****

**Správa Národného parku Muránska planina**

**so sídlom v Revúcej**

**Projekt ochrany**

**Národného parku Muránska planina,**

**jeho ochranného pásma
a****prírodnej rezervácie Homoľa**

***(****SKUEV0225 Muránska planina, SKUEV0282 Tisovský kras, SKUEV0204 Homoľa)*

*(znenie aktualizované po zohľadnení pripomienok k zámeru zverejnenému v januári 2020 a medzirezortného pripomienkového konania z mája 2022)*



**24. jún 2022**

Obsah

[1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 2](#_Toc95241959)

[*1.1 Názov a kategória chráneného územia* 3](#_Toc95241960)

[*1.2 Prekryv s inými chránenými územiami a územiami medzinárodného významu* 3](#_Toc95241961)

[*1.3 Kategória chráneného územia podľa medzinárodných štandardov* 9](#_Toc95241962)

[*1.4 Vymedzenie chráneného územia a jeho ochranného pásma (dotknuté územnosprávne jednotky – kraj, okres, obec, katastrálne územie, dotknuté lesné celky)* 9](#_Toc95241963)

[*1.5* *Výmera chráneného územia a jeho ochranného pásma* 14](#_Toc95241964)

[2. PREDMET A CIELE OCHRANY 15](#_Toc95241965)

[*2.1 Vymedzenie predmetu ochrany a odôvodnenie ochrany* 15](#_Toc95241966)

[*2.2 Zhodnotenie stavu predmetu ochrany a stanovenie cieľov ochrany* 24](#_Toc95241967)

[3. PODROBNOSTI O OCHRANE A VYUŽÍVANÍ ÚZEMIA 81](#_Toc95241968)

[*3.1 Vymedzenie zón a ekologicko-funkčných priestorov, podrobnosti o podmienkach územnej ochrany* 81](#_Toc95241969)

[*3.2 Vymedzenie verejne prístupných častí územia a stanovenie možností ich využitia* 106](#_Toc95241970)

[4. NÁVRH RIEŠENIA SPÔSOBU A URČENIA VÝŠKY POSKYTNUTIA NÁHRADY ZA OBMEDZENIE BEŽNÉHO OBHOSPODAROVANIA 107](#_Toc95241971)

[*4.1. Identifikácia pozemkov, na ktorých dochádza k obmedzeniu bežného obhospodarovania a navrhovaná forma náhrady* 107](#_Toc95241972)

[*4.2.* *Určenie predpokladanej výšky finančných prostriedkov na zabezpečenie náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania podľa formy náhrady* 111](#_Toc95241973)

[5. NÁVRH TECHNICKÉHO VYBAVENIA ÚZEMIA (OZNAČENIE CHRÁNENÉHO ÚZEMIA, JEHO ZÓN A OCHRANNÉHO PÁSMA A PRÍSTUPOVÝCH miest DO CHRÁNENÉho územia) 112](#_Toc95241974)

[6. PREHĽAD ODBORNEJ LITERATÚRY A POUŽITÝCH ODBORNÝCH PODKLADOV 115](#_Toc95241975)

[7. PRÍLOHY 120](#_Toc95241976)

[*7.1 Mapa vymedzenia chráneného územia a jeho ochranného pásma* 120](#_Toc95241977)

[*7.2 Mapa prekryvu chráneného územia s inými chránenými územiami* 120](#_Toc95241978)

[*7.3 Mapa navrhovaných zón a ekologicko-funkčných priestorov* 120](#_Toc95241979)

[*7.4 Mapa predmetu ochrany* 120](#_Toc95241980)

[*7.5 Mapa s vymedzením častí chráneného územia, kde sa starostlivosť o územie nezabezpečuje bežným obhospodarovaním* 120](#_Toc95241981)

[*7.6 Mapa pozemkov podľa foriem vlastníctva vrátane prehľadu vlastníctva a podielu na výmere chráneného územia* 120](#_Toc95241982)

[*7.7 Mapa technického vybavenia územia* 120](#_Toc95241983)

[*7.8 Zoznam parciel podľa katastra nehnuteľností* 120](#_Toc95241984)

# ZÁKLADNÉ ÚDAJE

##

## *1.1 Názov a kategória chráneného územia*

Názov územia: **Muránska planina**. Vyhlasuje sa v kategórii národný park (ďalej len „NP“ alebo „NP Muránska planina“) podľa § 19 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 543/2002 Z. z**.“ alebo „zákon“).

Osobitne sa vymedzuje ochranné pásmo NP Muránska planina (ďalej aj „OP NP“).

Názov územia: **Homoľa**. Vyhlasuje sa v kategórií prírodná rezervácia (ďalej len „PR“ alebo „PR Homoľa“) podľa § 22 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 543/2002 Z. z**.“ alebo „zákon“).

**Mapa vymedzenia NP a jeho ochranného pásma** je v prílohe č. 7.1.

## *1.2 Prekryv s inými chránenými územiami a územiami medzinárodného významu*

Územie Muránskej planiny je **legislatívne chránené od r. 1977**, kedy bolo vyhláškou Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky č. 9/1977 Zb. zo dňa 30. decembra 1976 vyhlásené **za chránenú krajinnú oblasť s výmerou 21 931 ha** vlastného územia a 34 250 ha ochranného pásma.

 Vzhľadom na mimoriadne prírodné hodnoty územia, ako i v súlade s ustanoveniami zákona č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a v súlade s medzinárodnými kritériami pre kategorizáciu chránených území, došlo **v r. 1997** nariadením vlády Slovenskej republiky č. 259/1997 Z. z. z 23. septembra 1997 **k prekategorizovaniu chránenej krajinnej oblasti (CHKO) na NP**. Pritom sa čiastočne menili hranice národného parku aj hranice ochranného pásma tak, aby vymedzené územie zahŕňalo len najcennejšie prírodné prostredie. Výmera vlastného územia NP sa oproti výmere CHKO znížila na **20 317,8021 ha**, výmera ochranného pásma sa znížila na 21 697,9644 ha.

 V r. 2019 pripravila Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR) návrh projektu ochrany pre zonáciu NP Muránska planina a úpravu jeho hraníc, ako aj pre vymedzenie zón v zmysle novely zákona č. 543/2002 Z. z., ktorá určila výmeru bezzásahovej zóny spravidla na 50 % výmery NP. Zámer zverejnil Okresný úrad Banská Bystrica v januári 2020. **Aktuálny projekt ochrany vypracovala ŠOP SR po dôslednej analýze pripomienok a ich prerokovaní v rokoch 2020 – 2022.**

Podiel území s 5. stupňom ochrany (v zmysle návrhu zonácie) dosahuje 7621,94 ha (41,16 %), so 4. stupňom 4901,52 ha (26,47 %), s 3. stupňom ochrany 5987,79 ha (32,34 %) a s 2. stupňom ochrany 4,80 ha (0,03 %) z celkovej výmery národného parku.

**NP Muránska planina** sa po prehodnotení v navrhovanej úprave hraníc **prekrýva s 21 existujúcimi územiami národnej sústavy chránených území** (v zmysle § 17 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z.) a to 11 národnými prírodnými rezerváciami, 8 prírodnými rezerváciami, 1 chráneným areálom a 1 národnou prírodnou pamiatkou. Celková výmera týchto maloplošných chránených území predstavuje 3 003,5 ha (vrátane výmery vyhlásených ochranných pásiem jednotlivých maloplošných chránených území – prehľad je uvedený v tabuľke č. 1). Prekryv s územiami európskej sústavy chránených území Natura 2000 je uvedený nižšie.

Po schválení zonácie NP Muránska planina budú maloplošné chránené územia v národnom parku zrušené, s výnimkou jaskýň. V ochrannom pásme sa budú nachádzať dve prírodné rezervácie - PR Zdychavské skalky a novonavrhnutá PR Homoľa a bude v nich platiť 4. stupeň ochrany.

**Ochranné pásmo NP Muránska planina** sa po prehodnotení v navrhovanej úprave hraníc prekrýva s PR Zdychavské skalky, ktorej výmera je 2,54 ha (prehľad je uvedený v tabuľke č. 2) a 2 územiami európskeho významu – SKUEV0728 Podpoľana (1,633 ha) a SKUEV0204 Homoľa (22,234 ha) – navrhnutá PR Homoľa. V  SKUEV0728 Podpoľana platí 4. stupeň ochrany a v SKUEV0204 Homoľa bolo pre dosiahnutie cieľov ochrany nevyhnutné zvýšenie stupňa ochrany (na 4. stupeň ochrany). Podiel území v ochrannom pásme NP Muránska planina so 4. stupňom ochrany je 0,2 %, zvyšných 99,8 % je v 2. stupni ochrany.

Takmer celé územie národného parku je **súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000**. Do NP zasahujú územia európskeho významu SKUEV0225 Muránska planina, SKUEV0282 Tisovský kras **LIFE – IP NATURA 2000 SVK** a časť Chráneného vtáčieho územia Muránska planina – Stolica (SKCHVU017). Výmera a stupeň ochrany v uvedených územiach európskeho významu bol pred prehodnotením vymedzenia národného parku nasledovný:

* SKUEV0225 Muránska planina, s výmerou 20 257,367 ha a ustanoveným 3., 4. a 5. stupňom ochrany;
* SKUEV0282 Tisovský kras, s výmerou 1 469,366 ha a ustanoveným 2., 3., 4. a 5. stupňom ochrany.

SKUEV0225 Muránska planina, SKUEV0282 Tisovský kras a SKUEV0204 Homoľa boli zaradené do výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení neskorších predpisov (ďalej len „výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1“) a do rozhodnutia Komisie 2008/218/ES z 25. januára 2008, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín prijíma prvý aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne. Toto rozhodnutie Komisie bolo ďalej aktualizované novšími rozhodnutiami. V súčasnosti je účinné vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2022/223 zo 16. februára 2022, ktorým sa prijíma pätnásta aktualizácia zoznamu lokalít s európskym významom v alpskom biogeografickom regióne.

Územie NP Muránska planina a jeho ochranné pásmo nie je prekryté žiadnym územím medzinárodného významu.

**Mapy prekryvu s inými chránenými územiami** sú v prílohách č. 7.2.1 a 7.2.2

Tab. č.1 Prehľad maloplošných chránených území, ktoré sú súčasťou NP Muránska planina (stav k 1.1.2022)

| **Názov CHÚ** | **Kategória** | **Stupeň ochrany** | **Výmera (ha)** | **Vyhlasovací predpis** | **Predmet ochrany** | **Číslo v štátnom zozname** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bobačka | Národná prírodná pamiatka | ochrana jaskyne (§ 24 zákona)  | --- | Vyhláška MŽP SR č. 292/2001 Z. z., ktorou sa vyhlasujú národné prírodné pamiatky - účinnosť od 1. 8. 2001 | Ochrana jaskyne, ktorá patrí medzi najtypickejšie fluviokrasové autochtónne jaskyne na Slovensku, vznikla v podmienkach planinového krasu, má bohatú, rozmanitú a neporušenú kvapľovú výzdobu i jedinečné erózne formy. | 1805 |
| Cigánka | Národná prírodná rezervácia | 5 | 44,25 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 31.8.1984 č. 4952/1984-32 o vyhlásení štátnej prírodnej rezervácie Cigánka (Zvesti Ministerstva školstva SSR a Ministerstva kultúry SSR, zošit 8/1984)Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1160/1988-32 o štátnych prírodných rezerváciách- upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu v Banskej Bystrici č. 6/1999 z 25.3.1999 o vyhlásení prírodnej rezervácie Cigánka (Vestník vlády SR roč. 9, čiastka 4, vydaná 9. júna 1999, Vestník MŽP SR roč. 7, čiastka 4, 1999) | NPR je vyhlásená na ochranu geomorfologicky významného a krajinársky dominantného skalného masívu Cigánky, ktorý je biotopom pôvodnej flóry a fauny a súčasne predstavuje významnú kultúrnohistorickú lokalitu. Rastie tu paleoendemit Muránskej planiny - lykovec muránsky (*Daphne arbuscula*). | 511 |
| Čertova dolina | Prírodná rezervácia | 5 | 49,02 | Vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. o štátnych prírodných rezerváciách, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny - účinnosť od 1.5.1993 | Ochrana cennej lokality so zachovalými lesnými spoločenstvami s jedľou, smrekom, bukom a cennými listnáčmi na vápencovom podloží, s výrazným krasovým reliéfom, rozľahlým jaskynným systémom Čertovej jaskyne a tiesňavovitými úsekmi potoka s vodopádmi. | 830 |
| Fabova hoľa | Prírodná rezervácia | 5 | 261,75 | Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1160/1988-32 o štátnych prírodných rezerváciách, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | Územie predstavuje cennú prírodovednú lokalitu s výskytom vzácnych lesných spoločenstiev ,chránených druhov fauny a zároveň predstavuje jednu z krajinných dominánt Slovenského rudohoria, s charakteristickým podhôľnym až vysočinovým reliéfom. | 247 |
| Havrania dolina | Prírodná rezervácia | 5 | 229,67 | Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu v Banskej Bystrici z 20.12.1996 č. 8/1996 o vyhlásení Prírodnej rezervácie Havrania dolina  | Ochrana prirodzených lesných spoločenstiev v geomorfologicky členitom území Muránskej planiny, s výskytom veľkého počtu chránených a ohrozených druhov predovšetkým flóry, vrátane paleoendemitu lykovca muránskeho (*Daphne arbuscula*). | 1021 |
| Hradová | Národná prírodná rezervácia | 5 | 127,47 | Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1160/1988-32 o vyhlásení Štátnej prírodnej rezervácie Hradová | Ochrana pestrých biocenóz s viacerými zriedkavými a chránenými druhmi rastlín a živočíchov s ekologickými predpokladmi na ich zachovanie na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. | 265 |
| Hrdzavá | Národná prírodná rezervácia | 5 | 357,19 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 31.1.1986 č. 460/1986-32 o vyhlásení Štátnej prírodnej rezervácie Hrdzavá, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | NPR je vyhlásená na ochranu prirodzených skalných a lesných spoločenstiev so zriedkavými druhmi flóry (lykovec muránsky) a fauny v Spišsko-gemerskom krase, ako aj rôznych krasových foriem, ako sú skalné okná, skalný most a jaskyne. Výskyt kosodreviny. | 556 |
| Javorníková | Národná prírodná rezervácia | 5 | 170,65 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 31. januára 1986 č. 459/1986-32 o vyhlásení Štátnej prírodnej rezervácie Javorníková, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | NPR je vyhlásená na ochranu prirodzených skalných a lesných spoločenstiev so zriedkavými druhmi flóry a fauny a rôznymi krasovými formami v Spišsko-gemerskom krase, dôležitých z vedecko-výskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. | 573 |
| Kášter | Národná prírodná rezervácia | 5 | 57,73 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 31.8.1984 č. 4974/1984-32 o vyhlásení Štátnej prírodnej rezervácie Hradová (Zvesti Ministerstva školstva SSR a Ministerstva kultúry SSR, zošit 8/1984) Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1160/1988-32 o štátnych prírodných rezerváciáchUpravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | Ochrana ukážok krasového reliéfu a zachovalých lesných spoločenstiev, čo sú významné prírodné a krajinárske hodnoty masívu Káštera v Muránskej planine. Vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. | 299 |
| Malá Stožka | Národná prírodná rezervácia | 5, OP 4 | 59,61OP – 123,54 | Rozhodnutie Komisie SNR pre školstvo a kultúru z 28.6.1965 č. 26 Úprava č. 7282/65-osv./9 z 15.7.1965Ochranné pásmo vyhlásené podľa § 17 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | NPR predstavuje veniec dolomitových bralných útesov s náhornou plošinou so zachovalými lokalitami vápnomilných, skalných, rastlinných a živočíšnych druhov a spoločenstiev od trávnatých vápencových bučín, jedľových bučín cez bukové javoriny až po najvlhšie spoločenstvá jaseňových javorín. | 603 |
| Mašianske skalky | Prírodná rezervácia | 5 | 16,93 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 29.8.1980 č. 5887/1980-32 o vyhlásení Chráneného náleziska Mašianske skalkyUpravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | Výskytom prevažne 160-180 rokov starých, prirodzene rozvoľnených lesných porastov. Hlavným dôvodom ochrany je zachovanie prirodzených lesných spoločenstiev s prvkami reliktného charakteru a výskytom významných a zriedkavých druhov fauny a flóry. | 348 |
| Mokrá Poľana | Prírodná rezervácia | 4 | 13,52 | Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu v Banskej Bystrici z 25.2.2000 č. 1/2000 o vyhlásení Prírodnej rezervácie Mokrá Poľana, podľa všeobecne záväznej vyhlášky KÚ v Banskej Bystrici č.6/2003 zo 4.3.2003 - 4. stupeň ochrany | PR je zriadená na ochranu jedinečného a zriedkavého príkladu podmáčaných lesných a lúčnych spoločenstiev v krasovom území na karbonátovom podloží. | 1082 |
| Nad Furmancom | Prírodná rezervácia | 4 | 2,78 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 31.3.1983 č. 1566/1983-32 o vyhlásení Chráneného náleziska Nad Furmancom (Zvesti Ministerstva školstva SSR a Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1983, roč. 1983, zošit 6), upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajinyVšeobecne záväzná vyhláška KÚ v Banskej Bystrici z 11.8.1999 č. 20/1999 o vyhlásení Prírodnej rezervácie Nad Furmancom; vyhláška nadobudla účinnosť 1.12.1999. Podľa Všeobecne záväznej vyhlášky KÚ v Banskej Bystrici č.6/2003 zo 4.3.2003 tu platí 4. stupeň ochrany | PR sa vyhlasuje z dôvodu zabezpečenia ochrany lokality s výskytom zriedkavého, reliktného a chráneného druhu valdštajnky trojpočetnej magicovej (*Waldsteinia ternata ssp. Magicii*). | 366 |
| Poludnica | Národná prírodná rezervácia | 5 | 330,43 | Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1160/1988-32 o štátnych prírodných rezerváciách, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | NPR je vyhlásená na ochranu prirodzených biotopov vzácnej fauny a flóry, pozoruhodného krasového reliéfu Muránskej planiny na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Výskyt miestneho paleoendemitu svetového významu lykovca muránskeho. | 648 |
| Pralesy Slovenska - Kučalach | Prírodná rezervácia | 5 | 29,43 | Nariadenie vlády SR č. 427/2021 Z. z. z 3. novembra 2021, ktorým sa vyhlasujú niektoré prírodné rezervácie ako Pralesy Slovenska - účinnosť od 1.12.2021 | Zabezpečenie ochrany prirodzených procesov a umožnenie prirodzeného vývoja prírodných spoločenstiev, ako aj zabezpečenie priaznivého stavu predmetu ochrany: Biotopy európskeho významu: Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (9130), Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy (\* 9180), Ls 5.4 Vápnomilné bukové lesy (9150). | 1313 |
| Šarkanica | Národná prírodná rezervácia | 5 | 454,75 | Úprava Ministerstva kultúry z 30.4.1984 SSR č. 2597/1984-32 o vyhlásení Štátnej prírodnej rezervácie Šarkanica  | NPR je vyhlásená na ochranu geologicky a geomorfologicky významnej časti Muránskej planiny so zachovalými prirodzenými skalnými a lesnými biocenózami s bohatým zastúpením chránených a iných zriedkavých i ohrozených druhov rastlín a živočíchov. | 440 |
| Šiance | Národná prírodná rezervácia | 5 | 132,06 | Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu v Banskej Bystrici z 25.3.1999 č. 5/1999 o vyhlásení Prírodnej rezervácie Šance  | NPR je vyhlásená z dôvodu zabezpečenia ochrany územia s členitou a výraznou geomorfologickou stavbou, na ktorú sú viazané prirodzené lesné spoločenstvá druhého až piateho lesného vegetačného stupňa s výskytom mnohých chránených a ohrozených druhov fauny a flóry. | 1059 |
| Tunel pod Dielikom | Chránený areál | 4 | --- | Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu v Banskej Bystrici č. 8/1997 z 28.2.1997 o vyhlásení Chráneného areálu Tunel pod Dielikom | CHA je vyhlásený z dôvodu zabezpečenia ochrany zimoviska netopierov, ktoré sa početnosťou a druhovým zložením zimujúcich netopierov zaraďuje k najvýznamnejším zimoviskám v európskom meradle. | 1028 |
| Veľká Stožka | Národná prírodná rezervácia | 5, OP 4 | 259,21OP – 98,78 | Rozhodnutie Komisie SNR pre školstvo a kultúru č. 26 z 28.6.1965, ktorým bolo zriadené chránené územie Veľká Stožka, vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. z 23.3.1993 o štátnych prírodných rezerváciách (upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)Ochranné pásmo vyhlásené podľa § 17 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | NPR predstavuje mimoriadne zachovalé pralesové porasty. Lesné fytocenózy vytvárajú pestrú mozaiku od bučín po reliktné dealpínske a smrekovcové boriny. Výskyt reliktných a endemických druhov. NPR je významnou lokalitou dravého vtáctva. Výrazná krasová geomorfológia. | 470 |
| Zlatnianske skalky | Prírodná rezervácia | 5 | 30,67 | Úprava Ministerstva kultúry SSR z 30.4.1981 č. 2658/1981-32 o vyhlásení chráneného náleziska Zlatnianske skalky | PR je vyhlásená na ochranu zachovalých prirodzených lesných spoločenstiev s prvkami reliktného charakteru na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Ochrana významných a zriedkavých druhov fauny a flóry. | 489 |
| Zlatnica | Národná prírodná rezervácia | 5 | 154,06 | Vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. o štátnych prírodných rezerváciách, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | Územie patrí k najzachovalejším častiam Muránskej planiny, kde potok Sviniarka eróznou činnosťou vymodeloval pozoruhodné krasové javy (jaskynný systém), vodopády, skalné stupne, obrie hrnce a i. Výskyt chránených a ohrozených druhov rastlinstva, napr. lykovca muránskeho (*Daphne arbuscula*). | 850 |

Tab. č.2 Prehľad maloplošných chránených území, ktoré sú súčasťou ochranného pásma NP Muránska planina (stav k 1.1.2022)

| **Názov CHÚ** | **Kategória** | **Stupeň ochrany** | **Výmera (ha)** | **Vyhlasovací predpis** | **Predmet ochrany** | **Číslo v štátnom zozname** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdychavské skalky | Prírodná rezervácia | 4 | 2,54 | Výnos Ministerstva kultúry SSR z 30.6.1988 č. 1161/1988-32 o chránených náleziskách (Zvesti MŠMTV SSR a MK SSR ročník 1988, zošit 10, z 31. októbra 1988), podľa všeobecne záväznej vyhlášky KÚ v B. Bystrici č. 6/2003 zo 4.3.2003 - 4. stupeň ochrany, upravené v zákone č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny | PR je vyhlásená na ochranu rastlinného spoločenstva s rozchodníkom ročným (*Sedum annuum* L.) v Stolických vrchoch. | 719 |

## *1.3 Kategória chráneného územia podľa medzinárodných štandardov*

**Národný park Muránska planina** po vymedzení zón zodpovedá manažmentovej kategórii chránených území podľa IUCN Národný park – kategória II.

Tá je definovaná ako rozsiahle prírodné alebo prírode blízke územie, určené na ochranu veľkoplošných ekologických procesov spolu s množstvom druhov a ekosystémov charakteristických pre dané územie, ktoré zároveň dávajú možnosť pre uplatnenie duchovných, vedeckých, vzdelávacích, rekreačných zámerov, či pre návštevnosť, ktoré sú zlučiteľné s cieľmi ochrany územia. Predmetom ochrany v zmysle uvedenej definície sú v prípade NP Muránska planina ekosystémy listnatých, zmiešaných a ihličnatých lesov, lesostepí a skál. Rekreácia a oddych v tomto území budú založené predovšetkým na zážitku z vnímania nedotknutej prírody. Poznávanie prírody a krajiny ako súčasť programov pre návštevníkov a rekreácia sú hlavnou úlohou manažmentu takéhoto chráneného územia.

V lesoch NP, ktoré boli pred vyhlásením za chránené územie zmenené ľudskou činnosťou, ale v ktorých ekologické procesy naďalej prebiehajú alebo sa po vyhlásení samostatne znovu obnovili, budú vykonávané opatrenia na regeneráciu biotopov (napr. odstraňovanie stanovištne nepôvodných druhov drevín). Takýto opravný manažment bude časovo a priestorovo jasne ohraničený a nebude v rozpore s hlavným cieľom ochrany.

 **Prírodná rezervácia Homoľa** zodpovedá manažmentovej kategórii chránených území podľa IUCN Územie pre starostlivosť o biotopy / druhy – kategória IV.

Ako také je územie určené na ochranu konkrétnych druhov alebo biotopov a ich
manažment by mal odrážať túto prioritu. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany, si môžu vyžadovať pravidelné aktívne zásahy, nutné k zabezpečeniu ich konkrétnych požiadaviek alebo pre udržanie biotopov. Územie bude obhospodarované primárne kvôli vzácnej faune a flóre a manažmentové zásahy budú robené s vedomím, že akýkoľvek zisk alebo sociálny benefit je tu sekundárny.

