1.7), Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) a Vlhké pcháčkové louky (T1.5). Lze nalézt i Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) či Makrofytní vegetaci přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů (V1G).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.3 (1) nově vymezeno na území s hodnotnou geologickou stavbou a s výskytem obojživelníků a entomofauny. Území s hodnotou opravňující k vyhlášení MZCHÚ. Zahrnuje acidofilní trávníky a keříčková společenstva, prameniště a rašeliniště. Nachází se zde ropucha krátkonohá a je prokázán výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky. Vymezen dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.3, v1.10 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Z botanického hlediska zahrnuje částečně hygrolilní až mezofilní trávníky. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.3 (1) nově vymezeno z důvodu propojení nové mezofilní větve ÚSES. Vymezeno dle současného stavu.
 - Vedení prvku LBK v1.3 (2) nově vymezeno. Částečně navazuje na současně vymezené vedení LBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L1 Mokřadní olšiny, K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčkové louky
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů, M1.7 Vegetace vysokých ostřic

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Dactylorhiza majalis*, *Pedicularis sylvatica*, *Pleurozium schreberi*, *Pimpinella major*, *Drosera rotundifolia*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Alnus glutinosa*, *Carex acutiformis*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*,

Potamogeton natans, Spirodela polyrhiza, Utricularia australis, Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea.

Zoologie: *Rana temporaria, Vipera berus, Grus grus, Ciconia nigra.*

Ohrožení invazí: *Cytisus scoparius*

Větev 1.4

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 94 B. Větev je vedena v úseku LBC v1.2, v1.4 – NRBK K 94 B I LBC V1, v1.4, v1.5 – LBC v1.4, v1.5.

Současný stav:

Větev z jedné strany začíná v LBC v1.2, v1.4 v Lesní kultuře s nepůvodními dřevinami (X9) a Náletech pionýrských dřevin (X12), Dále pokračují Intenzivně obhospodařované louky (X5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13), Lesní paseky a holiny (X10). Rameno, které začíná v LBC v1.4, v1.5 tvoří Květnaté bučiny (L5.1) a Acidofilní bučiny (L5.4). V části, která končí v NRBK K 94 B I lze nalézt Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.4 (1) nově vymezen na současném křížení třech biokoridorů v místě s biologicky hodnotnými porosty jedlin a bučin. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.2, v1.4 viz větev 1.2.
 - Prvek LBC v1.4, v1.5 nově vymezen na současném křížení dvou biokoridorů a částečně na ploše současného LBC nevhodného tvaru. V místě se nacházejí biologicky hodnotné mokřadní a pobřežní křovinami a lesy prameniště. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.4, v1.5 viz větev 1.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.4 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranic vedení biokoridoru. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Vedení biokoridoru částečně zahrnuje prameniště, mokřadní a pobřežní křoviny a lesy.
 - Vedení prvku LBK v1.4 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.4 (3) zahrnuje výraznější úpravu hranic vedení biokoridoru. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Eliminuje původní neopodstatněné nadlimitní vedení biokoridoru.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny a L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba, Fagus sylvatica, Carex sylvatica, Festuca altissima, Dentaria enneaphyllos, Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, Calamagrostis villosa, Carex brizoides, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Alnus glutinosa,*

Fraxinus excelsior, Chaerophyllum hirsutum, Leucojum vernum, Stellaria nemorum, Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare agg., Galium verum, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria subsp. Ulmaria, Geranium palustre, Petasites hybridus, Scirpus sylvaticus.

Zoologie: *Columba palumbus, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Canis lupus.*

Větev 1.5

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 94 B. Větev je vedena v úseku NRBK K 94 B I LBC V1, v1.4, v1.5 – RBK 762 I LBC V24, v1.5.

Současný stav:

Větev začíná v Údolních jasanovo-olšových luzích (L2.2) a pokračuje jako Květnatá bučina (L5.1). Lze nalézt i Suťové lesy (L4), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Vlhké pcháčové louky (T1.5) nebo Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.4, v1.5 viz větev 1.4.
 - Prvek LBC v1.5 (1) převzat z KoPÚ v k. ú. Pěkov. Jedná se o botanicky hodnotnou lokalitu s hygrolními až mezofilními travníky. Dílčí úpravy oproti ÚP.
 - Prvek RBK 762 I LBC V24, v1.5 viz větev 24.
 - Prvek NRBK K 94 B I LBC V1, v1.4, v1.5 viz větev 1.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.5 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranic vedení biokoridoru. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Vedení biokoridoru částečně zahrnuje prameniště, mokřadní a pobřežní křoviny a lesy.
 - Vedení prvku LBK v1.5 (2) převzat z KoPÚ v k. ú. Pěkov.
 - Vedení prvku LBK v1.5 (3) výrazně upraveno z důvodu nahrazení v současnosti nevhodného propojení RBK 762. Vymezen dle současného stavu krajiny.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L5.1 Květnaté bučiny, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare agg., Galium verum, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria subsp. Ulmaria, Geranium palustre, Petasites hybridus, Scirpus sylvaticus, Cirsium heterophyllum, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium heterophyllum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus, Abies alba, Fagus sylvatica, Carex sylvatica, Festuca altissima, Dentaria enneaphyllos, Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, Calamagrostis villosa, Carex brizoides, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Chaerophyllum hirsutum, Leucojum vernum, Stellaria nemorum.*

Zoologie: *Glaucidium passerinum, Strix aluco, Columba oenas, Crex crex.*

Větev 1.6



Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní a zahušťuje síť ÚSES východně od RBC 383 Broumovské stěny. Větev je vedena v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – LBC v1.6, v1.13.

Současný stav:

Větev začíná Acidofilní bučinou (L5.4), pokračuje jako Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7) a Intenzivně obhospodařované louky (X5). Dále se vyskytují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Na vhodných bytotopech je mapována Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů (V1G) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Lze nalézt Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13). Větev končí v Údolních jasanovo-olšových luzích (L2.2) přecházejících do Vlhkých pcháčových luk (T1.5) s menším podílem Mezofilních ovsíkových luk (T1.1). V malém fragmentu se vyskytují Hercynské dubohabřiny (L3.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.6 (1) bez žádné úpravy a je přebrán z příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v1.6, v1.13 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.6 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranice vedení. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.
 - Vedení prvku LBK v1.6 (2) bez žádné úpravy a je přebrán z příslušného ÚP.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L3.1 Hercynské dubohabřiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Quercus robur*, *Poa nemoralis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*.

Zoologie: *Vanellus vanellus*, *Pernis ptilorhynchus*, *Circus aeruginosus*, *Ciconia nigra*.

Větev 2.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 28 MB. Větev je vedena v úseku RBC H007 Rač - Milíře I V2, V3 – NRBK K 28 MB I V3, v2.1.

Současný stav:

Větev začíná v Údolní jasanovo-olšovém luhu s fragmenty Štěrbínové vegetace silikátových skal a drovin (S1.2) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). V RBK H041 I LBC V20, v2.1 jsou mapovány Květnaté bučiny (L5.1) a Lesní paseky a holiny (X10). Dále po větvi Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Vlhké pcháčkové louky (T1.5). V potoce Dřevíč na křížení s touto větví nalezena Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.1 (1) nově vymezeno na ploše s vysokou botanickou hodnotou zejména spočívající v existenci hygrofilních až mezofilních trávníků a vegetace pramenišť. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 28 MB I LBC V3, v2.1 viz větev 3.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20, v2.1 viz větev 20.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.1 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranice vedení. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.
 - Vedení prvku LBK v2.1 (2) zahrnuje výraznější úpravu hranice vedení. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.
 - Vedení prvku LBK v2.1 (3) zahrnuje výraznější úpravu hranice vedení. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: T5.1
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.6 Vlhká tužebníková lada
 - na relevantních plochách: V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Cottus gobio*, *Lampetra planeri* (krátký úsek toku), *Lynx lynx*.

Větev 2.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 28 MB. Větev je vedena v úseku NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2 – NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2, v2.6.

Současný stav:



Větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), pokračuje jako Acidofilní bučiny (L5.4) s fragmenty Lesních pramenišť bez tvorby pěnvců (R1.4). Přítomny jsou Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9) a Lesní paseky a holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2 viz větev 2.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2, v2.6 viz větev 2.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.2 (1) nově vymezeno z důvodu zefektivnění vedení větvi ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Callitriche stagnalis*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Aegolius funereus*, *Strix aluco*.

Větev 2.8

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 28 MB. Větev je vedena v úseku LBC v2.3, v2.8 – LBC v2.7, v2.8, v2.10.

Současný stav:

Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) Vlhké pcháčkové louky (T1.5) Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Větev částečně zasahuje do Potoka Jívka, kde jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) ale i Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9). V blízkosti křížení větve s potokem Dřevíč jsou Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) Na okraji biocentra jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Dále po větvi jsou Acidofilní bučiny (L5.4) v kombinaci s Lesními kulturami s nepůvodními dřevinami (X9). Na okraji větve v koncovém úseku lze nalézt Poháňkové pastviny (T1.3).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.3, v2.8 (1) viz větev 2.3.
 - Prvek LBC v2.3, v2.8 (2) viz větev 2.3.
 - Prvek LBC v2.7, v2.8, v2.10 viz větev 2.7.
 - Prvek LBC v2.8 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.8 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.8, v2.10 zahrnuje výraznější úpravu vymezení v podobě zahrnutí hodnotných lesních porostů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.8 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Vedení prvku LBC v2.8 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBC v2.8 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBC v2.8 (4) zahrnuje výraznější úpravu směru vedení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení na úseku s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostu.
- Vedení prvku LBC v2.8 (5) zahrnuje výraznější úpravu směru vedení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení na úseku s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů. Nahrazena původní nevhodné trasy v lesním porostem.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Aegolius funereus*, *Strix aluco*.

Větev 2.9

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 28 MB. Větev je vedena v úseku LBC v2.7, v2.9, v2.10 – RBC 1637 Krupná hora I V3, V4.

Současný stav:

Větev začíná v nivě potoka Dřevíč jako Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A) a v malém zastoupení Devětsilové lemy horských potoků (M5). Dále po větvi jsou mapovány Acidofilní bučiny (L5.4) se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drovin (S1.2), Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9) a Lesní paseky a holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.7, v2.9, v2.10 viz větev 2.7.
 - Prvek LBC v2.9 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.9, v2.10 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.



- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.9 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.9 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - Bez významného zastoupení

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Dryocopus martius*, *Ciconia nigra*.

Větev 3.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení v oblasti podpůrného pásma NRBK K 28 MB. Větev je vedena v úseku NRBK K 28 MB I LBC V3, v3.1 – LBC v2.9, v2.10.

Současný stav:

Větev je charakterizována především jako Acidofilní bučiny (L5.4) se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2), Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9) a Lesní paseky a holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v3.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 28 MB I LBC V3, v3.1 viz větev 3.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v3.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v3.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: *Aegolius funereus*, *Strix aluco*

Větev 3.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení jdoucí napříč údolím v sídelním útvaru Jívka. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – RBC 1637 Krupná hora I V3, V4.

Současný stav:

Větev je mapována jako Intenzivně obhospodařované louky (X5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) (T2.3B), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7), Nálety pionýrských dřevin (X12) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). V ohybu větve se vyskytují kromě výše zmíněných biotopů Květnaté bučiny (L5.1), které jsou zde dominantní. Dále jsou především Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2). V menší míře se vyskytují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), a Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) (T2.3B). Větev je zakončena jako Acidofilní bučina (L5.4).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v3.2, v3.4 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v3.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v3.2 (2) zahrnuje výraznější úpravu hranic vedení zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Agrostis capillaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Aegolius funereus*, *Crex crex*, *Columba oenas*.

Větev 3.3

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení jdoucí napříč údolím v sídelním útvaru Jívka. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – RBC 1637 Krupná hora I V3, V4.

Současný stav:

Větev začíná jako Mezofilní ovsíková louka (T1.1), Slanomilná rákosina a ostřicový porost (M1.2) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G). Dále je v malém úseku vedena jako Květnatá bučina (L5.1), následují Intenzivně obhospodařované louky (X5).

V okolí křížení větve s potokem Dřevíč jsou mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Přejíčovská rašeliniště (R2.3), Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (S1.2), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Intenzivně obhospodařované louky

(X5). Do větve zasahuje i fragment Podmáčených smrčín (L9.2B). Po větvi dále jsou mapovány Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B) a Lesní paseky a holiny (X10).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v3.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v3.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v3.3, v3.4 nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v3.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.3 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.3 (4) zahrnuje výraznější úpravu zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: R2.3 Přechodová rašeliniště, S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Agrostis capillaris*, *Caltha palustris*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernalis*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Molinia caerulea*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Aegolius funereus*, *Crex crex*, *Lanius collurio*.

Větev 3.4

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení dvou RBK a tvoří obloukovou větev v severozápadní části NRBK 46 Adršpašské skály. Větev je vedena v úseku RBK H041 | LBC V20, v3.4 – LBC v3.2, v3.4 – LBC v3.3, v3.4 – LBC v3.4, v19.1 – LBC v3.4, v4.1 – RBK H032 | LBC V19, v3.4, v19.1.

