

# LESY S VEĽKÝM SPOLOČENSKÝM VÝZNAMOM

príručka pre identifikáciu, obhospodarovanie a monitoring



HIGH CONSERVATION VALUE FORESTS



a-projekt n. o.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Autorský kolektív:</b> | Ing. Ján Pavlík, PhD., Ing. Juraj Tužinský, Ing. Juraj Vysoký, Ing. Milan Boroš,<br>Prof. Ing. Vladimír Čaboun, CSc., Ing. Róbert Dula, Ing. Marián Jasík,<br>Ing. Pavol Polák, Ing. Ivor Rizman , Ing. Miloš Urbančík |
| <b>Spolupracovali:</b>    | RNDr. Daniel Dítě, PhD., Ing. Pavel Mathe, Ing. Štefan Pavlík, PhD., Ing. Peter Potocký  |
| <b>Autori fotografií:</b> | Ing. Juraj Vysoký, Ing. Karol Kaliský ( <i>str.16</i> ). Ing. Pavol Kostúr ( <i>str.19</i> ),<br>Ing. Marián Jasík ( <i>vnútorná strana prednej obálky, vľavo dole</i> )   |
| <b>Jazyková úprava:</b>   | Ing. Klaudia Jozefčeková, Ing. Eva Vysoká  |
| <b>Grafická úprava:</b>   | Andrej Gašpar  |
| <b>Vydal:</b>             | A-projekt, n.o. Liptovský Hrádok, 2010. <a href="http://www.aprojekt.sk">www.aprojekt.sk</a>   |
| <b>Tlač:</b>              | Tlačiarne BB, spol. s r.o., Banská Bystrica  |
| <b>ISBN:</b>              | 978-80-89293-04-9  |

Táto publikácia bola vydaná v rámci projektu *Manažment lesov s vysokou ochranárskou hodnotou* implementovaného neziskovou organizáciou A-projekt n.o. z Liptovského Hrádku v rokoch 2008 – 2010. *Projekt Manažment lesov s vysokou ochranárskou hodnotou* je spolufinancovaný z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho spoločenstva, Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

## OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ÚVOD .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>2. KONCEPT LESOV S VEĽKÝM SPOLOČENSKÝM VÝZNAMOM .....</b>  | <b>6</b>  |
| 2.1. Ako vznikla národná interpretácia konceptu LSVS .....  | 7         |
| 2.2. Využitie národnej interpretácie konceptu LSVS .....  | 8         |
| 2.3. Všeobecné požiadavky na identifikáciu LSVS .....   | 9         |
| 2.4. Všeobecné požiadavky na manažment LSVS .....   | 10        |
| 2.5. Všeobecné požiadavky na monitoring LSVS .....  | 12        |
| 2.6. Účast' záujmových skupín pri aplikácii konceptu LSVS .....   | 13        |
| <b>3. CHARAKTERISTIKA LESOV S VEĽKÝM SPOLOČENSKÝM VÝZNAMOM NA SLOVENSKU .....</b>                                   | <b>14</b> |
| 3.1. Kategória 1: Lesy významné z hľadiska biologickej rozmanitosti .....   | 14        |
| 3.1.1 Podkategória 1.1: Chránené územia .....   | 14        |
| 3.1.2 Podkategória 1.2: Územia s výskytom vzácnych, ohrozených a zriedkavých druhov .....                           | 16        |
| 3.1.3 Podkategória 1.3: Územia s výskytom endemických druhov .....  | 17        |
| 3.1.4 Podkategória 1.4: Územia dôležité z pohľadu významnej sezónnej koncentrácie druhov .....                      | 18        |
| 3.2. Kategória 2: Rozsiahle lesné komplexy .....  | 19        |
| 3.3. Kategória 3: Lesy so vzácnymi, ohrozenými a zriedkavými ekosystémami .....                                     | 20        |
| 3.3.1 Podkategória 3.1: Vzácné, ohrozené a zriedkavé biotopy .....  | 20        |
| 3.3.2 Podkategória 3.2: Pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa .....   | 21        |
| 3.3.3 Podkategória 3.3: Lesy s významným prirodzeným výskytom tisa obyčajného .....                                 | 22        |
| 3.4. Kategória 4: Lesy s významnou pôdoochrannou a hydrickou funkciou .....   | 23        |
| 3.4.1 Podkategória 4.1: Lesy s významnou pôdoochrannou funkciou .....   | 23        |
| 3.4.2 Podkategória 4.2: Lesy s významnou hydrickou funkciou .....   | 24        |
| 3.5. Kategória 5: Lesy významné z hľadiska plnenia základných životných potrieb miestnych komunít .....             | 26        |
| 3.5.1 Podkategória 5.1: Lesy s významnou vodoochrannou funkciou pre miestne komunity .....                          | 26        |
| 3.6. Kategória 6: Lesy významné pre miestne komunity z hľadiska sociálnych a tradičných kultúrnych hodnôt .....     | 27        |
| 3.6.1 Podkategória 6.1: Lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania .....                                 | 27        |
| 3.6.2 Podkategória 6.2: Lesy s preferenciou rekreačného využívania .....  | 28        |
| 3.6.3 Podkategória 6.3: Historicky, kultúrne a nábožensky významné územia .....                                     | 29        |
| <b>4. ZOZNAM PRÍLOH .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>5. LITERATÚRA .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>PRÍLOHY .....</b>  | <b>33</b> |
| Príloha I.: Zoznam vybraných maloplošných chránených území .....  | 33        |
| Príloha II.: Zoznam zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov .....   | 47        |
| Príloha III.: Zoznam endemických druhov .....   | 79        |
| Príloha IV.: Zoznam druhov s významnou sezónnou koncentráciou .....   | 85        |
| Príloha V.: Zoznam vzácnych, ohrozených a zriedkavých biotopov .....  | 89        |
| Príloha VI.: Manuál na identifikáciu a manažment vzácnych, ohrozených a zriedkavých<br>typov lesných biotopov ..... | 93        |
| Príloha VII.: Lesné typy s významnou pôdoochrannou funkciou .....   | 125       |
| Príloha VIII.: Lesné typy s významnou hydrickou funkciou .....  | 129       |



© 1996 Forest Stewardship Council A.C. FSC-SECR-0131

Organizácia Forest Stewardship Council (FSC) podporuje environmentálne vhodné, sociálne prínosné a ekonomicky životaschopné obhospodarovanie lesov vo svete. Nákupom produktov so značkou FSC podporujete dobré obhospodarovanie lesov a prispievate k ich zachovaniu a ochrane. Ciele a myšlienky FSC na Slovensku propaguje a presadzuje združenie FSC Slovensko. Viac informácií nájdete na [www.fsc.org](http://www.fsc.org) alebo [www.fscslovakia.sk](http://www.fscslovakia.sk).



## 1. ÚVOD

Všetky lesy majú význam a hodnotu z environmentálneho či sociálneho hľadiska. Ak tieto hodnoty pokladáme za výnimočne významné až kriticky dôležité, začíname hovoriť o lesoch s veľkým spoločenským významom (LVSV).

Koncept lesov s veľkým spoločenským významom (High Conservation Value Forests) vznikol a bol prvýkrát publikovaný v roku 1999, ako súčasť certifikácie lesov podľa systému FSC (Forest Stewardship Council). Princíp č.9 FSC štandardu lesného hospodárstva požaduje od lesného hospodára, aby v rámci obhospodarováných lesov identifikoval tie územia, ktoré majú veľký spoločenský význam, prispôbil v nich hospodárenie tak, aby ich hodnota a funkcie zostali zachované alebo sa zlepšili a monitoroval efektivitu a dopad vykonáva-

ných opatrení.

Koncept však postupne našiel širšie uplatnenie a začína sa využívať aj mimo rámca certifikácie lesov, napríklad v územnom a krajinnom plánovaní.

Cieľom tejto príručky je zjednotenie interpretovania a uplatnenia medzinárodného konceptu „High Conservation Value Forests“ v podmienkach Slovenska. Je určená pre majiteľov, správcov a užívateľov lesov, ale aj ďalšie záujmové skupiny vo vzťahu k lesom (vedeckých pracovníkov, štátnu ochranu prírody, štátnu správu, mimovládne organizácie, obce, certifikačné organizácie a podobne).

Príručku je možné využiť ako praktickú pomôcku pri identifikácii, manažmente a monitoringu lesov s veľkým spoločenským významom.

## 2. KONCEPT LESOV S VEĽKÝM SPOLOČENSKÝM VÝZNAMOM

Za lesy s veľkým spoločenským významom považujeme lesy, ktoré majú mimoriadnu biologickú, environmentálnu, spoločenskú alebo kultúrnu hodnotu z pohľadu národného, regionálneho alebo globálneho. Kľúčovým prvkom konceptu LSVS je identifikovanie mimoriadnej hodnoty resp. významu lesov a zabezpečenie ich obhospodarovania tak, aby sa táto hodnota zachovala alebo zvýšila.

**High Conservation Value Forests** – je pôvodný anglický názov, ktorý prekladáme do slovenčiny ako „*lesy s veľkým spoločenským významom*“ so skratkou LSVS. Tento voľnejší preklad lepšie vystihuje podstatu konceptu, ktorý v sebe zahŕňa nie len aspekt ochrany prírody, ale aj širšie spoločenské a kultúrne hľadisko (patria sem napríklad lesy, ktoré plnia významnú pôdoochrannú a hydrickú funkciu ale aj historicky, kultúrne a nábožensky významné územia).

V rámci certifikácie lesov podľa systému FSC sa môžeme stretnúť aj s pojmom „referenčné plochy“, pričom často dochádza k jeho zamieňaniu s pojmom „lesy

s veľkým spoločenským významom“. Rozdiely medzi konceptom lesov s veľkým spoločenským významom a filozofiou referenčných plôch sú stručne zhrnuté v tabuľke 1.

Medzinárodný koncept člení lesy s veľkým spoločenským významom do šiestich základných kategórií, z ktorých niektoré sú členené na ďalšie podkategórie. Kategórie a podkategórie môžu byť bližšie špecifikované a definované na národnej alebo regionálnej úrovni.

V rámci interpretácie konceptu na Slovensku rozlišujeme tieto kategórie a podkategórie lesov s veľkým spoločenským významom:

### 1. Lesy významné z hľadiska biologickej rozmanitosti

- 1.1. Chránené územia
- 1.2. Územia s výskytom vzácných, ohrozených a zriedkavých druhov
- 1.3. Územia s výskytom endemických druhov
- 1.4. Územia dôležité z pohľadu významnej sezónnej koncentrácie druhov

### 2. Rozsiahle lesné komplexy

### 3. Lesy so vzácnymi, ohrozenými a zriedkavými lesnými ekosystémami

- 3.1 Vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy

Tabuľka 1

| Lesy s veľkým spoločenským významom  | Referenčné plochy  |
|--|--|
| <b>ROZDIELY V CIEĽOCH</b>  |  |
| Cieľom je zachovanie výnimočnej environmentálnej alebo sociálnej hodnoty týchto lesov.   | Cieľom je sledovanie prirodzeného vývoja lesa, ktorý môže slúžiť ako východisko pre porovnanie s vývojom v obhospodarovanom lese. Získané poznatky majú slúžiť k prehodnoteniu a úprave uplatňovaných hospodárskych spôsobov a postupov.   |
| <b>ROZDIELY V OBHOSPODAROVANÍ</b>  |  |
| V LSVS je možné hospodáriť, pričom vykonávané hospodárske opatrenia musia zabezpečiť zachovanie alebo zlepšenie ich environmentálnej alebo sociálnej hodnoty.  | Hospodárske zásahy sú vylúčené, referenčné plochy sú dlhodobo udržiavané v bezzásahovom režime.  |
| <b>ROZDIELY V STANOVOVANÍ VÝMERY</b>   |  |
| Pri LSVS nie je stanovená žiadna minimálna výmera týchto lesov. Identifikujú sa na základe hodnotenia biologických, environmentálnych a sociálnych hodnôt v území. Pri niektorých užívateľoch lesov môžu zaberáť aj väčšinu obhospodarovaného územia, pri iných sa nemusia vyskytovať vôbec. | Minimálna výmera je často predpísaná priamo v FSC štandarde (napr. v poslednom návrhu slovenského štandardu je najmenšia predpísaná výmera stanovená na 4% z celkovej výmery obhospodarovaných lesov). V prípade, že obhospodarovateľ má na svojom území vyhlásené chránené územia v piatom stupni ochrany (napr. prírodné rezervácie), je možné tieto lesy zahrnúť medzi referenčné plochy. |
| Pri praktickom uplatnení sa lesy s veľkým spoločenským významom a referenčné plochy často prelínajú. Medzi referenčné plochy však nesmú byť zaradené LSVS, ktoré vyžadujú vykonávanie aktívnych manažmentových opatrení.   |  |



3.2 Pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa

3.3 Lesy s prirodzeným výskytom tisa obyčajného

#### **4. Lesy s významnou pôdoochrannou a hydrickou funkciou**

4.1 Lesy s významnou pôdoochrannou funkciou

4.2 Lesy s významnou hydrickou funkciou

#### **5. Lesy významné z hľadiska plnenia základných životných potrieb miestnych komún**

5.1 Lesy s významnou vodoochrannou funkciou pre miestne komunity

#### **6. Lesy významné pre miestne komunity z hľadiska sociálnych a tradičných kultúrnych hodnôt**

6.1. Lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania

6.2. Lesy s preferenciou rekreačného využívania

6.3. Historicky, kultúrne a nábožensky významné územia

## **2.1 Ako vznikla národná interpretácia konceptu LSVV**

Medzinárodný koncept lesov s veľkým spoločenským významom je definovaný pomerne všeobecne, lebo musí rešpektovať geografickú premenlivosť a odlišné environmentálne a sociálne podmienky v rôznych štátoch sveta. Jeho praktická aplikácia v jednotlivých krajinách preto často vedie k vzniku národných interpretácií, ktoré zohľadňujú špecifické podmienky príslušného štátu a podrobnejšie špecifikujú jednotlivé kategórie a podkategórie LSVV.

Proces interpretácie konceptu LSVV pre územie Slovenska vychádzal z odporúčaných postupov stanovených v príručke „Definovanie lesov s veľkým spoločenským významom na národnej úrovni“, ktorú vydala organizácia ProForest<sup>1</sup>. Procesne nadväzuje a súvisí s tvorbou FSC štandardu lesného hospodárstva pre Slovensko. V rámci procesu boli uplatňované dva kľúčové princípy: (1) princíp odbornosti a (2) princíp zapojenia záujmových skupín do tohto procesu.

Vychádzajúc z týchto princípov bola zostavená pracovná skupina, ktorej úlohou bolo vypracovať návrh metodiky pre identifikáciu, manažment a monitoring lesov s veľkým spoločenským významom na Slovensku a vyhodnotiť získané pripomienky v priebehu verejného pripomienkovania a testovania metodiky. Zložená bola tak, aby v nej boli zastúpené rôzne záujmové skupiny, ale zároveň odborníci a ľudia z lesohospodárskej praxe. Pracovnú skupinu tvorilo 8 členov a zastúpení v nej boli vlastníci a užívatelia lesov, pracovníci lesníckeho výskumu, pracovníci ochrany prírody, mimovládnych organizácií a členovia projektového tímu.

Pri interpretácii konceptu LSVV v podmienkach Slovenska sa v prvom rade hľadali možnosti a spôsoby, ako využiť už existujúce dokumenty, klasifikácie, legislatívu, štúdie či postupy. V prípade, že existujúce prístupy boli v zhode s požiadavkami medzinárodného konceptu LSVV a pokrývali v dostatočnom rozsahu príslušnú kategóriu, boli priamo zakomponované do metodiky.

<sup>1</sup> Jennings S., Nussbaum R., Judd N., Evans. 2003. *The High Conservation Value Forest Toolkit, Part 2 Defining High Conservation Values at a national level: a practical guide*

V niektorých prípadoch bolo nutné existujúci prístup mierne upraviť alebo spresniť. Iba vo výnimočných prípadoch sa vytváral úplne nový postup identifikácie LVSV.

Koncept LVSV je veľmi blízky funkčnej typizácii lesov, ktorá našla svoju odozvu v kategorizácii lesov podľa platného zákona o lesoch. Nie je však možné úplne ich stotožniť, no v rámci národnej interpretácie niektorých kategórií LVSV sa využívajú práve prístupy platné pre členenie ochranných lesov a lesov osobitného určenia. Zároveň sa využívajú aj mnohé iné podklady a prístupy, ako napríklad: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny, Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, typy biotopov Slovenska, Ústredný zoznam pamiatkového fondu, všeobecne záväzné predpisy v oblasti vodného hospodárstva a ochrany kultúrneho dedičstva a podobne.

Národná interpretácia konceptu LVSV vznikla v rámci realizácie projektu „*Manažment lesov s vysokou ochrannou hodnotou*“ (05/2008 – 03/2010), ktorý bol spolufinancovaný z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho spoločenstva, Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Viac informácií o tvorbe národnej interpretácie LVSV a projekte nájdete na web stránke: [www.lvoh.aprojekt.sk](http://www.lvoh.aprojekt.sk).

## 2.2 Využitie národnej interpretácie konceptu LVSV

Koncept lesov s veľkým spoločenským významom môže byť využitý na rôzne účely, rôznymi záujmovými skupinami. Národná interpretácia vytvára jednotný odborný základ – východisko pre jeho praktické uplatnenie na území Slovenska.

- **Využitie vlastníckmi, užívateľmi a správcami lesov**  
Praktickej aplikácii konceptu LVSV sa nevyhnú obhospodarovatelia lesov, ktorí sa chcú certifikovať podľa certifikačného systému FSC. V rámci systému FSC certifikácie je lesom s veľkým spoločenským významom venovaný celý princíp č.9, ale jeho aplikácia sa prelína aj s inými princípmi (napr. č.4, č.6, č.8). Koncept LVSV však môže byť uplatnený aj mimo rámca FSC certifikácie, a to na základe aktívneho prístupu obhospodarovateľov lesov.
- **Využitie certifikačnými organizáciami**  
Národná interpretácia konceptu LVSV posluží aj certifikačným organizáciám, ktoré vykonávajú hodnotenie (audit) obhospodarovania lesov podľa certifikačného systému FSC a vydávajú FSC certifikáty. Umožni

im posúdiť, či boli lesy s veľkým spoločenským významom správne identifikované, či bol dodržaný postup pri ich identifikácii (najmä konzultačný proces), či je v týchto lesoch uplatňovaný vhodný manažment a vykonávaný primeraný monitoring.

### FSC štandard obhospodarovania lesov

#### PRINCÍP Č. 9: ZACHOVANIE LESOV S VEĽKÝM SPOLOČNSKÝM VÝZNAMOM

Hospodárske činnosti v lesoch s veľkým spoločenským významom musia zachovávať alebo zlepšovať charakteristické znaky, ktorými sa tieto lesy vyznačujú. Rozhodnutia, ktoré sa vzťahujú na LVSV musia byť vždy zvažované na základe princípu preventívnej opatrnosti.

**Kritérium č. 9.1:** Na základe prítomnosti charakteristických vlastností budú identifikované lesy s veľkým spoločenským významom, primerane rozsahu a intenzity lesného hospodárenia.

**Kritérium č. 9.2:** Konzultácie počas certifikačného procesu musia klást dôraz na identifikované charakteristické vlastnosti a možnosti ich zachovania.

**Kritérium č. 9.3:** Hospodársky plán musí obsahovať a uplatňovať špecifické opatrenia, ktoré zabezpečia zachovanie a/alebo zlepšenie príslušných charakteristických znakov v súlade s princípom preventívnej opatrnosti. Tieto opatrenia musia byť zahrnuté do verejne prístupného zhrnutia hospodárskeho plánu.

**Kritérium č. 9.4:** Každoročne musí byť vykonané a vyhodnotené monitorovanie efektivity opatrení použitých na zachovanie alebo zlepšenie príslušných charakteristických znakov.

- **Využitie záujmovými skupinami**

Jednou so základných požiadaviek konceptu LVSV, ako aj systému FSC certifikácie, je povinnosť viesť konzultácie so záujmovými skupinami. Národná interpretácia konceptu preto veľmi dobre posluží aj ako rámec pre diskusiu o LVSV medzi rôznymi záujmovými skupinami. Národnú interpretáciu je možné využiť ako nástroj na kontrolu správnosti identifikácie, vhodnosti uplatňovaného manažmentu a monitoringu LVSV v území. Zároveň vymedzuje priestor pre záujmové skupiny a umožňuje eliminovať prehnané požiadavky na obhospodarovateľov zo strany záujmových skupín. Ak boli niekde identifikované LVSV, môžu záujmové skupiny túto skutočnosť efektívne využiť pri advokačnej činnosti v prípadoch nevhodného hospodárskeho využitia územia (napr. pri plánovaní výstavby).



- **Využitie spracovateľmi a nákupcami dreva**

Národnú interpretáciu konceptu LVSV môžu využiť aj spracovatelia a nákupcovia dreva, ktorí uplatňujú zodpovedný prístup pri nákupe drevnej suroviny. V rámci environmentálnych a sociálnych politík sa firmy snažia vyhýbať kontroverzným zdrojom drevnej suroviny a nenakujú drevo z ťažby, ktorá mohla ohroziť, poškodiť alebo zničiť lesy s veľkým spoločenským významom.

- **Využitie v územnom plánovaní a hodnotení environmentálnych dopadov**

Vzhľadom na to, že LVSV predstavujú územia s výnimočnou environmentálnou alebo sociálnou hodnotou (plnia kriticky významné funkcie) mali by byť zohľadňované aj v územnom plánovaní a pri hodnotení environmentálnych dopadov (EIA).

- **Využitie v štátnej a verejnej správe**

V štátnej a verejnej správe možno využiť koncept LVSV pri akomkoľvek rozhodovaní, ktoré môže mať dopad na environmentálne a sociálne funkcie územia. Identifikované LVSV pritom predstavujú najcennejšie územia s kriticky dôležitými funkciami, ktoré by nemali byť obmedzené alebo zničené. Koncept LVSV je možné využiť v štátnej správe lesného hospodárstva, životného prostredia, v územnom a stavebnom konaní, v štátnej vodnej a banskej správe a podobne.

- **Využitie investormi a finančnými inštitúciami**

Koncept LVSV môžu využiť aj investori a finančné inštitúcie, ktorým záleží na environmentálnych a sociálnych dopadoch ich aktivít. Pri plánovaní projektov by mali zabezpečiť, aby ich realizáciou neboli poškodené alebo zničené územia s veľkým spoločenským významom.

## 2.3 Všeobecné požiadavky na identifikáciu LVSV

Táto kapitola popisuje všeobecné pravidlá a požiadavky vzťahujúce sa na postup identifikácie všetkých kategórií a podkategórií lesov s veľkým spoločenským významom. Špecifické požiadavky vzťahujúce sa na identifikáciu konkrétnej kategórie, resp. podkategórie LVSV sú uvedené pri charakteristikách jednotlivých kategórií, resp. podkategórií (v kapitole 3).

Identifikácia LVSV sa zvyčajne skladá z týchto základných krokov:

### 1. Plánovanie a príprava

Prvým krokom pri identifikácii LVSV v území by mala byť jej príprava a plánovanie. V rámci tohto kroku je potrebné sa zamyslieť nad tým, v akom rozsahu a ako

podrobne sa identifikácia bude vykonávať. Na podrobnosť identifikácie vplyva veľkosť obhospodarovaného územia a intenzita obhospodarovania (dopad existujúcich, resp. plánovaných aktivít). Pri nízkej intenzite obhospodarovania môže byť aj podrobnosť zisťovania nižšia, pretože sa predpokladá malý dopad hospodárenia na plnenie environmentálnych a sociálnych funkcií lesa.

V tomto kroku je potrebné ďalej určiť, kto bude do procesu zapojený, identifikovať relevantné záujmové skupiny a expertov. Obhospodarovateľ by mal rozhodnúť aj o tom, či bude proces identifikácie LVSV v plnom rozsahu zabezpečovať vlastnými silami, alebo na to využije služby odborných organizácií, resp. expertov. Tiež je vhodné naplánovať čas potrebný na realizáciu každého kroku.

### 2. Zbieranie informácií

Aby mohli byť LVSV identifikované, je potrebné zbierať dostupné relevantné informácie z rôznych zdrojov. Od lesného hospodára sa neočakáva, že sám bude vykonávať výskumy, prieskumy a mapovania (napr. o výskyte niektorých endemických druhov). Požaduje sa však od neho aktívny prístup pri zbieraní informácií z rôznych dostupných zdrojov. Zdrojom relevantných informácií môžu byť lesné hospodárske plány, programy starostlivosti, rôzne mapy, publikované správy z výskumov a prieskumov v území, internet a podobne.

Veľký dôraz sa v rámci tohto kroku kladie aj na kontaktovanie záujmových skupín, prípadne rôznych miestnych expertov (botanikov, ornitológov, hubárov, entomológov a pod.), ktorí poznajú územie. Práve oni sú často najlepším zdrojom potrebných informácií.

### 3. Hodnotenie a identifikácia LVSV

Cieľom tohto kroku je zhodnotenie získaných informácií a prvotná identifikácia jednotlivých kategórií a podkategórií LVSV.

Hodnotenie sa vo väčšine prípadov vykonáva v dvoch stupňoch: (1) predbežné hodnotenie, (2) úplné hodnotenie.

Pri predbežnom hodnotení sa určuje, či sa v rámci obhospodarovaného územia vyskytujú lesy, ktoré majú potenciál stať sa LVSV. Ide zvyčajne o rýchle hodnotenie na základe ľahšie dostupných informácií. Jeho cieľom je vylúčiť územia, ktoré jednoznačne nemajú potenciál stať sa LVSV a zúžiť tak rozsah hodnotenia.

Úplné hodnotenie sa robí iba v tých územiach, kde sa potenciálne vyskytujú LVSV, pričom sa identifikujú konkrétne LVSV a ich hranice. Toto hodnotenie je

náročnejšie po stránke odbornej aj časovej. Pri úplnom hodnotení sa často vyžaduje, aby obhospodarovateľ spolupracoval s relevantnými inštitúciami, záujmovými skupinami alebo expertmi, ktorí majú podrobnejšie informácie a môžu pomôcť identifikovať jednotlivé LSVV.

**Prahová hodnota** vyjadruje hranicu, od ktorej sa spoločenský význam lesov považuje za veľký. Prahová hodnota môže byť definovaná pomocou rôznych ukazovateľov, či už kvantitatívnych (napr. počet jedincov) alebo kvalitatívnych (napr. prítomnosť typu vzácneho biotopu).

**Princíp preventívnej opatrnosti** znamená, že ak sú pochybnosti o tom, či dané územie má vysokú environmentálnu alebo sociálnu hodnotu, uplatňuje sa preventívny predpoklad, že hodnota je prítomná. V prípade, že existujú informácie (aj keď nekompletné), ktoré indikujú, že územie by mohlo byť zaradené medzi LSVV, hospodár má zaradiť dané územie medzi LSVV a uplatniť v nich zodpovedajúci manažment.

Postup predbežného a úplného hodnotenia je presnejšie špecifikovaný pri charakteristikách jednotlivých kategórií a podkategórií LSVV. Pri hodnotení sa posudzuje, či dané územie spĺňa požiadavky uvedené v definícií jednotlivých kategórií a podkategórií LSVV a dosahuje stanovenú prahovú hodnotu. Pri hodnotení a identifikácii sa uplatňuje princíp preventívnej opatrnosti. Územie môže byť zaradené do jednej alebo aj viacerých kategórií a podkategórií LSVV.

Je dôležité uvedomiť si, že v charakteristike jednotlivých kategórií a podkategórií sú stanovené minimálne hranice, pri splnení ktorých, lesný hospodár musí zaradiť dané územie do LSVV. Môže sa však rozhodnúť zaradiť medzi LSVV aj ďalšie lesy, ktoré považuje za spoločensky veľmi významné, alebo sa na nich dohodol so záujmovými skupinami (napr. na ochranu druhov, ktoré nie sú uvedené v zozname zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov v tejto príručke, ale lokálne ich možno považovať za vzácne).

Identifikácia lesov s veľkým spoločenským významom nie je jednorazový proces a mala by byť postupne spresňovaná na základe získavania nových informácií a monitoringu.

#### 4. Konzultácie a diskusia k predbežným výsledkom

V rámci procesu identifikácie LSVV v území je dôležité, aby obhospodarovateľ vykonával konzultácie a poskytol možnosť na pripomienkovanie predbežných výsledkov záujmovým skupinám a expertom. Všeobecné zásady pre zapojenie záujmových skupín do procesu identifikácie LSVV sú uvedené v kapitole 2.6.

Cieľom pripomienkovania predbežných výsledkov je získanie spätnej väzby a ďalších informácií, ktoré umožnia nielen spresniť identifikáciu LSVV, ale aj navrhnúť vhodné manažmentové opatrenia a definovať účelný monitorovací program.

#### 5. Vyhotovenie máp

Identifikované lesy s veľkým spoločenským významom by mali byť vyznačené v mapách. Podrobnosť a forma spracovania máp závisí od veľkosti subjektu, ako aj podrobnosti vykonanej identifikácie LSVV. Mapy by mali byť spracované tak, aby boli jednoducho využiteľné v dennej lesohospodárskej praxi. Mapy LSVV musia byť prístupné aj pre verejnosť a záujmové skupiny.

V prípade, že má lesný hospodár možnosti na spracovanie týchto máp v geografických informačných systémoch, je vhodné ich využiť. Digitálne mapy sú tiež veľmi dobrým podkladom pre konzultácie a pripomienkovanie identifikácie LSVV.

### 2.4 Všeobecné požiadavky na manažment LSVV

Plánovanie a vykonávanie manažmentových opatrení v lesoch s veľkým spoločenským významom musí byť založené na týchto základných zásadách:

- zachovanie alebo zlepšenie ich výnimočnej biologickej, environmentálnej a sociálnej hodnoty,
- uplatnenie princípu preventívnej opatrnosti,
- konzultácie so záujmovými skupinami a expertmi.

Odporúča sa, aby sa pri plánovaní manažmentových opatrení v LSVV uplatnil nasledovný postup:

#### 1. Definovanie manažmentových cieľov

Dôraz je potrebné klásť na jasné formulovanie cieľov pre každú identifikovanú „hodnotu“. Manažmentovým cieľom môže byť napríklad zachovanie prítomnosti určitých druhov organizmov alebo zabezpečenie plnenia určitých funkcií.



## 2. Identifikovanie hlavných ohrození

Aby bolo možné zachovať výnimočnú hodnotu jednotlivých LVSV, je potrebné zamerať sa pri plánovaní na hlavné ohrozenia, ktoré môžu negatívne ovplyvniť túto hodnotu. Ohrozenia môžu mať interný charakter (vznikajú pri vlastnej lesohospodárskej činnosti) alebo externý charakter (z vonkajšieho prostredia, na ktoré nemá lesný hospodár priamy dosah – napr. nelegálna ťažba, plánovanie líniových stavieb).

## 3. Zmiernenie ohrození

Ohrozenia vznikajúce pri vlastnej lesohospodárskej činnosti je možné zmierniť rôznymi opatreniami: uplatnením jemnejších spôsobov hospodárenia, zmenou technológie ťažby a približovania, zmenou času vykonania opatrenia, ponechaním časti dreva v porastoch na prirodzený rozklad, iným trasovaním cesty, používaním rastlinných olejov v motorových pilách a mechanizačných prostriedkoch a podobne.

Na externé ohrozenia nemá obhospodarovateľ síce priamy dosah, ale môže vykonať niektoré opatrenia na ich zmiernenie (napr. preventívne opatrenia proti nelegálnej ťažbe, komunikácia a upozornenie investorov na LVSV pri plánovaní líniových stavieb)

## 4. Stanovenie manažmentových opatrení

Stanovenie manažmentových opatrení závisí najmä od kombinácie prítomných environmentálnych a soci-

álnych hodnôt, identifikovaných ohrození a schopností lesného hospodára minimalizovať tieto ohrozenia. Pri stanovovaní manažmentových opatrení sa uplatňuje princíp preventívnej opatrnosti. Ak existuje predpoklad, alebo informácia, ktorá indikuje, že plánované manažmentové opatrenie by mohlo poškodiť alebo zničiť environmentálnu alebo sociálnu hodnotu územia aj napriek uplatneniu zmiernujúcich opatrení, nemožno dané opatrenie vykonať. Veľký význam pre stanovenie správnych manažmentových opatrení majú konzultácie so záujmovými skupinami a expertmi.

Manažmentové opatrenia v lesoch s veľkým spoločenským významom môžu mať veľmi rôznorodý charakter, od bezzásahového manažmentu až po bežné obhospodarovanie s minimálnymi opatreniami na zmiernenie ohrození, musia však zabezpečiť, že environmentálna a sociálna hodnota územia zostane zachovaná alebo sa zlepší.

V rámci charakteristiky jednotlivých kategórií, resp. podkategórií LVSV (v kapitole 3 a v prílohách) sú stanovené aj špecifické požiadavky na manažment danej kategórie LVSV. Plánované manažmentové opatrenia sa však môžu od týchto požiadaviek líšiť, ak lepšie zabezpečujú plnenie manažmentových cieľov a boli stanovené na základe dohody so záujmovými skupinami alebo expertmi.

Ak bolo územie zaradené do viacerých kategórií resp. podkategórií LVSV, stanovujú sa manažmentové opatrenia

tak, aby zabezpečili plnenie všetkých manažmentových cieľov. V prípade, že manažmentové opatrenia na dosiahnutie jednotlivých cieľov by sa navzájom vylučovali, uplatní sa ten manažment, pri ktorom sa uplatňujú prísnejšie obmedzenia hospodárenia.

## 2.5 Všeobecné požiadavky na monitoring LSVS

V rámci konceptu LSVS je hlavným účelom monitorovania zistiť, či identifikované environmentálne a sociálne hodnoty lesov s veľkým spoločenským významom boli zachované alebo sa zlepšili. Monitoring má poskytnúť informácie o tom, či je uplatňovaný manažment vhodný a prináša želané výsledky, ale tiež by mal upozorniť na potrebu zmeny manažmentových opatrení.

Na sledovanie LSVS je potrebné vypracovať monitorovací program. Tento by mal byť odvodený od manažmentových cieľov a jeho podrobnosť závisí od rozsahu a intenzity hospodárenia. Monitorovací program nemusí byť zložitý, časovo a finančne náročný, ale mal by poskytnúť dostatočné informácie na hodnotenie dopadu a efektivity vykonaných manažmentových opatrení, ako aj informácie o naplňaní manažmentových cieľov.

V rámci charakteristiky jednotlivých kategórií, resp. podkategórií LSVS v kapitole 3 sú uvedené aj odporúčania pre monitoring danej kategórie, resp. podkategórie LSVS. Tieto odporúčania však predstavujú len podklad pre definovanie vlastného monitorovacieho programu, ktorý sa môže od odporúčaní líšiť, ak sa tým lepšie splní účel monitorovania a bol stanovený na základe dohody so záujmovými skupinami alebo expertmi.

Dobry monitorovací program by mal obsahovať dve základné zložky:

- **Operatívny monitoring** – zameraný na sledovanie realizácie naplánovaných manažmentových opatrení. Poskytuje obhospodarovateľovi informácie o tom, ako boli realizované manažmentové opatrenia, či boli vykonané všetky plánované zmierňujúce opatrenia a podobne. Operatívny monitoring sa vykonáva v priebehu realizácie, alebo krátko po zrealizovaní manažmentových opatrení. V prípade ťažby možno napríklad sledovať, či bola vykonaná v plánovanom rozsahu, či boli dodržané približovacie trasy, či sa nepribližovalo po miestach s výskytom vzácnych druhov, na ktoré bol dodávateľ prác upozornený a podobne. Na zaznamenávanie údajov z tohto moni-

toringu je možné dobre využiť napríklad preberacie protokoly.

- **Strategický monitoring** - poskytuje obhospodarovateľovi informácie o naplňaní manažmentových cieľov. Napríklad v prípade vyhlásenia LSVS kvôli vzácnym, ohrozeným a zriedkavým druhom by mal monitoring sledovať, či kvalita biotopu je stále vhodná pre dané druhy, či sa tam tieto druhy stále vyskytujú, či ich populácia rastie alebo klesá. Strategický monitoring nie je potrebné vykonávať každoročne a je veľmi dobré realizovať ho v spolupráci so záujmovými skupinami, lebo práve tie často disponujú potrebnými informáciami.

V monitorovacom programe by malo byť stanovené:

- **Čo a ako bude monitorované?**  
Dôležitý je najmä výber vhodných indikátorov, ktoré by mali byť jednoducho merateľné. Zle vybrané indikátory nemusia odhaliť dôležité zmeny, môžu skomplikovať a predražiť celý proces. Všetky údaje by mali byť zbierané rovnako a opakovane, aby poskytli dobrý základ pre odhadovanie dlhodobých trendov týkajúcich sa LSVS.
- **Ako budú údaje zbierané (metódy a frekvencia)?**  
Údaje v rámci operatívneho monitoringu je potrebné zbierať priebežne. Zbieranie údajov v rámci strategického monitoringu môže prebiehať v dlhodobějších intervaloch (napr. raz za 5 rokov).
- **Kto bude zodpovedný za zbieranie údajov?**  
V monitorovacom programe by mali byť stanovené konkrétne zodpovednosti za zber údajov.
- **Kedy a ako sa budú dáta analyzovať?**  
V rámci konceptu LSVS sa vyžaduje, aby sa dáta z monitoringu analyzovali a vyhodnocovali minimálne raz ročne. Správy z monitoringu musia byť verejne prístupné.
- **Kedy je potrebné vykonať nápravné opatrenia?**  
V monitorovacom programe by mali byť stanovené aj hranice, pri prekročení ktorých je potrebné vykonať okamžité nápravné opatrenia.
- **Ako sa monitoring využije v rámci manažmentu?**  
Monitoring, ktorý sa nevyužíva v manažmentovom rozhodovaní je strata času a peňazí. Výsledky monitoringu by sa mali uplatniť pri plánovaní manažmentových opatrení.

## 2.6 Účasť záujmových skupín pri aplikácii konceptu LSVS

Koncept lesov s veľkým spoločenským významom požaduje, aby boli záujmové skupiny zapojené do procesu identifikácie, plánovania manažmentových opatrení, ako aj do procesu monitorovania.

Zapojenie záujmových skupín má veľký význam pre kvalitu celého procesu, lebo disponujú cennými vedomosťami a informáciami vo vzťahu k LSVS. Zároveň to vytvára priestor na vzájomnú komunikáciu, zohľadnenie rôznych záujmov a zmiernenie názorových rozdielov. Vytvárajú sa tak predpoklady aj na lepšie vzťahy a spoluprácu v budúcnosti.

### Kto je záujmová skupina?

Za záujmovú skupinu sa vo všeobecnosti považuje každý, kto si myslí, že obhospodarovaním lesov by mohli byť ovplyvnené alebo inak dotknuté jeho záujmy. V zásade rozlišujeme dva základné typy záujmových skupín:

- skupiny ľudí, ktorých sa manažment lesov priamo dotýka (obce, miestne komunity alebo jednotlivci, ktorí žijú v blízkosti lesa)
- rôzne organizácie alebo skupiny ľudí so špeciálnymi záujmami alebo zameraním vo vzťahu k LSVS, patria sem rôzne štátne organizácie, mimovládne organizácie, výskumné inštitúcie, záujmové združenia, experti a pod.

### Pravidlá vo vzťahu k účasti záujmových skupín v procese identifikácie, manažmentu a monitoringu LSVS

#### • Identifikovanie záujmových skupín na začiatku procesu

Prvým krokom je identifikácia záujmových skupín, ktoré môžu byť ovplyvnené, alebo sa u nich predpokladá, že by mohli mať nejaké záujmy v rámci LSVS. Na zozname nesmú chýbať kľúčové záujmové skupiny, ktoré často disponujú dôležitými informáciami pre identifikáciu a manažment LSVS. Za kľúčové záujmové skupiny sa považujú napríklad: Štátna ochrana prírody SR, úrady životného prostredia, pamiatkové úrady, mimovládne environmentálne organizácie pôsobiace v regióne, obce v blízkosti obhospodarovaných lesov, rôzni experti pôsobiaci v regióne (botanici, zoológovia, ornitológovia, entomológovia, mykológovia), správcovia tokov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych vôd, vodárenské spoločnosti, správcovia kúpeľných areálov a pod. Je vhodné, ak si obhospodarovateľ lesov vedie a priebežne aktualizuje zoznam záujmových

skupín s ich kontaktmi. Tento zoznam je možné využívať aj na iné účely, ako je identifikácia LSVS.

**Aktívne informovanie** je výzva obhospodarovateľa lesov smerom k verejnosti a záujmovým skupinám, napr. informovanie o začatí procesu identifikácie LSVS. Môže sa uskutočňovať rôznou formou: listami, e-mailom, telefonicky, umiestnením oznámenia na internete alebo verejne prístupnej tabuli a podobne.

**Pasívne informovanie** je poskytovanie informácií na požiadanie.

#### • Informovanie záujmových skupín a poskytnutie príležitosti na účasť v procese

Záujmové skupiny je potrebné aktívne informovať o začatí procesu identifikácie LSVS a poskytnúť im možnosť na zúčastniť sa tohto procesu. Účasť na procese môže byť vykonaná rôznymi formami: zaslaním podkladových informácií e-mailom, telefonickými konzultáciami, osobnými stretnutiami, účasťou na workshopoch, prácou v hodnotiacom tíme alebo vykonaním monitoringu.

#### • Ocenenie nezávislého odborného názoru

Pohľad na vec z iného uhla a poskytnutie nezávislého odborného názoru je veľmi cenné, lebo môže upozorniť na veci, ktoré ľudia zainteresovaní v problematike nemusia postrehnúť. Často nám tiež poskytuje nové informácie dôležité pre identifikáciu LSVS.

#### • Vedecké riešenie nie je vždy možné

Je potrebné si uvedomiť, že v procese identifikácie a plánovania manažmentu LSVS nám často budú chýbať podrobné informácie (napr. o výskyte niektorých vzácnych druhov, alebo biotopov), ktoré sú základným predpokladom pre vedecké rozhodnutie. Neznamená to však, že nemôže byť prijaté rozumné a zdôvodniteľné rozhodnutie. Dôležité je zapojiť do procesu aj rôznych expertov, ktorých skúsenosťami podopretý odborný názor alebo predpoklad, môže byť dobrým základom pre rozhodnutie.

#### • Prijímanie konsenzuálnych alebo kompromisných riešení

Ideálne je, ak sa obhospodarovateľ lesa a záujmové dospejú k rozhodnutiu týkajúceho sa LSVS na základe konsenzu. Nie je to však vždy možné a vyskytnú sa prípady, kde sa počas konzultácií zistia výrazne odlišné názory na riešenie (napr. plánovaný manažment) medzi rôznymi záujmovými skupinami a obhospodarova-

teľom. V týchto prípadoch je potrebné prijímať rozhodnutia, ktoré sú založené na kompromise a smerujú k znižovaniu konfliktov.

- **Dokumentovanie konzultácií**

Je dôležité dokumentovať a vytvárať záznamy z vykonaných konzultácií, stretnutí a uchovávať tieto záznamy spolu so zaslanými pripomienkami a stanoviskami. Tieto záznamy môžu byť neskôr veľmi užitočné pri vlastnej identifikácii, plánovaní manažmentu a monitoringu LVSV. Záznamy dobre poslúžia obhospodarovateľovi na preukázanie procesu počas auditov, vykonávaných certifikačnou organizáciou.

- **Verejná prístupnosť informácií**

Informácie o identifikovaných LVSV, plánovaných manažmetových opatreniach v nich a výstupy z monitoringu musia byť verejne prístupné. Vyžaduje sa minimálne pasívna prístupnosť týchto informácií.

Ak oslovené záujmové skupiny a experti nespolupracujú a neposkytnú obhospodarovateľovi potrebné informácie vykoná obhospodarovateľ identifikáciu, plánovanie manažmentu a monitoring LVSV na základe dostupných informácií, svojich vedomostí a schopností. Nie je pritom povinný vykonávať žiadne špeciálne výskumy, prieskumy alebo mapovania (napr. prieskumy výskytu vzácnych druhov alebo mapovanie vzácnych ekosystémov).

### 3. CHARAKTERISTIKA LESOV S VEĽKÝM SPOLOČENSKÝM VÝZNAMOM NA SLOVENSKU

Charakteristika lesov s veľkým spoločenským významom na Slovensku je spracovaná pre každú kategóriu, resp. podkategóriu samostatne.

Pri každej kategórii a podkategórii je uvedené:

- odôvodnenie aplikácie príslušnej kategórie na Slovensku,
- definícia, ktorá špecifikuje lesy patria do príslušnej kategórie,
- prahová hodnota pre zaradenie lesov medzi LVSV,
- postup identifikácie LVSV v rámci príslušnej kategórie, resp. podkategórie,
- požiadavky na manažment,
- pokyny pre sledovanie stavu a efektivity manažmentových opatrení (monitoring).

## 3.1 Kategória 1: Lesy významné z hľadiska biologickej rozmanitosti

Ochrana biologickej rozmanitosti je jednou z hlavných výziev, ktorým čelí ľudstvo v súčasnosti. Realizuje sa prostredníctvom systému chránených území, druhovej ochrany alebo udržateľným využívaním biologických zdrojov s cieľom minimalizovať nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z ich využívania.

Pre účely implementácie konceptu LVSV sa na Slovensku z dôvodu zachovania biologickej rozmanitosti uplatňujú tieto podkategórie:

- 1.1. Chránené územia
- 1.2. Územia s výskytom vzácnych, ohrozených a zriedkavých druhov
- 1.3. Územia s výskytom endemických druhov
- 1.4. Územia dôležité z pohľadu významnej sezónnej koncentrácie druhov

### 3.1.1 Podkategória 1.1: Chránené územia

#### Odôvodnenie

Základným zdrojom informácií pre identifikáciu LVSV v rámci tejto podkategórie je národná sústava chránených území, ktorá je zadefinovaná zákonom 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a všeobecne záväznými predpismi vydanými na základe tohto zákona. Z národnej sústavy chránených území boli vyselektované len tie územia, ktoré veľmi významne prispievajú k ochrane biodiverzity v lesoch.

Pri navrhovaných územiach európskeho významu (v rámci sústavy NATURA 2000) sa vychádzalo z predpokladu, že budú postupne vyhlasované v národných kategóriách chránených území alebo ich zónach. Z dôvodu, že tieto územia sú nezastupiteľné pre ochranu biologickej rozmanitosti Európy, budú považované za LVSV po začlenení do národnej sústavy chránených území.

#### Definícia

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom v podkategórii 1.1 sa zaraďujú lesy vo vyhlásených chránených územiach (§ 17 zákona č. 543/2002 Z. z. v platnom znení), a to lesy v „A“ a „B“ zónach národných parkov a chránených krajinných oblastí, prísnejších zónach chránených vtáčích území a lesy v maloplošných chránených územiach a ich ochranných pásmach (NPR, PR, NPP, PP, CHA, CHKP), kde predmetom ochrany sú lesné ekosystémy veľmi významné z hľadiska ochra-

## Prehľad druhov chránených území na Slovensku

| Druh chráneného územia                 | Definícia  | Stupne ochrany    |
|--|--|-------------------|
| <b>Chránená krajinná oblasť (CHKO)</b> | Rozsiahlejšie územie spravidla s výmerou nad 1 000 ha, s rozptýlenými ekosystémami významnými pre zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability s charakteristickým vzhľadom krajiny alebo so špecifickými formami historického osídlenia.   | II, III, IV, V    |
| <b>Národný park (NP)</b>               | Rozsiahlejšie územie spravidla s výmerou nad 1 000 ha, prevažne s ekosystémami podstatne nezmenenými ľudskou činnosťou alebo v jedinečnej a prirodzenej krajinnnej štruktúre, tvoriace nadregionálne biocentrá a najvýznamnejšie prírodné dedičstvo, v ktorom je ochrana prírody nadradená nad ostatné činnosti. | III, IV, V        |
| <b>Chránený areál (CHA)</b>            | Lokalita spravidla s výmerou do 1 000 ha, na ktorej sú biotopy európskeho významu alebo biotopy národného významu, alebo ktorá je biotopom druhu európskeho významu alebo biotopom druhu národného významu, pričom priaznivý stav týchto biotopov závisí na obhospodovaní človekom.                              | III, IV, V        |
| <b>Prírodná rezervácia (PR)</b>        | Lokalita spravidla s výmerou do 1 000 ha, ktorá predstavuje pôvodné alebo ľudskou činnosťou málo pozmenené biotopy európskeho významu alebo biotopy národného významu alebo biotopy druhov európskeho významu alebo biotopy druhov národného významu.  | IV, V             |
| <b>Prírodná pamiatka (PP)</b>          | Bodové, líniové alebo iné maloplošné ekosystémy, ich zložky alebo prvky, spravidla s výmerou do 50 ha, ktoré majú vedecký, kultúrny, ekologický, estetický alebo krajínovotvorný význam.   | IV, V             |
| <b>Chránený krajinný prvok (CHPP)</b>  | Významný krajinný prvok, ktorý plní funkciu biocentra, biokoridoru alebo interakčného prvku najmä miestneho alebo regionálneho významu.  | II, III, IV, V    |
| <b>Chránené vtáčie územie</b>          | Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov, ktoré poskytujú podmienky pre ich prežitie a rozmnožovanie.  | I, II, III, IV, V |

ny biodiverzity. Zaraďujú sa sem aj územia na iných lesných pozemkoch (napr. rašeliniská, skalné útvary, pozemky nad hornou hranicou lesa), pokiaľ sú súčasťou chránených území, resp. ich častí. Medzi LSVS zaraďujú aj všetky územia európskeho významu, ktoré sú vyhlásené ako nové chránené územia v kategórii NPR, PR, NPP, PP, CHA, CHKP.

**Prahová hodnota**

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom zaraďujeme nasledovné chránené územia:

- chránená krajinná oblasť (zákon č. 543/2002, § 18) - iba A, B zóny
- národný park (zákon č. 543/2002, §19) - iba A, B zóny
- chránený areál (zákon č. 543/2002, §21) - iba chránené areály uvedené na zozname v prílohe č. I
- prírodná rezervácia (zákon č. 543/2002, §22) – iba prírodné rezervácie uvedené na zozname v prílohe č. I
- prírodná pamiatka (zákon č. 543/2002, §23) – iba prírodné pamiatky uvedené na zozname v prílohe I.

- chránený krajinný prvok (zákon č. 543/2002, §25) - iba chránené krajinné prvky uvedené na zozname v prílohe I
- chránené vtáčie územie (zákon č. 543/2002, § 26; vyhlášky o chránených vtáčích územiach) - iba prísnejšie zóny uvedené vo vyhláškach o chránených vtáčích územiach
- územia európskeho významu vyhlásené ako nové chránené územia v kategórii NPR, PR, NPP, PP, CHA, CHKP.

**Identifikácia**
**Predbežné hodnotenie**

Pri identifikácii chránených území sa vychádza zo Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody<sup>2</sup>, ktorý je verejne dostupný<sup>3</sup>. V rámci predbežného hodnotenia hospodár zistí, či sa na obhospodarovanom území nachádzajú chránené územia (alebo ich časť)

<sup>2</sup> § 51 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

<sup>3</sup> <http://www.sopsr.sk/index.php?page=cinnost&sci=0>



uvedené v Štátnom zozname osobitne chránených častí prírody.

#### Úplné hodnotenie

V rámci úplného hodnotenia sa zisťuje, či identifikované chránené územia spĺňajú definovanú prahovú hodnotu a vykonávajú sa konzultácie s územne príslušnou správou štátnej ochrany prírody<sup>4</sup> s cieľom overenia aktuálnosti údajov a spresnenia hraníc chránených území a ich zón.

Chránené územia sa špecifikujú nasledovnou štruktúrou údajov:

- názov územia (podľa štátneho zoznamu)
- kategória územia (podľa štátneho zoznamu)
- výmera (podľa štátneho zoznamu)
- vymedzenie podľa jednotiek priestorového rozdelenie lesa (prípadne ostatných lesných pozemkov), ak je to aplikovateľné, aj so zaradením do príslušných zón (na základe konzultácií so ŠOP SR)
- stupeň ochrany (konzultácie so ŠOP SR).

#### Manažment

Cieľom manažmentu je zachovanie predmetu ochrany v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny<sup>5</sup>:

- pre chránené územia, v ktorých existuje program starostlivosti, dodržiavať manažmentové opatrenia

<sup>4</sup> Správa národného parku, chránenej krajinnej oblasti alebo regionálna správa ochrany prírody a krajiny

<sup>5</sup> § 54 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

stanovené v programoch starostlivosti vrátane bezzášahového režimu

- pre chránené územia, ktoré nemajú spracovaný program starostlivosti, sa postupuje podľa platnej legislatívy, prípadne podľa dohody medzi obhospodovateľom a príslušnou odbornou organizáciou ochrany prírody.

#### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

Hospodár sleduje, či manažmentové opatrenia nemajú negatívny dopad na chránené územie. Takéto sledovanie sa môže vykonávať aj prostredníctvom informácií od odborných organizácií ochrany prírody alebo iných organizácií (napr. environmentálnych MVO). V prípade existujúceho programu starostlivosti sa pri sledovaní vychádza z monitoringu efektivity opatrení stanovených v tomto programe.

### 3.1.2 Podkategória 1.2: Územia s výskytom vzácnych, ohrozených a zriedkavých druhov

#### Odôvodnenie

Jedným z veľmi dôležitých aspektov posudzovania biologickej rozmanitosti je prítomnosť vzácnych, ohrozených a zriedkavých druhov, pretože tieto druhy sú vo všeobecnosti oveľa citlivejšie na zmeny v dôsledku



nesprávneho hospodárenia alebo iných aktivít.

Pri definovaní LVSV v podkategórii 1.2 sa vychádzalo z aktuálnych červených zoznamov<sup>6</sup>, z kategórií ohrozenosti podľa IUCN a rozšírenia druhu na Slovensku. Z červených zoznamov sa vybrali iba niektoré taxonomické skupiny: huby, vyššie rastliny, chrobáky, obojživelníky, vtáky.

Pre vybrané taxonomické skupiny boli expertmi vypracované zoznamy druhov, pre ktoré je potrebné vyhlasať LVSV. Do zoznamov neboli automaticky zahrnuté všetky ohrozené druhy uvedené v červených zoznamoch, ale len tie, ktoré majú indikačný význam z hľadiska biologickej rozmanitosti a sú citlivé na uplatňovaný spôsob obhospodarovania lesov. Neboli tam zaradené napríklad druhy v najnižších kategóriách ohrozenosti, ťažko identifikovateľné, s nedostatočne známym statusom alebo rozšírením, s veľkými teritóriami (napr. veľké šelmy) a druhy vyskytujúce sa mimo lesných pozemkov.

### Definícia

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom v podkategórii 1.2 sa zaraďujú územia (lokality) s výskytom vzácných, ohrozených a zriedkavých druhov, ktoré sú uvedené v prílohe č. II.

### Prahová hodnota

Prahová hodnota pre zaradenie územia medzi LVSV je pre jednotlivé druhy špecifikovaná v prílohe č. II.