## *1.4 Vymedzenie chráneného územia a jeho ochranného pásma (dotknuté územnosprávne jednotky – kraj, okres, obec, katastrálne územie, dotknuté lesné celky)*

Tab. č. 3 Súpis dotknutých územnosprávnych jednotiek na území NP Muránska planina (stav k 1.1.2022)

| **Kód kraja** | **Názov kraja** | **Kód okresu** | **Názov okresu** | **Kód obce** | **Názov obce** | **Kód k. ú.** | **Názov k. ú.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Banskobystrický | 603 | Brezno | 508608 | Heľpa | 816019 | Heľpa |
| 508870 | Pohorelá | 847798 | Pohorelá |
| 508888 | Pohronská Polhora | 847828 | Pohronská Polhora |
| 508900 | Polomka | 848051 | Polomka |
| 509043 | Šumiac | 861871 | Šumiac |
| 509094 | Vaľkovňa | 867314 | Vaľkovňa |
| 509124 | Závadka nad Hronom | 872563 | Závadka nad Hronom |
| 608 | Revúca | 525987 | Muráň | 838772 | Muráň |
| 526002 | Muránska Huta | 838802 | Muránska Huta |
| 609 | Rimavská Sobota | 515680 | Tisovec | 863220 | Tisovec |

Tab. č. 4 Súpis dotknutých územnosprávnych jednotiek na území ochranného pásma NP Muránska planina (PR Homoľa a PR Zdychavské Skalky) (stav k 1.1.2022)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kraja** | **Názov kraja** | **Kód okresu** | **Názov okresu** | **Kód obce** | **Názov obce** | **Kód k. ú.** | **Názov k. ú.** |
| 6 | Banskobystrický | 603 | Brezno | 508608 | Heľpa | 816019 | Heľpa |
| 508870 | Pohorelá | 847798 | Pohorelá |
| 508888 | Pohronská Polhora | 847828 | Pohronská Polhora |
| 508900 | Polomka | 848051 | Polomka |
| 509043 | Šumiac | 861871 | Šumiac |
| 509051 | Telgárt | 862436 | Telgárt |
| 509124 | Závadka nad Hronom | 872563 | Závadka nad Hronom |
| 608 | Revúca | 525987 | Muráň | 838772 | Muráň |
| 526002 | Muránska Huta | 838802 | Muránska Huta |
| 526011 | Muránska Lehota | 838811 | Muránska Lehota |
| 526029 | Muránska Zdychava | 838829 | Muránska Zdychava |
| 609 | Rimavská Sobota | 515094 | Krokava | 829277 |  Krokava |
| 515680 | Tisovec  | 863220 | Tisovec  |

NP Muránska planina sa rozprestiera na lesných hospodárskych celkoch (LHC) Červená Skala, Tisovec, Michalová, Muráň, Pohorelá a Závadka. Na týchto LHC sú vyhlásené lesné užívateľské celky (LUC) resp. lesné celky (LC) podľa jednotlivých užívateľov lesov.

Tab. č. 5 Užívatelia JPRL v NP Muránska planina v členení podľa LC/LHC (stav k 1.1.2022)

| **Užívatelia** | **LC** | **LHC** | **Výmera (ha)** | **Obdobie platnosti PSL** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Štátni** | Lesy Slovenskej republiky, š. p.,(ďalej len „Lesy SR“), odštepný závod (OZ) Gemer | Lesy Muráň | Muráň | 6589,49 | 2015-2024 |
| Lesy Tisovec | Tisovec | 1588,77 | 2013-2022 |
| Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 6,40 | 2013-2022 |
| Lesy SR, š. p., OZ Horehronie | Lesy Červená Skala | Červená Skala | 1915,88 | 2017-2026 |
| Pohorelá | Pohorelá | 1307,46 | 2014-2023 |
| Projekt Valkovňa I. | Pohorelá | 37,72 | 2018-2023 |
| Závadka nad Hronom | Závadka | 2994,77 | 2014-2023 |
| Michalová | Michalová | 753,40 | 2019-2028 |
| **Spolu štátni užívatelia** | **15 193,89** |
| **Neštátni** | Lesné združenie Poľana s.r.o. | Neštátne lesy Tisovec |  Tisovec | 112,07 | 2013-2022 |
| Tisovec – Mestské lesy Tisovec s. r.o. | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 1468,86 | 2013-2022 |
| Cirkevný zbor ECAV Tisovec | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 9,87 | 2013-2022 |
| Obecné lesy Pohronská Polhora s. r .o. | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 21,55 | 2013-2022 |
| Ing. Karol Kubíni | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 7,06 | 2013-2022 |
| MUDr. Ľudovít Baldovský | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 5,44 | 2013-2022 |
| Beáta Čepeláková a spol. | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 5,55 | 2013-2022 |
| Janka Rončáková  | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Tisovec | 0,33 | 2013-2022 |
| Spoločnosť urbaristov a pasienkárov, pozemkové spoločenstvo | Lesy Muráň | Muráň | 1,37 | 2015-2024 |
| Pasienkové spoločenstvo - pozemkové spoločenstvo Pohronská Polhora |  Michalová | Michalová | 15,84 | 2019-2028 |
| Urbárska spoločnosť – pozemkové spoločenstvo Závadka nad Hronom | Závadka nad Hronom | Tisovec | 9,59 | 2014-2023 |
| **Spolu neštátni užívatelia** |  **1 657,53** |
| **Spolu lesné porasty** |  **16 851,42** |

OP NP Muránska planina sa rozprestiera na LHC Červená Skala, Hnúšťa, Klenovec, Michalová, Muráň, Pohorelá, Revúca, Telgárt, Tisovec a Závadka. Na týchto LHC sú vyhlásené lesné celky (LC) podľa jednotlivých užívateľov lesov.

*Tab. č. 6 Užívatelia JPRL[[1]](#footnote-2) ochranného pásma NP Muránska planina v členení podľa LC/LHC (stav k 1.1.2022)*

| **Užívatelia** | **LC** | **LHC** | **Výmera (ha)** | **Platnosť PSL** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Štátni** | Lesy Slovenskej republiky, š. p.,(ďalej len „Lesy SR“), odštepný závod (OZ) Gemer | Lesy Muráň | Muráň | 1222,27 | 2015-2024 |
| Lesy Revúca I. | Revúca | 1114,00 | 2021-2030 |
| Lesy Brádno | Hnúšťa | 7,25 | 2017-2026 |
| Lesy Tisovec | Tisovec | 878,88 | 2013-2022 |
| Neštátne lesy Tisovec | Hnúšťa | 46,64 | 2013-2022 |
| Tisovec | 5,72 | 2013-2022 |
| Lesy SR, š. p., OZ Horehronie | Lesy Michalová | Michalová | 1048,09 | 2019-2028 |
| Lesy Telgárt | Telgárt | 372,48 | 2017-2026 |
| Lesy Červená Skala | Červená Skala | 598,09 | 2017-2026 |
| Pohorelá | Pohorelá | 689,12 | 2014-2023 |
| Závadka nad Hronom | Závadka | 1211,66 | 2014-2023 |
| **Spolu štátni užívatelia** |  **7 194,2** |
| **Neštátni** | Lesné združenie Poľana s.r.o. | Neštátne lesy Tisovec | Hnúšťa | 373,34 | 2013-2022 |
| Tisovec | 92,80 | 2013-2022 |
| Ing. Ivan Kriška | Neštátne lesy Tisovec | Hnúšťa | 6,12 | 2013-2022 |
| MUDr. Mária Fazelová | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 0,54 | 2013-2022 |
| Calmit, s r.o. | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 1,17 | 2013-2022 |
| Obecné lesy Pohronská Polhora s.r.o. | Neštátne lesy Tisovec | Tisovec | 9,95 | 2013-2022 |
| Bastav s.r.o. | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 2,54 | 2013-2022 |
| Peter Vetrák a spol. | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 6,43 | 2013-2022 |
| Quercus CS plus s.r.o. | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 6,14 | 2013-2022 |
| Rastislav Vengrín | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 5,78 | 2013-2022 |
| Ing. Karol Kubíni | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 2,64 | 2013-2022 |
| Janka Rončáková  | Neštátne lesy Rimavské Brezovo | Hnúšťa | 8,82 | 2013-2022 |
| Lesná pasienková spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Krokava | Neštátne lesy Brádno | Hnúšťa | 21,77 | 2013-2022 |
| Spoločnosť urbaristov a pasienkárov, pozemkové spoločenstvo | Lesy Muráň | Muráň | 368,71 | 2015-2024 |
| Urbárno pasienkové pozemkové spoločenstvo Dolinka Muránska Huta | Lesy Muráň | Muráň | 58,67 | 2015-2024 |
| BBF capital, a.s. | Lesy Muráň | Muráň | 16,80 | 2015-2024 |
| Urbárske a pasienkové pozemkové spoločenstvo Pohorelá | Pohorelá | Pohorelá | 501,32 | 2014-2023 |
| Pasienková spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Závadka nad Hronom | Závadka nad Hronom | Závadka | 458,64 | 2014-2023 |
| Pasienkové spoločenstvo, pozemkové spoločenstvo v Polomke | Závadka nad Hronom | Závadka | 40,86 | 2014-2023 |
| Urbárska spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Závadka nad Hronom | Závadka nad Hronom | Závadka | 95,33 | 2014-2023 |
| Projekt Závadka I. | Závadka | 50,82 | 2018-2023 |
| Pozemkové spoločenstvo zdychavských pasienkárov a urbarialistov  | Lesy Revúca | Revúca | 110,47 | 2015-2024 |
| **Spolu neštátni užívatelia** | **2239,67** |
| **Spolu lesné porasty** | **9 433,87** |

[**Mapa pozemkov podľa foriem vlastníctva** vrátane prehľadu vlastníctva a podielu na výmere chráneného územia](#_Toc93337789) je v prílohe č. 7.6, **zoznam parciel** podľa evidencie katastra nehnuteľností v prílohe č. 7.8.

 Z hľadiska vlastníckych vzťahov prevláda **štátne, ktoré je na 86,78 % výmery NP Muránska planina, resp. 58,29 % výmery jeho ochranného pásma. Prehľad využívania pozemkov** podľa evidencie katastra nehnuteľností v NP je v tabuľke č. 7, v ochrannom pásme NP v tabuľke č. 8 a v PR Homoľa v tabuľke č. 9.

Tab. č. 7 Prehľad druhov pozemkov a foriem vlastníctva v NP (stav k 1.10.2021)

|  |  |
| --- | --- |
|   | **NP Muránska planina** |
| **Druh pozemku** | výmera (ha) |
| **forma vlastníctva** | **orná pôda** | **záhrada** | **trvalý trávny porast** | **lesný pozemok** | **vodná plocha** | **zastavaná plocha a nádvorie** | **ostatná plocha** | **Spolu** |
| štátne | 2,3886 | 1,1633 | 421,4543 | 15573,9792 | 18,7724 | 37,7117 | 13,4215 | 16068,891 |
| súkromné | 8,0789 | 0,8050 | 590,2756 | 35,1477 | 0,0884 | 3,1445 | 5,9250 | 643,4651 |
| miest, obcí, samosprávneho kraja | 0,0712 | 0,0505 | 74,1270 | 1523,5256 | 0,0000 | 3,6681 | 1,5768 | 1603,0192 |
| spoločenstvenné | 0,0000 | 0,0000 | 46,1540 | 136,9105 | 0,0011 | 0,7948 | 6,2438 | 190,1042 |
| cirkevné | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,5681 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,5681 |
| Spolu | 10,5387 | 2,0188 | 1132,0109 | 17280,1311 | 18,8619 | 45,3191 | 27,1671 | 18516,048 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **NP Muránska planina** |
| **Druh pozemku** | podiel (%) |
| **forma vlastníctva** | **orná pôda** | **záhrada** | **trvalý trávny porast** | **lesný pozemok** | **vodná plocha** | **zastavaná plocha a nádvorie** | **ostatná plocha** | **Spolu** |
| štátne | 0,0129 | 0,0063 | 2,2762 | 84,1107 | 0,1014 | 0,2037 | 0,0725 | 86,7836 |
| súkromné | 0,0436 | 0,0043 | 3,1879 | 0,1898 | 0,0005 | 0,0170 | 0,0320 | 3,4752 |
| miest, obcí, samosprávneho kraja | 0,0004 | 0,0003 | 0,4003 | 8,2282 | 0,0000 | 0,0198 | 0,0085 | 8,6575 |
| spoločenstvenné | 0,0000 | 0,0000 | 0,2493 | 0,7394 | 0,0000 | 0,0043 | 0,0337 | 1,0267 |
| cirkevné | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0571 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0571 |
| Spolu | 0,0569 | 0,0109 | 6,1137 | 93,3251 | 0,1019 | 0,2448 | 0,1467 | 100,0000 |

Tab. č. 8 Prehľad druhov pozemkov a foriem vlastníctva v ochrannom pásme NP (stav k 1.10.2021)

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Ochranné pásmo NP Muránska planina** |
| **Druh pozemku** | výmera (ha) |
| **forma vlastníctva** | **orná pôda** | **záhrada** | **trvalý trávny porast** | **lesný pozemok** | **vodná plocha** | **zastavaná plocha a nádvorie** | **ostatná plocha** | **Spolu** |
| štátne | 14,0668 | 3,1028 | 168,9787 | 7284,1234 | 21,5051 | 60,3366 | 27,7355 | 7579,8487 |
| súkromné | 107,6965 | 27,2577 | 2140,7105 | 473,3252 | 10,5681 | 67,8826 | 63,9770 | 2891,4177 |
| miest, obcí, samosprávneho kraja | 0,0834 | 0,1477 | 0,2998 | 11,1213 | 1,1482 | 33,0636 | 7,4727 | 83,0184 |
| spoločenstvenné | 0,0000 | 0,0000 | 505,6938 | 1856,6924 | 0,1323 | 2,6483 | 10,3625 | 2375,5293 |
| cirkevné | 4,4598 | 0,4679 | 45,4145 | 17,9193 | 0,2685 | 1,1983 | 3,0728 | 72,8011 |
| Spolu | 126,6306 | 30,9761 | 2890,7789 | 9643,1816 | 33,6223 | 165,1294 | 112,6206 | 13 002,6153 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Ochranné pásmo NP Muránska planina** |
| **Druh pozemku** | podiel (%) |
| **forma vlastníctva** | **orná pôda** | **záhrada** | **trvalý trávny porast** | **lesný pozemok** | **vodná plocha** | **zastavaná plocha a nádvorie** | **ostatná plocha** | **Spolu** |
| štátne | 0,1082 | 0,0239 | 1,2996 | 56,0200 | 0,1654 | 0,4640 | 0,2133 | 58,2944 |
| súkromné | 0,8283 | 0,2096 | 16,4638 | 3,6403 | 0,0813 | 0,5221 | 0,4920 | 22,2374 |
| miest, obcí, samosprávneho kraja | 0,0006 | 0,0011 | 0,2306 | 0,0855 | 0,0088 | 0,2543 | 0,0575 | 0,6385 |
| spoločenstvenné | 0,0000 | 0,0000 | 3,8892 | 14,2795 | 0,0010 | 0,0204 | 0,0797 | 18,2698 |
| cirkevné | 0,0343 | 0,0036 | 0,3493 | 0,1378 | 0,0021 | 0,0092 | 0,0236 | 0,5599 |
| Spolu | 0,9714 | 0,2382 | 22,2325 | 74,1632 | 0,2586 | 1,2700 | 0,8661 | 100,0000 |

Tab. č. 9 Prehľad druhov pozemkov a foriem vlastníctva v PR Homoľa (stav k 1.10.2021)

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Prírodná rezervácia Homoľa** |
| **Druh pozemku** | výmera (ha) |
| **forma vlastníctva** | **orná pôda** | **záhrada** | **trvalý trávny porast** | **lesný pozemok** | **vodná plocha** | **zastavaná plocha a nádvorie** |  **ostatná plocha** | **Spolu** |
| štátne | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,1888 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,1888 |
| súkromné | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| miest, obcí, samosprávneho kraja | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| spoločenstvenné | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| cirkevné | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Spolu | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,1888 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 22,1888 |

*1.5* ***Výmera chráneného územia a jeho ochranného pásma***

Výmera **NP Muránska planina** **je 18 516,0480 ha.** **Ochranné pásmo** národného parku má výmeru **13002,6153 ha.**

V predkladanom projekte ochrany sa navrhuje úprava hraníc NP a jeho ochranného pásma s ohľadom na prírodné hodnoty územia. Úprava hraníc bola vykonaná aj so zreteľom na zabezpečenie účinnej ochrany území európskeho významu, ktoré sa nachádzajú v tesnej blízkosti doteraz platnej hranice NP alebo jeho ochranného pásma a pre ktoré dosiaľ neboli vypracované samostatné projekty ochrany.

 Dôvodom zmeny hraníc NP a jeho ochranného pásma je prehodnotenie jeho územia **z hľadiska stavu biotopov a povahy prírodných hodnôt a cieľov ochrany**.

Výmera **PR Homoľa** je 22,1888 ha. Vymera **PR Zdychavské skalky** je 2,54 ha.

# 2. PREDMET A CIELE OCHRANY

Územie Muránskej planiny sa vyznačuje **mimoriadnou biologickou rozmanitosťou** v rôznych skupinách organizmov. Jej predpokladmi sú pestrosť geologického podkladu, vysoká členitosť reliéfu a geografická poloha umožňujúca okrem dominantného zastúpenia karpatských prvkov aj významný prienik teplomilných panónskych druhov. Okrem chránených druhov tu bolo zisteným množstvo vzácnych a ohrozených druhov, často s raritným výskytom v rámci Slovenska vrátane niekoľkých miestnych endemitov. Krajinu prevažnej časti NP Muránska planina tvorí **zalesnená karbonátová planina s častým výskytom krasových javov,** na ktorej majú prevažujúce zastúpenie lesné spoločenstvá s dominanciou klimaxových drevín.

Muránska planina má mimoriadne postavenie ako **biocentrum biosférického význam**u v národnej ekologickej sieti Generel nadregionálneho významu územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Zo skutočnosti, že takmer celé územie NP Muránska planina je **súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000** (lokality SKUEV 0225 Muránska planina, SKUEV0282 Tisovský kras a SKCHVU017 Muránska planina – Stolica), vyplýva **cieľ zachovať a, a ak je to potrebné, obnoviť priaznivý stav biotopov a druhov**, ktoré sú predmetom ochrany v územiach sústavy Natura 2000 v ich prirodzenom areáli. Využívanie území európskej sústavy chránených území je podriadené zachovaniu alebo zlepšeniu stavu druhov a biotopov, na ochranu ktorých boli tieto územia zaradené do národného zoznamu alebo vyhlásené za chránené územia.

Pre kategóriu chránených území II. Národný park sú podľa  Príručky k prideľovaniu manažmentových kategórií chránených území podľa IUCN (Kadlečík, J. et al., 2014) definované **hlavné ciele** národného parku: uchovanie druhov a genetickej rozmanitosti, udržiavanie environmentálnych / ekosystémových služieb a cestovný ruch, turistika a rekreácia.

NP Muránska planina sa vyhlasuje najmä za účelom ochrany (a obnovy) prirodzených ekosystémov, procesov v nich prebiehajúcich a chránených, vzácnych a ohrozených druhov, ale ciele (manažmentu) sú zamerané širšie, ako len úzko na ochranu druhov a biotopov. Pri stanovovaní ich poradia v kapitole 2.2 sa vychádzalo z prioritizácie ceľov podľa hodnotenia manažmentových kategórií IUCN, kde ochrana a obnova prirodzených ekosystémov a starostlivosť o návštevníka národného parku pri interpretácii patria medzi prioritné ciele národných parkov.

## *2.1 Vymedzenie predmetu ochrany a odôvodnenie ochrany*

Predmetom ochrany chráneného územia sú predovšetkým:

 **biotopy európskeho významu a národného významu** podľa prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z**.“). Sú uvedené v tabuľkách č. 10 a 11, resp. zobrazené v mapách v prílohách č. 7.4.3A, 7.4.3B, 7.4.3C a 7.4.4.

Tab. č. 10 Biotopy európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany v NP Muránska planina v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.

| **Kód biotopu** | **Kód Natura** | **Názov biotopu** |
| --- | --- | --- |
| **Al 3** | **6170** | Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty |
| **Br 6** | **6430** | Brehové porasty deväťsilov |
| **Kr 2** | **5130** | Porasty borievky obyčajnej |
| **Kr 6**  | **\* 40A0** | Xerotermné kroviny |
| **Kr 10** | **\* 4070** | Kosodrevina |
| **Lk 1** | **6510** | Nížinné a podhorské kosné lúky |
| **Lk 2** | **6520** | Horské kosné lúky |
| **Lk 5** | **6430** | Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach |
| **Ls 1.3** | **\* 91E0** | Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy |
| **Ls 1.4** | **\* 91E0** | Horské jelšové lužné lesy |
| **Ls 3.1** | **\* 91H0** | Teplomilné submediteránne dubové lesy |
| **Ls 4** | **\* 9180** | Lipovo-javorové sutinové lesy |
| **Ls 5.1** | **9130** | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy |
| **Ls 5.2** | **9110** | Kyslomilné bukové lesy |
| **Ls 5.3** | **9140** | Javorovo-bukové horské lesy |
| **Ls 5.4** | **9150** | Vápnomilné bukové lesy |
| **Ls 6.2** | **91Q0** | Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy |
| **Ls 9.1** | **9410** | Smrekové lesy čučoriedkové |
| **Ls 9.2** | **9410** | Smrekové lesy vysokobylinné |
| **Pr 3** | **\* 7220** | Penovcové prameniská |
| **Pi 5** | **\* 6110** | Pionierske porasty zväzu *Alysso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch  |
| **Ra 1** | **\* 7110** | Aktívne vrchoviská |
| **Ra 3** | **7140** | Prechodné rašeliniská a trasoviská |
| **Ra 6** | **7230** | Slatiny s vysokým obsahom báz |
| **Sk 1** | **8210** | Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou  |
| **Sk 2** | **8220** | Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou  |
| **Sk 6** | **\* 8160** | Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni |
| **Sk 8** | **8310** | Nesprístupnené jaskynné útvary |
| **Tr 1** | **6210** | Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte  |
| **Tr 1.1** | **\* 6210** | Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* |
| **Tr 5** | **6190** | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty |
| **Tr 8** | **\* 6230** | Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte |
| **Vo 2** | **3150** | Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* |

*Vysvetlivka:*\* *prioritné biotopy európskeho významu – biotopy, za zachovanie ktorých má Európska únia mimoriadnu zodpovednosť*

Tab. č. 11 Biotopy národného významu, ktoré sú predmetom ochrany v NP Muránska planina v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.

| **Kód biotopu** | **Názov biotopu** |
| --- | --- |
| Lk 3 | Mezofilné pasienky a spásané lúky |
| Lk 6 | Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí |
| Lk 10 | Vegetácia vysokých ostríc |
| Ls 8.0 | Jedľové a jedľovo-smrekové lesy |
| Pr 1 | Prameniská horského a subalpínskeho stupňa na nevápencových horninách |
| Pr 2 | Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách |

Predmetom ochrany sú okrem biotopov a biotopov druhov národného a európskeho významu aj významné krajinné prvky tvorené porastami starších lieskových krovín.

Predmetom ochrany v NP Muránska planina sú **biotopy chránených druhov** podľa prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. a to:

* biotopy druhov **rastlín európskeho významu**:

*Machorasty*: kosákovec lesklý (*Hamatocaulis vernicosus*)B, kyjanôčka zelená (*Buxbaumia viridis*)B;

*Cievnaté rastliny*: zvonovec ľaliolistý (*Adenophora lilifolia*), \* zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*)B, črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*)B, lykovec muránsky (*Daphne arbuscula*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*)B, poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*);

* biotopy druhov **rastlín národného významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia:**

*Huby*: práchnovček lekársky (*Fomitopsis officinalis*), práchnovček ružový (*Fomitopsis rosea*)B, lievikovec kyjakovitý (*Gomphus clavatus*)C; misôčka tmavá (*Pseudoplectania melaena*)C;

*Lišajníky*: alektória rozkonárená (*Alectoria sarmentosa*), artónia (*Arthonia leucopellaea*), koléma černejúca (*Collema nigrescens*), napúchavec Hildebrandov (*Leptogium hildebrandii*), napúchavec plstnatý (*Leptogium saturninum*), jamkatec pľúcny (*Lobaria pulmonaria*), nefróma práškovitá (*Nephroma parile*), nefróma zavinutá (*Nephroma resupinatum*),

*Machorasty*: bochník bezústy (*Nyholmiella gymnostoma*)B

*Cievnaté rastliny*: klasovec sivastý pravý (*Asyneuma canescens*), prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*), prilbovka dlholistá (*Cephalanthera longifolia*), prilbovka červená (*Cephalanthera rubra*), rosička okrúhlolistá (*Drosera rotundifolia*)B, kruštík komorický (*Epipactis komoricensis*), kruštík drobnolistý (*Epipactis microphylla*), kruštík prehliadaný (*Epipactis neglecta*), kruštík močiarny (*Epipactis palustris*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), kruštík úzkopyskový (*Epipactis leptochila*), sklenobyľ bezlistá (*Epipogium aphyllum*), praslička pestrá (*Equisetum variegatum*), mečík strechovitý (*Gladiolus imbricatus*)B, smrečinec plazivý (*Goodyera repens*)B, päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia connopsea*)B, päťprstnica hustokvetá (*Gymnadenia densiflora*), päťprstnica voňavá (*Gymnadenia odoratissima*), kandík psí zub (*Erythronium dens-canis*), ľalia cibuľkonosná pravá (*Lilium bulbiferum*)B, trčníček jednolistý (*Malaxis monophyllos*)B, perovník pštrosí (*Matteuccia struthiopteris*)B, vstavač počerný letný (*Neottia ustulata* subsp. *aestivalis*), bradáčik srdcovitolistý (*Neottia cordata*), hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectifera*)B, vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera*)B, vstavač vojenský (*Orchis militaris*), vstavač purpurový (*Orchis purpurea*), všivec močiarny pravý (*Pedicularis palustris*)B, tučnica obyčajná (*Pinguicula vulgaris*)B, prvosienka holá (*Primula auricula*), prvosienka pomúčená pravá (*Primula farinosa* subsp. *farinosa*), bieloprst belavý (*Pseudorchis albida*)B, rozchodník ročný (*Sedum annuum*)A, silenka donetzká (*Silene donetzica Kleopow*),tis obyčajný (*Taxus baccata*)B, kľukva močiarna (*Vaccinium oxycoccus*), valdštajnka trojpočetná Magicova (*Waldsteinia ternata* subsp. *magicii*).