Současný stav:

Většina větve je tvořena Květnatými bučinami (L5.1) v kombinaci s dalšími biotopy jako jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1), Suťové lesy (L4), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (K2.1). Součástí větve jsou i Nálety pionýrských dřevin (X12), Lesní paseky a holiny (X10) a Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v3.2, v3.4 viz větve 3.2.
 - Prvek LBC v3.3, v3.4 viz větve 3.3.
 - Prvek LBC v3.4 (1) nově vymezeno na potenciální hydrické bariéře. Dále zpřesněno vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v3.4, v19.1 zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení na úseku s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v3.4, v4.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19, v3.4, v19.1 viz větve 19.
 - Prvek RBK H041 I LBC V20, v3.4 viz větve 20.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v3.4 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranice vedení z důvodu změny vymezení LBC. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.4 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.4 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.4 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.4 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v3.4 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů, K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drošin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix viminalis*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Lamium maculatum*, *Petasites hybridus*, *Phalaris arundinacea*, *Urtica dioica*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Agrostis capillaris*, *Asplenium rutamuraria*, *Cystopteris fragilis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Dryopteris ambrosioides*, *Fragaria vesca*.

Zoologie: *Ciconia nigra*, *Columba oenas*, *Lanius collurio*, *Milvus milvus*, *Canis lupus*.

Větev 5.1

Popis větve:



Mezofilní větev místního významu je vymezena jako mezofilní propojení NRBK 46 Adršpašské skály a RBC H67 Libenské. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – LBC v1.1, v5.1, v5.2 – RBK H032 I LBC V19, v5.1 – RBC H67 Libenské I V4, V5, V19.

Současný stav:

Větev začíná v biotopu Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9). V blízkosti setkávání s bočním ramenem větve lze nalézt Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Květnaté bučiny (L5.1). Boční rameno je tvořené především vlhkomilnou vegetací mapovanou jako Vlhké pcháčové louky (T1.5), Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) a Mokřadní vrbiny (K1). Na okrajích mohou být Intenzivně obhospodařované louky (X5) a velká část je určena jako Nálety pionýrských dřevin (X12).

Větev dále pokračuje jako Květnaté bučiny (L5.1). Kromě nich, lze v místě lomení větve nalézt Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1), Lesní prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Větev je zakončena jako Lesní paseky a holiny (X10), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) a Vlhké pcháčové louky (T1.5).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.1, v5.1, v5.2 viz větev 1.1.
 - Prvek LBC v5.1 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v5.1 (2) nově vymezen z části na současném vedení LBK. Vymezen na podmáčené lokalitě zahrnující i menší vodní plochu.
 - Prvek RBK H032 I LBC V19, v5.1 viz větev 19.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v5.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v5.1 (2) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vymezení nového LBC. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v5.1 (3) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vymezení nového LBC. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v5.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v5.1 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.7 Vegetace vysokých ostřic, R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců, R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, T1.5 Vlhké pcháčové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Leucjum vernum*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Carex remota*, *Carex sylvatica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Equisetum sylvaticum*, *Petasites albus*, *Veronica montana*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*,

Dentaria enneaphyllos, Salix aurita, Salix cinerea, Salix pentandra, Galium palustre, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Crataegus spp., Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Rosa sp. Arrhenatherum elatius, Festuca rubra agg., Achillea millefolium. Leucanthemum vulgare agg., Galium verum, Carex flava, Carex lasiocarpa, Carex nigra, Carex paniculata, Carex rostrata, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Cirsium heterophyllum, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium heterophyllum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus.

Zoologie: *Phengaris nausithous, Ichthyosaura alpestris, Crex crex, Ciconia nigra, Strix aluco, Bubo bubo, Aegolius funereus, Columba oenas, Canis lupus.*

Větev 10.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro zhuštění vedení ÚSES v trase RBK 760. Je vedena v nižší nadmořské výšce než zmíněné vedení RBK 760 a zahrnuje mírně odlišné mezofilní biotopy. Větev je vedena v úseku RBC 530 Bobří vrch I V9, V10 – RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 – RBK 760 I LBC V10, v10.1.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté bučiny (L5.1), Acidofilní bučiny (L5.4), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a na vhodných místech lze nalézt Vlhká tužebníková lada (T1.6) či Vlhké pcháčové louky (T1.5). Z LBC v10.1, v12.2 pokračuje větev jako Květnaté bučiny (L5.1), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Poháňkové pastviny (T1.3), Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (*Jovibarba globifera*) (T6.1B) a Suťové lesy (L4) v kombinaci se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X9, X12, X5, X7) a končí opět jako Květnaté bučiny (L5.1).

Popis a odůvodnění změn:

- **Lokální biocentrum:**
 - Prvek LBC v10.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v10.1, v10.2 nově vymezen z části na současném křížení hydričky odlišných větví ÚSES na aktuálně platném vedení LBK.
 - Prvek LBC v10.1, v12.2 zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení dvou LBK na úseku s hydričnou bariérou. Zpřesnění dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBK v10.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.1 (5) zahrnuje výraznější úpravu vedení prvku, z důvodu zefektivnění vedení. Zpřesnění dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L4 Suťové lesy

- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Dryopteris ambrosiae*, *Vicia sepium*, *Senecio ovatus*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp. *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*, *Columba oenas*, *Canis lupus*.

Větev 11.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení ve směru RBK 761. Koncovou částí navazuje na státní hranici. Větev je vedena v úseku RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 – RBK 761 I LBC V11, v11.1.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté bučiny (L5.1), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a na okrajích lze nalézt Poháňkové pastviny (T1.3) a na vhodných statnovištích Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G). Větev je definována hlavně jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) v kombinaci s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3). V LBC v11.1, v34.1 lze na vhodných místech, kromě již zmíněného, nalézt Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X5, X8, X9, X12, X7) a končí jako Acidofilní bučiny (L5.4) a Květnaté bučiny (L5.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v11.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v11.1, v12.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v11.1, v34.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 761 I LBC V11, v11.1 viz větev 11.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v11.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v11.1 (2) zahrnuje výraznější úpravu vedení z důvodu zefektivnění vedení po reprezentativních biotopech. Dále zpřesněn dle parcelace.
 - Vedení prvku LBK v11.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v11.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:

- na většině ploch: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L5.1 Květnaté bučiny
- na relevantních plochách: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp. *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Emberiza calandra*, *Lanius collurio*, *Jynx torquilla*, *Aegolius funereus*, *Strix aluco*.

Větev 15.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení ve směru RBK 766/1. Větev je vedena v úseku RBK 766/1 | LBC V15, v15.1 – RBC 1634 U Sedmákovic | V15, V16.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté bučiny (L5.1) s malou enklávou Lesního prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4). Dále pokračuje jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). V ohybu větve u zemědělské usedlosti jsou dále mapovány Poháňkové pastviny (T1.3), Mezofilní bylinné lemy (T4.2) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X5, X9, X12,) a končí jako Květnaté bučiny (L5.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v14.2, v15.1 viz větev 14.2.
 - Prvek RBK 766/1 | LBC V15, v15.1 viz větev 15.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v15.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v15.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp. *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Natrix natrix*, *Glaucidium passerinum*, *Strix aluco*.

Větev 16.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako propojení 2 RBC s mezofilním charakterem vegetace po svahových stromových porostech. Větev je vedena v úseku RBC H076 Hronovské I V16, V171 – RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30.

Současný stav:

Na začátku větve je menší porost Acidofilní bučiny (L5.4), dále po větvi lze nalézt Vlhká tužebníková lada (T1.6), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3). V LBC v16.2 (1) kromě již zmíněných biotopů, Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) (T3.4C), Květnaté bučiny (L5.1) a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Větev dále pokračuje jako Květnaté bučiny (L5.1) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X9, X10, X12).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v16.2 (1) převzat z příslušného ÚP.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v16.2 (1) nově vymezeno jako propojující prvek nové větve ÚSES.
 - Vedení prvku LBK v16.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Platanthera bifolia*, *Aquilegia vulgaris*, *Orchis ustulata*, *Lilium martagon*, *Orchis mascula*, *Galium album*, *Betula pendula*, *Oxalis acetosella*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*.

Zoologie: *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Strix aluco*, *Myotis daubentonii*.

Větev 21.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení v místě několika větví ÚSES regionálního významu. Propojuje 3 RBC mezofilním charakterem vegetace po svahových stromových porostech. Větev je vedena v úseku RBC H074 Studnické bučiny I V20, V21 – RBC H071 Česká Metuje I V23, V28, V29 – RBC H075 Stárkovské I V21, V22.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté bučiny (L5.1) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Dále jsou mapovány Poháňkové pastviny (T1.3), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Z LBC v21.1, v21.4 (1) větev míří na jih. Lze nalézt malou enklávu Suťových lesů (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). Dále po větvi mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Květnaté bučiny (L5.1), Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). V RBK H037 I LBC V28, v21.1, v21.3 Především L5.1, T1.1, ale i L4, S1.1 a L2.2 s Makrofytní vegetací vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X1, X2, X6, X7, X9, X10, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v21.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v21.1 (2) nově vymezen z důvodu vytvoření reprezentativního propojení regionálních větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v21.1, v21.4 (1) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení dvou LBK na úseku s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H037 I LBC V28, v21.1, v21.3 viz větev 28.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v21.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v21.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v21.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v21.1 (4) nově vymezeno z důvodu vytvoření reprezentativního propojení regionálních větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v21.1 (5) nově vymezeno z důvodu vytvoření reprezentativního propojení regionálních větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucocorydium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*.

Zoologie: *Anguis fragilis*, *Milvus milvus*, *Cinclus cinclus*, *Dryocopus martius*.

Větev 23.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení ve směru RBK 764. Větev je vedena v úseku RBK 764 I LBC V23, 23.1 – RBK 764, RBK H038/2 I LBC V23, V29, v23.1.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnatá bučina (L5.1) přecházející do Suťového lesa (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1) dále pokračují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Po okrajích jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Větev je zakončena v Mezofilních Ovsíkových loukách (T1.1) kombinovanými s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3). Celá větev je protnuta Biotopy silně ovlivněnými nebo vytvořenými člověkem (X7, X9, X10, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v23.1, v23.3 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v23.1, v24.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 764 I LBC V23, 23.1 viz větev 23.
 - Prvek RBK 764, RBK H038/2 I LBC V23, V29, v23.1 viz větev 23.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v23.1 (1) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu snížení výrazně nadlimitních parametrů LBK bez relevantního odůvodnění. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Rubus fruticosus* agg., *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Ciconia nigra*.

Větev 23.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení ve směru RBK 764. Větev je vedena v úseku RBK 764 I LBC V23, v23.2 (1) – RBK 764 I LBC V23, v23.2 (2).

Současný stav:

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v23.2 (1) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu vyhnutí se nevhodnému křížení dvou LBK na úseku s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.2 (1) viz větev 23.
 - Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.2 (2) viz větev 23.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v23.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - bez uvažovaného výrazného zastoupení
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.7 Vegetace vysokých ostřic, T1.6 Vlhká tužebníková lada, X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (extenzivní sady s travnatým podrostem)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Bufo bufo*, *Lanius excubitor*, *Martes martes*.

Větev 23.3

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení ve směru RBK 764. Větev je vedena v úseku RBK 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – LBC v23.1, v23.3 – RBK 764 I LBC V23, v23.3.

Současný stav:

První část větve tvoří Poháňkové pastviny (T1.3), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Eutrofní vegetace bahnitých substrátů (M1.3), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G), Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty (V2C). V okraji Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). V RBK 764 I LBC V23, v23.3 mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Květnaté bučiny (L5.1). V LBC v23.3 (2) a okolí nalezeny Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3).

Větev je zakončena v soustavě nádrží, čemuž odpovídá i spektrum biotopů - Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých

vod řezanem pilolistým (*Stratiotes aloides*) (V1B). Místy se vyskytují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X7, X12, X13)

Větev ohrožena invazí *Reynoutria × bohemica*.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v23.1, v23.3 viz větev 23.1.
 - Prvek LBC v23.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v23.3 (2) beze změn. Převzat z příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v23.3, v24.2 nově vymezen na křížení větvení ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 764 I LBC V23, v23.3 viz větev 23.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v23.3 (1) nově vymezen jako propojující prvek pro danou větev ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.3 (2) nově vymezen jako propojující prvek pro danou větev ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.3 (3) nově vymezen jako propojující prvek pro danou větev ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v23.3 (4) zahrnuje výraznější úpravu vedení z důvodu zefektivnění vedení po reprezentativních biotopech. Dále zpřesněn dle parcelace.
 - Vedení prvku LBK v23.3 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannýsky významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Heracleum sphondylium*, *Reynoutria × bohemica*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia australis*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp.

Zoologie: *Ichthyosaura alpestris*, *Lissotriton vulgaris*, *Milvus milvus*, *Accipiter nisus*, *Lanius collurio*, *Coturnix coturnix*.

Větev 24.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena mezofilní propojení regionálních prvků jižně od RBC 528 Ostaš - Hejda – Rovný. Větev je vedena v úseku RBC 528 Ostaš - Hejda - Rovný I V24, V26 – LBC v23.1, v24.1.

Současný stav:

Větev se skládá především z Mezofilních ovsíkových luk (T1.1), ale zastoupeny jsou i Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Větev je zakončena jako Květnatá bučina (L5.1) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). Malá část větve zasahuje do Údolních jasanovo-olšových luk (L2.2). V LBC v24.1, v29.1 jsou mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v23.1, v24.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v24.1, v27.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v24.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v24.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucospermum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp.

Zoologie: bez zastoupení

Větev 24.2

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena mezofilní propojení regionálních prvků jihovýchodně od RBC 528 Ostaš - Hejda – Rovný. Zahušťuje ÚSES východně od Police nad Metují. Větev je vedena v úseku RBK 762 I LBC V24, v24.2 – LBC v23.3, v24.2.