### Identifikácia

#### Predbežné hodnotenie

Cieľom predbežného hodnotenia je zistiť, či sa na území vyskytujú vzácne, ohrozené a zriedkavé druhy uvedené v prílohe č. II. V rámci predbežného hodnotenia lesný hospodár kontaktuje záujmové skupiny (napr. príslušnú Správu ŠOP SR, environmentálne mimovládne organizácie, expertov /mykológov, botanikov, entomológov, zoológov, ornitológov/ pôsobiacich v regióne). Ak dôjde k dohode medzi obhospodarovateľom lesa a záujmovými skupinami, môžu sa do hodnotenia zaradiť aj ďalšie druhy, ktoré sú v danom regióne vzácne, ohrozené alebo zriedkavé.

#### Úplné hodnotenie

V prípade zistenia výskytu vzácných, ohrozených a zriedkavých druhov uvedených v prílohe č. II sa

pristupuje k úplnému hodnoteniu. Cieľom úplného hodnotenia je zaradiť medzi lesy s veľkým spoločenským významom územia, kde výskyt druhu dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, určiť hranice LVSV a dohodnúť manažmentové opatrenia a monitoring pre tieto lesy. Úplné hodnotenie sa vykonáva na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami.

### Manažment

Cieľom manažmentu je udržanie alebo zlepšenie podmienok pre vzácne, ohrozené a zriedkavé druhy, ktoré sa vyskytujú na danej lokalite. Základné požiadavky na manažment sú uvedené pre každý druh, alebo skupinu druhov osobitne v prílohe č. II. Ďalšie špecifické manažmentové opatrenia pre jednotlivé druhy je potrebné dohodnúť v rámci konzultácií so záujmovými skupinami.

### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

Monitoring má byť zameraný na sledovanie dopadu manažmentových opatrení na kvalitu biotopu daného druhu a jeho výskyt. Základné požiadavky na monitoring sú uvedené pre každý druh alebo skupinu druhov osobitne v prílohe č. II. Detaily monitorovacieho programu je potrebné určiť na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami. Monitoring môže byť založený na informáciách získaných od Štátnej ochrany prírody SR a iných záujmových skupín.

## 3.1.3 Podkategória 1.3: Územia s výskytom endemických druhov

### Odôvodnenie

Endemické druhy sa vyskytujú iba v určitej špecifickej geografickej oblasti. Ich prítomnosť v danom území je dôkazom výnimočného evolučného procesu a schopnosti populácií reagovať na rôzne životné podmienky. Obmedzený areál rozšírenia endemických druhov zvyšuje ich zraniteľnosť najmä v dôsledku straty vhodných biotopov.

Pre účely aplikovania podkategórie 1.3 na Slovensku sa vybrali druhy, ktoré sú endemitmi a subendemitmi menších fyto a zoogeografických celkov, patria medzi vzácnejšie sa vyskytujúce alebo ohrozené druhy, vyžadujú si špecifickú pozornosť a spôsob obhospodarovania lesov. Neboli sem zaradené nejasné taxóny, či taxóny s nedostatočne známym rozšírením.

<sup>6</sup> BALÁŽ, D., MARHOLD, K. & URBAN, P. eds., Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20 (Supplement)

### Definícia

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom v podkategórii 1.3 sa zaraďujú územia (lokality) s výskytom endemických druhov, ktoré sú uvedené v prílohe č. III.

### Prahová hodnota

Prahová hodnota pre zaradenie území medzi LVSV je pre jednotlivé druhy špecifikovaná priamo v prílohe č. III.

### Identifikácia

#### Predbežné hodnotenie

Cieľom predbežného hodnotenia je zistiť, či sa na území vyskytujú endemické druhy uvedené v prílohe č. III. V rámci predbežného hodnotenia lesný hospodár kontaktuje záujmové skupiny (napr. príslušnú Správu ŠOP SR, environmentálne mimovládne organizácie, expertov /botanikov, entomológov/ pôsobiacich v regióne). Ak dôjde k dohode medzi obhospodarovateľom lesa a záujmovými skupinami, môžu sa do hodnotenia zaradiť aj ďalšie endemické druhy.

#### Úplné hodnotenie

V prípade zistenia výskytu endemických druhov uvedených v prílohe č. III, sa pristupuje k úplnému hodnoteniu. Cieľom úplného hodnotenia je zaradiť medzi lesy s veľkým spoločenským významom územia, v ktorých výskyt endemického druhu dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, určiť hranice LVSV, dohodnúť manažment a monitoring pre tieto lesy. Úplné hodnotenie sa vykonáva na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami.

### Manažment

Cieľom manažmentu je udržanie alebo zlepšenie podmienok pre endemické druhy, ktoré sa vyskytujú na danej lokalite. Základné požiadavky na manažment sú uvedené pre každý druh, alebo skupinu druhov osobitne v prílohe č. III. Ďalšie špecifické manažmentové opatrenia pre jednotlivé druhy je potrebné dohodnúť v rámci konzultácií so záujmovými skupinami.

### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

Monitoring má byť zameraný na sledovanie dopadu manažmentových opatrení na kvalitu biotopu daného druhu a jeho výskyt. Základné požiadavky na monitoring sú uvedené pre každý druh alebo skupinu druhov osobitne v prílohe č. III. Detaily monitorovacie-

ho programu je potrebné určiť na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami. Monitoring môže byť založený na informáciách získaných od Štátnej ochrany prírody SR a iných záujmových skupín.

### 3.1.4 Podkategória 1.4: Územia dôležité z pohľadu významnej sezónnej koncentrácie druhov

#### Odôvodnenie

Existujú územia, kde dochádza k významnej sezónnej koncentrácii druhov a tieto miesta sú veľmi dôležité z hľadiska prežitia populácií týchto druhov. Sú to spoločné miesta rozmnožovania, spoločné hniezdiská, zhromaždiská počas migrácie, miesta na migračných trasách, koridory, zimoviská a podobne. V dôsledku toho, že sa populácie vybraných druhov koncentrujú na veľmi malom území, môžu ich zásahy do daného územia výrazne ovplyvniť. Zachovanie a správny manažment týchto území teda významne ovplyvňuje biodiverzitu aj za ich hranicami.

V rámci Slovenska je interpretácia tejto podkategórie LVSV zameraná na identifikáciu reprodukčných lokalít obojživelníkov, hniezdných kolónií a tokanísk vtákov.

#### Definícia

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom z hľadiska sezónnej koncentrácie druhov sa zaraďujú územia (lokality), kde sa v určitom časovom období (životnej fáze) koncentrujú druhy uvedené v prílohe č. IV.

#### Prahová hodnota

Prahová hodnota pre zaradenie území medzi LVSV je pre jednotlivé druhy špecifikovaná priamo v prílohe č. IV.

#### Identifikácia

##### Predbežné hodnotenie

V rámci predbežného hodnotenia obhospodarovateľ lesa na základe vlastných poznatkov a informácií od záujmových skupín (napr. ŠOP SR, herpetologické, ornitologické alebo poľovnícke organizácie) zisťuje, či sa na hodnotenom území vyskytujú:

- a) reprodukčné lokality obojživelníkov uvedených v prílohe IV,
- b) hniezdne kolónie vtákov uvedených v prílohe IV,
- c) tokaniská tetra hlučáňa (*Tetrao urogallus*) alebo tetra hoľniaka (*Tetrao tetrix*).

Ak dôjde k dohode medzi obhospodarovateľom lesa



a záujmovými skupinami, môžu sa do hodnotenia zaradiť aj ďalšie druhy so sezónnou koncentráciou.

#### **Úplné hodnotenie**

V rámci úplného hodnotenia sa posudzujú identifikované lokality sezónnej koncentrácie, či spĺňajú prahové hodnoty sezónnej koncentrácie druhov, určujú sa hranice LVSV a plánuje sa manažment a monitoring týchto území. Úplné hodnotenie sa vykonáva na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami.

#### **Manažment**

Cieľom manažmentu by malo byť udržanie alebo zlepšovanie podmienok pre druhy, ktoré sa sezónne koncentrujú na danej lokalite. Základné manažmentové opatrenia sú uvedené pre jednotlivé skupiny druhov v prílohe č. IV. Špecifické manažmentové opatrenia je potrebné dohodnúť v rámci konzultácií so záujmovými skupinami.

#### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

Monitoring má byť zameraný na sledovanie dopadu manažmentových opatrení na kvalitu biotopu, kde sa sezónne koncentrujú druhy a na výskyt druhov. Základné požiadavky na monitoring sú definované pre skupiny druhov v prílohe č. IV. Detaily monitorovacie-

ho programu je potrebné určiť na základe konzultácií s relevantnými záujmovými skupinami. Monitoring môže byť založený na informáciách získaných od Štátnej ochrany prírody SR a iných záujmových skupín.

### **3.2 Kategória 2: Rozsiahle lesné komplexy**

Podľa medzinárodného konceptu LVSV sem patria rozsiahle lesné komplexy, v ktorých sú prírodné procesy a fungovanie ekosystémov iba v malej miere ovplyvnené ľudskou činnosťou a kde sa zároveň vyskytujú životaschopné populácie väčšiny pôvodných druhov. Ich výmera musí umožňovať prežitie aj druhov s veľkými teritóriami. V týchto lesných komplexoch nájdeme rôzne typy lesných ekosystémov a spravidla aj viaceré vegetačné stupne. Z hľadiska svojej rozsiahlosti často patria viacerým vlastníkom, prípadne zasahujú do viacerých regiónov.

Na základe analýzy lesných komplexov s výmerou nad 10 000 ha v geografickom informačnom systéme, pri ktorej sa posudzovala miera ich prirodzeného drevinového zloženia a miera ovplyvnenia ľudskou činnosťou, neboli na Slovensku identifikované rozsiahle lesné komplexy, ktoré by bolo možné zaradiť do tejto kategórie lesov s veľkým spoločenským významom.

Rozsiahlejšie lesné územia so zachovalejším prirodzeným drevinovým zložením sa nachádzajú najmä vo veľkoplošných chránených územiach (národných parkoch, chránených krajinných oblastiach) a sú riešené v rámci podkategórie 1.1 Chránené územia.

### 3.3 Kategória 3: Lesy so vzácnymi, ohrozenými a zriedkavými ekosystémami

Niektoré ekosystémy sú prirodzene veľmi zriedkavé v dôsledku obmedzených klimatických a geologických podmienok potrebných pre ich vznik a existenciu. V dôsledku historickej alebo aj súčasnej ľudskej činnosti sa stali však zriedkavými a vzácnymi aj mnohé ďalšie ekosystémy, ktoré sa pôvodne vyskytovali na rozsiahlych plochách. Kvôli obmedzenému výskytu sú tieto ekosystémy a na ne viazané druhy viac ohrozené a zraniteľné. Zachovanie zriedkavých, ohrozených a vzácných ekosystémov je základným predpokladom aj pre zachovanie biodiverzity daného územia.

Vzácnosť, ohrozenosť a zriedkavosť ekosystémov možno posudzovať z viacerých hľadísk. Pri uplatnení tejto kategórie LSVS na Slovensku sa využili tieto hľadiska:

- obmedzený alebo výrazne sa zmenšujúci sa výskyt daného typu ekosystému (typu biotopu) na lesných pozemkoch,
- zachovanie *prírodnosti* a nenarušenosti daného lesného ekosystému človekom (pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa),
- prirodzený výskyt tisa obyčajného /*Taxus baccata* L./

Pre každé hľadisko bola zadefinovaná samostatná podkategória LSVS:

- 3.1 Vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy
- 3.2 Pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa
- 3.3 Lesy s prirodzeným výskytom tisa obyčajného

#### 3.3.1 Podkategória 3.1: Vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy

##### Odôvodnenie

Na určenie vzácných, ohrozených a zriedkavých typov biotopov sa využil *Katalóg biotopov Slovenska*<sup>7</sup>. Z biotopov európskeho a národného významu však

boli vyselektované len tie, ktoré možno považovať za najvzácnejšie, najohrozenejšie alebo najzriedkavejšie. Vybraté lesné biotopy zaberajú približne 3% z celkovej výmery lesov v SR.

Posudzované boli nielen typy lesných biotopov, ale aj typy nelesných biotopov, ktoré sa môžu vyskytovať na lesných pozemkoch (alpínske, krovínové, rašeliniskové a pod.).

##### Definícia

Za vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy sa považujú biotopy s nízkou rozlohou výskytu (menej ako 10 000 ha) a/alebo biotopy, ktorých skutočný výskyt je výrazne menší oproti potenciálnej výmere daného typu biotopu.

##### Prahová hodnota

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom zaraďujeme územia, na ktorých sa vyskytujú vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy uvedené v prílohe č. V.

##### Identifikácia

###### Predbežné hodnotenie

Cieľom predbežného hodnotenia je posúdiť, či sa na obhospodarovanom území môžu vyskytovať vzácne, ohrozené a zriedkavé biotopy (lesné aj nelesné).

Ak je už pre dané územie spracovaná mapa výskytu biotopov Natura 2000, potom sa predbežné hodnotenie uskutoční na základe porovnania mapy so zoznamom vzácných, ohrozených a zriedkavých biotopov v prílohe č. V.

V prípade, že nie sú dostupné takéto mapové podklady, uskutoční sa predbežné hodnotenie na základe podkladov získaných od záujmových skupín (ŠOP SR, experti, iné záujmové skupiny) a vlastných informácií.

###### Úplné hodnotenie

Cieľom úplného hodnotenia je presnejšia identifikácia výskytu vzácných, ohrozených a zriedkavých typov biotopov a určenie hraníc LSVS.

Úplné hodnotenie sa vykonáva na základe konzultácií so ŠOP SR a inými relevantnými záujmovými skupinami. V prípade rozporov a pochybností o výskyte biotopov je potrebné vykonať terénne preverenie s využitím *Katalógu biotopov Slovenska*<sup>7</sup> alebo *Manuálu na identifikáciu a manažment vzácných, ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov*, ktorý tvorí prílohu č. VI tejto príručky.

<sup>7</sup> Stanová V., Valachovič M., 2002: *Katalóg biotopov Slovenska*. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava 225 p.

Dôraz sa kladie na využitie informácií a podkladov od záujmových skupín, obhospodarovateľ lesa nie je povinný vykonávať vlastné prieskumy a mapovania.

### Manažment

Požiadavky na manažment sú stanovené v *Manuáli na identifikáciu a manažment vzácnych, ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov*, ktorý tvorí prílohu č. VI tejto príručky.

V úvode manuálu sú stanovené všeobecné požiadavky na manažment a týkajú sa všetkých vzácnych, ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov. V popise jednotlivých typov biotopov sú uvedené len špecifické manažmentové požiadavky platné pre daný typ. Ďalšie manažmentové opatrenia je možné dohodnúť pri konzultáciách so záujmovými skupinami. Na základe konzultácií sa stanovujú aj manažmentové opatrenia pre nelesné typy biotopov.

### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

V rámci monitoringu sa sleduje stav vzácnych, ohrozených a zriedkavých biotopov, ako aj účinnosť a dopad vykonávaných manažmentových opatrení v týchto biotopoch.

## 3.3.2 Podkategória 3.2: Pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa

### Definícia

Za pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa považujeme relatívne nedotknuté prírodné lesy resp. ich zvyšky, kde znaky po bývalej ľudskej činnosti nie sú evidované, alebo sú len ťažko identifikovateľné a málo evidentné, s prirodzeným drevinovým zložením, s výskytom typických druhov ekosystému, zachovalou prirodzenou vekovou, vertikálnou, horizontálnou a priestorovou štruktúrou (maximálna výmera jednotlivých štruktúrnych prvkov by nemala presiahnuť 3 ha), s primeranou prítomnosťou mŕtveho dreva (stojaceho a ležiaceho) v rôznych štádiách rozkladu a priemerným vekom hlavnej etáže rovnakým alebo vyšším ako je spodná hranica veku najvyššej vekovej triedy (60 rokov vrbové, topoľové a jelšové lužné lesy, 120 rokov ostatné lesy). Za súčasť pralesa sa považuje aj sukcesné štádium lesného ekosystému (tzv. prípravný les alebo prechodný les), ktoré vzniklo prirodzeným spôsobom (bez vplyvu človeka) po prírodných disturbanciách na ploche pra-

lesa, do ktorého nebolo zasahované a je ponechané na prirodzený vývoj.

### Prahová hodnota

Všetky lesy spĺňajúce definíciu v predchádzajúcom bode, ktoré sú väčšie ako 0,5 ha pri prirodzene maloplošných typoch lesov (rašelinové, sutinové a lužné lesy) a väčšie ako 5 ha pri plošne rozšírených typoch lesov.

### Identifikácia

#### Predbežné hodnotenie

Cieľom predbežného hodnotenia je posúdiť, či sa na obhospodarovateľných lesných pozemkoch môžu potenciálne vyskytovať pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa resp. ich zvyšky.

Predbežné hodnotenie sa vykoná na základe vlastných poznatkov, dostupných podkladov (lesnícke mapy, LHP, LHE) a informácií<sup>8</sup> od záujmových skupín a z odbornej literatúry<sup>9</sup>. V predbežnom hodnotení sa posudzujú lesné porasty, ktorých vek je viac ako 120 (resp. viac ako 60 rokov). Z nich je potrebné vyselektovať porasty, v ktorých súčasné drevinové zloženie zodpovedá prirodzenému pre daný lesný typ, neboli v nich evidované žiadne hospodárske opatrenia a je predpoklad, že majú pralesovitý charakter.

#### Úplné hodnotenie

Cieľom úplného hodnotenia je identifikovať pralesy a prírodné lesy s charakterom pralesa resp. ich zvyšky a určiť hranice LVSV.

V rámci úplného hodnotenia je potrebné vykonať terénne preverenie vyselektovaných lesných porastov. Na každej lokalite sa vyhodnocuje súlad skutočného stavu porastov s požiadavkami stanovených v definícii a prahovej hodnote. V prípade, že na lokalite už záujmové skupiny (ŠOP SR, LF TU-Zvolen, NLC, FSC Slovensko a pod.) identifikovali prales alebo prírodný les s charakterom pralesa a informácie získané od nich postačujú na určenie hraníc LVSV, nie je nutné vykonávať terénne preverovanie lokality.

### Manažment

V pralesoch a prírodných lesoch s charakterom pralesa je potrebné vylúčiť akékoľvek hospodárske opatrenia, vrátane opatrení spojených so spracovaním alebo asanáciou kalamit v dôsledku prírodných disturbancií.

<sup>8</sup> Významným zdrojom informácií môže byť web stránka [www.pralesy.sk](http://www.pralesy.sk), ktorá sa v súčasnosti buduje, a ktorej súčasťou bude aj databáza pralesov v SR  
<sup>9</sup> Korpeľ, Š., 1989: *Pralesy Slovenska*, VEDA, Bratislava



V týchto lesoch je však prípustné vykonávanie vedeckého výskumu a ich využívanie v rámci vedeckého alebo zážitkového turizmu.

#### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

V rámci monitoringu sa sleduje, či sa zásadne nemenia charakteristické znaky a celistvosť pralesa.

### **3.3.3 Podkategória 3.3: Lesy s významným prirodzeným výskytom tisa obyčajného**

#### **Definícia**

Za lesy s významným prirodzeným výskytom tisa obyčajného (*Taxus baccata* L.) považujeme lesné porasty, v ktorých je primiešanou drevinou tis.

#### **Prahová hodnota**

Za LVSV považujeme všetky lesné porasty alebo ich časti, kde sa vyskytuje viac ako 10 jedincov tisu vyšších ako 50 cm na ha, (vo Veľkej Fatre a Starohorských vrchoch sú to lesné porasty, v ktorých sa vyskytuje viac ako 30 jedincov na ha).

#### **Identifikácia**

##### **Predbežné hodnotenie**

V rámci predbežného hodnotenia hospodár posúdi, či sa na obhospodarovateľných lesných pozemkoch môžu potenciálne vyskytovať lesné porasty so zastúpením tisu. Posúdenie sa vykoná na základe údajov o zastúpení drevín v lesnom hospodárskom pláne, vlastných pozorovaní a informácií od záujmových skupín. Na základe získaných informácií sa vyselektujú porasty s potenciálnym zastúpením tisu.

##### **Úplné hodnotenie**

V rámci úplného hodnotenia sa overí zastúpenie tisu vo vybratých porastoch a splnenie prahovej hodnoty. Na základe toho sa stanovujú hranice LVSV. V rámci úplného hodnotenia sa vyhodnotia aj stanoviská a pripomienky záujmových strán.

#### **Manažment**

Cieľom manažmentu v porastoch so zastúpením tisa obyčajného je zachovanie alebo zvýšenie jeho početnosti. V porastoch je potrebné vykonávať ochranu tisu proti lúpaniu jeleňou zverou a podporovať jeho prirodzenú obnovu vhodným obhospodovaním porastov a jeho ochranou. Pri hospodárení sa odporúča postupovať podľa zásad uvedených v publikácii *Význam tisu v lesných ekosystémoch Slovenska a možnosti zlepšenia jeho stavu* (Š. Korpeľ, 1995).

### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

V rámci monitoringu sa sleduje stav tísou (ich zmladenie, miera poškodenia jeleňou zverou) a vplyv hospodárenia na tis.

## **3.4 Kategória 4: Lesy s významnou pôdoochrannou a hydrickou funkciou**

Aplikácia tejto kategórie LSV na Slovensku sa zameriava na lesy, ktoré sú mimoriadne významné z dôvodu plnenia pôdoochranných a hydrických funkcií. V súlade s tým je táto kategória rozdelená na dve podkategórie:

- 4.1 Lesy s významnou pôdoochrannou funkciou
- 4.2 Lesy s významnou hydrickou funkciou

### **3.4.1 Podkategória 4.1: Lesy s významnou pôdoochrannou funkciou**

#### **Odôvodnenie**

Pôda je limitujúcim faktorom existencie lesa, ako aj jeho využívania. Veľká časť lesov sa nachádza na extrémnych stanovištiach ohrozených potenciálnou eróziou či ďalšími geodynamickými javmi. Význam týchto lesov pre spoločnosť je premietnutý aj do kategorizácie lesov na Slovensku. Do kategórie ochranných lesov sú zaraďované všetky lesy, pri ktorých je preferovaná ochrana pôdy, pred využívaním ich ostatných funkcií. Z tejto filozofie vychádza aj zaradenie lesov s významnou pôdoochrannou funkciou medzi lesy s veľkým spoločenským významom.

#### **Definícia**

Medzi lesy s významnou pôdoochrannou funkciou zaraďujeme lesy na *prirodzene extrémnych stanovištiach* akými sú sutiny, skalnaté hrebene a úžlabiny, svahy s plytkou pôdou, súvislo vystupujúcou materskou horninou a nespevnené alúviá. Patria sem aj lesy na *prirodzene nepriaznivých stanovištiach* prevažne na strmých kamenitých svahoch a lokalitách s plytkou pôdou. Ide o lesy na stanovištiach silne až extrémne ohrozených potenciálnou eróziou, s veľmi plytkou pôdou, kde v dôsledku nesprávnych hospodárskych opatrení môže dôjsť ku extrémnej až katastrofickej akcelerácii eróznych a geodynamických procesov, prípadne k úplnému odnosu pôdy. Patria sem aj lesy na svahoch ohrozených výmoľo-

vou eróziou, zosuvmi, svahovými deformáciami, pohybmi zemných prúdov, na poddolovaných územiach a napokon aj lesy *chrániace susedné pozemky* (vetrolamy) alebo *brehovú čiaru* (brehoochranné porasty).

#### **Prahová hodnota**

Do tejto podkategórie LSV musia byť zaradené lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach a lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy, ktoré sú vyhlásené za ochranné lesy<sup>10</sup>.

#### **Identifikácia**

Identifikácia týchto lesov vychádza z komplexného zisťovania stavu lesov a prehľadu lesných typov uvedených v prílohe č. VII, ktoré významne plnia pôdoochrannú funkciu.

Za lesy patriace do tejto kategórie zaraďujeme ochranné lesy vyhlásené podľa §2 vyhlášky č. 453/2006 Z. z., ods. 1 písm. a) a d) s výnimkou ochranných lesov patriacich do lesných typov súboru "a" a "c" (lesy na zamokrených stanovištiach a rašeliniskách), ktoré zaraďujeme do LSV podkategórie 4.2.

Obhospodarovateľ lesa môže na základe vlastného rozhodnutia alebo po dohode so záujmovými skupinami zaradiť medzi lesy s významnou pôdoochrannou funkciou aj lesy, ktoré doteraz za ochranné lesy vyhlásené neboli, ale spĺňajú požiadavky uvedené v definícii. V týchto prípadoch sa odporúča navrhnúť ich vyhlásenie za ochranné lesy pri najbližšej obnove lesného hospodárskeho plánu.

#### **Manažment**

Manažmentové opatrenia vychádzajú z princípov funkčne diferencovaného obhospodarovania lesov, kde sú zohľadnené ich ochranné funkcie. Cieľom manažmentových opatrení je dosiahnuť, aby boli porasty viac etážové, výškovo diferencované, s bohatou krovitou vrstvou.

V týchto lesoch je vhodné uplatňovať účelový hospodársky spôsob alebo bezzásahový režim hospodárenia. Pri hospodárení sa odporúča využívanie nepretržitej obnovnej doby a prirodzenej obnovy. Doporučované je zvýšenie zastúpenia listnatých drevín (hlbokokorenných melioračných) na prípustnú mieru s ohľadom na stanovištné podmienky. Vylúčené sú zásahy spôsobujúce odkrytie väčšej plochy (nad výmeru skupiny – 0,20 ha). Dôležité je uplatňovanie šetrných postupov v ťažbe a približovania dreva, ako aj starostlivá údržba lesnej dopravnej siete.

<sup>10</sup> vyhláška MPSR 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa

### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

Monitoring sa zameriava na posúdenie reálnych prejavov erózie, výmoľovej erózie, zosuvov, svahových deformácií a pohybov a zemných prúdov. Reálne prejavy erózie a ostatné geodynamické javy sa posudzujú slovné (napr. žiadne, slabé, silné prejavy erózie). V rámci monitoringu sa sleduje aj efektívnosť a dopad vykonaných opatrení na ciele manažmentu.

### **3.4.2 Podkategória: 4.2 Lesy s významnou hydrickou funkciou**

#### **Odôvodnenie**

Lesy zaradené do tejto kategórie sa nachádzajú v povodiach a ich častiach s nepriaznivými odtokovými a retenčnými vlastnosťami. Nepriaznivé odtokové a retenčné pomery sú sprevádzané povodňami z prívalových dažďov, ale aj rozkolísaním prietokov. Nepriaznivé odtokové vlastnosti negatívne ovplyvňujú aj erózo-akumulačné procesy v povodiach. Napriek tomu, že les nemusí mať rozhodujúci vplyv na odtokové vlastnosti povodí, v mnohých prípadoch tomu tak je a les sa stáva kľúčovým prvkom pri vytváraní podmienok pre zadržiavanie vody v krajine, či ovplyvňovanie priebehu odtoku. Les môže významne ovplyvňovať prevod zrážok na povrchový či podpovrchový odtok, napríklad priamo prostredníctvom svojej skropnej kapacity, ale aj nepriamo ovplyvňovaním vlastností pôdy.

Významným regulátorom zrážkových vôd sú najmä vysokohorské lesy a kosodrevina, ktoré znižujú povrchový odtok a v značnej miere plnia i protilavínovú a pôdoochrannú funkciu. Retenčné vlastnosti povodia výrazne zlepšujú mokrade, rašeliniská a lesy na zamokrených stanovištiach.

Východiskom pre identifikáciu týchto lesov je súčasná kategorizácia lesov a nové prístupy ku klasifikácii funkcií lesov. Prístupy k identifikácii a manažmentu lesov významne plniacich hydrické funkcie sa opierajú o koncepciu ochranných lesov.

#### **Definícia**

Medzi lesy s významnou hydrickou funkciou patria lesy výrazne ovplyvňujúce odtokové a retenčné vlastnosti povodia.

Zaraďujeme sem:

- vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie

- porasty v kosodrevinovom vegetačnom stupni
- lesy na zamokrených stanovištiach a rašeliniskách
- povodia a ich časti s kritickými odtokovými vlastnosťami.

Medzi vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie patria prevažne lesy siedmeho vegetačného stupňa. Na niektorých lokalitách sa sem zaraďujú aj lesné porasty nižších vegetačných stupňov, najmä na exponovaných horských hrebeňoch a na lesných pozemkoch, nad ktorými sú odlesnené pozemky v siedmom lesnom vegetačnom stupni.

Za porasty v kosodrevinovom vegetačnom stupni možno zaradiť lesy v ôsmom vegetačnom stupni s prevládajúcim zastúpením kosodreviny a porasty kosodreviny s jednotlivým až hlúčkovitým primiešaním najmä smreka, jarabiny, limby, smrekovca, brezy karpatskej a iných lesných drevín, dosahujúcich v dospelosti spravidla výšku do 8 m.

Lesy na zamokrených stanovištiach a rašeliniskách sú charakteristické vysokou hladinou podzemnej vody a nedostatočným prevzdušnením pôdy. Pôdy sú výrazne hydromorfnými pôdami. Pre rašeliniská je typická vytvorená vrstva rašeliny. Lesné porasty sú spravidla medzernaté.

Na základe súčasných poznatkov o odtokových vlastnostiach povodí je možné stanoviť časti malých povodí, ktoré majú mimoriadne nepriaznivé odtokové vlastnosti. Ide o územia s vysokým koeficientom odtoku a nepriaznivým tvarom povodia, ktorý akceleruje odtok z územia.

#### **Prahová hodnota**

Do tejto podkategórie LSVS musia byť zaradené vysokohorské lesy, lesy s prevládajúcim zastúpením kosodreviny a lesy na nepriaznivých stanovištiach ovplyvnených zvýšenou hladinou podzemnej vody, ktoré sú vyhlásené za ochranné lesy.<sup>10</sup>

#### **Identifikácia**

Identifikácia týchto lesov vychádza z komplexného prieskumu stavu lesov, prehľadu lesných typov s významnou hydrickou funkciou v prílohe č. VIII a geografických podmienok každého územia.

Do tejto kategórie sú zaradené lesy vyhlásené za ochranné v zmysle vyhlášky 453/2006 Z. z. podľa §2 ods. 1 písmena b), c) a čiastočne (v prípade zamokrených stanovišť) aj písmena a).

Rizikové časti povodí je možné identifikovať na zá-





klade schválených Plánov integrovaného manažmentu vodných zdrojov na území obcí, projektov pozemkových úprav alebo podobných dokumentov, ktorých príprava je založená na odborných podkladoch a je verejne pripomienkovaná.

Obhospodarovateľ lesa môže na základe vlastného rozhodnutia alebo po dohode so záujmovými skupinami zaradiť medzi lesy s významnou hydrickou funkciou aj lesy, ktoré doteraz za ochranné lesy vyhlásené neboli, ale spĺňajú požiadavky uvedené v definícii. V týchto prípadoch sa odporúča navrhnúť ich vyhlásenie za ochranné lesy pri najbližšej obnove lesného hospodárskeho plánu.

### **Manažment**

Manažmentové opatrenia vychádzajú z princípov funkčne diferencovaného obhospodarovania lesov, kde sú zohľadnené ich ochranné funkcie. Cieľom manažmentu je zvyšovanie retenčnej kapacity územia a zlepšovanie odtokových vlastností v povodiach.

Manažmentové opatrenia majú smerovať k trvalej prítomnosti lesa, zvyšovaniu odolnosti a stability porastov. Tá je zabezpečovaná vertikálnou výstavbou lesných porastov s druhovým zložením, čo najviac zodpovedajúcim stanovištným podmienkam. Za najvhodnejší sa pokladá účelový hospodársky spôsob.

Špeciálnu pozornosť je potrebné venovať lesnej

dopravnej sieti, ktorá akceleruje odtok zrážkovej vody. Svahové cesty by nemali mať väčší pozdĺžny sklon ako 10 %. Cieľom je dosiahnuť čo najväčšiu infiltráciu vody odvedenej z ciest do pôdy. Nevyhnutná je starostlivá údržba lesnej dopravnej siete. Jej hustota by nemala prekročiť 35 m na 1 ha.

V porastoch kosodreviny nie je potrebné vykonávať žiadne úmyselné hospodárske zásahy alebo len na základe špeciálne vypracovaných projektov, pričom cieľom týchto zásahov je hlavne zabezpečenie a posilnenie stability a odolnosti týchto porastov.

V lesoch na zamokrených stanovištiach a rašeliniskách by nemalo dôjsť k zhoršeniu vodného režimu, a to ani v ich okolí. Nepripustná je deštrukcia lokality pohybom mechanizmov. Spôsob hospodárenia by mal smerovať k bezzásahovému režimu.

### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

Predmetom sledovania je stav lesnej dopravnej siete a súlad vykonaných hospodárskych opatrení s odporúčaným manažmentom v týchto lesoch, s dôrazom na evidenciu negatívnych zásahov zhoršujúcich plnenie hydrickej funkcie týchto lesov. V rámci monitoringu sa sledujú aj mimoriadne hydrologické udalosti spojené so vznikom povodní alebo extrémneho sucha.



### 3.5 Kategória 5: **Lesy významné z hľadiska plnenia základných životných potrieb miestnych komunít**

V rámci medzinárodného konceptu lesov s veľkým spoločenským významom sa do tejto kategórie zaraďujú lesy, na ktorých sú priamo závislé miestne komunity a umožňujú im zabezpečovanie ich základných životných potrieb.

Na Slovensku do tejto kategórie zaraďujeme lesy v územiach s akumuláciou a využívaním zdrojov pitnej vody. Významná vodohospodárska a vodochranná funkcia týchto lesov si spravidla vyžaduje aj osobitný režim hospodárenia.

#### 3.5.1 Podkategória: 5.1: **Lesy s významnou vodochrannou funkciou pre miestne komunity**

##### **Odôvodnenie**

Zdroje pitnej vody sú nevyhnutným predpokladom pre život miestnych komunít. Miestna komunita môže mať na svojom území vlastné zdroje pitnej vody, alebo využívať zdroje pitnej vody, ktoré prostredníctvom

skupinových vodovodov zásobujú viaceré miestne komunity. Odkázanosť miestnych komunít na zdroje pitnej vody a zároveň veľká zraniteľnosť týchto zdrojov podmieňuje enormný záujem spoločnosti o ich ochranu.

V lesoch v týchto územiach sa zvyčajne uplatňuje osobitný režim obhospodarovania zameraný na cielavedomé posilňovanie žiaducich vplyvov lesa na kvalitu aj kvantitu vodných zdrojov, ktorý vyplýva z podmienok ochrany vôd.

##### **Definícia**

Medzi lesy s vysokým spoločenským významom zaraďujeme lesy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov I. a II. stupňa určených pre hromadné zásobovanie pitnou vodou a vyhlásených na základe zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, ktoré si vyžadujú osobitný režim alebo podmienky obhospodarovania.

##### **Prahová hodnota**

Za lesy s veľkým spoločenským významom sa považujú lesy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov<sup>11</sup> I. a II. stupňa, ktoré boli vyhlásené za lesy osobitného určenia<sup>12</sup>.

<sup>11</sup> §32 zákona 364/2004 Z.z. o vodách

<sup>12</sup> §8 vyhlášky MP SR 453/2006 o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa

**Identifikácia**

Obhospodarovateľ identifikuje tieto lesy na základe vlastných podkladov (LHP) a informácií získaných od záujmových skupín.

Obhospodarovateľ lesa môže na základe vlastného rozhodnutia alebo po dohode so záujmovými skupinami (štátna vodná správa, prevádzkovatelia vodných zdrojov, miestne komunity) zaradiť medzi lesy s významnou vodoochrannou funkciou aj lesy, ktoré doteraz za lesy osobitného určenia vyhlásené neboli, ale spĺňajú požiadavky uvedené v definícii. V týchto prípadoch sa odporúča navrhnúť ich vyhlásenie za lesy osobitného určenia pri nasledujúcej obnove LHP.

**Manažment**

Manažmentové opatrenia musia rešpektovať požiadavky a obmedzenia určené v rozhodnutiach orgánov štátnej vodnej správy o určení pásiem ochrany vodárenských zdrojov.

**Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

V rámci monitoringu sa sleduje súlad vykonaných manažmentových opatrení s požiadavkami a obmedzeniami uvedenými v rozhodnutiach orgánov štátnej vodnej správy o určení pásiem ochrany vodárenských zdrojov. Monitoring môže byť doplnený o kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele od správcu/prevádzkovateľa vodného zdroja.

**3.6 Kategória 6: Lesy významné pre miestne komunity z hľadiska sociálnych a tradičných kultúrnych hodnôt**

Les neposkytuje pre miestnu komunitu iba zdroje nevyhnutné pre jej prežitie, často je dôležitý aj z hľadiska zachovania zdravotných, sociálnych, kultúrnych hodnôt a identity miestnej komunity. V lesoch, ktoré sa nachádzajú v blízkosti prírodných liečivých zdrojov, mestských aglomerácií, kultúrne, historicky a nábožensky významných miest a pamiatok by opatrenia mali udržať alebo zvyšovať ich spoločenskú hodnotu, a tým prispieť k zlepšeniu kultúrnej integrity spoločnosti, zdravia a sociálneho postavenia miestnych komunit.

Lesy významné pre miestne komunity z hľadiska sociálnych a tradičných kultúrnych hodnôt sa rozdelili na podkategórie:

- 6.1. Lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania
- 6.2. Lesy s preferenciou rekreačného využívania
- 6.3. Historicky, kultúrne a nábožensky významné územia

**3.6.1 Podkategória 6.1: Lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania****Odôvodnenie**

Lesy s potenciálom na prednostné zdravotno-hygienické využívanie predstavujú nesmierne bohatstvo pre mieste komunity a aj pre spoločnosť. Zaraďujeme sem najmä lesy v blízkosti liečivých zdrojov, zdrojov prírodných minerálnych vôd a kúpeľných miest.

**Definícia**

Medzi lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania zaraďujeme lesy v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov, zdrojov prírodných minerálnych vôd a vo vnútornom území kúpeľného miesta, prípadne ďalšie lesy prvotne zamerané na zdravotno-hygienické účely.

- *Prírodné liečivé zdroje* sú zdroje prirodzene sa vyskytujúcich vôd, plynov a ložiská prirodzene sa vyskytujúcich rašelin, slatín, bahien a iných zemín, ktoré priaznivo pôsobia na ľudské zdravie a možno ich používať na liečebné účely.
- *Prírodný minerálny zdroj* je zdroj minerálnej vody s charakteristickým pôvodným obsahom minerálov, stopových prvkov alebo ich častí, ako aj fyziologickým účinkom.
- *Kúpeľné miesto* je územie obce alebo časť územia obce, na ktorom sa nachádzajú prírodné liečivé zdroje, prírodné liečebné kúpele, kúpeľné liečebné a iné zariadenia potrebné na vykonávanie kúpeľnej starostlivosti.

**Prahová hodnota**

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom zaraďujeme lesy v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodných minerálnych vôd<sup>13</sup> a vo vnútornom kúpeľnom území kúpeľného miesta<sup>14</sup>, ktoré sú vyhlásené za lesy osobitného určenia.

<sup>13</sup> § 27, 28 zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

<sup>14</sup> § 35 zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### Identifikácia

Obhospodarovateľ identifikuje lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania na základe vlastných podkladov (LHP) a/alebo informácií získaných od záujmových skupín (správca prírodného alebo minerálneho zdroja, kúpeľného areálu, miestne komunity).

Obhospodarovateľ lesa môže na základe vlastného rozhodnutia alebo po dohode so záujmovými skupinami zaradiť medzi lesy s preferenciou zdravotno-hygienického využívania aj lesy, ktoré doteraz za lesy osobitného určenia vyhlásené neboli, ale spĺňajú požiadavky uvedené v definícii. V týchto prípadoch sa odporúča navrhnúť ich vyhlásenie za lesy osobitného určenia pri nasledujúcej obnove lesných hospodárskych plánov.

### Manažment

Obhospodarovanie by malo vychádzať zo schváleného generálneho projektu a konzultácií so záujmovými skupinami (správca liečivého zdroja alebo kúpeľného areálu, miestni obyvatelia). Od štruktúry, drevinového zloženia, miery parkovej úpravy a infraštruktúry, závisí aj prípadná odlišnosť obhospodarovania. Preferujú sa jemnejšie hospodárske spôsoby, jemnejšie ťažbové metódy, dlhšie rubné a obnovné doby. U lesov s výraznejšou parkovou úpravou sa môže uplatňovať aj zmenené drevinové zloženie (pokiaľ to umožňuje zákon o ochrane prírody, tak aj vrátane výsadby či podpory exotických drevín) a účelový hospodársky spôsob.

### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

Monitoring sleduje súlad vykonaných hospodárskych a prevádzkových opatrení s odporúčaným manažmentom, ktorý bol stanovený v generálnom projekte. Pri monitoringu je vhodné spolupracovať so správcom prírodného liečivého zdroja, zdroja prírodných minerálnych vôd alebo kúpeľného areálu.

## 3.6.2 Podkategória 6.2: Lesy s preferenciou rekreačného využívania

### Odôvodnenie

Z hľadiska rekreácie a oddychu plnia lesy nezastupiteľnú úlohu a ich význam stúpa hlavne v blízkosti väčších miest a rekreačných centier. Hoci rekreačnú funkciu môžu v zásade plniť takmer všetky lesy (s výnimkou nesprístupnených lokalít), iba v malej časti z celkovej rozlohy lesov je rekreačná funkcia prvoradá

pri plánovaní hospodárskych a prevádzkových opatrení. Do tejto podkategórie sú zaradené iba územia, v ktorých je rekreačná funkcia lesov je preferovanou funkciou a tejto funkcii sa podriaďujú hospodárske aj prevádzkové opatrenia, vrátane budovania a udržiavania infraštruktúry vhodnej pre návštevníkov.

### Definícia

Medzi lesy s preferenciou rekreačného využívania zaraďujeme prímestské lesy a ďalšie lesy s významnou rekreačnou funkciou, ktoré primárne slúžia k oddychu a osvieženiu obyvateľstva. Charakteristické pre tieto lesy je zladenie prirodzených porastových prvkov a umelých rekreačných prvkov. Lesy sú upravované a formované podľa zásad funkčnej estetiky lesa, aby spolu s rekreačnými prvkami technického rázu (infraštruktúry) vytvárali harmonicky vyvážené celky a estetické krajinné obrazy. Funkčné zameranie lesov s preferenciou rekreačného využívania je v súlade so schválenou územno-plánovacou dokumentáciou.

### Prahová hodnota

Medzi lesy s veľkým spoločenským významom zaraďujeme rekreačné lesy,<sup>15</sup> ktoré sú vyhlásené za lesy osobitného určenia.

### Identifikácia

Obhospodarovateľ identifikuje lesy s preferenciou rekreačného využívania na základe vlastných podkladov (LHP) a/alebo informácií získaných od záujmových skupín (napr. predstaviteľov obcí a miest alebo miestnych záujmových združení).

Obhospodarovateľ lesa môže na základe vlastného rozhodnutia alebo po dohode so záujmovými skupinami zaradiť medzi lesy s preferenciou rekreačného využívania aj lesy, ktoré doteraz za lesy osobitného určenia vyhlásené neboli, ale spĺňajú požiadavky uvedené v definícii. V týchto prípadoch sa odporúča navrhnúť ich vyhlásenie za lesy osobitného určenia pri nasledujúcej obnove lesných hospodárskych plánov.

### Manažment

Obhospodarovanie by malo vychádzať zo schváleného generálneho projektu a konzultácií so záujmovými skupinami (napr. miestna samospráva). Od štruktúry, drevinového zloženia, miery parkovej úpravy a in-

<sup>15</sup> §10 vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa

fraštruktúry, závisí aj prípadná odlišnosť obhospodarovania. Preferujú sa jemnejšie hospodárske spôsoby, jemnejšie ťažbové metódy, dlhšie rubné a obnovné doby, obmedzenie hospodárskych zásahov počas turistickej sezóny, prázdnin a pod. V lesoch s výraznejšou parkovou úpravou sa môže uplatňovať aj zmenené drevinové zloženie (pokiaľ to umožňuje zákon o ochrane prírody a krajiny, tak aj vrátane exotických drevín) a účelový hospodársky spôsob. Manažment závisí aj od intenzity rekreačného využívania (rekreačných zón).

### Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)

Monitoring sleduje súlad vykonaných hospodárskych a prevádzkových opatrení s odporúčaným manažmentom, ktorý je stanovený v generálnom projekte. V rámci monitoringu sa odporúča sledovať aj poškodenie lesa a lesného prostredia, ktoré bolo spôsobené rekreačnou činnosťou. Odporúča sa spolupráca a výmena informácií so záujmovými skupinami.

### 3.6.3 Podkategória 6.3: Historicky, kultúrne a nábožensky významné územia

#### Odôvodnenie

Niektoré územia na lesných pozemkoch majú veľkú historickú, kultúrnu a náboženskú významnosť. Predstavujú významný doklad vývoja spoločnosti, jej spôsobu života od najstarších dôb až po súčasnosť. Zachovanie týchto území a ich hodnôt je dôležité hlavne pre zachovanie identity miestnej komunity, pre ktorú predstavujú kultúrne dedičstvo spájajúce súčasné a budúce generácie s generáciami predkov.

#### Definícia

Medzi historicky, kultúrne a nábožensky významné územia na lesných pozemkoch zaraďujeme predovšetkým kultúrne pamiatky, pamiatkové územia, pamätihodnosti obcí, prírodné pamiatky, chránené stromy, pamiatky zapísané do zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO a lesnícky významné miesta.

*Kultúrnou pamiatkou* sa rozumie nehnuteľná vec pamiatkovej hodnoty, ktorá je z dôvodu ochrany vyhlásená za kultúrnu pamiatku. Ak ide o archeologický nález, kultúrnou pamiatkou môže byť aj neodkrytá hnutelná vec alebo neodkrytá nehnuteľná vec zistená metódami a technikami archeologického výskumu.

*Pamiatkové územie* je sídelný alebo krajinný územný

celok sústredených pamiatkových hodnôt alebo archeologických nálezov a archeologických nálezísk, ktorý je z dôvodu ich ochrany vyhlásený za pamiatkovú rezerváciu alebo pamiatkovú zónu.

*Pamätihodnosť obce* je nehnuteľná vec pamiatkovej hodnoty vyhlásená všeobecne záväzným nariadením obce.

*Prírodné pamiatky* sú bodové, líniové alebo iné maloplošné ekosystémy, ich zložky alebo prvky, s výmerou spravidla do 50 ha, ktoré majú vedecký, kultúrny, ekologický, estetický, alebo krajinnotvorný význam.

*Chránené stromy* sú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vrátane stromoradií. Vyhlásené sú všeobecne záväznou vyhláškou.

*Pamiatky zapísané do zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO* sú chránené na základe medzinárodného Dohovoru o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva.

#### Prahová hodnota

- objekty pamiatkového fondu, pamiatkové územia<sup>16</sup> (alebo sú s nimi v bezprostrednom kontakte) evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu<sup>17</sup>
- pamätihodnosti zapísané v Evidencii pamätihodností obce
- chránené stromy<sup>18</sup> a ich ochranné pásma evidované v štátnom zozname osobitne chránených častí prírody<sup>19</sup>
- prírodné pamiatky<sup>20</sup>
- pamiatky zapísané do zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO

#### Identifikácia (hodnotenie)

Lesný hospodár zistí, či sa na hodnotenom území (na lesnom pôdnom fonde) nachádzajú nehnuteľné kultúrne pamiatky, pamätihodnosti obce, pamiatkové územia, chránené stromy, prípadne ďalšie historicky, nábožensky a kultúrne významné územia.

Lesný hospodár kontaktuje a vedie konzultácie so záujmovými skupinami (napr. pamiatkové úrady, miestne úrady, orgány ochrany prírody, farské úrady a pod). Cieľom je vyčleniť lesy s veľkým spoločenským významom s presným určením hraníc (ochranného pásma) a následne

<sup>16</sup> zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

<sup>17</sup> ústredný zoznam pamiatkového fondu je dostupný na: <http://www.pamiatky.sk/pamiatky/fondy>

<sup>18</sup> §49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

<sup>19</sup> zoznam chránených stromov dostupný na: <http://stromy.enviroportal.sk/stromy.php?lang=sk>

<sup>20</sup> §23 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny



dohodnúť vhodný manažment a monitoring pre tieto lesy.

Medzi LVSV sa zaraďujú aj ochranné pásma chránených stromov. Ak takéto ochranné pásmo nebolo vyhlásené, patrí sem územie okolo chráneného stromu v plošnom priemete jeho koruny, ktorý je zväčšený o jeden a pol metra, najmenej však v okruhu 10 m od kmeňa stromu.

#### **Manažment**

Manažmentové opatrenia musia byť realizované tak, aby historicky, kultúrne a nábožensky významné územia zostali zachované, ochránené pred poškodením, ohrozením a znehodnotením. Postupuje sa podľa platnej legislatívy, prípadne sa manažmentové opatrenia môžu dohodnúť aj v rámci konzultácií so záujmovými skupinami.

#### **Sledovanie stavu a efektivity opatrení (monitoring)**

V rámci monitoringu sa hodnotí, či hospodárske a prevádzkové opatrenia sú vhodné z hľadiska zachovania a ochrany historicky, kultúrne a nábožensky významných území. Odporúča sa spolupráca a výmena informácií so záujmovými skupinami (napr. pamiatkové úrady, odborné organizácie ochrany prírody, miestne úrady, farské úrady a pod).

## 4. ZOZNAM PRÍLOH

- Príloha č. I** Zoznam vybraných maloplošných chránených území (LVSV 1.1)  
príloha je kvôli značnému rozsahu priložená len k elektronickej verzii príručky
- Príloha č. II** Zoznam vzácnych, ohrozených A zriedkavých, druhov (LVSV 1.2)  
príloha je kvôli značnému rozsahu priložená len k elektronickej verzii príručky
- Príloha č. III** Zoznam endemických druhov (LVSV 1.3)  
príloha je kvôli značnému rozsahu priložená len k elektronickej verzii príručky
- Príloha č. IV** Zoznam druhov s významnou sezónnou koncentráciou (LVSV 1.4)
- Príloha č. V** Zoznam vzácnych ohrozených a zriedkavých typov biotopov (LVSV 3.1)
- Príloha č. VI** Manuál na identifikáciu a manažment vzácnych, ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov (LVSV 3.1)
- Príloha č. VII** Lesné typy s významnou pôdoochrannou funkciou (LVSV 4.1)
- Príloha č. VIII** Lesné typy s významnou hydrickou funkciou (LVSV 4.2)

## 5. LITERATÚRA

- Feráková, V., Maglocký, Š. & Marhold, K., 2001: *Červený zoznam papradorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001)* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., 2001, *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochr. Prír.20 (Suppl.): 44-78s.
- Holecová, M., Franc, V., 2001: *Červený (Ekosozologický) zoznam chrobákov (Coleoptera) Slovenska* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., 2001, *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochr. Prír.20 (Suppl.): 111-128 s.
- Jennings, S., 2004: *HCVF for conservation practitioners*. Proforest, Oxford 22s.
- Jennings, S., Nussbaum, R., Judd, N., Evans, T., 2003. *The High Conservation Value Forest Toolkit*. Proforest, Oxford 27s.
- Jennings, S., Nussbaum, R., Judd, N., Evans, T., 2003. *The High Conservation Value Forest Toolkit, Part 2 Defining High Conservation Values at a national level: a practical guide*. Proforest, Oxford 72 s.
- Jennings, S., Nussbaum, R., Judd, N., Evans, T., 2003. *The High Conservation Value Forest Toolkit, Part 3 Identifying and managing High Conservation Values Forests: a guide for forest managers*. Proforest Oxford 62 s.
- Kautman, J., Bartík, I., Urban, P., 2001: *Červený (Ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., 2001, *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochr. Prír.20 (Suppl.): 146-147s.
- Krištín, A., Kocian, L., Rác, P., 2001: *Červený (Ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., 2001, *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochr. Prír.20 (Suppl.): 150-153s.
- Korpel, Š., 1989: *Pralesy Slovenska*, VEDA, Bratislava 328 s
- Korpel, Š., 1995: *Význam tisu v lesných ekosystémoch Slovenska a možnosti zlepšenia jeho stavu* Lesnícka fakulta TU Zvolen, Banská Bystrica 68 s.
- Lizoň, P., 2001: *Červený zoznam húb Slovenska 3. verzia (december 2001)* - In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., 2001, *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochr. Prír.20 (Suppl.): 6-13s.
- Rayden, T., 2008: *Assessment, management and monitoring of High Conservation Value Forest (HCVF) A practical guide for forest managers*. Proforest, Oxford 32s.
- Rietbergen-McCracken, J., 2007: *High Conservation Value Forest: The concept in theory and practice*. WWF International, Gland 15s.
- Robinson, D., Stewart, Ch., George, P., Rayden, T . 2009: *Good practice guide to meeting FSC certification requirements for biodiversity and High Conservation Value Forests in Small and Low Intensity Managed Forests*. FSC International Center GmbH, Bonn 55 s.
- Stanová V., Valachovič M., 2002: *Katalóg biotopov Slovenska*. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava 225 s.
- Stewart, Ch., George, P., Rayden, T., Nussbaum, R. 2003: *Good practice guidelines for High Conservation Value assessments: A practical guide for practitioners and auditors*. Proforest, Oxford 48 s.