*Vysvetlivky:*

A*druh sa vyskytuje/bol zistený len v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany je len ochrannom pásme NP);*

B*druh sa vyskytuje aj v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany aj v ochrannom pásme NP – na existujcich lokalitách);*

C*druh bol zistený len v ochrannom pásme národného parku, avšak veľmi pravdepodobný je aj jeho výskyt v národnom parku; ide o významný druh (predmet ochrany v ochrannom pásme NP, ako aj v NP – v prípade zistenia).*

*\* prioritné druhy európskeho významu – druhy, za zachovanie ktorých má Európska únia mimoriadnu zodpovednosť*

Predmetom ochrany sú podľa prílohy č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. aj:

**biotopy druhov živočíchov európskeho významu:**

*Hmyz – motýle*: jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), , ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (*Euplagia quadripunctaria*); *Hmyz - chrobáky*: bystruška potočná (*Carabus variolosus*), *\** fuzáč alpský(*Rosalia alpina*), *\** fuzáč karpatský (*Pseudogaurotina excellens*), \* kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), *\** plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)*,*; Hmyz - Vážky:pásikavec (*Cordulegaster* heros); *Obojživelníky*: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*),mlok karpatský (*Triturus montandoni*); *Vtáky*:; *Cicavce – hlodavce*: *\** hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), *\** syseľ pasienkový (*Spermophillus citellus*); *Cicavce – netopiere*: netopier brvitý(*Myotis emarginatus*),, netopier čierny (*Barbastella barbastellus*),netopier obyčajný (*Myotis myotis*), ,netopier ostrouchý (*Myotis blythi*),netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*),netopier sťahovavý *(Miniopterus schreibersii),* netopier veľkouchý *(Myotis bechsteini),* ,podkovár južný (*Rhinolophus euryale*),podkovár malý *(Rhinolophus hipposideros),* podkovár veľký(*Rhinolophus ferrumequinum*); *Cicavce – šelmy*:, \* medveď hnedý (*Ursus arctos*),rys ostrovid (*Lynx lynx*), *\** vlk dravý (*Canis lupus*),vydra riečna (*Lutra lutra*);

**Biotopy druhov živočíchov národného významu:** *Hmyz – motýle*: modráčik horcový (*Maculinea alcon*); *Hmyz – chrobáky*: májka *(Meloe brevicollis),* fuzáč žltočierny (*Pachyta lamed*), fuzáč borievkový *(Semanotus russicus)*; *Hmyz – rovnokrídlovce*: koník pestrý *(Arcyptera fusca)*; *Obojživelníky*: mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*), mlok horský (*Triturus alpestris*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*); *Cicavce – hlodavce*: piskor horský *(Sorex alpinus);*

*Vysvetlivka: \* prioritné druhy európskeho významu – druhy, za zachovanie, ktorým má Európska únia mimoriadnu zodpovednosť*

**Druhy vtákov**, ktoré sú predmetom ochrany v*SKCHVU017 Muránska planina - Stolica:* bocian čierny (*Ciconia nigra*),ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*),tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*),jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*),kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*),pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*),lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*),muchárik bielokrký(*Ficedula albicollis*), muchárik malý (*Ficedula parva*),orol skalný (*Aquila chrysaetos*),sokol sťahovavý(*Falco peregrinus*),sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), hlucháň hôrny(*Tetrao urogallus*),tetrov hoľniak (*Lyrurus (Tetrao)* tetrix ),včelár lesný(*Pernis apivorus*),výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), žltochvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*).

Nakoľko dochádza k prekryvu NP Muránska planina s uvedeným CHVÚ, tieto druhy sa zároveň považujú aj za predmet ochrany národného parku.

Centrálnu časť NP tvorí rozsiahla karbonátová planina tvorená desiatimi typmi vápencov a dolomitov. Táto mohutná až 850 metrov hrubá a približne 25 kilometrov dlhá kryha, nazývaná muránsky príkrov, bola koncom druhohôr od juhu nasunutá na kryštalinikum Kráľovej hole. Podložie vápencov a bezprostredné okolie planiny tvoria kryštalické horniny, najmä žuly. Na jej obvode sú strmé až bralnaté úbočia vysoké 200 – 500 m, do ktorých sa vrezávajú hlboké, často až tiesňavové doliny. Krasologicky je územie národného parku členené na dve časti – Muránsku krasovú planinu (Muránsky kras) a Tisovský kras. Tisovský kras predstavuje západné pokračovanie Muránskej planiny s charakteristicky vyvinutým krasovým fenoménom. Dominantou územia je vápencový masív Hradovej a krasová depresia Suché doly s dobre vyvinutými formami povrchového krasu (krasové jamy, ponory). Územie je ohraničené krasovými dolinami charakteru roklín – Furmanec a Hlboký jarok. **Predmetom ochrany NP Muránska planina sú abiotické javy** (určené podľa Typizácie abiotických javov z Návrhu na prehodnotenie chránených území Slovenskej republiky, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2007), uvedené v tabuľke č. 12:

Tab. č. 12 Abiotické javy, ktoré sú predmetom ochrany v NP Muránska planina alebo jeho ochranného pásma

|  |
| --- |
| ***Formy svahovej modelácie, erózie, zvetrávania, štruktúrne a tektonické formy reliéfu*** |
| skalné mesto (Poludnica, Veľká Stožka, Hrdzavá a i.), skalná brána (Malá Stožka, Šarkanica, Šance, Poludnica), skalné okno (obvod Hrdzavej doliny, Malá Stožka, Šarkanica, Poludnica, Šance a i.), skalná ihla (Veľká Stožka a i.), skalná veža (Poludnica, Javorníková, Veľká Stožka, Hrdzavá dolina a i.), skalný most (obvod Hrdzavej doliny, Šance, pod Kľakom a i.), skalné defilé (Poludnica a i.), bralo (Veľká Stožka, Malá Stožka, Kášter, Hradová, Šarkanica, Javorníková, Hrdzavá, Poludnica, Cigánka, Zlatnianske skalky, Mašianske skalky, Čertova dolina, Zlatnica, Havrania dolina, Šance a i.), skalný previs (Veľká Stožka, Malá Stožka, Kášter, Hradová, Šarkanica, Javorníková, Hrdzavá, Poludnica, Cigánka, Čertova dolina, Zlatnica, Havrania dolina, Šance a i.), abri (napr. v blízkosti toku Furmanec), skalná stena (Hradová, Veľká Stožka, Malá Stožka, Kášter, Šarkanica, Javorníková, Hrdzavá, Poludnica, Cigánka, Čertova dolina, Zlatnica, Havrania dolina, Šance, Tesná Skala a i.), krajinársky významný hrebeň (Cigánka, Poludnica, Šarkanica, Hradová, Javorníková, Hrdzavá a i.), kvesta (pri Zlatne), suťový prúd (Šance, Šarkanica, Kášter, Poludnica, Cigánka, Čertova dolina, Zlatnica, Havrania dolina a i.). Na obvode krasovej planiny medzi Červenou Skalou a Hrdzavou dolinou sú strmé až bralové úbočia vysoké 200 – 500 m; |
| ***Krasový a fluviokrasový reliéf* – *v rámci Muránskej planiny a v Tisovskom krase*** |
| roklina (Havrania dolina, Hlboký jarok, Javorníková, Hrdzavá, Poludnica, Čertova dolina, Zlatnica, Šarkanica a i.), tiesňava (Javorníková, Havraník, Sviniarka, Tresník a i.), krútňavové hrnce (Javorníková, Hrdzavá dolina, Havrania dolina, Zlatnica, Čertova dolina a i.), krasová planina (Veľká Stožka, Malá Stožka, Poludnica, Mokrá Poľana a i.), krasová jama (závrt, Mokrá Poľana a i.), škrapy (Veľká Stožka, Malá Stožka, Hradová, Šarkanica, Javorníková, Hrdzavá, Čertova dolina, Poludnica, Podhrad, Cigánka a i.), úvala (Veľká lúka a i.), semipolie (Veľká lúka), travertínová kopa (Hrdzavá a i.), penovcová kopa (Tisovec - Galička), penovcový suk (Muráň, Havrania dolina a i.), penovcové kaskády (Muráň a i.), penovcové pramenisko (Hrdzavá dolina, Tisovec – Galička, Muráň a i.), penovcové terasy (Muráň a i.), jaskyne. |
| ***Pseudokrasový reliéf*** |
| rozsadlinová jaskyňa (Kašupierova diera - Muránska Zdychava) |
| ***Stratigrafické a paleontologické lokality*** |
| výskyt fosílnej fauny a flóry (Šarkanica, Poludnica), typová lokalita nového druhu fosílie (Hrdzavá dolina); |
| ***Štruktúrno-tektonické javy*** |
| prejav násunových plôch tektonických jednotiek (Cigánka, Šance), tektonická línia (Muránsky zlom, Šarkanica), muránska brekcia (napr. Piecky, Poludnica, lom Muráň 1, Biele Vody, Hradová), rauvaky (napr. v Hrdzavej doline); |
| ***Hydrologické formy*** |
| pramene, prameniská, vyvieračky, ponory, trvalé a občasné vodopády, ľadopád (vo Furmanci, Javorníková a i.), krasové jazierko (Havraník, Trsteník); |
| ***Antropogénne formy*** |
| zrúcaniny hradu (Hradová, Muránsky hrad), kameňolomy (Bánovo, Dielik, Grilka, Muráň 1, Sosninky), haldy (napr. Grilka). |

Významnou zložkou prírodného prostredia NP Muránska planina sú jaskyne. V rámci územia NP Muránska planina je ich viac ako 300.

Tab. č. 13 Biotopy národného významu, ktoré nie sú určené ako predmet ochrany v NP Muránska planina v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.

| **Kód biotopu** | **Názov biotopu** |
| --- | --- |
| Lk 9 | Zaplavované travinné spoločenstvá |

Druhy **rastlín národného významu**, podľa prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., **ktoré sa nachádzajú v území** (ide o druhy rastlín národného významu, ktoré **nie sú určené ako predmet ochrany** v NP Muránska planina):

*Huby – bazídiomycéty*: lievikovec kyjakovitý (*Gomphus clavatus*)A, lúčnica granátová (*Hygrocybe punicea*)A, zamatka jedľová (*Oudemansiella melanotricha*), koreňovica kužeľovitá (*Phaeocollybia christinae*);

*Lišajníky*: pľuzgierka islandská (*Cetraria islandica*), dutohlávka (*Cladonia botrytes*), kryptovka ružová(*Gyalecta ulmi*), diskovka dierkovaná (*Menegazzia terebrata*), hríbik krvavý (*Mycoblastus sanguinarius*), diskovnička trojlistá (*Parmeliella triptophylla*), stužkovec jaseňový (*Ramalina fraxinea*), telotréma kôrovitá (*Thelotrema lepadinum*);

*Machorasty*: prútnik močiarny (*Bryum uliginosum*), mriežkovec vodný (*Cinclidotus aquaticus*), dvojhrot výbežkatý (*Dicranum flagellare*), plstnatec rašelinový (*Helodium blandowii*)A, bielomach sivý (*Leucobryum glaucum*), šupinka perovitá (*Neckera pennata*), rašelinník pokrútený (*Sphagnum contortum*)A; rašelinník (*Sphagnum* spp.);

*Cievnaté rastliny*: vstavač obyčajný (*Anacamptis morio*)B, jazyk jelení (*Asplenium scolopendrium*), ostrica Davallova (*Carex davalliana*), ostrica tôňomilná (*Carex umbrosa*), koralica lesná (*Corallorhiza trifida*),chochlačka žltobiela(*Corydalis capnoides*), vstavačovec Fuchsov pravý (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii*)B, vstavačovec Fuchsov Soóov (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *sooana*)A, vstavačovec laponský (*Dactylorhiza lapponica*)B, vstavačovec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subp. *majalis*), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*)B, stračia nôžka tatranská (*Delphinium oxysepalum*), klinček pyšný (*Dianthus superbus*)A, kruštík rožkatý (*Epipactis muelleri*), krivec najmenší (*Gagea minima*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), horec Clusiov (*Gentiana clusii*), horček horký jazýčkatý (*Gentianella amarella* subsp. *lingulata*), hakélia zohnutá (*Hackelia deflexa*), farbovník včasný (*Isatis praecox*), zemolez alpínsky (*Lonicera alpigena*), plavúň púčivý (*Lycopodium* *annotinum*), plavúň obyčajný (*Lycopodium* *clavatum*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), hadivka obyčajná (*Ophioglossum vulgatum*), tučnica alpínska (*Pinguicula alpina*), hruštička zelená (*Pyrola chlorantha*)B, vŕba rozmarínolistá (*Salix rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*), lomikameň trváci (*Saxifraga wahlenbergii*), plavúnka brvitá (*Selaginella selaginoides*), skalnica matranská (*Sempervivum matricum*), soldanelka karpatská (*Soldanella carpatica*), soldanelka uhorská (*Soldanella marmarossiensis*), jarabina Hazslinszkého (*Sorbus hazslinszkyana*), jarabina mišpuľka (*Sorbus chamaemespilus*), hviezdica močiarna (*Stellaria palustris*)A, pavstavač hlavatý (*Traunsteinera globosa*)B, žltohlav najvyšší (*Trollius altissimus*), pálka striebristosivá (*Typha shuttleworthii*), veronika štítovitá (*Veronica scutellata*)B.

*Druhy* ***rastlín európskeho významu podľa prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.***

*Machorasty – machy*: bochník Rogerov (*Orthotrichum rogeri*)

*Druhy* ***rastlín národného významu podľa prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.***

*Cievnaté rastliny*: trčuľa jednohluzá (*Herminium monorchis*), modruška pošvatá (*Limodorum abortivum*), vstavač ploštičný (*Orchis coriophora*).

**V území sa nachádzajú biotopy druhov živočíchov európskeho významu** podľa prílohy č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.:

Mihuľotvaré: mihuľa potiská (*Eudontomyzon danfordi*), mihuľa ukrajinská (*Eudontomyzon mariae*);

*Hmyz - chrobáky*: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*);

*Hmyz – motýle*: modráčik čiernoškrvnný (*Maculinea arion*), modráčik krvavcový(*Maculinea teleius*);

*Obojživelníky*: ropucha zelená(*Bufo viridis*),rosnička zelená(*Hyla arborea*);

*Plazy:* jašterica bystrá(*Lacerta agilis*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), jašterica múrová (*Podarcis muralis*)*,* užovka frkaná (*Natrix tessellata*), *užovka hladká* (*Coronella austriaca*)*,* užovka stromová (*Zamenis longissimus*);

*Vtáky:* bocian biely (*Ciconia ciconia*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*),sokol rároh (*Falco cherrug*), škovránik stromový (*Lullula arborea*), chrapkáč poľný (*Crex crex*);

*Cicavce:* bobor vodný (*Castor fiber*)*,* plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), netopier Brandtov (*Myotis brandti*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*),netopier riasnatý (*Myotis nattereri*), netopier vodný (*Myotis daubentoni*),raniak obrovský (*Nyctalus lasiopterus*),mačka divá (*Felis sylvestris*);

**a biotopy druhov živočíchov národného významu:** *Ulitníky:* slimák žltkastý (*Helix lutescens*);

*Hmyz – vážky*: pásikavec (*Cordulegaster bidentata*);

*Hmyz – chrobáky:* bystruška medená (*Carabus cancellatus*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens escheri*), bystruška (*Carabus irregularis moutandoni*), bystruška (*Carabus problematicus problematicus)*;

*Hmyz – rovnokrídlovce*: sedlovka bronzová (*Ephippiger ephippiger*);

*Hmyz – blanokrídlovce*:čmeľ (*Bombus*);

*Obojživelníky*: ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*),skokan hnedý (*Rana temporaria*);

*Plazy:* jaštericaživorodá(*Zootoca vivipara vivipara*), užovka obojková (*Natrix natrix*), slepúch východný *(Anguis colchica),* vretenica severná (*Vipera berus*);

*Vtáky:* dudok chochlatý (*Upupa epops*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*), murárik červenokrídly (*Tichodroma muraria*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*),sluka hôrna (*Scolopax rusticola*);

*Cicavce:* hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*),piskor malý (*Sorex minutus*), bielozúbka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), bielozúbka krpatá (*Crocidura suaveolens*), dulovnica menšia (*Neomys anomalus*), dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*),plch sivý (*Glis glis*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*).

*Vysvetlivky:*

A*druh sa vyskytuje/zistený len v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany je len ochrannom pásme NP);*

B*druh sa vyskytuje aj v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany aj v ochrannom pásme NP – na existujcich lokalitách)*

Do tejto kapitoly zaraďujeme aj **biotopy zriedkavých, vzácnych alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov**, ktoré nie sú druhmi európskeho významu a ani druhmi národného významu (z prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z.), no sú zaradené v Červených zoznamoch alebo ide o druhy mimoriadne zriedkavé a vzácne v rámci Muránskej planiny, Slovenska alebo celej Európy, prípadne o nové druhy pre vedu [pre územie NP sú tieto druhy veľmi cenné a ich ochrana je nevyhnutná].

V území sa nachádzajú nasledovné biotopy **vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín:**

*makroskopické riasy:* chary (*Chara* spp.);

*Slizovky*: *Dictydium cernuum*;

*Huby – askomycéty*: *Ascobolus xylophilus*A, *Ascocoryne solitaria* A,

bolínka drobnovýtrusná(*Camarops microspora*), katinelka olivová (*Catinella olivacea*), *Glutinoglossum heptaseptatum*A, drevovček hnedopurpurový (*Hypoxylon fuscopurpureum*), drevovček (*Hypoxylon subgilvum*), *Miladina lechithina*B, neobulgária(*Neobulgaria premnophila*)A, *Paratrichophaea boudieri*,čiaška(*Peziza brunneoatra*), čiaška(*Peziza vagneri*)B, *Pindara terrestris*A,štítovnička obyčajná (*Scutellinia scutellata*), *Smardaea amethistina*A, *Smardaea purpurea*A, tatranka (*Tatraea dumbirensis*), *Trichoglossum hirsutum*A, *Viridispora alata*A,

*Huby – bazídiomycéty*: kyjačik (*Clavaria greletii*)A,kyjačik(*Clavaria straminea)*A, klavulícium hladké (*Clavulicium macounii*), pahliva (*Crepidotus kubickae*), pahliva (*Crepidotus stenocystis*), hviezdovka Berkeleyova (*Geastrum berkeleyi*), hríbovník jelšový (*Gyrodon lividus*), lastúrka (*Hohenbuehelia auriscalpium*), jelenkovka sírovožltá (*Hydnellum geogenium*)A, lúčnica (*Hygrocybe aurantiosplendens*)A, lúčnica (*Hygrocybe punicea*)A, lúčnica (*Hygrocybe fornicata*)A, lúčnica (*Hygrocybe splendidissima*)A, líška (*Hygrophoropsis macrospora*)A*, Protoglossum niveum*A,drobuľka (*Psathyrella impexa*), oranžovec vláknitý (*Pycnoporellus fulgens*);

*Lišajníky*:jaseňovka brvitá (*Anaptychia ciliaris*), *Arthonia cinnabarina, Arthonia dispersa, Arthrosporum populorum*, šáločka (*Biatora fallax*),šáločka (*Biatora mendax*), fúzatec posplietaný (*Bryoria implexa*), kalícia (*Calicium glaucellum*),kalícia (*Calicium tigillare*), *Candelariella subdeflexa*, koléma (*Collema conglomeratum*), cyfélia (*Cyphelium inquinans*), konárnik vidlicovitý (*Evernia divaricata*), kryptovka stromová (*Gyalecta truncigena*), *Lecanactis abietina*, *Lecanora albella*, *Lecanora subcarpinea*, *Micarea hedlundii*, *Multiclavula mucida*, *Mycoblastus affinis*, *Normandina pulchella*, diskovka podhorská (*Parmelia submontana*), štítnatec šupinkatý (*Peltigera lepidophora*), pertusária (*Pertusaria ophthalmiza*), *Protopannaria pezizoides*, stužkovec pomúčený (*Ramalina farinacea*), stužkovec topoľový (*Ramalina fastigiata*), *Rinodina polysporoides*, *Sclerophora pallida*, *Strigula stigmatella*, *Thelopsis flaveola*, *Thelopsis lojkana*, *Thelopsis rubella*, *Trapelia corticola,* bradatec drsný (*Usnea filipendula*), bradatec chochlatý (*Usnea subfloridana*); bradatec drsný (*Usnea filipendula*), bradatec rozkvitnutý (*Usnea florida*), bradatec bukový (*Usnea intermedia*), bradatec chochlatý (*Usnea subfloridana*), *Varicellaria hemisphaerica;*

*Machorasty*: lyžicovka Michauxova (*Anastrophyllum michauxii*), šiškovec bledý (*Cephalozia leucantha*), prútnik (*Bryum uliginosum*), barinovec obrovský (*Calliergon giganteum*), dvojhrot (*Dicranum bonjeannii*), rakyt lúčny (*Hypnum pratense*), bielomach (*Leucobryum juniperoidum*)B, bakuľka močiarna (*Meesia uliginosa*), bochník (*Orthotrichum affine* var. *bohemicum*), bochník (*Orthotrichum lyellii*), bochník hladkoplodý(*Orthotrichum striatum*), brčkavec (*Ulota bruchii*);

*Cievnaté rastliny*:prilbica jedhojová (*Aconitum anthora*), prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*), pochybok biely (*Androsace lactea*), cesnak hadí (*Allium victorialis*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), astra alpínska lysá (*Aster alpinus* subsp. *glabratus*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), dvojštítok hladkoplodý rakúsky (*Biscutella laevigata* subsp. *austriaca*), vratička mesiačikovitá (*Botrychium lunaria*), stoklas jednosteblový (*Bromus monocladus*), zvonček karpatský (*Campanula carpatica*), zvonček tatranský (*Campanula tatrae*), zvonček tvrdoplodý (*Campanula xylocarpa*), žerušnica horká Opizova (*Cardamine amara* subsp*. opizii*), ostrica krátkoklasá (*Carex brachystachys*), ostrica sivastá (*Carex canescens*), ostrica vláskovitá pravá (*Carex capillaris*), ostrica pevná (*Carex firma*), ostrica pašachorová (*Carex pseudocyperus*)A, ostrica Oederova (*Carex viridula*), zemežlč spanilá (*Centaurium pulchellum*), škarda veľkoúborová (*Crepis conyzifola*), odemka vodná (*Catabrosa aquatica*), šafran spišský (*Crocus discolor*),stračonôžka vysoká (*Delphinium elatum*), klinček včasný pravý (*Dianthus praecox* subsp. *praecox*), dryádka osemlupienková (*Dryas octopetala*), bahnička jednoplevová (*Eleocharis uniglumis*), horčičník Wittmannov (*Erysimum wittmannii*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*),kostrava tatranská (*Festuca tatrae*), horček horký jazýčkatý (*Gentianella amarella* subsp. *lingulata*), horček žltkastý karpatský (***Gentianella lutescens* subsp. *carpatica***), horec krížatý (*Gentiana cruciata*)B, pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), ometlina ihlanovitá (*Koeleria pyramidata*), ľan žltý (*Linum flavum*), jabloň planá (*Malus sylvestris*), bielokvet močiarny (*Parnassia palustris*),všivec lesný (*Pedicularis sylvatica*), borovica horská (*Pinus mugo*), vojnovka belasá (***Polemonium caeruleum***), iskerník alpínsky (*Ranunculus alpestris*), scila Kladného (*Scilla kladnii*), scila severná bukovská(*Scilla drunensis* subsp. *buekkensis*), krtičník jarný (*Scrophularia vernalis*), starček subalpínsky (*Senecio subalpinus*), jarabina grécka (*Sorbus graeca*), objímavka obyčajná (*Streptopus amplexifolius*), kropenáč trváci pravý (*Swertia perennis* subsp. *perennis*), kropenáč trváci alpský (*Swertia perennis* subsp. *alpestris*), popolavec oranžový (*Tephroseris aurantiaca*), barička močiarna (*Triglochin palustre*), valdštajnka kuklíkova (*Waldsteinia geoides*).

*Vysvetlivky:*

A*druh sa vyskytuje/zistený len v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany je len ochrannom pásme NP);*

B*druh sa vyskytuje aj v ochrannom pásme národného parku, ide o významný druh (predmet ochrany aj v ochrannom pásme NP – na existujcich lokalitách)*

V území sa nachádzajú biotopy **mimoriadne vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov živočíchov:**

*Hmyz – chrobáky: Agapanthia leucaspis, Agonum scitulum, Atomaria nigripennis, Aulacobaris kaufmanni*\**, Bembidion difficile, Calitys scabra, Cis fissicornis, Corticaria longicornis, Cryptocephalus carpathicus, Cryptocephalus quadriguttatus, Curimopsis monticola*\*, *Dapsa fodor*\*\**, Deilus fugax, Dibolia oudai*\*\*\**, Dienerella vincenti, Dorytomus majalis, Duvalius szaboi szaboi, Epuraea oblonga, Gonotropis gibbosa, Hylis simonae, Ischnoglossa elegantula*\*, *Laemophloeus muticus, Lymnastis dieneri dieneri*\*, *Magdalis caucasica, Malthodes muraniensis*\*\*\**, Metanomus infuscatus, Minota obesa*\**,* *Olisthaerus substriatus, Onyxacalles croaticus, Phaenops knoteki\*\**, *Philothermus evanescens, Phyllodromica Chladeki*, *Poecilus kugelanni, Prostomis mandibularis, Quedius haberfelneri, Rhacopus sahlbergi, Rhipidius quadriceps\**, *Semanotus russicus russicus, Zilora sericea;*

*Hmyz – dvojkrídlovce – muchy: Allodiopsis moravica*\**, Mycetophila gemerensis*\*\*\**;*

*Hmyz – blanokrídlovce – mravce: Formica exsecta*A*;*

*Viacnôžky – Mnohonôžky: Allorhiscosoma sphinx, Hylebainosoma tatranum;*

*Cicavce – Netopiere:* netopier alkatoe (*Myotis alcathoe*), večernica Leachova(*Pipistrellus pygmeus*).

*Vysvetlivky:*

A*druh sa vyskytuje iba v ochrannom pásme národného parku*

*\*výskyt druhu potvrdený na Slovensku iba na Muránskej planine*

*\*\*extrémne vzácny druh*

*\*\*\** *novoobjavený druh*

**Biotopy druhov rastlín**, ktoré sú predmetom ochrany v území a chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín, ktoré sa v území vyskytujú, sú zobrazené  **v mapových prílohách** č. 7.4.1, 7.4.2A a 7.4.2B.

**Biotopy druhov živočíchov**, ktoré sú predmetom ochrany v území a chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov, ktoré sa v území vyskytujú sú zobrazené **v mapových prílohách** č. 7.4.5, 7.4.6 a 7.4.7.