Současný stav:

Větev začíná blízko vodních nádrží, čemuž odpovídá i spektrum biotopů - Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů (V1G) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a

mezotrofních stojatých vod řezanem pilolistým (*Stratiotes aloides*) (V1B), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Vlhké pcháčové louky (T1.5). Větev pokračuje přes Květnaté bučiny (L5.1), Poháňkové pastviny (T1.3) a Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3). Zakončena je jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) a Květnaté bučiny (L5.1). Místy se vyskytují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X8, X9).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v23.3, v24.2 viz větev 23.3.
 - Prvek LBC v24.2 (1) nově vymezen na hydrické bariéry ve vedení ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v24.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v24.2, v24.3 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 762 I LBC V24, v24.2 viz větev 24.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v24.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v24.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v24.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v24.2 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*.

Zoologie: *Coturnix coturnix*, *Ciconia nigra*, *Strix aluco*, *Mustela putorius*.

Větev 31.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro propojení nadmístní hygrofilní větve 31 a dalšími větvemi ÚSES ve východním směru od příslušné nadmístní větve. Větev překračuje říční údolí Heřmánkovického potoka v sídelním útvaru Heřmánkovice. Větev je vedena v úseku RBK 757 I LBC V31, v31.1 – LBC v9.1, v31.1 – LBC v9.1, v31.1.

Současný stav:

Větev začíná v biocentru, kde se vyskytují Vlhké pcháčové louky (T1.5), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých

vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod řezanem pilolistým (*Stratiotes aloides*) (V1B), Pobřežní vegetace potoků (M1.5) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Dále po větvi se vyskytují Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Acidofilní bučiny (L5.4) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Větev je zakončena jako Vlhká tužebníková lada (T1.6) s Údolními jasanovo-olšovými luhami (L2.2) a ně navazují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v9.1, v31.1 viz větev 9.1.
 - Prvek LBC v9.1, v9.3, v31.1 viz větev 9.1.
 - Prvek RBK 757 I LBC V31, v31.1 viz větev 31.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v31.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v31.1 (2) nově vymezeno z důvodu reprezentativního propojení pro daný typ větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, T1.5 Vlhké pcháčové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Ranunculus repens*, *Dicranum scoparium*, *Crepis paludosa*, *Viola riviniana*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Crex crex*

Větev 35.1

Popis větve:

Mezofilní větev místního významu je vymezena pro propojení nadmístní kombinované větve 35 a dalšími větvemi ÚSES v jižním směru po svahových porostech nad sídelním útvarem Dědov. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – LBC v21.3, v35.1 (1).

Současný stav:

Větev začíná jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), dále pokračuje Květnatou bučinou (L5.1) a Suťovými lesy se Štěrbínovou vegetací vápnitých

skal a droln (S1.1). Vyskytují se i Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X7, X9, X10, X12).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v21.3, v35.1 (1) viz větve 21.3.
 - Prvek LBC v35.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v35.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v35.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a droln

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Cystopteris fragilis*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*.

Zoologie: *Bubo bubo*, *Strix aluco*

7.2.2 Větve hygrophilních hydrických řad

Větev 1.7

Popis větve:

Hygrophilní větev místního významu je vymezena jako hydrické propojení prvku RBC 533 Nad studánkou a hydrickou osou RBK RKH753/2 ve východním směru. Větev je vedena v úseku RBC 533 Nad studánkou I V1, V5, V6 – RBK H753/2 I V33 (3).

Současný stav:

Větev jde ve směru Verněřovického potoka a začíná jako Vlhké pcháčové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Dále po větvi jsou Vápnitá slatiniště (R2.1), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhká tužebníková lada (T1.6). V místě styku s větví 1.10 jsou mapována Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Dále se vyskytují Vlhké pcháčové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy, Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů (V1G) a v menším zastoupení Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Vyskytují se i Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X7, X12).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.7 (1) nově vymezen na prameništi a hygrophilních až mezofilních trávnicích a mokřadních až pobřežních křovinách a stromových porostech.
 - Prvek LBC v1.7, v1.10 nově vymezen na prameništi a hygrophilních až mezofilních trávnicích a mokřadních až pobřežních křovinách a porostech vysokých ostřic. Vymezeno dle parcelace a současného stavu krajiny.

- Prvek LBC v1.7, v1.12 nově vymezen na prameništi a hygrofilních až mezofilních trávnících a mokřadních až pobřežních křovinách. Vymezeno dle parcelace a současného stavu krajiny.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBC v1.7 (1) nově vymezeno na ploše současného LBC, které je nově přesunuto dále po toku Verněřovického potoka. Vedení LBC vymezeno na prameništi a hygrofilních až mezofilních trávnících a mokřadních až pobřežních křovinách. Vymezeno dle parcelace a současného stavu krajiny.
 - Vedení prvku LBC v1.7 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v1.7 (3) nově vymezeno na drobném vodním toku z důvodu navázání nového propojení na hygrofilní větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v1.7 (4) nově vymezeno z důvodu navázání nového propojení na hygrofilní větví ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L3.1 Hercynské dubohabřiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Viola reichenbachiana*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Salmo trutta*, *Rana temporaria*, *Ciconia ciconia*, *Lutra lutra*, *Plecotus auritus*.

Větev 1.8

Popis větve:

Hygrofilní větev místního významu je vymezena jako hydrické propojení severovýchodním směrem od osy NRBK K 94 B až k hydrickému vedení RBK RK 753/2. Větev je vedena v úseku RBK H753/2 I V33 (4) – NRBK K 94 B I LBC V1, v1.8.

Současný stav:

Větev kopíruje koryto bezejmenného potoka, který je pravostranným přítokem řeky Stěnavy. V místě soutoku větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Dále po větvi lze nalézt Suťové lesy (L4), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). V ohybu větve pod vrchem Šance v RBK H033 I LBC V25, v1.8 je malá lokalita Suchých acidofilních doubrav (L7.1). Vyskytují se zde i Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a na malé ploše Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3). Dále po větvi Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Mokřadní vrbiny (K1). Vyskytují se i Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X5, X7, X12).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.8, v1.10 zahrnuje výraznější úpravy vymezení. Rozšířen o nivu blízkého drobného toku a přilehlé lesní porosty z důvodu zajištění dostatečné výměry hygrofilních až mezofilních trávníků a břehových stromových porostů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.8 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.8 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Veronica serpyllifolia*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Barbatulla barbatulla*, *Salmo trutta*, *Phengaris nausithous*, *Grus grus*, *Castor fiber*.

Větev 5.2

Popis větve:

Hygrofilní větev místního významu je vymezena jako propojení hydrické propojení severovýchodním směrem od NRBC 46 Adršpašské skály severním směrem až k RBK RK 752. Větev zahrnuje Zdoňovský potok a okolní podmáčené porosty. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – RBK 752 I LBC V5, v5.2 (1). Na větvi jsou alokovány dvě křížení s hydricky odlišnými větvemi ÚSES.

Současný stav:

Začátek větve je charakterizován jako mozaika, kterou tvoří Vlhké pcháčové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Devěsilové lemy horských potoků (M5), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Druhá polovina větve je definována především jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Květnaté bučiny (L5.1) s menším podílem Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), a Mezofilních ovsíkových luk (T1.1). Z Biotopů silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem se vyskytují X7, X9.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.1, v5.1, v5.2 viz větev 1.1.
 - Prvek RBK 752 I LBC V5, v5.2 (1) viz větev 5.

- Prvek RBK 752 I LBC V5, v5.2 (2) viz větev 5.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v5.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v5.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v5.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M5 Devětsilové lemy horských potoků, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Lampetra planeri*, *Cottus gobio*, *Ichthyosaura alpestris*, *Lutra lutra*, *Canis lupus*.

Větev 9.1

Popis větve:

Hygrofilní větev místního významu je vymezena jako propojení dvou RBC v jižním směru. Větev je vedena po Heřmánkovickém potoku a místy i jeho širší nivou. Vedení větve je v úseku RBC H068 Heřmánkovické I V8, V9 – RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33. Na větvi jsou alokovány dvě křížení s hydricky odlišnými větvemi ÚSES.

Současný stav:

Větev začíná Vlhkou pcháčkovou loukou (T1.5) a pokračuje jako Květnatá bučina (L5.1), Pobřežní vegetace potoků (M1.5) v kombinaci s T1.5. Dále po větvi jsou kromě výše jmenovaných Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Na konci větve je malá enkláva Poháňkové pastviny (T1.3).

Z biotopů silně ovlivněné nebo vytvořených člověkem se vyskytují X1, X5, X12, X14.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v9.1 (1) nově vymezen na stanoviště reprezentativnější ploše pro danou větev ÚSES, než v aktuálně platném stavu. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek LBC v9.1, v31.1 nově vymezen na podmáčené lokalitě hygrolilných až mezofilných trávníčích a mokřadních až pobřežních křovinách a porostech vysokých ostřic. Vymezeno dle parcelace a současného stavu krajiny.
- Prvek LBC v9.1, v9.3, v31.1 zahrnuje výraznější úpravy vymezení. Rozšířen o nivu blízkého toku a přilehlé lesní porosty z důvodu zajištění dostatečné výměry hygrolilných až mezofilných trávníků a břehových stromových porostů. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v9.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace, JPRL a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v9.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v9.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v9.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Equisetum arvense*, *Phragmites australis*, *Bidens frondosa*, *Caltha palustris*, *Poa trivialis*, *Lemna minor*, *Callitriche stagnalis*, *Brachythecium* sp., *Gagea minima*, *Leucojum vernum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*.

Zoologie: *Lycaena dispar*, *Salamandra salamandra*, *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Cottus gobio*, *Alcedo atthis*, *Lutra lutra*, *Myotis brandtii*.

Větev 14.3

Popis větve:

Hygrolilní větev místního významu je vymezena jako propojení RBC 523 Kozínek a další místní větvi ÚSES. Je vedena po vodním toku Židovka. Je vymezena jako propojení RBC Broumovské stěny ve směru RBK 462. Větev je vedena v úseku RBC 523 Kozínek I V22, V23, V29, V30 – LBC v14.1, v14.3.

Současný stav:

Začátek větve je charakterizován jako mozaika, kterou tvoří Vlhké pcháčové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou

vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). Větev pokračuje jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a po okraji jsou mapovány Květnaté bučiny (L5.1), které mohou přecházet do Mezofilních ovsíkových luk (T1.1) nebo Suťových lesů (L4) místy v kombinaci se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). V druhé polovině LBC v14.3 (1) jsou mapovány L2.2 s V4A a Poháňkové pastviny (T1.3). Větev je biotopově poměrně pestrá, ale zahrnuje i Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X2, X6, X7, X9, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v14.1, v14.3 viz větev 14.1.
 - Prvek LBC v14.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v14.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a aktuálního stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.3 (3) zahrnuje výraznější úpravu vedení z důvodu vytvoření nového LBC na křížení hydriky odlišných větví ÚSES. Dále zpřesněn dle parcelace a současného stavu krajiny.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V4A Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Viola reichenbachiana*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Cottus gobio*, *Rana temporaria*, *Lutra lutra*.

Větev 24.3

Popis větve:

Hygrofilní větev místního významu je vymezena jako propojení RBC Broumovské stěny ve směru RBK 762. Částečně je vedena pravostranným bezejmenným přítokem Hlavňovského

potoka. Větev je vedena v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – LBC v24.2, v24.3.

Současný stav:

Podél větve jsou mapovány Lesní prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a v menší enklávě Květnaté bučiny (L5.1). V LBC v24.3 (1) jsou Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Dále po větvi lze kromě výše zmíněného nalézt Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Při okraji větve se mohou vyskytovat Poháňkové pastviny (T1.3) nebo Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3). V místě, kde se větev setkává s Hlavňovským potokem je zaznamenána Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Na konci větve jsou mapovány Acidofilní bučiny (L5.4). Z biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem jsou zaznamenány X9, X12.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v24.2, v24.3 viz větev 24.2.
 - Prvek LBC v24.3 (1) nově vymezen na podmáčené pramenné lesní lokalitě z důvodu zahrnutí hodnotných lesních porostů a eliminaci nadlimitně dlouhého LBK. Vymezeno dle parcelace a JPRL.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v24.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v24.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Dactylorhiza fuchsii*, *Tephrosieris crispa*, *Viola palustris*, *Dactylorhiza majalis*, *Valeriana dioica*, *Trollius altissimus*, *Leucobryum glaucum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernalis*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Zoologie: Lokální větev bez zaznamenaných zvláště chráněných druhů, v oblasti se vyskytuje *Bubo bubo*.

7.2.3 Větvě kombinovaných hydrických řad

Větev 1.9

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení NRBC 46 Adršpašské skály s mezofilní nadmístní větví určenou NRBK K 94 B. Větev je vedena v úseku NRBC 46 Adršpašské skály I V1, V2, V19, V20, V27, V35 – NRBK K 94 B I LBC V1, v1.1, v1.2, v1.9. Zahrnuje tok Bučnice a okolní porosty.

Současný stav:

Větev začíná ve Vrbových křovinách hlinitých a písčitých náplavů (K2.1) a pokračuje v linii jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). V LBC je mapována malá lokalita Květnaté bučiny (L5.1) a Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.9 (1) nově vymezen na lokalitě s botanickým významem díky hygrolilním až mezofilním trávničkům a rozvolněné břehové vegetaci. Vymezen dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v1.9 (1) nově vymezeno, a to částečně na zrušené a nevhodně vedené trase NRBK K 94 B. Zahrnuje drobný vodní tok a biologicky hodnotnou břehovou vegetaci. Vymezen dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v1.9 (2) nově vymezeno, a to částečně na zrušené a nevhodně vedené trase NRBK K 94 B. Zahrnuje drobný vodní tok a biologicky hodnotnou břehovou vegetaci. Vymezen dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.6 Vlhká tužebníková lada
 - na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Muscari comosum*, *Campanula patula*, *Fagus sylvatica*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Lampetra planeri*, *Salmo trutta*, *Grus grus*, *Crex crex*, *Milvus milvus*.