PRÍLOHA Č. I

ZOZNAM VYBRANÝCH  
MALOPLOŠNÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ  
(LVSV 1.1)

| Názov                                    | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia         | Poznámka |
|--|-------------|------------------------------|------------------------|----------|
| <b>NÁRODNÉ PRÍRODNÉ REZERVÁCIE (NPR)</b> |             |                              |                        |          |
| Apálsky ostrov NPR                       | 85,9746     |                              | 1954, 2002             |          |
| Bačkovská dolina NPR                     | 220,04      |                              | 1967                   |          |
| Badínsky prales NPR                      | 30,03       | 123,43                       | 1913, 1974, 1993, 2002 |          |
| Batizovská dolina NPR                    | 523,19      |                              | 1991                   |          |
| Bábsky les NPR                           | 30,39       |                              | 1966                   |          |
| Becherovská tisina NPR                   | 24,13       |                              | 1954, 1984, 1988       |          |
| Belianske Tatry NPR                      | 5 407,65    |                              | 1991                   |          |
| Bielovodská dolina NPR                   | 3 712,14    |                              | 1991                   |          |
| Bielska skala NPR                        | 15,05       |                              | 1988                   |          |
| Bokšov NPR                               | 146,71      |                              | 1954, 1988             |          |
| Boky NPR                                 | 176,49      |                              | 1964                   |          |
| Borišov NPR                              | 449,74      |                              | 1981                   |          |
| Botiansky luh NPR                        | 40,63       |                              | 1967                   |          |
| Bradlo NPR                               | 97,67       |                              | 1988                   |          |
| Brzotínske skaly NPR                     | 433,78      |                              | 1984                   |          |
| Bujanovská dubina NPR                    | 88,17       |                              | 1966                   |          |
| Burdov NPR                               | 364,14      |                              | 1966                   |          |
| Cigánka NPR                              | 44,25       |                              | 1984, 1988, 1999       |          |
| Čachtický hradný vrch NPR                | 56,17       |                              | 1993, 2004             |          |
| Čenkovská lesostep NPR                   | 79,6        |                              | 1965, 1988             |          |
| Čergovská javorina NPR                   | 10,72       |                              | 1982                   |          |
| Čergovský Minčol NPR                     | 171,08      |                              | 1986                   |          |
| Červené skaly NPR                        | 390,5       |                              | 1981                   |          |
| Červený rybník NPR                       | 118,91      | 184,75                       | 1966                   |          |
| Číčovské mŕtve rameno NPR                | 79,87       | 55,26                        | 1964                   |          |
| Čierny kameň NPR                         | 34,4        | 28,42                        | 1964                   |          |
| Demänovská dolina NPR                    | 836,88      |                              | 1973                   |          |
| Devínska Kobyla NPR                      | 101,12      |                              | 1964, 1986             |          |
| Dobročský prales NPR                     | 103,85      | 100,44                       | 1913, 1972, 1993       |          |
| Dolina Bielej vody NPR                   | 1 661,11    |                              | 1991                   |          |
| Dolný les NPR                            | 186,26      |                              | 1981                   |          |
| Domické škrapy NPR                       | 24,44       |                              | 1973                   |          |
| Drieňovec NPR                            | 186,02      |                              | 1984                   |          |
| Dubník NPR                               | 165,19      |                              | 1954, 1972, 1993       |          |
| Ďumbier NPR                              | 2 043,76    |                              | 1973                   |          |
| Furkotská dolina NPR                     | 842,43      |                              | 1991                   |          |
| Galmuská tisina NPR                      | 55,96       |                              | 1982                   |          |
| Gýmešský jarok NPR                       | 20,62       |                              | 1981                   |          |
| Hajdúchy NPR                             | 56,11       |                              | 1981                   |          |
| Harmanecká tisina NPR                    | 20,04       |                              | 1949, 1983             |          |
| Havešová NPR                             | 171,32      |                              | 1964, 1984, 1988       |          |
| Havrania skala NPR                       | 147,14      |                              | 1982                   |          |
| Hlboča NPR                               | 123,07      |                              | 1981                   |          |

| Názov                   | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|-------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------|
| Hnilecká jelšina NPR    | 84,59       |                              | 1988             |          |
| Holý kameň NPR          | 210,87      |                              | 1976             |          |
| Horný les NPR           | 543,02      |                              | 1981             |          |
| Horšianska dolina NPR   | 313,38      |                              | 1976             |          |
| Hradová NPR             | 127,47      |                              | 1984, 1988       |          |
| Hradová hora NPR        | 13,49       |                              | 1981             |          |
| Hranovnická dubina NPR  | 66,49       |                              | 1966, 1993       |          |
| Hrdovická NPR           | 30,03       |                              | 1982             |          |
| Hrdzavá NPR             | 357,19      |                              | 1986             |          |
| Hrončecký grúň NPR      | 55,3        | 112,83                       | 1964, 1993       |          |
| Hrušovská lesostep NPR  | 40,85       |                              | 1954, 1984       |          |
| Humenec NPR             | 86,08       |                              | 1953, 1988       |          |
| Humenská NPR            | 70,37       |                              | 1980             |          |
| Humenský Sokol NPR      | 241,5       |                              | 1980             |          |
| Chleb NPR               | 412,87      |                              | 1967, 1981, 1988 |          |
| Choč NPR                | 1 428,05    |                              | 1982             |          |
| Jánošíkova kolkáreň NPR | 243,37      |                              | 1964, 1993       |          |
| Jánska dolina NPR       | 1 696,53    |                              | 1933, 1984       |          |
| Jarabá skala NPR        | 359,94      |                              | 1964, 1993       |          |
| Jasovské dubiny NPR     | 35,1        |                              | 1954, 1983       |          |
| Javorníček NPR          | 15,06       |                              | 1982             |          |
| Javorníková NPR         | 170,65      |                              | 1986             |          |
| Javorová dolina NPR     | 2 250,89    |                              | 1991             |          |
| Jovsianska hrabina NPR  | 257,58      |                              | 1953, 1986       |          |
| Juráňova dolina NPR     | 434,32      |                              | 1974             |          |
| Kamenná Baba NPR        | 127,59      |                              | 1964             |          |
| Kašivárová NPR          | 49,8        |                              | 1933, 1984       |          |
| Kášter NPR              | 57,73       |                              | 1984, 1988       |          |
| Klačianska Magura NPR   | 204,47      |                              | 1976             |          |
| Kľak NPR                | 85,71       |                              | 1966             |          |
| Klátovské rameno NPR    | 306,44      |                              | 1993             |          |
| Klenovský Vepor NPR     | 257,64      | 85,39                        | 1964, 1980, 2003 |          |
| Kokošovská dubina NPR   | 20          | 23,63                        | 1965             |          |
| Komárnická jedlina NPR  | 74,7        |                              | 1984             |          |
| Kornietová NPR          | 84,05       |                              | 1973             |          |
| Kotlový žľab NPR        | 70,77       |                              | 1934, 1984       |          |
| Kyjovský prales NPR     | 397,42      |                              | 1974, 2007       |          |
| Kozol NPR               | 91,58       |                              | 1993             |          |
| Kóprová dolina NPR      | 3 220,92    |                              | 1991             |          |
| Krivé NPR               | 203,72      |                              | 1979             |          |
| Kršlenica NPR           | 117,34      |                              | 1984             |          |
| Kundračka NPR           | 115,79      |                              | 1973             |          |
| Kvačianska dolina NPR   | 461,79      |                              | 1967, 1993       |          |
| Kysel NPR               | 949,97      |                              | 1976, 1993       |          |

| Názov                       | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------|
| Latorický luh NPR           | 15,08       |                              | 1967             |          |
| Leliansky les NPR           | 198,74      |                              | 1966             |          |
| Lubietovský Vepor NPR       | 236,8793    |                              | 1967, 2003       |          |
| Lysec NPR                   | 70,04       |                              | 1984             |          |
| Madačov NPR                 | 330,64      |                              | 1984             |          |
| Malá Stožka NPR             | 59,61       | 123,54                       | 1965             |          |
| Malý Milič NPR              | 14,05       |                              | 1950, 1986       |          |
| Malý Polom NPR              | 86,1        |                              | 1981             |          |
| Manínska tiesňava NPR       | 117,63      | 70,49                        | 1967             |          |
| Másiarsky bok NPR           | 127,81      |                              | 1980             |          |
| Mengusovská dolina NPR      | 1612,96     |                              | 1991             |          |
| Minčol NPR                  | 96,1        |                              | 1980             |          |
| Mláčik NPR                  | 147,2       |                              | 1982             |          |
| Mlynická dolina NPR         | 704,29      |                              | 1991             |          |
| Mních NPR                   | 74,75       |                              | 1981             |          |
| Mokriny NPR                 | 882,82      |                              | 1991             |          |
| Morské oko NPR              | 108,48      |                              | 1984, 1988       |          |
| Motrogon NPR                | 60,63       |                              | 1980             |          |
| Mraznica NPR                | 159,8       |                              | 1991             |          |
| Oblík NPR                   | 90          |                              | 1965             |          |
| Ohnište NPR                 | 852,26      |                              | 1973             |          |
| Osobitá NPR                 | 457,98      |                              | 1974             |          |
| Ostrov orliaka morského NPR | 22,77       |                              | 1953, 1984, 1988 |          |
| Padva NPR                   | 325,46      |                              | 1972             |          |
| Palotská jedlina NPR        | 157,15      |                              | 1982             |          |
| Patianska cerina NPR        | 26,5        |                              | 1949, 1983       |          |
| Piecky NPR                  | 244,93      |                              | 1976             |          |
| Plaša NPR                   | 110,8       |                              | 1967, 1984, 1988 |          |
| Plavno NPR                  | 28,08       |                              | 1950, 1988       |          |
| Pod Latiborskou hoľou NPR   | 161,23      |                              | 1964, 2007       |          |
| Podskalský Roháč NPR        | 105,57      |                              | 1993             |          |
| Pod Strážnym hrebeňom NPR   | 96,67       |                              | 1966             |          |
| Pohanská NPR                | 128,93      |                              | 1980             |          |
| Pohanský hrad NPR           | 223,36      |                              | 1984, 1988, 2000 |          |
| Poludnica NPR               | 330,43      |                              | 1984, 1988       |          |
| Ponická dúbrava NPR         | 13,34       |                              | 1895, 1933, 1983 |          |
| Postávka NPR                | 25,91       |                              | 1980             |          |
| Pramenisko Tople NPR        | 28,66       |                              | 2002             |          |
| Pramenište NPR              | 45,57       |                              | 1991             |          |
| Príboj NPR                  | 10,96       |                              | 1895, 1950, 1983 |          |
| Prielom Hornádu NPR         | 290,49      |                              | 1976             |          |
| Prípor NPR                  | 272,27      |                              | 1980             |          |
| Prosiecka dolina NPR        | 341,73      |                              | 1967, 1993       |          |
| Ragáč NPR                   | 9,73        |                              | 1964, 1984, 1988 |          |

| Názov                    | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------|
| Rajtopíky NPR            | 119,67      |                              | 1982             |          |
| Roháčske plesá NPR       | 451,66      |                              | 1974             |          |
| Rokoš NPR                | 460,41      |                              | 1974             |          |
| Roštún NPR               | 333,31      |                              | 1953, 1988       |          |
| Rozsutec NPR             | 841,55      |                              | 1967, 1986       |          |
| Rožok NPR                | 67,13       |                              | 1965             |          |
| Rumbáre NPR              | 51,59       |                              | 1973             |          |
| Salatín NPR              | 1 192,99    |                              | 1982             |          |
| Sitno NPR                | 93,68       |                              | 1951, 1983       |          |
| Sivec NPR                | 169,79      |                              | 1954, 1988       |          |
| Sivý vrch NPR            | 112,67      |                              | 1974             |          |
| Skalka NPR               | 2 659,81    |                              | 1997, 1999       |          |
| Skalná Alpa NPR          | 524,55      |                              | 1964, 1993       |          |
| Skalnatá dolina NPR      | 1 069,05    |                              | 1991             |          |
| Slavkovská dolina NPR    | 979         |                              | 1991             |          |
| Sokol NPR                | 700,93      |                              | 1976             |          |
| Sokolec NPR              | 199,24      |                              | 1980             |          |
| Starý hrad NPR           | 85,42       |                              | 1967, 1980, 1988 |          |
| Stebnícka Magura NPR     | 184,24      |                              | 1964             |          |
| Stinská NPR              | 90,78       |                              | 1986             |          |
| Stratená NPR             | 678,65      |                              | 1976             |          |
| Strážov NPR              | 480,01      |                              | 1981             |          |
| Studené doliny NPR       | 2 222,41    |                              | 1991             |          |
| Stužica NPR              | 761,49      |                              | 1965, 1974, 1993 |          |
| Suchá Belá NPR           | 153,52      |                              | 1976             |          |
| Suchá dolina NPR         | 1 585,54    |                              | 1993             |          |
| Suchý NPR                | 429,42      |                              | 1979             |          |
| Suchý vrch NPR           | 71          |                              | 1988             |          |
| Súľovské skaly NPR       | 543,23      | 281,77                       | 1973             |          |
| Svrčinník NPR            | 222,49      |                              | 2001             |          |
| Šarišský hradný vrch NPR | 145,74      |                              | 1964             |          |
| Šarkanica NPR            | 454,75      |                              | 1984             |          |
| Šiance NPR               | 132,06      |                              | 1999             |          |
| Šimonka NPR              | 33,52       |                              | 1950, 1986       |          |
| Šíp NPR                  | 301,52      |                              | 1980             |          |
| Šomoška NPR              | 36,62       |                              | 1954, 1983       |          |
| Šrámková NPR             | 243,65      |                              | 1967, 1980, 1988 |          |
| Štólska dolina NPR       | 739,96      |                              | 1991             |          |
| Šúr NPR                  | 681,39      | 307,29                       | 1952, 1971       |          |
| Šútovská dolina NPR      | 526,65      |                              | 1967, 1981       |          |
| Tematínska lesostep NPR  | 59,67       |                              | 1976             |          |
| Tiesňavy NPR             | 479,21      |                              | 1967, 1986       |          |
| Tichá dolina NPR         | 5 966,64    |                              | 1991             |          |
| Tlštá NPR                | 3 066,04    |                              | 1981             |          |

| Názov                           | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia         | Poznámka |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|----------|
| Tri kopce NPR                   | 246,23      |                              | 1984                   |          |
| Turková NPR                     | 107,00      | 30,95                        | 1965                   |          |
| Uhľištiatka NPR                 | 385,51      |                              | 1991                   |          |
| Vápeč NPR                       | 75,38       |                              | 1993                   |          |
| Važecká dolina NPR              | 1 185,86    |                              | 1991                   |          |
| Včelár NPR                      | 8,76        |                              | 1983                   |          |
| Velická dolina NPR              | 1 217,22    |                              | 1991                   |          |
| Veľká Bránica NPR               | 332,09      |                              | 1967, 1980, 1988       |          |
| Veľká Rača NPR                  | 313,00      | 197                          | 1976                   |          |
| Veľká skala NPR                 | 59,20       |                              | 1984                   |          |
| Veľká Skalná NPR                | 645,23      |                              | 1988                   |          |
| Veľká Stožka NPR                | 259,21      | 98,78                        | 1965, 1993             |          |
| Veľký Javorník NPR              | 13,95       |                              | 1967                   |          |
| Veľký Milič NPR                 | 67,81       |                              | 1967                   |          |
| Vernárska tiesňava NPR          | 82,94       |                              | 1966, 1993             |          |
| Vihorlat NPR                    | 50,89       |                              | 1986                   |          |
| Vozárska NPR                    | 76,63       |                              | 1966                   |          |
| Vtáčnik NPR                     | 245,62      |                              | 1950, 1966, 1993       |          |
| Vyšehrad NPR                    | 48,65       |                              | 1973, 1975, 1984       |          |
| Zádielska tiesňava NPR          | 214,73      |                              | 1954, 1988             |          |
| Zadná Poľana NPR                | 855,49      |                              | 1972, 1993, 1999, 2001 |          |
| Záruby NPR                      | 299,99      |                              | 1984                   |          |
| Zejmarská roklina NPR           | 72,65       |                              | 1980                   |          |
| Zelienka NPR                    | 82,52       |                              | 1980                   |          |
| Zlatnica NPR                    | 154,06      |                              | 1993                   |          |
| <b>PRÍRODNÉ REZERVÁCIE (PR)</b> |             |                              |                        |          |
| Alúvium Žitavy PR               | 32,53       |                              | 1993                   |          |
| Baba PR                         | 205,15      |                              | 1988                   |          |
| Baba pod Vihorlatom PR          | 37,93       |                              | 1999                   |          |
| Bacúšska jelšina PR             | 4,26        |                              | 1967                   |          |
| Baranovo PR                     | 15,83       |                              | 1993                   |          |
| Barania hlava PR                | 13,405      |                              | 2006                   |          |
| Barbolica PR                    | 11,97       |                              | 1983                   |          |
| Beskyd PR                       | 49,44       |                              | 1981                   |          |
| Bezodné PR                      | 3,46        | 52,58                        | 1964                   |          |
| Biela skala PR                  | 185,07      |                              | 1993                   |          |
| Biely kameň PR                  | 115,9       |                              | 1975                   |          |
| Bisce PR                        | 28,01       |                              | 2008                   |          |
| Blatá PR                        | 37,7        |                              | 1991                   |          |
| Bogdalický vrch PR              | 33,2        |                              | 1993                   |          |
| Bolehlav PR                     | 93,57       |                              | 1988                   |          |
| Boľské rašelinisko PR           | 13,63       |                              | 1967                   |          |
| Bor PR                          | 133,61      |                              | 1991                   |          |
| Borsučiny PR                    | 83,72       |                              | 1993                   |          |

| Názov                      | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka                   |
|----------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------------------------|
| Bórik PR                   | 20,74       |                              | 1991             |                            |
| Bralce PR                  | 13,52       |                              | 1965, 1983       |                            |
| Brezina PR                 | 1,16        |                              | 1991             |                            |
| Breznianska skalka PR      | 11,85       |                              | 1981             |                            |
| Brodnianka PR              | 25,94       | 33,3                         | 1972             |                            |
| Buchlov PR                 | 103,96      |                              | 1984             |                            |
| Čabraď PR                  | 141,21      |                              | 1967, 1984       |                            |
| Čačínska cerina PR         | 2,56        |                              | 1993             |                            |
| Čebovská lesostep PR       | 7,35        |                              | 1988             |                            |
| Čepúšky PR                 | 58,13       |                              | 1988             |                            |
| Čerenec PR                 | 1,5         |                              | 1984             |                            |
| Čertov PR                  | 84,62       |                              | 1993             |                            |
| Čertova dolina PR          | 49,02       |                              | 1993             |                            |
| Červenokamenské bradlo PR  | 47,52       |                              | 1969, 1986       |                            |
| Čierna Lutiša PR           | 26,35       | 50,8                         | 1972             |                            |
| Čierna skala PR            | 29,71       |                              | 1996             |                            |
| Čikovská PR                | 6,2         |                              | 1991             |                            |
| Dedinská hora PR           | 11,8        |                              | 2000             |                            |
| Dobrotínske skaly PR       | 4,39        |                              | 1980             |                            |
| Dranec PR                  | 34,22       |                              | 1925, 1983       |                            |
| Drieň PR                   | 11,25       |                              | 1993             |                            |
| Drieňová PR                | 25,12       |                              | 1997             |                            |
| Dubová hora PR             | 61,34       |                              | 1983             |                            |
| Dunajské ostrovy PR        | 219,71      |                              | 2008             | V súčasnosti nie je na LPF |
| Dunajské trstiny PR        | 104,1016    |                              | 2002             |                            |
| Ďurova mláka PR            | 2,14        |                              | 1980, 1993       |                            |
| Fabova hoľa PR             | 269,02      |                              | 1988             |                            |
| Fialková dolina PR         | 20,59       |                              | 1993             |                            |
| Fintické svahy PR          | 41,33       |                              | 1980             |                            |
| Fľak PR                    | 37,93       |                              | 1991             |                            |
| Foráš PR                   | 115,52      |                              | 2008             |                            |
| Gajc PR                    | 0,84        |                              | 1988, 2003, 2005 |                            |
| Gerlašské skaly PR         | 21,73       |                              | 1981             |                            |
| Goliašová PR               | 27,29       |                              | 1991             |                            |
| Goľove mláky PR            | 6,83        |                              | 1988             |                            |
| Grapa PR                   | 40,86       |                              | 1991             |                            |
| Grúnik PR                  | 4,6         |                              | 1982             |                            |
| Hajasová PR                | 7,17        |                              | 1976             |                            |
| Harmanecký Hlboký jarok PR | 50,33       |                              | 1998             |                            |
| Havrania dolina PR         | 229,67      |                              | 1996             |                            |
| Havranie skaly PR          | 32,65       |                              | 1996             |                            |
| Hermanovské skaly PR       | 33,07       |                              | 1980             |                            |
| Hetmėň PR                  | 14,71       |                              | 1993             |                            |
| Hlboké PR                  | 2,28        |                              | 1988             |                            |

| Názov                         | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------|
| Hlboký jarok PR               | 34,41       |                              | 1988             |          |
| Hlinianska jelšina PR         | 46,15       |                              | 1981             |          |
| Hlohyňa PR                    | 2,54        |                              | 1982             |          |
| Hodošov les PR                | 21,98       |                              | 1998             |          |
| Holé brehy PR                 | 5,44        | 24,11                        | 1976             |          |
| Holík PR                      | 31,98       |                              | 1966             |          |
| Horné lazy PR                 | 34,29       |                              | 1981             |          |
| Hrádok PR                     | 6,75        |                              | 1976             |          |
| Hrádok nad Pavúčou dolinou PR | 105,1       |                              | 1991             |          |
| Hričovec PR                   | 21,12       |                              | 1988             |          |
| Chynorianský luh PR           | 44,36       |                              | 1981             |          |
| Iľovnica PR                   | 8,45        |                              | 1980, 2004       |          |
| Ivachnovský luh PR            | 10,04       |                              | 1982             |          |
| Jabloňovský Roháč PR          | 64,64       |                              | 1951, 1984, 1988 |          |
| Jachtár PR                    | 31,67       |                              | 1997             |          |
| Jankov vŕšok PR               | 103,42      |                              | 1993             |          |
| Jasenovská bučina PR          | 21,47       |                              | 1993             |          |
| Javorinka PR                  | 35,52       |                              | 1993             |          |
| Jedlie PR                     | 1,42        |                              | 1974             |          |
| Jedlinka PR                   | 35,04       |                              | 1988, 1999       |          |
| Jedliny PR                    | 32,89       |                              | 1991             |          |
| Jelšie PR                     | 26,1        |                              | 1973             |          |
| Jelšina PR                    | 16,43       |                              | 1991             |          |
| Jelšovec PR                   | 5,56        |                              | 1984, 1988       |          |
| Jurovský les PR               | 2,14        |                              | 1993             |          |
| Jurské jazero PR              | 27,49       |                              | 1988             |          |
| Kamenec PR                    | 61,62       |                              | 1988             |          |
| Kamenné more PR               | 13,3        |                              | 1937, 1983       |          |
| Kamenný jarok PR              | 65,1        |                              | 1993             |          |
| Kapušíanský hradný vrch PR    | 18,1        |                              | 1980             |          |
| Katarína PR                   | 18          |                              | 1984             |          |
| Katova skala PR               | 46,69       |                              | 1982             |          |
| Klapy PR                      | 6,22        |                              | 1993             |          |
| Klenovské Blatá PR            | 4,36        |                              | 1981             |          |
| Kliča PR                      | 5,7         |                              | 1973             |          |
| Klokoč PR                     | 21,59       |                              | 1996             |          |
| Kloptaň PR                    | 27,07       |                              | 1993             |          |
| Kňazí stôl PR                 | 88,31       |                              | 1988             |          |
| Kňazí vrch PR                 | 150,94      |                              | 1988             |          |
| Kocúrová PR                   | 16,72       |                              | 1974             |          |
| Kojatín PR                    | 68,63       |                              | 1997             |          |
| Kopa PR                       | 5,69        |                              | 2001             |          |
| Kopáčsky ostrov PR            | 82,62       |                              | 1976             |          |
| Korbelka PR                   | 86,16       |                              | 1973             |          |



| Názov                     | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|---------------------------|-------------|------------------------------|----------------|----------|
| Kostolecká tiesňava PR    | 29,8        | 30,50                        | 1970           |          |
| Kovarská hôrka PR         | 4,4         |                              | 1993           |          |
| Kozí chrbát PR            | 37,43       |                              | 1993           |          |
| Kozlinec PR               | 9,27        |                              | 1967, 1999     |          |
| Králova studňa PR         | 11,21       |                              | 1982           |          |
| Kratina PR                | 10,15       |                              | 2002           |          |
| Krčmárka PR               | 173,3       |                              | 1974           |          |
| Krivín PR                 | 54,15       |                              | 1993           |          |
| Kút PR                    | 11,22       |                              | 1991           |          |
| Lančársky Dubník PR       | 27,02       |                              | 1993           |          |
| Lednické bradlo PR        | 14,28       |                              | 1969, 1986     |          |
| Lindava PR                | 46,2        |                              | 1984           |          |
| Livovská jelšina PR       | 13,17       |                              | 1986           |          |
| Lošonský háj PR           | 24,26       |                              | 1984           |          |
| Lysá PR                   | 3,95        |                              | 1993           |          |
| Lysák PR                  | 4,28        |                              | 1993           |          |
| Ladonhora PR              | 285,74      |                              | 1993           |          |
| Lutovský Drieňovec PR     | 260,04      |                              | 1993           |          |
| Mačiansky háj PR          | 25,33       |                              | 1981           |          |
| Mačie diery PR            | 45,63       |                              | 1974           |          |
| Mačinová PR               | 4,86        |                              | 1993           |          |
| Mačková PR                | 42,23       |                              | 1993           |          |
| Machnatý vrch PR          | 3,18        |                              | 1988           |          |
| Machy PR                  | 25,61       |                              | 1965           |          |
| Malé brdo PR              | 55,83       |                              | 1950, 1986     |          |
| Malý ostrov PR            | 8,34        |                              | 1952, 1993     |          |
| Marocká hoľa PR           | 63,76       |                              | 1950, 1986     |          |
| Martalúžka PR             | 154,82      |                              | 1999           |          |
| Mašianske skalky PR       | 16,93       |                              | 1980           |          |
| Medzi bormi PR            | 6,55        |                              | 1980           |          |
| Modrokamenská lesostep PR | 12,12       |                              | 1986           |          |
| Mokrá PR                  | 60,2        |                              | 1966           |          |
| Mokrá Poľana PR           | 13,52       |                              | 2000           |          |
| Muráň PR                  | 180,66      |                              | 1996           |          |
| Nebrová PR                | 53,3        |                              | 1993           |          |
| Oľchov PR                 | 19,58       |                              | 1980           |          |
| Omšenská Baba PR          | 36,12       |                              | 1967           |          |
| Orlie skaly PR            | 31,23       |                              | 1984           |          |
| Ostrá skala PR            | 6,66        |                              | 1976           |          |
| Ostrá skala PR            | 17,79       |                              | 2001           |          |
| Ostrovne lúčky PR         | 54,93       |                              | 1988           |          |
| Ostrý vrch PR             | 12,68       |                              | 1993           |          |
| Palanta PR                | 86,93       |                              | 1966, 1993     |          |
| Pálenica PR               | 291,2       |                              | 1991           |          |

| Názov                    | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------------------------------|----------------|----------|
| Paráč PR                 | 45,27       |                              | 1980           |          |
| Pavelcovo PR             | 28,65       |                              | 1998           |          |
| Pavlová PR               | 58,49       |                              | 1991           |          |
| Plešivec PR              | 53          |                              | 1976           |          |
| Pod Črchlou PR           | 31,82       |                              | 1991           |          |
| Pod Dudášom PR           | 6,24        |                              | 1980           |          |
| Pod Pajštúnom PR         | 141,42      |                              | 1984, 2008     |          |
| Pod Třstím PR            | 7,4         |                              | 1993           |          |
| Pokoradzské jazierka PR  | 15,87       | 32,96                        | 1993           |          |
| Poš PR                   | 20,82       |                              | 1991           |          |
| Považský Inovec PR       | 35,42       |                              | 1988           |          |
| Predajnianska slatina PR | 11,35       |                              | 1983           |          |
| Prepadlisko PR           | 7,83        |                              | 1986           |          |
| Pri Bútlavke PR          | 21,5        |                              | 1993           |          |
| Preliačina PR            | 35,87       |                              | 1988           |          |
| Prosisko PR              | 20,8        |                              | 1998           |          |
| Radomka PR               | 15,54       |                              | 1988           |          |
| Rašelinisko PR           | 0,32        |                              | 1991           |          |
| Raškovský luh PR         | 16,23       |                              | 1986           |          |
| Rohoznianska jelšina PR  | 4,49        |                              | 1986           |          |
| Rohy PR                  | 25,03       |                              | 1986           |          |
| Rochovica PR             | 31,58       |                              | 1972           |          |
| Rosiarka PR              | 5,87        |                              | 1996           |          |
| Ružinské jelšiny PR      | 13,2        |                              | 1988, 1999     |          |
| Rysia - súkromná PR      | 30,49       |                              | 2004           |          |
| Skalka PR                | 36,15       |                              | 1991           |          |
| Slanský hradný vrch PR   | 15,81       |                              | 1933, 1983     |          |
| Slnečné skaly PR         | 90,54       |                              | 1965, 1984     |          |
| Slopy PR                 | 153,87      |                              | 1993           |          |
| Smradľavý vrch PR        | 30,77       |                              | 1955           |          |
| Slovanský ostrov         | 34,38       | 2,56                         | 2010           |          |
| Sokolec PR               | 73,22       |                              | 1997           |          |
| Sokolka skala PR         | 11,69       |                              | 1981           |          |
| Solčiansky háj PR        | 7,07        |                              | 1984, 1988     |          |
| Stará kopa PR            | 4,53        |                              | 1997           |          |
| Starý háj PR             | 76,652      | 10,7197                      | 2005           |          |
| Steblová skala PR        | 37,37       |                              | 2000           |          |
| Strmina PR               | 196,28      |                              | 1988           |          |
| Stružnická dolina PR     | 2,24        |                              | 1982           |          |
| Suché doly PR            | 257,46      |                              | 1953, 1983     |          |
| Surovec PR               | 41,75       |                              | 1991           |          |
| Ševcova skala PR         | 16,34       |                              | 1999           |          |
| Šindliar PR              | 7,69        |                              | 1993           |          |
| Šípka PR                 | 46,84       |                              | 1988           |          |

| Názov                    | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------------------------------|------------------|----------|
| Šípková PR               | 156,32      |                              | 1993             |          |
| Šmatlavé uhliisko PR     | 8,44        |                              | 1996             |          |
| Šmolzie PR               | 45,59       |                              | 1993             |          |
| Štrosy PR                | 94,79       |                              | 1999             |          |
| Šupín PR                 | 11,89       |                              | 1998             |          |
| Švibov PR                | 3,42        |                              | 1993             |          |
| Švihrová PR              | 5,65        |                              | 1986             |          |
| Temešská skala PR        | 57,93       |                              | 1986             |          |
| Topoľové hony PR         | 60,06       |                              | 1988             |          |
| Týstie PR                | 28,71       |                              | 1980             |          |
| Trubárka PR              | 7,4         |                              | 1982             |          |
| Turecký vrch PR          | 30,42       |                              | 1984             |          |
| Turické dubiny PR        | 19,02       |                              | 1993             |          |
| Ťahan PR                 | 6,05        |                              | 1997             |          |
| Udava PR                 | 391,98      |                              | 1982, 2005       |          |
| Udrina PR                | 107,36      |                              | 1993             |          |
| Uličská Ostrá PR         | 25,24       |                              | 1993             |          |
| Úplazíky PR              | 31,19       |                              | 1974             |          |
| Veľká Javorina PR        | 82,98       |                              | 1988             |          |
| Veľká Lučivná PR         | 66,38       |                              | 1967, 1982       |          |
| Veľký les PR             | 21,09       |                              | 1993             |          |
| Veľký Polom PR           | 47,58       |                              | 1993             |          |
| Veľký vrch PR            | 47,61       |                              | 1967             |          |
| Vinianska stráň PR       | 28,24       |                              | 1984, 1988       |          |
| Viniansky hradný vrch PR | 51,95       |                              | 1984, 1988       |          |
| Vlčia – súkromná PR      | 21,24       |                              | 2004             |          |
| Vozokanský luh PR        | 11,05       |                              | 1953, 1993       |          |
| Vrbina PR                | 34,49       |                              | 1993             |          |
| Vrchslatina PR           | 18,05       |                              | 1993             |          |
| Vršatské bradlá PR       | 82,39       |                              | 1970, 1986       |          |
| Vršatské hradné bralo PR | 12,05       |                              | 1986             |          |
| Vysoká PR                | 80,53       |                              | 1988             |          |
| Vysoký vrch PR           | 36,5        |                              | 1993             |          |
| Zámutovská jelšina PR    | 0,66        |                              | 1981             |          |
| Zámutovské skaly PR      | 30,67       |                              | 1980             |          |
| Zatínsky luh PR          | 66,06       |                              | 1929, 1932, 1993 |          |
| Zbojnický zámok PR       | 8,00        |                              | 1964             |          |
| Zborovský hradný vrch PR | 25,51       |                              | 1950, 1984, 1988 |          |
| Zemné hradisko PR        | 55,94       |                              | 1993             |          |
| Zemplínska jelšina PR    | 51,4        |                              | 1981             |          |
| Zlatá studnička PR       | 73,31       |                              | 1993             |          |
| Zlatnianske skalky       | 30,67       |                              | 1981             |          |
| Zlatniansky luh PR       | 9,14        |                              | 1974             |          |
| Žibrica PR               | 68,6053     |                              | 1954, 1993, 2006 |          |

| Názov                                  | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|--|-------------|------------------------------|----------------|----------|
| Žihlavník PR                           | 130,18      |                              | 1967           |          |
| Žrebíky PR                             | 111,26      |                              | 1993           |          |
| <b>CHRÁNENÉ AREÁLY (CHA)</b>           |             |                              |                |          |
| Alúvium Blhu CHA                       | 2,79        |                              | 1991           |          |
| Bajdeľ CHA                             | 8,68        |                              | 1988           |          |
| Brvnište CHA                           | 74,77       |                              | 2007           |          |
| Dedova jama CHA                        | 29,57       |                              | 1994           |          |
| Dekreťov porast CHA                    | 6,22        |                              | 1999           |          |
| Devínske alúvium Moravy CHA            | 253,16      |                              | 1999           |          |
| Holica CHA                             | 1           |                              | 1984           |          |
| Jarovská bažantnica CHA                | 78,26       |                              | 2001           |          |
| Knola CHA                              | 220,02      |                              | 1996           |          |
| Krásno CHA                             | 127,91      |                              | 1996           |          |
| Kúpna hora CHA                         | 16,87       |                              | 2000           |          |
| Marhecké rybníky CHA                   | 57,48       |                              | 2010           |          |
| Ostrá skala a Tupá skala CHA           | 22,3        | 12,98                        | 1972           |          |
| Podlavické výmole CHA                  | 26,77       |                              | 1998           |          |
| Polovnícky les CHA                     | 7,5         |                              | 1988           |          |
| Revúca CHA                             | 39,2192     |                              | 2002           |          |
| Rieka Orava CHA                        | 441,7463    |                              | 1997           |          |
| Všivavec CHA                           | 34,11       |                              | 1992           |          |
| <b>NÁRODNÉ PRÍRODNÉ PAMIATKY (NPP)</b> |             |                              |                |          |
| Brankovský vodopád NPP                 | -           |                              | 1980           |          |
| Starohutniansky vodopád NPP            | -           |                              | 1977           |          |
| <b>PRÍRODNÉ PAMIATKY (PP)</b>          |             |                              |                |          |
| Belinské skaly PP                      | 7,11        |                              | 1993           |          |
| Bučkova jama PP                        | 38,46       |                              | 1993           |          |
| Čertov žlab PP                         | 23,58       |                              | 1992           |          |
| Grúň PP                                | 16,01       |                              | 1992           |          |
| Jajkovská sutina PP                    | 50,91       |                              | 1998           |          |
| Jánošíkova skala PP                    | 1,68        |                              | 1964           |          |
| Jastrabská skala PP                    | 8,46        | 12,00                        | 1975           |          |
| Jazero PP                              | 14,36       |                              | 1984           |          |
| Kapitulské bralá PP                    | 36,99       |                              | 1993           |          |
| Kosihovský Kamenný vrch PP             | 12,5        |                              | 1984           |          |
| Králická tiesňava PP                   | 20,89       |                              | 1993           |          |
| Krasniansky luh PP                     | 15,21       |                              | 1989           |          |
| Krehora PP                             | 1,49        |                              | 1992           |          |
| Kyseľová PP                            | 18,14       |                              | 1990           |          |
| Lahký kameň PP                         | 12,4        |                              | 1996           |          |
| Majerova skala PP                      | 8,84        |                              | 1992, 1994     |          |
| Malé Morské oko PP                     | 2,06        |                              | 1993           |          |
| Miličská skala PP                      | 11,6        |                              | 1990           |          |
| Mnichova úboč PP                       | 25,25       |                              | 1990           |          |

| Názov                                 | Výmera v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka                |
|---------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------------------|
| Panský diel PP - nie je LPF           | 15,6        |                              | 1990           |                         |
| Podsalašie PP                         | 14,8        |                              | 1997           |                         |
| Prečínska skalka PP                   | 3,78        |                              | 1994           |                         |
| Predajnianske vodopády PP             | 11,7        |                              | 1991           |                         |
| Prielom Muráňa PP                     | 39,56       |                              | 1980           |                         |
| Prielom Teplého potoka PP             | 20,94       |                              | 1984           |                         |
| Putikov vršok PP                      | 21,06       |                              | 1997           |                         |
| Pyramída PP                           | 6,67        |                              | 1999           |                         |
| Rebrá PP                              | 8,22        |                              | 1982           |                         |
| Selecké kamenné more PP               | 4,83        |                              | 1985           |                         |
| Sivý kameň PP                         | 13,81       |                              | 1973           |                         |
| Sninský kameň PP                      | 1,62        | 3,97                         | 1982           |                         |
| Súľovský hrádok PP                    | 16,28       |                              | 2001           |                         |
| Veľký Inovec PP                       | 8,4         |                              | 1992           |                         |
| Zaboda PP                             | 20,72       |                              | 1999           |                         |
| <b>CHRÁNENÝ KRAJINNÝ PRVOK (CHKP)</b> |             |                              |                |                         |
| Vápenický potok CHPK                  | 3,37        |                              | 2007           | V súčasnosti nie je LPF |

**Poznámky:**

Ak je uvedená aj výmera ochranného pásma, ide o vyhlásené ochranné pásmo. V tomto prípade sa aj tieto lesy zaraďujú medzi LSV.

Z celkového počtu 219 NPR na Slovensku sa do LSV zaraďuje 200 NPR.

Z celkového počtu 388 PR na Slovensku sa do LSV zaraďuje 240 PR.

Z celkového počtu 170 CHA na Slovensku sa do LSV zaraďuje 18 CHA.

Z celkového počtu 60 NPP na Slovensku sa do LSV zaraďujú 2 NPP.

Z celkového počtu 222 PP na Slovensku sa do LSV zaraďuje 33 PP.

Z celkového počtu 1 CHPK na Slovensku sa do LSV zaraďuje 1 CHPK.

PRÍLOHA Č. II:

ZOZNAM ZRIEDKAVÝCH, VZÁCNÝCH  
A OHROZENÝCH DRUHOV  
(LVSV 1.2)

| Slovenský názov   | Vedecký názov                                      | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV                           | Manažment (č. odkazu)                                 | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|---|--|--|---|------------------------|---------------------|---|
| <b>HUBY RASTÚCE NA MŔTVOM DREVE, ALEBO ŽIVÝCH STROMOCH (SAPROFYTY, RESP. PARAZITY)</b>  |  |  |   |                        |                     |   |
| tvarožník laponský  | <i>Amylocystis lapponica</i>                       | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| amylopórovka aljašská   | <i>Amyloporia sitchensis</i>                       | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | LR:nt               |   |
| pahliva šafránová   | <i>Crepidotus crocophylus</i>                      | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| práchnovček lekársky  | <i>Fomitopsis officinalis</i>                      | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | EN                  |   |
| hlinovec šafránový  | <i>Hapalopilus croceus</i>                         | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| koralovec ježovitý  | <i>Hericium erinaceus</i>                          | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | LR:nt               |   |
| misôčka tmavá   | <i>Pseudopeziza melaena</i>                        | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| červenáčik obyčajný   | <i>Rhodotus palmatus</i>                           | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | EN                  |   |
| kučiarka jedľová  | <i>Sparassis nemecii</i>                           | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| tvarohovec Kmetov   | <i>Tyromyces kmetii</i>                            | výskyt plodnice  | 9   | 1                      | VU                  |   |
| mihavka vodná   | <i>Vibrissea truncorum</i>                         | výskyt plodnice  | neodstraňovať a nenarúšať drevo z koryta vodného toku | 1                      | LR:nt               |   |
| <b>HUBY TERESTRICKÉ, NAJMÄ MYKORÍZNE, KTORÝCH VÝSKYT JE VIAZANÝ NA LESNÉ PROSTREDIE</b> |  |  |   |                        |                     |   |
| muchotrávka cisárska  | <i>Amanita caesarea</i>                            | výskyt plodníc na severnej hranici jej rozšírenia na Slovensku | 10  | 2                      | VU                  |   |
| muchotrávky jelšová   | <i>Amanita friabilis</i>                           | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| hríb Dupainov   | <i>Boletus dupainii</i>                            | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | EN                  |   |
| hríb striebřistý  | <i>Boletus fechtneri</i>                           | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| hríb žltý   | <i>Boletus junquilleus</i>                         | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| náramkovka cisárska   | <i>Catathelasma imperiale</i>                      | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | EN                  |   |
| kyjak useknutý  | <i>Clavariadelphus truncatus</i>                   | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| pavučinovec modrý   | <i>Cortinarius coerulescens</i>                    | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| pavučinovec mohutný   | <i>Cortinarius praestans</i>                       | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| ušiak zväzkovitý  | <i>Gyromitra fastigiata</i>                        | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:lc               |   |
| chriapač pieskomilný  | <i>Helvella leucopus</i>                           | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| šľavnačka marcová   | <i>Hygrophorus marzuolus</i>                       | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| šamónia modrejúca   | <i>Chamonixia ceaspitosa</i>                       | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| rýdzik fialovkastý  | <i>Lactarius lilacinus</i>                         | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| rýdzik nádherný   | <i>Lactarius repraesentaneus</i>                   | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | LR:nt               |   |
| slizovnica slizká   | <i>Limacella guttata</i>                           | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| suchohrúb moravský  | <i>Xerocomus moravicus</i>                         | výskyt plodnice  | 10  | 2                      | VU                  |   |
| <b>VYŠŠIE RASTLINY</b>  |  |  |   |                        |                     |   |
| prilbica jednohojová  | <i>Aconitum anthora L.</i>                         | prítomnosť taxónu  | 5,1   | 3                      | VU                  | prevažne na PPF                                     |
| prilbica tuhá pravá   | <i>Aconitum firmum subsp. firmum</i>               | prítomnosť taxónu  | 2,1   | 3                      | VU                  | Babia hora, Pieniny, Malá Fatra, Tatry              |
| prilbica moldavská  | <i>Aconitum moldavicum Hacq. ex Rchb.</i>          | prítomnosť taxónu  | 1   | 3                      | VU                  |   |
| prilbica metlinatá  | <i>Aconitum paniculatum Lam.</i>                   | prítomnosť taxónu  | 1   | 3                      | EN                  | Bukovské vrchy a Vihorlat                           |
| zvonovec laliolistý   | <i>Adenophora liliifolia (L.) Ledeb. ex A. DC.</i> | prítomnosť taxónu  | 1   | 3                      | VU                  | druh európskeho významu, cca 50 evidovaných lokalít |

| Slovenský názov             | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| hlaváčik jarný              | <i>Adonis vernalis L.</i>                               | minimálne 10 ex.                     | 5                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF  |
| sivulka chlpatá             | <i>Aethionema saxatile (L.) W. T. Aiton</i>             | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | EN                  | iba na troch lokalitách v Strážovských vrchoch                                 |
| rebríček bertramový         | <i>Achillea ptarmica L.</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | VU                  | prevažne na PPF  |
| rebríček štetinatý          | <i>Achillea setacea Waldst. et Kit.</i>                 | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF  |
| zbehovcov ihlanovitý        | <i>Ajuga pyramidalis L.</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba Račkova a Jamnícka dolina v Západných Tatrách                              |
| žabník trávovitý            | <i>Alisma gramineum Lej.</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | CR                  |  |
| alkana farbiarska           | <i>Alkanna tinctoria (L.) Tausch</i>                    | prítomnosť taxónu                    | 4                     | 3                      | CR                  | iba pri Čenkove  |
|                             | <i>Allium ericetorum Thore</i>                          | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | CR                  |  |
| cesnak metlinatý            | <i>Allium paniculatum L.</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | CR                  | iba tri lokality na južnom Slovensku   |
| cesnak guľovitý             | <i>Allium rotundum L.</i>                               | prítomnosť taxónu                    | 1,5,8                 | 3                      | VU                  | prevažne na PPF  |
| cesnak pažítkový alpský     | <i>Allium schoenoprasum subsp. alpinum (DC.) Čelak.</i> | prítomnosť taxónu                    | 2,6,8                 | 3                      | VU                  | Babia hora, Veľká Fatra, Tatry, O. Magura                                      |
| cesnak guľatohlavý          | <i>Allium sphaerocephalon L.</i>                        | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| tarica stepná               | <i>Alyssum desertorum Stapf</i>                         | prítomnosť taxónu                    | 4                     | 3                      | EN                  | prevažne na PPF, iba južné Slovensko   |
| tarica krivolaká rôznotistá | <i>Alyssum tortuosum subsp. heterophyllum Nyár.</i>     | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | EN                  |  |
| mandľa nízka                | <i>Amygdalus nana L.</i>                                | prítomnosť taxónu                    | 5,1                   | 3                      | EN                  | prevažne na PPF, do 10 lokalít v SR  |
| červenohlav ihlanovitý      | <i>Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.</i>                | prítomnosť taxónu                    | 1,5,6                 | 3                      | EN                  | do 20 lokalít v SR   |
| andromédka sivolistá        | <i>Andromeda polifolia L.</i>                           | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR   |
| pochybok dlhostopkatý       | <i>Androsace elongata L.</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 5, 8                  | 3                      | VU                  | prevažne na PPF  |
| pochybok najväčší           | <i>Androsace maxima L.</i>                              | prítomnosť taxónu                    | 5, 6                  | 3                      | CR                  | prevažne na PPF  |
| pochybok tupolistý          | <i>Androsace obtusifolia All.</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň, Tatry         |
| pochybok huňatý             | <i>Androsace villosa L.</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | EN                  | len jedna lokalita, Veľká Fatra, v skalách                                     |
| smohla talianska            | <i>Anchusa italica Retz.</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 4,5                   | 3                      | EN                  | iba na južnom Slovensku do 10 lokalít, len PPF                                 |
| metlička pretrhovaná        | <i>Apera interrupta (L.) P. Beauv.</i>                  | prítomnosť taxónu                    | 4,5                   | 3                      | CR                  | iba niekoľko lokalít na južnom Slovensku                                       |
| arábka slatinná             | <i>Arabis nemorensis (Hoffm.) W. D. J. Koch</i>         | prítomnosť taxónu                    | 6,3                   | 3                      | EN                  |  |
| arábka nová                 | <i>Arabis nova Vill.</i>                                | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | CR                  | len jedna lokalita, Veľká Fatra, v skalách                                     |
| medvedica lekárska          | <i>Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.</i>             | prítomnosť taxónu                    | 0,8                   | 3                      | VU                  | reliktné boriny, skaly   |
| medvedík alpský             | <i>Arctous alpina (L.) Nied.</i>                        | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| archangelica lekárska       | <i>Archangelica officinalis Hoffm.</i>                  | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | LR:nt               | iba Tatry, nad hornou hranicou lesa  |



| Slovenský názov       | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| trávnička alpská      | <i>Armeria alpina Willd.</i>                                  | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – alpínsky stupeň, Vysoké Tatry                   |
| palina skalná         | <i>Artemisia eriantha Ten.</i>                                | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                |
| marinka Neilreichova  | <i>Asperula neilreichii Beck</i>                              | prítomnosť taxónu                    | 0,8                   | 3                      | EN                  |  |
| sleziník čierny       | <i>Asplenium adiantum-nigrum L.</i>                           | prítomnosť taxónu                    | 1,8                   | 3                      | EN                  |  |
| sleziník nepravý      | <i>Asplenium adulterinum Milde</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 1,8                   | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, iba 5 lokalít v SR                                    |
| sleziník klinovolistý | <i>Asplenium cuneifolium Viv.</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita pri Sedliciach  |
| astra alpská          | <i>Aster alpinus L.</i>                                       | prítomnosť taxónu                    | 0,5,8                 | 3                      | VU                  |  |
| kozinec alpínsky      | <i>Astragalus alpinus L.</i>                                  | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| kozinec drsný         | <i>Astragalus asper Wulfen ex Jacq.</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba tri lokality na juho-východnom Slovensku                                   |
| kozinec južný         | <i>Astragalus australis (L.) Lam.</i>                         | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| kozinec rakúsky       | <i>Astragalus austriacus Jacq.</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| kozinec ľadový        | <i>Astragalus frigidus (L.) A. Gray</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| kozinec nórsky        | <i>Astragalus norvegicus Weber</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| kozinec ovisnutý      | <i>Astragalus penduliflorus Lam.</i>                          | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| kozinec mechúrikatý   | <i>Astragalus vesicarius L.</i>                               | prítomnosť taxónu                    | 5, 8                  | 3                      | CR                  | iba v Slovenskom krase   |
| klasovec sivastý      | <i>Asyneuma canescens (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk</i> | prítomnosť taxónu                    | 5,6                   | 3                      | EN                  | Slovenský kras, Spiš, prevažne na PPF  |
| basia vlnokvetá       | <i>Bassia laniflora (S. G. Gmel.) A. J. Scott</i>             | prítomnosť taxónu                    | 4                     | 3                      | CR                  | prevažne na PPF  |
| močiarka vodná        | <i>Batrachium aquatile (L.) Dumort.</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | VU                  | Prevažne mimo LPF  |
| močiarka Baudotova    | <i>Batrachium baudotii (Godr.) F. W. Schultz</i>              | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  | Prevažne mimo LPF  |
| močiarka štitovitá    | <i>Batrachium rhipiphyllum (Bastard ex Boreau) Dumort.</i>    | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | VU                  | Prevažne mimo LPF  |
| kostravec fialový     | <i>Bellardiachloa variegata (Lam.) Kerguelen</i>              | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| berla vzpriamená      | <i>Berula erecta (Huds.) Coville</i>                          | prítomnosť taxónu                    | 1,7                   | 3                      | VU                  |  |
| breza tmavá           | <i>Betula obscura Kotula</i>                                  | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | EN                  |  |
| žltavka končistá      | <i>Blackstonia acuminata (W. D. J. Koch et Ziz) Domin</i>     | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | CR                  | južné Slovensko, prevažne na PPF   |
| rebrovka rôznolistá   | <i>Blechnum spicant (L.) Roth</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  | prevažne mimo LPF  |

| Slovenský názov             | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV      | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| plštovka vzpriamená         | <i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.                            | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | CR                  | iba na dvoch lokalitách na južnom Slovensku                                    |
| vrtička rumančekovo-volistá | <i>Botrychium matricariifolium</i> (A. Braun ex Döll) W. D. J. Koch | prítomnosť taxónu                         | 1, 6                  | 3                      | CR                  | v súčasnosti iba dve známe lokality  |
| volovec vršolistý           | <i>Buphthalmum salicifolium</i> L.                                  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| prerastlík prútnatý         | <i>Bupleurum affine</i> Sadler                                      | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | EN                  |  |
| prerastlík kosákovitý       | <i>Bupleurum falcatum</i> subsp. <i>dilatatum</i> Schur             | prítomnosť taxónu                         | 5,8                   | 3                      | EN                  | Slovenský kras   |
| prerastlík vyvýšený         | <i>Bupleurum praealtum</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                         | 1, 5                  | 3                      | EN                  | Južné Slovensko  |
| okrasa okolkatá             | <i>Butomus umbellatus</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  | prevažne mimo LPF  |
| diablik močiarny            | <i>Calla palustris</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 3,7                   | 3                      | CR                  |  |
| rutovník koriandrolistý     | <i>Callianthemum coriandri-folium</i> Rechb.                        | prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | VU                  | Tatry, prevažne nad hornou hranicou lesa                                       |
| hviezdoš širokoplodý        | <i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.                                 | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | EN                  | prevažne mimo LPF  |
| ľaničník rumelský           | <i>Camelina rumelica</i> Velen.                                     | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | CR                  | iba na dvoch lokalitách na južnom Slovensku                                    |
| zvonček jedľový             | <i>Campanula abietina</i> Griseb.                                   | prítomnosť taxónu                         | 1,6                   | 3                      | EN                  | Severovýchodné Slovensko   |
| zvonček veľkoklasý          | <i>Campanula macrostachya</i> Waldst. et Kit. ex Willd.             | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | CR                  | prevažne na PPF  |
| zvonček repkový             | <i>Campanula rapunculus</i> L.                                      | prítomnosť taxónu                         | 1,6                   | 3                      | EN                  |  |
| zvonček drevnatý            | <i>Campanula xylorrhiza</i> (O. Schwarz) Á. Löve et D. Löve         | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| žerušnica zúbkatá           | <i>Cardamine dentata</i> Schult.                                    | len lokality mimo lesných ciest a skladov | 1,2                   | 3                      | VU                  |  |
| žerušnica malokvetá         | <i>Cardamine parviflora</i> L.                                      | len lokality mimo lesných ciest a skladov | 1,6                   | 3                      | EN                  |  |
| žerušníčník Hallerov pravý  | <i>Cardaminopsis halleri</i> subsp. <i>halleri</i>                  | Prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | EN                  | prevažne na PPF, Bukovské vrchy, Kysuce  |
| ostrica odchylná            | <i>Carex appropinquata</i> Schum.                                   | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica čiernohnedá         | <i>Carex atrofusca</i> Schkuhr                                      | prítomnosť taxónu                         |                       | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| ostrica česká               | <i>Carex bohemica</i> Schreb.                                       | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | EN                  | vzácné obnažené dna, Záhorie   |
| ostrica krátkošijová        | <i>Carex brevicollis</i> DC.  | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | CR                  | lesy, len Slovenský Kras   |
| ostrica Buekova             | <i>Carex buekii</i> Wimm.   | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica vláskovitá          | <i>Carex capillaris</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 0,3                   | 3                      | LR:nt               | lokality na slatinách, len Nízke Tatry   |
| ostrica trstnatá            | <i>Carex cespitosa</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica Davallova           | <i>Carex davalliana</i> Sm.   | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica oblastá             | <i>Carex diandra</i> Schrank  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica dvojdomá            | <i>Carex dioica</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica vzdialená           | <i>Carex distans</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 3,6                   | 3                      | VU                  |  |
| ostrica Fritschova          | <i>Carex fritschii</i> Waisb.                                       | prítomnosť taxónu                         | 1,4                   | 3                      | VU                  |  |

| Slovenský názov       | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV      | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------|--|---|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| ostrica sadzvá        | <i>Carex fuliginosa Schkuhr</i>  | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                |
| ostrica hartmannova   | <i>Carex hartmanii Cajander</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3,6                   | 3                      | EN                  |  |
| ostrica jačmeňovitá   | <i>Carex hordeistichos Vill.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica hostova       | <i>Carex hostiana DC.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3,6                   | 3                      | VU                  |  |
| ostrica výbežkatá     | <i>Carex chordorrhiza L. f.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | CR                  |  |
| ostrica plstnatoplodá | <i>Carex lasiocarpa Ehrh.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica barinná       | <i>Carex limosa L.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | CR                  |  |
| ostrica leskloplodá   | <i>Carex liparocarpos Gaudin</i>   | prítomnosť taxónu                         | 1,4                   | 3                      | VU                  |  |
|                       | <i>Carex magellanica subsp. irrigua (Wahlenb.) Hiitonen</i>                    | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | DD                  | len dve lokality na LPF v Oravskom kotline                                   |
| ostrica metlnatá      | <i>Carex paniculata L.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 3,7                   | 3                      | VU                  |  |
| ostrica černastá      | <i>Carex parviflora Host</i>   | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Červené vrchy |
| ostrica málokvetá     | <i>Carex pauciflora Lightf.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica labkatá       | <i>Carex pediformis C. A. Mey.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 8                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica blšná         | <i>Carex pulicaris L.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| ostrica skalná        | <i>Carex rupestris All.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 0,8                   | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                |
| ostrica hrebienkatá   | <i>Carex strigosa Huds.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica drobná        | <i>Carex supina Willd. ex Wahlenb.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica sedmohradská  | <i>Carex transilvanica Schur</i>   | prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrica tŕňomilná     | <i>Carex umbrosa Host</i>  | prítomnosť taxónu                         | 2,3                   | 3                      | VU                  |  |
| ostrica Oederova      | <i>Carex viridula Michx.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| dvojzubec ovisnutý    | <i>Carpesium cernuum L.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR   |
| požit vlnatý          | <i>Carthamus lanatus L.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | EN                  | jedna recentná lokalita v SR   |
| riečňanka menšia      | <i>Caulinia minor (All.) Coss. et Germ. ( platný názov: Najas minor All. )</i> | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  |  |
| prilbovka biela       | <i>Cephalanthera damasodnium (Mill.) Druce</i>                                 | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| prilbovka dlholistá   | <i>Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch</i>                                   | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| prilbovka červená     | <i>Cephalanthera rubra (L.) Rich.</i>  | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| rožec alpínsky        | <i>Cerastium alpinum L.</i>  | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Babia hora    |
| rožec širokolistý     | <i>Cerastium carinthiacum Vest</i>   | prítomnosť taxónu                         | 6,8                   | 3                      | EN                  |  |
| rožec vlnatý          | <i>Cerastium eriophorum Kit.</i>   | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | VU                  | Tatry, prevažne nad hornou hranicou lesa                                     |
| rožec lesný           | <i>Cerastium sylvaticum Waldst. et Kit.</i>                                    | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | LR:nt               | veľmi vzácne, len na východe SR  |