## *2.2 Zhodnotenie stavu predmetu ochrany a stanovenie cieľov ochrany*

Na základe zhodnotenia stavu druhov a biotopov zo správ podľa článku 17 [smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:31992L0043) v platnom znení, medzinárodných záväzkov a cieľov stanovených v strategických dokumentoch EÚ a Slovenskej republiky je potrebné v predmetnom území **zachovať, resp. v prípade vybraných druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany NP Muránska planina, obnoviť ich priaznivý stav.** Cieľom je tiež zachovať abiotické javy, ktoré sú predmetom ochrany.

Pre biotopy a druhy európskeho významu sú podrobnosti uvedené v tabuľkách nižšie.

Tab. č. 14 Hodnotenie biotopov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v **SKUEV0225 Muránska planina**

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 1.3 (\* 91E0) Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy a Ls 1.4 (\* 91E0) Horské jelšové lužné lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 20 ha, z toho 19,2 ha v NP Muránska planina | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. Cieľová hodnota 20 ha zodpovedá reálnej výmere biotopu po domapovaní biotopu na lesných pozemkoch evidovaných ako nelesné pozemky. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:**Ls 1.3 (\* 91E0) Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy***Acer platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Alnus glutinosa****,* ***A. incana****, Carpinus betulus,**Fraxinus excelsior, Padus avium, Picea abies <5 %, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra,* *Salix alba, S. caprea, S. fragilis, Sorbus aucuparia, Tilia cordata <5 %,, Ulmus glabra, U. laevis, U. minor***Ls 1.4 (\* 91E0) Horské jelšové lužné lesy***Abies alba <5 %, Acer pseudopl atanus, Alnus glutinosa,* ***A. incana\*****, Fraxinus excelsior, Padus avium,* ***Picea abies*** *<40%, Salix fragilis, S. purpurea, Sorbus aucuparia, Ulmus glabra.*\*(***Alnus incana*** minimálne 30%) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:**Ls 1.3 (\* 91E0) Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy*****Aegopodium podagraria****, Astrantia major, Caltha palustris, Cardamine amara,, Carex remota,* ***Chaerophylum hirsutum****, Chrysosplenium alternifolium, Circaea 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***Ls 1.4 (\* 91E0) Horské jelšové lužné lesy***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 aquilegiifolium, Veratrum album* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Robinia pseudoacacia*)a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I.parviflora, Heracleum mantegazzianum*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |
| Zachovalá prirodzená dynamika toku | Výskyt prirodzených úsekov tokov | Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí | Tok bez prekážok spôsobujúcich spomalenie vodného toku, odklonenie toku, hrádze, zníženie prietočnosti. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3138 ha, z toho 3082,36 ha v NP Muránska planina | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus,*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum moldavicum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, D. enneaphyllos, D. glandulosa, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, F. drymeja, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica montana, Viola reichenbachiana* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 5.2 (9110) Kyslomilné bukové lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 122 ha, z toho 115,67 ha v NP Muránska planina | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:4.lvs – *Abies alba <30 %, Acer campestre,**A.platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pendula, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <15 %, Populus tremula,*  *Q. petraea* agg*,**Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos,**Ulmus glabra*.5.lvs – ***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus, Betula pendula,*  ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <15 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, C. villosa, Dryopteris carthusiana, D. dilatata, Hieracium murorum agg., Luzula luzuloides, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Vaccinium myrtillus* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivéhostavu biotopu **Ls 5.3 (9140)** **Javorovo-bukové horské lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 9,5 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:*Abies alba\* <20 % (zvyšovať podiel),**Acer platanoides,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies\*\* <30 % (znižovať podiel), Sorbus* spp., *T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*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*), Valeriana excelsa* subs*p. sambucifolia, V. tripteris, Viola biflora.**Lonicera nigra, Ribes alpinum* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivéhostavu biotopu **Ls 5.4 (9150) Vápnomilné bukové lesy**za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3325 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:4.lvs: *Abies alba <15 %, Acer campestre,**A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <20 %, Quercus petraea* agg*, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.5.lvs: *Abies alba <30 %, A. platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15%, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata\*\*\*, Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.6.lvs: ***Abies alba*** *<50 %,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <20 %,* ***Picea abies*** *<40 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 30 %)**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum vulparia, A. moldavicum (endemit), Adenophora liliifolia, Aquilegia vulgaris,* ***Calamagrostis varia****, Campanula carpatica (endemit), C. persicifolia, C. rapunculoides, Cardaminopsis arenosa agg., Carduus glaucinus (endemit),* ***Carex alba****, C. digitata, C. montana, Cephalanthera damasonium, C. rubra, Cirsium erisithales, Clematis alpina, Corallorhiza trifida, Cortusa mattioli, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), Solidago virgaurea, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivéhostavu biotopu **Ls 4 (\* 9180) Lipovo-javorové sutinové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 1150 ha, z toho 1134,28 ha v NP Muránska planina | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:3. lvs: *Abies alba <10 %, Acer campestre,* ***A. platanoides****, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Pinus sylvestris <5 %,* ***Q. petraea* agg***,,**Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra, U. minor*.4. lvs: *Abies alba <20 %, Acer campestre,* ***A. platanoides, A. pseudoplatanus****, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <10 %, Q. petraea* agg*,**Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.5. lvs: ***Abies alba*** *<40 %,* *A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10 %, Picea abies <15 %, Pinus sylvestris <10 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata , Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.6. lvs: ***Abies alba*** *<40 %,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua < 10%, Picea abies <25 %, Pinus sylvestris < 10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*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 perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | Viac ako 40(rovnomerne po celej ploche) | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

 Zlepšenie stavu biotopu **Ls 9.1 a Ls 9.2** (**9410) Horské smrekové lesy**za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 200 | Min. udržanie výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba\*:**Ls 9.1 Smrekové lesy čučoriedkové***Abies alba <15 %,**Acer pseudoplatanus, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15 %* (**Larix decidua** na území Vysokých Tatier *<50 %*)*,* ***Picea abies\*****, Pinus cembra, P. mugo, P. sylvestris**<10 %, Salix silesiaca,* ***Sorbus aucuparia****, Ulm us glabra*.**\***(***Picea abies*** minimálne 40%, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40 % zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls 9.1).**Ls 9.2 Smrekové lesy vysokobylinné***Abies alba <15 %,* ***Acer pseudoplatanus****, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15 %,* ***Picea abies\*****, Pinus cembra, P. mugo, P. sylvestris**<10 %, Salix silesiaca,* ***Sorbus aucuparia****, Ulmus glabra*.**\***(***Picea abies*** minimálne 40 %, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40 % zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls 9.2).**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:**Ls 9.1 Smrekové lesy čučoriedkové***Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea,* ***C. villosa****, Dryopteris dilatata,* ***Homogyne alpina****, Huperzia selago, Listera cordata,* ***Luzula sylvatica****, Melampyrum sylvaticum, Oxalis acetosella, Polygonatum verticillatum, Silene dioica, Soldanella carpatica* (endemit*),* ***Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea.*****Ls 9.2 Smrekové lesy vysokobylinné***Acetosa arifolia, Aconitum firmum (*endemit*),* ***Adenostyles alliariae, Athyrium distentifolium, A. filix-femina, Chaerophyllum hirsutum****, Cicerbita alpina, Cortusa matthioli, Dentaria glandulosa (*endemit*), Doronicum austriacum, Geranium sylvaticum, Homogyne alpina, Leucanthemum rotundifolium (*endemit*), Luzula sylvatica, Oxalis acetosella, Petasites albus, Ranunculus platanifolius, Senecio subalpinus, Stellaria nemorum, Streptopus amplexifolius, Vaccinium myrtillus.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 60rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 6.3 (91Q0) Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 60 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:*Abies alba <5 %, Acer campestre, A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb, Cornus mas, Cotinus coggygria, Fagus sylvatica < 5 %, Fraxinus excelsior, F. ornus, Larix decidua <15 %, Picea abies <25 %,* ***Pinus sylvestris****, Quercus cerris, Q. petraea* agg*, Q. pubescens* agg,  *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus laevis, U. minor, U. glabra, Viburnum lantana*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 10 | Charakteristická druhová skladba:*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, Bromus monocladus, Calamagrostis varia, Campanula carpatica, C. cochlearifolia, C. serrata, Carex alba, C. humilis, Coronilla vaginalis, Crepis alpestris, C. jacquinii, Cyanus triumfetii subsp. dominii, Daphne arbuscula, D. cneorum, Dianthus nitidus, D. praecox subsp. praecox, Dryas octopetala, Epipactis atrorubens, Erysimum wittmanii, Festuca pallens, F. tatrae, Galium pumilum agg., G. fatrense, Genista pilosa, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, G. lutescens subsp. carpatica, Goodyera repens, Gymnadenia odoratissima, Hieracium bifidum, H. bupleroides, Inula ensifolia, Jovibarba globifera subsp. glabrescens, Koeleria tristis, Leontodon incanus, Leontopodium alpinum, Listera cordata, Minuartia langii, Phyteuma orbiculare, Polygama amara subsp. brachyptera, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, P. subslavica, Pyrola chlorantha, Scabiosa lucida, Seseli oseum, Sesleria albicans, Soldanella carpatica, Teucryum montanum, Thesium alpinum, Thymus pulcherimus subsp. sudeticus, Trisetum alpestre, Valeriana tripteris, Vaccinium vitis-idaea* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 3.1 (\* 91H0) Teplomilné panónske dubové lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 40 |  |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:*Acer campestre,**A .platanoides, A. tataricum, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb,* ***Cornus mas****, Fagus sylvatica <10 %, Fraxinus excelsior, F. ornus, Pinus sylvestris <10 %, Quercus cerris,* ***Q. petraea\******agg, Q. pubescens\* agg,** Q. robur agg.,  *Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos****,*** *Ulmus leavis, U. minor, Viburnum lantana.***\***(**Quercus pubescens a/alebo Quercus petraea** minimálne 30 %)**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:***Brachypodium pinnatum, Carex humilis,*** *C. michelii, Clematis recta, Dictamnus albus, Feastuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Inula hirta, Lithospermum purpurocaeruleum, Melica uniflora, Melitis melissophyllum, Sesleria albicans, Silene nemoralis, Stachys recta, Tithymalus epithymoides, Veronica teucrium,* ***Vincetoxicum hirundinaria****, Viola hirta.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 40rovnomerne po celej ploch | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu Lk 1 (6510) Nížinné a podhorské kosné lúky za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 900 ha, z toho 450 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 15 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa pratensis, Acetosella vulgaris, Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Achillea millefolium, Alchemilla sp., Antoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Briza media, Campanula patula, Carex hirta, Carex pallescens, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carum carvi, Cerastium holosteoides, Colchicum autumnale, Colymbada scabiosa, Crepis biennis, Cruciata glabra, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Deschampsia cespitosa, Equisetum arvense, Festuca pratensis, Festuca rubra, Festuca rupicola, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium mollugo agg., Galium verum, Hypericum maculatum, Hypericum perforatum, Jacea phrygia agg. , Jacea pratensis, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon hispidus, Leontodon autumnalis, Leucanthemum vulgare, Linum catharticum, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Lychnis flos - cuculi, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Origanum vulgare, Pastinaca sativa, Phleum pratense, Pilosella officinarum, Pimpinella major, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Plantago media, Poa pratensis, Polygala vulgaris, Potentilla argentea, Potentilla erecta, Potentilla reptans, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus polyanthemos, Ranunculus repens, Rhinanthus minor, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Securigera varia, Silene vulgaris, Stellaria graminea, Taraxacum officinale, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Tragopogon orientalis, Trifolium montanum, Trifolium pratense, Trifolium repens, Trisetum flavescens, Veronica chamaedrys, Vicia cracca, Vicia sepium* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua* |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Lk 2 (6520) Horské kosné lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 87 ha, z toho 77 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa arifolia, Alchemmilla sp., Anthoxanthum odoratum, Bistorta major, Campanula glomerata, Cardaminopsis halleri, Chaerophyllum hirsutum, Crepis mollis, Crocus discolor, Dactylis glomerata, Deschampsia cespitosa, Geranium phaeum, Geranium sylvaticum, Jacea pseodophrygia, Lychnis flos - cuculi, Phleum hirsutum, Phyteum spicatum, Pimpinella major, Poa chaixii, Primula elatior, Senecio subalpinus, Selene dioica, Soldanella carpatica, Thlaspi caerulescens, Trifolium spadiceum, Trisetum flavescens, Trollius altissimus* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Br 6 (6430) Brehové porasty deväťsilov a** **Lk 5 (6430) Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,3 ha , z toho 0,065 ha biotopu Lk5 a 0,07 ha biotopu Br 6 v NP Muránska planina | Udržať existujúcu vymeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:**Br 6 Brehové porasty deväťsilov*****Petasites hybridus****, Aegopodiu podagraria,* *Angelica sylvestris, Caltha palustris, Chrysosplenium alternifolium, Geum rivale, Myosotis scorioides, Primula elatior, Roegneria canina***Lk 5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach***Alopecurus pratensis, Aegopodiu podagraria,* *Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Cirsium oleracium, Crepis paludosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Phragmites australis, Pseudolysimachion longifolium.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *(napr. Impatiens glandulifera, I. parviflora)* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra 1 (\* 7110) Aktívne vrchoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 4 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Andromeda polifolia, Aulacomnium palustre, Calluna vulgaris, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex pauciflora, Carex rostrata, Dicranum bonjeanii, Drosera rotundifolia, Empetrum hermaphroditum, Eriophorum angustifolium, Eriophorum vaginatum, Gymnocolea inflata, Jungermannia sphaerocarpa, Ledum palustre, Mylia anomala, Oxycoccus microcarpus, Oxycoccus palustris, Pinus mugo, Polytrichum commune, Polytrichum strictum, Scheuchzeria palustris, Sphagnum capillifolium, Sphagnum compactum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum fuscum, Sphagnum magellanicum, Sphagnum palustre, Sphagnum papillosum, Sphagnum rubellum, Sphenolobus minutus, Vaccinium myrtillus, Vaccinium uliginosum, Vaccinium vitis-idaea, Warnstorfia fluitans* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov. |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra 3 (7140) Prechodné rašeliniská a trasoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,06 ha, z toho 0,0595 ha v NP Muránska planina | Min. udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis canina, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex echinata, Epilobium palustre, Eriophorum angustifoliu, Viola palustris, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Oxyccocus palustris,*Machorasty*: Sphagnum capillifolium, Calliergon stramineum, Sphagnum pallustre, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres, Warnstorfia exanulata, Sphagnum squarrosum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra 6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,1 ha, z toho 0,0985 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris,* *Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Vaeriana simplicifolia,*Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp.) |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Pr 3 (7220) Penovcové prameniská** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,05 ha, z toho 0,0485 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Belidiastrum michelii, Blysmus compressus, Carex brachystachys, Carex flacca, Carex lepidocarpa, Chrysosplenium alternifolium, Cortusa matthioli, Epipactis palustris, Eupatorium cannabinum, Parnassia palustris,* *Pedicularis palustris, Primulla farinosa,Pinguicula vulgaris, Scrophularia umbrosa, Triglochin palustre,*Machorasty: *Aneura pinguis, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Philonotis calcarea,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 0 | Bez zastúpenia drevín a krovín v lokalite prameniska |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zachovanie stavu biotopu **Vo 2 (3150) Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponerených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | min. 0,02 | Udržať výmeru biotopu na 0,02 ha vodných plôch. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 m2 | najmenej 3 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Batrachium aquatile, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, M. verticillatum, Najas minor, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphoides peltata, Utricularia vulgaris, Utrucularia australis.* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných druhov |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr 1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 30 ha, z toho 29,95 ha v NP Muránska planina | Min. udržať výmeru biotopu, príp. zvýšiť výmeru. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Tr 8 (\* 6230) Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 120 ha, z toho 20 ha v NP Muránska planina | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Achillea millefolium agg., Agrostis capillaris, Agrostis pyrenaica, Alchemilla sp., Antennaria dioica, Anthoxanthum odoratum, Avenella flexuosa, Avenula planiculmis, Avenula versicolor, Briza media, Campanula alpina, Campanula patula, Carex pallescens, Carex pilulifera, Crepis conyzifolia, Cruciata glabra, Danthonia decumbens, Deschampsia cespitosa, Dianthus deltoides, Festuca rubra agg., Festuca rupicola, Fragaria viridis, Galium verum, Hieracium lachenalii, Hypericum maculatum, Juncus squarrosus, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Luzula luzuloides, Luzula sudetica, Lychnis flos-cuculi, Myosotis scorpioides, Nardus stricta, Phleum rhaeticum, Plantago lanceolata, Pilosella aurantiaca, Poa chaixii, Polygala vulgaris, Potentilla aurea, Potentilla erecta, Plantago lanceolata, Ranunculus acris, Salvia pratensis, Stellaria graminea, Succisa pratensis, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Trifolium repens, Trommsdorfia uniflora, Veronica chamaedrys, Veronica officinalis, Viola canina* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Dosiahnuté minimálne zastúpenie drevín v biotope |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a inváznych druhov na území |

Zlepšenie stavu biotopu druhu **Kr 2 (5130) Porasty borievky obyčajnej** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 6,37 ha, z toho 6,12 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrimonia eupatoria, Achillea millefolium agg., Anthyllis vulneraria, Arrhenatherum elatius, Asperula cynanchica, Berberis vulgaris, Brachypodium pinnatum, Briza media, Bromus erectus, Carex humilis, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carlina vulgaris, Colymbada scabiosa, Dianthus carthusianorum, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Genista sp., Hypericum perforatum, Juniperus communis, Leontodon hispidus, Pimpinella saxifraga, Potentilla heptaphylla, Salvia pratensis, S. verticillata, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Teucrium chamaedrys* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 30 – 70 % | Stredne až husto zapojené porasty borievky obyčajnej, ktoré sa vytvorili na opustených pasienkoch alebo na extenzívne pasených plochách. V prípade zapájania porastov je potrebné odstraňovať/prerieďovať dreviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálny výskyt nepôvodných invázne sa správajúcich druhov (*Solidago canadensis*) |

Zachovanie priaznivého stavu druhu **Kr 10 (\* 4070) Kosodrevina** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,02 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Aconitum firmum subsp. firmum, Adenostyles alliariae, Athyrium distentifolium, Avenella flexuosa, Calamagrostis varia, Calamagrostis villosa, Dryopteris dilatata, Gentiana asclepiadea, Homogyne alpina, Huperzia selago, Ligusticum mutellina, Luzula luzuloides, Luzula sylvatica, Pinus cembra, Pinus mugo, Ribes petraeum, Rosa pendulina, Salix silesiaca, Soldanella carpatica, Solidago virgaurea subsp. minuta, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Viac ako 60 % | Kosodrevina (*Pinus mugo*) je dominantným druhom biotopu. Sprievodné dreviny a kroviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt inváznych druhov, nepôvodných druhov. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 1 (8210) Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 32 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Sk 2 (8220) Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 1,25 ha, z toho 1,05 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosella vulgaris, Asplenium adianthum-nigrum, Asplenium trichomanes, Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis,Bellardiochloa variegata, Calluna vulgaris, Campanula rotundifolia, Cardaminospsis arenosa, Draba fladninensis, Draba siliquosa, Minuartia hirsuta, Polypodium vulgare, Saxifraga bryoides, Woodsia ilvensis.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 6 (\* 8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 1,6 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Arabis alpina, Campanula carpatica, Corydalis capnoides, Cystopteris fragilis, Cystopteris montana, Dalanum angustifolium, Epilobium montanum, Galium album, Galium anisophyllon, Geranium robertianum, Gymnocarpoum robertianum, Microrrhinum minus, Moehringia muscosa, Origanum vulgare, Parietaria officilanis, Sedum album, Silene vulgaris, Teucrium botrys, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 1 % | Minimálny výskyt drevín na sutinách. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 32 | Udržať výmeru biotopu |
| Neprístupnosť biotopu | počet osôb/mesiac/jaskynný útvar | 1 | Minimálna až žiadna návštevnosť lokalít (výlučne za účelom prieskumu) |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Pi 5 (\* 6110) Pionierske porasty** **na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alysso-Sedion albi*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | min. 0,03 | Min. udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 7 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acinos arvensis, Allium flavum, Allium senescens, Alyssum alyssoides, Arenaria serpyllifolia, Cerastium pumilum, Erophila verna, Festuca pallens, Jovibarba globifera subsp. glabrescens, Medicago minima, Poa badensis, Poa bulbosa, Potentilla arenaria, Racomitrum canescens, Reseda phyteuma, Saxifraga tridactylites, Scleranthus annuus, Sedum acre, Sedum album, Sedum sexangulare, Teucryum chamaedris, Thlaspi prefoliatum, Valerianella dentata, Valerianella locusta, Veronica arvensis, Veronica praecox* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 15 % | Bylinná etáž zapojená približne na 15 %, krovinová a drevinová etáž zapojená max. na 15 %. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/16 m2 | menej ako 1 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Tr 5 (6190) Delapínske travinnobylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16m2 | najmenej 12 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Ajuga genevensis, Allium flavum, Allium senescens, Alyssum montanum, Anthericum ramosum, Arabis hirsuta, Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica, Bupleurum falcatum, Campanula sibirica, Campanula xylocarpa, Carex humilis, Erysimum odoratum, Festuca pallens, Fragaria viridis, Fumana procumbens, Galium album, Galium glaucum, Globularia punctata, Helianthemum grandiflorum, Inula ensifolia, Jovibarba globifera subsp. hirta, Koeleria macrantha, Melica ciliata, Minuartia setacea, Poa badensis, Potentilla arenaria, Rhodax canus, Sanguisorba minor, Saxifraga paniculata, Scorzonera austriaca, Sedum acre, Sedum sexangulare, Seseli hippomarathrum, Seseli osseum, Sesleria albicans, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Teucrium montanum, Thlaspi montanum, Thymus praecox, Tithymalus cyparissias* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15 % u alochtónnych, menej ako 1 % u inváznych | Eliminovať výskyt druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Al 3 (6170) Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 2,5 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhová zloženie: *Androsace villosa, Arenaria tenella, Bartsia alpina, Carex firma, Chamorchis alpina, Dryas octopetala, Festuca versicolor, Minuartia sedoides, Pedicularis oederi, Pedicularis verticillata, Salix retusa, Saxifraga caesia, Saxifraga mutata, Silene acaulis, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Arctostaphylos uva-ursi, Asperula neilreichii, Aster alpinus, Astragalus penduliflorus, Campanula carpatica, Campanula tatrae, Carex brachystachys, Carex rupestris, Carex sempervirens, Coronilla vaginalis, Daphne arbuscula, Dendranthema zawadskii, Dianthus praecox subsp. praecox, Erysimum hungaricum, Erysimum wittmannii, Euphrasia exaristata, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, Gentianella lutescens subsp. carpatica, Gypsophila repens, Hedysarum hedysaroides, Hippocrepis comosa, Kernera saxatilis, Leontodon pseudotaraxaci, Leontopodium alpinum, Minuartia langii, Onobrychis montana, Plantago atrata subsp. carpatica, Poa margilicola, Poa seiuncta, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, Pyrola carpatica, Rhodax alpestris, Salix kitaibeliana, Saxifraga paniculata, Saxifraga wahlenbergii, Scabiosa lucida, Soldanella carpatica, Thymus pulcherrimus, Tofieldia pusilla, Trisetum alpestre, Viola alpina, Sesleria albicans, Astragalus frigidus, Dianthus nitidus, Festuca tatrae, Oxytropis campestris subsp. tatrae, Sesleria tatrae* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržať nízke zastúpenie drevín a krov |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov a žiadne zastúpenie inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Kr 6 (\* 40A0) Xerotermné kroviny** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,3 | Udržanie súčasnej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Amelanchier ovalis, Bupleurum affine, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Convolvulus cantabrica, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Isatis campestris, Laser trilobum, Linaria pallidoflora, Prunus spinosa, Quercus pubescens, Rosa galica, Rosa pimpinellifolia, Staphylea pinnata, Teucrium chamaedrys, Viccia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu | viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín | Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster sp., Solidago giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*). |

Tab. č. 15 Hodnotenie druhov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v SKUEV 0225 Muránska planina

Zachovanie stavu druhu ***Cordulegaster heros*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov (adult) | Min.40 jedicov, z toho 20 v NP Muránska planina | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti je na 10 - 50 jedincov |
| Výmera biotopu výskytu | ha | 12 ha, z toho 6 v NP Muránska planina | Udržaná výmera lužných lesov biotopu 91E0 |
| Kvalita biotopu | Podiel toku v % s vyhovujúcimi podmienkami | Viac ako 50 % toku s vyhovujúcimi podmienkami | Úseky toku s výskytom piesčitého a jemne štrkovitého dna pre existenciu a vývoj lariev druhu a pobrežnou vegetáciou pre úkryt imág |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | Druh v zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku vyžaduje pre zachovanie stavu vyhovujúce výsledky v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod>) |

Zlepšenie stavu druhu ***Limoniscus violaceus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov/ha | Min. min. 30 jedicov | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie do 100 jedincov (aktuálny údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Staršie lesy poloprírodného charakteru na výmere väčšej ako |
| Kvalita biotopu - mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lycaena dispar*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (imágo, larva) | Min. 3000, z toho 2800 v NP Muránska planina | Odhaduje sa na 3000 – 4000 jedincov |
| Výmera biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Nižšie a stredné polohy pozdĺž vodných tokov a brehové porasty s výskytom štiavu (*Rumex* sp.) |
| Kvalita biotopu druhu - zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s živnou rastlinou Rumex sp. | % výskytu druhu Rumex sp. | Min. 20 % | Zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s hostiteľskou rastlinou Rumex sp. V zastúpení min. 20 % |

Zlepšenie stavu druhu ***Cucujus cinnaberinus***za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 5000 – 50 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. |
| Odumierajúce a odumreté stromy väčších rozmerov | počet/ha | min. 5 strom/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rosalia alpina***za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov/ha | min. 1/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 100 – 300 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | 5400, z toho 5100 v NP Muránska planina | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. |
| Kvalita biotopu | Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Pseudogaurotina excellens*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Druhom obsadené jedince zemolezu – počet krov/ha | min. 1 obsadený ker so zaznamenanými výletovými otvormi/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 100 – 5000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné porasty v dolinách a popri vodných tokoch s porastom zemolezu čierneho (*Lonicera nigra*) a zemolezu tatárskeho (*Lonicera tatarica*) |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krov zemolezu (živnej rastliny) v %/ha | min. 10 %/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považované zastúpenie živnej dreviny na ha |