Větev 1.10

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení zajišťující zahuštění sítě ÚSES v podpůrném pásmu NRBK K 94 B. Větev je vedena v úseku NRBK K 94 B I LBC V1, v1.3, v1.10 – LBC v1.8, v1.10.

Současný stav:



Větev začíná v Acidofilní bučině (L5.4). Dále jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F). V prvním ohybu větve jsou Vlhké pcháčové louky (T1.5), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). V druhém ohybu blízko obce Verněřovice je, kromě již zmíněných biotopů, zaznamenána Eutrofní vegetace bahnitých substrátů (M1.3). Dále po větvi je mapována Vegetace vysokých ostřic (M1.7) a Vegetace letněných rybníků (M2.1). Větev je zakončena v poměrně bohaté mozaice biotopů definovaných jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5) v mlalých enklávách Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2), Mokřadní vrbiny (K1) a Vegetace vysokých ostřic (M1.7). Vzhledem k charakteru větve se zde vyskytuje větší množství Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem (X1, X5, X7, X10, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.3, v1.10 viz větev 1.3.
 - Prvek LBC v1.7, v1.10 viz větev 1.7.
 - Prvek LBC v1.8, v1.10 viz větev 1.8.
 - Prvek LBC v1.10 (1) beze změn plošného vymezení. Vymezen na biologicky hodnotné lokalitě díky bylinné vodní a pobřežní vegetaci, rákosinám a porostům vysokých ostřic, hygrolilních až mezofilních trávníků, mokřadním a pobřežním křovinám a stromům.
 - Prvek LBC v1.10 (2) zahrnuje výraznější úpravu hranic zejména východním směrem, kde se nachází prameniště a hygrolilní až mezofilní trávníky. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.10 (1) zahrnuje významnější úpravy trasování zejména v podobě alokace vedení do drobného vodního toku. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.10 (2) zahrnuje významnější úpravy trasování zejména v podobě rozšíření o nivu náležící drobnému vodnímu toku. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.10 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.10 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Vicia tetrasperma*, *Centaurea cyanus*, *Glyceria fluitans*, *Myosotis* sp., *Epilobium obscurum*, *Lythrum salicaria*, *Equisetum* sp., *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp., *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*,

Carex paniculata, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Dactylorhiza majalis*, *Carex flava*, *Crepis mollis* subsp. *hieracioides*, *Cruciata laevipes*, *Listera ovata*, *Eriophorum angustifolium*, *Festuca rubra* agg.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Rana temporaria*, *Gallinago gallinago*, *Grus grus*, *Crex crex*, *Ciconia nigra*.

Větev 1.11

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení prvku RBC 383 Broumovské stěny a hydrickou osou RBK RK 754, a to ve východním směru. Větev je vedena v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – RBK 754 I LBC V34, v1.11.

Současný stav:

Větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), což je převládající typ biotopu pro většinu větve. L2.2 je doplněn o Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9), Makrofytní vegetaci přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1). Konec větve je charakterizován jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Poháňkové pastviny (T1.3), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Hercynské dubohabřiny (L3.1) a případně i Suťové lesy (L4). Vyskytují se Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X5, X7).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.11 (1) zahrnuje významnější úpravy plošného vymezení zahrnující vyjmutí silně antropogenně postiženého lesního porostu. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.11 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 754 I LBC V34, v1.11 viz větev 34.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.11 (1) zahrnuje významnější úpravy trasování zejména v podobě prodloužení trasy po drobném vodním toku na území zmenšeného LBC.
 - Vedení prvku LBK v1.11 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.11 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L3.1 Hercynské dubohabřiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních

makrofytů, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.3 Poháňkové pastviny

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Epilobium hirsutum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Quercus robur*, *Poa nemoralis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Salix purpurea*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Natrix natrix*, *Salmo trutta*, *Ciconia nigra*, *Lutra lutra*.

Větev 1.12

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení zahušťující síť ÚSES severně od obce Verněřovice. Větev je vedena v úseku LBC v1.7, v1.12 – RBK 753/2 I LBC V33, v1.12.

Současný stav:

Větev začíná jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2). Od místa, kde se větev připojuje k bezejmennému potoku, který je pravostranným přítokem řeky Stěnavy se táhnou Vlhké pcháčové louky (T1.5), následují Mokřadní olšiny (L1) s Vegetací vysokých ostřic (M1.7) a malou plochou, která je mapována jako Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B). Blízko vodní plochy jsou Vlhké pcháčové louky (T1.5) Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) s Vlhkými tužebníkovými lady (T1.6). Mapovány jsou i malé plochy Údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2). Větev končí Suťovými lesy (L4), které jsou na vhodných místech doplněny Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.12 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.12 (2) nově vymezeno. Částečně zahrnuje současné vedení LBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.7, v1.12 viz větev 1.7.
 - Prvek RBK 753/2 I LBC V33, v1.12 viz větev 33.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v1.12 (1) nově vymezeno efektivnější propojení větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.12 (2) zahrnuje významnější úpravy ve vedení. Byla zrušena část vedoucí severním směrem. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v1.12 (3) zahrnuje významnější úpravy ve vedení z důvodu zefektivnění vedení větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L1 Mokřadní olšiny

- na relevantních plochách: L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada
 - na relevantních plochách: T2.3B Podhorské a horské smilkové trávničky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), M1.7 Vegetace vysokých ostřic

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Carex acutiformis*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*.

Zoologie: *Phoxinus phoxinus*, *Cottus gobio*, *Natrix natrix*, *Lanius excubitor*, *Crex crex*, *Ciconia nigra*.

Větev 1.13

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení prvku RBC 383 Broumovské stěny a mezofilní osy RK H035 a hydrické osy RBK RK 773 ve východním směru. Větev je vedena v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – RBK H035 I LBC V13, v1.13 – RBK 773 I LBC V34, v1.13.

Současný stav:

Větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vlhké pcháčkové louky (T1.5). Na styku s větví 1.6 jsou Hercynské dubohabřiny (L3.1) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), které přecházejí do Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G) a Rákosin eutrofních stojatých vod (M1.1). Dále pokračuje jako L2.2, na kterou místy navazuje L1.5, L1.6 nebo T1.1. V L2.2 je po větvi mapována Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B).

V RBK H035 I LBC V13, v1.13 jsou mapovány Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Květnaté bučiny (L5.1), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) a Úzkolisté suché trávničky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých (T3.3D).

Větev pokračuje převážně jako L2.2. Tento biotop je doplněn o Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Na konci větve jsou mapovány Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (S1.2) v Náletech pionýrských dřevin (X12). Celá větev je protkána Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X5, X7, X10, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v1.13 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v1.6, v1.13 viz větev 1.6.
 - Prvek RBK 773 I LBC V34, v1.13 viz větev 34.
 - Prvek RBK H035 I LBC V13, v1.13 viz větev 13.
- Lokální biokoridor:

- Vedení prvku LBK v1.13 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v1.13 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v1.13 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v1.13 (4) zahrnuje výraznější úpravu hranic prvku v podobě rozšíření o blízké rozvolněné porosty. Dále zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L3.1 Hercynské dubohabřiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.6 Vlhká tužebníková lada, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Quercus robur*, *Poa nemoralis*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia australis*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*.

Zoologie: *Barbatulla barbatulla*, *Bufo bufo*, *Ciconia nigra*, *Lutra lutra*.

Větev 2.3

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako souběžné propojení ve směru blízkých RBK RK H041 a RK. Větev je vedena v úseku NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.3 – LBC v2.3, v2.8 – RBC H075 Stárkovské I V21, V22.

Současný stav:

Začátek větve tvoří Acidofilní bučiny (L5.4). Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) začnou převládat v místě připojení větve na koryto potoka. Okolo nich jsou mapovány Devěsílové lemy horských potoků (M5), Květnaté bučiny (L5.1), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Vlhká tužebníková lada (T1.6). V druhé půlce větve převládá Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), která je kromě již zmíněných biotopů doplněná o

Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3). V okolí potoka pod obcí Vápenka jsou mapovány Intenzivně obhospodařované louky (X5).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.3 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.3 (2) nově vymezen na soutoku dvou menších toků na biologicky hodnotném území s mokřadní vegetací. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v2.3 (3) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.3, v2.4 zahrnuje pouze dílčí úpravy zpřesňující vymezení dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v2.3, v2.8 (1) nově vymezeno na křížení hydricky odlišných větví. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v2.3, v2.8 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.3 viz větev 2.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.3 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (3) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (4) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP. V trase zrušeno LC 1 (Stárvov), příslušný LBK veden v jeho části.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.3 (7) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
 - na relevantních plochách: M5 Devěsílové lemy horských potoků

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Leucjum vernum*, *Platanthera bifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Carex flava*, *Listera ovata*, *Dactylorhiza majalis*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus*

fluitans, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*.

Zoologie: *Astacus astacus*, *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Salmo trutta*, *Lampetra planeri*, *Rana temporaria*, *Crex crex*, *Ciconia nigra*, *Lutra lutra*, *Myotis daubentonii*.

Větev 2.4

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako obloukové propojení prvku RBC H007 Rač – Milíře po biologicky hodnotných lokalitách.

Současný stav:

Větev začíná v korytě potoka Dřevíč blízko osady Nové Domy jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Ty jsou doplněné o Acidofilní bučiny (L5.4), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). V LBC v2.4 (2) Jsou zaznamenány Vlhká tužebníková lada (T1.6), Mokřadní vrbiny (K1), Přechodová rašeliniště (R2.3), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují X7 a X9.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.3, v2.4 viz větev 2.3.
 - Prvek LBC v2.4 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.4 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.4 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.4 (2) nově vymezen jako propojují prvek mezi větvemi ÚSES. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.4 (3) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.4 (4) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Galanthus nivalis*, *Trientalis europaea*, *Eriophorum angustifolium*, *Epilobium palustre*, *Valeriana dioica*, *Sparganium* sp., *Carex flava*, *Dactylorhiza majalis*, *Viola palustris*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*.

Leucanthemum vulgare agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Lampetra planeri*, *Cottus gobio*, *Rana temporaria*, *Lutra lutra*.

Větev 2.5

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení prvku RBC 1198 Žaltman a mezofilní osu NRBK K 37 MV a další místní větvi ÚSES v jihovýchodním směru. Větev je vedena v úseku RBC 1198 Žaltman I V2, V18 – LBC v2.5, v2.6.

Současný stav:

V obci paseka jsou mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) a malá enkláva Vápnitého slatiniště (R2.1) které tvoří poměrně pestrá mozaiku včetně Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem (X7, X12) Jižně od rybníka Hružak pod obydlenou oblastí opět nastupují Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A) a Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) doplněných o Devětsilové lemy horských potoků (M5) a Lesní prameniště bez tvorby pěnovec (R1.4). Na rybník Kuprovka navazují Mokřadní vrbiny (K1). Tento úsek zahrnuje poměrně velkou plochu Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem (X7, X9, X10, X12, X14).

Popis a odůvodnění změn:

- **Lokální biocentrum:**
 - Prvek LBC v2.5 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.5 (2) mimo území CHKO.
 - Prvek LBC v2.5, v2.6 zahrnuje výrazné převymezení. Vyjmuty lesní porosty a přidány podmáčené lesní a mokřadní plochy z důvodu vyšší reprezentativnosti biotopů vzhledem k charakteru větve. Dále zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.5 viz větev 2.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBK v2.5 (1) nově vymezen jako propojují prvek mezi větvemi ÚSES.
 - Vedení prvku LBK v2.5 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.5 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.5 (4) zahrnuje výraznější úpravy hranic. Začleněno litorální a podmáčené území u vodní plochy. Dále zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky

- o na relevantních plochách: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, M5 Devětsilové lemy horských potoků

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Vinca minor*, *Lilium bulbiferum*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*.

Zoologie: *Astacus astacus*, *Thymallus thymallus*, *Lampetra planeri*, *Ciconia nigra*.

Větev 2.6

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení vedení NRBK K 37 MB, kde ve svém počátku tvoří obloukové propojení zmíněného biokoridoru a dále vede mimo území CHKO v jihozápadním směru. Větev je vedena v úseku NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2, v2.6 – NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.6 – mimo území CHKO.

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté (L5.1) a acidofilní (L5.4) bučiny, které přecházejí do Údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2). Dále po větvi jsou mapovány acidofilní bučiny (L5.4), na vhodných plochách pak Vegetace vytrvalých obojživelných bylin (M3), Lesní prameniště bez tvorby pěnovců (R1.4) či Eutrofní vegetace bahnitých substrátů (M1.3). Základním prvkem větve jsou Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), které jsou doplněné o Mokřadní olšiny (L1), Devětsilové lemy horských potoků (M5), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Vegetaci vysokých ostřic (M1.7), Vegetaci parožnatků (V5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2), Makrofytní vegetace vodních toků (V4A a V4B) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F). Podél celé větve se vyskytují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X7, X9, X10, X12, X14).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - o Prvek LBC v2.5, v2.6 viz větev 2.5.
 - o Prvek LBC v2.6 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - o Prvek LBC v2.6, v2.10 nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - o Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.2, v2.6 viz větev 2.
 - o Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.6 viz větev 2.
- Lokální biokoridor:

- Vedení prvku LBK v2.6 (1) zahrnuje výraznější úpravu hranic prvku v podobě vzniku nové návaznosti v místě, kde je původní trasa nevhodně napojena v místě hydrické bariéry a následné vedení beze změn. Dále zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v2.6 (2) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC v2.5, v2.6. Díle vedení upraveno do drobného vodního toku a okolní břehové vegetace.
- Vedení prvku LBK v2.6 (3) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
- Vedení prvku LBK v2.6 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů a upraveny hranice v místě návaznosti na vložené LBC na trase NRBK K 37 MB.
- Vedení prvku LBK v2.6 (5) zahrnuje výraznější úpravu hranic prvku v podobě vzniku nové návaznosti na vložené LBC na trase NRBK K 37 MB.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: L1 Mokřadní olšiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčkové louky
 - na relevantních plochách: R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Orobancha reticulata*, *Sanguisorba officinalis*, *Carex echinata*, *Picea abies*, *Veratrum album*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphylos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Alnus glutinosa*, *Carex acutiformis*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Carex remota*, *Carex sylvatica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Equisetum sylvaticum*, *Petasites albus*, *Veronica montana*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp.