| Slovenský názov           | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|---------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| rožec jednokvetý          | <i>Cerastium uniflorum</i> Clairv.                                 | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – alpínsky až subniválny stupeň vo Vysokých Tatrách                                  |
| čerešňa krovitá           | <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.                                     | prítomnosť taxónu                    | 1,5,8                 | 3                      | VU                  |   |
| rožkatec pohrúžený        | <i>Ceratophyllum submersum</i> L.                                  | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  |   |
| ceterak Jávorkov          | <i>Ceterach javorkeanum</i> (Vida) Soó                             | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita v Malých Karpatoch   |
| rozpuč jedovatý           | <i>Cicuta virosa</i> L.  | prítomnosť taxónu                    | 1,3,7                 | 3                      | VU                  |   |
| pichliač Waldsteinov      | <i>Cirsium waldsteini</i> Rouy                                     | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | VU                  | iba niekoľko lokalít v Bukovských vrchoch   |
| pálčivka žilkatá          | <i>Cnidium dubium</i> (Schkuhr) Thell.                             | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| mechúrnik stromovitý      | <i>Colutea arborescens</i> L.                                      | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | VU                  |   |
| nevädzník bádenský        | <i>Colymbada badensis</i> (Tratt.) Dostál                          | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | EN                  | Slovenský kras  |
| nátržnica močiarna        | <i>Comarum palustre</i> L.   | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | VU                  | aj na LPF aj na PPF   |
| horcovka útla             | <i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyok.                          | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | rastie iba vo Vysokých, Západných a Belianskych Tatrách nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň |
| šabrina pošvatá           | <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.                               | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  | do 30 lokalít v SR  |
| pupenec kantabriský       | <i>Convolvulus cantabrica</i> L.                                   | prítomnosť taxónu                    | 1,5,8                 | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita pri Chlábe   |
| koralica lesná            | <i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.                                | prítomnosť taxónu                    | 1,3                   | 3                      | VU                  |   |
| kručinkovec položený      | <i>Corothamnus procumbens</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) C. Presl | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | VU                  | iba v troch malých oblastiach   |
| chochlačka žltobiela      | <i>Corydalis capnoides</i> (L.) Pers.                              | prítomnosť taxónu                    | 1,8                   | 3                      | CR                  | veľmi vzácne sutové lesy  |
| škumpa vlasatá            | <i>Cotinus coggygria</i> Scop.                                     | prítomnosť taxónu                    | 1,5,8                 | 3                      | EN                  | iba 5 lokalít v SR  |
| skalník matranský         | <i>Cotoneaster matrensis</i> Domokos                               | prítomnosť taxónu                    | 1,8                   | 3                      | VU                  | iba Cerová vrchovina  |
| škarda panónska           | <i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) K. Koch                            | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba pri Salke   |
| škarda ohyzdná            | <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther                               | prítomnosť taxónu                    | 5, 8                  | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| škarda sibírska           | <i>Crepis sibirica</i> L.  | prítomnosť taxónu                    | 1,6,8                 | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR  |
| šafraň karpatský          | <i>Crocus heuffelianus</i> Herb.                                   | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | EN                  |   |
| krupinka obyčajná         | <i>Crupina vulgaris</i> Cass.                                      | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | EN                  |   |
| kučeravec čiarkovitý      | <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hook.                    | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Nízke Tatry  |
| črievičník papučkový      | <i>Cypripedium calceolus</i> L.                                    | minimálne 10 jedincov                | 1                     | 3                      | VU                  | druh európskeho významu, málo stoviek lokalít   |
| vstavačovec vresoviskový  | <i>Dactylorhiza ericetorum</i> (E. F. Linton) Aver.                | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | Orava, podhorie Západných Tatier, Podtatranská brázda   |
| vstavačovec Fuchsov Soóov | <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>sooiana</i> (Borsos) Borsos  | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |

| Slovenský názov                   | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Katégoria ohrozenia | Poznámka  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| vstavačovec strmolistý pravý      | <i>Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| vstavačovec strmolistý neskorý    | <i>Dactylorhiza incarnata subsp. pulchella (Druce) Soó</i>           | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | do 30 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| vstavačovec laponský              | <i>Dactylorhiza lapponica (Laest. ex Hartm.) Soó</i>                 | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  |   |
| vstavačovec škvrnitý mokradný     | <i>Dactylorhiza maculata subsp. elodes (Griseb.) Soó</i>             | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | Orava, podhorie Západných Tatier. Podtatranská brázda   |
| vstavačovec škvrnitý pravý        | <i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>                         | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | Orava, podhorie Západných Tatier. Podtatranská brázda, Záhorie                                |
| vstavačovec škvrnitý sedmohradský | <i>Dactylorhiza maculata subsp. transilvanica (Schur) Soó</i>        | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | Orava, podhorie Západných Tatier. Podtatranská brázda, Záhorie, Veľká Fatra                   |
| vstavačovec bazový                | <i>Dactylorhiza sambucina (L.) Soó</i>                               | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| plevnatec alpínsky                | <i>Danthonia alpina Vest</i>   | prítomnosť taxónu                    | 5, 6                  | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| lykovec voňavý                    | <i>Daphne cneorum L.</i>   | prítomnosť taxónu                    | 1,4,8                 | 3                      | EN                  |   |
| klinček bradatý nakopený          | <i>Dianthus barbatus subsp. compactus (Kit.) Heuff.</i>              | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | VU                  | vzácné v Polonínach, prevažne na PPF  |
| klinček kopcový                   | <i>Dianthus collinus Waldst. et Kit.</i>                             | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| klinček ľadovcový                 | <i>Dianthus glacialis Haenke</i>                                     | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa-subalpínsky až subniválny stupeň v Tatrách                       |
| klinček včasný pravý              | <i>Dianthus praecox subsp. praecox</i>                               | prítomnosť taxónu                    | 0,6,8                 | 3                      | VU                  |   |
| klinček pyšný alpínsky            | <i>Dianthus superbus subsp. alpestris Kablík. ex Čelak.</i>          | prítomnosť taxónu                    | 0,6                   | 3                      | VU                  | do 20 lokalít v SR  |
| jasenec biely                     | <i>Dictamnus albus L.</i>  | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | VU                  |   |
| rožkovec trojčnelkový             | <i>Dichodon cerastoides (L.) Rchb.</i>                               | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | iba nad hornou hranicou lesa v Tatrách  |
| trojradovka hlávkata              | <i>Dichostylis micheliana (L.) Nees</i>                              | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  |   |
| plavúnik alpínsky                 | <i>Diphasiastrum alpinum (L.) Holub</i>                              | prítomnosť taxónu                    | 0,6                   | 3                      | VU                  |   |
| plavúnik sploštený                | <i>Diphasiastrum complanatum (L.) Holub</i>                          | prítomnosť taxónu                    | 1, 6                  | 3                      | VU                  | iba tri recentné lokality v SR  |
| kamzičník podlhovastolistý        | <i>Doronicum hungaricum Rchb. f.</i>                                 | prítomnosť taxónu                    | 1, 5                  | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR  |
| chudóbka vždyzelená Beckerova     | <i>Draba aizoides subsp. beckeri (A. Kern.) Hörandl et Gutermann</i> | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | VU                  | len Malé Karpaty, jedna lokalita  |
| chudóbka pochybná                 | <i>Draba dubia Suter</i>   | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň v Tatrách a na Kubínskej holi |
| chudóbka bledožltá                | <i>Draba fladnizensis Wulfen</i>                                     | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry                |
| chudóbka drsnoplodá pravá         | <i>Draba lasiocarpa subsp. lasiocarpa</i>                            | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | VU                  |   |
| chudóbka múrová                   | <i>Draba muralis L.</i>  | prítomnosť taxónu                    | 8                     | 3                      | VU                  |   |

| Slovenský názov          | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV      | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|--------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| chudóbka kaukazská       | <i>Draba siliquosa M. Bieb.</i>                                 | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry          |
| včelník rakúsky          | <i>Dracocephalum austriacum L.</i>                              | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, do 10 lokalít v Slovenskom krase a na Dreveniku                |
| rosička anglická         | <i>Drosera anglica Huds.</i>                                    | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | CR                  | iba 6 lokalít v SR  |
| rosička okrúhlolistá     | <i>Drosera rotundifolia L.</i>                                  | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| dryádka osemlupienková   | <i>Dryas octopetala L.</i>                                      | prítomnosť taxónu                         | 0,8                   | 3                      | VU                  |   |
| papraď hrebenatá         | <i>Dryopteris cristata (L.) A. Gray</i>                         | prítomnosť taxónu                         | 1, 3, 7               | 3                      | VU                  |   |
| ježibaba belasá rusínska | <i>Echinops ritro subsp. ruthenicus (M. Bieb.) Nyman</i>        | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | CR                  | veľmi vzácne iba v Slovenskom krase   |
| hadinec taliansky        | <i>Echium italicum L.</i>                                       | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| hadinec červený          | <i>Echium russicum J. F. Gmel.</i>                              | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | EN                  | druh európskeho významu, do 20 lokalít, prevažne na PPF                                 |
| bahnička kranská         | <i>Eleocharis carniolica W. D. J. Koch</i>                      | len lokality mimo lesných ciest a skladov | 2,7                   | 3                      | EN                  | druh európskeho významu   |
| bahnička málokvetá       | <i>Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz</i>            | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| bahnička jednoplevová    | <i>Eleocharis uniglumis (Link) Schult.</i>                      | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| ostrička myšia           | <i>Elyna myosuroides (Vill.) Fritsch</i>                        | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske a Vysoké Tatry |
| vojník dvojklasý         | <i>Ephedra distachya L.</i>                                     | prítomnosť taxónu                         | 1,4                   | 3                      | CR                  | iba na 3 mikrolokalitách pri Čenkove  |
| vřbovka ovisnutá         | <i>Epilobium nutans F. W. Schmidt</i>                           | prítomnosť taxónu                         | 0,2                   | 3                      | VU                  |   |
| kruštík neskorý          | <i>Epipactis albensis Nováková et Rydlo</i>                     | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| kruštík Futákov          | <i>Epipactis futakii Mereda et Potůček</i>                      | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | EN                  |   |
|                          | <i>Epipactis greuteri H. Baumann et Künkele</i>                 | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | CR                  |   |
| kruštík širokolistý      | <i>Epipactis helleborine subsp. orbicularis (Richter) Klein</i> | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | EN                  |   |
| kruštík komorický        | <i>Epipactis komoricensis Mereda</i>                            | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| kruštík úzkopyskový      | <i>Epipactis leptochila (Godfrey) Godfrey</i>                   |   | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| kruštík drobnolistý      | <i>Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.</i>                        | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| kruštík rožkatý          | <i>Epipactis muelleri Godfrey</i>                               | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1, 5                  | 3                      | VU                  |   |
| kruštík prehliadaný      | <i>Epipactis neglecta (Kümpel) Kümpel</i>                       |   | 1                     | 3                      | EN                  |   |
|                          | <i>Epipactis nordeniorum Robatsch</i>                           |   | 1                     | 3                      | CR                  |   |
| kruštík močiarny         | <i>Epipactis palustris (L.) Crantz</i>                          |   | 3                     | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| kruštík piačenský        | <i>Epipactis placentina Bongori et Grünager</i>                 |   | 1                     | 3                      | CR                  |   |

| Slovenský názov        | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| kruštík pontický       | <i>Epipactis pontica Taubenheim</i>                              |                                      | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| kruštík útly           | <i>Epipactis pseudopurpurata Mereda</i>                          |                                      | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| kruštík modroľalový    | <i>Epipactis purpurata Sm.</i>                                   |                                      | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| kruštík Tallósov       | <i>Epipactis tallosii Molnár et Robatsch</i>                     |                                      | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| sklenobyľ bezlistá     | <i>Epipogium aphyllum Sw.</i>                                    |                                      | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| turica karpatská       | <i>Erigeron atticus Vill.</i>                                    |                                      | 8                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Tatry        |
| turica lysá            | <i>Erigeron glabratus Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh.</i> |                                      | 8                     | 3                      | DD                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Tatry        |
| turica jednoúborová    | <i>Erigeron uniflorus L.</i>                                     |                                      | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Tatry        |
| páperník štíhly        | <i>Eriophorum gracile W. D. J. Koch ex Roth</i>                  |                                      | 3                     | 3                      | EN                  | iba na 3 lokalitách v SR  |
| páperník pošvatý       | <i>Eriophorum vaginatum L.</i>                                   |                                      | 1,3                   | 3                      | VU                  |   |
| bocianík stepný        | <i>Erodium ciconium (L.) L'Hér.</i>                              |                                      | 5                     | 3                      | CR                  | iba na jednej lokalite pri Chľabe   |
| horčičník škardolistý  | <i>Erysimum crepidifolium Rchb.</i>                              |                                      | 5, 8                  | 3                      | VU                  |   |
| kandík psí             | <i>Erythronium dens-canis L.</i>                                 |                                      | 1                     | 3                      | CR                  | iba Slovenský kras a Muránska planina                                       |
| očianka hrebenitá      | <i>Euphrasia pectinata Ten.</i>                                  |                                      | 1,5                   | 3                      | EN                  | iba Slovenský kras  |
| feruľa Sadlerova       | <i>Ferula sadleriana Ledeb.</i>                                  |                                      | 5,8                   | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, iba 3 lokality v Slovenskom krase a iba 6 na svete |
| korunkovka strakatá    | <i>Fritillaria meleagris L.</i>                                  |                                      | 6                     | 3                      | CR                  | do 30 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| deväťorka rozprestretá | <i>Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr.</i>                  |                                      | 1,8                   | 3                      | VU                  |   |
| krivec český           | <i>Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. et Schult. f.</i>           |                                      | 5                     | 3                      | CR                  | do 15 lokalít v SR  |
| krivec najmenší        | <i>Gagea minima (L.) Ker Gawl.</i>                               |                                      | 6                     | 3                      | CR                  |   |
| krivec nízky           | <i>Gagea pusilla (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. f.</i>       |                                      | 1,5                   | 3                      | EN                  |   |
| krivec tulcový         | <i>Gagea spathacea (Hayne) Salisb.</i>                           |                                      | 6                     | 3                      | VU                  |   |
| hviezdovec sivý        | <i>Galatella cana (Waldst. et Kit.) Nees</i>                     |                                      | 6 - Slanisko          | 3                      | CR                  | Iba 1 lokalita pri Svätom Juri  |
| lipkavec podlhovastý   | <i>Galium elongatum C. Presl</i>                                 |                                      | 1, 7                  | 3                      | DD                  |   |
|                        | <i>Gasparrinia peucedanoides (M. Bieb.) Thell.</i>               |                                      | 5                     | 3                      | CR                  | veľmi vzácne iba v Slovenskom krase prevažne na PPF                         |
| horec snežný           | <i>Gentiana nivalis L.</i>                                       |                                      | 0,6                   | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň v Tatrách   |
| horec pľúcny           | <i>Gentiana pneumonanthe L.</i>                                  |                                      | 3, 6                  | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |

| Slovenský názov          | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|--------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| pakost český             | <i>Geranium bohemicum L.</i>                                |                                       | 1, 8                  | 3                      | EN                  | veľmi vzácne na Spiši   |
| mečík škridlicový        | <i>Gladiolus imbricatus L.</i>                              | minimálne 5 exemplárov                | 3,6                   | 3                      | VU                  | prevažne na PPF   |
| gulôčka srdcovitolistá   | <i>Globularia cordifolia L.</i>                             | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | LR:nt               | iba vo Veľkej Fatre   |
| smrečinec plazivý        | <i>Goodyera repens (L.) R. Br.</i>                          | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| graciola lekárska        | <i>Gratiola officinalis L.</i>                              | prítomnosť taxónu                     | 6,7                   | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| päťprstnica hustokvetá   | <i>Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A. Dietr.</i>           | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | EN                  | prevažne na PPF   |
| päťprstnica voňavá       | <i>Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.</i>                   | prítomnosť taxónu                     | 1, 8,                 | 3                      | VU                  |   |
| gypsomilka metlinatá     | <i>Gypsophila paniculata L.</i>                             | prítomnosť taxónu                     | 4, 5                  | 3                      | EN                  | veľmi vzácne Záhorie a Podunajsko, piesky   |
| hakélia zohnutá          | <i>Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz</i>                     | prítomnosť taxónu                     | 1, 6                  | 3                      | VU                  |   |
| sekernica tmavá          | <i>Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz et Thell.</i>         | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Tatry a Malá Fatra             |
| čemerica purpurová       | <i>Helleborus purpurascens Waldst. et Kit.</i>              | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | EN                  | do 40 lokalít v Bukovských vrchoch  |
| trčuľa jednohluzá        | <i>Herminium monorchis (L.) R. Br.</i>                      | prítomnosť taxónu                     | 6, 8                  | 3                      | CR                  | 6 lokalít v SR, prevažne PPF  |
| prietrzník sivý          | <i>Herniaria incana Lam.</i>                                | prítomnosť taxónu                     | 5, 8                  | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita pri Chlabe   |
| jazyčkovec jadranský     | <i>Himantoglossum adriaticum H. Baumann</i>                 | prítomnosť taxónu                     | 1,5                   | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, do 10 lokalít  |
| jazyčkovec východný      | <i>Himantoglossum caprinum (M. Bieb.) Spreng.</i>           | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, 5 lokalít v SR   |
| podkovka ľúba            | <i>Hippocrepis emerus (L.) Lassen</i>                       | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | CR                  | iba 2 lokality v Malých Karpatoch   |
| truskavec občajný        | <i>Hippuris vulgaris L.</i>                                 | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | EN                  |   |
| žerušník skalný          | <i>Hornungia petraea (L.) Rchb.</i>                         | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | VU                  |   |
| perutník močiarny        | <i>Hottonia palustris L.</i>                                | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | VU                  |   |
| pupkovník obyčajný       | <i>Hydrocotyle vulgaris L.</i>                              | prítomnosť taxónu                     | 1,3                   | 3                      | CR                  | vzácne na Kysuciach a na Záhorí   |
| ľubovník ozdobný         | <i>Hypericum elegans Stephan ex Willd.</i>                  | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | CR                  | iba na 2 lokalitách pri Štúrove   |
| vstavačík alpínsky       | <i>Chamorchis alpina (L.) Rich.</i>                         | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry, Červené vrchy |
| mrlík mnoholistý         | <i>Chenopodium foliosum Asch.</i>                           | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | CR                  | iba na jednom mieste vo Veľkej Fatre  |
| zimolub chocholikatý     | <i>Chimaphila umbellata (L.) W. P. C. Barton</i>            | prítomnosť taxónu                     | 1,4,8                 | 3                      | EN                  | do 30 lokalít v SR  |
| zlatofúz južný           | <i>Chrysopogon gryllus (L.) Trin.</i>                       | prítomnosť taxónu                     | 1,4,5                 | 3                      | EN                  | prevažne PPF  |
| oman nemecký             | <i>Inula germanica L.</i>                                   | prítomnosť taxónu                     | 5, 1                  | 3                      | VU                  |   |
| kosatec bezlistý uhorský | <i>Iris aphylla subsp. hungarica (Waldst. et Kit.) Hegi</i> | prítomnosť taxónu                     | 5,8                   | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, do 30 lokalít na východnom Slovensku                                 |
| kosatec piesočný         | <i>Iris arenaria Waldst. et Kit.</i>                        | prítomnosť taxónu                     | 1,4                   | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, iba 3 mikrolokalita na jednom mieste                                 |



| Slovenský názov             | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV      | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| kosatec trávolistý          | <i>Iris graminea</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | VU                  |  |
| kosatec nízky               | <i>Iris pumila</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 5, 8                  | 3                      | VU                  | prevažne PPF   |
| kosatec sibírsky            | <i>Iris sibirica</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 3, 6                  | 3                      | VU                  | prevažne PPF   |
| kosatec dvojfarebný         | <i>Iris variegata</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| farbovník poľný             | <i>Isatis campestris</i> Steven ex DC.                            | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | EN                  | iba na dvoch lokalitách v SR – Belianske kopce                                 |
| farbovník azovský           | <i>Isatis maeotica</i> DC.  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | EN                  | iba Slovenský kras   |
| farbovník včasný            | <i>Isatis praecox</i> Kit. ex Tratt.                              | prítomnosť taxónu                         | 5, 8                  | 3                      | EN                  | iba v troch oblastiach na Slovensku  |
| škripník štetinatý          | <i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.                               | prítomnosť taxónu                         | 1,3                   | 3                      | CR                  | predovšetkým Kysuce, Orava   |
| sitina ostrokvetá           | <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.                         | prítomnosť taxónu                         | 3                     | 3                      | CR                  | iba na Záhorí  |
| sitina cibulkatá            | <i>Juncus bulbosus</i> L.   | len lokality mimo lesných ciest a skladov | 1,3,6                 | 3                      | EN                  | veľmi vzácne na Záhorí, Orave a Považí,  |
| sitina gaštanovohnedá       | <i>Juncus castaneus</i> Sm.                                       | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – alpský stupeň, Vysoké Tatry                     |
| sitina kostrbatá            | <i>Juncus squarrosus</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                         | 3, 6,                 | 3                      | VU                  | iba Kysuce a Orava, rašelinné lúky, lesné okraje                               |
| sitina trojplevová          | <i>Juncus triglumis</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| borievka netatová           | <i>Juniperus sabina</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 8                     | 3                      | VU                  | V SR iba v Pieninách   |
| turička jednoduchá          | <i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mack.                   | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| ometlina sivá               | <i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.                              | prítomnosť taxónu                         | 1,4                   | 3                      | VU                  |  |
| lýrovka obyčajná prostredná | <i>Lapsana communis</i> subsp. <i>intermedia</i> (M. Bieb.) Hayek | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | VU                  | iba vo Vihorlate a Východných Beskydoch  |
| hrachor mliečny             | <i>Lathyrus lacteus</i> (M. Bieb.) Wissjul.                       | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | EN                  |  |
| hrachor hladký              | <i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Gren.                | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | EN                  | do 20 lokalít v Bukovských vrchoch a Vihorlate                                 |
| hrachor trávolistý          | <i>Lathyrus nissolia</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                         | 1,5,6                 | 3                      | VU                  | prevažne PPF   |
| hrachor močiarny            | <i>Lathyrus palustris</i> L.                                      | prítomnosť taxónu                         | 3,6,7                 | 3                      | EN                  | prevažne mimo LPPF   |
| hrachor hrachovitý          | <i>Lathyrus pisiformis</i> L.                                     | prítomnosť taxónu                         | 1, 5                  | 3                      | CR                  | zriedkavo v Slovenskom krase   |
| hrachor sedmohradský        | <i>Lathyrus transsilvanicus</i> (Spreng.) Fritsch                 | prítomnosť taxónu                         | 1, 6                  | 3                      | EN                  | do 20 lokalít v širšom okolí Drienčanského krasu                               |
| hrachor benátsky            | <i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.                            | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | VU                  | iba jedna lokalita na Zobore pri Nitre   |
| rojovník močiarny           | <i>Ledum palustre</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 1,3                   | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR – Orava, Tatry  |
| leopoldia tenkokvetá        | <i>Leopoldia tenuiflora</i> (Tausch) Heldr.                       | prítomnosť taxónu                         | 1,6                   | 3                      | VU                  |  |
| králik neskorý              | <i>Leucanthemella serotina</i> (L.) Tzvelev                       | prítomnosť taxónu                         | 1,6,7                 | 3                      | CR                  | na Podunajskej a Východoslovenskej nížine                                      |

| Slovenský názov         | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| bleduľa letná           | <i>Leucojum aestivum</i> L.                          | prítomnosť taxónu                    | 1,6,7                 | 3                      | VU                  |   |
| jazyčník sivý           | <i>Ligularia glauca</i> (L.) A. Hoffm.               | prítomnosť taxónu                    | 1,8                   | 3                      | CR                  | jediná lokalita v SR  |
| jazyčník sibírsky       | <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.                 | prítomnosť taxónu                    | 1,3                   | 3                      | VU                  | druh európskeho významu, do 20 lokalít                                    |
| falia zlatohlavá pravá  | <i>Lilium bulbiferum</i> L.                          | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | VU                  |   |
| modruška pošvatá        | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.                  | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | EN                  |   |
| blatnička vodná         | <i>Limosella aquatica</i> L.                         | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  |   |
| pyštek alpský           | <i>Linaria alpina</i> (L.) Mill.                     | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – alpský stupeň, Západné Tatry               |
| pyštek taliansky        | <i>Linaria pallidiflora</i> (Lam.) Valdés            | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | EN                  |   |
| lindernia puzdierkatá   | <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbás          | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, do 5 lokalít                                     |
| linnéovka severná       | <i>Linnaea borealis</i> L.                           | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | EX?                 |   |
| ľan trojbliznový        | <i>Linum trigynum</i> L.                             | prítomnosť taxónu                    | 5, 8                  | 3                      | CR                  |   |
| hľuzovec Loeselov       | <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.                   | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | druh európskeho významu, 3 lokality v SR                                  |
| bradáčik srdcovitolistý | <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.                   | prítomnosť taxónu                    | 1,2,3                 | 3                      | EN                  |   |
| skalienka ležatá        | <i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.             | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | CR                  | len 2 lokality nad hornou hranicou lesa – subalpínsky stupeň, Nízke Tatry |
| zemlezc alpský          | <i>Lonicera alpigena</i> L.                          | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | EN                  | jediná lokalita, Muránska planina   |
| ľadeneč Borbásov        | <i>Lotus borbasii</i> Ujhelyi                        | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | VU                  | iba jedna lokalita na Muranskej planine                                   |
| ľadeneč barinný         | <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr                      | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | EN                  | veľmi zriedkavo na Orave, v Malej Fatre a strednom Považí                 |
| plavúneč zaplavovaný    | <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub              | prítomnosť taxónu                    | 3,4                   | 3                      | CR                  | do 5 lokalít v SR   |
| vranček švajčiarsky     | <i>Lycopodioides helveticum</i> (L.) Kuntze          | prítomnosť taxónu                    | 1,5,6                 | 3                      | EN                  |   |
| kukučka vencová         | <i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.                  | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | EN                  |   |
| trčiček jednolistý      | <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.                  | prítomnosť taxónu                    | 1,3,6,8               | 3                      | EN                  |   |
| marsilea štvorlistá     | <i>Marsilea quadrifolia</i> L.                       | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  | druh európskeho významu, 7 lokalít v alúviu Latorice                      |
| perovník pštrosí        | <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.           | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| lucerna tesálska        | <i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.             | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | EN                  | vzácné na západnom Slovensku  |
| lucerna tvrdá           | <i>Medicago rigidula</i> (L.) All.                   | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba južné svahy Burdy   |
| čermel' bradatý         | <i>Melampyrum barbatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. | prítomnosť taxónu                    | 5,6                   | 3                      | VU                  |   |
| čermel' český           | <i>Melampyrum subalpinum</i> (Jur.) A. Kern.         | prítomnosť taxónu                    | 0,6                   | 3                      | EN                  |   |
| mednička najvyššia      | <i>Melica altissima</i> L.                           | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba na 4 lokalitách v SR  |
| vachta trojlistá        | <i>Menyanthes trifoliata</i> L.                      | prítomnosť taxónu                    | 2,3                   | 3                      | EN                  |   |
| kurička Gerardova       | <i>Minuartia gerardii</i> (Willd.) Hayek             | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | VU                  |   |

| Slovenský názov        | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV     | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|------------------------|--|---|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| kurička sivastá        | <i>Minuartia glaucina</i> Dvořáková  | prítomnosť taxónu                         | 4,5                   | 3                      | CR                  | vzácné na západnom Slovensku, prevažne na PPF                                  |
| kurička kľbkatá        | <i>Minuartia glomerata</i> (M. Bieb.) Degen  | prítomnosť taxónu                         | 4,5                   | 3                      | EN                  | do 5 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| kurička chlpatá        | <i>Minuartia hirsuta</i> (M. Bieb.) Hand.-Mazz.  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| papulienka roľná       | <i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| hniliak holý           | <i>Monotropa hypophegea</i> Wallr.   | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| modrica nebadaná       | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.   | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | EN                  |  |
| chvostík myši          | <i>Myosurus minimus</i> L.   | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  |  |
| myrikovka nemecká      | <i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.  | prítomnosť taxónu                         | 1,7                   | 3                      | VU                  |  |
| nadutec nafúknutý      | <i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon   | prítomnosť taxónu                         | 1                     | 3                      | EN                  | jediná lokalita, Malé Karpaty  |
| riečňanka menšia       | <i>Najas minor</i> All.  | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  |  |
| bazanovec kytkovitý    | <i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Rchb.  | prítomnosť taxónu                         | 1,3                   | 3                      | EN                  |  |
| kuklička plazivá       | <i>Novosieversia reptans</i> (L.) E. I. Golubk.  | prítomnosť taxónu                         | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| leknica žltá           | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.   | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  |  |
| leknica biele          | <i>Nymphaea alba</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  |  |
| leknovec štítnatý      | <i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) Kuntze   | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne mimo LPPF   |
| halucha banátska       | <i>Oenanthe banatica</i> Heuff.  | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | VU                  | vzácné na východnom Slovensku, prevažne na PPF                                 |
| halucha siličkolistová | <i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.  | prítomnosť taxónu                         | 7                     | 3                      | EN                  |  |
| plesnivček vápencový   | <i>Omalotheca hoppeana</i> (W. D. J. Koch) Sch. Bip.   |   | 0                     | 3                      | CR                  |  |
| vičenec piesočný       | <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.  | prítomnosť taxónu                         | 5,6                   | 3                      | VU                  |  |
| vičenec horský         | <i>Onobrychis montana</i> DC.  | prítomnosť taxónu                         | 0,6                   | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| rumenica piesočná      | <i>Onosma arenaria</i> Waldst. et Kit.   | prítomnosť taxónu                         | 4,5                   | 3                      | CR                  | do 5 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| rumenica Visianiho     | <i>Onosma visianii</i> Clementi  | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | CR                  |  |
| hadivka obyčajná       | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 1,6                   | 3                      | EN                  |  |
| hmyzovník včelovitý    | <i>Ophrys apifera</i> Huds.  | prítomnosť taxónu                         | 1,5                   | 3                      | CR                  | do 30 lokalít v SR   |
| hmyzovník čmeľovitý    | <i>Ophrys fuciflora</i> (Crantz) Moench (platný názov: <i>Ophrys holoserica</i> (Burm. f.) Greuter ) | prítomnosť taxónu                         | 5                     | 3                      | CR                  | iba 2 lokality v SR  |
| hmyzovník Holubyho     | <i>Ophrys holubyana</i> András.  | prítomnosť taxónu                         | 5,6                   | 3                      | CR                  | do 30 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| hmyzovník muchovitý    | <i>Ophrys insectifera</i> L.   | iba populácie rastúce v ochranných lesoch | 1,6,8                 | 3                      | VU                  |  |
| Vstavač ploštičný      | <i>Orchis coriophora</i> L.  | prítomnosť taxónu                         | 6                     | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |

| Slovenský názov            | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|----------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| vstavač úhladný            | <i>Orchis elegans</i> Heuff.                                     | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | CR                  | do 15 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| vstavač mužský poznačený   | <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>signifera</i> (Vest) Soó         | Minimálne 5 exemplárov               | 1,6                   | 3                      | VU                  |  |
| vstavač vojenský           | <i>Orchis militaris</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | VU                  |  |
| vstavač obyčajný           | <i>Orchis morio</i> L.   | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | VU                  |  |
| vstavač bledý              | <i>Orchis pallens</i> L.   | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | EN                  |  |
| vstavač močiarny           | <i>Orchis palustris</i> Jacq.                                    | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| vstavač purpurový          | <i>Orchis purpurea</i> Huds.                                     | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | VU                  |  |
| vstavač Spitzelov          | <i>Orchis spitzelii</i> W. D. J. Koch                            | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | CR                  | veľmi vzácne iba v oblasti Lúčanskej Malej Fatry   |
| vstavač trojzubý           | <i>Orchis tridentata</i> Scop.                                   | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | EN                  |  |
| vstavač počerný            | <i>Orchis ustulata</i> L.  | prítomnosť taxónu                    | 0,6                   | 3                      | EN                  |  |
| bledavka Boucheova         | <i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Asch.                     | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | EN                  |  |
| bledavka ihlanovitá        | <i>Ornithogalum brevistylum</i> Wolfner                          | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | VU                  |  |
| záraza alsaská             | <i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.                               | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| záraza šupinatá            | <i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher ex Gaudin         | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba na Devinskej Kobyle  |
| záraza modrastá            | <i>Orobanche coerulea</i> Stephan                                | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba na Devinskej Kobyle  |
| záraza väčšia              | <i>Orobanche elatior</i> Sutton                                  | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| záraza útla                | <i>Orobanche gracilis</i> Sm.                                    | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| záraza hrdobarková         | <i>Orobanche teucarii</i> Holandre                               | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | CR                  | iba dve lokality v SR  |
| kľukva drobnoplodá         | <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.                     | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | veľmi vzácne rašeliniská – Tatry, Orava  |
| kľukva močiarna            | <i>Oxycoccus palustris</i> Pers.                                 | prítomnosť taxónu                    | 1,3                   | 3                      | CR                  |  |
| ostropysk poľný            | <i>Oxytropis campestris</i> DC.                                  | prítomnosť taxónu                    | 0,8                   | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske a Západné Tatry |
| ostropysk karpatský        | <i>Oxytropis carpatica</i> Uechtr.                               | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry           |
| ostropysk chlpatý          | <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.                                 | prítomnosť taxónu                    | 5,6                   | 3                      | EN                  |  |
| čremcha strapcovitá skalná | <i>Padus avium</i> subsp. <i>petraea</i> (Tausch) Pawł. ex Holub | prítomnosť taxónu                    | 0,1                   | 3                      | EN                  |  |
| všivec chocholatý          | <i>Pedicularis comosa</i> L.                                     | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | CR                  | iba na Vršatici  |
| všivec karpatský           | <i>Pedicularis hacquetii</i> Graf                                | prítomnosť taxónu                    | 0,1,2                 | 3                      | VU                  |  |
| všivec močiarny            | <i>Pedicularis palustris</i> L.                                  | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| všivec žezlovitý           | <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.                         | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR   |
| všivec lesný               | <i>Pedicularis sylvatica</i> L.                                  | prítomnosť taxónu                    | 1,3,6                 | 3                      | EN                  |  |

| Slovenský názov                | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| skalokráska pyrenejská         | <i>Petrocallis pyrenaica</i> (L.) W. T. Aiton                           | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Belianske Tatry |
| árazovec piesočný              | <i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel                              | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  | do 15 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| zárazovec purpurový            | <i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják                               | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| sápa hľuznatá                  | <i>Phlomis tuberosa</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | VU                  |  |
| tučnica alpínska               | <i>Pinguicula alpina</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 0,3,8                 | 3                      | VU                  |  |
| tučnica obyčajná               | <i>Pinguicula vulgaris</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| skorocel najvyšší              | <i>Plantago altissima</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | CR                  |  |
| skorocel čiernastý karpatský   | <i>Plantago atrata</i> subsp. <i>carpatica</i> (Soó) Soó                | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                  |
| vemeník zelenkastý             | <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.                             | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | EN                  |  |
| lipnica riedka                 | <i>Poa laxa</i> Haenke  | prítomnosť taxónu                     | 0,6                   | 3                      | VU                  |  |
| hadokoreň strapatý             | <i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC.                                  | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | CR                  |  |
| horčinka horkastá              | <i>Polygala amarella</i> subsp. <i>austriaca</i> (Crantz) Jáv.          | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | VU                  |  |
| stavikrv piesočná              | <i>Polygonum arenarium</i> Waldst. et Kit.                              | prítomnosť taxónu                     | 4                     | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| sladič pílkovitý               | <i>Polypodium interjectum</i> Shivas                                    | prítomnosť taxónu                     | 1,8                   | 3                      | EN                  | iba Slovenský kras   |
| nátržník drobnokvetý           | <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.                               | prítomnosť taxónu                     | 1,5                   | 3                      | VU                  | do 5 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| nátržník rozložitý             | <i>Potentilla patula</i> Waldst. et Kit.                                | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  | iba na Burde   |
| nátržník odnožený              | <i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Nestl.                               | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | CR                  | iba na Devínskej Kobyle  |
| nátržník skalný                | <i>Potentilla rupestris</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| prvosienka pomúčená            | <i>Primula farinosa</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| žeruška alpínska               | <i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>dubia</i> (Pawl.) Soják              | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Vysoké Tatry    |
| veronikovec sivý bledý         | <i>Pseudolysimachion incanum</i> subsp. <i>pallens</i> (Host) Trávníček | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  | vzácné na východnom Slovensku, prevažne na PPF                                 |
| veronikovec klasnatý Fischerov | <i>Pseudolysimachion spicatum</i> subsp. <i>fischeri</i> Trávníček      | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| skorocelovec piesočný          | <i>Psyllium arenarium</i> (Waldst. et Kit.) Mirb.                       | prítomnosť taxónu                     | 4                     | 3                      | VU                  |  |
| pľúcnik úzkolistý              | <i>Pulmonaria angustifolia</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                     | 1,5                   | 3                      | CR                  |  |
| poniklec veľkokvetý            | <i>Pulsatilla grandis</i> Wender.                                       | prítomnosť taxónu                     | 5,6,8                 | 3                      | VU                  | druh európskeho významu, prevažne na PPF                                       |
| poniklec otvorený              | <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.                                     | prítomnosť taxónu                     | 5,6,8                 | 3                      | EN                  | druh európskeho významu, do 10 lokalít   |
| poniklec lúčny                 | <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> Skalický             | prítomnosť taxónu                     | 5,6                   | 3                      | VU                  |  |
| poniklec jarný                 | <i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.                                   | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň, Vysoké Tatry    |

| Slovenský názov       | Vedecký názov                           | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| šachorec žltkastý     | <i>Pycnus flavescens</i> (L.) Rchb.     | prítomnosť taxónu                    | 7                     | 3                      | EN                  |  |
| hruštička zelená      | <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.            | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| dub balkánsky         | <i>Quercus frainetto</i> Ten.           | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| dub sivý              | <i>Quercus pedunculiflora</i> K. Koch   | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| iskerník ľadovcový    | <i>Ranunculus glacialis</i> L.          | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                  |
| iskerník veľký        | <i>Ranunculus lingua</i> L.             | prítomnosť taxónu                    | 3,7                   | 3                      | VU                  |  |
| iskerník trpasličí    | <i>Ranunculus pygmaeus</i> Wahlenb.     | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                  |
| iskerník zakoreňujúci | <i>Ranunculus reptans</i> L.            | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky stupeň, jediná lokalita, Vysoké Tatry |
| iskerník obličkolistý | <i>Ranunculus thora</i> L.              | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                    |
| rezeda veľkokališná   | <i>Reseda phyteuma</i> L.               | prítomnosť taxónu                    | 0,3,6,8               | 3                      | EN                  | vzácné na západnom Slovensku   |
| rešetliak skalný      | <i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.          | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | EN                  | iba na Devínskej Kobyle  |
| štrkáč Borbásov       | <i>Rhinanthus borbasii</i> (Dörfl.) Soó | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| deväťorníkovce sivý   | <i>Rhodax canus</i> (L.) Fuss           | prítomnosť taxónu                    | 5,8                   | 3                      | VU                  |  |
| rozchodnica ružová    | <i>Rhodiola rosea</i> L.                | prítomnosť taxónu                    | 0,8                   | 3                      | VU                  |  |
| ostroplod biely       | <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl      | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| roripa pyrenejská     | <i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.   | prítomnosť taxónu                    | 1,6                   | 3                      | EN                  | veľmi vzácne v Bukovských vrchoch a Čergove                                      |
| ruža roľná            | <i>Rosa arvensis</i> Huds.              | prítomnosť taxónu                    | 1,5                   | 3                      | CR                  | veľmi vzácne na západnom Slovensku   |
| ruža sivá             | <i>Rosa glauca</i> Pourr.               | prítomnosť taxónu                    | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| listnatec jazykovitý  | <i>Ruscus hypoglossum</i> L.            | prítomnosť taxónu                    | 1                     | 3                      | CR                  | iba niekoľko lokalít v južnej časti Malých Karpát                                |
| vrba švajčiarska      | <i>Salix helvetica</i> Vill.            | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                  |
| vrba bylinná          | <i>Salix herbacea</i> L.                | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                  |
| vrba Kitaibelova      | <i>Salix kitaibeliana</i> Willd.        | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | CR                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                    |
| vrba čuoriedková      | <i>Salix myrtilloides</i> L.            | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | CR                  | iba na jednej lokalite v SR na Orave   |
| vrbka bobkolistá      | <i>Salix phylicifolia</i> L.            | prítomnosť taxónu                    | 3                     | 3                      | EN                  |  |
| vrba sieťkovaná       | <i>Salix reticulata</i> L.              | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                    |
| vrba tupolistá        | <i>Salix retusa</i> L.                  | prítomnosť taxónu                    | 0                     | 3                      | EN                  |  |
| vrba rozmarínolistá   | <i>Salix rosmarinifolia</i> L.          | prítomnosť taxónu                    | 3,6                   | 3                      | VU                  |  |
| vrba sivozelená       | <i>Salix starkeana</i> Willd.           | prítomnosť taxónu                    | 6                     | 3                      | CR                  | iba 3 lokality v SR  |

| Slovenský názov            | Vedecký názov  | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|----------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| šalvia etiópska            | <i>Salvia aethiopsis</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF   |
| pabodliak nízky            | <i>Saussurea pygmaea</i> (Jacq.) Spreng.                               | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                       |
| lomikameň pochybkový       | <i>Saxifraga androsacea</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                       |
| lomikameň machovitý        | <i>Saxifraga bryoides</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  |   |
| lomikameň karpatský        | <i>Saxifraga carpatica</i> Rchb.                                       | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                     |
| lomikameň ovisnutý         | <i>Saxifraga cernua</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | iba v Červených vrchoch nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň |
| lomikameň jastrabníkolistý | <i>Saxifraga hieraciifolia</i> Waldst. et Kit. ex Willd.               | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                     |
| Lomikameň pozmenený        | <i>Saxifraga mutata</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 0,8                   | 3                      | CR                  | jediná lokalita, len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky stupeň                  |
| lomikameň protistojnolistý | <i>Saxifraga oppositifolia</i> L.                                      | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                     |
| lomikameň zohnutolistý     | <i>Saxifraga retusa</i> Gouan  | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                     |
| lomikameň úzkolistý        | <i>Saxifraga rotundifolia</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                     | 1,2,8                 | 3                      | VU                  |   |
| vrtičník mnohozárezový     | <i>Sceptridium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Tagawa                     | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | EN                  | do 5 lokalít v SR   |
| scila severná              | <i>Scilla drunensis</i> (Speta) Speta                                  | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | EN                  |   |
| scila viedenská            | <i>Scilla vindobonensis</i> Speta                                      | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | VU                  |   |
| šarinka obyčajná           | <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják                              | prítomnosť taxónu                     | 4,6,7                 | 3                      | VU                  |   |
| sklerant trváci            | <i>Scleranthus perennis</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 6,8                   | 3                      | EN                  |   |
| hadomor nízky              | <i>Scorzonera humilis</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 3,5,6,8               | 3                      | EN                  |   |
| hadomor purpurový          | <i>Scorzonera purpurea</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |   |
| hadomor ružový             | <i>Scorzonera rosea</i> Waldst. et Kit.                                | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | CR                  | iba 3 lokality v Bukovských vrchoch   |
| krtičník jarný             | <i>Scrophularia vernalis</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| šišiak najvyšší            | <i>Scutellaria altissima</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | CR                  | len juh stredného Slovenska   |
| šišiak gracovitý           | <i>Scutellaria hastifolia</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | VU                  |   |
| rozcodník ročný            | <i>Sedum annuum</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v Slovenskom Rudohorí a na severovýchodnom Slovenska                  |
| starček zlatožltý          | <i>Senecio doria</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | CR                  |   |
| starček sivý kranský       | <i>Senecio incanus</i> subsp. <i>carniolicus</i> (Willd.) Braun-Blanq. | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až subniválny stupeň                     |
| starček barinný            | <i>Senecio paludosus</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 6,7                   | 3                      | EN                  |   |
| starček tŕňomilný          | <i>Senecio umbrosus</i> Waldst. et Kit.                                | prítomnosť taxónu                     | 1,5,8,                | 3                      | EN                  |   |

| Slovenský názov                 | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| sezel pestrý                    | <i>Seseli pallasii</i> Besser                                     | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  | veľmi vzácne na Podunajskej a Východoslovenskej nížine                                     |
| ostrevka karpatská              | <i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.                                | prítomnosť taxónu                     | 3,6                   | 3                      | CR                  | iba v Turčianskej kotline a priľahlej časti Veľkej Fatry, izolovane neďaleko prameňa Nitry |
| ostrevka dlhosteblová           | <i>Sesleria heufleriana</i> Schur                                 | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| ostrevka Sadlerova              | <i>Sesleria sadleriana</i> Janka                                  | prítomnosť taxónu                     | 1,5,8                 | 3                      | VU                  |  |
| blatnica močiarna               | <i>Scheuchzeria palustris</i> L.                                  | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | CR                  | 5 lokalít v SR   |
| škripinec nízky                 | <i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla                          | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | CR                  |  |
| šašina hrdzavá                  | <i>Schoenus ferrugineus</i> L.                                    | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| silička žltá                    | <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.                        | prítomnosť taxónu                     | 3,6                   | 3                      | VU                  |  |
| silienka kužeľovitá             | <i>Silene conica</i> L.   | prítomnosť taxónu                     | 4,5,6                 | 3                      | EN                  |  |
| hulavník rakúsky                | <i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.                                | prítomnosť taxónu                     | 8                     | 3                      | EN                  | len iekoľko lokalít, Veľká Fatra, v skalách  |
| smyrnium prerasteno-listé       | <i>Smyrnum perfoliatum</i> L.                                     | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  | iba niekoľko lokalít v južnej časti Malých Karpát  |
| ľuľok krídlatý                  | <i>Solanum alatum</i> Moench                                      | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| ľuľok žltý                      | <i>Solanum luteum</i> Mill.                                       | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  |  |
| soldanelka horská               | <i>Soldanella pseudomontana</i> F. K. Mey.                        | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | CR                  |  |
| jarabina mišpuľová              | <i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz                          | prítomnosť taxónu                     | 0,1                   | 3                      | VU                  |  |
| ježohlav úzkolistý              | <i>Sparganium angustifolium</i> F. Michx.                         | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | len Západné a Vysoké Tatry, subalpínsky stupeň, v plesách                                  |
| ježohlav najmenší               | <i>Sparganium natans</i> L.                                       | prítomnosť taxónu                     | 3,7                   | 3                      | EN                  |  |
| pokrut jesenný                  | <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.                          | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | CR                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF  |
| hviezdica močiarna              | <i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm.                        | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | VU                  |  |
| šternbergia jesienkovitá        | <i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit.                  | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita v SR pri Štúrove  |
| kavyľ piesočný                  | <i>Stipa borysthena</i> Klokov ex Prokudin                        | prítomnosť taxónu                     | 4                     | 3                      | CR                  | veľmi vzácne na Záhorí a širšom okolí Komárna  |
| kavyľ hrubosteblový euroázijský | <i>Stipa crassiculmis</i> subsp. <i>euroanatolica</i> Martinovský | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | CR                  | iba na Burde   |
| kavyľ chĺpkatý                  | <i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.               | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| kavyľ drsnosteblový             | <i>Stipa eriocalis</i> Borbás                                     | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |  |
| kavyľ drsnosteblový pravý       | <i>Stipa eriocalis</i> subsp. <i>eriocalis</i>                    | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| kavyľ Ivanov                    | <i>Stipa joannis</i> Čelak.                                       | prítomnosť taxónu                     | 5,8                   | 3                      | VU                  |  |
| kavyľ pôvabný                   | <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch                                  | prítomnosť taxónu                     | 5,8                   | 3                      | EN                  |  |
| kavyľ Smirnovov                 | <i>Stipa smirnovii</i> Martinovský                                | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| kavyľ tenkolistý                | <i>Stipa tirsia</i> Stev.   | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | EN                  |  |
| rezavka aloovitá                | <i>Stratiotes aloides</i> L.                                      | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | EN                  |  |



| Slovenský názov            | Vedecký názov   | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Katégoria ohrozenia | Poznámka  |
|----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| čertkusok prehnutý         | <i>Succisella inflexa</i> (Kluk) Beck                           | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | CR                  | veľmi vzácne na juhovýchodnom Slovensku                     |
| kostihoj český             | <i>Symphytum bohemicum</i> F. W. Schmidt                        | prítomnosť taxónu                     | 1,6                   | 3                      | CR                  | Ipel'sko-Rimavská brázda, Cerová vrchovina a Slovenský kras |
| kostihoj močiarny          | <i>Symphytum tanaicense</i> Stev.                               | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | EN                  | veľmi vzácne na juhovýchodnom Slovensku                     |
| syrénia sivá               | <i>Syrenia cana</i> (Piller et Mitterp.) Neilr.                 | prítomnosť taxónu                     | 4                     | 3                      | CR                  | do 5 lokalít v SR, prevažne na PPF                          |
| tezdálka piesočná          | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) W. T. Aiton                    | prítomnosť taxónu                     | 4                     | 3                      | CR                  |   |
| popolavec oranžový         | <i>Tephrosia aurantiaca</i> (Hoppe ex Willd.) Griseb. et Schenk | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | EN                  |   |
| popolavec hlavatý          | <i>Tephrosia capitata</i> (Wahlenb.) Griseb.                    | prítomnosť taxónu                     | 0,6                   | 3                      | VU                  |   |
| popolavec celistvolistý    | <i>Tephrosia integrifolia</i> (L.) Holub                        | prítomnosť taxónu                     |                       | 3                      | VU                  |   |
| popolavec sírovožltý       | <i>Tephrosia papposa</i> (Rchb.) Schur                          | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | VU                  |   |
| hrdobarka cesnaková        | <i>Teucrium scordium</i> L.                                     | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |   |
| hrdobarka páchnúca         | <i>Teucrium scorodonia</i> L.                                   | prítomnosť taxónu                     | 1,5                   | 3                      | VU                  | iba niekoľko lokalít v Tribči                               |
| žltuška žltá               | <i>Thalictrum flavum</i> L.                                     | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | VU                  |   |
| žltuška lesklá             | <i>Thalictrum lucidum</i> L.                                    | prítomnosť taxónu                     | 3,6                   | 3                      | EN                  |   |
| žltuška jednoduchá         | <i>Thalictrum simplex</i> L.                                    | prítomnosť taxónu                     | 5,8                   | 3                      | EN                  |   |
| papradník močiarny         | <i>Thelypteris palustris</i> Schott                             | prítomnosť taxónu                     | 1,3                   | 3                      | VU                  |   |
| ľanolistník Dollinerov     | <i>Thesium dollineri</i> Murb.                                  | prítomnosť taxónu                     | 5,6                   | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF                         |
| peniažtek modrastý         | <i>Thlaspi caerulescens</i> subsp. <i>caerulescens</i>          | prítomnosť taxónu                     | 5,8                   | 3                      | VU                  |   |
| dúška Frolichova           | <i>Thymus froelichianus</i> Opiz                                | prítomnosť taxónu                     | 5                     | 3                      | VU                  |   |
| lipa veľkolistá sitnianska | <i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>sitnensis</i> (Kmet) Domin  | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | DD                  |   |
| kosatka nízka              | <i>Tofieldia pusilla</i> (F. Michx.) Pers.                      | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | iba v Belianskych Tatrách                                   |
| kotvica kužeľovoplodá      | <i>Trapa conocarpa</i> (F. Aresch.) Flerow                      | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | EN                  |   |
| kotvica plávajúca          | <i>Trapa natans</i> L.  | prítomnosť taxónu                     | 7                     | 3                      | VU                  |   |
| pavstavač hlavatý          | <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb. f.                      | prítomnosť taxónu                     | 6                     | 3                      | VU                  |   |
| ďatelina lupinovitá        | <i>Trifolium romanicum</i> Brändz.                              | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita v Západných Tatrách                      |
| barička prímorská          | <i>Triglochin maritima</i> L.                                   | prítomnosť taxónu                     | 3,6                   | 3                      | EN                  | do 15 lokalít v SR  |
| barička močiarna           | <i>Triglochin palustre</i> L.                                   | prítomnosť taxónu                     | 3                     | 3                      | VU                  |   |
| páperec alpínsky           | <i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.                          | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  |   |
| páperec trsnatý            | <i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.                      | prítomnosť taxónu                     | 0                     | 3                      | CR                  |   |
| bezobalka Kitaibelova      | <i>Trinia ucrainica</i> Schischk.                               | prítomnosť taxónu                     | 5,6                   | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR, prevažne na PPF                         |
| žltohlav najvyšší          | <i>Trollius altissimus</i> Crantz                               | prítomnosť taxónu                     | 0,1,6                 | 3                      | VU                  |   |
| prhlava kyjevská           | <i>Urtica kioviensis</i> Rogow.                                 | prítomnosť taxónu                     | 1                     | 3                      | VU                  |   |
| bublinatka nebadaná        | <i>Utricularia australis</i> R. Br.                             | prítomnosť taxónu                     | 3,7                   | 3                      | DD                  |   |