Zistenie stavu druhu ***Carabus variolosus*** nakoľko je v súčasnosti veľkosť populácie neznámaa bude potrebný monitoring:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Cieľová hodnota** |
| Veľkosť populácie | Zistenie veľkosti populácie cez komplexnejší monitoring – založením trvalých monitorivacích plôch a prieskumom v priebehu 3 rokov |
| Veľkosť a kvalita biotopu | Špecifikovať atribúty a ciele v priebehu troch rokov na základe výskumu. |

Zlepšenie stavu druhu ***Euplagia quadripunctaria*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 1000, z toho 900 v NP Muránska planina | V súčasnosti sa odhaduje veľkosť populácie v celom SKUEV Mur. planina na 300 – 1500 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Riedke lesy, lesné ekotony, lesostepné a krovinaté biotopy; zachovať členité lesné porasty s núzkym zápojom s množstvom lesných lúčok, svetlín, ekotonov, výrub náletových drevín a krov |
| Prítomnosť kvitnúcich medonosných rastlín (napr. *Sambucus ebulus, Eupatorium cannabinum, Origanum vulgare* a i.) | pokryvnosť v % | min. 5 % | Výskyt medonosných druhov – na pokryvnosti biotopu |

Zlepšenie stavu druhu ***Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 1 000 jedincov, z toho 900 v NP Muránska planina | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 1000 – 30 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |
| Podiel potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci lokality | Percento z výmery lokality | Min. 5 % lokality | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality (v rámci nížinných lúk a lesov v ha) - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach |

Zlepšenie stavu druhu ***Triturus montandonii***za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | najmenej 700 | Odhaduje sa interval veľkosti ppulácie v území 300 – 800 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Reprodukčné lokality sú stojaté, hlbšie vodné nádrže, jazierka, jamy a pod.. Vyhýba sa zarybneným vodám. Žije v lesoch ale i v odlesnenej krajine, kde v okolí reprodukčnej lokality nachádza dostatok úkrytov pre skrytý spôsob terestrického života. |
| Kvalita reprodukčného biotopu druhu | Hĺbka reprodukčných biotopov (cm) | min. 30 cm | Dostatok reprodukčných biotopov s hĺbkou min. 30 cm, trvanie zavodnenia v období min. 1.3. – 31.7. |
| Prítomnosť inv. druhov (ryby, korytnačky) | ks | 0 | Bez výskytu týchto druhov |
| Prítomnosť submerznej vegetácie na reprodukčnej lokalite | % | Min. 50 % | Zachovanie potrebného výskytu submerznej vegetácie v lokalitách |

Zlepšenie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***ferrumequinum*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 25, z toho 23 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 15 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 8 | V súčasnosti evidujeme 10 známych zimovísk uvedeného druhu. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***hipposideros*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.150, z toho 135 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 12 | V súčasnosti evidujeme 14 známych zimovísk uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***euryale*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.50, z toho 45 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného/ reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Barbastella barbastellus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 2000, z toho 1800 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1000 až 3000 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 5 | V súčasnosti evidujeme 6 známych zimovísk uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis myotis*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 200, z toho 180 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 10 | V súčasnosti evidujeme 8 známych zimovísk uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis bechsteinii*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50, z toho 45 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 10 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1nezvykne zimovať v jaskyných priestoroch | V súčasnosti evidujeme 2 známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis blythii*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 100, z toho 90 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 100 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známy výskyt zimoviska uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis dasycneme*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10, z toho 9 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 10 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Brehové porasty v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy – dosiahnutie starších porastov na danom území. |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis emarginatus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10, z toho 9 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Brehové porasty v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy – dosiahnutie starších porastov na danom území. |

Zlepšenie stavu druhu ***Miniopterus schreibersii*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50, z toho 45 v NP Muránska planina | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 3 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známy výskyt zimoviska uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu *Lutra lutra* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Kvalita populácie | Počet jedincov (cez evidenciu pobytových znakov) | Viac ako 3 zaznamenané pobytové znaky na 1 km úseku toku | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 3 až 10 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 50 km, z toho 45 v NP Muránska planina | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet bohato štruktúrovaných brehových porastov. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v tokoch sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod>). |

Zlepšenie stavu druhu *Canis lupus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Min. 6 - 10, z toho 8 v NP Muránska planina | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 – 8, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | 20 257, z toho 18198,33 v NP Muránska planina | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Podiel lesov starších ako 60 rokov | % | Minimálny podiel 50% | Lesy dôležité pre trvalú existenciu druhu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj a UEV Poľana |

Zlepšenie stavu druhu *Lynx lynx* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 7, z toho 6 v NP Muránska planina | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 5 - 10, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | 20 257, z toho 18198,33 v NP Muránska planina | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj a UEV Poľana |

Zachovanie stavu druhu *Ursus arctos* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 30, z toho 27 v NP Muránska planina | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je 30 – 50 |
| Veľkosť biotopu | ha | 20 257, z toho 18198,33 v NP Muránska planina | Výmera potenciálneho biotopu (so zastúpením lesných porastov, lúčnych biotopov), kde má druh dostatok potravy a úkrytových možností. Nie je potrebné vzhľadom k nárokom druhu definovať kvalitu biotopu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj a UEV Poľana |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Microtus tatricus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 20 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 - 20, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. V súčasnosti prebiaha monititoring v rámci projektu Monitoring II | Výmera potenciálneho biotopu je stanovená v subalpínskych lúkach, často v blízkosti skalných sutín, s hustým trávnatým po­rastom a výskytom papradí alebo na dne chladných inverzných dolín, v zárastoch okolo potokov, v nesko­rých sukcesných štádiách smrekového lesa a na zaras­tajúcich otvorených priestranstvách. |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Spermophilus citellus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 1600 | Neznížená hodnota veľkosti populácie v území, v súčasnosti od 150 – 2000 jedincov. |
| Výmera biotopu | ha | Min. 20 | Zachovať biotop druhu na minimálnej výmere 20 ha. |
| Kvalita biotopu | Výška trávneho porastu cm | Nepresahuje 30 cm | Intenzívne využívané lúčne porasty pastvou |

Zlepšenie stavu druhu ***Adenophora liliifolia*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 1500 | Zachovanie populácie druhu na súčasných počtoch jedincov 1500 – 1600 jedincov |
| Veľkosť biotopu | ha | 7 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu – tvorená svetlými lesmi a okrajmi (lemové spoločenstvá), reliktnými borinami a slatinnou jelšinou (na jednej lokalite). |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Astrantia major, Betonica officinalis, Convallaria majalis, Melittis melissophyllum, Melica nutans, Brachypodium sylvaticum, Calamagrostis varia, Carex digitata, Carex montana, Cruciata glabra, Galium schultesii, Laserpitium latifolium, Lathyrus niger, Lathyrus pratensis* |

Zlepšenie stavu druhu ***Buxbaumia viridis*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet identifikovaných kmeňov (mŕtveho dreva) s výskytom druhu | min. 100 kmeňov z toho min. 80 kmeňov v NP Muránska planina | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná v SKUEV0225 na viac ako 40 lokalitách s výskytom druhu na desiatkach kmeňov  |
| Veľkosť biotopu | ha | 4000 | Identifikovať nové lokality s výskytom druhu, udržať podmienky s pralesovými lesnými biotopmi |
| Kvalita biotopu – výskyt mŕtveho dreva v lesných porastoch | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme a špecifických mikroklimatických podmienok v rámci materského porastu (zabezpečenie existenčných podmienok bezzásahovým režimom). |

Zlepšenie stavu druhu *Cypripedium calceolus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 500 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 200 – 500 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 2500 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Fagus sylvatica, Cephalanthera damasonium, Polygonatum multiflorum, Cytisus nigricans (syn.), Cruciata glabra, Colymbada scabiosa, Brachypodium pinnatum, Astragalus glycyphyllos, Asarum europaeum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha | Menej ako 40 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy) |

Zlepšenie stavu druhu *Pulsatilla slavica* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 2500 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 1500 – 2500 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 80 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Pulsatilla subslavica* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | 15000 | Zachovanie populácie druhu na súčasných početnostiach 10000 - 15000 jedincov |
| Veľkosť biotopu | ha | 80 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum.* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | 0 % | Minimálne (žiadne) zastúpenieinváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Daphne arbuscula* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | 5600 | Zachovanie populácie druhu na početnosti min. 5600 jedincov. |
| Veľkosť biotopu | ha | 75 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha (iné druhy) | Menej ako 10 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy). |

Zlepšenie stavu druhu *Campanulla serrata* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 1500, z toho min. 1450 jedincov v NP Muránska planina | Na Muránskej planine to nie je bežný druh, je pomerne vzácny. Muránska planina je na okraji areálu.  Početnosť populácie je nestála, kolíše v rozsahu 100 až 2600 jedincov. |
| Veľkosť biotopu | ha | 7 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Hypericum maculatum, Achillea millefolium, Festuca rubra, Nardus stricta, Phleum pratense, Alchemilla sp., Gentiana asclepiadea, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Scabiosa lucida, Agrostis capillaris, Knautia arvensis, Ligusticum mutellina, Trisetum flavescens, Solidago virgaurea* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

Zlepšenie stavu druhu *Hamatocaulis vernicosus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | plocha výskytu jedincov | min. na ploche 4 m štv. | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná jedna lokalita s výskytom druhu (na ploche do 5 m štv; plocha biotopu je ca 15 × 20 m) |
| Veľkosť biotopu | ha | 0,02 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu (biotop Ra3). |
| Kvalita biotopu (biotop Ra3) | Výskyt typických druhov (na ploche 16 m2) | Min. 10 druhov, vrátane rašeliníkov | *Carex nigra, C. canescens, C. echinata, C. rostrata, Agrostis canina, Epilobium palustre, Eriophorum angustifolium, Pedicularis palustris, Veronica scutellata, Viola palustris*Machorasty*: Sphagnum* spp. |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | menej ako 5 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Zlepšenie stavu druhu *Orthotrichum rogeri* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | min. 5 výtrusníc(v rámci SKUEV Muránska planina bol druh recentne zistený len v CHA Pramenná oblasť Rimavy) | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná jedna lokalita s výskytom druhu – niekoľkých výtrusníc (na jednom strome – kmeni *Fagus sylvatica*); zároveň ide o jediný recentne známy výskyt na území Slovenska |
| Veľkosť biotopu | ha | 20 | Udržať súčasnú výmeru zmiešaného lesného biotopu druhu pri zachovaní materského porastu so zastúpením listnatých stromov |
| Kvalita biotopu – existencia materského porastu (etáž E3) | vek | min. 55 (optimálne 90 a viac) | Zabezpečenie trvalej existencie „dospelého“ materského porastu s listnatými stromami |
| Kvalita biotopu – z astúpenie charakteristických drevín v materskom poraste | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | ***Fagus sylvatica*** (minimálne 40 %)*, Carpinus betulus, Acer pseudoplatanus, Tilia cordata, Fraxinus excelsior* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, epifytických machorastov a lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:*Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Campanula rapunculoides, Dentaria bulbifera, D. glandulosa, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Viola reichenbachiana;epifyty: Orthotrichum pallens*, *Ulota bruchii*, *U. crispa*. |

Tab. č. 16 Hodnotenie biotopov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v **SKUEV 0282 Tisovský kras**

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls 5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 348 ha, z toho 245 ha v NP Muránska planina | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus,*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum moldavicum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, D. enneaphyllos, D. glandulosa, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, F. drymeja, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica montana, Viola reichenbachiana* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu Ls 5.2 (9110) Kyslomilné bukové kvetnaté lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 11,7 ha, celá výmera v CHA Tisovský kras  | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:4.lvs – *Abies alba <30 %, Acer campestre,**A.platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pendula, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <15 %, Populus tremula,*  *Q. petraea* agg*,**Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos,**Ulmus glabra*.5.lvs – ***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus, Betula pendula,*  ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <15 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, C. villosa, Dryopteris carthusiana, D. dilatata, Hieracium murorum agg., Luzula luzuloides, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Vaccinium myrtillus* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivéhostavu biotopu **Ls 5.4 (9150) Vápnomilné bukové lesy**za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 320 ha, z toho 100 ha v NP Muránska planina | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:4.lvs: *Abies alba <15 %, Acer campestre,**A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <20 %, Quercus petraea* agg*, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.5.lvs: *Abies alba <30 %, A. platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15 %, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata\*\*\*, Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.6.lvs: ***Abies alba*** *<50 %,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <20 %,* ***Picea abies*** *<4 0%, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 30 %)**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum vulparia, A. moldavicum (endemit), Adenophora liliifolia, Aquilegia vulgaris,* ***Calamagrostis varia****, Campanula carpatica (endemit), C. persicifolia, C. rapunculoides, Cardaminopsis arenosa agg., Carduus glaucinus (endemit),* ***Carex alba****, C. digitata, C. montana, Cephalanthera damasonium, C. rubra, Cirsium erisithales, Clematis alpina, Corallorhiza trifida, Cortusa mattioli, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), Solidago virgaurea, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivéhostavu biotopu **Ls 4 (\* 9180) Lipovo-javorové sutinové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 100 ha, z toho 16 ha v NP Muránska planina | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:3. lvs: *Abies alba <10 %, Acer campestre,* ***A. platanoides****, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Pinus sylvestris <5 %,* ***Q. petraea* agg***,,**Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra, U. minor*.4. lvs: *Abies alba <20 %, Acer campestre,* ***A. platanoides, A. pseudoplatanus****, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <10 %, Q. petraea* agg*,**Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.5. lvs: ***Abies alba*** *<40 %,* *A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10 %, Picea abies <15 %, Pinus sylvestris <10 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata , Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.6. lvs: ***Abies alba*** *<40 %,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10 %, Picea abies <25 %, Pinus sylvestris <10 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*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 perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | Viac ako 40(rovnomerne po celej ploche) | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Dosiahnutie priaznivého stavu **biotopu Lk1 (6510) Nížinné a podhorské kosné lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 90 ha, z toho 1 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 15 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa pratensis, Acetosella vulgaris, Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Achillea millefolium, Alchemilla sp., Antoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Briza media, Campanula patula, Carex hirta, Carex pallescens, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carum carvi, Cerastium holosteoides, Colchicum autumnale, Colymbada scabiosa, Crepis biennis, Cruciata glabra, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Deschampsia cespitosa, Equisetum arvense, Festuca pratensis, Festuca rubra, Festuca rupicola, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium mollugo agg., Galium verum, Hypericum maculatum, Hypericum perforatum, Jacea phrygia agg. , Jacea pratensis, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon hispidus, Leontodon autumnalis, Leucanthemum vulgare, Linum catharticum, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Lychnis flos - cuculi, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Origanum vulgare, Pastinaca sativa, Phleum pratense, Pilosella officinarum, Pimpinella major, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Plantago media, Poa pratensis, Polygala vulgaris, Potentilla argentea, Potentilla erecta, Potentilla reptans, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus polyanthemos, Ranunculus repens, Rhinanthus minor, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Securigera varia, Silene vulgaris, Stellaria graminea, Taraxacum officinale, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Tragopogon orientalis, Trifolium montanum, Trifolium pratense, Trifolium repens, Trisetum flavescens, Veronica chamaedrys, Vicia cracca, Vicia sepium* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua* |

Zlepšenie stavu biotopu **Lk 5 (6430) Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 ha, celá výmera v CHA Tisovský kras | Udržať existujúcu vymeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus pratensis, Aegopodiu podagraria,* *Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Cirsium oleracium, Crepis paludosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Phragmites australis, Pseudolysimachion longifolium.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *(Impatiens glandulifera, I. parviflora)* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra 3 (7140) Prechodné rašeliniská a trasoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,005 celá výmera v CHA Tisovský kras | Min. udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis canina, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex echinata, Epilobium palustre, Eriophorum angustifoliu, Viola palustris, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Oxyccocus palustris,*Machorasty*: Sphagnum capillifolium, Calliergon stramineum, Sphagnum pallustre, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres, Warnstorfia exanulata, Sphagnum squarrosum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra 6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 ha, celá výmera v CHA Tisovský kras | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris,* *Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Vaeriana simplicifolia,*Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp.) |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr 1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 25 ha, z toho 10 ha v NP Muránska planina | Min. udržať výmeru biotopu, príp. zvýšiť výmeru. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos* |

Zlepšenie stavu biotopu druhu **Kr 2 (5130) Porasty borievky obyčajnej** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,58 ha, celá výmera v CHA Tisovský kras | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrimonia eupatoria, Achillea millefolium agg., Anthyllis vulneraria, Arrhenatherum elatius, Asperula cynanchica, Berberis vulgaris, Brachypodium pinnatum, Briza media, Bromus erectus, Carex humilis, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carlina vulgaris, Colymbada scabiosa, Dianthus carthusianorum, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Genista sp., Hypericum perforatum, Juniperus communis, Leontodon hispidus, Pimpinella saxifraga, Potentilla heptaphylla, Salvia pratensis, S. verticillata, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Teucrium chamaedrys* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 30 – 70 % | Stredne až husto zapojené porasty borievky obyčajnej, ktoré sa vytvorili na opustených pasienkoch alebo na extenzívne pasených plochách. V prípade zapájania porastov je potrebné odstraňovať/prerieďovať dreviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálny výskyt nepôvodných invázne sa správajúcich druhov (*Solidago canadensis*) |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 1 (8210) Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,75, z toho 0,35 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Sk 6 (\* 8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,04 ha, z toho 0,03 v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu  |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Arabis alpina, Campanula carpatica, Corydalis capnoides, Cystopteris fragilis, Cystopteris montana, Dalanum angustifolium, Epilobium montanum, Galium album, Galium anisophyllon, Geranium robertianum, Gymnocarpoum robertianum, Microrrhinum minus, Moehringia muscosa, Origanum vulgare, Parietaria officilanis, Sedum album, Silene vulgaris, Teucrium botrys, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 1 % | Minimálny výskyt drevín na sutinách. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **SK 8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 18 ha, z toho 2 ha v NP Muránska planina | Udržať výmeru biotopu |
| Neprístupnosť biotopu | počet osôb/mesiac/jaskynný útvar | 1 | Minimálna až žiadna návštevnosť lokalít (výlučne za účelom prieskumu) |

Zlepšenie stavu biotopu **Pi 5 (\* 6110) Pionierske porasty** **na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alysso-Sedion albi*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | min. 0,05 ha, z toho 0,035 ha v NP Muránska planina | Min. udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 7 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acinos arvensis, Allium flavum, Allium senescens, Alyssum alyssoides, Arenaria serpyllifolia, Cerastium pumilum, Erophila verna, Festuca pallens, Jovibarba globifera subsp. glabrescens, Medicago minima, Poa badensis, Poa bulbosa, Potentilla arenaria, Racomitrum canescens, Reseda phyteuma, Saxifraga tridactylites, Scleranthus annuus, Sedum acre, Sedum album, Sedum sexangulare, Teucryum chamaedris, Thlaspi prefoliatum, Valerianella dentata, Valerianella locusta, Veronica arvensis, Veronica praecox* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 15 % | Bylinná etáž zapojená približne na 15 %, krovinová a drevinová etáž zapojená max. na 15 %. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/16 m2 | menej ako 1 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr 5 (6190) Dealpínske travinnobylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16m2 | najmenej 12 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Ajuga genevensis, Allium flavum, Allium senescens, Alyssum montanum, Anthericum ramosum, Arabis hirsuta, Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica, Bupleurum falcatum, Campanula sibirica, Campanula xylocarpa, Carex humilis, Erysimum odoratum, Festuca pallens, Fragaria viridis, Fumana procumbens, Galium album, Galium glaucum, Globularia punctata, Helianthemum grandiflorum, Inula ensifolia, Jovibarba globifera subsp. hirta, Koeleria macrantha, Melica ciliata, Minuartia setacea, Poa badensis, Potentilla arenaria, Rhodax canus, Sanguisorba minor, Saxifraga paniculata, Scorzonera austriaca, Sedum acre, Sedum sexangulare, Seseli hippomarathrum, Seseli osseum, Sesleria albicans, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Teucrium montanum, Thlaspi montanum, Thymus praecox, Tithymalus cyparissias* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15 % u alochtónnych, menej ako 1 % u inváznych | Eliminovať výskyt druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Al 3 (6170) Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,1 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhová zloženie: *Androsace villosa, Arenaria tenella, Bartsia alpina, Carex firma, Chamorchis alpina, Dryas octopetala, Festuca versicolor, Minuartia sedoides, Pedicularis oederi, Pedicularis verticillata, Salix retusa, Saxifraga caesia, Saxifraga mutata, Silene acaulis, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Arctostaphylos uva-ursi, Asperula neilreichii, Aster alpinus, Astragalus penduliflorus, Campanula carpatica, Campanula tatrae, Carex brachystachys, Carex rupestris, Carex sempervirens, Coronilla vaginalis, Daphne arbuscula, Dendranthema zawadskii, Dianthus praecox subsp. praecox, Erysimum hungaricum, Erysimum wittmannii, Euphrasia exaristata, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, Gentianella lutescens subsp. carpatica, Gypsophila repens, Hedysarum hedysaroides, Hippocrepis comosa, Kernera saxatilis, Leontodon pseudotaraxaci, Leontopodium alpinum, Minuartia langii, Onobrychis montana, Plantago atrata subsp. carpatica, Poa margilicola, Poa seiuncta, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, Pyrola carpatica, Rhodax alpestris, Salix kitaibeliana, Saxifraga paniculata, Saxifraga wahlenbergii, Scabiosa lucida, Soldanella carpatica, Thymus pulcherrimus, Tofieldia pusilla, Trisetum alpestre, Viola alpina, Sesleria albicans, Astragalus frigidus, Dianthus nitidus, Festuca tatrae, Oxytropis campestris subsp. tatrae, Sesleria tatrae* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržať nízke zastúpenie drevín a krov |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov a žiadne zastúpenie inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Kr 6 (\* 40A0) Xerotermné kroviny** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,04 ha, z toho 0,03 ha v NP Muránska planina | Udržanie súčasnej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Amelanchier ovalis, Bupleurum affine, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Convolvulus cantabrica, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Isatis campestris, Laser trilobum, Linaria pallidoflora, Prunus spinosa, Quercus pubescens, Rosa galica, Rosa pimpinellifolia, Staphylea pinnata, Teucrium chamaedrys, Viccia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu | viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín | Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster sp., Solidago giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*). |

*Tab. č. 17 Hodnotenie druhov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v SKUEV0282 Tisovský kras*

Zlepšenie stavu druhu ***Lycaena dispar*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (imágo, larva) | Min. 1200, všetky v CHA Tisovský kras | Odhaduje sa na 1000 - 3000 jedincov |
| Výmera biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Nižšie a stredné polohy pozdĺž vodných tokov a brehové porasty s výskytom štiavu (*Rumex* sp.) |
| Kvalita biotopu druhu - zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s živnou rastlinou Rumex sp. | % výskytu druhu Rumex sp. | Min. 20 % | Zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s hostiteľskou rastlinou Rumex sp. V zastúpení min. 20 % |

Zlepšenie stavu druhu ***Cucujus cinnaberinus***v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 1000 – 10 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. |
| Odumierajúce a odumreté stromy väčších rozmerov | počet/ha | min. 5 strom/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rosalia alpina***v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov/ha | min. 1/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 50 – 100 jedincov (aktuálny údaj z SDF) |
| Výmera biotopu výskytu | ha | 300, z toho 150 v NP Muránska planina | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. |
| Kvalita biotopu | Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Callimorpha quadripunctaria*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 400, z toho 100 v NP Muránska planina | V súčasnosti sa odhaduje veľkosť populácie na 300 – 1500 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| Výmera biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Riedke lesy, lesné ekotony, lesostepné a krovinaté biotopy; zachovať členité lesné porasty s núzkym zápojom s množstvom lesných lúčok, svetlín, ekotonov, výrub náletových drevín a krov |
| Prítomnosť kvitnúcich medonosných rastlín (napr. *Sambucus ebulus, Eupatorium cannabinum, Origanum vulgare* a i.) | pokryvnosť v % | min. 5 % | Výskyt medonosných druhov – na pokryvnosti biotopu |

Zlepšenie stavu druhu ***Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 100 jedincov, z toho 50 v NP Muránska planina | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 100 – 5 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |
| Podiel potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci lokality | Percento z výmery lokality | Min. 5 % lokality | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality (v rámci nížinných lúk a lesov v ha) - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***ferrumequinum*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 15, všetky v CHA Tisovský kras | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 30 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 2 | V súčasnosti evidujeme výskyt 2 zimovísk uvedeného druhu. |

Zachovanie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***hipposideros*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.500, všetky v CHA Tisovský kras | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 500 až 1000 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 3 | V súčasnosti evidujeme 3 zimoviská uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zachovanie súčasného stavu druhu ***Rhinolophus*** ***euryale*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.20 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 10 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného/ reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Barbastella barbastellus*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis myotis*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 30 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 20 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 2 | V súčasnosti evidujeme 2 známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis bechsteinii*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10 | Dlhodobo sa odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 10 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti od roku 2015 sa na zimoviskách tento druh nevyskytuje. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis blythii*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti od roku 2015 sa na zimoviskách tento druh nevyskytuje. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis emarginatus*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 30, všetky v CHA Tisovský kras | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 20 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 2 ha | Brehové porasty v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy – dosiahnutie starších porastov na danom území. |

Zlepšenie stavu druhu *Lutra lutra* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Kvalita populácie | Počet jedincov (cez evidenciu pobytových znakov) | Viac ako 3 zaznamenaných pobytových znakov na 1 km úseku toku | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 1 až 2 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 4 km, z toho 2 km v NP Muránska planina | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet bohato štruktúrovaných brehových porastov. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v tokoch sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod>) |

Zlepšenie stavu druhu *Canis lupus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Min. 5, všetky aj v CHA Tisovský kras | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 –5, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | 1469,366 ha, z toho 266,386 ha v NP Muránska planina | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Podiel lesov starších ako 60 rokov | % | Minimálny podiel 50 % | Lesy dôležité pre trvalú existenciu druhu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj, UEV Muránska planina a UEV Poľana |