Zoologie: *Astacus astacus*, *Lampetra planeri*, *Thymallus thymallus*, *Ichthyosaura alpestris*, *Lissotriton vulgaris*, *Ciconia nigra*, *Cinclus cinclus*, *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*.

Větev 2.7

Popis větve:



Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení trasy NRBK K 37 MB dále do CHKO ve východním směru. Větev je vedena v úseku LBC v2.7, v2.8, v2.10 – LBC v2.7, v2.9, v2.10 – NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.7.

Současný stav:

Větev začíná jako Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3), kombinované s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3). Dále pokračuje jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), na které navazují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Může se vyskytovat i Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Po zbytek větve převládají Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) doplněné o Vlhké pcháčové louky (T1.5). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují (X7, X12).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v2.7 (1) nově vymezen z důvodu existence nadlimitně dlouhého LBK. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v2.7 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.7, v2.8, v2.10 nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.7, v2.9, v2.10 nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek NRBK K 37 MB I LBC V2, v2.7 viz větev 2.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v2.7 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.7 (2) zahrnuje výraznější úpravu hranic prvku v podobě vzniku nové návaznosti na vložené LBC. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.7 (3) zahrnuje výraznější úpravu hranic prvku v podobě vzniku nové návaznosti na vložené LBC. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.7 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy v místě návaznosti na vložené LBC do trasy K 37 MB. Zpřesněno dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*.

Zoologie: *Salmo trutta*, *Ichthyosaura alpestris*, *Narix natrix*.

Větev 2.10

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako významné propojení v území mezi NRBK K 37 MB, RBK RK H043 a RBK RK 763. Větev je vedena v úseku LBC v2.6, v2.10 – LBC v2.8, v2.10 – LBC v2.7, v2.8, v2.10 – LBC v2.7, v2.9, v2.10 – RBK H043 I LBC V22, v2.10 – RBK 763, RBK 765/1 I LBC V17, V32, v2.10.

Současný stav:

Větev začíná v LBC v2.6, v2.10, kde jsou mimo jiné mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Vlhké pcháčové louky (T1.5). Základním prvkem větve jsou Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) s Makrofytní vegetací vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) nebo Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), které jsou doplněné o Mokřadní vrbiny (K1), Vlhká tužebníková lada (T1.6), Devětsilové lemy horských potoků (M5), Pobřežní vegetaci potoků (M1.5) a Vegetaci vysokých ostřic (M1.7). Skalnatý vrchol s kótou 447 je mapován jako Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Pod Zámeckým kopcem větev vybíhá do Acidofilní bučiny (L5.4) a poté se vrací zpět do koryta Jívky. Větev dále pokračuje podle popisu výše. V Horním Dřevíči se mimo již popsanych biotopů vyskytují Suťové lesy (L4) místy se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1).

Ke konci větve jsou mapovány Poháňkové pastviny (T1.3) v poměrně velkém rozsahu. Méně zastoupené jsou Hercynské dubohabřiny (L3.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Větev je zakončena jako Vlhká pcháčová louka (T1.5).

Podél celé větve se vyskytují biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X7, X9, X12, X13).

Větev může být ohrožena invazí *Reynoutria sachalinensis*.

Popis a odůvodnění změn:

- **Lokální biocentrum:**
 - Prvek LBC v2.10 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.10 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v2.6, v2.10 viz větev 2.6.
 - Prvek LBC v2.7, v2.8, v2.10 viz větev 2.7.
 - Prvek LBC v2.8, v2.10 viz větev 2.8.
 - Prvek LBC v2.9, v2.10 viz větev 2.9.
 - Prvek RBK 763, RBK 765/1 I LBC V17, V32, v2.10 viz větev 17.
 - Prvek RBK H043 I LBC V22, v2.10 viz větev 22.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBK v2.10 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení směřující mimo nadlimitní zatrubnění. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (3) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (4) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (5) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v2.10 (7) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.

- Vedení prvku LBC v2.10 (8) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrby, K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L3.1 Hercynské dubohabřiny, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.3 Poháňkové pastviny
 - na relevantních plochách: M1.5 Pobřežní vegetace potoků, M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Orobancha reticulata*, *Sanguisorba officinalis*, *Carex echinata*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Quercus robur*, *Poa nemoralis*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Astacus astacus*, *Cottus gobio*, *Thymallus thymallus*, *Lampetra planeri*, *Salamandra salamandra*, *Cinclus cinclus*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*.

Větev 4.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako kombinované propojení v severním směru od sídelního útvaru Horní Adršpach. Větev je vedena v úseku RBK H031 I LBC V4, v4.1 – LBC v3.4, v4.1.

Současný stav:

Na začátku větve se vyskytují malé enklávy definované jako Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Dále jsou mapovány Rašelinné a podmačené smrčiny (L9.2A, L9.2B), Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2), Přechodová rašeliniště, Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) a Vlhké pcháčové louky (T1.5). Větev je zakončena v LBC v3.4, v4.1. jako Květnaté bučiny (L5.1) a Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v3.4, v4.1 viz větev 3.4.
 - Prvek LBC v4.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H031 I LBC V4, v4.1 viz větev 4.
- Lokální biokoridor:

- Vedení prvku LBK v4.1 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC do RBK RK H031. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v4.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L9.2A Rašelinné smrčiny, L9.2B Podmáčené smrčiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přejídná rašeliniště, S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčkové louky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Valeriana dioica*, *Eriophorum angustifolium*, *Viola palustris*, *Dactylorhiza majalis*, *Picea abies*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum nigrum*, *Carex canescens*, *Abies alba*, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*, *Carex canescens*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucocorydalis verna*, *Stellaria nemorum*, *Carex flava*, *Carex lasiocarpa*, *Carex nigra*, *Carex paniculata*, *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum latifolium*, *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Molinia caerulea*, *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Lampetra planeri*, *Rana temporaria*, *Crex crex*.

Větev 7.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení po mezistátní hranici západně od obce Vižňov. Větev je vedena v úseku RBK 755 I LBC V7, v7.1 – RBC H069 U Starostína I V6, V32.

Současný stav:

Na větvi jsou mapovány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A), Květnaté bučiny (L5.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčkové louky (T1.5) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v7.1 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v7.1 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek RBK 755 I LBC V7, v7.1 viz větev 7.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v7.1 (1) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.

- Vedení prvku LBK v7.1 (2) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
- Vedení prvku LBK v7.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle současného stavu krajiny z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.5 Vlhké pcháčové louky
 - na relevantních plochách: V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus sect. Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Phengaris nausithous*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Grus grus*.

Větev 7.2

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení mezofilní větve 7 a hygrofilní větví 32. Větev je vedena v úseku RBK 755 I LBC V7, v7.2 – RBK 753/2 I LBC V32, v7.2.

Současný stav:

Větev začíná jako Acidofilní bučiny (L5.4), na vhodných plochách jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2). Dále se vyskytují Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Po okrajích druhé půle větve se mohou vyskytovat Poháňkové pastviny (T1.3). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují (X5, X7, X9, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v7.2 (1) nově vymezen na místě hodnotného reprezentativního lesního porostu. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v7.2 (2) zahrnuje výraznější úpravu vymezení z důvodu nové existence nově vymezeného LBC v blízkosti. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v7.2 (3) nově vymezen na biologicky hodnotné lokalitě s mokřadní vegetací. Dále zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v7.2 (4) nezahrnuje žádné úpravy. Převzato dle příslušného ÚP.
 - Prvek LBC v7.2, v8.1 nově vymezen na křížení dvou větví ÚSES. Na jeho ploše se nachází nivní ekosystém a drobný vodní tok s rozvinutou břehovou stromovou

vegetací. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek RBK 753/2 I LBC V32, v7.2 viz větev 32.
- Prvek RBK 755 I LBC V7, v7.2 viz větev 7.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBK v7.2 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v7.2 (2) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v7.2 (3) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v7.2 (4) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v7.2 (5) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v7.2 (6) zahrnuje výraznější úpravu vedení, kde část je podstoupena v nově vzniklé LBC. Dále zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada
 - na relevantních plochách: T2.3B Podhorské a horské smilkové travníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Rosa dumalis* subsp. *subcanina*, *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Lanius collurio*, *Crex crex*, *Ciconia nigra*.

Větev 8.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako zesilující biotopově kombinované propojení v severojižním směru ležící západně od RBK 757. Větev je vedena v RBK 756/1 I LBC V8, v8.1 – LBC v7.2, v8.1.



Současný stav:

Větev je mapována především jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), které přecházejí do různých biotopů definovaných jako Vlhké pcháčové louky (T1.5), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Pobřežní vegetace potoků (M1.5), Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů (V4A), Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky (V2A), Mokřadní vrby (K1), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Devětsilové lemy horských potoků (M5). Z Biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují (X5, X7, X8, X9, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v7.2, v8.1 viz větev 7.2.
 - Prvek LBC v8.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v8.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 756/1 I LBC V8, v8.1 viz větev 8.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v8.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v8.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v8.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.5 Pobřežní vegetace potoků, M5 Devětsilové lemy horských potoků, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucocjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*, *Callitriche palustris*, *Callitriche stagnalis*, *Lemna minor*.

Zoologie: *Barbatula barbatula*, *Rana temporaria*, *Ichthyosaura alpestris*, *Ciconia ciconia*, *Crex crex*, *Lutra lutra*.

Větev 9.2

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení RBK 756 v jihozápadním směru. Větev je alokována západně od sídelního útvaru Janovičky. Větev je vedena v úseku RBK 756/2 I LBC V9, v9.2 – LBC v9.2, v9.3.

Současný stav:

Větev je mapována především jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) nebo Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Ty přecházejí do různých biotopů definovaných jako Vlhká tužebníková

lada (T1.6), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Vegetace vysokých ostřic (M1.7) a v malých enklávách jsou Acidofilní bučiny (L5.4).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek RBK 756/2 I LBC V9, v9.2 viz větev 9.
 - Prvek LBC v9.2, v9.3 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v9.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Anemone nemorosa*, *Carex hartmanii*, *Viola palustris*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Phengaris teleius*, *Bufo bufo*, *Crex crex*, *Grus grus*.

Větev 9.3

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako příčné propojení alokované jižně od sídelního útvaru Janovičky. Větev je vedena v úseku LBC v9.1, v9.3, v31.1 – LBC v9.2, v9.3 – RBC 530 Bobří vrch I V9, V10

Současný stav:

Větev je první půli definována jako bezlesí, které tvoří Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5) či Nálety pionýrských dřevin (X12). Blízko křížení s větví 9.2 se formují Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) doplněné o Vlhká tužebníková lada (T1.6), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) nebo Vlhké pcháčové louky (T1.5). Dále po větví malá lokalita s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3). Rybník pod obcí Jankovičky a přilehlá vegetace je mapována jako Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F), Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Dále po větví T1.1 a L2.2. Na konci větve jsou uváděné Suťové lesy (L4) a Pobřežní vegetace potoků (M1.5).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v9.1, v9.3, v31.1 viz větev 9.1.
 - Prvek LBC v9.2, v9.3 viz větev 9.2.
 - Prvek LBC v9.3 (1) nově vymezen na drobné vodní nádrži a okolních podmačených porostech. V původním stavu vodní nádrž tvořila bariérový efekt ve

vedení LBK. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v9.3 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení v podobě vytvoření nové návaznosti na rozšířené LBC. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v9.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v9.3 (3) zahrnuje výraznější úpravu vedení v podobě vytvoření nové návaznosti na nově vzniklé LBC. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.5 Pobřežní vegetace potoků, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů, V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Carex hartmanii*, *Viola palustris*, *Pimpinella major*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton pusillus* agg., *Sparganium emersum*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp.

Zoologie: *Salmo trutta*, *Lampetra planeri*, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *Natrix natrix*, *Crex crex*.

Větev 10.3

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení prvku dvou RBC východně od Broumova. Propojuje lesní až nivní ekosystémy, proto je vysoce biotopově kombinovaná. Větev je vedena v úseku RBC 530 Bobří vrch I V9, V10 – RBC 522 Hoprich - Stěna I V12, V13, V33, V34.

Současný stav:

Větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) na něž jsou navázané Květnaté bučiny (L5.1), Suťové lesy (L4), Acidofilní bučiny (L5.4), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhká tužebníková lada (T1.6) a Poháňkové pastviny (T1.3). Mokřad nad Černým rybníkem je degradovaný je zde mapována Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7) a Nálety pionýrských dřevin (X12). Rybník a okolí tvoří Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1),

Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E (V1F). Velká část větve vede přes zemědělsky obhospodařované plochy, které jsou od se často odděleny Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3) a v místech s vhodnými podmínkami jsou opět formovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2).