| Slovenský názov         | Vedecký názov                                  | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu)   | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-------------------------|--|--------------------------------------|---|------------------------|---------------------|---|
| bublinatka menšia       | <i>Utricularia minor L.</i>                    | prítomnosť taxónu                    | 3,7   | 3                      | EN                  |   |
| bublinatka obyčajná     | <i>Utricularia vulgaris L.</i>                 | prítomnosť taxónu                    | 7   | 3                      | VU                  |   |
| brusnica barinná        | <i>Vaccinium uliginosum L.</i>                 | prítomnosť taxónu                    | 1,3   | 3                      | VU                  |   |
| valeriána celistvolistá | <i>Valeriana simplicifolia (Rchb.) Kabath.</i> | prítomnosť taxónu                    | 1,2,3,  | 3                      | VU                  |   |
| valeriána nízka         | <i>Valerianella pumila (L.) DC.</i>            | prítomnosť taxónu                    | 5   | 3                      | CR                  | iba jedna lokalita v SR - Burda   |
| kýchavica biela pravá   | <i>Veratrum album subsp. album</i>             | prítomnosť taxónu                    | 1,6   | 3                      | VU                  | len východ SR   |
| veronica Jacquinova     | <i>Veronica jacquinii Baumg.</i>               | prítomnosť taxónu                    | 5   | 3                      | VU                  | do 5 lokalít na východnom Slovensku, prevažne na PPF                          |
| veronika prhlavolistá   | <i>Veronica urticifolia Jacq.</i>              | prítomnosť taxónu                    | 1,8   | 3                      | VU                  | len Pieniny a vzácne Nízke Tatry  |
| zimozelen bylinná       | <i>Vinca herbacea Waldst. et Kit.</i>          | prítomnosť taxónu                    | 1,5   | 3                      | EN                  | do 10 lokalít v SR  |
| fialka alpínska         | <i>Viola alpina Jacq.</i>                      | prítomnosť taxónu                    | 0   | 3                      | VU                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň                 |
| fialka premenlivá       | <i>Viola ambigua Waldst. et Kit.</i>           | prítomnosť taxónu                    | 5,6   | 3                      | CR                  | iba na Devínskej Kobyle   |
| filka dácka             | <i>Viola dacica Borbás</i>                     | prítomnosť taxónu                    | 6   | 3                      | EN                  |   |
| fialka vyššia           | <i>Viola elatior Fr.</i>                       | prítomnosť taxónu                    | 6   | 3                      | VU                  | veľmi vzácne na Podunajskej a Východoslovenskej nížine                        |
| fialka dvojlistá        | <i>Viola epipsila Ledeb.</i>                   | prítomnosť taxónu                    | 1   | 3                      | CR                  | jediná lokalita v SR  |
| fialka nízka            | <i>Viola pumila Chaix</i>                      | prítomnosť taxónu                    | 6   | 3                      | EN                  | veľmi vzácne na Záhorí, Podunajskej a Východoslovenskej nížine                |
| fialka slatinná         | <i>Viola stagnina Kit. ex Schult.</i>          | prítomnosť taxónu                    | 6   | 3                      | VU                  |   |
| fialka krovisková       | <i>Viola suavis M. Bieb.</i>                   | prítomnosť taxónu                    | 5   | 3                      | EN                  |   |
| vinič lesný             | <i>Vitis sylvestris C. C. Gmel.</i>            | prítomnosť taxónu                    | 1   | 3                      | CR                  | do 5 lokalít v SR   |
| valdštajnka Teppnerova  | <i>Waldsteinia teppneri Májovský</i>           | prítomnosť taxónu                    | 1   | 3                      | EN                  | iba pri Hliníku n. Hronom   |
| valdštajnka trojpočetná | <i>Waldsteinia ternata (Stephan) Fritsch</i>   | prítomnosť taxónu                    | 1   | 3                      | CR                  |   |
| drobulka bezkoreňová    | <i>Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.</i>    | prítomnosť taxónu                    | 7   | 3                      | VU                  |   |
| vudsia alpínska         | <i>Woodsia alpina (Bolton) Gray</i>            | prítomnosť taxónu                    | 0   | 3                      | EN                  | len nad hornou hranicou lesa – subalpínsky až alpínsky stupeň Vysokých Tatier |
| vudsia skalná           | <i>Woodsia ilvensis (L.) R. Br.</i>            | prítomnosť taxónu                    | 8   | 3                      | VU                  |   |
| <b>CHROBÁKY</b>         |  |                                      |   |                        |                     |   |
| kováčik                 | <i>Brachygonus megerlei</i>                    | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39<br>- zachovať staré hrubé duby s dutinami<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 30 % | 3                      | CR (DNV)            | do 30 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                                   |
| kováčik                 | <i>Reitterelater dubius</i>                    | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39<br>- zachovať staré hrubé duby s dutinami<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 30 % | 3                      | -                   | do 10 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                                   |

| Slovenský názov | Vedecký názov                      | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV  | Manažment (č. odkazu)   | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|-----------------|------------------------------------|---|---|------------------------|---------------------|--|
| pestroš         | <i>Dermestoides sanguinicollis</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 39<br>- zachovanie starých odumierajúcich stromov na okraji lesa<br>- nelikvidovať pionierske dreviny (druh sa vyskytuje aj na breze) | 3                      | EN (DNV)            | do 10 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                        |
| fuzáč veľký     | <i>Cerambyx cerdo</i>              | Na lokalite sú priemerne fuzáčom veľkým obsadené aspoň 3 duby na ploche 1 ha                                      | 29, 30, 31, 33, 35, 37, 38, 39<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 50%  | 3                      | LR:nt (DEV)         | desiatky lokalít (v južnej polovici Slovenska)                     |
| krasoň dubový   | <i>Eurythya quercus</i>            | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 33, 35, 37, 39<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 50%  | 3                      | VU (DNV)            | do 30 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                        |
| kováčik         | <i>Lacon querceus</i>              | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 34, 35, 37, 39<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 30%  | 3                      | VU (DNV)            | do 20 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                        |
| kováčik fialový | <i>Limoniscus violaceus</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 39<br>- ponechávanie listnatých drevín s prízemnými dutinami, alebo vyšších pňov s dutinami   | 3                      | EN (DNV)            | do 30 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                        |
| roháč obyčajný  | <i>Lucanus cervus</i>              | Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza už min. 3 odumierajúce, alebo už odumreté stromy obývané roháčom | 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 39<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 50%  | 3                      | (LR:lc) DNV         | desiatky lokalít   |
| kováčik         | <i>Megapenthes lugens</i>          | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39<br>- podiel duba v obnovnom zastúpení aspoň 50%  | 3                      | EN                  | do 20 lokalít (prevažne v južnej polovici Slovenska)               |
| fuzáč           | <i>Trichoferus pallidus</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 39  | 3                      | VU (DNV)            | do 20 lokalít (polovica na východnom Slovensku, Vihorlat a okolie) |
| fuzáč           | <i>Akimerus schaefferi</i>         | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 39  | 3                      | VU (DNV)            | do 5 lokalít (juh západného a stredného Slovenska)                 |
| kováčik         | <i>Ampedus quadrisignatus</i>      | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 39<br>- ponechať odumreté stromy s priemerom aj nad 30 cm s hnilobou  | 3                      | CR (DNV)            | do 20 lokalít (v južnej polovici Slovenska)                        |
| krasoň          | <i>Anthaxia deaurata</i>           | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov sa pokúsiť dosiahnuť vyšší podiel brestov   | 3                      | VU                  | do 20 lokalít (najteplejšie oblasti západného a južného Slovenska) |
| krasoň          | <i>Anthaxia hackeri</i>            | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov sa pokúsiť dosiahnuť vyšší podiel brestov   | 3                      | CR                  | do 5 lokalít (najteplejšie oblasti západného a južného Slovenska)  |
| krasoň          | <i>Anthaxia tuerki</i>             | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov sa pokúsiť dosiahnuť vyšší podiel brestov   | 3                      | EN                  | do 5 lokalít (najteplejšie oblasti západného a južného Slovenska)  |
| krasoň          | <i>Poecilnota mirifica</i>         | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov sa pokúsiť dosiahnuť vyšší podiel brestov   | 3                      | EN (DNV)            | do 10 lokalít (v najteplejších oblastiach Slovenska)               |
| krasoň          | <i>Poecilnota dives</i>            | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 37, 39<br>- ponechávať pionierske dreviny (rakytu)  | 3                      | EN (DNV)            | do 10 lokalít  |

| Slovenský názov | Vedecký názov               | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV  | Manažment (č. odkazu)   | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-----------------|-----------------------------|---|---|------------------------|---------------------|---|
| fuzáč alpský    | <i>Rosalia alpina</i>       | Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza min. 3 odumierajúce, alebo už odumreté stromy obsadené týmto fuzáčom | 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov ponechať aspoň jeden výstavok buka (poškodeného alebo odumierajúceho) na obnovnom prvku<br>- neponechávať drevo vhodné pre vykladenie populácie priamo na lokalite výskytu v čase od 16.6. do 15.8. ak sa bude v tomto období odvíjať (palivové drevo a pod.) | 3                      | VU (DEV)            | desiatky lokalít  |
| drevárík        | <i>Thambus frivaldskyi</i>  | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39<br>- podiel buka v obnovnom zastúpení aspoň 50%<br>- zachovávať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa  | 3                      | EN                  | do 5 lokalít (iba na najvýchodnejšom Slovensku)                     |
| fuzáč           | <i>Leptura thoracica</i>    | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 39<br>- ponechávanie starých hrubých stromov napadnutých drevokaznou hubou<br>- obnovu realizovať výlučne účelovým hospodárskym spôsobom s uplatňovaním nepretržitej obnovnej doby<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa  | 3                      | EN (DNV)            | do 15 lokalít (iba na najvýchodnejšom Slovensku)                    |
|                 | <i>Dircaea australis</i>    | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 32, 35, 37, 39<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa  | 3                      | VU (DNV)            | do 20 lokalít   |
| fuzáč           | <i>Necydalis ulmi</i>       | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 38, 39<br>- pri obnove porastov ponechanie aspoň jedného výstavku buka alebo duba s dutinou na obnovný prvok<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa<br>- podiel buka v obnovnom zastúpení aspoň 50%  | 3                      | EN (DNV)            | do 20 lokalít (polovica na východnom Slovensku, oblasť Vihorlatu)   |
| pižmovec hnedý  | <i>Osmoderma eremita</i>    | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39<br>- podiel listnatých drevín v obnovnom zastúpení aspoň 50%   | 3                      | EN (DEV)            | do 50 lokalít (v južnej polovici územia Slovenska)                  |
| kováčik         | <i>Elater ferrugineus</i>   | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 38, 39<br>- podiel listnatých drevín v obnovnom zastúpení aspoň 50%   | 3                      | VU (DNV)            | do 20 lokalít (v južnej polovici územia Slovenska)                  |
| fuzáč           | <i>Rhamnusium bicolor</i>   | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 35, 37, 39<br>- ponechávať aj vyšší počet stromov bez kôry poškodených ľadom  | 3                      | VU                  | do 30 lokalít (prevažne na najjužnejšom Slovensku)                  |
| fuzáč           | <i>Rhopalopus ungaricus</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 38, 39<br>- ponechať staršie poškodené a odumierajúce javory<br>- podiel javora horského v obnovnom zastúpení aspoň 5%  | 3                      | VU (DNV)            | do 20 lokalít (predovšetkým sever stredného a východného Slovenska) |
| fuzáč           | <i>Saperda punctata</i>     | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 39<br>- ponechať staršie čerstvo odumierajúce stromy a vyvrátené bresty<br>- pri obnove porastov sa pokúsiť dosiahnuť vyšší podiel brestov  | 3                      | VU                  | do 20 lokalít (takmer výhradne na juhu západného Slovenska)         |
| fuzáč           | <i>Megopis scabricornis</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 37, 39<br>- ponechávať aj vyšší počet stromov bez kôry poškodených ľadom  | 3                      | VU (DNV)            | do 50 lokalít (juh západného a východného Slovenska)                |

| Slovenský názov | Vedecký názov                     | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV | Manažment (č. odkazu)  | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------|---|
| fuzáč           | <i>Nothorhina punctata</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 38, 39<br>- ponechávanie starých solitérnych borovic s hrubou borkou alebo ich ponechanie ako výstavkov pri obnove porastov<br>- dosiahnuť rozvoľnený charakter porastov (spodné časti kmeňov nezatielené)<br>- podiel borovice v obnovnom zastúpení aspoň 20%           | 3                      | VU                  | do 10 lokalít (sever stredného a východného Slovenska)          |
| fuzáč zavalitý  | <i>Ergates faber</i>              | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 32, 39<br>- ponechať mŕtve hrubšie borovicové kmene ležiace na zemi, alebo ponechať niekoľko kmeňov ležať na zemi pri obnove porastu<br>- neklčovať pne  | 3                      | EN (DNV)            | do 20 lokalít (novšie iba na najzápadnejšom Slovensku, Záhorie) |
|                 | <i>Boros schneideri</i>           | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 37, 38, 39<br>- zachovať odumierajúce hrubšie jedle (pahýle a po zlomoch) napadnuté drevokaznými hubami<br>- porasty obnovovať výlučne účelovým hospodárskym spôsobom<br>- podiel jedle v obnovnom zastúpení aspoň 20%<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa | 3                      | CR (DNV)            | do 5 lokalít (predovšetkým Kremnické vrchy)                     |
| plocháč         | <i>Cucujus haematodes</i>         | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40<br>- zachovať odumierajúce hrubšie jedle (pahýle a po zlomoch) napadnuté drevokaznými hubami  | 3                      | VU                  | do 20 lokalít (predovšetkým sever stredného Slovenska)          |
| krasň           | <i>Eurythyrea austriaca</i>       | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38<br>- zachovať odumierajúce hrubšie jedle (pahýle a po zlomoch) napadnuté drevokaznými hubami<br>- podiel jedle v obnovnom zastúpení aspoň 20%<br>- neponechávať vyťažené jedľové kmene určené na likvidáciu v dobe výskytu imág (1.7. – 15.8.)        | 3                      | VU (DNV)            | do 30 lokalít (sever východného a stredné Slovensko)            |
| krasň           | <i>Melanophila knoteki</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38<br>- zachovať odumierajúce hrubšie jedle (pahýle a po zlomoch) napadnuté drevokaznými hubami<br>- podiel jedle v obnovnom zastúpení aspoň 20%<br>- neponechávať vyťažené jedľové kmene určené na likvidáciu v dobe výskytu imág (1.7. – 15.8.)        | 3                      | VU                  | do 30 lokalít (predovšetkým stredné Slovensko)                  |
| fuzáč           | <i>Cornumutilla quadrivittata</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 32, 37, 39, 40<br>- ponechávanie odumierajúcich smrekov (nie napadnutých podkôrnym hmyzom)<br>- obnovu realizovať výlučne účelovým hospodárskym spôsobom   | 3                      | VU (DNV)            | do 10 lokalít (na severe stredného Slovenska)                   |
| fuzáč           | <i>Pachyta lamed</i>              | Zistenie výskytu druhu na lokalite   | 29, 30, 35, 37, 39, 40<br>- ponechávanie odumierajúcich smrekov (nie napadnutých podkôrnym hmyzom)   | 3                      | VU (DNV)            | do 30 lokalít (na severe stredného Slovenska)                   |

| Slovenský názov   | Vedecký názov                    | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV   | Manažment (č. odkazu)   | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-------------------|----------------------------------|---|---|------------------------|---------------------|---|
| fuzáč             | <i>Tragosoma depsarium</i>       | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 32, 37, 39<br>- ponechávanie odumierajúcich smrekov (nie napadnutých podkôrnym hmyzom)<br>- obnovu realizovať výlučne účelovým hospodárskym spôsobom<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa  | 3                      | VU (DNV)            | 1 recentná lokalita   |
| bystruška potočná | <i>Carabus variolosus</i>        | priemerne sa na lokalitu nachádza aspoň 1 živé imágo na plochu 1 ha               | 29, 32, 35, 39<br>- zachovať prirodzený hydrologický režim, neodvodňovať mokrade<br>- vylúčiť pohyb lesných mechanizmov a približovanie dreva korytami vodných tokov<br>- neznečisťovať vodu ropnými látkami  | 3                      | LR:cd (DEV)         | desiatky lokalít  |
| plocháč červený   | <i>Cucujus cinnaberinus</i>      | Na lokalite sú priemerne plocháčom červeným obsadené min. 3 stromy na ploche 1 ha | 29, 30, 32, 35, 37, 39, 40  | 3                      | LR:nt (DEV)         | desiatky lokalít  |
|                   | <i>Ditylus laevis</i>            | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 32, 35, 39<br>- zachovať prirodzený hydrologický režim, neodvodňovať mokrade<br>- vylúčiť pohyb lesných mechanizmov a približovanie dreva korytami vodných tokov<br>- neznečisťovať vodu ropnými látkami  | 3                      | VU (DNV)            | do 5 lokalít  |
|                   | <i>Phryganophilus ruficollis</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 32, 37, 38, 39<br>- obnovu realizovať výlučne účelovým hospodárskym spôsobom<br>- zachovať čo najprirodzenejšiu štruktúru lesa<br>- zachovať prirodzené drevinové zloženie s prevahou buka a jedle  | 3                      | EN (DEV)            | 3 lokality (všetky v NPR na severnom a východnom Slovensku)       |
|                   | <i>Rhyodes sulcatus</i>          | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39, 40  | 3                      | VU                  | do 20 lokalít   |
| fuzáč karpatský   | <i>Pseudogauritina excellens</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 35<br>- zachovanie krovitej etáže (špeciálne zemolezu čierneho – <i>Lonicera nigra</i> )<br>- zachovanie heterogénnych porastových okrajov a krovitých zárastov v okolí ciest a vodných tokoch<br>- šetrne približovať drevo s ohľadom na zachovanie krovinatej etáže | 3                      | CR (DEV)            | do 30 lokalít (na severe stredného Slovenska)                     |
| kováčik           | <i>Lacon lepidopterus</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 36, 37, 39, 40<br>- ponechávať staršie odumierajúce jedle<br>- podiel jedle v obnovnom zastúpení aspoň 20%  | 3                      | VU (DNV)            | do 30 lokalít (prevažne iba v severnej polovici územia Slovenska) |
| kováčik           | <i>Megapenthes lugens</i>        | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39  | 3                      | EN                  | do 20 lokalít (v južnej polovici územia Slovenska)                |
| kováčik           | <i>Podeonius acuticornis</i>     | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39  | 3                      | EN                  | do 5 lokalít (na juhu západného a stredného Slovenska)            |
|                   | <i>Calitys scabra</i>            | Zistenie výskytu druhu na lokalite  | 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40<br>- podiel jedle v obnovnom zastúpení aspoň 20%<br>- ponechávať staršie odumierajúce jedle  | 3                      | VU                  | do 5 lokalít (stredné Slovensko)                                  |

| Slovenský názov      | Vedecký názov                 | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV                          | Manažment (č. odkazu)  | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka   |
|----------------------|-------------------------------|---|--|------------------------|---------------------|--|
|                      | <i>Cerophytum elateroides</i> | Zistenie výskytu druhu na lokalite                            | 29, 30, 32, 35, 37, 39<br>- ponechávanie starých topoľov a líp a ponechávanie výstavkov  | 3                      | EN                  | do 10 lokalít (južná polovica územia Slovenska)                      |
|                      | <i>Melandrya barbata</i>      | Zistenie výskytu druhu na lokalite                            | 29, 30, 32, 35, 37, 39   | 3                      | EN                  | do 10 lokalít  |
| <b>OBOJŽIVELNÍKY</b> |                               |   |  |                        |                     |  |
| skokan krátkonohý    | <i>Rana lessonae</i>          | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 30           | 11<br>- obmedziť úpravy brehov nádrží, aby vysoké a strmé brehy neznemožňovali jedincov vchádzať a predovšetkým vychádzať z nádrže | 4                      | VU                  |  |
| skokan ostropyskový  | <i>Rana ridibundus</i>        | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 30           |  |                        | EN                  |  |
| mlok horský          | <i>Triturus alpestris</i>     | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 5            | 11, 12   | 4                      | VU                  |  |
| mlok veľký           | <i>Triturus cristatus</i>     | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 5            | 11   | 4                      | EN                  |  |
| mlok dunajský        | <i>Triturus dobrogicus</i>    | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 5            |  |                        | EN                  |  |
| mlok karpatský       | <i>Triturus montandonii</i>   | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 5            | 11, 12   | 4                      | VU                  |  |
| mlok bodkovaný       | <i>Triturus vulgaris</i>      | počet jedincov v rozmnožovacom biotope väčší ako 5            |  |                        | VU                  |  |
| <b>VTÁKY</b>         |                               |   |  |                        |                     |  |
| orol kráľovský       | <i>Aquila heliaca</i>         | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 14   | 4                      | EN                  | do hniezdných 45 lokalít, takmer polovica mimo LPF                   |
| orol skalný          | <i>Aquila chrysaetos</i>      | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 14   | 4                      | VU                  | do 100 hniezdných lokalít  |
| orol malý            | <i>Hieraaetus pennatus</i>    | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 14   | 4                      | CR                  | do 3 hniezdných lokalít  |
| orol krikľavý        | <i>Aquila pomarina</i>        | dohľadané hniezdisko  | 15   | 4                      | LR:nt               | do 800-900 hniezdných lokalít, málo dohľadaných                      |
| sokol lastovičiar    | <i>Falco subbuteo</i>         | dohľadané hniezdisko  | 15   | 4                      | LR:nt               | do 600-800 hniezdných lokalít, veľká časť mimo LPF, málo dohľadaných |
| sokol rároh          | <i>Falco cherrug</i>          | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 15   | 4                      | CR                  | do 40 hniezdných lokalít, takmer všetky mimo LPF                     |
| sokol stáhovavý      | <i>Falco peregrinus</i>       | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 3 rokoch | 13, 15   | 4                      | EN                  | do 100 hniezdných lokalít  |
| haja tmavá           | <i>Milvus migrans</i>         | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 14   | 4                      | VU                  | do 30 hniezdných lokalít   |

| Slovenský názov       | Vedecký názov                | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV                               | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka  |
|-----------------------|------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---------------------|---|
| haja červená          | <i>Milvus milvus</i>         | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 13, 14                | 4                      | EN                  | do 5 hniezdných lokalít   |
| orliak morský         | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 13, 14                | 4                      | CR                  | do 7 hniezdných lokalít   |
| hadiať krátkoprstý    | <i>Circaetus gallicus</i>    | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 13, 14                | 4                      | EN                  | do 3 hniezdných lokalít   |
| sokol červenonohý     | <i>Falco tinnunculus</i>     | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 13, 15                | 4                      | EN                  | do 15 hniezdisk v SR, prevažne mimo LPF   |
| bocian čierny         | <i>Ciconia nigra</i>         | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 3 rokoch      | 13                    | 4                      | LR:nt               | do 400-600 hniezdných lokalít, málo dohľadaných                                 |
| holub plúžik          | <i>Columba oenas</i>         | iba hniezdne lokality na západnom Slovensku (kraje BA, TA, TR, NI) | 16                    | 4                      | LR:nt               | stovky hniezdných lokalít v SR, veľmi málo dohľadaných                          |
| výrik lesný           | <i>Otus scops</i>            | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 17, 18                | 4                      | EN                  | do 10 hniezdných lokalít  |
| výr skalný            | <i>Bubo bubo</i>             | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 3 rokoch      | 13, 18                | 4                      | NE                  | do 300-400 hniezdných lokalít, prevažná časť mimo LPF                           |
| kuvik kapcavý         | <i>Aegolius funereus</i>     | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 3 rokoch      | 13, 18                | 4                      | NE                  | do 400-600 hniezdných lokalít, veľmi málo dohľadaných                           |
| sova dlhochvostá      | <i>Strix uralensis</i>       | dohľadané hniezdisko   | 13,15                 | 4                      | LR:nt               | do 700-1000 hniezdných lokalít, značná časť aj mimo LPF, veľmi málo dohľadaných |
| kuvik vrabčí          | <i>Glaucidium passerinum</i> | dohľadané hniezdisko   | 13                    | 4                      | NE                  | do 1000-1500 hniezdných lokalít, veľmi málo dohľadaných                         |
| krakľa bekasá         | <i>Coracias garrulus</i>     | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 17, 19                | 4                      | EN                  | do 5 hniezdných lokalít, takmer výlučne mimo LPF                                |
| dudok chochlatý       | <i>Upupa epops</i>           | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 6 rokoch      | 17, 19                | 4                      | VU                  | do 600-1000 hniezdných lokalít, takmer výlučne mimo LPF                         |
| murárik červenokrídly | <i>Tichodroma muraria</i>    | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 20,21                 | 4                      | LR:nt               | do 50 hniezdných lokalít  |
| skaljar pestrý        | <i>Monticola saxatilis</i>   | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 20,21                 | 4                      | CR                  | do 10 hniezdných lokalít, prevažne mimo LPF                                     |
| strnádka cia          | <i>Emberiza cia</i>          | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch      | 22                    | 4                      | LR:nt               | do 15 hniezdných lokalít, časť mimo LPF   |



| Slovenský názov     | Vedecký názov                | Prahová hodnota pre zaradenie do LSV                          | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Kategória ohrozenia | Poznámka                                     |
|---------------------|------------------------------|---|-----------------------|------------------------|---------------------|--|
| tetrov hlucháň      | <i>Tetrao urogallus</i>      | oblasť trvalejšieho výskytu druhu                             | 23, 25, 26, 27        | 4                      | VU                  | do 1500 jedincov                             |
| tetrov hoľniak      | <i>Tetrao tetrix</i>         | oblasť trvalejšieho výskytu druhu                             | 24, 25, 26, 27        | 4                      | VU                  | do 1300 jedincov                             |
| kormorán malý       | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 13, 15                | 4                      | NE                  | v súčasnosti v SR nehniezdi                  |
| volavka purpurová   | <i>Ardea purpurea</i>        | dohľadané hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch | 15, 28                | 4                      | EN                  | do 10 hniezdísk v SR, takmer všetky mimo LPF |
| volavka biela       | <i>Egretta alba</i>          | hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch           | 15, 28                | 4                      | EN                  | do 5 hniezdísk v SR, prevažne mimo LPF       |
| volavka striebřistá | <i>Egretta garzetta</i>      | hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch           | 15, 28                | 4                      | EN                  | do 3 hniezdísk v SR, prevažne mimo LPF       |
| volavka vlasatá     | <i>Ardeola ralloides</i>     | hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch           | 15, 28                | 4                      | EN                  | do 3 hniezdísk v SR, časť mimo LPF           |
| bučiak nočný        | <i>Nycticorax nycticorax</i> | hniezdisko obsadené aspoň raz v posledných 5 rokoch           | 15, 28                | 4                      | VU                  | do 20 hniezdísk v SR, časť mimo LPF          |

### Odkazy týkajúce sa manažmentu zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín

#### 0) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín rastúcich nad hornou hranicou lesa (subalpínsky – subniválny stupeň):

- v nižších polohách (horná hranica lesa a stupeň kosodreviny) vylúčiť zalesňovanie
- vylúčiť vysádzanie nepôvodných druhov drevín (jelša zelená, borovica limba, smrek pichľavý)
- vylúčiť zásahy do vodného režimu a odtokových pomerov
- podporovať trasovanie turistických chodníkov mimo lokalít vzácnych druhov
- 

#### 1) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín rastúcich v lesných biotopoch:

- vylúčiť akékoľvek stavebné zámery, vrátane budovania lesných ciest, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť daný druh
- vylúčiť použitie chemických látok
- zachovať vyhovujúci charakter a štruktúru lesného porastu (zápoj, zakmenenie, tvar lesa....)
- zachovať alebo obnoviť prirodzené drevinové zloženie
- potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
- podporovať cieľový manažment (po konzultácii so ŠOP SR)

#### 2) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín rastúcich v biotopoch lesných pramenísk:

- vylúčiť zásah do odtokových pomerov a do vodného režimu
- vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
- vylúčiť približovanie dreva
- vylúčiť použitie chemických látok

- vylúčiť manipuláciu s drevnou hmotou
  - vylúčiť zalesňovanie
  - podporovať vyčlenenie do funkčných plôch
- 3) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov rastlín rastúcich na rašeliniskách, slatinách a nelesných prameniskách:**
- vylúčiť akékoľvek zásahy do vodného režimu (odvodnenie, presmerovanie vodných tokov, použitie ťažkej techniky, približovanie dreva ....)
  - vylúčiť akékoľvek zásahy do pôdneho a vegetačného krytu, vrátane ťažby rašeliny
  - vylúčiť použitie chemických látok
  - vylúčiť zalesňovanie
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
  - podporovať vyčlenenie do funkčných plôch
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)
- 4) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov rastlín rastúcich na pieskov:**
- nezalesňovať
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
  - vylúčiť ťažbu piesku
  - vylúčiť použitie chemických látok
  - vylúčiť prípravu pôdy
  - potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
  - zaradiť lokalitu medzi funkčných plôch
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)
- 5) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov rastlín rastúcich na xerotermných biotopoch:**
- nezalesňovanie
  - vylúčiť použitie chemických látok
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
  - vylúčiť zásahy do pôdneho krytu
  - začleniť lokality medzi funkčné plochy
  - potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)
- 6) Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov rastlín rastúcich na lúčnych biotopoch (lúky, pasienky, alpínske lúky):**
- nezalesňovať
  - vylúčiť použitie chemických látok
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
  - vylúčiť zásahy do pôdneho krytu
  - vylúčiť prisievanie kultúrnych tráv a trávnych zmesí
  - začleniť lokality medzi funkčné plochy
  - potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)

- 7) **Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín rastúcich vo vodných biotopoch (vodné toky a ich brehy, mŕtve ramená, obnažené dná, umelé vodné plochy...):**
- zachovať vyhovujúci vodný režim lokality (umelé vodné biotopy) alebo vylúčiť akékoľvek zásahy do vodného režimu na prirodzených biotopoch (odvodnenie, presmerovanie vodných tokov, použitie ťažkej techniky...)
  - vylúčiť použitie chemických látok a zachovať vyhovujúci chemizmus vody
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov a pohyb mechanizmov
  - vylúčiť priame odstraňovanie alebo ničenie chránených rastlín pri údržbe umelých vodných biotopov
  - začleniť lokality medzi funkčných plôch
  - potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)
- 8) **Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov rastlín rastúcich na skalných biotopoch (skaly, sutiny):**
- zachovať charakter lokalít
  - vylúčiť použitie chemických látok
  - vylúčiť akékoľvek stavebné zámery (vrátane drobných stavieb a poľovníckych zariadení), budovanie lesných ciest a skladov
  - vylúčiť zakladanie kameňolomov
  - začleniť lokality medzi funkčné plochy
  - potláčať nepôvodné a invázne druhy drevín
  - podporovať cieľný manažment (po konzultácií so ŠOP SR)

### **Odkazy týkajúce sa manažmentu zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov húb**

- 9) **Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov drevorozkladajúcich húb rastúcich na mŕtvych alebo odumierajúcich stromoch**
- pri obnovnej alebo výchovnej ťažbe neodstraňovať stromy (živé, resp. poškodené) s evidovaným výskytom plodníc
  - ponechanie časti "mŕtveho dreva", prípadne poškodených stromov, na ktoré sú konkrétne druhy viazané
  - pri obnovnej ťažbe neodcláňať stromy s výskytom taxónov, čiastočné zachovanie mikroklimatických podmienok
- 10) **Manažmentové opatrenia týkajúce sa zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov terestrických húb**
- ponechať pri obnovnej ťažbe bez zásahu lokality s koncentrovaným výskytom plodníc (lokality vymedzená odbornou organizáciou), nepoškodzovať tieto miesta pri ťažbe, približovaní dreva
  - pri umelej obnove zalesňovať len prirodzenými stanovištne vhodnými drevinami, bez vnášania akýchkoľvek nepôvodných drevín
  - ponechanie pri obnovnej ťažbe na každom obnovnom prvku minimálne 10 - 15 ks/ha starých pôvodných drevín
  - v prípade výskytu uvedených druhov na okraji lesa, zachovať zarastajúce okraje lesa a lúky

### **Odkazy týkajúce sa manažmentu zriedkavých, vzácnych a ohrozených druhov obojživelníkov**

- 11) chrániť existujúce reprodukčné lokality a vhodné biotopy; obmedziť negatívne antropogénne vplyvy (odvodnenie, zazemnenie, zasypanie, znečistenie odpadom a najmä chemizácia, necitlivé zmeny vodnej hladiny)
- 12) obmedziť zarybňovanie reprodukčných lokalít

## **Odkazy týkajúce sa manažmentu zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov vtákov**

- 13) zachovať hniezdny strom a minimalizovať zásahy v okolitých lesných porastoch v rozsahu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 150-200 m polomere)
- 14) v období od 1. marca do 31. augusta vylúčiť na lokalite akékoľvek aktivity v okruhu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 300-500 m polomere)
- 15) v období od 1. marca do 31. augusta vylúčiť na lokalite akékoľvek aktivity v okruhu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 200-300 m polomere)
- 16) zachovanie dubín, bučín a jedľových bučín s dostatočným počtom dutín vhodných na hniezdenie, predovšetkým porastov s vekom nad 100 rokov
- 17) zachovať hniezdny strom a minimalizovať zásahy v okolitých lesných porastoch v rozsahu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 50-70 m polomere)
- 18) 1 v období od 1. marca do 31. júla vylúčiť na lokalite akékoľvek aktivity v okruhu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 100-150 m polomere)
- 19) zachovať hniezdny strom a všeobecne staré stromy s dutinami na rozhraní lesa a bezlesia
- 20) zachovať charakter hniezdných lokalít (napr. otvorené skalné biotopy nad hranicou lesa)
- 21) obmedziť vyrušovanie na hniezdiskách
- 22) zachovať charakter hniezdných lokalít (lesostepi)
- 23) špecifické manažmentové opatrenia týkajúce tetrova hlucháňa
  - podiel starých porastov by nemal klesnúť pod 70% plochy, obnovu realizovať výlučne podrastovým alebo účelovým hospodárskym spôsobom s čo najmenším a nepravidelnými obnovnými prvkami, v ochranných lesoch uplatňovať nepretržitú obnovnú dobu, v ostatných maximálne predĺžiť obnovnú dobu, neurýchľovať obnovu
  - vylúčiť výstavbu oplôtkov a nových lesných ciest a zväžnic
  - realizovať aktívnu ochranu pred predátormi (krkavec, diviak, kuna lesná...)
- 24) špecifické manažmentové opatrenia týkajúce sa tetrova hoľniaka
  - nezalesať pozemky holí nad hornou hranicou lesa
  - realizovať aktívnu ochranu pred predátormi (krkavec, diviak, kuna lesná...)
- 25) nelikvidovať pionierske dreviny, hlavne jarabinu
- 26) obmedziť až vylúčiť zber lesných plodov a vyrušovanie druhu
- 27) zachovať charakter lokalít, udržať alebo dosiahnuť prirodzené zakmenenie porastov, až ich rozvoľnený charakter vrátane mladín a mladších vekových tried
- 28) zachovať hniezdnu lokalitu (zvyčajne vrbové kroviny alebo stromy v blízkosti vody), minimalizovať zásahy na okolitých v rozsahu dohodnutom so ŠOP SR (minimálne v 150-200 m polomere)

## **Odkazy týkajúce sa manažmentu zriedkavých, vzácných a ohrozených druhov chrobákov**

- 29) zachovanie charakteru lokalít
- 30) ponechanie starých hrubých stromov, nastojato odumierajúcich a odumretých stromov, pahýľov
- 31) ponechanie stromov s dutinami
- 32) ponechanie väčšieho množstva na zemi ležiacich mŕtvych kmeňov
- 33) ponechať stromy s dokázaným výskytom daného druhu
- 34) neošetrovať, nekonzervovať a nevypaľovať dutiny stromov
- 35) obnovu realizovať výlučne podrastovým, alebo účelovým hospodárskym spôsobom s čo najmenším a nepravidelnými obnovnými prvkami
- 36) pri doruboch ponechávať výstavky, aj poškodené jedince

- 37) v ochranných lesoch uplatňovať nepretržitú obnovnú dobu, v ostatných maximálne predĺžiť obnovnú dobu, udržať alebo dosiahnuť prirodzené zakmenenie porastov, až ich rozvoľnený charakter vrátane mladín a mladších vekových tried
- 38) pri obnove a zakladaní lesných porastov rešpektovať prirodzené drevinové zloženie pre príslušný lesný typ
- 39) vylúčiť používanie neselektívnych insekticídov
- 40) v porastoch, kde sa bojuje proti podkôrnikom feromónovými lapačmi, dôsledne používať selekčné sítá proti odchytu necieľových druhov

### **Odkazy týkajúce sa monitoringu:**

- 1) evidencia výskytu plodníc, ponechania živých alebo poškodených stromov, "mŕtveho dreva" s ich výskytom, vždy po vykonanom lesohospodárskom zásahu v lokalite
- 2) evidencia výskytu plodníc, lokalít s ich výskytom, vždy po vykonanom lesohospodárskom zásahu v lokalite, ak takúto evidenciu vykonávajú štátne odborné organizácie ochrany prírody alebo záujmové skupiny, tak si tieto údaje vyžiada a začlení do svojho monitoringu
- 3) každoročné zaznamenanie výskytu jedincov na uvedených lokalitách. Lesný hospodár nemusí realizovať presnejšie zisťovanie, ale ak takéto sčítanie vykonávajú štátne odborné organizácie ochrany prírody alebo záujmové skupiny, tak si tieto údaje vyžiada a začlení do svojho monitoringu.
- 4) každoročné zaznamenanie, či boli pozorované jedince počas reprodukcie v uvedených lokalitách. Lesný hospodár nemusí realizovať presnejšie zisťovanie počas reprodukcie, ale ak takéto sčítanie vykonávajú štátne odborné organizácie ochrany prírody alebo záujmové skupiny, tak si tieto údaje vyžiada a začlení do svojho monitoringu.

### Príloha III. Zoznam vybraných maloplošných chránených území pre podkategóriu 1.1

| Názov                                    | Výmera NPR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia         | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------------|------------------------|----------|
| <b>Národné prírodné rezervácie (NPR)</b> |                 |                              |                        |          |
| Apálsky ostrov NPR                       | 85,9746         |                              | 1954, 2002             |          |
| Bačkovská dolina NPR                     | 220,04          |                              | 1967                   |          |
| Badínsky prales NPR                      | 30,03           | 123,43                       | 1913, 1974, 1993, 2002 |          |
| Batizovská dolina NPR                    | 523,19          |                              | 1991                   |          |
| Bábsky les NPR                           | 30,39           |                              | 1966                   |          |
| Becherovská tisina NPR                   | 24,13           |                              | 1954, 1984, 1988       |          |
| Belianske Tatry NPR                      | 5 407,65        |                              | 1991                   |          |
| Bielovodská dolina NPR                   | 3 712,14        |                              | 1991                   |          |
| Bielska skala NPR                        | 15,05           |                              | 1988                   |          |
| Bokšov NPR                               | 146,71          |                              | 1954, 1988             |          |
| Boky NPR                                 | 176,49          |                              | 1964                   |          |
| Borišov NPR                              | 449,74          |                              | 1981                   |          |
| Botiansky luh NPR                        | 40,63           |                              | 1967                   |          |
| Bradlo NPR                               | 97,67           |                              | 1988                   |          |
| Brzotínske skaly NPR                     | 433,78          |                              | 1984                   |          |
| Bujanovská dubina NPR                    | 88,17           |                              | 1966                   |          |
| Burdov NPR                               | 364,14          |                              | 1966                   |          |
| Cigánka NPR                              | 44,25           |                              | 1984, 1988, 1999       |          |
| Čenkovská lesostep NPR                   | 79,6            |                              | 1965, 1988             |          |
| Čergovská javorina NPR                   | 10,72           |                              | 1982                   |          |
| Čergovský Minčol NPR                     | 171,08          |                              | 1986                   |          |
| Červené skaly NPR                        | 390,5           |                              | 1981                   |          |
| Červený rybník NPR                       | 118,91          | 184,75                       | 1966                   |          |
| Čičovské mŕtve rameno NPR                | 79,87           | 55,26                        | 1964                   |          |
| Čierny kameň NPR                         | 34,4            | 28,42                        | 1964                   |          |
| Demänovská dolina NPR                    | 836,88          |                              | 1973                   |          |
| Devínska Kobyla NPR                      | 101,12          |                              | 1964, 1986             |          |
| Dobročský prales NPR                     | 103,85          | 100,44                       | 1913, 1972, 1993       |          |
| Dolina Bielej vody NPR                   | 1 661,11        |                              | 1991                   |          |
| Dolný les NPR                            | 186,26          |                              | 1981                   |          |
| Domické škrapy NPR                       | 24,44           |                              | 1973                   |          |
| Drieňovec NPR                            | 186,02          |                              | 1984                   |          |
| Dubník NPR                               | 165,19          |                              | 1954, 1972, 1993       |          |
| Ďumbier NPR                              | 2 043,76        |                              | 1973                   |          |
| Furkotská dolina NPR                     | 842,43          |                              | 1991                   |          |
| Galmuská tisina NPR                      | 55,96           |                              | 1982                   |          |
| Gýmešský jarok NPR                       | 20,62           |                              | 1981                   |          |
| Hajdúchy NPR                             | 56,11           |                              | 1981                   |          |
| Harmanecká tisina NPR                    | 20,04           |                              | 1949, 1983             |          |
| Havešová NPR                             | 171,32          |                              | 1964, 1984, 1988       |          |
| Havrania skala NPR                       | 147,14          |                              | 1982                   |          |
| Hlboča NPR                               | 123,07          |                              | 1981                   |          |

| Názov                                    | Výmera NPR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Národné prírodné rezervácie (NPR)</b> |                 |                              |                  |          |
| Hnilecká jelšina NPR                     | 84,59           |                              | 1988             |          |
| Holý kameň NPR                           | 210,87          |                              | 1976             |          |
| Horný les NPR                            | 543,02          |                              | 1981             |          |
| Horšianska dolina NPR                    | 313,38          |                              | 1976             |          |
| Hradová NPR                              | 127,47          |                              | 1984, 1988       |          |
| Hradová hora NPR                         | 13,49           |                              | 1981             |          |
| Hranovnická dubina NPR                   | 66,49           |                              | 1966, 1993       |          |
| Hrdovická NPR                            | 30,03           |                              | 1982             |          |
| Hrdzavá NPR                              | 357,19          |                              | 1986             |          |
| Hrončecký grúň NPR                       | 55,3            | 112,83                       | 1964, 1993       |          |
| Hrušovská lesostep NPR                   | 40,85           |                              | 1954, 1984       |          |
| Humenec NPR                              | 86,08           |                              | 1953, 1988       |          |
| Humenská NPR                             | 70,37           |                              | 1980             |          |
| Humenský Sokol NPR                       | 241,5           |                              | 1980             |          |
| Chleb NPR                                | 412,87          |                              | 1967, 1981, 1988 |          |
| Choč NPR                                 | 1 428,05        |                              | 1982             |          |
| Jánošíkova kolkáreň NPR                  | 243,37          |                              | 1964, 1993       |          |
| Jánska dolina NPR                        | 1 696,53        |                              | 1933, 1984       |          |
| Jarabá skala NPR                         | 359,94          |                              | 1964, 1993       |          |
| Jasovské dubiny NPR                      | 35,1            |                              | 1954, 1983       |          |
| Javorníček NPR                           | 15,06           |                              | 1982             |          |
| Javorníková NPR                          | 170,65          |                              | 1986             |          |
| Javorová dolina NPR                      | 2 250,89        |                              | 1991             |          |
| Jovsianska hrabina NPR                   | 257,58          |                              | 1953, 1986       |          |
| Juráňova dolina NPR                      | 434,32          |                              | 1974             |          |
| Kamenná Baba NPR                         | 127,59          |                              | 1964             |          |
| Kašivárová NPR                           | 49,8            |                              | 1933, 1984       |          |
| Kášter NPR                               | 57,73           |                              | 1984, 1988       |          |
| Kľačianska Magura NPR                    | 204,47          |                              | 1976             |          |
| Kľak NPR                                 | 85,71           |                              | 1966             |          |
| Klátovské rameno NPR                     | 306,44          |                              | 1993             |          |
| Klenovský Vepor NPR                      | 257,64          | 85,39                        | 1964, 1980, 2003 |          |
| Kokošovská dubina NPR                    | 20              | 23,63                        | 1965             |          |
| Komárnická jedlina NPR                   | 74,7            |                              | 1984             |          |
| Kornietová NPR                           | 84,05           |                              | 1973             |          |
| Kotlový žľab NPR                         | 70,77           |                              | 1934, 1984       |          |
| Kyjovský prales NPR                      | 397,42          |                              | 1974, 2007       |          |
| Kozol NPR                                | 91,58           |                              | 1993             |          |
| Kôprová dolina NPR                       | 3 220,92        |                              | 1991             |          |
| Krivé NPR                                | 203,72          |                              | 1979             |          |
| Kršlenica NPR                            | 117,34          |                              | 1984             |          |
| Kundračka NPR                            | 115,79          |                              | 1973             |          |
| Kvačianska dolina NPR                    | 461,79          |                              | 1967, 1993       |          |
| Kysel' NPR                               | 949,97          |                              | 1976, 1993       |          |
| Latorický luh NPR                        | 15,08           |                              | 1967             |          |
| Leliantský les NPR                       | 198,74          |                              | 1966             |          |
| Lubietovský Vepor NPR                    | 236,8793        |                              | 1967, 2003       |          |
| Lysec NPR                                | 70,04           |                              | 1984             |          |

| Názov                                    | Výmera NPR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Národné prírodné rezervácie (NPR)</b> |                 |                              |                  |          |
| Madačov NPR                              | 330,64          |                              | 1984             |          |
| Malá Stožka NPR                          | 59,61           | 123,54                       | 1965             |          |
| Malý Milič NPR                           | 14,05           |                              | 1950, 1986       |          |
| Malý Polom NPR                           | 86,1            |                              | 1981             |          |
| Manínska tiesňava NPR                    | 117,63          | 70,49                        | 1967             |          |
| Mäsiarsky bok NPR                        | 127,81          |                              | 1980             |          |
| Mengusovská dolina NPR                   | 1612,96         |                              | 1991             |          |
| Minčol NPR                               | 96,1            |                              | 1980             |          |
| Mláčik NPR                               | 147,2           |                              | 1982             |          |
| Mlynická dolina NPR                      | 704,29          |                              | 1991             |          |
| Mních NPR                                | 74,75           |                              | 1981             |          |
| Mokriny NPR                              | 882,82          |                              | 1991             |          |
| Morské oko NPR                           | 108,48          |                              | 1984, 1988       |          |
| Motrogon NPR                             | 60,63           |                              | 1980             |          |
| Mraznica NPR                             | 159,8           |                              | 1991             |          |
| Oblík NPR                                | 90              |                              | 1965             |          |
| Ohnište NPR                              | 852,26          |                              | 1973             |          |
| Osobitá NPR                              | 457,98          |                              | 1974             |          |
| Ostrov orliaka morského NPR              | 22,77           |                              | 1953, 1984, 1988 |          |
| Padva NPR                                | 325,46          |                              | 1972             |          |
| Palotská jedlina NPR                     | 157,15          |                              | 1982             |          |
| Patianska cerina NPR                     | 26,5            |                              | 1949, 1983       |          |
| Piecky NPR                               | 244,93          |                              | 1976             |          |
| Pľaša NPR                                | 110,8           |                              | 1967, 1984, 1988 |          |
| Plavno NPR                               | 28,08           |                              | 1950, 1988       |          |
| Pod Latiborskou hoľou NPR                | 161,23          |                              | 1964, 2007       |          |
| Podskalský Roháč NPR                     | 105,57          |                              | 1993             |          |
| Pod Strážnym hrebeňom NPR                | 96,67           |                              | 1966             |          |
| Pohanská NPR                             | 128,93          |                              | 1980             |          |
| Pohanský hrad NPR                        | 223,36          |                              | 1984, 1988, 2000 |          |
| Poludnica NPR                            | 330,43          |                              | 1984, 1988       |          |
| Ponická dúbrava NPR                      | 13,34           |                              | 1895, 1933, 1983 |          |
| Postávka NPR                             | 25,91           |                              | 1980             |          |
| Pramenisko Tople NPR                     | 28,66           |                              | 2002             |          |
| Pramenište NPR                           | 45,57           |                              | 1991             |          |
| Príboj NPR                               | 10,96           |                              | 1895, 1950, 1983 |          |
| Prielom Hornádu NPR                      | 290,49          |                              | 1976             |          |
| Prípor NPR                               | 272,27          |                              | 1980             |          |
| Prosiecka dolina NPR                     | 341,73          |                              | 1967, 1993       |          |
| Ragáč NPR                                | 9,73            |                              | 1964, 1984, 1988 |          |
| Rajtopíky NPR                            | 119,67          |                              | 1982             |          |
| Roháčske plesá NPR                       | 451,66          |                              | 1974             |          |
| Rokoš NPR                                | 460,41          |                              | 1974             |          |
| Roštún NPR                               | 333,31          |                              | 1953, 1988       |          |
| Rozsutec NPR                             | 841,55          |                              | 1967, 1986       |          |
| Rožok NPR                                | 67,13           |                              | 1965             |          |
| Rumbáre NPR                              | 51,59           |                              | 1973             |          |
| Salatín NPR                              | 1 192,99        |                              | 1982             |          |



| Názov                                    | Výmera NPR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Národné prírodné rezervácie (NPR)</b> |                 |                              |                  |          |
| Sitno NPR                                | 93,68           |                              | 1951, 1983       |          |
| Sivec NPR                                | 169,79          |                              | 1954, 1988       |          |
| Sivý vrch NPR                            | 112,67          |                              | 1974             |          |
| Skalka NPR                               | 2 659,81        |                              | 1997, 1999       |          |
| Skalná Alpa NPR                          | 524,55          |                              | 1964, 1993       |          |
| Skalnatá dolina NPR                      | 1 069,05        |                              | 1991             |          |
| Slavkovská dolina NPR                    | 979             |                              | 1991             |          |
| Sokol NPR                                | 700,93          |                              | 1976             |          |
| Sokolec NPR                              | 199,24          |                              | 1980             |          |
| Starý hrad NPR                           | 85,42           |                              | 1967, 1980, 1988 |          |
| Stebnícka Magura NPR                     | 184,24          |                              | 1964             |          |
| Stinská NPR                              | 90,78           |                              | 1986             |          |
| Stratená NPR                             | 678,65          |                              | 1976             |          |
| Strážov NPR                              | 480,01          |                              | 1981             |          |
| Studené doliny NPR                       | 2 222,41        |                              | 1991             |          |
| Stužica NPR                              | 761,49          |                              | 1965, 1974, 1993 |          |
| Suchá Belá NPR                           | 153,52          |                              | 1976             |          |
| Suchá dolina NPR                         | 1 585,54        |                              | 1993             |          |
| Suchý NPR                                | 429,42          |                              | 1979             |          |
| Suchý vrch NPR                           | 71              |                              | 1988             |          |
| Súľovské skaly NPR                       | 543,23          | 281,77                       | 1973             |          |
| Svrčinník NPR                            | 222,49          |                              | 2001             |          |
| Šarišský hradný vrch NPR                 | 145,74          |                              | 1964             |          |
| Šarkanica NPR                            | 454,75          |                              | 1984             |          |
| Šiance NPR                               | 132,06          |                              | 1999             |          |
| Šimonka NPR                              | 33,52           |                              | 1950, 1986       |          |
| Šíp NPR                                  | 301,52          |                              | 1980             |          |
| Šomoška NPR                              | 36,62           |                              | 1954, 1983       |          |
| Šrámková NPR                             | 243,65          |                              | 1967, 1980, 1988 |          |
| Štôlska dolina NPR                       | 739,96          |                              | 1991             |          |
| Šúr NPR                                  | 681,39          | 307,29                       | 1952, 1971       |          |
| Šútovská dolina NPR                      | 526,65          |                              | 1967, 1981       |          |
| Tematínska lesostep NPR                  | 59,67           |                              | 1976             |          |
| Tiesňavy NPR                             | 479,21          |                              | 1967, 1986       |          |
| Tichá dolina NPR                         | 5 966,64        |                              | 1991             |          |
| Tlstá NPR                                | 3 066,04        |                              | 1981             |          |
| Tri kopce NPR                            | 246,23          |                              | 1984             |          |
| Turková NPR                              | 107,00          | 30,95                        | 1965             |          |
| Uhlištátka NPR                           | 385,51          |                              | 1991             |          |
| Vápeč NPR                                | 75,38           |                              | 1993             |          |
| Važecká dolina NPR                       | 1 185,86        |                              | 1991             |          |
| Včelár NPR                               | 8,76            |                              | 1983             |          |
| Velická dolina NPR                       | 1 217,22        |                              | 1991             |          |
| Veľká Bránica NPR                        | 332,09          |                              | 1967, 1980, 1988 |          |
| Veľká Rača NPR                           | 313,00          | 197                          | 1976             |          |
| Veľká skala NPR                          | 59,20           |                              | 1984             |          |
| Veľká Skalná NPR                         | 645,23          |                              | 1988             |          |
| Veľká Stožka NPR                         | 259,21          | 98,78                        | 1965, 1993       |          |

| Názov   | Výmera NPR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia         | Poznámka |
|---|-----------------|------------------------------|------------------------|----------|
| <b>Národné prírodné rezervácie (NPR)</b>  |                 |                              |                        |          |
| Veľký Javorník NPR  | 13,95           |                              | 1967                   |          |
| Veľký Milič NPR   | 67,81           |                              | 1967                   |          |
| Vernárska tiesňava NPR  | 82,94           |                              | 1966, 1993             |          |
| Vihorlat NPR  | 50,89           |                              | 1986                   |          |
| Vozárska NPR  | 76,63           |                              | 1966                   |          |
| Vtáčnik NPR   | 245,62          |                              | 1950, 1966, 1993       |          |
| Vyšehrad NPR  | 48,65           |                              | 1973, 1975, 1984       |          |
| Zádielska tiesňava NPR  | 214,73          |                              | 1954, 1988             |          |
| Zadná Poľana NPR  | 855,49          |                              | 1972, 1993, 1999, 2001 |          |
| Záruby NPR  | 299,99          |                              | 1984                   |          |
| Zejmarská roklina NPR   | 72,65           |                              | 1980                   |          |
| Zelienka NPR  | 82,52           |                              | 1980                   |          |
| Zlatnica NPR  | 154,06          |                              | 1993                   |          |
| Poznámka:<br>Ak je uvedená aj výmera ochranného pásma, ide o vyhlásené ochranné pásmo. V tomto prípade sa aj tieto lesy zaraďujú medzi LVSV.<br>Z celkového počtu 219 NPR na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádza v 199 NPR. |                 |                              |                        |          |

| Názov                           | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka                   |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b> |                |                              |                |                            |
| Alúvium Žitavy PR               | 32,53          |                              | 1993           |                            |
| Baba PR                         | 205,15         |                              | 1988           |                            |
| Baba pod Vihorlatom PR          | 37,93          |                              | 1999           |                            |
| Bacúšska jelšina PR             | 4,26           |                              | 1967           |                            |
| Baranovo PR                     | 15,83          |                              | 1993           |                            |
| Barania hlava PR                | 13,405         |                              | 2006           |                            |
| Barbolica PR                    | 11,97          |                              | 1983           |                            |
| Beskyd PR                       | 49,44          |                              | 1981           |                            |
| Bezodné PR                      | 3,46           | 52,58                        | 1964           |                            |
| Biela skala PR                  | 185,07         |                              | 1993           |                            |
| Biely kameň PR                  | 115,9          |                              | 1975           |                            |
| Bisce PR                        | 28,01          |                              | 2008           |                            |
| Blatá PR                        | 37,7           |                              | 1991           |                            |
| Bogdalický vrch PR              | 33,2           |                              | 1993           |                            |
| Bolehlav PR                     | 93,57          |                              | 1988           |                            |
| Boľské rašelinisko PR           | 13,63          |                              | 1967           |                            |
| Bor PR                          | 133,61         |                              | 1991           |                            |
| Borsučiny PR                    | 83,72          |                              | 1993           |                            |
| Bôrik PR                        | 20,74          |                              | 1991           |                            |
| Bralce PR                       | 13,52          |                              | 1965, 1983     |                            |
| Brezina PR                      | 1,16           |                              | 1991           |                            |
| Breznianska skalka PR           | 11,85          |                              | 1981           |                            |
| Brodnianka PR                   | 25,94          | 33,3                         | 1972           |                            |
| Buchlov PR                      | 103,96         |                              | 1984           |                            |
| Čabrad' PR                      | 141,21         |                              | 1967, 1984     |                            |
| Čačínska cerina PR              | 2,56           |                              | 1993           |                            |
| Čebovská lesostep PR            | 7,35           |                              | 1988           |                            |
| Čepúšky PR                      | 58,13          |                              | 1988           |                            |
| Čerenec PR                      | 1,5            |                              | 1984           |                            |
| Čertov PR                       | 84,62          |                              | 1993           |                            |
| Čertova dolina PR               | 49,02          |                              | 1993           |                            |
| Červenokamenské bradlo PR       | 47,52          |                              | 1969, 1986     |                            |
| Čierna Lutiša PR                | 26,35          | 50,8                         | 1972           |                            |
| Čierna skala PR                 | 29,71          |                              | 1996           |                            |
| Čikovská PR                     | 6,2            |                              | 1991           |                            |
| Dedinská hora PR                | 11,8           |                              | 2000           |                            |
| Dobrotínske skaly PR            | 4,39           |                              | 1980           |                            |
| Dranec PR                       | 34,22          |                              | 1925, 1983     |                            |
| Drieň PR                        | 11,25          |                              | 1993           |                            |
| Drieňová PR                     | 25,12          |                              | 1997           |                            |
| Dubová hora PR                  | 61,34          |                              | 1983           |                            |
| Dunajské ostrovy PR             | 219,71         |                              | 2008           | V súčasnosti nie je na LPF |
| Dunajské trstiny PR             | 104,1016       |                              | 2002           |                            |