Zlepšenie stavu druhu *Lynx lynx* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 3, všetky aj v CHA Tisovský kras | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 - 3, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | 1469,366 ha, z toho 266,386 ha v NP Muránska planina | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj, UEV Muránska planina a UEV Poľana |

Zachovanie stavu druhu *Ursus arctos* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atribút** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | 5, všetky aj v CHA Tisovský kras | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je 2 - 5. |
| Veľkosť biotopu | ha | 1469,366 ha, z toho 266,386 ha v NP Muránska planina | výmera potenciálneho biotopu |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Káľovohoľské Nízke Tatry, UEV Slovenský raj, UEV Muránska planina a UEV Poľana |

Zlepšenie stavu druhu *Pulsatilla slavica* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | 100 | Zachovanie populácie druhu na súčasných 100 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 1,9 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Pulsatilla subslavica* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | 500, z toho 480 v NP Muránska planina | Zachovanie populácie druhu na súčasných početnostiach 300 - 500 jedincov |
| Veľkosť biotopu | ha | 1,9, z toho 1,86 ha v NP Muránska planina | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum.* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | 0 % | Minimálne (žiadne) zastúpenieinváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu druhu *Daphne arbuscula* za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | 200 | Zachovanie populácie druhu na početnosti min. 200 jedincov. |
| Veľkosť biotopu | ha | 0,9 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha (iné druhy) | Menej ako 10 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy). |

Tab. č. 18 Hodnotenie biotopov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v **SKUEV0204 Homoľa**

Zlepšenie stavu biotopu Ls 5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 10 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus,*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum moldavicum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, D. enneaphyllos, D. glandulosa, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, F. drymeja, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica montana, Viola reichenbachiana* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **Ls 5.4 (9150) Vápnomilné bukové lesy**za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 7,5 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:4.lvs: *Abies alba <15 %, Acer campestre,**A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <20 %, Quercus petraea* agg*, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.5.lvs: *Abies alba <30 %, A. platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15 %, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata\*\*\*, Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.6.lvs: ***Abies alba*** *<50 %,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <20 %,* ***Picea abies*** *<40 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.**\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 30 %)**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:*Aconitum vulparia, A. moldavicum (endemit), Adenophora liliifolia, Aquilegia vulgaris,* ***Calamagrostis varia****, Campanula carpatica (endemit), C. persicifolia, C. rapunculoides, Cardaminopsis arenosa agg., Carduus glaucinus (endemit),* ***Carex alba****, C. digitata, C. montana, Cephalanthera damasonium, C. rubra, Cirsium erisithales, Clematis alpina, Corallorhiza trifida, Cortusa mattioli, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), Solidago virgaurea, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 1 (8210) Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk 8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 2 | Udržať výmeru biotopu |
| Neprístupnosť biotopu | počet osôb/mesiac/jaskynný útvar | 1 | Minimálna až žiadna návštevnosť lokalít (výlučne za účelom prieskumu) |

Zlepšenie stavu biotopu **Kr 6 (\* 40A0) Xerotermné kroviny** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,01 | Udržanie súčasnej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Amelanchier ovalis, Bupleurum affine, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Convolvulus cantabrica, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Isatis campestris, Laser trilobum, Linaria pallidoflora, Prunus spinosa, Quercus pubescens, Rosa galica, Rosa pimpinellifolia, Staphylea pinnata, Teucrium chamaedrys, Viccia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu | viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín | Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster sp., Solidago giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*). |

Tab. č. 19 Hodnotenie druhov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany v SKUEV0204 Homoľa

Zlepšenie stavu **druhu *Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 10 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 1 – 500 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | 1 | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |
| Podiel potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci lokality | Percento z výmery lokality | Min. 5 % lokality | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality (v rámci nížinných lúk a lesov v ha) - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |

Zachovanie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***hipposideros*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.11 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Barbastella barbastellus*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 5 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 1 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis myotis*** za splnenia nasledovných atribútov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 11 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 0 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis emarginatus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 1 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 5 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu *Buxbaumia viridis* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet identifikovaných kmeňov (mŕtveho dreva) s výskytom druhu | 5 | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná 1 lokalita s výskytom druhu na 2 kmeňoch. |
| Veľkosť biotopu | ha | 6 | Identifikovať nové lokality s výskytom druhu, udržať podmienky s pralesovými lesnými biotopmi. |
| Kvalita biotopu – výskyt mŕtveho dreva v lesných porastoch | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme a špecifických mikroklimatických podmienok v rámci materského porastu (zabezpečenie existenčných podmienok bezzásahovým režimom). |

**Ciele ochrany a manažmentu Národného parku Muránska planina**

**Dlhodobý cieľ 1: Zachovanie alebo postupná obnova prirodzených ekosystémov**

* *Operatívny cieľ 1.1:* Zachovanie prirodzených ekosystémov zabezpečením nerušeného priebehu prírodných procesov (A zóna).
* *Operatívny cieľ 1.2:* Obnova prirodzených lesných ekosystémov (B zóna).
* *Operatívny cieľ 1.3:* Zlepšenie stavu/odolnosti lesných ekosystémov postupmi prírode blízkeho lesného hospodárstva (C zóna).

**Dlhodobý cieľ 2: Aplikovanie zásad udržateľnosti cestovného ruchu postaveného najmä na rekreácii pri poznávaní prírody a krajiny a vzdelávacej ponuke pre návštevníka**

* *Operatívny cieľ 2.1:* Formovanie kvalitného zázemia založeného na spolupráci a uplatňovanie manažmentu udržateľného cestovného ruchu pre spravovanie Národného parku Muránska planina.
* *Operatívny cieľ 2.2:* Vytváranie ponuky produktov v prírodnom cestovnom ruchu založenej na spoznávaní prírody a kultúrnych tradícií Národného parku Muránska planina.
* *Operatívny cieľ 2.3:* Vytváranie podmienok pre udržateľnú dostupnosť Národného parku Muránska planina a jeho napojenia na širšie okolie.
* *Operatívny cieľ 2.4:* Zvýšenie výkonnosti a inovačného potenciálu produktov a služieb v Národnom parku Muránska planina za rešpektovania prírodných a kultúrnych hodnôt a autentickosti prostredia.
* *Operatívny cieľ 2.5:* Zavedenie marketingového manažmentu Národného parku Muránska planina.

**Dlhodobý cieľ 3: Zvyšovanie úrovne poznania predmetov ochrany a faktorov ovplyvňujúcich ich stav**

* *Operatívny cieľ 3.1:* Zlepšenie poznania chránených a osobitne významných častí prírody a krajiny v národnom parku, ako aj jeho ochrannom pásme**.**

**Dlhodobý cieľ 4: Zachovanie alebo zlepšovanie stavu nelesných biotopov a druhov**

* *Operatívny cieľ 4.1:* Zachovanie trvalých trávnych porastov na nezmenšujúcej sa výmere
* *Operatívny cieľ 4.2:* Zachovanie ostatných nelesných a lesných biotopov s extenzívnym využitím na nezmenšujúcej sa výmere.
* *Operatívny cieľ 4.3:* Zachovanie nezmeneného charakteru a kontinuity mokradí a vodných tokov bez úprav toku na celej ich dĺžke.
* *Operatívny cieľ 4.4:* Zachovanie štruktúry a výmery komplexu biotopov v areáli Muránskeho hradu.
* *Operatívny cieľ 4.5:* Zachovanie štruktúry a výmery komplexu biotopov v kameňolomoch.

**Dlhodobý cieľ 5: Zachovanie krajinného rázu územia a jeho estetickej a prírodnej hodnoty**

* *Operatívny cieľ 5.1:* Zamedzenie urbanizovania územia národného parku, zachovanie špecifického a charakteristického krajinného rázu poľnohospodárskych častí územia vrátane ochranného pásma národného parku.
* *Operatívny cieľ 5.2:* Zachovanie prírodovedných hodnôt, poloprírodného charakteru lokality a zároveň existujúceho stavu kultúrno-historického a rekreačného využívania kultúrnej pamiatky v areáli Muránskeho hradu.
* *Operatívny cieľ 5.3:* Posudzovanie dopadu investičných a rozvojových aktivít na migráciu živočíchov a eliminovanie bariérového efektu existujúcej infraštruktúry.

# 3. PODROBNOSTI O OCHRANE A VYUŽÍVANÍ ÚZEMIA

## *3.1 Vymedzenie zón a ekologicko-funkčných priestorov, podrobnosti o podmienkach územnej ochrany*

K zabezpečeniu cieľov ochrany slúži diferenciácia územia národného parku na ekologicko-funkčné priestory a zóny. **Mapa zón** je v prílohe č. 7.3.1, **mapa ekologicko-funkčných priestorov** je v prílohe 7.3.2.

**Rozdelenie územia na ekologicko-funčné priestory**

Ekologicko-funkčné priestory (EFP) sú vymedzené na základe zoskupenia ekologicky príbuzných biotopov a ich rovnakého ekologického a socioekonomického hodnotenia. EFP je charakterizovaný homogenitou ekologických podmienok a jednotným funkčným zameraním z hľadiska cieľov ochrany prírody, pričom je v území priestorovo opakovateľnou jednotkou s podrobne určeným typom základnej starostlivosti. **Na území NP Muránska planina sa vyčleňuje 11 EFP**. **Ich prehľad a ďalšie podrobnosti** sú uvedené v tab. č. 20.

Tab. č. 20 Prehľad ekologicko-funkčných priestorov na území NP Muránska planina (SKUEV0225 Muránska planina, SKUEV0282 Tisovský kras, CHVU Muránska planina – Stolica) a jeho ochranného pásma (PR Zdychavské Skalky, PR Homoľa) s uvedením výskytu biotopov a druhov európskeho a národného významu

| **Kód EFP** | **Názov EFP** | **Výmera EFP (ha)** | **Zóna/poznámka** | **Špecifické socioekonomické využitie** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EFP 1 | Lesy ponechané na samovoľný vývoj | 7617,58 | A zóna | Nerušený, samovoľný vývoj biotopov, bez ľudských zásahov (ochrana prírodných procesov) |
| EFP 2.1 | Lesy s cieľom dosiahnutia stavu prirodzeného ekosystému manažmentovými zásahmi | 4902,10 | B1, B2 zóna/ PR Homoľa | Prírode blízke obhospodarovanie v lesných porastoch smerom k prírodnému lesu, v plánovanom horizonte 10–30 rokov |
| EFP 3.1 | Lesy s prírode blízkym hospodárením | 4379,95 | C zóna | Bežné obhospodarovanie štandardnými postupmi s preferenciou prírode blízkeho obhospodarovania lesa najjemnejšími hospodárskymi spôsobmi |
| EFP 4 | Trvalé trávne porasty | 889,71 |  C zóna | kosenie a/alebo pastva hospodárskych zvierat v súlade so \*špecifikami pre jednotlivé biotopy (typy biotopov) a/alebo pre druhy (s ponechaním solitérnych stromov a/alebo skupiniek drevín)\*v určitých prípadoch si špecifiká niektorých druhov vyžadujú intenzívnejší manažment (intenzívne pasenie príp. kosenie) |
| EFP 5 | Ostatné nelesné a lesné biotopy s extenzívnym využitím | 450,84 | A, B, C zóna*/ PR Homoľa* | Na určitých častiach\*\* – rekonštrukcia travinných biotopov výrubom drevín a jednorazovým mulčovaním a následným kosením a/alebo extenzívnou alebo intenzívnou pastvou hospodárskych zvierat (výruby a obhospodarovanie v súlade so špecifikami pre jednotlivé biotopy a druhy; s ponechaním solitérnych stromov a/alebo skupiniek drevín), mimo častí s krovinnými a lesnými biotopmi – predmetami ochrany |
| EFP 6 | Vodné toky | 18,12 | A, B, C zóna | Využitie v súlade s dotknutými predmetmi ochrany prírody |
| EFP 7 | Antropogénne biotopy |
| EFP 7.1 | Orná pôda | 14,60 | C zóna | Extenzívne poľnohospodárske využitie (orba a pestovanie – v území tradičných kultúrnych plodín – s preferovaním obilovín a/alebo (trávno-) ďatelinových zmesí) |
| EFP 7.2 | Areál Muránskeho hradu | 2,53 | C zóna | Využitie kultúrno-historickej lokality v súlade s dotknutými predmetmi ochrany prírody  |
| EFP 7.3 | Kameňolomy | 15,29 | C zóna | Využitie v súlade s dotknutými predmetmi ochrany (biotopy a druhy) |
| EFP 7.4 | Vodné nádrže | 1,26 | C zóna | Využitie vodných nádrží v súlade s dotknutými predmetmi ochrany (biotopy a druhy) rešpektujúc účel výstavby vodnej nádrže a platné povolenia.  |
| EFP 7.5 | Usadlosti, stavby, cesty a železnice | 224,06 | C, D zóna | Využitie spravidla mimo ochrany prírody |

*Poznámka: číslovanie EFP v projekte ochrany sa zhoduje s číslovaním EFP v programe staroslitvosti, ktorý je vypracúvaný ako integrovaný dokument pre NP a pre CHVÚ Muránska planina – Stolica (t. j. aj mimo NP)*

**Rozdelenie územia na zóny**

NP Muránska planina sa člení na **zóny A, B, C a D**. Pri ich vylišovaní sa zohľadňovala prítomnosť biotopov, ich zachovalosť a vzácnosť, intenzita lesníckeho a poľnohospodárskeho využívania, rekreačno-športové a iné využívanie územia, výskyt zastavaných plôch, infraštruktúry, verejných zariadení a priestorov s iným funkčným zameraním.

**Zóna A – 5. stupeň ochrany**

Výmera: 7621,94 ha

Zaraďujeme sem EFP 1 Lesy ponechané na samovoľný vývoj, EFP 5 Ostatné nelesné a lesné biotopy s extenzívnym využitím, EFP 6 Vodné toky.

Základný rámec opatrení: ponechanie biotopov na nerušený, samovoľný vývoj, bez intervencie človeka (s výnimkou enkláv nelesných biotopov – ktoré sú súčasťou lesných porastov - JPRL – z ktorých niektoré si v určitých prípadoch môžu vyžadovať opatrenia na zabezpečenie alebo zlepšenie ich priaznivého stavu alebo priaznivého stavu ohrozených druhov naviazaných na tieto biotopy).

Z praktického hľadiska boli do A zóny zahrnuté nelesné plochy (skaly) (EFP 5); ide o výmerovo malé pozemky, ktoré sú roztrúsene situované vo vnútri A zóny, a ich praktické vylišovanie v teréne by bolo veľmi pracné a zbytočné. Na týchto lokalitách/pozemkoch budú činnosti vykonávané v zmysle opatrení pre dané EFP (EFP 5).

**Zóna B1 – 4. stupeň ochrany**

Výmera: 1 157,80 ha

Zaraďujeme sem EFP 2.1 Lesy s cieľom dosiahnutia stavu prirodzeného ekosystému manažmentovými zásahmi, EFP 5 Ostatné nelesné a lesné biotopy s extenzívnym využitím, EFP 6 Vodné toky.

V horizonte 10 rokov sa predpokladá jej preradenie do zóny A. Základný rámec opatrení: osobitný režim hospodárenia - s cieľom zlepšiť drevinové zloženie a štruktúru porastu na stav, čo najbližších prírodnému lesu (opatrenia realizovať v súlade so zabezpečením priaznivého stavu chránených a/alebo ohrozených druhov, ktoré sa v porastoch vyskytujú) a špecifický manažment v závislosti od potrieb konkrétných druhov a biotopov (predmetov ochrany).

Do zóny B1 boli z praktických dôvodov zahrnuté aj niektoré nelesné časti, ako sú funkčné plochy s xerotermami (EFP 5).

V prírodnej rezervácii Homoľa (SKUEV0204 Homoľa) je pre dosiahnutie cieľov ochrany nevyhnutné zvýšenie stupňa ochrany (na 4. stupeň ochrany). Bude sa v nej uplatňovať identický manažment ako je v zóne B1 NP Muránska planina.

**Zóna B2 – 4. stupeň ochrany**

Výmera: 3743,72 ha

Zaraďujeme sem EFP 2.1 Lesy s cieľom dosiahnutia stavu prirodzeného ekosystému manažmentovými zásahmi, EFP 5 Ostatné nelesné a lesné biotopy s extenzívnym využitím, EFP 6 Vodné toky.

V horizonte 30 rokov sa predpokladá jej preradenie do zóny A. Základný rámec opatrení: osobitný režim hospodárenia - s cieľom zlepšiť drevinové zloženie a štruktúru porastu na stav, čo najbližších prírodnému lesu (opatrenia realizovať v súlade so zabezpečením priaznivého stavu chránených a/alebo ohrozených druhov, ktoré sa v porastoch vyskytujú) a špecifický manažment v závislosti od potrieb konkrétných druhov a biotopov (predmetov ochrany).

**Zóna C – 3. stupeň ochrany**

Výmera : 5987,79 ha

Zaraďujeme sem EFP 3.1 Lesy s prírode blízkym hospodárením, EFP 4 Trvalé trávne porasty, EFP 5 Ostatné nelesné a lesné biotopy s extenzívnym využitím, EFP 6 Vodné toky, EFP 7.1 Orná pôda, EFP 7.2 Areál Muránskeho hradu, EFP 7.3 Kameňolomy, EFP 7.4 Vodné nádrže a EFP 7.5 Usadlosti, stavby, cesty a železnice.

Časti územia NP Muránska planina, kde cieľom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov alebo druhov pri trvalom využití územia na lesnícke alebo poľnohospodárske činnosti. V prípade usadlostí je cieľom ochrany zachovanie prírodného charakteru týchto lokalít, zachovania tradičnej architektúry stavieb (prinavrátenie pôvodného vzhľadu), zachovanie súčasného stavu (rozsahu) stavieb a ich nerozširovanie (pri ich prípadnej obnove nesmie dôjsť k záberom biotopov, t. j. biotopov európskeho významu, národného významu, alebo biotopov druhov európskeho významu a národného významu). V lokalite cestovného ruchu (Zbojská) je možné zvyšovanie kvality existujúcich zariadení, avšak bez navyšovania ich počtu a zároveň nezvyšovania zastavanosti prírodného prostredia novými rozvojovými zámermi.

Základný rámec opatrení: prírode blízke obhospodarovanie lesa a bežné obhospodarovanie nelesných biotopov s uplatňovaním citlivých spôsobov obhospodarovania lesov a trvalých trávnych porastov s dôrazom na zachovanie ich diverzity. Súčasťou opatrení v C zóne je aj bežné poľnohospodárske obhospodarovanie ornej pôdy (avšak v súlade s ochranou prírody). Súčasťou C zóny sú aj priehony pre preháňanie hospodárskych zvierat medzi pasienkami cez lesné porasty, ktoré sú zaradené do zóny A. V zóne C sa nachádza významný abiotický jav Muránsky zlom – potrebná samostatná starostlivosť čistenie od zosuteného anorganického materiálu a náletových drevín.

**Zóna D – 2. stupeň ochrany**

Výmera : 4,80 ha

Zaraďujeme sem EFP 7.5 Usadlosti, stavby, cesty a železnice.

Časti územia národného parku, na ktorých sa nachádza železnica a časť cesty I/72, s prevažujúcou funkciou mimo výrazných záujmov ochrany prírody, kde prírodovedne a ochranársky cenné plochy absentujú alebo sú zastúpené minimálne.

**Podrobnosti o podmienkach územnej ochrany**

Vymedzené územie je podľa § 19 zákona č. 543/2002 Z. z. zaradené do kategórie národný park s navrhovanými zónami A, B, C a D pre ktoré platí **5., 4., 3. a 2. stupeň** ochrany. Na území ochranného pásma bude platiť **2. stupeň ochrany**.

**Zóna A**

Pre navrhovaný stupeň ochrany **v zóne A** zákon v § 16 definuje zakázané činnosti a činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody.

**Podľa § 16 ods. 1 zákona je na území, na ktorom platí 5. stupeň ochrany, zakázané:**

1. vykonávať činnosti uvedené v § 15 ods. 1 zákona
2. jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru [§ 13 ods. 1 písm. a)];

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
		- ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
		- slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. vchádzať alebo jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo na samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy [§ 14 ods. 1 písm. b)];

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
		- ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
		- slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. c)];

Tento zákaz neplatí na pohyb:

* + - v súvislosti s obhospodarovaním pozemku, výkonom práva poľovníctva alebo výkonom rybárskeho práva a na pohyb správcu vodného toku, obhospodarovateľa lesa a vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
		- v súvislosti s výskumom, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. táboriť, stanovať, bivakovať, jazdiť na koni, zakladať oheň mimo uzavretých stavieb, lyžovať, vykonávať horolezecký alebo skalolezecký výstup, skialpinizmus alebo iné športové aktivity za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. d)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
	* Zákaz zakladania ohňa mimo uzavretých stavieb neplatí, ak ide o činnosť súvisiacu so zabezpečením zdravotného stavu lesného porastu.
2. organizovať verejné telovýchovné, športové a turistické podujatie, ako aj iné verejnosti prístupné spoločenské podujatie [§ 14 ods. 1 písm. e)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
3. použiť zariadenie spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovanú hudbu mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. f)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
4. vysádzať alebo pestovať nepôvodné druhy rastlín alebo vypúšťať alebo chovať v zajatí nepôvodné druhy živočíchov mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. g)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
5. zbierať rastliny vrátane ich plodov [§ 14 ods. 1 písm. h)];

Tento zákaz neplatí:

* + na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
	+ na vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz.
1. organizovať spoločné poľovačky [§ 14 ods. 1 písm. i)];
2. vykonávať banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom [§ 14 ods. 1 písm. j)];
3. rozorávať alebo inak odstraňovať existujúce trvalé trávne porasty [§ 14 ods. 1 písm. k)];
4. používať iné spôsoby hospodárenia v lesoch ako prírode blízke hospodárenie [§ 14 ods. 1 písm. l)];
5. zriadiť poľovnícke zariadenie alebo rybochovné zariadenie [§ 15 ods. 1 písm. b)];
6. umiestniť informačné, reklamné alebo propagačné zariadenie, ako aj akýkoľvek iný reklamný alebo propagačný pútač, alebo tabuľu [§ 15 ods. 1 písm. c)];
7. aplikovať chemické látky a hnojivá [§ 15 ods. 1 písm. d)];
8. rúbať dreviny okrem inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov [§ 15 ods. 1 písm. e)];
9. zbierať nerasty alebo skameneliny [§ 15 ods. 1 písm. f)];
10. oplocovať pozemok okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice [§ 15 ods. 1 písm. g)];
11. umiestniť košiar, stavbu alebo iné zariadenie na ochranu hospodárskych zvierat [§ 15 ods. 1 písm. h)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.
12. vykonávať geologické práce [§ 15 ods. 1 písm. i)];
13. umiestniť zariadenie na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela [§ 15 ods. 1 písm. j)];
14. voľne pustiť psa okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitných predpisov (služobný pes) a poľovného psa [§ 15 ods. 1 písm. k)];
15. prikrmovať alebo vnadiť [§ 15 ods. 1 písm. l)];
16. zasiahnuť do lesného porastu,
17. narušiť vegetačný a pôdny kryt,
18. pásť, napájať, preháňať alebo nocovať hospodárske zvieratá,
19. umiestniť a používať intenzívny svetelný zdroj na osvetlenie územia,
20. rušiť pokoj a ticho,
21. chytať, usmrtiť alebo loviť živočícha,
22. meniť stav mokrade alebo koryto vodného toku,
23. umiestniť stavbu,
24. vysádzať rastliny.

Výnimku zo zakázaných činností v území s piatym stupňom ochrany môže povoliť v zmysle § 67 zákona okresný úrad v sídle kraja **(OÚ v SK)**. Povolené činnosti môžu byť realizované v zmysle § 29 ods. 3 písm a) a b) a ods. 4 zákona len v záujme ochrany prírody a krajiny a ak činnosť významne neovplyvní stav predmetu ochrany z hľadiska cieľov jeho ochrany. Pôjde predovšetkým o opatrenia v zmysle § 29 ods. 4 zákona:

a) monitoring a prírodovedný prieskum a výskum,

b) vykonanie opatrení na odstraňovanie a zamedzenie šírenia nepôvodných druhov,

c) vykonanie zásahov na záchranu chránených živočíchov a chránených rastlín,

d) umiestnenie informačných tabúľ a značení,

e) činnosti súvisiace s údržbou, rekonštrukciou alebo užívaním turistických chodníkov, náučných chodníkov, pozemných komunikácií, stavieb a zariadení,

f) vykonanie činností, ktorými nedôjde k zmene prírodného prostredia,

g) ohrozenie bezpečnosti alebo zdravia obyvateľov.

**Na území, na ktorom platí 5. stupeň ochrany, sa podľa § 16 ods. 2 vyžaduje súhlas** orgánu ochrany prírody na vykonávanie činností uvedených v § 13 ods. 2 písm. i), j) a l) a § 14 ods. 2 písm. d):

1. budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy [v zmysle § 16 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. i)] – **OÚ v SK**;
2. vykonávanie prípravy alebo výcviku ozbrojenými zbormi, ozbrojenými silami, Hasičským a záchranným zborom alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce [v zmysle § 16 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. j)] –  **MŽP SR**;
3. umiestnenie prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce [v zmysle § 16 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. l)] – **OÚ**;
4. let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia [v zmysle § 16 ods. 2 písm. a) v znení § 14 ods. 2 písm. d)] – **OÚ**.

**Zóna B**

Pre navrhovaný stupeň ochrany **v zóne B** zákon č. 543/2002 Z. z. v § 15 definuje zakázané činnosti a činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody.