Z biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem se vyskytují Intenzivně obhospodařovaná pole (X2), Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla (X6), Ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7), Lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9), Nálety pionýrských dřevin (X12), Nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13) a Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace (X14).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v10.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v10.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v10.3 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v10.3 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v10.3 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.3 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.3 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.3 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v10.3 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na relevantních plochách: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.3 Poháňkové pastviny, T1.6 Vlhká tužebníková lada, X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (aleje, stromořadí a větrolamy)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Lemna* sp., *Ranunculus* sect. *Batrachium*, *Potamogeton* sp., *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Symphytum officinale*,

Calamagrostis epigejos, Ranunculus acris, Rumex acetosa, Cirsium oleraceum, Lychnis flos-cuculi.

Zoologie: *Salmo trutta, Rana temporaria, Ciconia nigra, Grus grus, Circus aeruginosus.*

Větev 12.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako příčné propojení údolí Šonovského potoku a má za cíl posílit ÚSES ve směru RBK H034. Větev je vedena v úseku RBC 529 Šonovské I V10, V11, V12 – LBC v11.1, v12.1 – RBK H034 I V12 (4).

Současný stav:

Větev začíná jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhká tužebníková lada (T1.6), která přechází do Údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2). Na L2.2. po okrajích navazují Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Květnaté bučiny (L5.1). Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) dokonce malá enkláva Suťového lesa (L4). V místě, kde se větev stáčí na severozápad, je mapována Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B). Dále jsou zaznamenány Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Mokřadní vrbiny (K1), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G). Větev je zakončena jako Vlhká tužebníková lada (T1.6), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1) a Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G). Podél celé větve se vyskytují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X5, X7, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v11.1, v12.1 viz větev 11.1.
 - Prvek LBC v12.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v12.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v12.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v12.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v12.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v12.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, T1.6 Vlhká tužebníková lada, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphylos*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia australis*, *Verbascum thapsus*, *Medicago sativa*, *Petasites hybridus*.

Zoologie: *Cottus gobio*, *Natrix natrix*, *Circus pygargus*, *Grus grus*, *Vanellus vanellus*

Větev 12.2

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako zahušťující větev ÚSES u sídelní útvaru Rožmitál. Větev je vedena v úseku LBC v10.1, v12.2 – RBK H034 I LBC V12, v12.2 (1) – RBK H034 I LBC V12, v12.2 (2).

Současný stav:

Větev začíná jako Vlhké pcháčové louky (T1.5). V LBC v12.2(1) jsou mapovány Květnaté bučiny (L5.1). Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Acidofilní bučiny (L5.4) a Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2). Dále po větvi jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Poháňkové pastviny (T1.3), Květnaté bučiny (L5.1) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). Výše jmenované spektrum biotopů se dále opakuje. Podél celé větve se vyskytují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X1, X5, X6, X7, X9, X10, X12, X13).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v10.1, v12.2 viz větev 10.1.
 - Prvek LBC v12.2 (1) nově vymezeno na ploše starých lomů v Rožmitále, které jsou unikátní z geologického a zoologického hlediska. Byl zde pozorován, ale i hnízdil *Bubo bubo*. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v12.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12, v12.2 (1) viz větev 12.
 - Prvek RBK H034 I LBC V12, v12.2 (2) viz větev 12.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v12.2 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení v podobě vytvoření nové návaznosti na nově vzniklé LBC. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v12.2 (2) zahrnuje výraznější úpravu vedení v podobě vytvoření nové návaznosti na nově vzniklé LBC. Zpřesněno dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v12.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v12.2 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L5.1 Květnaté bučiny

- na relevantních plochách: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Daphne mezereum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*.

Zoologie: *Astacus astacus*, *Crex crex*.

Větev 14.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako obloukové propojení prvku RBC 383 Broumovské stěny s RBK 764. Je vedena severně od sídelního útvaru Machov v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – LBC v14.1, v14.3 – RBK 764 I LBC V23, v14.1.

Současný stav:

Na začátku větve převažují Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2) doplněné o Makrofytní vegetaci vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B), dále Květnaté bučiny (L5.1) se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (V1G). U osady Řeřišný jsou dále mapovány Nevápnité mechové slatiniště (R2.2) a Vegetace vysokých ostřic (M1.7). Malá část je mapována jako Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Dále po větvi převládají Květnaté bučiny (L5.1) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) zpestřené o další biotopy jako Suťové lesy (L4) se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1), Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) (T3.4D). V úzkých liniích se vyskytují i Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a v menších enklávách jsou mapovány Poháňkové pastviny (T1.3) a Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v14.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v14.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v14.1, v14.3 nově vymezen na hydricky bariérovém vedení větve. Vymezeno dle parcelace a současného stavu, pro eliminaci bariérového efektu a zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 764 I LBC V23, v14.1 viz větev 23.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v14.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Vedení prvku LBK v14.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Vedení prvku LBK v14.1 (4) nově vymezeno částečně na současné ploše LBC. Důvodem ze zefektivnění navrhovaného vymezení ÚSES. Zpřesněno dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*), V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Orchis mascula* subsp. *signifera*, *Daphne mezereum*, *Agrimonia eupatoria*, *Orchis mascula*, *Aquilegia vulgaris*, *Fagus sylvatica*, *Polygonatum verticillatum*, *Lilium martagon*, *Calamagrostis arundinacea*, *Picea abies*, *Eriophorum latifolium*, *Carex dioica*, *Trollius altissimus*, *Carex hartmanii*, *Eriophorum angustifolium*, *Bistorta major*, *Salix rosmarinifolia*, *Carex davalliana*, *Betula pubescens*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernalis*, *Stellaria nemorum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*.

Zoologie: *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Lutra lutra*, *Crex crex*.

Větev 14.2

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení prvků regionální úrovně jižně od obce Machov. Větev propojuje zejména RBK 766/1 a RBK 766/2. Větev je vedena v úseku RBK 766/2 | LBC V14, v14.2 – RBK 766/1 | LBC V15, v14.2 – LBC v14.2, v15.1.

Současný stav:

Vedením komplikovaná větev propojuje několik biokoridorů. Začíná v RBK 766/2 | LBC V14, v14.2, kde lze nalézt Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Květnaté bučiny (L5.1) a na vhodných místech Štěrbínovou vegetace silikátových skal a drovin (S1.2). V LBC v14.2 (1) jsou mapovány Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin (S1.2) a Květnaté bučiny (L5.1). Obdobné biotopové složení má i LBC v14.2 (1). v koridoru mezi nimi lze nalézt menší enklávy určené jako Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). RBK 766/1 | LBC V15, v14.2 je biotopově shodný s předchozími, jen v malé lokalitě se vyskytuje Acidofilní bučina (L5.4). Na větvi jsou kromě již zmíněných biotopů dále mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), T4.2 Mezofilní bylinné lemy, Vlhké pcháčové louky (T1.5)

a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Po celé větvi se ve významném zastoupení objevují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v14.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v14.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v14.2, v15.1 zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 766/1 I LBC V15, v14.2 viz větev 15.
 - Prvek RBK 766/2 I LBC V14, v14.2 viz větev 14.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v14.2 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení zahrnující zkrácení vedení ve prospěch nově zmenšeného vloženého LBC. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v14.2 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolní
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Impatiens noli-tangere*, *Listera ovata*, *Ornithogalum* sp., *Trollius altissimus*, *Gymnadenia conopsea*, *Picea abies*, *Platanthera chlorantha*, *Dactylorhiza majalis*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Asplenium trichomanes*, *Festuca ovina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*.

Zoologie: *Cottus gobio*, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*.

Větev 16.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako zesilující propojení prvku v jihovýchodní části CHKO u obce Žďárky a zahušťuje ÚSES v blízkosti RBK 756/2. Větev je vedena v úseku LBK v16.1 (5) – hranice CHKO / státní hranice.

Současný stav:

Větev je poměrně pestrá mozaiky biotopů, která zahrnuje Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Acidofilní bučiny (L5.4), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčkové louky (T1.5), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Rybník v osadě Zadní Zda je mapován jako Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G). Dále se vyskytují Květnaté bučiny (L5.1), Poháňkové pastviny (T1.3), ve Vlhké pcháčkové louce (T1.5) v LBCv16.1(3) je mapováno Vápnité slatiniště (R2.1). Větev končí jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), před nimiž jsou mapovány Vegetace vysokých ostřic (M1.7) a další již jmenované biotopy s vyšší hladinou podzemní vody. Po celé větvi se ve významném zastoupení objevují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v16.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v16.1 (2) zahrnuje výraznější úpravu vymezení spočívající v zahrnutí území s drobným vodním tokem, který tvoří bariéru ve vedení současného LBK. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v16.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v16.1 (4) zahrnuje výraznější úpravu vymezení spočívající ve zmenšení nadlimitní výměry prvku. Vyjmuty jsou silně ovlivněné a mýtní těžbou postižené lesní porosty. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v16.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v16.1 (2) nově vymezeno z důvodu eliminace slepého vedení větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v16.1 (3) zahrnuje výraznější úpravu vedení zahrnující zkrácení vedení ve prospěch nově rozšířeného LBC na území s hydrickou bariérou. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v16.1 (4) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v16.1 (5) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.1 Květnaté bučiny
 - na relevantních plochách: L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: R2.1 Vápnité slatiniště, T1.3 Poháňkové pastviny, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Polytrichum formosum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphylos*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum*

vulgare agg., Galium verum, Cirsium heterophyllum, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus, Agrostis capillaris, Festuca pratensis, Festuca rubra, Lolium perenne, Trifolium repens, Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Nymphaea candida, Persicaria amphibia, Potamogeton crispus, Potamogeton lucens, Potamogeton natans, Spirodela polyrhiza, Utricularia australis.

Zoologie: *Cottus gobio, Columba oenas, Crex crex.*

Větev 25.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako zahuštění větví ÚSES západně od Broumova a to mezi nadmístními prvky RBK H033 a RBC 531 Údolí Stěnavy, případně i nepřímo s RBK 754 a RBC 522 Hoprich - Stěnavá. Větev je vedena v úseku LBC v25.1, v25.2 (1) – RBK H033 I LBC V25, v25.1 (2) – RBK H033 I LBC V25, v25.1 (1) – RBC 531 Údolí Stěnavy I V25, V31, V32, V33 – LBK v1.11 (3).

Současný stav:

Větev začíná v LBC v25.1, v25.2 (1). Jedná se o Šlegrův rybník, kde je uváděna Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významnosti významných vodních makrofytů (V1G). Na něj přirozeně navazují další biotopy jako Mokřadní vrbiny (K1), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a na vzdálenějších místech Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). L2.2 jsou mapovány i dále po větví. V RBK H033 I LBC V25, v25.1 (1) jsou určeny především Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Na vlhkých místech T1.5, L2.2 a Vlhká tužebníková lada (T1.6). Na místech sušších pak Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), Sutové lesy (L4), Suché acidofilní doubravy (L7.1) a Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). V rybníku Vepřín je zaznamenána Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významnosti významných vodních makrofytů (V1G). V tomto místě se větev rozděluje do dvou směrů.

Větev jižním měrem začíná v Kynclově rybníku. Zde jsou mapovány Mokřadní vrbiny (K1), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1) a Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X13, X14). Dále jsou zaznamenány Vlhká tužebníková lada (T1.6) a v jejím konci se nachází soustava rybníků, kde jsou mapovány Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5), Mokřadní vrbiny (K1), Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významnosti významných vodních makrofytů (V1G), Vegetace vysokých ostřic (M1.7), Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3).

Východním směrem větev pokračuje jako Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Sutové lesy (L4), případně se Štěrbínovou vegetací silikátových skal a drolin (S1.2), dále se vyskytují v menší míře Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Acidofilní bučiny (L5.4).

Popis a odůvodnění změn:

- **Lokální biocentrum:**

- Prvek LBC v25.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek LBC v25.1 (2) nově vymezen na ploše rybníka s vysokou druhovou pestrostí. Zahrnuje významné plochy pro ptactvo, obojživelníky a další mokřadní faunu.
- Prvek LBC v25.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek LBC v25.1, v25.2 (1) zahrnuje výraznější úpravu vymezení zahrnující zmenšení nadlimitní výměry prvku. Vyjmuty jsou silně ovlivněné a mýtní těžbou

postižené lesní porosty. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

- Prvek LBC v25.1, v25.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Prvek RBK H033 I LBC V25, v25.1 (1) viz větve 25.
- Prvek RBK H033 I LBC V25, v25.1 (2) viz větve 25.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBC v25.1 (1) zahrnuje výraznější úpravu vedení, které je převymezeno na více efektivní a reprezentativní. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (2) zahrnuje výraznější úpravu vedení, které je převymezeno na více efektivní a reprezentativní. Zpřesněn dle parcelace a JPRL z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (4) zahrnuje výraznější úpravu vedení, které je převymezeno oproti současnému stavu z důvodu vzniku nového vloženého LBC. Zpřesněn dle parcelace pro zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (5) zahrnuje výraznější úpravu vedení, které je převymezeno oproti současnému stavu z důvodu vzniku nového vloženého LBC. Zpřesněn dle parcelace pro zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (6) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (7) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v25.1 (8) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L5.4 Acidofilní bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Carex acuta*, *Lemna minor*, *Ranunculus sceleratus*, *Ceratophyllum demersum*, *Epilobium hirsutum*, *Ceratophyllum demersum*, *Epilobium obscurum*, *Glyceria maxima*, *Carex cespitosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Artemisia vulgaris*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucjum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus spp.*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa sp.*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*, *Geranium palustre*, *Petasites hybridus*, *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*.