| Názov                           | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b> |                |                              |                  |          |
| Ďurova mláka PR                 | 2,14           |                              | 1980, 1993       |          |
| Fabova hoľa PR                  | 269,02         |                              | 1988             |          |
| Fialková dolina PR              | 20,59          |                              | 1993             |          |
| Fintické svahy PR               | 41,33          |                              | 1980             |          |
| Fľak PR                         | 37,93          |                              | 1991             |          |
| Foráš PR                        | 115,52         |                              | 2008             |          |
| Gajc PR                         | 0,84           |                              | 1988, 2003, 2005 |          |
| Gerlašské skaly PR              | 21,73          |                              | 1981             |          |
| Goliašová PR                    | 27,29          |                              | 1991             |          |
| Goľove mláky PR                 | 6,83           |                              | 1988             |          |
| Grapa PR                        | 40,86          |                              | 1991             |          |
| Grúnik PR                       | 4,6            |                              | 1982             |          |
| Hajasová PR                     | 7,17           |                              | 1976             |          |
| Harmanecký Hlboký jarok PR      | 50,33          |                              | 1998             |          |
| Havrania dolina PR              | 229,67         |                              | 1996             |          |
| Havranie skaly PR               | 32,65          |                              | 1996             |          |
| Hermanovské skaly PR            | 33,07          |                              | 1980             |          |
| Hetmeň PR                       | 14,71          |                              | 1993             |          |
| Hlboké PR                       | 2,28           |                              | 1988             |          |
| Hlboký jarok PR                 | 34,41          |                              | 1988             |          |
| Hlinianska jelšina PR           | 46,15          |                              | 1981             |          |
| Hlohyňa PR                      | 2,54           |                              | 1982             |          |
| Hodošov les PR                  | 21,98          |                              | 1998             |          |
| Holé brehy PR                   | 5,44           | 24,11                        | 1976             |          |
| Holík PR                        | 31,98          |                              | 1966             |          |
| Horné lazy PR                   | 34,29          |                              | 1981             |          |
| Hrádok PR                       | 6,75           |                              | 1976             |          |
| Hrádok nad Pavúčou dolinou PR   | 105,1          |                              | 1991             |          |
| Hričovce PR                     | 21,12          |                              | 1988             |          |
| Chynorianský luh PR             | 44,36          |                              | 1981             |          |
| Iľovnica PR                     | 8,45           |                              | 1980, 2004       |          |
| Ivachnovský luh PR              | 10,04          |                              | 1982             |          |
| Jabloňovský Roháč PR            | 64,64          |                              | 1951, 1984, 1988 |          |
| Jachtár PR                      | 31,67          |                              | 1997             |          |
| Jankov vŕšok PR                 | 103,42         |                              | 1993             |          |
| Jasenovská bučina PR            | 21,47          |                              | 1993             |          |
| Javorinka PR                    | 35,52          |                              | 1993             |          |
| Jedlie PR                       | 1,42           |                              | 1974             |          |
| Jedlinka PR                     | 35,04          |                              | 1988, 1999       |          |
| Jedliny PR                      | 32,89          |                              | 1991             |          |
| Jelšie PR                       | 26,1           |                              | 1973             |          |
| Jelšina PR                      | 16,43          |                              | 1991             |          |
| Jelšovec PR                     | 5,56           |                              | 1984, 1988       |          |
| Jurovský les PR                 | 2,14           |                              | 1993             |          |
| Jurské jazero PR                | 27,49          |                              | 1988             |          |
| Kamenec PR                      | 61,62          |                              | 1988             |          |
| Kamenné more PR                 | 13,3           |                              | 1937, 1983       |          |
| Kamenný jarok PR                | 65,1           |                              | 1993             |          |

| Názov                           | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|----------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b> |                |                              |                |          |
| Kapušíansky hradný vrch PR      | 18,1           |                              | 1980           |          |
| Katarína PR                     | 18             |                              | 1984           |          |
| Katova skala PR                 | 46,69          |                              | 1982           |          |
| Klapy PR                        | 6,22           |                              | 1993           |          |
| Klenovské Blatá PR              | 4,36           |                              | 1981           |          |
| Kliča PR                        | 5,7            |                              | 1973           |          |
| Klokoč PR                       | 21,59          |                              | 1996           |          |
| Kloptaň PR                      | 27,07          |                              | 1993           |          |
| Kňazí stôl PR                   | 88,31          |                              | 1988           |          |
| Kňazí vrch PR                   | 150,94         |                              | 1988           |          |
| Kocúrová PR                     | 16,72          |                              | 1974           |          |
| Kojatín PR                      | 68,63          |                              | 1997           |          |
| Kopa PR                         | 5,69           |                              | 2001           |          |
| Kopáčsky ostrov PR              | 82,62          |                              | 1976           |          |
| Korbeľka PR                     | 86,16          |                              | 1973           |          |
| Kostolecká tiesňava PR          | 29,8           | 30,50                        | 1970           |          |
| Kovarská hôrka PR               | 4,4            |                              | 1993           |          |
| Kozí chrbát PR                  | 37,43          |                              | 1993           |          |
| Kozlinec PR                     | 9,27           |                              | 1967, 1999     |          |
| Kráľova studňa PR               | 11,21          |                              | 1982           |          |
| Kratina PR                      | 10,15          |                              | 2002           |          |
| Krčmárka PR                     | 173,3          |                              | 1974           |          |
| Krivín PR                       | 54,15          |                              | 1993           |          |
| Kút PR                          | 11,22          |                              | 1991           |          |
| Lančársky Dubník PR             | 27,02          |                              | 1993           |          |
| Lednické bradlo PR              | 14,28          |                              | 1969, 1986     |          |
| Lindava PR                      | 46,2           |                              | 1984           |          |
| Livovská jelšina PR             | 13,17          |                              | 1986           |          |
| Lošonský háj PR                 | 24,26          |                              | 1984           |          |
| Lysá PR                         | 3,95           |                              | 1993           |          |
| Lysák PR                        | 4,28           |                              | 1993           |          |
| Ľadonhora PR                    | 285,74         |                              | 1993           |          |
| Ľutovský Drieňovec PR           | 260,04         |                              | 1993           |          |
| Mačiansky háj PR                | 25,33          |                              | 1981           |          |
| Mačie diery PR                  | 45,63          |                              | 1974           |          |
| Mačinová PR                     | 4,86           |                              | 1993           |          |
| Mačková PR                      | 42,23          |                              | 1993           |          |
| Machnatý vrch PR                | 3,18           |                              | 1988           |          |
| Machy PR                        | 25,61          |                              | 1965           |          |
| Malé brdo PR                    | 55,83          |                              | 1950, 1986     |          |
| Malý ostrov PR                  | 8,34           |                              | 1952, 1993     |          |
| Marocká hoľa PR                 | 63,76          |                              | 1950, 1986     |          |
| Martalúžka PR                   | 154,82         |                              | 1999           |          |
| Mašianske skalky PR             | 16,93          |                              | 1980           |          |
| Medzi bormi PR                  | 6,55           |                              | 1980           |          |
| Modrokamenská lesostep PR       | 12,12          |                              | 1986           |          |
| Mokrá PR                        | 60,2           |                              | 1966           |          |
| Mokrá Poľana PR                 | 13,52          |                              | 2000           |          |

| Názov                           | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|----------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b> |                |                              |                |          |
| Muráň PR                        | 180,66         |                              | 1996           |          |
| Nebrová PR                      | 53,3           |                              | 1993           |          |
| Oľchov PR                       | 19,58          |                              | 1980           |          |
| Omšenská Baba PR                | 36,12          |                              | 1967           |          |
| Orlie skaly PR                  | 31,23          |                              | 1984           |          |
| Ostrá skala PR                  | 6,66           |                              | 1976           |          |
| Ostrá skala PR                  | 17,79          |                              | 2001           |          |
| Ostrovne lúčky PR               | 54,93          |                              | 1988           |          |
| Ostrý vrch PR                   | 12,68          |                              | 1993           |          |
| Palanta PR                      | 86,93          |                              | 1966, 1993     |          |
| Pálenica PR                     | 291,2          |                              | 1991           |          |
| Paráč PR                        | 45,27          |                              | 1980           |          |
| Pavelcovo PR                    | 28,65          |                              | 1998           |          |
| Pavlová PR                      | 58,49          |                              | 1991           |          |
| Plešivec PR                     | 53             |                              | 1976           |          |
| Pod Črchľou PR                  | 31,82          |                              | 1991           |          |
| Pod Dudášom PR                  | 6,24           |                              | 1980           |          |
| Pod Pajštúnom PR                | 141,42         |                              | 1984, 2008     |          |
| Pod Trstím PR                   | 7,4            |                              | 1993           |          |
| Pokoradzské jazierka PR         | 15,87          | 32,96                        | 1993           |          |
| Poš PR                          | 20,82          |                              | 1991           |          |
| Považský Inovec PR              | 35,42          |                              | 1988           |          |
| Predajnianska slatina PR        | 11,35          |                              | 1983           |          |
| Prepadlisko PR                  | 7,83           |                              | 1986           |          |
| Pri Bútl'avke PR                | 21,5           |                              | 1993           |          |
| Preliačina PR                   | 35,87          |                              | 1988           |          |
| Prosisko PR                     | 20,8           |                              | 1998           |          |
| Radomka PR                      | 15,54          |                              | 1988           |          |
| Rašelinisko PR                  | 0,32           |                              | 1991           |          |
| Raškovský luh PR                | 16,23          |                              | 1986           |          |
| Rohoznianska jelšina PR         | 4,49           |                              | 1986           |          |
| Rohy PR                         | 25,03          |                              | 1986           |          |
| Rochovica PR                    | 31,58          |                              | 1972           |          |
| Rosiarka PR                     | 5,87           |                              | 1996           |          |
| Ružinské jelšiny PR             | 13,2           |                              | 1988, 1999     |          |
| Rysia - súkromná PR             | 30,49          |                              | 2004           |          |
| Skalka PR                       | 36,15          |                              | 1991           |          |
| Slanský hradný vrch PR          | 15,81          |                              | 1933, 1983     |          |
| Slnčné skaly PR                 | 90,54          |                              | 1965, 1984     |          |
| Slopy PR                        | 153,87         |                              | 1993           |          |
| Smradľavý vrch PR               | 30,77          |                              | 1955           |          |
| Sokolec PR                      | 73,22          |                              | 1997           |          |
| Sokolia skala PR                | 11,69          |                              | 1981           |          |
| Solčiansky háj PR               | 7,07           |                              | 1984, 1988     |          |
| Stará kopa PR                   | 4,53           |                              | 1997           |          |
| Starý háj PR                    | 76,652         | 10,7197                      | 2005           |          |
| Steblová skala PR               | 37,37          |                              | 2000           |          |
| Strmina PR                      | 196,28         |                              | 1988           |          |

| Názov                           | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b> |                |                              |                  |          |
| Stružnická dolina PR            | 2,24           |                              | 1982             |          |
| Suché doly PR                   | 257,46         |                              | 1953, 1983       |          |
| Surovec PR                      | 41,75          |                              | 1991             |          |
| Ševcova skala PR                | 16,34          |                              | 1999             |          |
| Šindliar PR                     | 7,69           |                              | 1993             |          |
| Šípka PR                        | 46,84          |                              | 1988             |          |
| Šípková PR                      | 156,32         |                              | 1993             |          |
| Šmatlavé uhliisko PR            | 8,44           |                              | 1996             |          |
| Šmolzie PR                      | 45,59          |                              | 1993             |          |
| Štrosy PR                       | 94,79          |                              | 1999             |          |
| Šupín PR                        | 11,89          |                              | 1998             |          |
| Švibov PR                       | 3,42           |                              | 1993             |          |
| Švihrová PR                     | 5,65           |                              | 1986             |          |
| Temešská skala PR               | 57,93          |                              | 1986             |          |
| Topoľové hony PR                | 60,06          |                              | 1988             |          |
| Tírstie PR                      | 28,71          |                              | 1980             |          |
| Trubárka PR                     | 7,4            |                              | 1982             |          |
| Turecký vrch PR                 | 30,42          |                              | 1984             |          |
| Turické dubiny PR               | 19,02          |                              | 1993             |          |
| Ťahan PR                        | 6,05           |                              | 1997             |          |
| Udava PR                        | 391,98         |                              | 1982, 2005       |          |
| Udrina PR                       | 107,36         |                              | 1993             |          |
| Uličská Ostrá PR                | 25,24          |                              | 1993             |          |
| Úplazíky PR                     | 31,19          |                              | 1974             |          |
| Veľká Javorina PR               | 82,98          |                              | 1988             |          |
| Veľká Lučivná PR                | 66,38          |                              | 1967, 1982       |          |
| Veľký les PR                    | 21,09          |                              | 1993             |          |
| Veľký Polom PR                  | 47,58          |                              | 1993             |          |
| Veľký vrch PR                   | 47,61          |                              | 1967             |          |
| Vinianska stráň PR              | 28,24          |                              | 1984, 1988       |          |
| Vinianský hradný vrch PR        | 51,95          |                              | 1984, 1988       |          |
| Vlčia – súkromná PR             | 21,24          |                              | 2004             |          |
| Vozokanský luh PR               | 11,05          |                              | 1953, 1993       |          |
| Vrbina PR                       | 34,49          |                              | 1993             |          |
| Vrchslatina PR                  | 18,05          |                              | 1993             |          |
| Vršatské bradlá PR              | 82,39          |                              | 1970, 1986       |          |
| Vršatské hradné bralo PR        | 12,05          |                              | 1986             |          |
| Vysoká PR                       | 80,53          |                              | 1988             |          |
| Vysoký vrch PR                  | 36,5           |                              | 1993             |          |
| Zámutovská jelšina PR           | 0,66           |                              | 1981             |          |
| Zámutovské skaly PR             | 30,67          |                              | 1980             |          |
| Zatínsky luh PR                 | 66,06          |                              | 1929, 1932, 1993 |          |
| Zbojnický zámok PR              | 8,00           |                              | 1964             |          |
| Zborovský hradný vrch PR        | 25,51          |                              | 1950, 1984, 1988 |          |
| Zemné hradisko PR               | 55,94          |                              | 1993             |          |
| Zemplínska jelšina PR           | 51,4           |                              | 1981             |          |
| Zlatá studnička PR              | 73,31          |                              | 1993             |          |
| Zlatnianske skalky              | 30,67          |                              | 1981             |          |

| Názov  | Výmera PR v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia   | Poznámka |
|--|----------------|------------------------------|------------------|----------|
| <b>Prírodné rezervácie (PR)</b>  |                |                              |                  |          |
| Zlatniansky luh PR   | 9,14           |                              | 1974             |          |
| Žibrica PR   | 68,6053        |                              | 1954, 1993, 2006 |          |
| Žihľavník PR   | 130,18         |                              | 1967             |          |
| Žrebíky PR   | 111,26         |                              | 1993             |          |
| Poznámka:<br>Ak je uvedená aj výmera ochranného pásma, ide o vyhlásené ochranné pásmo. V tomto prípade sa aj tieto lesy sa zaraďujú medzi LVSV.<br>Z celkového počtu 385 PR na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádza 239 PR. |                |                              |                  |          |

| Názov  | Výmera CHA v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------------|----------------|----------|
| <b>Chránené areály (CHA)</b>   |                 |                              |                |          |
| Alúvium Blhu CHA   | 2,79            |                              | 1991           |          |
| Bajdeľ CHA   | 8,68            |                              | 1988           |          |
| Brvnište CHA   | 74,77           |                              | 2007           |          |
| Dedova jama CHA  | 29,57           |                              | 1994           |          |
| Dekretov porast CHA  | 6,22            |                              | 1999           |          |
| Devínske alúvium Moravy CHA  | 253,16          |                              | 1999           |          |
| Holica CHA   | 1               |                              | 1984           |          |
| Jarovská bažantnica CHA  | 78,26           |                              | 2001           |          |
| Knola CHA  | 220,02          |                              | 1996           |          |
| Krásno CHA   | 127,91          |                              | 1996           |          |
| Kúpná hora CHA   | 16,87           |                              | 2000           |          |
| Ostrá skala a Tupá skala CHA   | 22,3            | 12,98                        | 1972           |          |
| Podlavické výmole CHA  | 26,77           |                              | 1998           |          |
| Poľovnícky les CHA   | 7,5             |                              | 1988           |          |
| Revúca CHA   | 39,2192         |                              | 2002           |          |
| Rieka Orava CHA  | 441,7463        |                              | 1997           |          |
| Všivavec CHA   | 34,11           |                              | 1992           |          |
| Poznámka:<br>Ak je uvedená aj výmera ochranného pásma, ide o vyhlásené ochranné pásmo. V tomto prípade sa aj tieto lesy zaraďujú medzi LVSV.<br>Z celkového počtu 169 CHA na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádza 17 CHA. |                 |                              |                |          |



| Názov   | Výmera<br>NPP v ha | Výmera<br>ochranného<br>pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|---|--------------------|------------------------------------|----------------|----------|
| <b>Národné prírodné pamiatky (NPP)</b>  |                    |                                    |                |          |
| Brankovský vodopád NPP  | -                  |                                    | 1980           |          |
| Starohutniansky vodopád NPP   | -                  |                                    | 1977           |          |
| Poznámka:<br>Z celkového počtu 60 NPP na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádzajú 2 NPP. |                    |                                    |                |          |

| Názov   | Výmera PP v ha | Výmera ochranného pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka |
|---|----------------|------------------------------|----------------|----------|
| <b>Prírodné pamiatky (PP)</b>   |                |                              |                |          |
| Belinské skaly PP   | 7,11           |                              | 1993           |          |
| Bučkova jama PP   | 38,46          |                              | 1993           |          |
| Čertov žľab PP  | 23,58          |                              | 1992           |          |
| Grúň PP   | 16,01          |                              | 1992           |          |
| Jajkovská sutina PP   | 50,91          |                              | 1998           |          |
| Jánošíkova skala PP   | 1,68           |                              | 1964           |          |
| Jastrabská skala PP   | 8,46           | 12,00                        | 1975           |          |
| Jazero PP   | 14,36          |                              | 1984           |          |
| Kapitulské bralá PP   | 36,99          |                              | 1993           |          |
| Kosihovský Kamenný vrch PP  | 12,5           |                              | 1984           |          |
| Králická tiesňava PP  | 20,89          |                              | 1993           |          |
| Krasniansky luh PP  | 15,21          |                              | 1989           |          |
| Krehora PP  | 1,49           |                              | 1992           |          |
| Kysel'ová PP  | 18,14          |                              | 1990           |          |
| Lahký kameň PP  | 12,4           |                              | 1996           |          |
| Majerova skala PP   | 8,84           |                              | 1992, 1994     |          |
| Malé Morské oko PP  | 2,06           |                              | 1993           |          |
| Miličská skala PP   | 11,6           |                              | 1990           |          |
| Mnichova úboč PP  | 25,25          |                              | 1990           |          |
| Panský diel PP - nie je LPF   | 15,6           |                              | 1990           |          |
| Podsalašie PP   | 14,8           |                              | 1997           |          |
| Prečínska skalka PP   | 3,78           |                              | 1994           |          |
| Predajnianske vodopády PP   | 11,7           |                              | 1991           |          |
| Prielom Muráňa PP   | 39,56          |                              | 1980           |          |
| Prielom Teplého potoka PP   | 20,94          |                              | 1984           |          |
| Putikov vŕšok PP  | 21,06          |                              | 1997           |          |
| Pyramída PP   | 6,67           |                              | 1999           |          |
| Rebrá PP  | 8,22           |                              | 1982           |          |
| Selecké kamenné more PP   | 4,83           |                              | 1985           |          |
| Sivý kameň PP   | 13,81          |                              | 1973           |          |
| Sninský kameň PP  | 1,62           | 3,97                         | 1982           |          |
| Súľovský hrádk PP   | 16,28          |                              | 2001           |          |
| Veľký Inovec PP   | 8,4            |                              | 1992           |          |
| Zaboda PP   | 20,72          |                              | 1999           |          |
| Poznámka:<br>Ak je uvedená výmera ochranného pásma, aj táto sa zaraďuje medzi LVSV.<br>Z celkového počtu 226 PP na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádza 33 PP. |                |                              |                |          |

| Názov  | Výmera<br>CHKP v<br>ha | Výmera<br>ochranného<br>pásma v ha | Rok vyhlásenia | Poznámka                   |
|--|------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>Chránený krajinný prvok (CHKP)</b>  |                        |                                    |                |                            |
| Vápenický potok CHPK   | 3,37                   |                                    | 2007           | V súčasnosti<br>nie je LPF |
| Poznámka:<br>Z celkového počtu 1 CHPK na Slovensku (stav január 2009) sa v LVSV nachádza 1 CHPK. |                        |                                    |                |                            |

PRÍLOHA Č. IV:

ZOZNAM DRUHOV S VÝZNAMNOU  
SEZÓNNOU KONCENTRÁCIOU  
(LVSV 1.4)

| Slovenský názov                             | Vedecký názov              | Prahová hodnota pre zaradenie do LVSV               | Manažment (č. odkazu) | Monitoring (č. odkazu) | Poznámka   |
|---|----------------------------|---|-----------------------|------------------------|--|
| <b>OBOJŽIVELNÍKY – REPRODUKČNÉ LOKALITY</b> |                            |   |                       |                        |  |
| <b>ropucha bradavičnatá</b>                 | <i>Bufo bufo</i>           | počet páriacich sa jedincov - viac ako 500 jedincov | 1                     | 5                      |  |
| <b>skokan hnedý</b>                         | <i>Rana temporaria</i>     | počet páriacich sa jedincov - viac ako 500 jedincov | 1                     | 5                      |  |
| <b>VTÁKY - HNIEZDISKÁ</b>                   |                            |   |                       |                        |  |
| <b>volavka popolavá</b>                     | <i>Ardea cinerea</i>       | počet hniezdiacich párov – viac ako 5 párov         | 2                     | 5                      | do 30 hniezdisk v SR   |
| <b>havran poľný</b>                         | <i>Corvus frugilegus</i>   | počet hniezdiacich párov - viac ako 20 párov        | 2                     | 5                      | do 30 hniezdisk v SR, značná časť mimo lesných pozemkov, presun do miest   |
| <b>kavka tmavá</b>                          | <i>Corvus monedula</i>     | počet hniezdiacich párov - viac ako 10 párov        | 2                     | 5                      | do 50 hniezdisk v SR, značná časť mimo lesných pozemkov, presun hlavne do miest                                  |
| <b>kormorán veľký</b>                       | <i>Phalacrocorax carbo</i> | bez prahovej hodnoty                                | 2                     | 5                      | do 5 hniezdisk v SR, iba časť na lesných pozemkoch, zaradený do tejto kategórie pre malý počet hniezdisk         |
| <b>VTÁKY - TOKANISKÁ</b>                    |                            |   |                       |                        |  |
| <b>tetrov hlucháň</b>                       | <i>Tetrao urogallus</i>    | prítomnosť tokajúceho kohúta                        | 3                     | 6                      |  |
| <b>tetrov hoľniak</b>                       | <i>Tetrao tetrix</i>       | prítomnosť tokajúceho kohúta                        | 4                     | 6                      | často lesné pozemky nad hornou hranicou stromovej vegetácie, lúky v horskom pásme alebo kalamitiská v 6.-7. lvs. |

### Odkazy týkajúce sa manažmetu

#### 1) Manažmentové opatrenia pre reprodukčné lokality obojživelníky:

- ochrana a zachovanie existujúcich reprodukčných lokalít, chrániť reprodukčné lokality pred odvodnením zasypaním, znečistením odpadom (vrátane odpadu z ťažby dreva)
- chrániť reprodukčné lokality pred znečistením chemickými látkami
- obmedziť dopravu na lesných cestách počas reprodukčného ťahu, alebo umožniť ŠOP SR a iným záujmovým skupinám vybudovať cestné zábrany a prenášať jedincov
- v prípade výstavby nových lesných ciest v blízkosti reprodukčných lokalít, vybudovať cestné zábrany s cestnými podchodmi, aby sa obmedzil vysoký úhyn na cestných komunikáciách počas reprodukčného ťahu
- umiestniť výstražné tabule v čase migrácie, prípadne celoročne na miestach, kde dochádza k potravným koncentraciám za dažďa pod.
- pri úpravách brehov nevytvárať vysoké a strmé brehy, ktoré znemožňujú jedincom vchádzať a predovšetkým vychádzať z nádrže

#### 2) Manažmentové opatrenia pre hniezdiská vtákov:

- chrana a zachovanie hniezdných kolónií, vylúčenie hospodárskej činnosti v čase hniezdenia
- zachovanie hniezdných stromov, v prípade ťažby v mimohniezdnom období používať účelový výber

**3) Manažmentové opatrenia pre tokaniská tetrova hlucháňa:**

- na tokaniskách a v ich okolí realizovať hospodárske opatrenia mimo obdobia toku a výchovy mláďat (t.j. mimo obdobia marec - júl)
- podiel dospelých porastov (s vekom nad 100 rokov) by na tokanisku nemal klesnúť pod 70% výmery vhodných porastov
- uprednostňovať prirodzenú obnovu s predĺženou obnovnou dobou (min. 50 rokov)
- udržiavať nižšie zakmenenia porastov
- vylúčiť akékoľvek použitie chemických látok
- neodstraňovať pionierske dreviny, hlavne jarabinu
- obmedziť až vylúčiť zber lesných plodov a vyrušovanie druhu
- vylúčiť výstavbu oplôtkov

**4) Manažmentové opatrenia pre tokaniská tetrova hoľniaka:**

- na tokaniskách a v ich okolí realizovať hospodárske opatrenia realizované mimo obdobia toku a výchovy mláďat (t.j. mimo obdobia marec - júl)
- vylúčiť akékoľvek použitie chemických látok
- neodstraňovať pionierske dreviny
- vylúčiť výstavbu oplôtkov

**Odkazy týkajúce sa monitoringu:****5) Monitoring reprodukčných lokalít obojživelníkov a hniezdísk vtákov:**

- každoročné zaznamenanie, či boli pozorované jedince počas reprodukcie v uvedených lokalitách
- obhospodarovateľ lesa nemusí zisťovať početnosť jedincov počas reprodukcie, ale ak takéto zisťovania vykonáva ŠOP SR alebo iné záujmové skupiny, tak si tieto údaje vyžiada a začlení do svojho monitoringu

**6) Monitoring tokanísk vtákov:**

- každoročné zaznamenanie, či boli pozorované tokajúce jedince alebo ich pobytové znaky v uvedených lokalitách
- obhospodarovateľ lesa nemusí zisťovať tokajúcich jedincov, pomer pohlavia jedincov pri toku a pod., ale ak takéto zisťovania vykonáva ŠOP SR alebo iné záujmové skupiny, tak si tieto údaje vyžiada a začlení do svojho monitoringu

PRÍLOHA Č. V:

ZOZNAM VZÁCNÝCH, OHROZENÝCH  
A ZRIEDKAVÝCH BIOTOPOV  
(LVSV 3.1)

## A. ZOZNAM VZÁCNÝCH, OHROZENÝCH A ZRIEDKAVÝCH TYPOV LESNÝCH BIOTOPOV PRE KTORÉ SA VYHLASUJÚ LSVS

| Označenie typu biotopu | Kód biotopu       | Názov typu biotopu  | Výmera biotopu (ha) | Pokles výmery na LPF na %     | Úbytok z celej rozlohy SR | Stupeň vzácnosti | Biogeografický status | Spoločenská hodnota €/m <sup>2</sup> |
|------------------------|-------------------|---|---------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Ls 1.1                 | 91E0              | Výbovo-topoľové nížinné lužné lesy                          | 602                 | 25                            | 4                         | 1                | 4                     | 17,92                                |
| Ls 1.2                 | 91F0              | Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy                 | 9 194               | 43                            | 4                         | 2                | 4                     | 23,23                                |
| Ls 1.3                 | 91E0              | Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy                       | 1 857               | 44                            | 4                         | 3                | 4                     | 17,92                                |
| Ls 1.4                 |                   | Horské jelšové lužné lesy                                   | 2 341               | 66                            | 4                         | 2                | 4                     | 17,92                                |
| Ls 2.31                | 9170              | Dubovo-hrabové lesy lipové                                  | 1 174               | 30                            | 4                         | 1                | 3                     | 34,85                                |
| Ls 2.32                | -                 | Dubovo-hrabové lesy lipové                                  | 268                 | 55                            | 4                         | 1                | 4                     | 34,85                                |
| Ls 2.33                | 9410              | Dubovo-hrabové lesy lipové                                  | 0?                  | 100?                          | 3                         | 1                | 1                     | 9,62                                 |
| Ls 3.1                 | 91H0 <sup>h</sup> | Teplomilné submediteránne dubové lesy*                      | 8 728               | 37                            | 2                         | 2                | 3                     | 69,04                                |
| Ls 3.2                 | 91I0              | Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku | 95                  | 9                             | 4                         | 1                | 3                     | 28,54                                |
| Ls 3.3                 |                   | Dubové nátržníkové lesy                                     | 3 692               | 53                            | 4                         | 2                | 3                     | 28,54                                |
| Ls 3.51                | -                 | Sucho- a kyslomilné dubové lesy                             | 1 582               | 66                            | 3                         | 2                | 4                     | 17,92                                |
| Ls 3.52                | 91I0              | Sucho- a kyslomilné dubové lesy                             | 515                 | 62                            | 3                         | 2                | 3                     | 28,54                                |
| Ls 3.6                 | 9190              | Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy                     | 766                 | 30                            | 3                         | 1                | 3                     | 28,54                                |
| Ls 4                   | 9180              | Lipovo-javorové sutinové lesy (len ochranného charakteru)   | 17 207              | 57                            | 2                         | 2                | 4                     | 17,92                                |
| Ls 5.3                 | 9140              | Javorovo-bukové horské lesy                                 | 8 071               | 70                            | 2                         | 2                | 4                     | 13,94                                |
| Ls 6.1                 | 91T0              | Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy**            | 900                 | -                             | 4                         | 1                | 2                     | 23,23                                |
| Ls 6.2                 | 91Q0              | Reliktne vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy           | 2 103               | 77                            | 1                         | 2                | 5                     | 74,68                                |
| Ls 6.3                 | -                 | Lesostepné borovicové lesy                                  | 182                 | 60                            | 4                         | 1                | 4                     | 28,54                                |
| Ls 7.1                 | 91D0              | Rašeliniskové brezové lesíky                                | 34                  | 18                            | 4                         | 1                | 4                     | 56,76                                |
| Ls 7.2                 |                   | Rašeliniskové borovicové lesy                               | 400                 | 86                            | 3                         | 1                | 4                     | 56,76                                |
| Ls 7.3                 |                   | Rašeliniskové smrekové lesy                                 | 2 758               | 75                            | 3                         | 2                | 4                     | 56,76                                |
| Ls 7.4                 | -                 | Slatinné jelšové lesy                                       | 72                  | 50                            | 4                         | 1                | 4                     | 46,14                                |
| Ls 9.4                 | 9420              | Smrekovcovo-limbové lesy                                    | 612                 | 52                            | 2                         | 1                | 4                     | 43,81                                |
| Ls 10                  | 91N0              | Panónske topoľové lesy s borievkou                          | 40                  | 33                            | 4                         | -                | 3                     | 62,07                                |
| <b>Spolu</b>           |                   |   | <b>63 336</b>       | <b>3,2% z výmery lesov SR</b> |                           |                  |                       |                                      |

- **Tučným** písmom sú vyznačené prioritné typy európsky významných biotopov, normálnym písmom sú uvedené európsky významne typy biotopov, *kurzívou* sú vyznačené národné významné typy biotopov.
- Úbytok z celej rozlohy SR - je kvalifikovaným odhadom realizovaným na základe porovnania potenciálu jednotlivých lesných spoločenstiev a súčasného výskytu, je vyjadrený v stupnici od 1 do 4 pričom:
  - 1 – úbytok do 25% plochy potenciálneho výskytu v SR
  - 2 – úbytok od 26 do 50% plochy potenciálneho výskytu v SR
  - 3 – úbytok od 50 do 75% plochy potenciálneho výskytu v SR
  - 4 – úbytok od 75 do 100 % plochy potenciálneho výskytu v SR
- Stupeň vzácnosti - je určený pre celý typ biotopu (t.j. pre Ls2.3; nie samostatne pre Ls2.31, Ls2.32, Ls2.33), vzácnosť bola nadefinovaná v metodike programov starostlivosti o národné parky, každému biotopu je priradený stupeň vzácnosti zo štvorstupňovej stupnice zohľadňujúci reálny (súčasný) výskyt biotopu na území Slovenska: 1-veľmi vzácný, 2-vzácný, 3- rozšírený, 4- hojne rozšírený
- Biogeografický status – je hodnotený na základe rozšírenia biotopu. Význam jednotlivých hodnôt:
  - 1 – biotop je hojne rozšírený v SR a hojne rozšírený aj v iných krajinách
  - 2 – biotop sa v SR vyskytuje na okraji areálu rozšírenia, alebo je vzácný v SR a hojne rozšírený aj v iných krajinách
  - 3 – biotop je hojne rozšírený v SR a vzácný v iných krajinách
  - 4 – biotop je vzácný v SR a vzácný v iných krajinách
  - 5 – biotop sa vyskytuje len v SR a je vzácný v SR

\* Okrem plošného výskytu tohto typu biotopu v orografických celkoch Malé Karpaty, Krupinská planina a Slovenský kras.

\*\* Okrem plošného výskytu tohto biotopu s lesným typom 1104 v Borskej nížine



**B. ZOZNAM VZÁCNÝCH, OHROZENÝCH A ZRIEDKAVÝCH TYPOV NELESNÝCH BIOTOPOV PRE KTORÉ SA VYHLASUJÚ LVSV (MÔŽU SA VYSKYTOVAŤ AJ NA LESNÝCH POZEMKOCH)**

| Označenie typu biotopu | Kód biotopu | Názov typu biotopu   | Výmera biotopu (ha) | Biogeografický status | Spoločenská hodnota €/m <sup>2</sup> |
|------------------------|-------------|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| SI 1                   | 1340        | Vnútrozemské slaniská a slané lúky   | 250                 | 3                     | 73,69                                |
| SI 2                   |             | Karpatské travertínové slaniská  |                     | 3                     | 73,69                                |
| SI 3                   | 1530        | Panónske slané stepi a slaniská  | 21                  | 3                     | 247,95                               |
| SI 4                   | -           | Subhalínne travinné biotopy  |                     | 2                     | 201,48                               |
| Pi 1                   | 2340        | Vnútrozemské panónske pieskové duny  | 120                 | 3                     | 143,06                               |
| Pi 2                   | 6120        | Suchomilné travinno-bylinné porasty na vápnitých pieskoch  | 230                 | 3                     | 77,67                                |
| Pi 5                   | 6110        | Pionierske porasty zväzu Alysso-Sedion albi na plytkých karbonátových a bázičických substrátoch  | 130                 | 4                     | 14,93                                |
| Vo 3                   | 3160        | Prirodzené dystrofné stojaté vody  | 1                   | 4                     | 58,75                                |
| Vo 5                   | 3140        | Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár                                       | 10                  | 4                     | 38,83                                |
| Br 3                   | 3230        | Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou ( <i>Myricaria germanica</i> ) | 50                  | 3                     | 19,58                                |
| Br 4                   | 3240        | Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vrbou sivou ( <i>Salix eleagnos</i> )              | 140                 | 3                     | 12,28                                |
| Kr 1                   | 4030        | Vresoviská   | 60                  | 3                     | 15,93                                |
| Kr 4                   | 4080        | Spoločenstvá subalpínskych krovín  | 250                 | 4                     | 43,81                                |
| Kr 5                   |             | Nízke subalpínske kroviny  |                     | 4                     | 43,81                                |
| Kr 8                   | -           | Vřbové kroviny stojatých vôd   | -                   | 1                     | 6,63                                 |
| Kr 9                   | -           | Vřbové kroviny na zaplavovaných brehoch vôd  | -                   | 1                     | 6,63                                 |
| Al 1                   | 6150        | Alpínske travinno-bylinné porasty na silikátovom podklade  | 4 500               | 4                     | 87,30                                |
| Al 2                   |             | Alpínske snehové výležišká na silikátovom podklade   |                     | 4                     | 87,30                                |
| Al 3                   | 6170        | Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty                                       | 1 500               | 4                     | 138,08                               |
| Al 4                   |             | Alpínske snehové výležišká na vápnitom podklade  |                     | 4                     | 138,08                               |
| Al 6                   | -           | Vysokosteblové spoločenstvá horských nív na silikátovom podklade                                 |                     | 4                     | 59,74                                |
| Al 7                   | -           | Vysokosteblové spoločenstvá vlhkých skalnatých žlabov na karbonátovom podklade                   | -                   | 4                     | 48,46                                |
| Al 8                   | -           | Horské vysokosteblové spoločenstvá na suchších a teplejších svahoch                              |                     | 4                     | 59,74                                |
| Al 9                   | 4060        | Vresoviská a spoločenstvá kričkov v subalpínskom a alpínskom stupni                              | 350                 | 4                     | 17,92                                |
| Tr 2                   | 6240        | Subpanónske travinno-bylinné porasty   | 900                 | 3                     | 94,60                                |
| Tr 3                   | 6250        | Panónske travinno-bylinné porasty na spraši  | 400                 | 4                     | 77,34                                |
| Tr 4                   | 6260        | Panónske travinno-bylinné porasty na pieskoch  | 100                 | 3                     | 22,57                                |
| Tr 5                   | 6190        | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty  | 2 500               | 4                     | 12,28                                |
| Tr 6                   | -           | Teplomilné lemy  | -                   | 1                     | 11,61                                |
| Lk 4                   | 6410        | Bezkolencové lúky  | 450                 | 4                     | 51,78                                |
| Lk 6                   | -           | Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí  | -                   | 1                     | 9,62                                 |
| Lk 7                   | -           | Psiarkové aluviálne lúky   | -                   | 4                     | 8,63                                 |
| Lk 9                   | -           | Zaplavované travinné spoločenstvá  | -                   | 1                     | 5,31                                 |
| Lk10                   | -           | Vegetácia vysokých ostríc  | -                   | 1,4                   | -                                    |
| Ra 1                   | 7110        | Aktívne vrchoviská   | 40                  | 4                     | 139,41                               |
| Ra 4                   | 7150        | Depresie na rašelinných substrátoch s <i>Rhynchospora alba</i>                                   | 7                   | 4                     | 117,50                               |
| Ra 5                   | 7210        | Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu <i>Caricion davallianae</i>                    | 5                   | 4                     | 165,30                               |
| Ra 6                   | 7230        | Slatiny s vysokým obsahom báz  | 850                 | 4                     | 117,50                               |
| Pr 1                   | -           | Prameniská horského a subalpínskeho stupňa na nevápenkových horninách                            |                     | 3                     | 46,12                                |

| Označenie typu biotopu | Kód biotopu | Názov typu biotopu   | Výmera biotopu (ha) | Biogeografický status | Spoločenská hodnota €/m <sup>2</sup> |
|------------------------|-------------|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Pr 2                   | -           | <i>Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách</i>            |                     | 1                     | 18,92                                |
| <b>Pr 3</b>            | <b>7220</b> | <b>Penovcové prameniská</b>  | <b>20</b>           | <b>4</b>              | <b>139,41</b>                        |
| Sk 1                   | 8210        | Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou                  | 1 600               | 4                     | 9,62                                 |
| Sk 3                   | 8110        | Silikátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni                          | 800                 | 4                     | 14,93                                |
| Sk 4                   | 8120        | Karbonátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni                         | 350                 | 4                     | 14,93                                |
| Sk 5                   | 8150        | Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni                             | 50                  | 4                     | 23,90                                |
| <b>Sk 6</b>            | <b>8160</b> | <b>Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni</b> | <b>300</b>          | <b>4</b>              | <b>14,93</b>                         |
| Sk 8                   | 8310        | Nesprístupnené jaskynné útvary   | 290                 | 1                     | 113,19                               |

- **Tučným** písmom sú vyznačené prioritné typy európsky významných biotopov, normálnym písmom sú uvedené európsky významne typy biotopov, *kurzívou* sú vyznačené národne významné typy biotopov.
- Biogeografický status – je hodnotený na základe rozšírenia biotopu. Význam jednotlivých hodnôt:
  - 1 – biotop je hojne rozšírený v SR a hojne rozšírený aj v iných krajinách
  - 2 – biotop sa v SR vyskytuje na okraji areálu rozšírenia, alebo je vzácny v SR a hojne rozšírený aj v iných krajinách
  - 3 – biotop je hojne rozšírený v SR a vzácny v iných krajinách
  - 4 – biotop je vzácny v SR a vzácny v iných krajinách
  - 5 – biotop sa vyskytuje len v SR a je vzácny v SR

PRÍLOHA Č. VI:

MANUÁL NA IDENTIFIKÁCIU A MANAŽMENT  
VZÁCNÝCH, OHROZENÝCH A ZRIEDKAVÝCH  
TYPOV LESNÝCH BIOTOPOV  
(LVSV 3.1)

## OBSAH

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Úvod .....</b>   | <b>95</b>  |
| <b>2. Všeobecné požiadavky na manažmet vzácnych, ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov .....</b> | <b>95</b>  |
| <b>3. Charakteristika biotopov.....</b>  | <b>96</b>  |
| Ls1.1 Vřbovo-topolové nížinné lužné lesy.....  | 96         |
| Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy .....  | 97         |
| Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy .....  | 98         |
| Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy .....  | 98         |
| Ls2.3.1 Dubovo-hrabové lesy lipové – časť A .....  | 99         |
| Ls2.3.2 Dubovo hrabové lesy lipové – časť C .....  | 100        |
| Ls3.1 Teplomilné <i>submediteránne dubové lesy</i> .....   | 101        |
| Ls3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku.....                                     | 102        |
| Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy .....  | 103        |
| Ls3.5.1 Subkontinentálne kyslé lesy dubové – časť A .....  | 104        |
| Ls3.5.2 Sucho a kyslomilné dubové lesy – časť B.....   | 105        |
| Ls3.6 Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy.....  | 106        |
| Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy.....   | 107        |
| Ls5.3 Javorovo-bukové horské lesy.....   | 108        |
| Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy.....   | 109        |
| Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy.....  | 110        |
| Ls6.3 Lesostepné borovicové lesy .....   | 111        |
| Ls7.1 Rašeliniskové brezové lesíky .....   | 112        |
| LS7.2 Rašeliniskové borovicové lesy.....   | 112        |
| LS7.3 Rašeliniskové smrekové lesy .....  | 113        |
| Ls7.4 Slatinné jelšové lesy.....   | 114        |
| Ls9.4 Smrekovcovo-limbové lesy.....  | 114        |
| Ls10 Panónske topolové lesy s borievkou.....   | 115        |
| <b>4. Prevod jednotiek lesníckej typológie na vzácne, ohrozené a zriedkavé typy lesných biotopov .....</b> | <b>116</b> |

## 1. ÚVOD

Manuál poskytuje informácie potrebné pre identifikáciu a manažment vzácnych ohrozených a zriedkavých typov lesných biotopov, pre ktoré sa vylíšu lesy s veľkým spoločenským významom v rámci podkategórie 3.1.

V manuáli sú uvedené informácie len o vzácnych ohrozených a zriedkavých lesných biotopoch, neobsahuje informácie o vzácnych nelesných biotopoch.

Pri identifikácii možno používať manuál samostatne alebo v kombinácii s *Katalógom biotopov Slovenska*. Pre zaradenie územia do typu biotopu je potrebné skúmať celkový ráz danej časti lesného porastu metódami fytoecologickými (vrátane zmien drevinového zloženia). Skúma sa zastúpenie, prítomnosť/absencia konkrétnych, charakteristických, prípadne diferenciálnych druhov, vrátane drevín a porovnáva sa s charakteristikami vyčlenených jednotiek a až potom je možné rozhodnúť, či daný les alebo jeho časť je alebo nie je vzácnym, ohrozeným alebo zriedkavým biotopom.

V rámci manažmentových opatrení sú stanovené všeobecné odporúčania pre manažment všetkých zriedkavých, ohrozených a vzácnych typov lesných biotopov, ako aj špecifické odporúčania pre každý typ biotopu.

Pri každom type lesného biotopu sú uvedené nasledovné charakteristiky:

- Štruktúra a ekológia:** charakteristika porastov a ich stanovišť. Ich štruktúra a ekológia je zväčša prebratá z katalógu biotopov Slovenska. Uvádzame tiež doplňujúce informácie a poznámky napr. k reálnosti výskytu tejto jednotky.
- Druhovú zloženie:** súpis charakteristických a dominantných druhov z hľadiska fytoecologickeho zaradenia danej jednotky, prevažne z katalógu biotopov Slovenska. Boldom sú vyznačené dominanty.
- Lesnícka typológia:** pri každom type biotopu sú uvedené aj lesných typy potenciálne patriace do daného biotopu.
- Poznámky k mapovaniu:** spresňujú požiadavky na drevinové zloženie lesných spoločenstiev, ktoré je možné zaradiť do príslušného biotopu a ďalšie upozornenia pre mapovateľa. Treba zdôrazniť, že uvedené limity platia pre typické, prípadne priemerné pomery Slovenska a netreba ich preto brať ako dogmu.
- Výskyt:** regionálne naznačenie najpravdepodobnejšieho výskytu biotopu.
- Špecifické manažmentové opatrenia:** špecifické opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať, aby došlo k zachovaniu alebo zlepšeniu stavu biotopu.

## 2. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA MANAŽMET VZÁCNÝCH, OHROZENÝCH A ZRIEDKAVÝCH TYPOV LESNÝCH BIOTOPOV

- Udržať minimálne doterajšiu výmeru jednotlivých vzácnych, ohrozených a zriedkavých typov biotopov v danom území.
- Zachovať alebo zlepšiť ich stav.
- Obhospodarovať tieto biotopy len prírode blízkymi spôsobmi hospodárenia alebo bezzásahovým manažmentom. Využívanie holorubného hospodárskeho spôsobu je vylúčené.
- Udržať alebo zvyšovať celkové zastúpenie drevín prirodzenej druhovej skladby, znižovať zastúpenie ostatných nepôvodných druhov drevín. Prirodzená – pôvodná drevinová skladba je uvedená v tabuľkách pri jednotlivých typoch biotopov, konkrétne pre jednotlivé lesné typy potencióálne patriace do daného biotopu.
- Vylúčiť umelú obnovu nepôvodných druhov drevín alebo ich krížencov, vrátane inváznych drevín.
- Jedinice nepôvodných druhov drevín alebo ich krížencov (vrátane inváznych drevín) je potrebné pri vykonávaní plánovaných hospodárskych opatrení v lesoch (najmä pri výchovných a obnovných zásahoch) prednostne odstraňovať pri zachovaní prirodzeného zakmenenia.
- Udržiavať, prípadne podľa možností daného porastu podporovať rozrôznenie vekovej a priestorovej štruktúry lesa. Postupne vytvárať maloplošnú rozrôznenú druhovú a priestorovú štruktúru lesa zakladaním menších obnovných prvkov, ponechávaním výstavkov, používaním dlhších obnovných dôb.
- V rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne

- 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu.
- V rámci ochrany lesa a kontroly premnoženia určitých organizmov nepoužívať biocídy, vrátane geneticky modifikovaných organizmov.
- Pri certifikovaných subjektoch podľa systému FSC dodržiavať aj ďalšie opatrenia týkajúce sa obhospodarovania lesov stanovené „FSC štandardom lesného hospodárstva pre SR“.
- Dodržiavať špecifické manažmentové opatrenia stvorené pri jednotlivých typoch biotopov.

### 3. CHARAKTERISTIKA BIOTOPOV

#### Ls1.1 Vŕbovo-topolové nížinné lužné lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Vŕbovo-topolové porasty (mäkký lužný les) v najnižších miestach údolných nív väčších riek, v záľivoch, meandroch a zníženinách mŕtvych a slepých ramien, na nivných pôdach bohatých na živiny. Hlavným ekologickým faktorom sú pravidelné záplavy povrchovou vodou. Porasty nemusia byť vždy úplne zapojené. Na relatívne suchších miestach prístupujú k vŕbam domáce topole. V bylinnej vrstve sa uplatňujú hygrofilné a nitrofilné druhy. Typickým znakom je vysoká pokrývnosť a prevaha niektorých rýchlo sa šíriacich autochtónnych druhov, napr. *Urtica dioica*, *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, ale aj zavlečených invázných druhov, ako sú *Aster* sp., *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Impatiens glandulifera* a iné.
2. **Druhové zloženie:** Z drevín sa okrem dominantných vŕb *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. x rubens*, *S. triandra* a jelše lepkavej *Alnus glutinosa* na suchších lokalitách vyskytujú najmä domáce topole *Populus alba*, *P. nigra* a tiež *Fraxinus angustifolia*. Z bylinných a trávovitých druhov sa ako diagnostické označujú *Caltha palustris*, *Carex riparia*, *Epipactis albensis*, *Galium palustre*, *Humulus lupulus*, *Iris pseudacorus*, *Leucosium aestivum*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha longifolia*, *Myosotis scorpioides* agg., *Persicaria hydropiper*, *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, *Symphytum bohemicum*, *S. officinale*, *Stachys palustris*, *Urtica dioica*, *Vitis sylvestris*.
3. **Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0922 - Ostricová vŕbová jelšina slatinná, 0923 - Chrastnicová vŕbová jelšina slatinná, 0924 - Trstová vŕbová jelšina slatinná, 0925 - Stavikrvoá vŕbová jelšina štrková
  - Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 0921- Žihľavová vŕbová jelšina slatinná.  
Uvedený lesný typ s väčšou pravdepodobnosťou patrí do Ls7.4 Slatinné jelšové lesy - ide o porasty jelše lepkavej v terénnych zníženinách, kde spravidla celoročne stagnuje voda pri úrovni povrchu alebo sú zaplavené niekoľko mesiacov stojatou povrchovou vodou. Hlbšie slatinno-rašelinové pôdy (gleje, organozemné gleje) sú ťažké a málo prevzdušnené. Typickým fyziognomickým znakom sú tzv. barlovité korene jelší, obnažené nad pôdny povrch. Niekedy však môže byť táto jednotka vymapovaná aj v blízkosti riek. Vtedy je potrebné posúdiť celkový charakter prostredia a návaznosť na ostatné biotopy.
  - V lesnej podoblasti 02 A – Podunajská rovina s prevažným pôvodným zastúpením domácich topoľov do tohto biotopu patria aj vybrané lesné typy z biotopu Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy: 0931 - Chrastnicová dubová jasenina na semigl., 0932 - Ostružinová dubová jasenina na alúviách, 0941- Chrastnicová brestová jasenina s topoľom, 0942 - Žihľavová brestová jasenina s topoľom, 0943 - Cesnaková brestová jasenina s topoľom, 0951- Vlhká brestová jasenina s hrabom, 0952- Žihľavová brestová jasenina s hrabom, 0953- Cesnaková brestová jasenina s hrabom, 0954 - Suchá brestová jasenina s hrabom
4. **Poznámka k mapovaniu:** Patria sem všetky (aj maloplošné) porasty pôvodných drevín. Nepatria sem porasty s prevahou kultivarov, ako aj porasty domácich topoľov a vŕb pestovaných ako plantáže. Podiel vŕby bielej a vŕby krehkej (prípadne topoľa čierneho a topoľa bieleho) by mal dosahovať 50%. Zastúpenie vŕby bielej, vŕby krehkej, jelše lepkavej, topoľa čierneho a topoľa bieleho by malo dosahovať viac ako 60%.
5. **Výskyt:** Záplavové územia väčších riek v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 200 m n. m., v orografických celkoch Dolnomoravský úval, Hronská pahorkatina, Ipel'ská pahorkatina, Nitrianska pahorkatina, Podunajská rovi-

na, Trnavská pahorkatina a Východoslovenská rovina.