**Podľa § 15 ods. 1 zákona je na území, na ktorom platí 4. stupeň ochrany, zakázané:**

1. vykonávať činnosti uvedené v § 14 ods. 1 písm. a) zákona:
	* + 1. jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru [§ 13 ods. 1 písm. a)];

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - * + slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
				+ na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
				+ ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
				+ slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
			1. vchádzať alebo jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo na samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy [§ 14 ods. 1 písm. b)];

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - * + slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
				+ na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
				+ ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
				+ slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
			1. pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. c)];

Tento zákaz neplatí na pohyb:

* + - * + v súvislosti s obhospodarovaním pozemku, výkonom práva poľovníctva alebo výkonom rybárskeho práva a na pohyb správcu vodného toku, obhospodarovateľa lesa a vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
				+ na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
				+ v súvislosti s výskumom, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
			1. táboriť, stanovať, bivakovať, jazdiť na koni, zakladať oheň mimo uzavretých stavieb, lyžovať, vykonávať horolezecký alebo skalolezecký výstup, skialpinizmus alebo iné športové aktivity za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. d)];
				* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
				* Zákaz zakladania ohňa mimo uzavretých stavieb neplatí, ak ide o činnosť súvisiacu so zabezpečením zdravotného stavu lesného porastu.
			2. organizovať verejné telovýchovné, športové a turistické podujatie, ako aj iné verejnosti prístupné spoločenské podujatie [§ 14 ods. 1 písm. e)];
				* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
			3. použiť zariadenie spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovanú hudbu mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. f)];
				* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
			4. vysádzať alebo pestovať nepôvodné druhy rastlín alebo vypúšťať alebo chovať v zajatí nepôvodné druhy živočíchov mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. g)];
				* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
			5. zbierať rastliny vrátane ich plodov [§ 14 ods. 1 písm. h)];

Tento zákaz neplatí:

* + - * + na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
				+ na vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz.
			1. organizovať spoločné poľovačky [§ 14 ods. 1 písm. i)];
			2. vykonávať banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom [§ 14 ods. 1 písm. j)];
			3. rozorávať alebo inak odstraňovať existujúce trvalé trávne porasty [§ 14 ods. 1 písm. k)];
			4. používať iné spôsoby hospodárenia v lesoch ako prírode blízke hospodárenie [§ 14 ods. 1 písm. l)];
1. zriadiť poľovnícke zariadenie alebo rybochovné zariadenie;
2. umiestniť informačné, reklamné alebo propagačné zariadenie, ako aj akýkoľvek iný reklamný alebo propagačný pútač, alebo tabuľu;
3. aplikovať chemické látky a hnojivá;
4. rúbať dreviny okrem inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov;
5. zbierať nerasty alebo skameneliny;
6. oplocovať pozemok okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice;
7. umiestniť košiar, stavbu alebo iné zariadenie na ochranu hospodárskych zvierat;
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.
8. vykonávať geologické práce;
9. umiestniť zariadenie na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela;
10. voľne pustiť psa okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitných predpisov (služobný pes) a poľovného psa;
11. prikrmovať alebo vnadiť zver.

Výnimku zo zakázaných činností v území so štvrtým stupňom ochrany môže povoliť v zmysle § 67 zákona **OÚ v SK.** Podľa § 29 ods. 3 zákona možno povoliť zakázané činnosti, ak je ich vykonanie:

a) v záujme ochrany prírody a krajiny,

b) ak činnosť významne neovplyvní stav predmetu ochrany z hľadiska cieľov jeho ochrany,

c) v záujme nevyhnutných dôvodov vyššieho verejného záujmu.

**Na území, na ktorom platí 4. stupeň ochrany, sa podľa § 15 ods. 2 vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na**:

* + 1. vykonávanie vybraných činností uvedených v § 13 ods. 2 písm. a), c), i), j), l), o) a p) a § 14 ods. 2 písm. d), e) a h) zákona:
1. umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. a)] - **OÚ**;
2. výstavbu lesných ciest a zvážnic, rekonštrukciu lesných ciest a zvážnic, ktorou sa menia ich technické parametre alebo účel využitia, a budovanie protipožiarnych rozčleňovacích pásov [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. c)] – **OÚ v SK**;
3. budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. i)] – **OÚ v SK**;
4. vykonávanie prípravy alebo výcviku ozbrojenými zbormi, ozbrojenými silami, Hasičským a záchranným zborom alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. j)] – **MŽP SR**;
5. umiestnenie prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. l)] – **OÚ**;
6. vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. o)] – **OÚ v SK**;
7. vypaľovanie bylín, stromov alebo krov [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 13 ods. 2 písm. p)] – **OÚ**;
8. let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 14 ods. 2 písm. d)] – **OÚ**;
9. osvetlenie bežeckej trate, lyžiarskej trate a športového areálu mimo uzavretých stavieb [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 14 ods. 2 písm. e)] – **OÚ**;
10. vykonávanie terénnych úprav, najmä výkopov a násypov, ktorými dochádza k narušeniu pôdneho krytu alebo materskej horniny, ak sa na ich vykonanie nevyžaduje povolenie podľa osobitného predpisu [v zmysle § 15 ods. 2 písm. a) v znení § 14 ods. 2 písm. h)] – **OÚ v SK**;
	* 1. pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať dobytčích jednotiek [v zmysle § 15 ods. 2 písm. b)] – **OÚ**;

- **Súhlas sa nevyžaduje na miestach**, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.

* + 1. umiestnenie stavby [v zmysle § 15 ods. 2 písm. c)] – **OÚ v SK**
		2. chytanie, usmtrtenie alebo lov živočíchov v mokradiach – **OÚ v SK.**

**Zóna C**

Pre navrhovaný stupeň ochrany **zákon č. 543/2002 Z. z. v § 14** definuje zakázané činnosti a činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody.

**Podľa § 14 ods. 1 zákona je na území, na ktorom platí 3. stupeň ochrany zakázané:**

1. vykonávať činnosti uvedené v § 13 ods. 1 písm. a) zákona:
	1. jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru;

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
		- ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
		- slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. vchádzať alebo jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo na samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy [§ 14 ods. 1 písm. b)];

Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla:

* + - slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
		- ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
		- slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. c)];

 Tento zákaz neplatí na pohyb:

* + - súvislosti s obhospodarovaním pozemku, výkonom práva poľovníctva alebo výkonom rybárskeho práva a na pohyb správcu vodného toku, obhospodarovateľa lesa a vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
		- na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
		- v súvislosti s výskumom, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.
1. táboriť, stanovať, bivakovať, jazdiť na koni, zakladať oheň mimo uzavretých stavieb, lyžovať, vykonávať horolezecký alebo skalolezecký výstup, skialpinizmus alebo iné športové aktivity za hranicami zastavaného územia obce [§ 14 ods. 1 písm. d)];
	* Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
	* Zákaz zakladania ohňa mimo uzavretých stavieb neplatí, ak ide o činnosť súvisiacu so zabezpečením zdravotného stavu lesného porastu.
2. organizovať verejné telovýchovné, športové a turistické podujatie, ako aj iné verejnosti prístupné spoločenské podujatie [§ 14 ods. 1 písm. e)];
	* + Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
3. použiť zariadenie spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovanú hudbu mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. f)];
	* + Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
4. vysádzať alebo pestovať nepôvodné druhy rastlín alebo vypúšťať alebo chovať v zajatí nepôvodné druhy živočíchov mimo uzavretých stavieb [§ 14 ods. 1 písm. g)];
	* + Tento zákaz neplatí na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo.
5. zbierať rastliny vrátane ich plodov [§ 14 ods. 1 písm. h)];

 Tento zákaz neplatí:

* + - na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce; tieto miesta môžu zahŕňať aj celé chránené územie a jeho ochranné pásmo,
		- na vlastníka, správcu a nájomcu pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz.
1. organizovať spoločné poľovačky [§ 14 ods. 1 písm. i)];
2. vykonávať banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom [§ 14 ods. 1 písm. j)];
3. rozorávať alebo inak odstraňovať existujúce trvalé trávne porasty[§ 14 ods. 1 písm. k)];
4. používať iné spôsoby hospodárenia v lesoch ako prírode blízke hospodárenie [§ 14 ods. 1 písm. l)].

Výnimku zo zakázaných činností v území s 3. stupňom ochrany môže povoliť v zmysle § 67 písm. h) zákona č. 543/2002 Z. z. **OÚ v SK**.Podľa § 29 ods. 3 zákona možno povoliť zakázané činnosti, ak je ich vykonanie:

a) v záujme ochrany prírody a krajiny,

b) ak činnosť významne neovplyvní stav predmetu ochrany z hľadiska cieľov jeho ochrany,

c) v záujme nevyhnutných dôvodov vyššieho verejného záujmu.

**Podľa § 14 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. sa vyžaduje súhlas na:**

1. vykonávanie vybraných činností uvedených v § 13 ods. 2 zákona:
2. umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, [§ 13 ods. 2 písm. a)] – **OÚ**,
3. výstavbu lesných ciest a zvážnic, rekonštrukciu lesných ciest a zvážnic, ktorou sa menia ich technické parametre alebo účel využitia, a budovanie protipožiarnych rozčleňovacích pásov, [§ 13 ods. 2 písm. c)] – **OÚ v SK**,
4. oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, [§ 13 ods. 2 písm. d)] – **OÚ**,
5. pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať dobytčích jednotiek, umiestnenie košiara, stavby a iného zariadenia na ich ochranu, [§ 13 ods. 2 písm. e)] – **OÚ**,
6. budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy, [§ 13 ods. 2 písm. i)] – **OÚ v SK**,
7. vykonávanie prípravy alebo výcviku ozbrojenými zbormi, ozbrojenými silami, Hasičským a záchranným zborom alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce, [§ 13 ods. 2 písm. j)] – **MŽP SR**,
8. umiestnenie prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce, [§ 13 ods. 2 písm. l)] – **OÚ**,
9. umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, [§ 13 ods. 2 písm. m)] – **OÚ**,
10. vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka, [§ 13 ods. 2 písm. o)] – **OÚ v SK**,
11. vypaľovanie bylín, stromov alebo krov, [§ 13 ods. 2 písm. p)] – **OÚ**,
12. umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia[[2]](#footnote-3), ako aj akéhokoľvek iného reklamného alebo propagačného pútača, alebo tabule, - **OÚ**,
13. aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, herbicídov, toxických látok, priemyselných hnojív, digestátov a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti – **OÚ**,
14. let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom,[[3]](#footnote-4) ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia – **OÚ**,
15. osvetlenie bežeckej trate, lyžiarskej trate a športového areálu mimo uzavretých stavieb – **OÚ**,
16. vykonávanie technických geologických prác – **OÚ v SK**,
17. umiestnenie stavby s výnimkou stavieb, na ktoré sa vyžaduje rozhodnutie o umiestnení stavby – **OÚ v SK**,
18. vykonávanie terénnych úprav, najmä výkopov a násypov, ktorými dochádza k narušeniu pôdneho krytu alebo materskej horniny, ak sa na ich vykonanie nevyžaduje povolenie podľa osobitného predpisu – **OÚ v SK**,
* **Súhlas sa nevyžaduje** na terénne úpravy nevyhnutné pre zabezpečenie prírode blízkeho hospodárenia, ktoré sa vykonajú na základe písomnej dohody s organizáciou ochrany prírody.
1. vnadenie alebo prikrmovanie zveri okrem prikrmovania senom, letninou a trávnou alebo ďatelinotrávnou silážou – **OÚ v SK alebo OÚ**.

**Zóna D a ochranné pásmo**

Pre navrhovaný stupeň ochrany **v zóne D a v ochrannom pásme** zákon č. 543/2002 Z. z. v § 13 definuje zakázané činnosti a činnosti vyžadujúce súhlas orgánu ochrany prírody.

**Podľa § 13 ods. 1 zákona je na území, na ktorom platí 2. stupeň ochrany zakázané:**

**a)** jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru,

 Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla [§ 13 ods. 3 písm. a) až d)]:

* slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
* na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
* ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
* slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.

**b)** jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy

 Tento zákaz sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla [§ 13 ods. 3 písm. a) až d)]:

* slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
* na miesta, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce,
* ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu (§ 31 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch),
* slúžiaceho na vykonávanie výskumu, ktorý je vykonávaný na základe požiadavky uplatnenej v záväznom stanovisku orgánu ochrany prírody (vydanie rozhodnutia v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska v konaní o posudzovaní vplyvov strategického dokumentu alebo jeho zmeny alebo navrhovanej činnosti alebo jeho zmeny na životné prostredie) v konaní podľa osobitného predpisu (§ 23 a 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v tomto stanovisku.

**c)** použitie veľkoplošnej formy holorubného spôsobu hospodárenia v lesoch.

Výnimku zo zakázaných činností v území s druhým stupňom ochrany povoľuje v zmysle § 67 písm. h) zákona **OÚ v SK**.Podľa § 29 ods. 3 zákona možno povoliť zakázané činnosti, ak je ich vykonanie:

a) v záujme ochrany prírody a krajiny,

b) ak činnosť významne neovplyvní stav predmetu ochrany z hľadiska cieľov jeho ochrany,

c) v záujme nevyhnutných dôvodov vyššieho verejného záujmu.

**Podľa § 13 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. sa vyžaduje súhlas na:**

**a)** umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady – **OÚ**,

**b)** likvidáciu existujúcich trvalých trávnych porastov s výnimkou činnosti povoľovanej podľa osobitných predpisov – **OÚ**,

**c)** výstavbu lesných ciest a zvážnic, rekonštrukciu lesných ciest a zvážnic, ktorou sa menia ich technické parametre alebo účel využitia, a budovanie protipožiarnych rozčleňovacích pásov, – **OÚ v SK**,

**d)** oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice – **OÚ**,

**e)** pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať dobytčích jednotiek, umiestnenie košiara, stavby a iného zariadenia na ich ochranu – **OÚ**,

 **- Súhlas orgánu ochrany prírody sa nevyžaduje** na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.

**f)** vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom – **OÚ v SK**,

**g)** umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce – **OÚ**,

**h)** aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, toxických látok, priemyselných hnojív, digestátov a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti na súvislej ploche väčšej ako 2 ha – **OÚ**,

**i)** budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy – **OÚ v SK**,

**j)** vykonávanie prípravy alebo výcviku ozbrojenými zbormi, ozbrojenými silami, Hasičským a záchranným zborom alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce – **MŽP SR**,

**k)** organizovanie verejných telovýchovných, športových a turistických podujatí, ako aj iných verejnosti prístupných spoločenských podujatí za hranicami zastavaného územia obce alebo mimo športových a rekreačných areálov na to určených – **OÚ**,

 **- Súhlas orgánu ochrany prírody sa nevyžaduje** na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.

**l)** umiestnenie prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce – **OÚ**,

**m)** umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela – **OÚ**,

**n)** použitie zariadenia spôsobujúceho svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovanú hudbu mimo uzavretých stavieb – **OÚ**,

 **- Súhlas orgánu ochrany prírody sa nevyžaduje** na miestach, ktoré okresný úrad v sídle kraja vyhradí návštevným poriadkom národného parku a jeho ochranného pásma alebo uverejnením zoznamu týchto miest na svojej úradnej tabuli, webovom sídle a na úradnej tabuli dotknutej obce.

**o)** vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka – **OÚ v SK**,

**p)** vypaľovanie bylín, stromov alebo krov – **OÚ**.

**Výnimky z podmienok ochrany chráneného územia a jeho ochranného pásma**

Podľa § 29 zákona (výnimky z podmienok ochrany chránených území a ich ochranných pásiem) **zákaz činnosti v územiach s 2. až 4. stupňom ochrany a chránených vtáčích územiach neplatí**, ak

1. sa činnosť vykonáva v súvislosti s výkonom štátneho dozoru alebo inej kontrolnej alebo dozornej činnosti,
2. ide o činnosti súvisiace so zabezpečením starostlivosti o chránené územie alebo jeho ochranné pásmo, ktoré sa vykonávajú v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny podľa § 54 ods. 2 písm. a) až d) zákona,
3. orgán ochrany prírody, ktorý je príslušný na povolenie výnimky, vopred písomne určí, že činnosť je preukázateľne nevyhnutná na zabezpečenie starostlivosti o chránené územie alebo jeho ochranné pásmo,
4. ide o bezprostredné ohrozenie života alebo zdravia človeka ,
5. ide o plnenie úloh Horskou záchrannou službou,
6. sa činnosť vykonáva v súvislosti s ochranou štátnej hranice,
7. ide o bezprostredné ohrozenie alebo narušenie bezpečnosti Slovenskej republiky,
8. ide o vykonávanie prípravy alebo výcviku ozbrojenými zbormi, ozbrojenými silami, Horskou záchrannou službou, Hasičským a záchranným zborom alebo zložkami integrovaného záchranného systému vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti.

**Zákaz činnosti podľa § 16 ods. 1 (v území s 5. stupňom ochrany) neplatí a súhlas na vykonávanie činnosti podľa § 16 ods. 2 sa nevyžaduje** v prípadoch podľa § 29 odseku 1 písm. a), d) až g) alebo § 29 odseku 1 písm. c) zákona, ak ide o monitoring a prírodovedný prieskum a výskum, vykonanie opatrení na odstraňovanie a zamedzenie šírenia nepôvodných druhov alebo vykonanie zásahov na záchranu chránených živočíchov a chránených rastlín.

Orgán ochrany prírody môže povoliť **výnimku** zo zákazu činnosti podľa § 13 ods. 1, § 14 ods. 1, § 15 ods. 1, § 24 ods. 4, 6, 9 a 11 a § 26 ods. 5 zákona:

a) v záujme ochrany prírody a krajiny,

b) ak činnosť významne neovplyvní stav predmetu ochrany z hľadiska cieľov jeho ochrany,

c) v záujme nevyhnutných dôvodov vyššieho verejného záujmu.

Orgán ochrany prírody môže povoliť výnimku zo zákazu činnosti podľa § 16 ods. 1 z dôvodov podľa § 29 odseku 3 písm. a) a b) zákona, ak ide o:

a) monitoring a prírodovedný prieskum a výskum,

b) vykonanie opatrení na odstraňovanie a zamedzenie šírenia nepôvodných druhov,

c) vykonanie zásahov na záchranu chránených živočíchov a chránených rastlín,

d) umiestnenie informačných tabúľ a značení,

e) činnosti súvisiace s údržbou, rekonštrukciou alebo užívaním turistických chodníkov, náučných chodníkov, pozemných komunikácií, stavieb a zariadení,

f) vykonanie činností, ktorými nedôjde k zmene prírodného prostredia,

g) ohrozenie bezpečnosti alebo zdravia obyvateľov.

**Všeobecná územná ochrana podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov**

**Na celom území NP Muránska planina platia o.i. aj nasledovné ustanovenia všeobecnej ochrany:**

**Podľa § 4 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z.** je každý pri vykonávaní činností, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy, povinný postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbyčomu úhynu alebo k poškodzovaniu a ničeniu.

**Podľa § 4 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z.** ak činnosť uvedená v odseku 1 vedie k ohrozeniu existencie druhov rastlín a živočíchov alebo ich degenerácii, k narušeniu rozmnožovacích schopností alebo k zániku ich populácie, štátny orgán ochrany prírody a krajiny túto pčinnosť po predchádzajúcom upozornení obmedzí alebo zakáže – **OÚ**.

**Podľa § 4 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z.** sa zakazuje odchytávať a usmrcovať živočíchy na miestach ich prirodzeného výskytu. Tento zákaz neplatí, ak sa odchytávanie alebo usmrcovanie uskutočňuje v súvislosti s vykonávaním vedeckovýskumnej činnosti alebo ak hrozí bezprostredné ohrozenie života alebo zdravia človeka alebo poškodenie jeho majetku, alebo ak to ustanovujú osobitné predpisy[17)](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/543/20190901#poznamky.poznamka-17) alebo tretia časť tohto zákona.

**Podľa § 4 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z.** každý, kto buduje alebo plánovane rekonštruuje nadzemné elektrické vedenie, je povinný použiť také technické riešenie, ktoré bráni zraňovaniu a usmrcovaniu vtákov.

**Podľa § 4 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z.** ak dochádza k preukázateľnému zraňovaniu alebo usmrcovaniu vtákov na elektrických vedeniach alebo telekomunikačných zariadeniach, môže orgán ochrany prírody rozhodnúť, aby ich správca vykonal technické opatrenia zabraňujúce ich zraňovaniu a usmrcovaniu.

 **Podľa § 4 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z.** každý, kto buduje vodnú stavbu alebo líniovú stavbu, ktorá môže ohroziť zabezpečenie priaznivého stavu populácií druhov živočíchov v ich prirodzenom areáli v dôsledku narušenia alebo obmedzenia ich migračných trás, je povinný použiť také riešenie, ktoré zachováva migračnú priechodnosť. Za týmto účelom je povinný na vlastné náklady vykonať opatrenia umožňujúce migráciu živočíchov v miestach, ktoré sa križujú s ich migračnými trasami, a to zriadenie vhodných stavebných konštrukcií alebo technických zariadení a zabezpečenie ich funkčnosti.

**Podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z.** ak orgán ochrany prírody v konaní podľa druhej a tretej časti zákona alebo ako dotknutý orgán podľa § 9 ods. 1 zákona upozorní osobu, že činnosťou, ktorú plánuje vykonať, a ku ktorej nebol vydaný súhlas alebo záväzné stanovisko podľa zákona, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Upozornenie obsahuje aj identifikáciu biotopu, popis jeho stavu a vymedzenie jeho hranice.

Takmer celé územie NP Muránska planina je **súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000 (**podrobnosti sú uvedené v časti 1.2.). Akýkoľvek plán, program alebo projekt, ktorý môže mať pravdepodobne samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom na územie európskej sústavy chránených území významný vplyv, nemožno podľa zákona alebo osobitných predpisov schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť, ak nebol predmetom primeraného hodnotenia vplyvov na územie európskej sústavy chránených území z hľadiska cieľov jeho ochrany a nebolo preukázané, že nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu tohto územia z hľadiska cieľov jeho ochrany **(§ 28 zákona**).

**Podľa § 2 vyhlášky** Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. **439/2009 Z. z.,** ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Muránska planina – Stolica, sa činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany považuje:

a) odstraňovanie alebo poškodzovanie stromov s hniezdnymi dutinami ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého, kuvika vrabčieho alebo žlny sivej, ak tak určí okresný úrad,

b) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda bociana čierneho, orla skalného a včelára lesného, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,

c) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára spôsobom od okrajov do stredu od 1. mája do 30. júna.

**Predpokladané činnosti, ktoré budú vykonávané v jednotlivých zónach**

**Vyššie uvedené ustanovenia zákona, platné pre jednotlivé zóny NP Muránska planina a jeho ochranné pásmo, resp. vyplývajúce zo zaradenia lokality do sústavy Natura** **2000**, spolu s ďalšími ustanoveniami zákona a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov, určujú podmienky vykonávania jednotlivých činností. Pre dosiahnutie cieľov ochrany pre niektoré biotopy a druhy európskeho významu **v niektorých lokalitách realizovať aj činnosti, ktoré sú podmienené povolením výnimky alebo vydaním súhlasu orgánu ochrany prírody**. **S výnimkou lokalít v 5. stupni ochrany je možné tieto činnosti vymedziť v programe starostlivosti o NP Muránska planina**. Ide o činnosti uvedené nižšie

**Zóna A**

**Činnosti súvisiace s údržbou zariadení, chodníkov a hradných areálov**

Údržby a opravy zariadení, stavieb, ciest a chodníkov

* zabezpečenie údržby a menších opráv existujúcich technických zariadení a stavieb (napr. chaty, mosty, priepusty, odrážky, drevené schody pri Muránskej hradnej bráne) [§ 16 ods. 1 písm. b), c)];
* zabezpečenie funkčnosti a údržby existujúcej lesnej dopravnej siete z dôvodu starostlivosti o dotknuté územie v rozsahu telesa cesty, násypového a výkopového svahu [§ 16 ods. 1 písm. b), c)];
* zabezpečenie funkčnosti a základnej údržby značkovaných turistických a náučných chodníkov (napríklad prerezanie spadnutých stromov) [§ 16 ods. 1 písm. b), § 13 ods. 2 písm. i)];
* zabezpečenie funkčnosti a údržby ochranných chodníkov (napríklad prerezanie spadnutých stromov) [§ 16 ods. 1 písm. b), § 13 ods. 2 písm. i)];
* výmena smerovníkov turistického značenia na križovatkách turistických trás [§ 16 ods. 1 písm. b), § 15 ods. 1 písm. c), § 13 ods. 2 písm. i)];
* oprava a rekonštrukcia existujúcich studničiek a prameňov (v tradičnom štýle z dreveného materiálu) [§ 16 ods. 1 písm. b)];
* zabezpečenie základnej údržby a menších opráv existujúcich poľovných zariadení – konkrétne senníkov (rekonštrukcia existujúcich senníkov – v tradičnom štýle z dreveného materiálu) [§ 16 ods. 1 písm. b)].

Činnosti v tesnej blízkosti hradieb Muránskeho hradu a v areáli ruín hradu na Hradovej:

Muránsky hrad

* výruby zmladených náletových drevín za hradbami Muránskeho hradu (parcela KN-C č. 2701/1) je možné realizovať v rozsahu pôvodných výrubov (realizovaných v období 2014–2016), max. do vzdialenosti 5 m od hradieb, a to takmer pri všetkých druhoch drevín, s výnimkou jarabín (*Sorbus* spp.); vzhľadom na to, že medzi zmladenými jarabinami môže byť aj chránená *Sorbus hazslinszkyana*, príp. jej vzácne krížence, ďalší postup (presadenie) bude dohodnuté so zodpovedným pracovníkom Správy NP Muránska planina [§ 47 ods. 4 písm. j)].

Areál hradu na Hradovej [Hradová – JPRL 530]

* konzervačné práce na historických murivách (ruiny) s použitím tradičných technológii – vápenná malta s hydraulickými prísadami (napr. metakaolín) – a to spôsobom, aby nedošlo k poškodeniu priľahlej vegetácie;
* kosenie okolo turistického/náučného chodníka a kosenie Bobaľovej lúky [§ 16 ods. 1 písm. c)];
* odstraňovanie pňových výmladkov a mladých malých náletov v tesnej blízkosti existujúcich múrov a na korune múrov (podľa odborného usmernenia pracovníka správy NP) [§ 47 ods. 4 písm. j)].