Zoologie: *Salmo trutta*, *Thymallus thymallus*, *Rana temporaria*, *Coturnix coturnix*, *Lanius collurio*, *Grus grus*.

Větev 25.2

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako propojení prvku RBC 383 Broumovské stěny a dalšími místními větvemi ÚSES až k RBK 754. Větev je vedena v úseku RBC 383 Broumovské stěny I V1, V13, V14, V23, V24, V25 – LBC v25.1, v25.2 (2).

Současný stav:

Větev je biotopově strohá. Vegetační jednotky jsou evidovány pouze v LBC v25.1, v25.2 (1). Jedná se o Šlegrův rybník, kde je uváděna Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů (V1G). Na něj přirozeně navazují další biotopy jako Mokřadní vrbiny (K1), Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1), Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a na vzdálenějších místech Mezofilní ovsíkové louky (T1.1).

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v25.1, v25.2 (1) viz větev 25.1.
 - Prvek LBC v25.1, v25.2 (2) viz větev 25.1.
 - Prvek LBC v25.2 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBK v25.2 (1) nově vymezeno z důvodu zefektivnění napojení ve větvi ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v25.2 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v25.2 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L5.4 Acidofilní bučiny
 - na relevantních plochách: K1 Mokřadní vrbiny, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.5 Vlhké pcháčové louky, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných vodních makrofytů, X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (aleje, stromořadí a větrolamy)

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Ceratophyllum demersum*, *Epilobium obscurum*, *Glyceria maxima*, *Carex cespitosa*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucosium vernum*, *Stellaria nemorum*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix pentandra*, *Galium palustre*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta officinalis*, *Cirsium canum*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Scirpus sylvaticus*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrrhiza*, *Utricularia australis*.

Zoologie: *Bufo bufo*, *Natrix natrix*, *Gallinago gallinago*, *Tringa ochropus*, *Grus grus*

Větev 29.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako kombinované propojení jižně od RBC 528 Ostaš - Hejda – Rovný v jižním směru. Je částečně vedena sídelním útvarem Žďár nad Metují. Větev je vedena v úseku LBC v24.1, v27.1 – RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29, v29.1.

Současný stav:

Větev začíná jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), Vlhké pcháčové louky (T1.5) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Toto složení je na větvi mapováno i dále. Místy se vyskytují Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Suťové lesy (L4), které jsou občas kombinované se Štěrbínovou vegetací vápnitých skal a drolin (S1.1). Jižně od Žďáru nad Metují blízko železniční tratě je malá vodní plocha s Makrofytní vegetací přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G) a ní navázané Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1). Dále větev pokračuje hlavně jako Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2), místy doplněné o již zmíněné biotopy, ale jižněji se začínají vyskytovat Devětsilové lemy horských potoků (M5). Po celé větvi se objevují Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem.

Popis a odůvodnění změn:

- Lokální biocentrum:
 - Prvek LBC v24.1, v29.1 viz větev 24.1.
 - Prvek LBC v29.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK H038/1, H038/2 I LBC V23, V29, v29.1 viz větev 23.
- Lokální biokoridor:
 - Vedení prvku LBC v29.1 (1) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBC v29.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
 - na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L4 Suťové lesy
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M5 Devětsilové lemy horských potoků, T1.5 Vlhké pcháčové louky, S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Acer platanooides*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Lunaria rediviva*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Aconitum variegatum*, *Petasites hybridus*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria*

amphibia, Potamogeton crispus, Potamogeton lucens, Potamogeton natans, Spirodela polyrhiza, Utricularia australis, Cirsium heterophyllum, Bistorta officinalis, Cirsium canum, Cirsium heterophyllum, Cirsium palustre, Cirsium rivulare, Scirpus sylvaticus.

Zoologie: *Cottus gobio, Lutra lutra, Lampetra planeri.*

Větev 34.1

Popis větve:

Kombinovaná větev místního významu je vymezena jako kombinované propojení napříč údolím Šonovského potoka. Větev je vedena v úseku LBC v11.1, v34.1 – RBK 773 I LBC V34, v34.1 (1) – RBK 773 I LBC V34, v34.1 (2).

Současný stav:

Větev začíná jako Květnaté bučiny (L5.1), dále jsou mapovány Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). V menší vodní ploše před obcí Šonov je uváděna Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranné významných vodních makrofytů (V1G). Dále po větvi Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). V místě křížení větve se Šonovským potokem se vyskytuje Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (V4B) a Vlhké pcháčkové louky (T1.5). Před rybníkem Vápenka, kde se větev napojuje na potok jsou Údolní jasanovo-olšové luhy (L2.2). V rybníce samotném zaznamenány Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1) a Vegetace vysokých ostřic (M1.7), dále jako L2.2. Na rozdělení větve mapovány a Mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Na levé boční větvi je ještě jedna vodní plocha s V1G. Pravá větev tvoří mozaiku biotopů až na svém konci. Zastoupeny jsou Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3) a Poháňkové pastviny (T1.3).

Popis a odůvodnění změn:

- **Lokální biocentrum:**
 - Prvek LBC v11.1, v34.1 viz větev 11.1.
 - Prvek LBC v34.1 (1) nově vymezen z důvodu vzniku nové větve ÚSES. Vymezen na biologicky hodnotné lokalitě. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek LBC v34.1 (2) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Prvek RBK 773 I LBC V34, v34.1 (1) viz větev 34.
 - Prvek RBK 773 I LBC V34, v34.1 (2) viz větev 34.
- **Lokální biokoridor:**
 - Vedení prvku LBK v34.1 (1) nově vymezeno z důvodu vzniku nové větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v34.1 (2) nově vymezeno z důvodu vzniku nové větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v34.1 (3) zahrnuje pouze dílčí úpravy. Zpřesněn dle parcelace a současného stavu z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.
 - Vedení prvku LBK v35.1 (4) nově vymezeno z důvodu vzniku nové větve ÚSES. Zpřesněn dle parcelace z důvodu zefektivnění provádění managementových zásahů.

Cílová společenstva větve:

- Lesní plochy:
 - na většině ploch: L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy

- na relevantních plochách: K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, L5.1 Květnaté bučiny
- Nelesní plochy:
 - na většině ploch: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - na relevantních plochách: T1.3 Poháňkové pastviny, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů

Reprezentativní druhy větve:

Botanika: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Leucojum vernum*, *Stellaria nemorum*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Dentaria enneaphyllos*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Galium verum*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Agrostis capillaris*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex disticha*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex vulpina*, *Phalaris arundinacea*, *Equisetum fluviatile*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia australis*.

Zoologie: *Salmo trutta*, *Bufo bufo*, *Lissotriton vulgaris*, *Natrix natrix*, *Ciconia nigra*, *Lutra lutra*.

8 Komentovaný soupis terénních šetření

V rámci terénního šetření v analytické části tohoto plánu ÚSES byly ověřeny následující parametry krajiny:

- Aktuální stav a kvalita ekosystémů – biotopů,
- identifikaci a ověření rizik,
- ohrožení a antropogenní bariéry v rámci vymezených koridorů a biocenter ÚSES,
- popis funkčnosti prvků ÚSES.

Výstupy z této aktivity jsou součástí zejména tabulkové části, zaznamenány jsou atributy náležící ke konkrétnímu prvku ÚSES, dle jeho stavu. Dalším výstupem je protokol terénních průzkumů, který je samostatnou částí výstupů.

Terénní průzkum zjišťující aktuální stav lokalit navrhovaných do začlenění do ÚSES, nebo naopak lokalit, které nesplňují nároky současného paradigmatu pro vymezování ÚSES, proběhl v červnu až srpnu roku 2022. Na základě zjištěných skutečností byly pořizovány fotografie a záznamy, které byly použity při vytváření atributů pro konkrétní prvky zejména v tabulkové části, a dále byl pořizován záznam sloužící zejména pro popis aktuálního stavu větve.

Tab. č. 4: Přehled terénních šetření

| Pořadí | Předmět terénního šetření | Datum |
|--------|--|------------|
| 1. | Prověření aktuálního stavu lokality a identifikace ploch změn. | 12.04.2023 |
| 2. | Prověření aktuálního stavu lokality a identifikace ploch změn. | 13.04.2023 |

8.1 Fotodokumentace

Fotodokumentace stávajícího a navrhovaného stavu ÚSES vznikla během terénního průzkumu provedeného v dubnu roku 2023, tj. na začátku vegetačního období. Fotodokumentace je součástí příloh této části zakázky a obsahuje fotografie jednotlivých skladebných částí ÚSES CHKO Broumovsko a protokol terénního průzkumu v tabelárním formátu.

Každý prvek stávajícího či navrhovaného ÚSES má přiřazeno své jedinečné ID, pod kterým jsou k nalezení jednotlivé fotografie. V názvu souboru je také vždy uveden konkrétní typ skladebného prvku ÚSES (LBK, LBC, RBK, RBC, NRBC a NRBC). Pro snadnější orientaci byla fotodokumentace rozdělena také po jednotlivých obcích v rámci jejich správního obvodu. Fotografie mají také geolokační informace.

Pro bližší představu uvádíme příklad pojmenování fotografie:

Název fotografie: Broumov_1_LBC (1).JPG

Broumov – správní hranice dané obce

1 – jedinečné ID prvku, které je shodné s popisem v záznamu terénního průzkumu

LBC – konkrétní typ skladebného prvku ÚSES

(1) – první fotografie prvku

Součástí fotodokumentace je také tabulková příloha, ve které jsou sumarizovány všechny prvky s případnou poznámkou popisující zjištěné skutečnosti z terénního průzkumu.

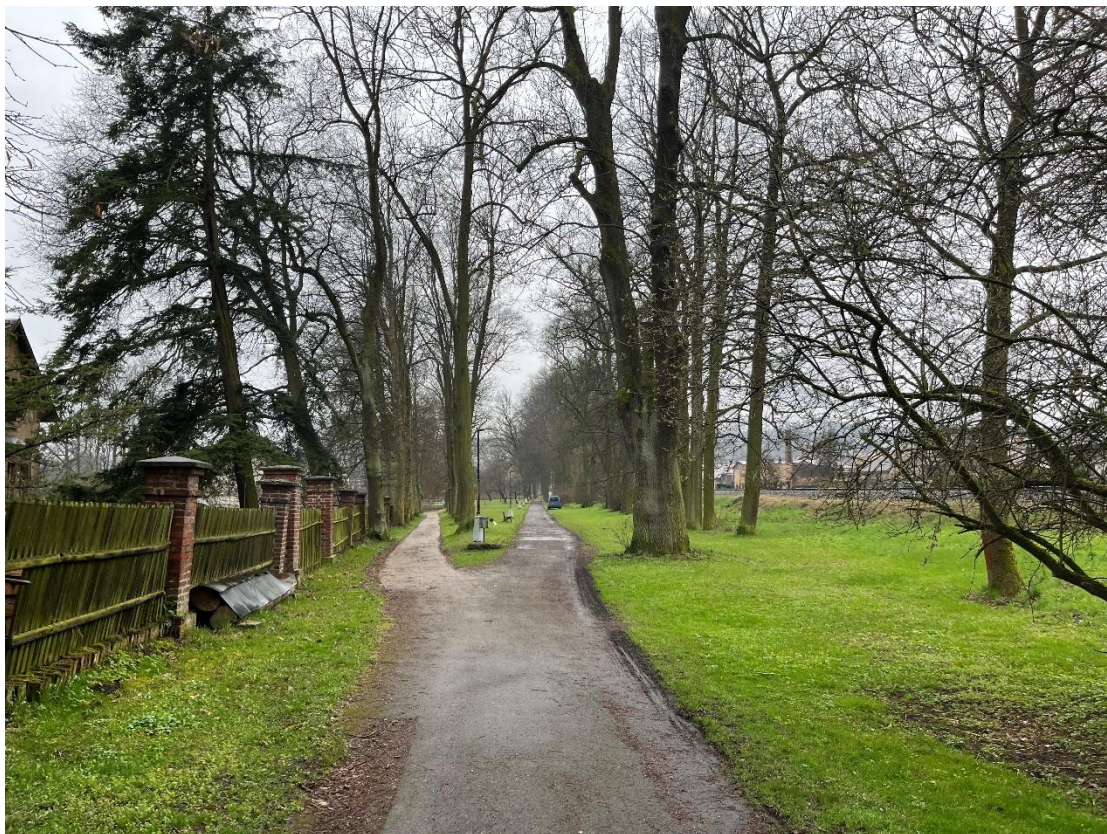
Níže budou vybrány snímky z terénního průzkumu, kde na základě zjištěných negativních skutečností byly převymezovány prvky ÚSES.