#### 6. Špecifické manažmentové opatrenia:

- vylúčiť meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a k zamedzeniu záplav i poklesu hladiny podzemnej vody, v nevyhnutných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
- neuplatňovať spôsoby hospodárenia vytvárajúce predpoklady na šírenie invázných druhov drevín
- v rámci výchovných zásahov odstraňovať prímies šlachtených topoľov, stanovištne nevhodných a invázných drevín
- pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia o 20 – 50 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté kónary, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm)
- udržiavať terénne nerovnosti

## Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy (tvrdý lužný les) na vyšších a relatívne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími záplavami, ktoré na miestach s prúdiacou povrchovou vodou obohacujú pôdu o kalový nános. Podzemná voda v priebehu roka značne kolíše podľa klimatických podmienok a celkovej hydrologickej situácie. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinné poschodie je na suchších lokalitách dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom.
2. **Druhové zloženie:** Nosnú kostru porastov by mal tvoriť jaseň úzkolistý *Fraxinus angustifolia subsp. danubialis* s dubom letným *Quercus robur* a v minulosti veľmi rozšírený brest hrabolistý *Ulmus minor* a väzový *Ulmus laevis*. Z ďalších drevín bývajú zastúpené *Acer campestre*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus excelsior*, *Padus avium*, *Populus nigra*, *Tilia cordata*, *Vitis sylvestris*. V bylinnom podraze rastú *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Campanula trachelium*, *Corydalis cava*, *Ficaria bulbifera*, *Gagea lutea*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Lamium maculatum*, *Leucosium vernum subsp. carpathicum* (endemit), *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*.
3. **Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0931- *Chrastrnicová dubová jasenina na semiglejoch*, 0932- *Ostružinová dubová jasenina humózných alúviách*, 0941- *Chrastrnicová brestová jasenina s topoľom*, 0942- *Žihľavová brestová jasenina s topoľom*, 0943- *Cesnaková jasenina s topoľom*, 0951- *Vlhká brestová jasenina s hrabom*, 0952- *Žihľavová brestová jasenina s hrabom*, 0953- *Cesnaková brestová jasenina s hrabom*
  - V lesnej podoblasti 02 A – Podunajská rovina s prevažným pôvodným zastúpením domácich topoľov z tohto biotopu patria vybrané lesné typy do biotopu Ls1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, ktorých prehľad je uvedený pri jeho charakteristikách.
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 0954-*Suchá brestová jasenina s hrabom*
4. **Poznámky k mapovaniu:** Patria sem všetky porasty, kde podiel jaseňa úzkolistého, duba letného a brestu je vyšší ako 50 %, bez ohľadu na štruktúru. Nepatria sem umelo založené porasty charakteru monokultúr, napr. jaseňové monokultúry.
5. **Výskyt:** Alúviá väčších riek v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do nadmorskej výšky 300 m.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - vylúčiť meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a k zamedzeniu záplav i poklesu hladiny podzemnej vody, v nevyhnutných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
  - neuplatňovať spôsoby hospodárenia vytvárajúce predpoklady na šírenie invázných druhov drevín

- pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- robiť opatrenia na obnovenie dvoj a viacvrstvovej štruktúry porastov
- v rámci výchovných zásahov odstraňovať prímies šlachtených topoľov, stanovištne nevhodných a invázných drevín
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia o 20 – 50 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm)
- nevykonávať ťažbu brehových porastov v bezprostrednej blízkosti vodných tokov
- udržiavať terénne nerovnosti

### Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Jaseňovo-jelšové lesy v užších údolných nivách potokov a menších riek ovplyvňovaných povrchovými záplavami alebo podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou. Menej typickým stanovišťom sú svahové prameniská alebo terénne znížneniny, kde podzemná voda stagnuje blízko pod povrchom pôdy. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne, s dostatkom živín. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinové poschodie je druhovo bohaté. V bylinnej synúzii sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy.
2. **Druhové zloženie:** Z drevín sa okrem dominantnej jelše lepkavej *Alnus glutinosa* a pomiestne primiešaného jaseňa štíhleho *Fraxinus excelsior* môže vyskytnúť *Acer pseudoplatanus*, *Alnus incana*, *Padus avium*, *Ribes uva-crispa*, *Salix fragilis*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*. V bylinnom podraze sú zastúpené *Aegopodium podagraria*, *Astrantia major*, *Caltha palustris* subsp. *laeta*, *Cardamine amara* subsp. *amara*, *Carex remota*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea x intermedia*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Ficaria bulbifera*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Glechoma hederacea*, *Lamium maculatum*, *Lysimachia nemorum*, *Myosotis scorpioides* agg., *Primula elatior*, *Rubus* sp., *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.
3. **Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0901- Jaseňová jelšina, 0912\* -Vrbina s vršbou krehkou
4. **Poznámky k mapovaniu:** Mapujú sa všetky porasty so zachovaným druhovým zložením drevín, kde je podiel jelše lepkavej, jelše sivej a jaseňa štíhleho či vrby krehkej vyšší ako 50 %, vrátane čiastočne zmenených porastov v prospech niektorých z pôvodných drevín. Vo vyšších polohách by podiel smreka nemal presiahnuť 30%. Redukované brehové porasty široké len niekoľko metrov mapujeme v komplexe s okolitou bylinnou vegetáciou.
5. **Výskyt:** Jaseňovo-jelšové lesy lemujúce brehy riek a potokov v podhorských polohách, kde výškovo nadväzujú na vrbovo-topoľové lužné lesy nížin a pahorkatín.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - vylúčiť regulácie, meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a k zamedzeniu záplav i poklesu hladiny podzemnej vod, v nevyhnutných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
  - na úpravu priestorovej výstavby použiť účelový výber, veľkosť obnovných prvkov by nemala presiahnuť 0,3 ha
  - zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia min o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
  - v rámci výchovy porastov odstraňovať prímies kultivarov topoľa šlachteného
  - pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne)
  - robiť opatrenia na obnovenie dvojrstvovej štruktúry porastov
  - v rámci zásahov neodstraňovať krovinu, ak to nie sú invázne druhy krov a stromov
  - pri obnove neodstraňovať dreviny rastúce v toku, alebo v jeho bezprostrednom okolí
  - udržiavať terénne nerovnosti a tam, kde to nemôže ohroziť urbánne celky a stavby

\* lesy s ochranným charakterom



- ponechávať mŕtve drevo v toku, a to aj v prípade, že spôsobí časovo a lokálne obmedzené záplavy (spomalenie odtoku vody)
- v obnovovaných porastoch zvýšiť zastúpenie jaseňa na cca 20 – 30 %

## Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Porasty jelše sivej s prímiesou smreka, zriedkavo ďalších drevín na brehoch horských tokov v chladných údoliach. Pôdy sú piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Typická je viacposchodová štruktúra, v krovinovom poschodí dominujú zmladené jedince jelše. V bylinnom podraste sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygromofilné druhy. V porastoch asociácie Piceo-Alnetum, stojacich na prechode k podmáčaným smrekovým lesom, je na kyslých mokrých až zbahnených glejových pôdach hojnejšia jelša lepkavá. Z bylín sa hojne objavuje druh *Calamagrostis villosa*. Asociácia *Cardamine amarae*-*Alnetum incanae* sa vyskytuje na lesných svahových prameniskách, na glejoch.

2. **Druhovú zloženie:** *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Padus avium*, *Picea abies*, *Salix purpurea*, *Viburnum opulus*, *Aconitum firmum*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus nitidus*, *Astrantia major*, *Caltha palustris* subsp. *laeta*, *Calamagrostis villosa*, *Cardamine amara*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cicerbita alpina*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Doronicum austriacum*, *Equisetum sylvaticum*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium phaeum*, *Knautia maxima*, *Leucanthemum waldsteinii* (endemit), *Ligularia sibirica* (anexový druh), *Lysimachia nemorum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Petasites albus*, *P. hybridus*, *Primula elatior*, *Silene dioica*, *Stellaria nemorum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Veratrum album*.

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0012\*- *Brezová jelšina na fluvio-glaciálne*, 0013\*- *Brezová jelšina na glejovej pôde*, 0911\*- *Jelšina (jelše sivej)*  
Uvedený druhý lesný typ s väčšou pravdepodobnosťou patrí do Ls7.4 Slatinné jelšové lesy - ide o porasty jelše lepkavej v terénnych zníženinách, kde spravidla celoročne stagnuje voda pri úrovni povrchu, alebo sú zaplavené niekoľko mesiacov stojatou povrchovou vodou. Hlbšie slatinno-rašelinové pôdy (gleje, organozemné gleje) sú ťažké a málo prevzdušnené. Typickým fyziognomickým znakom sú tzv. barlovité korene jelší, obnažené nad pôdny povrch. Niekedy však môže byť vymapovaný aj v blízkosti riek. Vtedy je potrebné posúdiť celkový charakter prostredia a návaznosť na biotop Ls1.4, v ktorom je zastúpená jelša sivá s prímiesou smreka na brehoch potokov.

4. **Poznámky k mapovaniu:** Mapujú sa všetky porasty so zachovaným druhovým zložením drevín, kde podiel jelší sivej je vyšší ako 45%, vrátane čiastočne zmenených porastov v prospech niektorých z pôvodných drevín. Podiel smreka obyčajného, jedle, borovice a smrekovca nesmie presiahnuť 50%. Redukované brehové porasty široké len niekoľko metrov mapujeme v komplexe s okolitou bylinnou vegetáciou.

5. **Výskyt:** Brezové jelšiny a jelšinové lesy lemujúce brehy riek a potokov v horských polohách, kde výskovo nadväzujú na jaseňovo-jelšové lesy. Nachádzajú sa v nadmorských výškach od 750 m do 1100 m n.m.

### 6. Špecifické manažmentové opatrenia:

- vylúčiť regulácie, meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a k zamedzeniu záplav i poklesu hladiny podzemnej vod
- dodržať viacvrstvové usporiadanie, v krovitej vrstve sa môže nachádzať aj baza čierna a strapcovitá
- na úpravu priestorovej výstavby použiť účelový výber, veľkosť obnovných prvkov by nemala presiahnuť 0,3 ha
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne)
- v rámci zásahov neodstraňovať kroviny, ak to nie sú invázne druhy krov a stromov
- pri obnove neodstraňovať dreviny rastúce v toku, alebo v jeho bezprostrednom okolí
- udržiavať terénne nerovnosti a tam, kde to nemôže ohroziť urbánne celky a stavby, ponechávať mŕtve drevo v toku, a to aj v prípade, že spôsobí časovo a lokálne obmedzené záplavy (spomalenie odtoku vody)

\* lesy s ochranným charakterom

### LS2.3.1 Dubovo-hrabové lesy lipové – časť A

1. **Štruktúra a ekológia:** Porasty dubov, líp a javorov s prímiesou jedle (v niektorých lesných typoch môže byť jedľa aj dominantná). Oproti iným skupinám dubovo-hrabových lesov je hrab menej zastúpený. Buk možno považovať za autochtónnu drevinu s nižším zastúpením než vo väčšine 4. vegetačného stupňa. V tejto podjednotke sa smrek prirodzene nevyskytuje. Typické sú hlbšie pôdy na flyši, často s prekryvmi sprašových hĺn a pravidelné, nie príliš strmé svahy. Pozoruhodné je zloženie podrastu, kde dominujú mezofytné a mezotrofné druhy a prelínajú sa sprievodcovia dubín s chladnomilnejšími prvkami. Diverzita drevín i bylinného podrastu je vysoká.
2. **Druhové zloženie:** *Abies alba*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *L. nigra*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg., *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus* sp., *Cerasus avium*, *Aegopodium podagraria*, *Astrantia major*, *Carex digitata*, *C. pilosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Hepatica nobilis*, *Galium schultesii*, *Gentiana asclepiadea*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *L. pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica nutans*, *Melittis melisophyllum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Phyteuma spicatum*, *Poa nemoralis*, *Prenanthes purpurea*, *Pulmonaria officinalis* agg., *Ranunculus auricomus* agg., *Sanicula europaea*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Viola reichenbachiana*.
3. **Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 4331- *Suchá kotlinová jedľová dúbrava*, 4332- *Svetlomilná kotlinová jedľová dúbrava*, 4333- *Živná kotlinová jedľová dúbrava*, 4411- *Cesnaková kotlinová jedľová dúbrava s lipou*, 4412- *Hluchavková kotlinová jedľová dúbrava s lipou*
  - Dubové lesy a ich jednotlivé podjednotky sú často od seba ťažko odlišiteľné na úrovni lesných typov, preto doporučujeme sa opierať o jednoznačné zaradenie fytoecologickými metódami. Platí to pre všetky lesy s dominanciou dubov.
4. **Poznámky k mapovaniu:** Mapujeme lesy a maloplošné fragmenty, kde je podiel dubov viac ako 30%, pričom spolu s jedľou, lipou malolistou, lipou veľkolistou, javorom horským, javorom mliečnym, brestom horským a jaseňom štíhlym musia mať podiel vyšší ako 50%. Pôvodné nenarušené porasty sa prakticky nezachovali, dnešné lesy majú často nízky tvar alebo sú premenené na smrekové a borovicové monokultúry. Pri nízkom lese sa mapujú aj porasty s drevinovým zložením posunutým v prospech drevín znášajúcich výmladkové hospodárenie (lipa, hrab, osika, breza, lieska), pričom rozhoduje zachovanosť bylinnej synúzie.
5. **Výskyt:** Výskyt biotopu sa na území Slovenska predpokladá len na rozhraní Levočských vrchov a Hornádskej kotliny. Teoreticky by mal byť podmienený predovšetkým klimaticky. Klimatické ukazovatele dostatočne nepotvrdzujú výraznú odlišnosť predmetného územia od normálu, existencia celej jednotky je preto diskutabilná. Súčasný stav môže byť do určitej miery výsledkom dlhodobej ľudskej činnosti.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - neuplatňovať spôsoby hospodárenia vytvárajúce predpoklady na šírenie invázných druhov drevín
  - pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
  - zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 20 rokov
  - využitie geneticky vhodnej prirodzenej obnovy
  - postupnými zásahmi znížiť zastúpenie nepôvodných drevín (najmä smreka, borovice a invázných drevín)
  - podporovať zastúpenie dubov a líp, prípadne aj hraba obyčajného
  - výmladkové lesy neprevádzať na vysoký tvar lesa
  - v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 10 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu.
  - udržiavať rozvoľnenejšiu štruktúru porastov, ak to dovoľujú podmienky
  - pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm)
  - v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)

### Ls2.3.2 – Dubovo-hrabové lesy lipové - časť B

1. **Štruktúra a ekológia:** Dubovo-hrabové lesy lipové s prirodzeným zastúpením (ale nie prevahou) smreka tvoria prechod medzi podjednotkami Ls2.3.1 a Ls2.3.3. Reliéf a pôdne prostredie sú podobné ako v podjednotke Ls2.3.1, ale kontrast druhov rôznych ekologických a chorologických skupín nie je taký výrazný. Z uvedeného dôvodu je prakticky veľmi ťažko mapovateľná a je nutné sa zamyslieť nad jej opodstatnenosťou.
2. **Druhové zloženie:** *Abies alba*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *L. nigra*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, ***Quercus petraea* agg.**, ***Q. robur* agg.**, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Aegopodium podagraria*, *Astrantia major*, *Carex digitata*, *C. pilosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Hepatica nobilis*, *Galium schultesii*, *Gentiana asclepiadea*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *L. pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica nutans*, *Melittis melissophyllum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Phyteuma spicatum*, *Poa nemoralis*, *Prenanthes purpurea*, *Pulmonaria officinalis* agg., *Ranunculus auricomus* agg., *Sanicula europaea*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Viola reichenbachiana*
3. **Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 4315- Vlhká typická bučina, 4331- Suchá kotlinová jedľová dúbrava, 4332- Svetlomilná kotlinová jedľová dúbrava, 4333- Živná kotlinová jedľová dúbrava, 4411- Cesnaková kotlinová jedľová dúbrava s lipou, 4412- Hluchavková kotlinová jedľová dúbrava s lipou
4. **Poznámky k mapovaniu (L, P):** Mapujeme len prirodzené spoločenstvá a maloplošné fragmenty, kde je podiel dubov aspoň 30%, pričom spolu s jedľou, lipou malolistou, lipou veľkolistou, javorom horským, javorom mliečnym, brestom horským a jaseňom štíhlym musia mať podiel vyšší ako 50%.
5. **Výskyt:** S pomerne malou mierou pravdepodobnosti na rozhraní vnútrohorských kotlín a priľahlých pohorí, prípadne v kotlinách samotných (Hornádska, Turčianska a podobne).
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
  - zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 20 rokov
  - využitie geneticky vhodnej prirodzenej obnovy
  - postupnými zásahmi znížiť zastúpenie nepôvodných drevín (najmä smreka, borovice)
  - podporovať zastúpenie dubov a líp, prípadne aj hraba obyčajného
  - výmladkové lesy neprevádzať na vysoký tvar lesa
  - v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dozitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 10 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu
  - udržiavať rozvoľnenejšiu štruktúru porastov, ak to dovoľujú podmienky
  - pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať hrubé minimálne 20m<sup>3</sup>/ha mŕtveho dreva
  - v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)
  - využitie geneticky vhodnej prirodzenej obnovy

### Ls2.3.3. Dubovo hrabové lesy lipové – časť C

1. **Štruktúra a ekológia:** Kotlinové smrekové lesy – prirodzené mezotrofné smrečiny s borovicou a vtrúsenou lipou malolistou a jarabinou vtáčou. Dub je už zriedkavý. Stojá na prechode dubovo-hrabových lesov lipových k smrekovým a jedľovo – smrekovým lesom.
2. **Druhové zloženie:** *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, ***Picea abies***, ***Pinus sylvestris***, *Quercus robur* agg., *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Galium schultesii*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus*

*vernus, Luzula luzuloides, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melica nutans, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Ranunculus auricomus agg., Stellaria holostea.*

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 4321- *Vlhká smreková Borina vst.*, 4322- *Živná smreková Borina vst.*

4. **Poznámky k mapovaniu:** Mapujeme len prirodzené porasty s podielom borovice lesnej, smreka obyčajného, lipy malolistej, lipy veľkolistej, bresta horského, jaseňa štíhleho, javora mliečného, javora horského a dubov viac ako 40%. Podiel smreka obyčajného nesmie presiahnuť 30% a borovice lesnej 40%. V mnohých prípadoch je ich rozlíšenie od pestovaných smrekových monokultúr, ktoré nemapujeme, obťažné (kategória B). Je potrebné rozlíšiť ich aj od podobných jedľovo-smrekových lesov (**Ls8**), s ktorými môžu susediť.

5. **Výskyt :** Ako regionálne špecifikum len v Liptovskej a Popradskej kotline.

### 6. Špecifické manažmentové opatrenia:

- využitie geneticky vhodnej prirodzenej obnovy
- prioritné využitie podrastového hospodárskeho spôsobu, pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- postupná úprava drevinového zloženia k prirodzenejšiemu stavu (zníženie zastúpenia smreka, borovice)
- podporovať zastúpenie dubov a líp, prípadne aj hraba obyčajného
- zlepšenie štruktúry porastov (horizontálna a vertikálna diferenciácia)
- dostatočná ochrana mladín pred zverou
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 20 rokov
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 10 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu
- udržiavať rozvoľnenejšiu štruktúru porastov, ak to dovoľujú podmienky
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm
- v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)

## Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Najxerofilnejšie dubové lesy vyskytujúce sa na výslunných expozíciách v teplých a suchých oblastiach, najčastejšie na karbonátoch a bázických horninách. Zaberajú extrémnejšie reliéfové tvary s plytkými pôdami typu rendzín a rankrov. V typickej podobe sú to rozvoľnené porasty duba plstnatého a teplomilných krov dosahujúcich výškou stromovú úroveň. Vo vyšších a chladnejších polohách sa významnejšie uplatňuje dub zimný. Jednotka často tvorí komplex so xerotermofilnými travinnými spoločenstvami a charakteristická je veľká druhová diverzita v krovinovej a bylinnej vrstve. Porasty tohto biotopu sú tvorené prevažne jednou až dvoma vrstvami drevín, kde v hornej vrstve dominuje dub plstnatý a dub zimný, v spodnej vrstve sa môže vyskytovať hrab obyčajný, javor poľný, jarabina brekyňa s jarabinou mukuňou. Na najextrémnejších stanovištiach všetky spomenuté dreviny obyčajne vytvárajú jednu vrstvu s prípadne i ďalšími teplomilnými druhmi, ktoré sú schopné znášať i dlhotrvajúce obdobie nedostatku vody v pôde.

2. **Druhové zloženie:** *Cornus mas, Fraxinus ornus, Quercus petraea agg., Q. pubescens agg., Sorbus torminalis, Viburnum lantana.* Bylinný podrast: *Brachypodium pinnatum, Carex humilis, C. michelii, Clematis recta, Dictamnus albus, Festuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Himantoglossum adriaticum, Inula hirta, Limodorum abortivum, Lithospermum purpureoaceruleum, Melica uniflora, Melittis melissophyllum, Ophrys apifera, Orchis purpurea, Sesleria albicans, Silene nemoralis, Stachys recta, Tithymalus epithymoides, Veronica teucrium, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta.*

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného bio-

topu: 1310\*- Suchá hrabová dúbrava na rôznych horninách, 1601\*- Skalné-sutinové stepi, 1602\*- Drieňová dúbrava s dubom plstnatým, 1603- Drieňová dúbrava s hrabom, 1604- Drieňová dúbrava s javorom, 2317\*- Silno skeletnatá vápencová buková dúbrava, 2601\*- Drieňová dúbrava s bukom, 2611\*- Extrémna dealpínska buková dúbrava, 2612\*- Trávnatá dealpínska buková dúbrava

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 2316\*- Slaboskeletnatá vápencová buková dúbrava, 2317\*- Silno skeletnatá vápencová buková dúbrava

4. **Poznámky k mapovaniu:** Dubiny s dubom plstnatým boli v minulosti zmenené vypaľovaním a pastvou. Mapujeme najmä porasty charakteru lesa, toleruje sa však aj nižší zápoj stromovej zložky a vyššia účasť krov. Podiel duba plstnatého, duba zimného, duba cerového by mal byť vyšší ako 40%. Podiel hraba obyčajného a borovice by nemal presiahnuť 40%.

5. **Výskyt:** Južné predhoria Západných Karpát do nadmorskej výšky 400 – 600 m, fragmentárne vo vnútrokarpatských kotlinách a pohoriach.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- zachovať alebo zvýšiť podiel duba plstnatého v druhovej skladbe porastov
- podporovať vhodné spôsoby obnovy porastov s maximálnym podielom prirodzenej obnovy
- ponechať rozvoľnený charakter porastov, zachovať menšie plôšky o veľkosti < 0,2ha trvalo odlesnené (pozostatky po bývalej pastve alebo trvalo odlesnené časti na extrémnych stanovištiach – ako sú skaly, extrémne sklonité terény, sutiny a pod.
- vzhľadom na citlivosť a ohrozenosť biotopu snažiť sa o čo najmenšie zásahy v prípade zodpovedajúcej drevinovej skladby, v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)
- znižovať podiel nepôvodných drevín, najmä invázných drevín, borovice čiernej a borovice lesnej, prípadne jaseňa mannového
- neuplatňovať spôsoby hospodárenia vytvárajúce predpoklady na šírenie invázných druhov drevín
- pri obhospodovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- výmladkové lesy neprevádzkať na vysoký tvar lesa
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a minimálne 5 hrubých stromov (je žiaduce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté kónary, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm

### Ls3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku

1. **Štruktúra a ekológia:** Xerotermofilné zapojené lesy duba letného, duba jadranského a ďalších dubov s prímiesou teplomilných javorov (*Acer tataricum*, *A. campestre*) a brešta (*Ulmus minor*). Vyskytujú sa v sprašových pahorkatinách južného Slovenska, na starých riečnych terasách nížin, veľmi vzácne na alkalických a mierne kyslých pieskoch. Viazu sa na hlboké pôdy typu černoze a hnedozemí s dostatkom vápnika, ale aj voľnejšie viazaných iónov soli. Typické sú ploché tvary reliéfu alebo len mierne svahy. Floristicky sú to bohaté spoločenstvá, v nenarušenom stave s bohatým podrastom krovín a charakteristickou prítomnosťou lesostepných prvkov znášajúcich v letných mesiacoch vysychanie pôdy a súčasne aj alkalickú pôdnu reakciu.

2. **Druhové zloženie:** Z drevín sa okrem dominantných dubov *Quercus robur* agg. (najmä *Quercus pedunculiflora*), *Quercus virgiliana*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto* vyskytujú *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Cornus mas*, *Lonicera xylosteum*, *Ulmus minor*. V nedrevnatom podraze sú zastúpené *Carex michelii*, *Convallaria majalis*, *Cruciat*

\* lesy s ochranným charakterom

*laevipes, Dactylis polygama, Dictamnus albus, Festuca heterophylla, F. rupicola, Iris variegata, Lathyrus lacteus, Lithospermum purpureocaeruleum, Melica picta, Serratula tinctoria* a na pieskoch *Carex fritschii*.

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0961\*-*Vápnité brestové porasty*, 0962\*-*Extrémne porasty na riečnych nivách*, 1307-*Mrvicová hrabová dúbrava na spraši*

4. **Poznámky k mapovaniu:** V súčasnosti sú pôvodné a nenarušené porasty veľmi vzácne. Mapujeme aj maloplošné fragmenty so zachovaným podrastom. V zložení stromovej zložky môžu byť posuny. Pri mapovaní sa toleruje aj prímies cudzích, nepôvodných drevín, ale edifikátorom biotopu musia byť pôvodné dreviny. Podiel duba letného (duba cerového, prípadne aj duba zimného) by mal dosahovať aspoň 40%, pričom spolu s brestom poľným, lipou malolistou, čerešňou vtáčou, javorom poľným, hrabom a osikou by mal byť vyšší ako 60 %. Podiel hraba by nemal byť vyšší ako 40%.

5. **Výskyt:** Skupina ponticko-panónskych dubových lesov má na našom území severozápadnú hranicu areálu výskytu. Mnohé stanovišťa boli premenené na poľnohospodársku pôdu. Najzachovanejšie porasty sa udržali v NPR Dubník a v Martinskom lese pri Senci.

### 6. Špecifické manažmentové opatrenia:

- porasty obnovovať podrastovými hospodárskymi spôsobmi, pričom je potrebné zamedziť šíreniu invázných drevín
- znižovať podiel nepôvodných, najmä invázných drevín
- robiť opatrenia na obnovenie dvoj- a viacvrstvovej štruktúry porastov
- v rámci výchovných zásahov odstraňovať prímies stanovištne nevhodných a invázných drevín
- ponechať rozvoľnený charakter porastov, zachovať menšie plôšky o veľkosti < 0,2ha trvalo odlesnené (pozostatky po bývalej pastve alebo trvalo odlesnené časti na extrémnych stanovištiach – ako sú skaly, extrémne sklonité terény, sutiny a pod.)
- pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- výmladkové lesy neprevádzkať na vysoký tvar lesa
- podporovať hrubé a zvlášť cenné stromy, hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dozretie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a min 5 hrubých stromov (je žiaduce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm
- v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)

## Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Edaficky podmienené, floristicky bohaté dubiny, ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpat-ské kotliny, kde sa viažu na plošiny a mierne svahy pahorkatín s príkrovmi sprašových hĺn a ílov a s ilimerizovanými hnedozemnými pôdami až pseudoglejmi. Okrem dubov je často aj prítomná borovica a breza. V podraсте sa vyskytujú prvky dubín, mezofilné, ale tiež acidofilné druhy. Typické sú druhy ťažkých pôd znášajúce zamokrenie a vysušenie.

2. **Druhové zloženie:** Z drevín sa okrem dominantných dubov *Quercus robur*, *Q. petraea* a krušiny jelšovej *Frangula alnus* môžu vyskytnúť *Corylus avellana* a *Pinus sylvestris*. V nedrevnatej synúzii podrastu sú zastúpené *Betonica officinalis*, *Carex montana*, *Dianthus superbus*, *Galium boreale*, *Lathyrus niger*, *Luzula luzuloides*, *Melica picta*, *Molinia arundinacea*, *Potentilla alba*, *Pulmonaria murini*, *Ranunculus polyanthemus*, *Serratula tinctoria*, *Vicia cassubica*.

\* lesy s ochranným charakterom

**3. Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 2313- *Oglejená buková dúbrava*
- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 0004- *Krušinová brezová dúbrava*

4. **Poznámky k mapovaniu:** Všetky porasty so zachovaným drevinovým zložením, kde podiel dubov je vyšší ako 50 %. Tolerujú sa aj posuny v drevinovej skladbe, ale musí byť zachovaný základný charakter podrastu.

5. **Výskyt:** Skupina dubových nátržníkových lesov sa vyskytuje v kolínnom až nižšom horskom stupni v nadmorských výškach 150 – 600 m n. m., najčastejšie vo vnútrokarpatských kotlinách a nížinách.

**6. Špecifické manažmentové opatrenia:**

- vylúčiť regulácie, meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a poklesu hladiny podzemnej vody, v nevyhnutných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
- v maximálnej miere využívať účelový výber; pri obhospodovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 0,5 ha nepravidelných tvarov
- robiť opatrenia na obnovenie dvoj a viacvrstvovej štruktúry porastov
- v rámci výchovných zásahov odstraňovať nadmernú prímes borovice, hraba, brezy a iné stanovištne nevhodné dreviny
- podporovať hrubé a zvlášť cenné stromy; hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a min 5 hrubých stromov (je žiaduce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté kónare, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm
- nenarušiť lokálne zmeny reliéfu (vyvýšeniny, znížneniny, depresie medzi pieskovými dunami)

**Ls3.5.1 – Subkontinentálne kyslé lesy dubové – časť A**

1. **Štruktúra a ekológia:** Zväčša odrastenejšie, acidofilné dubové lesy na minerálne chudobných silikátových horninách (kremence, ruly, žuly, granodiority, ryolity, prípadne aj andezity), stredne hlbokých až plytkých pôdach typu oligotrofných kambizemí, resp. rankrov. V drevinovej skladbe prevláda dub zimný, rôzne veľká je prímes borovice, v 2. lvs pristupuje buk. Bylinná synúzia má trávnatý charakter, na extrémnejších skalnatých miestach sú drobné kríčky, napr. *Lembotropis nigricans*, *Calluna vulgaris*. Bohato vyvinuté je poschodie machov a lišajníkov. Porasty sú obyčajne jednovrstvové až dvojvrstvové, kde v hornej vrstve sa nachádza dub zimný (menej dub letný) s bukom a v podúrovni hrab s javorom poľným, brestom poľným a prípadne inými vtrúsenými drevinami, vo výmladkových porastoch býva štruktúra jednovrstvová. Biotopy tohto typu majú sklon k premenám na čisté ceriny prípadne v druhom vegetačnom stupni na hrabiny (flyš).

2. **Druhové zloženie:** *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, ***Quercus petraea* agg.**, *Q. robur* agg., **bylinný podrast:** *Anthericum ramosum*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calluna vulgaris*, *Dianthus carthusianorum*, *Festuca ovina*, *Genista germanica*, *G. tinctoria*, *Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Pilosella officinarum* agg., *Poa nemoralis*, *Silene nutans*, *Teucrium scorodonia*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica officinalis*, *Steris viscaria*

**3. Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 1112- *Dúbrava normálneho vzrastu*, 1113- *Dúbrava s bukom*, 1114- *Kostravová dúbrava na pieskoch*, 1115- *Kostravovo-lipnicová produkčná dúbrava na pieskoch*, 2102- *Metlicovo-čučoriedková kyslá dubová bučina nst*, 2103- *Chlpaňová kyslá dubová bučina nst*, 2301- *Zakyslená buková dúbrava*

4. **Poznámky k mapovaniu:** Všetky biotopy so zachovanou drevinovou skladbou. Porasty s prevahou borovice, ktoré sú reliktného charakteru, mapujeme ako jednotku **Ls6.1** v rámci kyslomilných borovicových a dubovo-borovicových lesov. Pre zaradenie do biotopu je rozhodujúca neúčast' cera v 2. vegetačnom stupni a hraba max. do 40 % a maximálne zastúpenie borovice, smrekovca, brezy a osiky do 40 %. Podiel duba zimného by mal byť vyšší ako 45%. Na viatych pieskoch je možné zastúpenie aj borovice lesnej a na živnejších stanovištiach aj podiel buka. Podiel hraba, brezy a osiky by nemal presiahnuť 40%.
5. **Výskyt:** Mozaikovito, na malých plochách, na vhodných stanovištiach v nadmorských výškach 250 – 500 (700) m n. m., v orografických celkoch Ipel'ská kotlina, Košická kotlina, Krupinská planina, Lučenská kotlina, Malá Fatra, Malé Karpaty, Pohronský Inovec, Považský Inovec, Revúcka vrchovina, Rimavská kotlina, Slanské vrchy, Štiavnické vrchy, Tribeč, Vihorlatské vrchy a Volovské vrchy.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
- zamedziť expanzii duba cerového, hraba a brezy na úkor duba zimného
  - v ochranných lesných typoch dôsledne dodržiavať ich protieróznou funkciu
  - robiť opatrenia na obnovenie dvoj a viacvrstvovej štruktúry porastov
  - v maximálnej miere využívať účelový výber
  - robiť opatrenia na obnovenie dvoj a viacvrstvovej štruktúry porastov
  - v rámci výchovných zásahov odstraňovať nadmernú prímies borovice, hraba, brezy a iné stanovištne nevhodné dreviny
  - podporovať hrubé a zvlášť cenné stromy; hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
  - v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a min 5 hrubých stromov (je žiaduce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
  - z dôvodu vyrovnania živinovej kapacity stanovišťa pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm

### Ls3.5.2 – časť B Sucho a kyslomilné dubové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Edaficky podmienené xerofilné acidofilné dubiny na minerálne chudobných silikátových horninách (kremence, ruly, žuly, granodiority, ryolity, prípadne aj andezity), plytkých rankroch, vyskytujúce sa na extrémnych reliéfnych tvaroch (strmé skalnaté svahy, bralá, hrebene) a južných expozíciách. Vo floristicky chudobných, rozvoľnených, nízkych porastoch dubov s rôzne veľkou prímiesou borovice a veľmi vzácne aj buka sa typicky uplatňujú drobné kríčky, napr. *Genista pilosa*, *Lembotropis nigricans*, *Calluna vulgaris*. Bohato vyvinuté je aj poschodie machov a lišajníkov.
2. **Druhové zloženie:** Drevinová zložka je pomerne chudobná. Okrem dominantného duba zimného *Quercus petraea* agg. sa vyskytujú *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*. V nedrevnatom podraсте dominujú sucho a kyslomilné druhy *Acetosella multifida* agg., *Agrostis vinealis*, *Anthericum ramosum*, *Avenella flexuosa*, *Calluna vulgaris*, *Dianthus carthusianorum*, *Festuca ovina*, *Genista pilosa*, *Jasione montana*, *Linaria genistifolia*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Pilosella officinarum* agg., *Sedum sexangulare*, *Teucrium scorodonia*, *Thymus praecox*, *Steris viscaria*.
3. **Lesnícka typológia:**
- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 1111\*- *Dúbrava obmedzeného vzrastu*, 2101\*- *Machová kyslá dubová bučina nst*
4. **Mapujeme:** Všetky biotopy so zachovanou drevinovou skladbou s podielom duba zimného aspoň 40 %.
5. **Výskyt:** Tieto biotopy sa zväčša nachádzajú v tých geomorfologických jednotkách karpatského oblúka na Juhozápadnom Slovensku, ktoré buď bezprostredne susedia s Panónskou nížinou, alebo priamo do nej vbiehajú v nadmorských výškach 250 – 600 m n. m.

\* lesy s ochranným charakterom



**6. Špecifické manažmentové opatrenia:**

- robiť opatrenia na obnovenie dvojvrstvovej štruktúry porastov
- v rámci výchovných zásahov, ak to stav porastov dovoľí odstraňovať nadmerné zastúpenie borovice, brezy a iných stanovištno nevhodných drevín
- podporovať hrubé a zvlášť cenné stromy; hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a minimálne 5 hrubých stromov (je žiadúce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne)
- v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištno nepôvodných druhov drevín)

**Ls3.6 Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy**

- Štruktúra a ekológia:** Porasty dubov lokalizované v terénnych depresiách nížin a pahorkatín s rôzne veľkou prímесou brezy a v Borskej nížine aj so zastúpením borovice sosny a jelše lepkavej. Porasty sú edaficky podmienené, na jar a v lete počas dažďov ovplyvňované stagnujúcou dažďovou vodou. V suchom období acidofilné pseudoglejové pôdy vysychajú, prejavuje sa proces podzolizácie. V hlbších zníženinách vplyvom zvýšenej hladiny spodnej vody dochádza k tvorbe slatiny, pričom tieto lokality už môžu tvoriť plynulý prechod k biotopu národného významu Ls7.4 Slatinné jelšové lesy. Pôvodné porasty sú viacposchodové, v krovinovom poschodí je častým druhom *Frangula alnus*. V bylinnom poschodí je charakteristickým znakom dominantné zastúpenie druhu *Molinia arundinacea* v sprievode acidofilných, vlhkomilných, niekedy aj slatinných druhov.
- Druhové zloženie:** Z drevín by mal byť dominantný dub letný *Quercus robur* s častou prímесou briez *Betula pendula*, *B. pubescens* a krušiny jelšovej *Frangula alnus*. Ďalej sú to *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Sorbus aucuparia*. Z bylín a tráv sú zastúpené vlhko a zároveň kyslomilné druhy: *Carex brizoides*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Hippochaete hyemalis*, *Lysimachia vulgaris*, *Molinia arundinacea*, *Potentilla erecta*, *Scutellaria galericulata*, *Thelypteris palustris*.
- Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0001- Papradková brezová dúbrava, 0002- Bezkolencová brezová dúbrava, 0003- Metlicová brezová dúbrava, 0004- Krušinová brezová dúbrava
- Poznámky k mapovaniu:** Maloplošné biotopy, dnes zachované len vo veľmi narušených fragmentoch. Mapujeme aj zmenené porasty s prevahou brezy. Spravidla sa dajú mapovať ako komplex jednotiek. Podiel duba zimného, duba letného by mal byť aspoň 35%. Dub letný, dub zimný spolu s jelšou a brezou by mali mať podiel vyšší ako 50%.
- Výskyt:** Prevažne na podloží kremitých pieskov v Borskej nížine.
- Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - vylúčiť regulácie, meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a poklesu hladiny podzemnej vody, v nevyhnutných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
  - nepoužívať plantážny spôsob hospodárenia s odsunom pôdnych horizontov do depónií
  - zabrániť nadmernej výsadbe borovice lesnej a šíreniu jelše, brezy
  - pri vykonávaní hospodárskych opatrení prednostne odstraňovať invázne dreviny pri zachovaní prirodzeného zakmenenia
  - dubové porasty obnovovať maloplošnými formami podrastového hospodárskeho spôsobu s obnovnými prvkami nepravidelných tvarov do veľkosti plochy 0,5 ha
  - v maximálnej miere využívať účelový výber; pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 0,5 ha nepravidelných tvarov

- podporávať hrubé a zvlášť cenné stromy; hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dožitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a minimálne 5 hrubých stromov (je žiadúce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm
- nenarušiť lokálne zmeny reliéfu (vyvýšeniny, zníženiny, depresie medzi pieskovými dunami)

## Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Azonálne, edaficky podmienené spoločenstvá zmiešaných javorovo-jaseňovo-lipových lesov prevažne ochranného charakteru na svahových, úžlabinových a roklinových sutinách. Vyskytujú sa na vápencovom podloží alebo na minerálne bohatších silikátových horninách. Pôdy sú hlbšie s vysokým obsahom skeletu, bohaté na živiny a veľmi dobrou mineralizáciou humusu. Veľkú diverzitu drevín zvyšuje prímies druhov z kontaktných zónálnych spoločenstiev. Krovinové poschodie je bohato vyvinuté. V synúzii bylín sa dominantne uplatňujú nitrofilné a heminitrofilné druhy. Vďaka špecifickým podmienkam a druhej rozmanitosti lesných drevín sa spravidla jedná o štruktúrne bohaté porasty s rôznym stupňom zápoja, avšak vplyv zveri a spôsob hospodárenia v minulosti mohol podmieniť aj vznik porastov jednoetážových prípadne výmladkových.

2. **Druhové zloženie:** *Abies alba*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus petraea*, *Ribes alpinum*, *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.  
**Bylinný podrast** *Aconitum moldavicum* (endemit), *A. variegatum*, *A. vulparia*, *Actaea spicata*, *Alliaria petiolata*, *Aruncus vulgaris*, *Campanula rapunculoides*, *Chelidonium majus*, *Clematis alpina*, *Cortusa matthioli*, *Cystopteris montana*, *C. sudetica*, *Geranium robertianum*, *Hesperis matronalis* subsp. *nivea* (endemit), *Lamium maculatum*, *Lunaria rediviva*, *Mercurialis perennis*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Urtica dioica*.

3. **Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 1501\*- *Zádušníková hrabová javorina nst*, 1502\*- *Cesnačková hrabová javorina nst*, 2501\*- *Kamenitá hrabová javorina vst*, 2502\*- *Hluchavková hrabová javorina vst*, 2503\*- *Zádušníková hrabová javorina vst*, 3401\*- *Chlpaňovo-bažanková dubová bučina s lipou*, 3402- *Medničkovno-bažanková dubová bučina s lipou*, 3501\*- *Balvanovitá lipová javorina nst*, 3502\*- *Kamenitá lipová javorina nst*, 3503\*- *Rancesnaková hrebeňová lipová javorina nst*, 3504\*- *Vápencová lipová javorina nst*, 3505- *Mesačnicová podsvahová lipová javorina nst*, 3506\*- *Marinková živná lipová javorina nst*, 3507\*- *Ostricová lipová javorina nst*, 4406\*- *Kamenitá lipová bučina*, 4501\*- *Balvanovitá lipová javorina vst*, 4502\*- *Kamenitá lipová javorina vst*, 4503\*- *Vápnitá lipová javorina vst*, 4504\*- *Mesačnicová lipová javorina vst*, 4505\*- *Zubačková lipová javorina vst*, 4506\*- *Rancesnaková hrebeňová lipová javorina vst*, 5403\*- *Kamenitá buková javorina nst*, 5404\*- *Mesačnicová buková javorina nst*, 5405\*- *Deväťsilová kamenitá buková javorina nst*, 5409\*- *Kamenitá jedľová javorina nst*, 5501\*- *Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina nst*, 5502\*- *Sutinová mesačnicová jaseňová javorina nst*, 5503- *Úžlabinová deväťsilová jaseňová javorina nst*, 6403\*- *Mesačnicová buková javorina vst*, 6404\*- *Deväťsilová kamenitá buková javorina vst*, 6409\*- *Vápencová buková javorina vst*, 6501\*- *Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina vst*, 6502\*- *Sutinová mesačnicová jaseňová javorina vst*, 6503\*- *Úžlabinová deväťsilová jaseňová javorina vst*, 6511\*- *Roklinová jedľová javorina vst*
- Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s menšou pravdepodobnosťou (za určitých podmienok) patria do daného biotopu: 4405- *Mesačnicovo-bažanková lipová bučina*, 5403- *Kamenitá buková javorina nst*, 5404- *Mesačnicová buková javorina nst*, 5405- *Deväťsilová kamenitá buková javorina nst*, 5408- *Mesačnicová buková javorina nst*, 6403- *Mesačnicová buková javorina vst*, 6404- *Deväťsilová kamenitá buková javorina vst*, 2317\*- *Silno skeletnatá vápencová buková dúbrava*, 2314\*- *Štrkovitá hrebienková nitrofilná buková dúbrava*, 2401\*- *Buková dúbrava s jv na plytkých pôdach*

\* lesy s ochranným charakterom

Pri spoločenstvách, kde sú vymapované tieto lesné typy, je potrebné skúmať, či povaha prostredia indikovaná bylínym podrastom vykazuje viac sutinový charakter, alebo naopak ide už o stabilizované skeletnaté prostredie s prevahou znakov zodpovedajúcich kvetnatým bučinám.

4. **Poznámky k mapovaniu:** Mapujeme porasty so zachovanou drevinovou skladbou, aj maloplošné fragmenty. Spoločný podiel javora horského, javora mliečneho, lipy malolistej, lipy veľkolistej, brestov vrátane edifikátorov (dub zimný, buk lesný) by mal byť vyšší ako 45%. Podiel hraba obyčajného, smreka obyčajného, borovice lesnej a smrekovca opadavého by nemal presiahnuť 30%. **Medzi LVSV zaraďujeme len porasty, ktoré majú ochranný charakter (HSLT 117, 217, 292, 296, 317, 396, 417, 496, 517, 589, 596, 617, 637, 692, 696).**

5. **Výskyt:** Často maloplošné biotopy sutinových lesov sú rozšírené od kolínneho stupňa po horský stupeň v nadmorských výškach 150 – 1 100 (1 200) m na rôznych podložiach. Najlepšie vyvinuté sa vyskytujú na vápencových sutiach, často ako mozaika s inými prevažne bukovými biotopmi.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- prípadné plánované obnovné zásahy musia rešpektovať pôdochrannú funkciu porastu a podľa možnosti túto funkciu podporovať
- maximálne využívanie prirodzeného zmladenia, v extrémnych lokalitách aj z výmladkov listnatých drevín, pri obnove lesných porastov s týmto typom biotopu minimálne 2/3 (66%) obnovovať z prirodzeného zmladenia, v prípade nadmerných stavov zveri zabezpečiť ochranu stanovištne vhodných drevín pred zverou
- lesné porasty na strmých k erózií náchylných svahoch je nutné zaradiť do ochranných lesov, pokiaľ už nie sú v tejto kategórii zaradené
- minimalizovať hospodárske zásahy (minimalizovať početnosť, frekvenciu hospodárskych zásahov)
- preferovať čo najjemnejšie spôsoby hospodárenia (hospodársky spôsob účelový), veľkosť obnovných prvkov musí byť menšia ako 0,5ha
- predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov oproti plánovanej, a ak je to možné predĺžiť, minimálne o 10 rokov aj rubnú dobu
- porasty v ochranných lesoch a porasty na extrémnych stanovištiach (HSLT 317, 417, 517, 617) ponechať bez zásahu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté kónary, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm

### Ls5.3 Javorovo-bukové horské lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Vysokobylinné, horské až vysokohorské javorovo-bukové lesy s prímiesou sutinových drevín, prípadne jedle a smreka na hrebeňových a svahových podhrebeňových, často sutinových stanovištiach vyšších pohorí. Optimum majú tam, kde hornú hranicu lesa tvorí buk (pre jednotku sú typické javorovo-bukové lesy s obmedzeným vzrastom na hornej hranici lesa), na živných substrátoch, predovšetkým na vápencoch a dolomitoch, prípadne neutrálnych a zásaditých vulkanitoch. Pôdy sú plytké, s vyšším obsahom skeletu a priaznivou humifikáciou, charakteristické zvýšeným obsahom nitrátov. Na slienitých vápencoch, slieňoch a vápnitých bridliciach sú to pôdy hlinité až ílovitohlinité, stredne hlboké. Krovinové poschodie je chudobné, resp. tvoria ho zmladzujúce jedince drevín. Priestorové usporiadanie je dvoj- až trojvrstvové, zmiešanie buka ostrovčekovité až plošné, cenných listnáčov hlúčkovitých, ihličnany sú vmiešané jednotlivo. Porasty v SLT Fac hum sú prevažne výmladkové s typickým fajkovitým zahnutím kmeňov. Bylinná synúzia je druhovo bohatá. Charakteristické sú horské vysokobylinné druhy.

2. **Druhové zloženie:** *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Lonicera nigra*, *Ribes alpinum*, *Acetosa arifolia*, *Aconitum firmum* (endemit), *Adenostyles alliariae*, *Allium victorialis*, *Anthriscus nitidus*, *Athyrium distentifolium*, *Cicerbita alpina*, *Cortusa matthioli*, *Crepis paludosa*, *Cystopteris sudetica*, *Delphinium elatum*, *Epilobium alpestre*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Hesperis matronalis* subsp. *nivea* (endemit), *Petasites albus*, *Polystichum lonchitis*, *Ranunculus lanuginosus*, *R. platanifolius*, *Senecio subalpinus*, *Soldanella carpatica* (endemit), *Stellaria nemorum* agg., *Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*, *V. tripteris*, *Viola biflora*.

3. **Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného bioto-

pu: 5440\*- Javorová bučina pod extrémnym klimatickým vplyvom nst, 6221\*- Horské bučiny obmedzeného vzrastu vst, 6405- Cesnaková bukovaná javorina vst, 6406- Mačuchová bukovaná javorina vst, 6411\*- Nízka bukovaná javorina vst

- 4. Poznámky k mapovaniu:** Porasty so zachovalou drevinovou skladbou a požadovanou štruktúrou, kde podiel buka lesného (jedle), javora horského, brešta horského a jaseňa štíhleho by mal byť vyšší ako 60%. Podiel smreka by nemal presiahnuť 40%. Prekážkou nie sú ani porasty so zmeneným tvarom lesa (výmladkové, zvlášť v LT 6411).
- 5. Výskyt:** V horských a vysokohorských polohách podhrebeňových častí pohorí Slovenska s hôlnym reliéfom, kde hornú hranicu lesa tvorí buk.
- 6. Špecifické manažmentové opatrenia:**
- prípadné plánované obnovné zásahy musia rešpektovať pôdochrannú funkciu porastu a podľa možností túto funkciu podporovať
  - pestovnými postupmi vytvárať bohatšiu hrúbkovú a výškovú štruktúru porastov
  - obnovné zásahy orientovať tak, aby nedošlo k neodvratnej zmene biotopu, prioritne ochraňovať proti erózii
  - maximálne využívanie prirodzeného zmladenia, pri obnove lesných porastov s týmto typom biotopu minimálne 2/3 (66%) obnovovať z prirodzeného zmladenia, v prípade nadmerných stavov zveri zabezpečiť ochranu stanovištne vhodných drevín pred zverou
  - nezvyšovať zastúpenie smreka nad úroveň modelu pôvodného zastúpenia drevín
  - v SLT F hum a FAc vst podpora jedle
  - lesné porasty na k erózii náchylných svahoch je nutné zaradiť do ochranných lesov, pokiaľ už nie sú v tejto kategórii zaradené
  - minimalizovať hospodárske zásahy (minimalizovať početnosť, frekvenciu hospodárskych zásahov)
  - preferovať čo najjemnejšie spôsoby hospodárenia (hospodársky spôsob účelový), veľkosť obnovných prvkov musí byť menšia ako 0,5ha
  - predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov oproti plánovanej, a ak je to možné, predĺžiť minimálne o 10 rokov aj rubnú dobu
  - porasty v ochranných lesoch ponechať bez zásahu
  - pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté kónary, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm

## Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy

- 1. Štruktúra a ekológia:** Porasty borovice lesnej s prímiesou dubov na viatych pieskoch a pôdach typu regosolov a nenasýtených kambizemí náležiacich do kyslého radu s nízkym obsahom ílovitých častíc v pôdnom profile. V pohoriach sa vyskytujú na strmších svahoch, minerálne veľmi chudobných horninách a plytkých málo vododržných pôdach typu rankrov. V bylinnej synúzii prevládajú oligotrofné až acidofilné druhy, s veľkou pokrývnosťou sa vyskytujú lišajníky a machorasty.
- 2. Druhové zloženie:** Nosnú kostru porastov tvorí borovica lesná *Pinus sylvestris* s možnou prímiesou ďalších drevín - *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg.. Z bylín a tráv tu rastú druhy znášajúce kyslú pôdnu reakciu: *Avenella flexuosa*, *Antennaria dioica*, *Calluna vulgaris*, *Carex ericetorum*, *Chimaphilla umbellata*, *Corynephorus canescens*, ***Festuca ovina***, *F. dominii* (endemit), *Lembotropis nigricans*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*, *Orthilia secunda*, *Thymus serpyllum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*.
- 3. Lesnícka typológia:**
- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 1101\*- Lišajníková borovicová dúbrava, 1102\*- Machová borovicová dúbrava, 1103\*- Kostravovo-machová borovicová dúbrava, 3104 - Chlpaňová dubová borina nst, 4101\* - Lišajníková dubová borina, 4102\* - Brusnicová dubová borina, 4103\* - Čučoriedková dubová borina, 4104 - Chlpaňová dubová borina,
- 4. Poznámky k mapovaniu:** Porasty so zachovaným drevinovým zložením a typickým charakterom podrastu. Na Borskej nížine sa uvádzajú alebo predpokladajú výskyt viacerých spoločenstiev fytoecologicky patriacich k acidofilným dubovým lesom zväzov *Pino-Quercion* a *Genisto germanicae-Quercion*. Mapujú sa porasty v ktorých prevlá-

\* lesy s ochranným charakterom

dajú machy a lišajníky, zvyčajne na vrcholoch pieskových dún. Aj staršie porasty borovíc na vrcholoch dún bývajú nízke a pomerne veľmi tenké. Porasty so zmenenou štruktúrou po hospodárení sa nezaraďujú do tejto jednotky. Z nížinných lesov medzi LVSV zaradzujeme len prirodzené lesné porasty, s výskytom lesných typov 1101 – Lišajníková borovicová dúbrava, 1102 – Machová borovicová dúbrava a Kostravovo-machová borovicová dúbrava. Acidofilné zmiešané lesy borovice a duba v karpatských pohoriach fytoecologicky viac-menej spadajú do rámca kyslomilných dubín (zväz *Genisto germanicae-Quercion*) a nie borín. Na účely mapovania je lepšie aplikovať exaktnejšie jednotky lesníckej typológie. Jednoznačne ku kyslomilným borovicovým a dubovo-borovicovým lesom zaradzujeme porasty reliktného charakteru s podielom borovice aspoň 40 % na takých stanovištiach, na ktorých ju ostatné dreviny v rámci prirodzenej sukcesie nedokázali nahradiť a jej porasty tu predstavujú klimaxové štádium. Z karpatských lesov medzi LVSV zaradzujeme lesné typy: 3104, 4101, 4102, 4103, 4104 a 4115.

5. **Výskyt:** v Borskej nížine predovšetkým v okolí Lakšárskej Novej Vsi, Borského Mikuláša a Šajdíkových Humenciach, roztrúsene a vzácné v predhorách Karpát od 300 do 750 m n. m.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- nepoužívať celoplošné prípravy plôch s odsunom pňov, zvyškov po ťažbe a zvrškov pôdnych horizontov do depónii alebo terénnych znížení
- nepoužívať likvidáciu prirodzených vyvýšení terénu (vrcholy pieskových dún)
- nepoužívať plantážny spôsob hospodárenia s odsunom pôdnych horizontov do depónii
- vylúčeníť rozširovanie invázných druhov drevín umelou obnovou. Počas vykonávania plánovaných hospodárskych opatrení ich prednostne odstraňovať pri zachovaní prirodzeného zakmenenia
- zvyšky po ťažbe rozštiepkovať, rozprestrieť rovnomerne po ploche alebo rovnomerne zapracovať do pôdy
- zvýšiť podiel prirodzenej obnovy drevinami so zodpovedajúcim genofondom
- počas výchovy podporiť prímes duba, brezy, a v Karpatoch aj buka
- v rámci výchovných zásahov odstraňovať prímes nevhodných a invázných drevín
- v ochranných lesoch podporovať hrubé a zvlášť cenné stromy; hrubé mŕtve drevo ponechať v porastoch
- Lišajníkové borovicové lesy – lesný typ 1101 ponechať bez zásahu

## Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Skupinové, riedke reliktné porasty borovice lesnej alebo smrekovca opadavého, v nižšom vegetačnom stupni sa k borovici pridružuje dub plstnatý a cerový, v spodnej vrstve sú prítomné vápnomilné kroviny. Tieto dreviny sa viažu na extrémne skalné stanovištia (vápence, dolomity, slienité vápence a vápnité zlepenice), ostrovčekovito rozšírené od submontánneho stupňa po supramontánny. Stanovištia sa vyznačujú členitým reliéfom a vysokým celkovým sklonom. Pôdy sú plytké, vysychavé, humózne a silne skeletnaté. Najčastejšie osídľujú výslnné polohy s vysokou insoláciou. Naopak, niektoré borovicové a smrekovcové porasty so smrekom osídľujú chladné inverzné rokliny a severné svahy buď s plytkou pôdou, alebo na miestach, kde sa hromadí nerozložený humus. Endemický zväz Západných Karpát, analogický alpskému zväzu *Erico-Pinion*, od ktorého je diferencovaný absenciou alpských taxónov, ako sú *Erica carnea* a *Polygala chamaebuxus*.

2. **Druhové zloženie:** *Amelanchier ovalis*, *Cotinus coggygia*, *Cotoneaster integerrimus*, *C. tomentosus*, ***Pinus sylvestris***, ***Larix decidua* subsp. *polonica*** (endemit), *Sorbus austriaca*, *S. pekarovae* (endemit), (*Cornus mas*, v SLT PiL je to aj *Sorbus aucuparium*, *Pinus Mugo*), v podraste *Allium ochroleucum*, *A. senescens* subsp. *montanum*, *Anthericum ramosum*, ***Arctostaphylos uva-ursi***, *Asplenium ruta-muraria*, *Asperula tinctoria*, *Aster alpinus* subsp. *glabratus*, *Bellidiastrum michelii*, *Biscutella laevigata* subsp. *hungarica* (endemit), *Bromus monocladus* (endemit), ***Calamagrostis varia***, *Campanula carpatica* (endemit), *C. cochlearifolia*, *C. serrata* (endemit a anexový druh), ***Carex alba***, ***C. humilis***, *Coronilla vaginalis*, *Crepis alpestris*, *C. jacquinii*, *Cyanus triumfettii* subsp. *dominii* (endemit), ***Daphne arbuscula*** (endemit a anexový druh), *D. cneorum*, ***Dianthus nitidus*** (endemit a anexový druh), *D. praecox* subsp. *praecox* (endemit), *Dryas octopetala*, *Epipactis atrorubens*, *Erysimum wittmannii* (endemit), *Festuca pallens*, ***F. tatrae*** (endemit), *Galium pumilum* agg., *G. fatrense* (endemit), *Genista pilosa*, *Gentiana clusii*, *Gentianella fatrae* (endemit), *G. lutescens* subsp. *carpatica* (endemit), *Goodyera repens*, *Gymnadenia odoratissima*, *Hieracium bifidum*, *H.*

\* lesy s ochranným charakterom

*bupleuroides*, *Inula ensifolia*, *Jovibarba globifera* subsp. *glabrescens* (endemit), *Kernera saxatilis*, *Knautia kitaibelii* (endemit), *Koeleria tristis* (endemit), *Leontodon incanus*, *Leontopodium alpinum*, *Listera cordata*, *Minuartia langii* (endemit), *Phyteuma orbiculare*, *Polygala amara* subsp. *brachyptera*, *Primula auricula* subsp. *hungarica* (endemit), *Pulsatilla slavica* (endemit a anexový druh), *P. subslavica* (endemit a anexový druh), *Pyrola chlorantha*, *Scabiosa lucida*, *Seseli osseum*, ***Sesleria albicans***, *Silene donetzica* subsp. *sillingeri* (endemit), *Soldanella carpatica* (endemit), *Teucrium montanum*, *Thesium alpinum*, *Thymus pulcherrimus* subsp. *sudeticus* (endemit), *Trisetum alpestre*, *Valeriana tripteris*, ***Vaccinium vitis-idaea***.

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 2621\* - *Dealpínska Borina nst*, 3621\*- *Dealpínska Borina vst*, 6611\*- *Smrekovcová Borina nst*, 7611\*- *Smrekovcová Borina vst*
- 4. **Poznámky k mapovaniu:** mapujú sa všetky reliktné porasty na bralnatých stanovištiach, kde sú zachované pôvodné dreviny. Podiel borovice lesnej alebo smrekovca v 2. až 7. vls by mal byť minimálne 50%.
- 5. **Výskyt:** Zaberajú vápencové a dolomitové extrémne bralnaté stanovištia, ktoré ostali vzhľadom na svoju neprístupnosť nedotknuté ľudskou činnosťou. Vyskytuje sa vo všetkých vápencových horských ale aj kotlinových komplexoch na Slovensku. Výškové rozpätie výskytu je veľmi široké (300 – 1400 m n. m.).

### 6. Špecifické manažmentové opatrenia:

- minimalizovať hospodárske zásahy
- zachovať a podporovať zastúpenie jestvujúcich hlavných drevín podľa jednotlivých modelov pôvodného zastúpenia drevín, zvýšiť zastúpenie listnatých druhov (najmä krov)
- pri obnove používať výlučne účelový výber (v rámci účelového výberu je možné odstraňovať stanovištne nepôvodné druhy drevín)

## LS6.3 Lesostepné borovicové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Borovicové lesy lesostepného charakteru, v nižších polohách s rôzne veľkou prímесou duba. Typickými stanovištami sú výslnné svahy v kotlinách a k nim prilahlých pohoriach, na vápnom flyši, melafýre alebo vápenci, prípadne iných horninách. Jednotka je miestami v kontakte s mezofilnejšími typmi submediteránnych teplomilných dubín vo vyšších polohách. Jednotka je veľmi nehomogénna po stránke vegetačnej stupňovitosti i po pôdnej stránke. Keďže väčšina lesných typov zaradených do tejto jednotky sa vyznačuje vysokým stupňom zakmenenia i zápoja, možno do určitej miery pochybovať o ich lesostepnom charaktere, ku ktorému sa snáď blížila len lesné typy 5611 a 5612. Zastúpenie drevín je tiež pestrejšie než je uvedené v charakteristike biotopu (viď pôvodné zastúpenie drevín podľa lesných typov).

2. **Druhové zloženie:** *Abies alba*, *Cotoneaster melanocarpus*, ***Pinus sylvestris***, *Quercus petraea* agg., *Swida sanguinea*, *Achillea distans*, *Anemone sylvestris*, *Anthericum ramosum*, *Aster amelloides*, ***Brachypodium pinnatum***, *Carex flacca*, *C. mon-tana*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Ch. ratisbonensis*, *Colymbada scabiosa*, *Epipactis atrorubens*, *Gali-um schultesii*, *Inula salicina*, *Lathyrus niger*, *Lembotropis nigricans*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, ***Luzula luzuloides***, *Melica nutans*, *Melittis melissophyllum*, *Pulsatilla slavica* (endemit a anexový druh), *Pyrethrum clusii* (endemit), *Ranunculus polyanthemos*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Tithymalus epithymoides*, *Trommsdorffia maculata*, *Vicia tenuifolia*, *Viola collina*.

### 3. Lesnícka typológia:

- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 3319- *Kotlinová smreková Borina nst*, 3622- *Kotlinová lesostepná Borina vst*, 5611\* - *Vápencová (dealpínska) smreková Borina s mrvicou*, 5612\*- *Kamenitá vápencová (dealpínska) smreková Borina*, 5613- *Vápencová smreková Borina*
- 4. **Poznámky k mapovaniu:** Je potrebné sa zamerať na výsušné lokality (hlavne na karbonátovom podloží), so zníženým zastúpením listnáčov. Podiel borovice lesnej by mal dosahovať aspoň 20%. Zastúpenie borovice lesnej, lipy malolistej, lipy veľkolistej, javora horského, javora mliečneho, bresta horského do 3.vls by mal byť minimálne 40%.

\* lesy s ochranným charakterom

Borovica lesná by nemala mať podiel vyšší ako 60%. Vo vyšších vls. by mal byť podiel borovice lesnej, jedle, smrekovca opadavého, buka a javora horského minimálne 50%. Podiel borovice lesnej by nemal presiahnuť 60%, smreka obyčajného 30 % a smrekovca 40%.

5. **Výskyt:** Najmä v Popradskej a Hornádskej kotline a príľahlých pohoriach.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- postupná úprava drevinového zloženia k prirodzenejšiemu stavu (zníženie zastúpenia smreka a stanovištné nepôvodných druhov drevín)
- využitie geneticky vhodnej prirodzenej obnovy
- dostatočná ochrana mladín pred zverou
- pri obnove používať podrastový hospodársky spôsob a účelový výber

### LS7.1 Rašeliniskové brezové lesíky

1. **Štruktúra a ekológia:** Mezotrofné až oligotrofné porasty brezy bielej s krušinou a neraz s prímiesou smreka a borovice, ktoré sa najčastejšie vyskytujú na okrajoch rašelinísk alebo v terénnych depresiách a zníženiach na oglejených, podzolaných pôdach. Sú ovplyvňované dažďovou vodou. Breza dosiahne miestami až skupinové zastúpenie, smrek a borovica sú jednotlivo až skupinovo usporiadané. Spodnú vrstvu a okraje ihličnanov obsadzuje krušina. Zápoj drevín je rozvolnený a pokryvnosť bylinného poschodia je menšia ako pokryvnosť machorastov.

2. **Druhové zloženie:** *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, v podraсте *Carex canescens*, *Comarum palustre*, *Dryopteris carthusiana*, *Eriophorum vaginatum*, *Molinia caerulea* agg., *Oxycoccus palustris*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*. V poschodí machorastov *Calliergon stramineum*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum fallax*, *S. flexuosum*, *S. magellanicum*, *S. palustre*, *S. squarrosum*, *Warnstorfia exannulata*, *W. fluitans*.

3. **Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0014\*- *Brezová jelšina na rašelinovej pôde*

4. **Poznámky k mapovaniu:** všetky fragmenty zachovalých biotopov ale aj s čiastočne pozmeneným zastúpením drevín, ak ostala zachovaná bylinná zložka. Podiel brezy plstnatej viac ako 5%. Veľmi cenné sú plochy so zachovalým porastom a nenarušeným vodným režimom.

5. **Výskyt:** Biotop pomerne vzácne v kotlinových častiach Slovenska, v Borskej nížine ale aj v Tatrách.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- na prirodzene rozvolnených plochách zachovať medzernatú štruktúru
- obnovná doba nepretržitá
- neobnovovať umelým spôsobom
- neodstraňovať prípravné dreviny
- nepovoliť ťažbu rašeliny v predmetných lokalitách biotopov
- nezasahovať do vodného režimu plochy biotopu a jej okolia, ktorým by mohlo dôjsť k ovplyvneniu lokality biotopu

### LS7.2 Rašeliniskové borovicové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Rozvolnené porasty borovice lesnej s prímiesou smreka, kosodreviny, pomiestne v jednotlivom a hlúčkovom usporiadaní sú prítomné ostatné listnáče veľmi zníženého až zakrpateného vzrastu. Zastúpenie smreka by sa malo držať modelu pôvodného zastúpenia drevín na rašelinových pôdach suchších okrajov vrchovísk. Nie je to typické ombrotrofné vrchovisko, pretože je dosycované aj podzemnou vodou. V monotónne ladenom podraسته s jednoduchou štruktúrou dominujú drobné kríčky, ostrice a machorasty.

2. **Druhové zloženie:** *Picea abies*, *Pinus mugo*, *P. sylvestris*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium uliginosum*. Z machorastov prevládajú *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum fallax*, *S. fuscum*, *S. magellanicum*.

3. **Lesnícka typológia:**

- a) Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0031\* - *Páperníková rašelinová Borina*, 0032\* - *Rojovníková rašelinová Borina*
4. **Poznámky k mapovaniu:** nielen cenné a zachovalé lokality ale aj fragmenty so zachovalým vodným režimom a bylinnou vrstvou. Podiel kosodreviny a borovici lesnej by mal byť minimálne 45%.
5. **Výskyt:** Vzácný. Na Orave a na rovinách Vysokých Tatier.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
- udržiavať druhovú a výškovú rozrôznenosť
  - zamedziť odvodňovacím a ťažbovým zásahom v akomkoľvek rozsahu
  - obnovná doba nepretržitá
  - nezalesňovať prirodzene rozvoľnené plochy, zachovať medzernatú štruktúru
  - neobnovovať umelým spôsobom
  - neodstraňovať prípravné dreviny
  - upraviť zastúpenie smreka na úroveň modelu prirodzeného zastúpenia drevín
  - nepovolíť ťažbu rašeliny v predmetných lokalitách biotopov
  - nezasahovať do vodného režimu plochy biotopu a jej okolia, ktorým by mohlo dôjsť k ovplyvneniu lokality biotopu

### LS7.3 Rašeliniskové smrekové lesy

1. **Štruktúra a ekológia:** Rašeliniskové smrečiny na kyslom podklade vo vlhkých a chladných horských oblastiach, na glejových alebo organogénnych pôdach v 700 – 1 100 m n. m. Viažu sa na vysokú hladinu podzemnej vody. Na povrchu sa hromadí surový humus so známkami rašelinenia (niekedy je vytvorená až 1 m hrubá vrstva rašeliny). Vyskytujú sa na rovných plochách, niekedy s povrchom mierne skloneným – rovné dná dolín, pramenísk, fluvio-glaciálne terasy a kužele, okraje rašelinísk. Porasty sú nepravidelne až riedko zapojené, usporiadanie drevín je hlúčkovité až skupinovité. Dreviny sú často nízkeho vzrastu (v závislosti od zamokrenia), druhová štruktúra je chudobná. Obsadzujú suchšie kopčekovité plochy, kde sa uplatňujú predovšetkým ihličnany, jeľa len sporadicky na okrajoch. Ostatné listnáče sú nižšieho vzrastu, miestami až zakrslé. Pokryvnosť bylinného poschodia je veľmi nízka. **Naopak, pokryvnosť machorastov s prevahou rašelinníkov dosahuje až 90 %.**
2. **Druhové zloženie:** *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Calamagrostis villosa*, *Carex canescens*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Listera cordata*, *Luzula luzuloides*, *Lycopodium annotinum*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, z machorastov *Polytrichum commune*, *Sphagnum capillifolium*, *S. centrale*, *S. girgensohnii*, *S. palustre*, *S. squarrosum*.
3. **Lesnícka typológia:**
- Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0021\* - *Rašelinovo-glejová jedľová smrečina*, 0022\* - *Oglejená jedľová smrečina*, 0023\* - *Rašelinová jedľová smrečina*
4. **Poznámky k mapovaniu:** Fragmenty zachovalých biotopov, ale aj s čiastočne pozmeneným zastúpením drevín, ak zostala zachovaná bylinná zložka. Podiel smreka by mal dosahovať aspoň 40% a nemal by presahovať 80%. Veľmi cenné sú plochy so zachovalým porastom a nenarušeným vodným režimom.
5. **Výskyt:** V chladných horských oblastiach pohorí Nízkych, Vysokých a Západných Tatier, Stolických a Volovských vrchov, ale aj na Orave, v Liptovskej a Popradskej kotline a v Podtatranskej brázde. Biotop nezaberá súvislé rozsiahle plochy.
6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**
- pri vysokom zastúpení smreka udržiavať členitú priestorovú výstavbu aj za pomoci prípravných drevín
  - vytvárať podmienky pre prirodzené zmladenie jedle a postupne zvyšovať jej zastúpenie, ochrániť pred poškodením zverou
  - pestovnými opatreniami diferencovať jednovrstvové porasty
  - na prirodzene rozvoľnených plochách zachovať medzernatú štruktúru
  - obnovná doba nepretržitá

\* lesy s ochranným charakterom



- neodstraňovať prípravné dreviny
- nepovoliť ťažbu rašeliny v predmetných lokalitách biotopov
- nezasahovať do vodného režimu plochy biotopu a jej okolia, ktorým by mohlo dôjsť k ovplyvneniu lokality biotopu

## Ls7.4 Slatinné jelšové lesy

- Štruktúra a ekológia:** Porasty jelše lepkavej v terénnych zníženinách, kde spravidla celoročne stagnuje voda pri úrovni povrchu alebo sú zaplavené niekoľko mesiacov stojatou povrchovou vodou. Hlbšie slatinno-rašelinové pôdy (gleje, organozemné gleje) sú ťažké a málo prevzdušnené. Typickým fyziognomickým znakom sú tzv. barlované korene jelší vystupujúce nad pôdny povrch. Diferenciáciu bylinného poschodia ovplyvňuje členitosť mikroreliefu. Suchomilnejšie druhy rastú na vyvýšeninách v okolí kmeňov a koreňov jelší, v depresiách naplnených vodou sa vyskytujú vlhkomilné druhy.
- Druhovú zloženie:** Z drevín je dominantná jelša lepkavá *Alnus glutinosa* s prímiesou *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Salix cinerea*, *Viburnum opulus*. V nedrevnatej synúzii sú zastúpené najmä mokradné a vlhkomilné druhy - *Calamagrostis canescens*, *Dryopteris carthusiana*, *D. cristata*, *Carex acuta*, *C. elongata*, *C. riparia*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre* agg., *Humulus lupulus*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Peucedanum palustre*, *Solanum dulcamara*, *Thelypteris palustris*.
- Lesnícka typológia:**
  - Lesné typy, ktoré z hľadiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 0011- Brezová jelšina na viatych kremitych pieskoch, 0921- Žihlavová vrbová jelšina slatinná, 0014\*- Brezová jelšina na rašelinovej pôde
- Poznámky k mapovaniu:** Všetky biotopy vrátane maloplošných fragmentov s čiastočne zmeneným druhovým zložením. Podiel jelše lepkavej spolu s brezou by mal dosahovať aspoň 60%. Osobitne cenné sú zachované porasty s nenarušeným vodným režimom. Vo vyšších polohách je potrebné odlišiť ich od jelšín na prameniskách patriacich k jaseňovo-jelšovým podhorským lužným lesom Ls1.3, ktoré môžu mať podobnú fyziognómiu a charakter.
- Výskyt:** Najčastejší výskyt slatinných jelšín je v Borskej nížine, ale zriedkavo sa vyskytujú aj v Podunajskej (Jurský Šúr) a Východoslovenskej rovine.
- Špecifické manažmentové opatrenia:**
  - vylúčiť meliorácie a vodohospodárske úpravy a stavby vedúce k zrýchlenému odtoku vody z krajiny a k zamedzeniu záplav a tým i následnému poklesu hladiny podzemnej vody
  - nepovoliť ťažbu rašeliny v predmetných lokalitách biotopov
  - minimalizovať hospodárske zásahy
  - veľkosť obnovných prvkov zahrňujúcich tento typ biotopu musí byť menší ako 0,3ha, používať účelový spôsob obhospodarovania. Pri obnove neodstraňovať dreviny rastúce v toku, alebo v jeho bezprostrednom okolí. Udržiavať terénne nerovnosti a tam, kde to nemôže ohroziť urbánne celky a stavby ponechávať mŕtve drevo, a to aj v prípade, že spôsobia časovo a lokálne obmedzené záplavy (spomalenie odtoku vody)
  - v potrebných prípadoch obnoviť vodný režim podmieňujúci existenciu týchto biotopov
  - v rámci výchovných zásahov odstraňovať stanovištne nepôvodné a invázne dreviny
  - v rámci zásahov neodstraňovať kroviny, ak to nie sú invázne druhy krov a stromov
  - predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov a predĺžiť rubnú dobu porastov minimálne o 20 rokov
  - pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (v rámci obnovy lesných porastov ponechať na ploche mŕtve drevo vrátane hrubého mŕtveho dreva)

## Ls9.4 Smrekovcovo-limbové lesy

- Štruktúra a ekológia:** Porasty limby sú vtrúsené v smrečinách na hornej hranici lesa alebo vo vyššie položených porastoch kosodreviny na kryštalinickom aj vápencovom podloží. Pôdne prostredie biotopu je mimoriadne pestré

v závislosti od podložia a skeletnatosti. V bylinnej vrstve prevládajú oligotrofné druhy, na karbonátovom podloží však pristupuje aj pestrá škála živnejších druhov.

2. **Druhové zloženie:** *Larix decidua*, *Sorbus aucuparia*, ***Picea abies***, *Pinus cembra*, ***P. mugo***, *Acer pseudoplatanus*, *Betula sp.*, *Salix sp.*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum*, *Homogyne alpina*, *Huperzia selago*, *Luzula sylvatica*, *Melampyrum sylvaticum*, ***Vaccinium myrtillus***, ***V. vitis-idaea***.

3. **Lesnícka typológia:**

- Lesné typy, ktoré z hladiska potenciálneho typu vegetácie s najväčšou pravdepodobnosťou patria do daného biotopu: 7100\* - Limbová smrečina, 7101\* - Sutinová rašeliníková jarabinová smrečina, 7101\*- Sutinová rašeliníková smrekovcová smrečina vst, 7102\*- Kamenitá brusnicová jarabinová smrečina, 7102\*- Kamenitá brusnicová smrekovcová smrečina vst, 7103\*- Smlzová jarabinová smrečina, 7103\*- Smlzová smrekovcová smrečina vst, 7104\*- Balvanovitá smrekovcová smrečina vst, 7105\*- Jarabinová smrečina na hornej hranici lesa, 7105\*- Smrekovcová smrečina na hornej hranici lesa vst, 7106\*- Živná smrekovcová smrečina vst, 7106\*- Živná jarabinová smrečina, 7107\*- Vápencová jarabinová smrečina, 7401\*- Živná javorová smrečina vst, 7402\*- Čučoriedková (zakyslená) javorová smrečina vst, 7403\*- Javorová smrečina s papradkou alpskou vst, 7404\*- Zavlhčená javorová smrečina vst, 7405\*- Vápenková javorová smrečina vst, 7601\*- Extrémna buková smrečina vst, 7602\*- Hrebeňová buková smrečina vst, 7603\*- Svahová buková smrečina vst, 8103\*- Limbová kosodrevina

4. **Poznámky k mapovaniu:** Len pôvodné lokality výskytu limby. Dôležité je zastúpenie Lb a Sc.

5. **Výskyt:** Pôvodné lokality výskytu sa na Slovensku predpokladajú len v lesnej oblasti Tatier

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- porasty ponechať bez zásahu

## LS10 Panónske topoľové lesy s borievkou

1. **Štruktúra a ekológia:** Mozaikovitý lesík zložený z riedkych porastov topoľov a hustejšieho krovinného poschodia, v ktorom dominuje borievka a topoľ biely, ale aj *Berberis vulgaris*, *Ligustrum vulgare* a *Quercus cerris*. Jednotka je fragmentom bývalých lesov Podunajskej nížiny. Najbližšie podobné biotopy sa dajú nájsť v Maďarsku (Alföld), v alúviu väčších riek (Dunaj, Tisza). Porasty sú viazané prevažne na piesčité pôdy s vyšším obsahom vápnika a vyšším pH. Osídľujú najmä piesčité duny vysoké 2 – 3 m. V podraсте chýbajú typické lesné druhy, naopak zastúpené sú stepné trávy ako *Bromus tectorum*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca vaginata*, *Koeleria glauca*, *Stipa borysthena*, *S. joannis* a niektoré vzácne byliny.

2. **Druhové zloženie:** Z drevín sa vyskytujú najmä dominantné topole domáce ***Populus alba***, ***P. x canescens***, ***P. nigra*** a borievka obyčajná ***Juniperus communis***. V nedrevnatej synúzii sa okrem vyššie uvedených druhov vyskytujú *Inula salicina* subsp. *sabuletorum*, *Ephedra distachya* (endemit), *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria* (endemit), *Iris arenaria* (endemit a anexový druh).

3. **Lesnícka typológia:**

*Jednotka nebola zaradená*

4. **Poznámky k mapovaniu:** Recentný stav jednotky na Slovensku.

5. **Výskyt:** Na Slovensku sa ako klasická lokalita uvádza len Čenkov, pravdepodobne jediná plocha, ktorá v minulosti mala rozlohu približne 1 km<sup>2</sup>. Tento biotop vzhľadom na malú výmeru, jeho charakter, špecifický spôsob vzniku a existenciu (lesostepné formácie udržiavané pastvou) nemá v lesníckej typológii vytvorenú jednotku.

6. **Špecifické manažmentové opatrenia:**

- pri obnovách porastov je potrebné zamedziť ďalšiemu šíreniu invázných drevín
- robiť opatrenia na obnovenie dvoj a viacvrstrovej štruktúry porastov
- v rámci výchovných zásahov, kde to stav porastov dovoľí, odstraňovať prímies stanovištne nepôvodných, nevhodných a invázných drevín
- ponechať rozvoľnený charakter porastov, zachovať menšie plôšky o veľkosti < 0,2ha trvalo odlesnené (pozostatky po bývalej pastve alebo trvalo odlesnené časti na extrémnych stanovištiach – ako sú skaly, extrémne sklonité terény, sutiny a pod.)

\* lesy s ochranným charakterom

- pri obhospodarovaní uplatňovať obnovné prvky menšie ako 1 ha nepravidelných tvarov
- zvýšiť rubnú dobu oproti platným modelom hospodárenia minimálne o 20 rokov a predĺžiť obnovnú dobu minimálne o 10 rokov
- v rámci obnovy porastov ponechať v poraste na prirodzené dozitie na jednotlivých obnovných prvkoch minimálne 5 životaschopných stromov na hektár z hornej etáže materského porastu a minimálne 5 hrubých stromov (je žiadúce, aby to boli dutinové stromy, prípadne inak narušené alebo „poškodené“ stromy) z prirodzenej drevinovej skladby tohto typu biotopu
- pri zásahoch neodstraňovať na zasahovaných plochách mŕtve drevo (vývraty, zlomy, pahýle, sucháre odumreté konáre, pne), v rámci obnovy lesných porastov ponechať minimálne 20m<sup>3</sup>/ha hrubého mŕtveho dreva - nad 20 cm
- v ochranných lesoch ponechať bez zásahu (prípustné je odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín)

#### 4. PREVOD JEDNOTIEK LESNÍCKEJ TYPOLÓGIE NA VZÁCNE, OHROZENÉ A ZRIEDKAVÉ TYPY LESNÝCH BIOTOPOV

| Lesný typ | Názov lesného typu                            | SLT  | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť                  | Biotop menšia pravdepodobnosť  |
|-----------|---|------|------|--|--------------------------------|
| 0001      | Papradková brezová dúbava                     | BQ   | 121  | Ls 3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy |                                |
| 0002*     | Bezkolencová brezová dúbava                   | BQ   | 192  | Ls 3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy |                                |
| 0002      | Bezkolencová brezová dúbava                   | BQ   | 121  | Ls 3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy |                                |
| 0003      | Metlicová brezová dúbava                      | BQ   | 121  | Ls 3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy |                                |
| 0004      | Krušinová brezová dúbava                      | BQ   | 121  | Ls 3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy | Ls 3.3 Dubové nátržníkové lesy |
| 0011*     | Brezová jelšina na viatych kremitých pieskoch | Bal  | 192  | Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy                   |                                |
| 0011      | Brezová jelšina na viatych kremitých pieskoch | Bal  | 122  | Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy                   |                                |
| 0012*     | Brezová jelšina na fluvio-glaciále            | BAl  | 622  | Ls 1.4 Horské jelšové lužné lesy               |                                |
| 0013*     | Brezová jelšina na glejovej pôde              | BAl  | 622  | Ls 1.4 Horské jelšové lužné lesy               |                                |
| 0014*     | Brezová jelšina na rašelinovej pôde           | Bal  | 622  | Ls 7.1 Rašeliniskové brezové lesíky            |                                |
| 0014*     | Brezová jelšina na rašelinovej pôde           | Bal  | 622  | Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy                   |                                |
| 0021*     | Rašelinovo-glejová jedľová smrečina           | AP   | 614  | Ls 7.3 Rašeliniskové smrekové lesy             |                                |
| 0022*     | Oglejená jedľová smrečina                     | AP   | 614  | Ls 7.3 Rašeliniskové smrekové lesy             |                                |
| 0023*     | Rašelinová jedľová smrečina                   | AP   | 614  | Ls 7.3 Rašeliniskové smrekové lesy             |                                |
| 0031*     | Páperníková rašelinová Borina                 | Pil  | 815  | Ls 7.2 Rašeliniskové borovicové lesy           |                                |
| 0032*     | Rojovníková rašelinová Borina                 | Pil  | 815  | Ls 7.2 Rašeliniskové borovicové lesy           |                                |
| 0901*     | Jaseňová jelšina                              | FrAl | 399  | Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy   |                                |
| 0901      | Jaseňová jelšina                              | FrAl | 323  | Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy   |                                |
| 0911*     | Jelšina (jelše sivej)                         | Ali  | 623  | Ls 1.4 Horské jelšové lužné lesy               |                                |

| Lesný typ | Názov lesného typu                                | SLT  | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť  | Biotop menšia pravdepodobnosť                      |
|-----------|---|------|------|--|--|
| 0912*     | Vrbina s vrbovou krehkou                          | Sf   | 633  | Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy   |  |
| 0921*     | Žihľavová vrbová jelšina slatinná                 | SAl  | 196  | Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy   | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy         |
| 0921      | Žihľavová vrbová jelšina slatinná                 | SAl  | 126  | Ls 7.4 Slatinné jelšové lesy   | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy         |
| 0922*     | Ostřicová vrbová jelšina slatinná                 | SAl  | 196  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0922      | Ostřicová vrbová jelšina slatinná                 | SAl  | 126  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0923*     | Chrastnicová vrbová jelšina slatinná              | SAl  | 196  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0923      | Chrastnicová vrbová jelšina slatinná              | SAl  | 126  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0924*     | Trstová vrbová jelšina slatinná                   | SAl  | 196  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0924      | Trstová vrbová jelšina slatinná                   | SAl  | 126  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0925*     | Stavikřovová vrbová jelšina štrková               | SAl  | 196  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0925      | Stavikřovová vrbová jelšina štrková               | SAl  | 126  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy   |  |
| 0931      | Chrastnicová dubová jasenina na semiglejoch       | QFr  | 125  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0932      | Ostřuzinová dubová jasenina na humózných alúviách | QFr  | 125  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0941      | Chrastnicová breštová jasenina s topoľom          | UFrp | 135  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0942      | Žihľavová breštová jasenina s topoľom             | UFrp | 135  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0943      | Cesnaková jasenina s topoľom                      | UFrp | 135  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0951      | Vlhká breštová jasenina s hrabom                  | UFrc | 124  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy   |  |
| 0952      | Žihľavová breštová jasenina s hrabom              | UFrc | 124  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0953      | Cesnaková breštová jasenina s hrabom              | UFrc | 124  | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy<br>Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy** |  |
| 0954      | Suchá breštová jasenina s hrabom                  | UFrc | 124  | Ls1.1 Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy**   | Ls 1.2 Dubovo-breštovo-jaseňové nížinné lužné lesy |
| 0961      | Vápnité breštové porasty                          | U    | 131  | Ls 3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku                                 |  |
| 0962*     | Extrémne porasty na riečnych nivách               | U    | 131  | Ls 3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku                                 |  |

| Lesný typ | Názov lesného typu                                     | SLT     | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť   | Biotop menšia pravdepodobnosť      |
|-----------|--|---------|------|---|------------------------------------|
| 1101*     | Lišajníková borovicová dúb-<br>rava, ,                 | PiQ     | 107  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a du-<br>bovo-borovicové lesy              |                                    |
| 1102*     | Machová borovicová dúbava                              | PiQ     | 107  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a du-<br>bovo-borovicové lesy              |                                    |
| 1103*     | Kostravovo-machová borovico-<br>vá dúbava              | PiQ     | 107  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a du-<br>bovo-borovicové lesy              |                                    |
| 1111*     | Dúbava obmedzeného vzrastu                             | Q       | 104  | Ls 3.52 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť B                       |                                    |
| 1112      | Dúbava normálneho vzrastu                              | Q       | 105  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časťA                        |                                    |
| 1113      | Dúbava s bukom   | Q       | 105  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časťA                        |                                    |
| 1114      | Kostravová dúbava na pieskoch                          | Q       | 112  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časťA                        |                                    |
| 1115      | Kostravovo-lipnicová produkč-<br>ná dúbava na pieskoch | Q       | 112  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časťA                        |                                    |
| 1307      | Mrvicová hrabová dúbava na<br>spraši                   | CQ      | 108  | Ls 3.2 Teplomilné ponticko-panón-<br>ske dubové lesy na spraši a piesku |                                    |
| 1310*     | Suchá hrabová dúbava na<br>rôznych horninách           | CQ      | 199  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1501*     | Zádušníková hrabová javorina<br>nst                    | CAC n   | 117  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                                      |                                    |
| 1502*     | Cesnačková hrabová javorina<br>nst                     | CAC n   | 117  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                                      |                                    |
| 1601*     | Skalné-sutinové stepi                                  | CoQ     | 101  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1602*     | Drieňová dúbava s dubom<br>plstnatým                   | CoQ pub | 101  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1603*     | Drieňová dúbava s hrabom                               | CoQ car | 191  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1603      | Drieňová dúbava s hrabom                               | CoQ car | 102  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1604*     | Drieňová dúbava s javorom                              | CoQ ac  | 191  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 1604      | Drieňová dúbava s javorom                              | CoQ ac  | 102  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne<br>dubové lesy                         |                                    |
| 2101*     | Machová kyslá dubová bučina<br>nst                     | Fq n    | 204  | Ls 3.52 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť B                       |                                    |
| 2102*     | Metlicovo-čučoriedková kyslá<br>dubová bučina nst      | Fq n    | 295  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť A                       |                                    |
| 2102      | Metlicovo-čučoriedková kyslá<br>dubová bučina nst      | Fq n    | 205  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časťA                        |                                    |
| 2103*     | Chlpaňová kyslá dubová bučina<br>nst                   | Fq n    | 295  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť A                       |                                    |
| 2103      | Chlpaňová kyslá dubová bučina<br>nst                   | Fq n    | 205  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť A                       |                                    |
| 2301*     | Zakyslená buková dúbava                                | FQ      | 295  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť A                       |                                    |
| 2301      | Zakyslená buková dúbava                                | FQ      | 205  | Ls 3.51 Sucho- a kyslomilné dubové<br>lesy-časť A                       |                                    |
| 2313*     | Oglejená buková dúbava                                 | FQ      | 293  | Ls 3.3 Dubové nátržníkové lesy  |                                    |
| 2313      | Oglejená buková dúbava                                 | FQ      | 213  | Ls 3.3 Dubové nátržníkové lesy  |                                    |
| 2314*     | Štrkovitá hrebenková nitrofilná<br>buková dúbava       | FQ      | 296  |   | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy |

| Lesný typ | Názov lesného typu                          | SLT     | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť                            | Biotop menšia pravdepodobnosť                |
|-----------|---|---------|------|--|--|
| 2316      | Slaboskeletnatá vápencová bukovaná dúbava   | FQ      | 202  |  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy |
| 2317*     | Silno skeletnatá vápencová bukovaná dúbava  | FQ      | 292  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy             | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy           |
| 2317      | Silno skeletnatá vápencová bukovaná dúbava  | FQ      | 202  |  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy |
| 2401*     | Bukovaná dúbava s jv na plytkých pôdach     | FQ ac   | 296  |  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy           |
| 2501*     | Kamenitá hrabová javorina vst               | CAC v   | 217  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 2502*     | Hluchavková hrabová javorina vst            | CAC v   | 217  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 2503*     | Zádušníková hrabová javorina vst            | CAC v   | 217  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 2601*     | Drieňová dúbava s bukom                     | CoQ fag | 201  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy             |  |
| 2611*     | Extrémna dealpínska bukovaná dúbava         | FQ de   | 201  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy             |  |
| 2612*     | Trávnatá dealpínska bukovaná dúbava         | FQ de   | 201  | Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy             |  |
| 2621*     | Dealpínska Borina nst                       | Pide n  | 203  | Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy |  |
| 3319      | Kotlinová smreková Borina nst               | PPi n   | 320  | Ls 6.3 Lesostepné borovicové lesy                        |  |
| 3104      | Chlpaňová dubová borina nst                 | Qpi nst | 315  | Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy     |  |
| 3401*     | Chlpaňovo-bažanková dubová bučina s lipou   | QF til  | 396  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3402*     | Medničkovno-bažanková dubová bučina s lipou | QF til  | 396  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3501*     | Balvanovitá lipová javorina nst             | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3502*     | Kamenitá lipová javorina nst                | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3503*     | Rancesnaková hrebeňová lipová javorina nst  | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3504*     | Vápencová lipová javorina nst               | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3505*     | Mesačnicová podsvahová lipová javorina nst  | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3506*     | Marinková živná lipová javorina nst         | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3507*     | Ostřicová lipová javorina nst               | TAC n   | 317  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |  |
| 3621*     | Dealpínska Borina vst                       | Pide v  | 303  | Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy |  |
| 3622      | Kotlinová lesostepná Borina vst             | Pide v  | 312  | Ls 6.3 Lesostepné borovicové lesy                        |  |
| 4101*     | Lišajníková dubová borina,                  | QPi vst | 407  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy    |  |
| 4102*     | Brusnicová dubová borina                    | QPi vst | 407  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy    |  |
| 4103*     | Čučoriedková dubová borina                  | QPi vst | 407  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy    |  |
| 4104      | Chlpaňová dubová borina vst                 | QPi vst | 407  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy    |  |

| Lesný typ | Názov lesného typu                                    | SLT       | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť                         | Biotop menšia pravdepodobnosť             |
|-----------|---|-----------|------|---|---|
| 4115      | Kyslá dubová jedlina                                  | Aq        | 415  | Ls 6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy |   |
| 4315*     | Vlhká typická bučina                                  | Ft        | 493  |   | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4315      | Vlhká typická bučina                                  | Ft        | 413  |   | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4321      | Vlhká smreková Borina vst                             | PPi v     | 421  | Ls 2.33 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť C             |   |
| 4322      | Živná smreková Borina vst                             | PPi v     | 421  | Ls 2.33 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť C             |   |
| 4331      | Suchá kotlinová jedľová dúbava                        | AQ        | 420  | Ls 2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť A             | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4332      | Svetlomilná kotlinová jedľová dúbava                  | AQ        | 420  | Ls 2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť A             | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4333      | Živná kotlinová jedľová dúbava                        | AQ        | 431  | Ls 2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť A             | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4406*     | Kamenitá lipová bučina                                | Ftil      | 496  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4411      | Cesnaková kotlinová jedľová dúbava s lipou            | AQtil     | 431  | Ls 2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť A             | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4412      | Hluchavková kotlinová jedľová dúbava s lipou          | AQtil     | 431  | Ls 2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť A             | Ls 2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové-časť B |
| 4501*     | Balvanovitá lipová javorina vst                       | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4502*     | Kamenitá lipová javorina vst                          | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4503*     | Vápnitá lipová javorina vst                           | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4504*     | Mesačnicová lipová javorina vst                       | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4505*     | Zubačková lipová javorina vst                         | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 4506*     | Rancesnaková hrebeňová lipová javorina vst            | TAc v     | 417  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5403*     | Kamenitá buková javorina nst                          | FAc n     | 596  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5403      | Kamenitá buková javorina nst                          | FAc n     | 516  |   | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy        |
| 5404*     | Mesačnicová buková javorina nst                       | FAc n     | 596  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5404      | Mesačnicová buková javorina nst                       | FAc n     | 516  |   | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy        |
| 5405*     | Devätsilová kamenitá buková javorina nst              | FAc n     | 596  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5405      | Devätsilová kamenitá buková javorina nst              | FAc n     | 516  |   | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy        |
| 5408      | Mesačnicová buková javorina nst                       | FAc n     | 511  |   | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy        |
| 5409*     | Kamenitá jedľová javorina nst                         | AAc n     | 589  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5440*     | Javorová bučina pod extrémnym klimatickým vplyvom nst | Fac hum n | 518  | Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy                    |   |
| 5501*     | Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina nst           | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |
| 5501*     | Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina nst           | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                    |   |

| Lesný typ | Názov lesného typu                               | SLT       | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť                            | Biotop menšia pravdepodobnosť      |
|-----------|--|-----------|------|--|------------------------------------|
| 5502*     | Sutinová mesačnicová jaseňová javorina nst       | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 5502*     | Sutinová mesačnicová jaseňová javorina nst       | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 5503*     | Úžľabinová deväťsilová jaseňová javorina nst     | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 5503*     | Úžľabinová deväťsilová jaseňová javorina nst     | FrAc n    | 517  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 5611*     | Vápencová (dealpínska) smreková Borina s mrvicou | PPide     | 521  | Ls 6.3 Lesostepné borovicové lesy                        |                                    |
| 5612*     | Kamenitá vápencová (dealpínska) smreková Borina  | PPide     | 521  | Ls 6.3 Lesostepné borovicové lesy                        |                                    |
| 5613      | Vápencová smreková Borina                        | PPide     | 512  | Ls 6.3 Lesostepné borovicové lesy                        |                                    |
| 6221*     | Horské bučiny obmedzeného vzrastu vst            | F hum v   | 618  | Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy                       |                                    |
| 6403*     | Mesačnicová buková javorina vst                  | FAc v     | 696  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6403      | Mesačnicová buková javorina vst                  | FAc v     | 616  |  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy |
| 6404*     | Deväťsilová kamenitá buková javorina vst         | FAc v     | 696  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6404      | Deväťsilová kamenitá buková javorina vst         | FAc v     | 616  |  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy |
| 6405      | Cesnaková buková javorina vst                    | FAc v     | 611  | Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy                       |                                    |
| 6406      | Mačuchová buková javorina vst                    | FAc v     | 611  | Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy                       |                                    |
| 6409*     | Vápencová buková javorina vst                    | FAc v     | 692  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6411*     | Nízka buková javorina vst                        | FAc hum v | 618  | Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy                       |                                    |
| 6501*     | Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina vst      | FrAc v    | 617  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6502*     | Sutinová mesačnicová jaseňová javorina vst       | FrAc v    | 617  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6503*     | Úžľabinová deväťsilová jaseňová javorina vst     | FrAc v    | 617  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6511*     | Roklinová jedľová javorina vst                   | AAc v     | 637  | Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy                       |                                    |
| 6611*     | Smrekovcová Borina nst                           | PiL n     | 689  | Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy |                                    |
| 7100*     | Limbová smrečina                                 | CP        | 749  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7101*     | Sutinová rašeliniková jarabinová smrečina        | SP        | 729  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7101*     | Sutinová rašeliniková smrekovcová smrečina vst   | LP v      | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7102*     | Kamenitá brusnicová jarabinová smrečina          | SP        | 729  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7102*     | Kamenitá brusnicová smrekovcová smrečina vst     | LP v      | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7103*     | Smlzová jarabinová smrečina                      | SP        | 729  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7103*     | Smlzová smrekovcová smrečina vst                 | LP v      | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |
| 7104**    | Balvanovitá jarabinová smrečina                  | SP        | 729  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                                    |



| Lesný typ | Názov lesného typu                              | SLT   | HSLT | Biotop väčšia pravdepodobnosť                            | Biotop menšia pravdepodobnosť |
|-----------|---|-------|------|--|-------------------------------|
| 7104*     | Balvanovitá smrekovcová smrečina vst            | LP v  | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7105*     | Jarabinová smrečina na hornej hranici lesa      | SP    | 729  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7105*     | Smrekovcová smrečina na hornej hranici lesa vst | LP v  | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7106*     | Živná smrekovcová smrečina vst                  | LP v  | 739  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7106*     | Živná jarabinová smrečina                       | SP    | 759  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7107*     | Vápencová jarabinová smrečina                   | SP    | 769  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7401*     | Živná javorová smrečina vst                     | AcP v | 759  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7402*     | Čučoriedková (zakyslená) javorová smrečina vst  | AcP v | 759  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7403*     | Javorová smrečina s papradkou alpskou vst       | AcP v | 759  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7404*     | Zavlhčená javorová smrečina vst                 | AcP v | 759  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7405*     | Vápencová javorová smrečina vst                 | AcP v | 769  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7601*     | Extrémna buková smrečina vst                    | FP v  | 769  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7602*     | Hrebeňová buková smrečina vst                   | FP v  | 769  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7603*     | Svahová buková smrečina vst                     | FP v  | 769  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |
| 7611*     | Smrekovcová Borina vst                          | PiL v | 789  | Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy |                               |
| 8103*     | LimBová kosodrevina                             | CM    | 840  | Ls 9.4 Smrekovcovo-limbové lesy                          |                               |

\* lesy s ochranným charakterom

\*\* lesná podoblasť 02A - Poddunajská rovina s prevažným zastúpením domácich topoľov

PRÍLOHA Č. VII:

LESNÉ TYPY S VÝZNAMNOU  
PÔDOOCHRANNOU FUNKCIOU  
(LVSV 4.1)

| Lesný typ                                      | Názov lesného typu                              | Poznámka                                     |
|--|---|--|
| <b>LESY S VÝZNAMNOU PÔDOOCHRANNOU FUNKCIOU</b> |   |  |
| 1111   | Dúbrava obmedzeného vzrastu                     | Extrémne vápencové dúbravy.                  |
| 1101   | Lišajníková borovicová dúbrava                  | Extrémne kyslé dúbravy                       |
| 1102   | Machová borovicová dúbrava                      |  |
| 1103   | Kostravovo-machová borovicová dúbrava           |  |
| 2101   | Machová kyslá dubová bučina nst                 | Extrémne kyslé bukové dúbravy                |
| 3101   | Machová kyslá dubová bučina vst                 | Extrémne kyslé dubové dúbravy                |
| 4111   | Extrémna jedľová bučina s dubom                 | Extrémne kyslé bučiny                        |
| 4101   | Lišajníková dubová borina                       | Extrémne dubové boriny                       |
| 4102   | Brusnicová dubová borina vst                    |  |
| 4103   | Čučoriedková dubová borina vst                  |  |
| 5101   | Brusnicová jedľová bučina so smrekom nst        | Extrémne kyslé jedľové bučiny                |
| 5102   | Sutinová jedľová bučina so smrekom nst          |  |
| 5114   | Morénová borovicová smrečina nst                | Extrémne kyslé borovicové smrečiny           |
| 5116   | Borovicová smrečina na železitých podzoloch nst |  |
| 5121   | Brusnicová smrečina s jedľou nst                | Extrémne kyslé smrečiny s jedľou             |
| 5122   | Sutinová smrečina s jedľou nst                  |  |
| 5113   | Borovicová smrečina na glejoch nst              | Podmáčané jedľové smrečiny                   |
| 6101   | Brusnicová jedľová bučina so smrekom vst        | Extrémne kyslé jedľovo-bukové smrečiny       |
| 6102   | Sutinová jedľová bučina so smrekom vst          |  |
| 6111   | Extrémna borovicová smrečina vst                | Kamenité extrémne kyslé borovicové smrečiny  |
| 6121   | Sutinová rašeliníková smrečina s jedľou vst     | Kamenité extrémne kyslé smrečiny s jedľou    |
| 6122   | Brusnicová smrečina s jedľou vst                |  |
| 6141   | Sutinová smrekovcová smrečina nst               | Kamenité extrémne kyslé smrekovcové smrečiny |
| 6142   | Kamenitá brusnicová smrekovcová smrečina nst    |  |
| 6143   | Smlzová smrekovcová smrečina nst                |  |
| 6421   | Úžľabinová javorová smrečina nst                | Sutinové javorové smrečiny nižších polôh     |
| 1501   | Zádušníková hrabová javorina nst                | Sutinové hrabové javoriny                    |
| 1502   | Cesnačková hrabová javorina nst                 |  |
| 2501   | Kamenitá hrabová javorina vst                   | Sutinové javorové bukové dúbravy             |
| 2502   | Hľuchavková hrabová javorina vst                |  |
| 2503   | Zádušníková hrabová javorina vst                |  |
| 3501   | Balvanovitá lipová javorina nst                 | Sutinové lipové dubové smrečiny              |
| 3502   | Kamenitá lipová javorina nst                    |  |
| 3503   | Cesnačková hrebeňová lipová javorina nst        |  |
| 3504   | Vápencová lipová javorina nst                   |  |
| 3505   | Mesačnicová podsvahová lipová javorina nst      |  |

| Lesný typ | Názov lesného typu                               | Poznámka  |
|-----------|--|---|
| 3506      | Marinková živná lipová javorina nst              |   |
| 3507      | Ostřicová lipová javorina nst                    |   |
| 4501      | Balvanovitá lipová javorina vst                  | Sutinové lipové smrečiny                            |
| 4502      | Kamenitá lipová javorina vst                     |   |
| 4503      | Vápnitá lipová javorina vst                      |   |
| 4504      | Mesačnicová lipová javorina vst                  |   |
| 4505      | Zubačková lipová javorina vst                    |   |
| 4506      | Cesnačková hrebeňová lipová javorina vst         |   |
| 5501      | Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina nst      | Sutinové javoriny                                   |
| 5502      | Sutinová mesačnicová jaseňová javorina nst       |   |
| 5503      | Úžľabinová deväťsilová jaseňová javorina nst     |   |
| 6501      | Hrebeňová mesačnicová jaseňová javorina vst      | Sutinové javoriny so smrekom                        |
| 6502      | Sutinová mesačnicová jaseňová javorina vst       |   |
| 6503      | Úžľabinová deväťsilová jaseňová javorina vst     |   |
| 6511      | Roklinová jedľová javorina vst                   |   |
| 1601      | Skalné sutinové stepi                            | Extrémne vápencové dúbavy                           |
| 1602      | Drieňová dúbava s dubom plstnatým                |   |
| 2601      | Drieňová dúbava s bukom                          | Extrémne vápencové bukové dúbavy                    |
| 2611      | Extrémna dealpínska buková dúbava                |   |
| 2612      | Trávnatá dealpínska buková dúbava                |   |
| 2621      | Dealpínska borina nst                            | Vápencové boriny                                    |
| 3601      | Drieňová bučina                                  | Extrémne vápencové dubové smrečiny                  |
| 3611      | Dealpínska dubová bučina                         |   |
| 3621      | Dealpínska borina vst                            | Vápencové boriny                                    |
| 4601      | Extrémna vápencová bučina nst                    | Extrémne vápencové bučiny                           |
| 4602      | Sutinová vápencová bučina nst                    |   |
| 5601      | Extrémna vápencová bučina vst                    | Extrémne vápencové jedľové bučiny                   |
| 5602      | Sutinová vápencová bučina vst                    |   |
| 5611      | Vápencová (dealpínska) smreková borina s mrvicou | Extrémne vápencové smrekové bučiny                  |
| 5612      | Kamenitá vápencová (dealpínska) smreková borina  |   |
| 5631      | Extrémna smreková javorina                       | Extrémne vápencové smrečiny s javorom               |
| 6601      | Extrémna hrebeňová buková smrečina nst           | Extrémne vápencové jedľovo-bukové smrečiny          |
| 6602      | Svahová sutinová buková smrečina nst             |   |
| 6631      | Extrémna hrebeňová smrečina s javorom            | Extrémne vápencové smrečiny s javorom vyšších polôh |
| 6632      | Svahová sutinová smrečina s javorom              |   |
| 6611      | Smrekovcová borina nst                           | Smrekové boriny                                     |

| Lesný typ | Názov lesného typu                  | Poznámka                        |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 0021      | Rašelinovo-glejová jedľová smrečina | Podmáčané jedľové smrečiny      |
| 0022      | Oglejená jedľová smrečina           |                                 |
| 0023      | Rašelinová jedľová smrečina         |                                 |
| 0012      | Brezová jelšina na fluvioglaciale   | Smrekové jelšiny                |
| 0013      | Brezová jelšina na glejovej pôde    |                                 |
| 0014      | Brezová jelšina na rašelinovej pôde |                                 |
| 0031      | Páperníková rašelinová borina       | Podmáčaná borina s kosodrevinou |
| 0032      | Rojovníková rašelinová borina       |                                 |
| 0961      | Vápnité brestové porasty            | Extrémne porasty bresta         |
| 0962      | Extrémne porasty na riečnych nivách |                                 |
| 0911      | Jelšina jelše sivej                 | Luh jelše sivej                 |
| 0912      | Vrbina vrby krehkej                 | Horský vrbový luh               |

PRÍLOHA Č. VIII:

LESNÉ TYPY S VÝZNAMNOU  
HYDRICKOU FUNKCIOU  
(LVSV 4.2)

| Lesný typ   | Názov lesného typu                                    | Poznámka                                   |
|---|---|--|
| <b>LESY S VÝZNAMNOU HYDRICKOU FUNKCIOU – VYSOKOHORSKÉ LESY A LESY NA HORNEJ HRANICI LESOV</b> |   |  |
| 6108  | Nízka jedľová bučina so sm obmedzeného vzrastu        | Vrcholové bučiny s jedľou a so smrekom     |
| 7101  | Sutinová rašeliníková jarabinová smrečina.            | Vysokohorské smrečiny                      |
| 7102  | Kamenitá brusnicová jarabinová smrečina               |  |
| 7103  | Smlzová jarabinová smrečina                           |  |
| 7104  | Balvanovitá jarabinová smrečina                       |  |
| 7105  | Jarabinová smrečina na hornej hranici lesa            |  |
| 7108  | Jarabinová smrečina na alúviách                       |  |
| 7101  | Sutinová rašeliníková jarabinová smrečina             | Vysokohorské smrečiny s limbou             |
| 7102  | Kamenitá brusnicová jarabinová smrečina               |  |
| 7103  | Smlzová jarabinová smrečina                           |  |
| 7104  | Balvanovitá jarabinová smrečina                       |  |
| 7105  | Jarabinová smrečina na hornej hranici lesa            |  |
| 7106  | Živná jarabinová smrečina                             |  |
| 7107  | Vápencová jarabinová smrečina                         |  |
| 7101  | Sutinová rašeliníková smrekovcová smrečina            | Vysokohorské smrekovcové smrečiny s limbou |
| 7102  | Kamenitá brusnicová smrekovcová smrečina              |  |
| 7103  | Smlzová smrekovcová smrečina                          |  |
| 7104  | Balvanovitá smrekovcová smrečina                      |  |
| 7105  | Smrekovcová smrečina na hornej hranici lesa           |  |
| 7106  | Živná smrekovcová smrečina                            |  |
| 7100  | Limbová smrečina                                      | Vysokohorské limbové smrečiny              |
| 7106  | Živná jarabinová smrečina                             | Vysokohorské javorové smrečiny             |
| 7107  | Vápencová jarabinová smrečina                         | Vysokohorské vápencové smrečiny            |
| 5211  | Bučina pod extrémnym klimatickým vplyvom nst          | Vrcholové bučiny 5. vegetačného stupňa     |
| 6221  | Horské bučiny obmedzeného vzrastu vst                 | Vrcholové bučiny                           |
| 5440  | Javorová bučina pod extrémnym klimatickým vplyvom nst |  |
| 6411  | Nízka buková javorina vst                             |  |
| 7401  | Živná javorová smrečina                               |  |
| 7402  | Čučoriedková (zakyslená) javorová smrečina            |  |
| 7403  | Javorová smrečina s papradkou alpskou                 |  |
| 7404  | Zavlhčená javorová smrečina                           |  |
| 7405  | Vápencová javorová smrečina                           |  |
| 7401  | Živná javorová smrečina vst                           |  |
| 7402  | Čučoriedková (zakyslená) javorová smrečina vst        |  |
| 7403  | Javorová smrečina s papradkou alpskou vst             |  |
| 7404  | Zavlhčená javorová smrečina vst                       |  |

| Lesný typ  | Názov lesného typu                     | Poznámka                     |
|--|--|------------------------------|
| 7405   | Vápencová javorová smrečina vst        |                              |
| 7601   | Extrémna buková smrečina vst           |                              |
| 7602   | Hrebeňová buková smrečina vst          |                              |
| 7603   | Svahová buková smrečina vst            |                              |
| 7601   | Extrémna buková smrečina vst           |                              |
| 7602   | Hrebeňová buková smrečina vst          |                              |
| 7603   | Svahová buková smrečina vst            |                              |
| 7611   | Smrekovcová borina vst                 | Smrekovcové boriny           |
| <b>LESY S VÝZNAMNOU HYDRICKOU FUNKCIOU – KOSODREVINA</b>                                       |  |                              |
| 8101   | Kyslá kosodrevina                      | Kosodrevina                  |
| 8104   | Kosodrevina na rašelini                |                              |
| 8102   | Smreková kosodrevina                   | Smreková kosodrevina         |
| 8103   | Limbová kosodrevina                    | Limbová kosodrevina          |
| 8105   | Kosodrevina na tanglovej rendzine      | Vápencová kosodrevina        |
| 8401   | Ríbezľová kosodrevina                  | Kosodrevina s listnáčmi      |
| 8601   | Vápencová kosodrevina                  |                              |
| <b>LESY S VÝZNAMNOU HYDRICKOU FUNKCIOU – LESY NA ZAMOKRENÝCH STANOVIŠTIACH A RAŠELINISKÁCH</b> |  |                              |
| 122  | Brezové jelšiny                        |                              |
| 125  | Dubové lužné jaseniny-prechodné luhy   |                              |
| 126  | Včbové topoliny-mäkké luhy             |                              |
| 135  | Brestové lužné jaseniny-prechodné luhy |                              |
| 192  | Brezové jelšiny                        | Lesy s ochranným charakterom |
| 192  | Brezové jelšiny                        |                              |
| 196  | Včbové topoliny-mäkké luhy             | Lesy s ochranným charakterom |
| 293  | Vlhké dubové dúbravy                   | Lesy s ochranným charakterom |
| 323  | Jaseňové jelšiny                       |                              |
| 393  | Vlhké dubové bučiny                    | Lesy s ochranným charakterom |
| 399  | Jaseňové jelšiny                       | Lesy s ochranným charakterom |
| 493  | Vlhké bučiny                           | Lesy s ochranným charakterom |
| 593  | Vlhké jedľové bučiny                   | Lesy s ochranným charakterom |
| 614  | Podmáčané jedľové smrečiny             |                              |
| 622  | Smrekové jelšiny                       |                              |
| 623  | Luh jelše sivej                        |                              |
| 633  | Horský vrbový luh                      |                              |
| 693  | Vlhké jedľové bučiny                   | Lesy s ochranným charakterom |
| 699  | Podmáčané smrekové jedliny             | Lesy s ochranným charakterom |