Obr. 6: Rozšíření ÚSES o extenzivní sad v prvku LBC v23.2 (1) (Police nad Metují)



Obr. 7: Část porostů na místě křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES. Nově vzniklý prvek LBC v14.1, v14.3 (Machov)



Obr. 8: Nově navržené rozšíření RBK 763 I LBC V30 (2) jako vložené LBC do trasy RBK 763 (Hronov)



Obr. 9: Nově navržené vedení NRBK K 94 B lesním porostem v místě návaznosti na prvek NRBC 46 Aadršpašské skály (Adršpach)



Obr. 10: Vedení lokální větve ÚSES, která vznikla přetrasováním předešlého nevhodného vedení NRBK K 94 B po vodních a nivních ekosystémech (Adršpach)



Obr. 11: Oblast upraveného vedení ÚSES. Jehličnatým porostem vede RBK 752 a lužním porostem vede část větve 5.2 (Teplice nad Metují)



Obr. 12: Oblast částečného rozšíření LBC mimo vodní tok na křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES. Prvek LBC v1.1, v5.1, 5.2 (Teplice nad Metují)



Obr. 13: Nově navržené vedení NRBK K 94 B lesním porostem v místě vloženého LBC K 94 B I LBC V1 (2) (Adršpach)



Obr. 14: Vedení LBK v1.3 (2) v místě nově vzniklé části větve ÚSES (Verněřovice)



Obr. 15: Část nově vzniklého LBC v1.3 (1) na převážně stromovém porostu (Verněřovice)



Obr. 16: Nově navržené rozšíření RBK H036 I LBC V27 (2) jako vložené LBC do trasy RBK H036 (Teplice nad Metují)



Obr. 17: Místo nově vymezeného LBC RBK H032 I LBC V19, v19.1 na místě křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES (Adršpach)



Obr. 18: Lokalita nově vymezeného LBC v1.7, v1.12 na nivní lokalitě a na křížení dvou hydricky odlišných větví ÚSES (Verněřovice)



Obr. 19: Nové propojení větví ÚSES s využitím navrhovaného prvku LBK v1.12 (1) (Verněřovice)



Obr. 20: Nově navržené LBC v1.7 (1) na části nově navržené hydrické větve ÚSES (Meziměstí)



Obr. 21: Nově vzniklé vložené LBC do trasy RBK H035 (Božanov)



Obr. 22: Nová trasa RBK H034, která je více reprezentativní než současné vedení RBK (Otovice)



Obr. 23: Nově navržená trasa prvku LBK v34.1 (2) vedoucí po státní hranici (Šonov)



Obr. 24: Nově navržený Interakční prvek s drobným vodním tokem, lučním a lesním ekosystéme (Otovice)



Obr. 25: Nově navržené rozšíření LBK v34.1 (3) o zbytek vodná plochy, který byl zahrnut jen částečně (Otovice)



Obr. 26: Nově navržené vložené LBC do trasy RBK 762 (Bukovice)



Obr. 27: Nově navržená trasa mezofilní bučinné osy RBK H038/2, která je vedena převážně po svahových stromových porostech (Velké Petrovice)



Obr. 28: Současně vymezené kombinované vložné LBC do trasy RBK H038 (Velké Petrovice)



Obr. 29: Místo přerušení LBK, který byl zrušen (Vysoká Srbská)



Obr. 30: Nově vzniklé LBC na místě Kinclova rybníku a okolních porostech (Hejtmánkovice)



Obr. 31: Nově vzniklé vedení LBK podél zrekonstruované obslužné cesty (Hejtmánkovice)

9 Přehled vyjádření dotčených orgánů státní správy a projednání

V rámci vyhotovení návrhové části Plánu ÚSES pro území CHKO Broumovsko byly osloveny níže vypsané dotčené orgány státní správy. Originální vyjádření v elektronické podobě je k dispozici v tabulkové části díla v dokumentu s názvem B_prehled_vyjadreni_DOSS.

Tab. č. 5: Přehled obeslaných DOSS

| DOSS | Kontaktovaná osoba / Vyřizoval/a | Datum zaslání žádosti | Obdržená forma odpovědi |
|---|----------------------------------|-----------------------|--|
| Ministerstvo životního prostředí - Odbor obecné ochrany přírody a krajiny | Ing. Eva Voženílková | 25.8.2023 | Projednáno online formou dne 12.9.2023, pořízen interní zápis, bez připomínek |
| Krajský úřad Královéhradeckého kraje - Odbor územního plánování a stavebního úřadu | Ing. Milan Pacák | 25.8.2023 | K datu odevzdání bez vyjádření, vyjádření bude doloženo objednateli ihned po obdržení. |
| Krajský úřad Královéhradeckého kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství | Ing. Miloš Čejka | 25.8.2023 | K datu odevzdání bez vyjádření, vyjádření bude doloženo objednateli ihned po obdržení. |
| Městský úřad Broumov - Odbor stavebního úřadu a územního plánování | Bc. Jana Procházková | 25.8.2023 | K datu odevzdání bez vyjádření, vyjádření bude doloženo objednateli ihned po obdržení. |
| Městský úřad Broumov - Odbor životního prostředí | Ing. Lenka Archlebová | 25.8.2023 | Vyjádření v elektronické formě ze dne 31.8.2023, bez připomínek |
| Městský úřad Náchod - Odbor výstavby a územního plánování | Ing. Lipovská Andrea | 25.8.2023 | K datu odevzdání bez vyjádření, vyjádření bude doloženo objednateli ihned po obdržení. |
| Městský úřad Náchod - Odbor životního prostředí | Bc. Radomír Česenek | 25.8.2023 | Vyjádření v elektronické formě ze dne 6.9.2023, dvě doporučení |
| Městský úřad Trutnov - Odbor rozvoje města | Mgr. Petr Kotlovský | 25.8.2023 | Vyjádření v elektronické formě ze dne 20.9.2023, bez připomínek |
| Městský úřad Trutnov - Odbor životního prostředí | Ing. Vendula Kasperová | 25.8.2023 | Souhrnné stanovisko v elektronické formě ze dne 21.9.2023, bez připomínek |

Tab. č. 6: Vypořádání připomínek ze strany DOSS

| Orgán | Text připomínky, podnětu | Vypořádání zpracovatele |
|---|--|--|
| Městský úřad Náchod - Odbor životního prostředí | V předloženém návrhu chybí zakreslení části NRBK K 37 (na území CHKO Broumovsko), která pokračuje směrem na katastrální území Rtyně v Podkrkonoší a Bohdašín nad Olešnicí. | Upřesnění , nejspíše se jedná o NRBK K 36 MB, jelikož NRBK K 37 MB vede směrem k obci Hronov. Dle územního plánu Rtyně v Podkrkonoší dílčí úsek NRBK K 36 MB vychází z osy NRBK K 37 MB na území CHKO. Dle ZÚR osa vychází NRBK K 36 MB vychází z RBC H008 Rtyňské mimo území CHKO Broumovsko. Nově upravené vymezení dílčího úseku NRBK K 36 MB na území Rtyně v Podkrkonoší |
| | Správní orgán dále doporučuje, aby byly do projektu (v rámci zakresleného mapového podkladu) vyznačeny trasy biokoridorů pokračujících na sousední katastrální území v území ORP Náchod (k. ú. Horní Kostelec a Žďárky). | Revidováno , v k. ú. Horní Kostelec doplněn dílčí úsek NRBK K 37 MB s hraniční návazností na území CHKO Broumovsko. |

10 Závěr

Textová část návrhu poskytla popis a odůvodnění nové koncepce ÚSES v území CHKO Jeseníky na území Olomouckého kraje s využitím relevantních zdrojů a odůvodnění návrhu. Nejvíce změn prodělala volná krajina, kde byly navrženy nové větve ÚSES a nové interakční prvky, které mají zvýšit ekologickou stabilitu ve svém okolí. Vzhledem k paradigmatu konzervativního přístupu při vymezování ÚSES se tento Plán snažil zaměřit na volnou nelesní krajinu, kde se snažil zvýšit ekologickou stabilitu a migrační prostupnost těchto území.

Návrh je zpracován dle současné úrovně poznání a vychází z poskytnutých dat i terénních průzkumů. Snaží se vytvořit koncepci jak přírodních, tak na lidské činnosti závislých plochách pro co možná největší přínos koncepce ÚSES. Navzdory územní omezenosti plánu na území CHKO by bylo vhodné do budoucna ÚSES revidovat i v okolí CHKO.

11 Použité zdroje a podklady

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY. *Plán péče o CHKO Broumovsko na období 2023–2032: Návrhová část*. Police nad Metují: Správa Chráněné krajinné oblasti Broumovsko 2023.

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY. *Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Broumovsko na období 2013–2022*. Police nad Metují: Správa Chráněné krajinné oblasti Broumovsko, 2013.

AKTUALIZACE NADREGIONÁLNÍHO ÚSES. Brno: EKOTOXA, 2010.

AOPK. *Nadregionální biocentra ČR: změnová tabulka*. 2022.

BÍNOVÁ a CULEK, *Územně technický podklad nadregionální a regionální ÚSES ČR*, 1996.

BUČEK, Antonín a Jan LACINA. *Geobiocenologie II: geobiocenologická typologie krajiny České republiky*. V Brně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2007. ISBN 978-80-7375-046-6.

GEOPORTÁL SPÚ [online]. SPÚ, 2022 [cit. 2022-08-25]. Dostupné z: <https://geoportal.spucr.cz/web/cz/otevrena-data-ke-stazeni>

CHYTRÝ, Milan. *Katalog biotopů České republiky: Habitat catalogue of the Czech Republic*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. ISBN 978-80-87457-03-0.

KOCIÁN, Jiří, Josef GLOS, Michal KOVÁŘ a Svatava POLÁKOVÁ. *Plán nadregionálního a regionálního ÚSES v Královéhradeckém kraji*. Brno, 2009.

Metodika vymezování územního systému ekologické stability. MŽP, 2017.

Nadregionální biocentra ČR [online]. AOPK ČR, 2018 [cit. 2022-08-24]. Dostupné z: https://uap.nature.cz/documents/info_USESNC_K_20180207.pdf

Otevřená data AOPK ČR [online]. AOPK 2023 [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://gis-aopkcr.opendata.arcgis.com/>

Platné plány péče k datu vyhotovení návrhové části, dostupné z: <https://drusop.nature.cz/portal/>

PLÍVA, Karel. *Typologický klasifikační systém ÚHÚL*. Brandýs nad Labem: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, 1987.

SVOBODA, Milan, Jan CIHLÁŘ, Simona MARHOUNOVÁ a Jakub VIK. *Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje: Úplné znění po vydání aktualizací č. 1, 2, 3 a 4*. 2021.

Vyhláška č. 186/2022 Sb.: Vyhláška Ministerstva zemědělství o lesním hospodářském plánování. In: Sbírka zákonů ze 23.06.2022, 2022.

Použité územní plány:

Územní plán obce Adršpach v úplném znění po změně č. 4 (SURPMO, a.s., 2020)

Územní plán obce Bezděkov nad Metují (SURPMO, a.s., 2019b)

Územní plán obce Božanov v úplném znění po změně č. 2 (A – PROJEKT Pardubice s.r.o., 2021)

Územní plán obce Broumov v úplném znění po změně č. 7 (SURPMO, a.s., 2019a)

Územní plán obce Bukovice v úplném znění po změně č. 1 (Ing. arch. Pavel Metelka, 2019)

Územní plán obce Červený Kostelec (SF- CITYPLAN s.r.o., 2017)

Územní plán obce Česká Metuje (Ateliér AURUM s.r.o., 2011)

Územní plán obce Hejtmánkovice v úplném znění po změně č. 1 (URBAPLAN spol. s.r.o., 2007)

Územní plán obce Hejtmánkovice v úplném znění po změně č. 1 (SURPMO, a.s., 2021)

Územní plán obce Hronov v úplném znění po změně č. 1 (URBAPLAN spol. s.r.o., 2012)
Územní plán obce Hynčice (Ing. arch. D. Vaníčková, 2008)
Územní plán obce Chvaleč v úplném znění po změně č. 1 (TENET, spol. s r.o., 2010)
Územní plán obce Jetřichov (Ateliér AURUM s.r.o., 2011)
Územní plán obce Jívka (Ing. arch. Milan Vojtěch, 2017)
Územní plán obce Křínice v úplném znění po změně č. 1 (Ateliér AURUM s.r.o., 2015)
Územní plán obce Machov v úplném znění po změně č. 1 (URBAPLAN spol. s.r.o., 2020)
Územní plán obce Malé Svatoňovice v úplném znění po změně č. 3 (TENET, spol. s r.o., 2022)
Územní plán obce Martínkovice v úplném znění po změně č. 1 (ARCHTEAM, 2016)
Územní plán obce Meziměstí v úplném znění po změně č. 1 (SURPMO, a.s., 2017)
Územní plán obce Otovice (Ing. arch. Karel Novotný, 2009)
Územní plán obce Police nad Metují v úplném znění po změně č. 4 (PT - ATELIER, s.r.o., 2021)
Územní plán obce Radvanice (Ing. arch. Roman Žatecký, 2016)
Územní plán obce Rtyně v Podkrkonoší v úplném znění po změně č. 1 (Ing. arch. Karel Novotný, 2021)
Územní plán obce Stárkov (Ing. arch. Milan Vojtěch, 2020)
Územní plán obce Suchý Důl v úplném znění po změně č. 1 (URBAPLAN spol. s.r.o., 2007)
Územní plán obce Šonov (Ing. arch. Milan Vojtěch, 2009)
Územní plán obce Teplice nad Metují (SURPMO, a.s., 2012)
Územní plán obce Teplice nad Metují v úplném znění po změně č. 1 (SURPMO, a.s., 2019c)
Územní plán obce Velké Petrovice (Ing. arch. Karel Novotný, 2017)
Územní plán obce Velké Poříčí v úplném znění po změně č. 4 (Ing. arch. Karel Novotný, 2015)
Územní plán obce Velké Svatoňovice v úplném znění po změně č. 2 (TENET, spol. s r.o., 2021)
Územní plán obce Vernéřovice (Ing. arch. Bohumír Prokop, 2010)
Územní plán obce Vysoká Srbská v úplném znění po změně č. 1 (Ing. arch. Karel Novotný, 2021)
Územní plán obce Žďár nad Metují v úplném znění po změně č. 1 (Ateliér AURUM s.r.o., 2013)
Územní plán obce Žďárky (Ing. arch. Karel Novotný, 2016)