**Činnosti na zabezpečenie ochrany a starostlivosti o chránené a ohrozené rastliny a živočíchy a ich biotopy**

Výruby drevín,  kosenie a preháňanie hospodárskych zvierat

* preháňanie hospodárskych zvierat cez lesné porasty (cez priehony / prechody pre hospodárske zvieratá) nachádzajúce sa medzi lúkam alebo pasienkami, kde je potrebné zabezpečiť pasenie zvierat z dôvodu zabezpečenia priaznivého stavu alebo zlepšenia stavu chránených druhov na travinných biotopoch [§ 16 ods. 1 písm. d)];
* príležitostná extenzívna pastva hospodárskych zvierat na lokalite Biele Vody – v JPRL 113 [lesostepné časti] z dôvodu zachovania regionálne vzácnych druhov rastlín (napr. *Linum flavum*) naviazaných na presvetlené – lesostepné stanovištia [§ 16 ods. 1 písm. d)];
* výruby drevín, príp. kosenie, na vybraných stanovištiach nelesných (častí) biotopov (vyskytujúcich sa rámci komplexu lesných biotopov), a to z dôvodu ochrany a zabezpečenia priaznivého stavu predmetov ochrany – chránených druhov rastlín a/alebo živočíchov, existenčne naviazaných (prevažne) na nelesné typy biotopov (napr. *Daphne arbuscula*, *Pulsatilla slavica*, *Pulsatilla subslavica*, *Drosera rotundifolia*, *Equisetum variegatum*, *Pinguicula vulgaris*, *P. alpina*, *Sphagnum* spp., *Parnassius apollo*); spravidla ide o stanovištia ako skaly, skalnaté a sutinové časti, xerotermy, lesostep v rámci lesných pozemkov či rašelinisko alebo pramenisko, príp. ide o časti vedené ako neplodné plochy, funkčné plochy alebo lesné cesty, [§ 47 ods. 4 písm. j)];

V rámci zóny A ide predovšetkým o enklávy lesostepných biotopov, skalných či iných nelesných typov biotopov v komplexoch lesov (lesných biotopov), zaradených do tejto zóny a taktiež ide o výmerou malé a roztrúsené pozemky, ktoré do A zóny boli zahrnuté z hľadiska kompaktnosti zóny.

Odstraňovanie inváznych druhov

* odstraňovanie inváznych (a invázne sa správajúcich) druhov rastlín, vrátane drevín (aj agáta bieleho) spôsobom podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

Záchranné transfery chránených druhov rastlín a živočíchov, vrátane posilnenia ich populácií

* transfery chránených rastlín sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia (napr. presadenie chránených rastlín, vrátane drevín narastených na historických murivách alebo v ich blízkosti – v prípade potreby) alebo v prípade potreby posilnenia ich populácií (z pôvodného genetického materiálu) – napr. *Taxus baccata* [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h)];
* transfery chránených živočíchov sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia (napr. transfer jedincov jasoňa červenookého medzi vzdialenými lokalitami z dôvodu obmedzenia genetického driftu) [§ 16 ods. 1 písm. g)].

Iné transfery rastlín

* presádzanie jedincov *Sedum album* (pochádzajúcich z dvoch lokalít v Tisovci) na lokalitu v kameňolome na Dieliku (v rámci starostlivosti o jasoňa červenookého) [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h)].

Výskum a monitoring

* mapovanie a monitoring druhov rastlín, živočíchov a biotopov, vrátane skúmanie jedincov chránených druhov rastlín za účelom získania údajov potrebných pre zabezpečenie ich priaznivého stavu, veľkosti populácie v území a reportingu; [§ 56 ods. 1],
* prírodovedecký výskum a prieskum, vrátane ekologického a speleologického [§ 56 ods. 2 až 6].

Zber rastlín a rastlinného materiálu

* zber nechránených druhov rastlín potrebný pre účely determinácie problematicky určiteľných druhov rastlín (vrátane nižších rastlín, húb a lichenizovaných húb) pri výskumnej činnosti (bude sa odoberať len nevyhnutné množstvo materiálu; v prípade cievnatých rastlín sa budú odoberať len vzorky nadzemných častí rastlín) [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h)];
* zber reprodukčného materiálu (diaspóry semená, plody, odrezky) ohrozených drevín, vrátane niektorých ohrozených a chránených druhov (*Lonicera alpigena*, *Pinus mugo*, *Sorbus graeca*, *Sorbus chamaemespilus*, *Sorbus hazslinszkyana*, *Taxus baccata*), z dôvodu zachovania pôvodnej genetickej hodnoty lesných drevín výlučne pre potreby ochrany genofondu a posilnenia „populácie“ kriticky ohrozených drevín na území NP Muránska planina, vrátane jeho ochranného pásma [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h)];
* odber plodov/semien a listov *Daphne arbuscula* v súvislosti s (fylogenetickým) výskumom *Daphne arbuscula* (v nevyhnutnom možstve, ktoré nebude mať negatívny vplyv na vitalitu dotknutých jedincov; odber semien sa bude realizovať za pomoci vzdušných vrecúšok, ktoré budú umiestnené na kvitnúce konáriky jedincov D. arbuscula) [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h), § 34, § 40].
* výsev semien drevín a výsadba reprodukčného materiálu pochádzajúceho z Muránskej planiny),  individuálna (mechanická) ochrana jedincov drevín (pred škodami spôsobenými raticovou alebo diviačou zverou), a to z dôvodu ochrany a zabezpečenia priaznivého stavu niektorých predmetov ochrany – chránených druhov rastlín a/alebo živočíchov (*Lonicera alpigena*, *Sorbus chamaemespilus*, *Sorbus hazslinszkyana*, *Taxus baccata*, *Lucanus cervus*, *Limoniscus violaceus*) [§ 16 ods. 1 písm. c), § 14 ods. 1 písm. h), § 34, § 40].

**Činnosti súvisiace s lesným hospodárením**

* kotvenie lanových systémov na stromy počas ťažby v blízkosti hranice A zóny, [§ 16 ods. 1 písm. b), c)];
* ak je v A zóne vodný tok a cesta (iné technické zariadenie), je možné vykonať opatrenie na zamedzenie vybreženia a škody na technických zariadeniach a objektoch [§ 16 ods. 1 písm. c)];
* použitie feromónových odparníkov na podkôrny hmyz za účelom monitoringu, obranných a ochranných opatrení, [§ 15 ods. 1 písm. d)].

**Činnosti súvisiace s vyššie uvedenými činnosťami a iné činnosti**

* pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce za účelom uskutočnenia uvedených činností [§ 14 ods. 1 písm. c)];
* rušiť pokoj a ticho za účelom uskutočnenia uvedených činností [§ 16 ods. 1 písm. f)];
* činnosti súvisiace s odvrátením bezprostredného ohrozenia zdravia a života (napr. lety vrtuľníkom pri záchrannej akcii, protipožiarne opatrenia v prípade požiaru, a pod.), [§ 16 ods. 1 písm. f)].

**Zóna B**

**Činnosti súvisiace s údržbou zariadení, chodníkov a hradných areálov**

Údržby a opravy zariadení, stavieb, ciest a chodníkov

* zabezpečenie funkčnosti a základnej údržby značkovaných turistických a náučných chodníkov, oprava a rekonštrukcia existujúcich studničiek a prameňov, oprava oplotenia (v tradičnom štýle z dreveného materiálu), [§ 15 ods. 1 písm. c), § 13 ods. 2 písm. i)];
* zabezpečenie základnej údržby a menších opráv existujúcich technických zariadení a stavieb, [ § 15 ods. 2 písm. c)];
* zabezpečenie základnej údržby a menších opráv existujúcich poľovných zariadení – konkrétne senníkov (rekonštrukcia existujúcich senníkov), [§ 15 ods. 2 písm. c)].

Činnosti v areáli Muránskeho hradu

* činnosti povolené v areáli Muránskeho hradu: konzervačné a rekonštrukčné práce na historických murivách objektov hradu s použitím tradičných technológii – vápenná malta s hydraulickými prísadami (napr. metakaolín), kosenie okolo turistického/náučného chodníka a kosenie nádvoria, odstraňovanie pňových výmladkov (z drevín z predchádzajúcich výrubov v období 2012 až 2016) a iných novonarastených drevín (podľa odborného usmernenia pracovníka správy NP), použitie schválených a registrovaných arboricídnych prostriedkov (pre územie Natura 2000) na zabránenie zmladzovania drevín (ktoré boli cielene vyrúbané) [§ 47 ods. 4 písm. j)].

**Činnosti na zabezpečenie ochrany a starostlivosti o chránené a ohrozené rastliny a živočíchy a biotopy európskeho a národneho významu**

Výruby drevín a kosenie

* výruby náletových drevín na lokalitách mimo les s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu dotknutých nelesných biotopov, príp. krovinných biotopov (predmetov ochrany) a biotopov chránených a/alebo inak ohrozených druhov rastlín a žívočíchov (predmetné výruby sa netýkajú zarastených nelesných pozemkov – už s charakterom lesa) [§ 47 ods. 4 písm. j)];
* použitie schválených a registrovaných chemických látok pre územie Natura 2000 na zabránenie zmladzovania vyrúbaných sukcesných drevín [§ 15 ods. 1 písm. d)].
* uskladnenie sena (slúži aj na prikrmovanie) z pokosených lúk na daných lúkach – v drevených senníkoch [§ 15 ods. 1 písm. l)].

Pasenie

* pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie koní na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda do 90 veľkých dobytčích jednotiek, sezónne umiestnenie prenosného zariadenia (maringotky pre pastiera); nocovanie/ustajnenie koní mimo stavieb – v existujúcich drevených ohradách (k. ú. Muráň; napr. lokality – Nižná Kľaková, Havrané, Katrušáčka) [§ 15 ods.1 písm. h), § 15 ods. 2 písm. b), § 13 ods. 2 písm. l)];
* pasenie, napájanie, preháňanie hospodárskych zvierat, pri veľkosti stáda do 10 veľkých dobytčích jednotiek na lokalite Fabova (k.ú. Polomka) [§ 15 ods. 2 písm. b)].

Aplikácia organických hnojív

* aplikácia hnoja príp. močovky a hnojovky na lúky a pasienky (napr. v súvislosti s chovom koní na Veľkej lúke) [§ 15 ods. 1 písm. d)].

Voľne pustiť psa

* voľné pustenie pastierskeho/strážneho psa (napr. v súvislosti s chovom a strážením hospodárskych zvierat) [§ 15 ods. 1 písm. 4)].

Oplocovanie biotopov

* zriadenie jednoduchých drevených oplôtkov na ochranu biotopov (napr. pramenísk a iných vybraných mokradí alebo ich častí), pokiaľ je riziko ich poškodzovania (napr. v súvislosti s preháňaním dobytka) [§ 15 ods. 1 písm. g)];
* zriadenie drevených oplôtkov v súvislosti s chovom hospodárskych zvierat [§ 15 ods. 1 písm. g)].

Odstraňovanie inváznych druhov

* odstraňovanie inváznych (a invázne sa správajúcich) druhov rastlín, vrátane drevín (aj agáta bieleho) spôsobom podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov [§ 15 ods. 1 písm. d)].

Záchranné transfery chránených druhov

* transfery chránených rastlín sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia (napr. presadenie chránených rastlín, vrátane drevín narastených v areále Muránskeho hradu na historických murivách alebo v ich blízkosti – v prípade potreby) alebo v prípade potreby posilnenia ich populácií [§ 14 ods. 1 písm. h)];
* transfery chránených živočíchov sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia (napr. transfer jedincov jasoňa červenookého medzi vzdialenými lokalitami z dôvodu obmedzenia genetického driftu).

Iné transfery rastlín

* presádzanie jedincov *Sedum album* (pochádzajúcich z dvoch lokalít v Tisovci) na „korúny“ múrov v areáli Muránskeho hradu (v rámci starostlivosti o jasoňa červenookého) [§ 14 ods. 1 písm. h)].

Výskum a monitoring

* výskumná činnosť;
* mapovanie a monitoring druhov rastlín, živočíchov a biotopov, vrátane skúmanie jedincov chránených druhov rastlín za účelom získania údajov potrebných pre zabezpečenie ich priaznivého stavu, veľkosti populácie v území a reportingu.

Zber rastlín a rastlinného materiálu

* zber nechránených druhov rastlín potrebný pre účely determinácie problematicky určiteľných druhov rastlín (vrátane nižších rastlín, húb a lichenizovaných húb) pri výskumnej činnosti (bude sa odoberať len nevyhnutné množstvo materiálu; v prípade cievnatých rastlín sa budú odoberať len vzorky nadzemných častí rastlín) [§ 14 ods. 1 písm. h)];
* odber diaspór *in situ* bez narušenia stability populácie v súvislosti s posilňovaním „populácie“ kriticky ohrozených rastlín na území NP Muránska planina, vrátane jeho ochranného pásma [§ 14 ods. 1 písm. h)].

**Činnosti na zabezpečenie ochrany genofondu pôvodných odrôd ovocných stromov**

* výsadba ovocných drevín (vysokokmenné stromy s tradičnými /starými odrodami – pestovanými v dotknutom území NP) v existujúcich a zanikajúcich/zaniknutých záhradách a sadoch a pri usadlostiach [ § 13 ods. 2 písm. a)].

**Činnosti súvisiace s lesným hospodárením**

* použitie schválených a registrovaných chemických látok pre územie Natura 2000 na ochranu prirodzeného zmladenia a lesných kultúr pred škodami spôsobenými raticovou zverou v nevyhnutnej miere [§ 15 ods. 1 písm. d)];
* použitie schválených a registrovaných fungicídnych prostriedkov na ochranu rôznych mechanických poškodení drevín (zatieranie rán) [§ 15 ods. 1 písm. d)];
* použitie feromónových odparníkov na podkôrny hmyz za účelom monitoringu, obranných a ochranných opatrení, [§ 15 ods. 1 písm. d)].

**Činnosti súvisiace s vyššie uvedenými činnosťami a iné činnosti**

* pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce za účelom uskutočnenia uvedených činností [§ 14 ods. 1 písm. c)].

**Zóna C**

**Činnosti na zabezpečenie ochrany a starostlivosti o chránené a ohrozené rastliny a živočíchy a biotopy európskeho a národneho významu**

Výruby drevín a kosenie

* výruby niektorých sukcesných/tieniacich drevín (presvetlenie) na nelesných biotopoch (pravidelne obhospodarované lúky a pasienky; skaly, mokrade (vrátane pramenísk), xerotermné biotopy vo funkčných plochách, kameňolomy) s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu dotknutých nelesných biotopov a biotopov chránených a/alebo inak ohrozených druhov rastlín a žívočíchov [§ 47 ods. 5];
* použitie schválených a registrovaných fungicídnych prostriedkov na ochranu rôznych mechanických poškodení drevín (zatieranie rán) [§ 14 ods. 2 písm. c)];
* použitie schválených a registrovaných chemických látok pre územie Natura 2000 na zabránenie zmladzovania zmladzujúcich drevín na niektorých typoch nelesných biotopov (napr. slatiny a rašeliniská) podľa prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 488/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.

Pasenie

* pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie koní a hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda do 50 dobytčích jednotiek a umiestnenie košiara na ich ochranu [§ 13 ods. 2 písm. e)].

Oplocovanie pozemkov

* zriadenie jednoduchých drevených oplôtkov na ochranu biotopov (napr. pramenísk a iných vybraných mokradí alebo ich častí), pokiaľ je riziko ich poškodzovania (napr. v súvislosti s preháňaním dobytka),
* zriadenie drevených oplôtkov v súvislosti s chovom hospodárskych zvierat.

Záchranné transfery chránených druhov

* transfery chránených rastlín sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia alebo v prípade potreby posilnenia populácií vybraných chránených druhov [§ 14 ods. 2 písm. h)],
* transfery chránených živočíchov sa budú realizovať len v prípade ich ohrozenia (napr. transfer jedincov jasoňa červenookého v súvislosti so zakladaním nových lokalít).

Iné transfery rastlín

* presádzanie jedincov *Sedum album* (pochádzajúcich z dvoch lokalít v Tisovci) na vhodné lokality (v rámci starostlivosti o jasoňa červenookého) [§ 14 ods. 1 písm. h)].

Odstraňovanie inváznych druhov

- odstraňovanie inváznych (a invázne sa správajúcich) druhov rastlín, vrátane drevín (aj agáta bieleho) spôsobom podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov;

- použitie schválených a registrovaných chemických látok pre územie Natura 2000 na likvidáciu inváznych rastlín, vrátane drevín (injektážou) podľa prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 488/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.

Výskum a monitoring

- výskumná činnosť;

* mapovanie a monitoring druhov rastlín, živočíchov a biotopov, vrátane skúmanie jedincov chránených druhov rastlín za účelom získania údajov potrebných pre zabezpečenie ich priaznivého stavu, veľkosti populácie v území a reportingu.

Zber rastlín a rastlinného materiálu

* zber nechránených druhov rastlín potrebný pre účely determinácie problematicky určiteľných druhov rastlín (vrátane nižších rastlín, húb a lichenizovaných húb) pri výskumnej činnosti (bude sa odoberať len nevyhnutné množstvo materiálu; v prípade cievnatých rastlín sa budú odoberať len vzorky nadzemných častí rastlín) [§ 14 ods. 2 písm. h)];
* odber diaspór *in situ* bez narušenia stability populácie v súvislosti s posilňovaním „populácie“ kriticky ohrozených rastlín na území NP Muránska planina, vrátane jeho ochranného pásma [§ 14 ods. 2 písm. h)].

**Činnosti súvisiace s ochranou a údržbou náučných geologických lokalít**

* čistenie geologicky významnej lokality v DP Muráň I od drevín (výrub sukcesných drevín) a zosuteného materiálu, označenie tabuľou [§ 14 ods. 2 písm. h)];
* výruby niektorých sukcesných drevín v kameňolomoch [§ 47 ods.5].

**Činnosti súvisiace s lesným hospodárením**

* použitie schválených a registrovaných chemických látok pre územie Natura 2000 na ochranu prirodzeného zmladenia a lesných kultúr pred škodami spôsobenými raticovou zverou [§ 14 ods. 2 písm. c)];
* použitie schválených a registrovaných fungicídnych prostriedkov na ochranu rôznych mechanických poškodení drevín (zatieranie rán) [§ 14 ods. 2 písm. c)];
* použitie feromónových odparníkov na podkôrny hmyz za účelom monitoringu, obranných a ochranných opatrení [§ 14 ods. 2 písm. c)].

**Činnosti na zabezpečenie ochrany genofondu pôvodných odrôd ovocných stromov**

* výsadba ovocných drevín (vysokokmenné stromy s tradičnými /starými odrodami – pestovanými v dotknutom území národneho parku) v existujúcich a zanikajúcich/zaniknutých záhradách a sadoch a pri usadlostiach [§ 13 ods. 2 písm. a)].

**Činnosti súvisiace s vyššie uvedenými činnosťami a iné činnosti**

* pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce za účelom uskutočnenia uvedených činností [§ 14 ods. 1 písm.c)].

## *3.2 Vymedzenie verejne prístupných častí územia a stanovenie možností ich využitia*

Projektom ochrany sa verejne prístupné časti chráneného územia nevymedzujú. NP Muránska planina má vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2/2006 z 23. mája 2006 ustanovený **Návštevný poriadok Národného parku Muránska planina a jeho ochranného pásma.** Účelom vyhlášky je úprava podrobností o povinnostiach návštevníkov NP Muránska planina a jeho ochranného pásma, o rozsahu a spôsobe dopravy na jeho území a o kultúrno-výchovnom využívaní národného parku a jeho ochranného pásma. Návštevný poriadok obsahuje zoznam miest vyhradených na vykonávanie športových a rekreačných aktivít na území národného parku a jeho ochranného pásma a stanovuje podmienky ich využívania.

**Nový návštevný poriadok sa prijme do jedného roka po schválení nariadenia vlády** Slovenskej republiky, ktorým sa vyhlasuje Národný park Muránska planina, jeho zóny a ochranné pásmo. Bude predmetom prerokovania podľa zákona.

Správa NP Muránska planina participovala na príprave **Stratégie rozvoja udržateľného cestovného ruchu v NP Muránska planina do roku 2030**, ktorú pripravovala Rozvojová agentúra Banskobystrického samosprávneho kraja, n. o. V rámci prípravy stratégie sa uskutočnilo niekoľko pracovných stretnutí s aktérmi cestovného ruchu, osobitná pozornosť sa venovala identifikácii vhodných trás a priestorov pre rôzne formy pohybu návštevníkov národného parku. Opatrenia a aktivity stratégie, ako aj dohodnutý návrh trás a priestorov pre pohyb a dopravu návštevníkov NP, budú zapracované do programu starostlivosti o NP Muránska planina a na do nového návštevného poriadku NP Muránska planina a jeho ochranného pásma.

# 4. NÁVRH RIEŠENIA SPÔSOBU A URČENIA VÝŠKY POSKYTNUTIA NÁHRADY ZA OBMEDZENIE BEŽNÉHO OBHOSPODAROVANIA

## *4.1. Identifikácia pozemkov, na ktorých dochádza k obmedzeniu bežného obhospodarovania a navrhovaná forma náhrady*

**Mapa s vymedzením častí chráneného územia, kde sa starostlivosť o územie nezabezpečuje bežným obhospodarovaním,** je v prílohe č. 7.5. podrobnosti sú v tab. č. 21.

*Tab. č. 21 Zoznam pozemkov navrhovaných na riešenie náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania na neštátnych pozemkoch - zóna A*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Okres** | **Katastrálne územie** | **Číslo parcely „C“ KN** | **Číslo parcely „E“ KN** | **Dielec** | **ČP** | **PS** | **ET** | **Výmera (m2)** | **Druh pozemku** | **Číslo listu vlastníctva** | **Vlastník** | **Všeobecná hodnota porastu (EUR)** | **Stupeň ochrany prírody** | **Navrhované riešenie** | **Predpokladaná výška náhrady (EUR/rok)\*** |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 3 |  |  | 1 | 277763 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 71075,44 | 5 | finančná náhrada | 2369,18 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 3 |  |  | 2 | 277763 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 24446,96 | 5 | finančná náhrada | 814,90 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 4 |  |  | 1 | 149736 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 68581,64 | 5 | finančná náhrada | 2286,06 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 4 |  |  | 2 | 149736 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 12985,92 | 5 | finančná náhrada | 432,87 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 9 |  |  | 1 | 224473 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 40774,74 | 5 | finančná náhrada | 1359,16 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 9 |  |  | 2 | 224473 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 16420,35 | 5 | finančná náhrada | 547,35 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3446 |  | 10 | A |  | 1 | 27437 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 148024,79 | 5 | finančná náhrada | 766,19 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3448/1 |  | 10 | A |  | 1 | 149254 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 148024,79 | 5 | finančná náhrada | 4167,99 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3446 |  | 10 | A |  | 2 | 27437 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 9193,4 | 5 | finančná náhrada | 47,59 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3448/1 |  | 10 | A |  | 2 | 149254 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 9193,4 | 5 | finančná náhrada | 258,86 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3448/1 |  | 10 | B |  |  | 49207 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 29253,06 | 5 | finančná náhrada | 975,10 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3446 |  | 10 | C |  |  | 288 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 1156,43 | 5 | finančná náhrada | 2,29 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3448/1 |  | 10 | C |  |  | 4552 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 1156,43 | 5 | finančná náhrada | 36,25 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 11 |  |  |  | 141540 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 97214,97 | 5 | finančná náhrada | 3240,49 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 26 |  |  | 1 | 83258 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 30171,23 | 5 | finančná náhrada | 959,25 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8093 |  | 26 |  |  | 1 | 1513 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 30171,23 | 5 | finančná náhrada | 17,43 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 3445/1 |  | 26 |  |  | 2 | 83258 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 4513,53 | 5 | finančná náhrada | 143,50 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8093 |  | 26 |  |  | 2 | 1513 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 4513,53 | 5 | finančná náhrada | 2,61 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8086 |  | 27 |  |  | 1 | 2274 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 31,67 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8087 |  | 27 |  |  | 1 | 3058 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 42,59 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8088/2 |  | 27 |  |  | 1 | 175 | ostatná plocha | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 2,44 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8091 |  | 27 |  |  | 1 | 3423 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 47,67 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8092 |  | 27 |  |  | 1 | 230 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 3,20 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 27 |  |  | 1 | 112827 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 51261,88 | 5 | finančná náhrada | 1571,23 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8086 |  | 27 |  |  | 2 | 2274 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 4,02 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8087 |  | 27 |  |  | 2 | 3058 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 5,41 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8088/2 |  | 27 |  |  | 2 | 175 | ostatná plocha | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 0,31 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8091 |  | 27 |  |  | 2 | 3423 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 6,05 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8092 |  | 27 |  |  | 2 | 230 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 0,41 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 27 |  |  | 2 | 112827 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 6508,37 | 5 | finančná náhrada | 199,49 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 33 |  |  | 1 | 173913 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 101772,09 | 5 | finančná náhrada | 3392,40 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 33 |  |  | 2 | 173913 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 4786,83 | 5 | finančná náhrada | 159,56 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8082 |  | 34 | A |  |  | 663 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 105393,03 | 5 | finančná náhrada | 15,79 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8088/2 |  | 34 | A |  |  | 51 | ostatná plocha | 1354 | [Mesto Tisovec] | 105393,03 | 5 | finančná náhrada | 1,21 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8091 |  | 34 | A |  |  | 58 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 105393,03 | 5 | finančná náhrada | 1,38 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 34 | A |  |  | 146719 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 105393,03 | 5 | finančná náhrada | 3494,69 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8089 |  | 34 | B |  |  | 7599 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 2229,44 | 5 | finančná náhrada | 66,86 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 34 | B |  |  | 847 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 2229,44 | 5 | finančná náhrada | 7,45 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8084 |  | 34 | C |  |  | 4152 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 594,87 | 5 | finančná náhrada | 19,83 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 35 |  |  |  | 246881 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 126862,1 | 5 | finančná náhrada | 4228,73 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 38 | A |  |  | 74720 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 62729,69 | 5 | finančná náhrada | 2090,98 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 38 | B |  |  | 99003 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 86767,66 | 5 | finančná náhrada | 2892,25 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 39 |  |  |  | 155779 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 94677,22 | 5 | finančná náhrada | 3155,92 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8082 |  | 40 |  |  |  | 3570 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 71023,78 | 5 | finančná náhrada | 77,62 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 40 |  |  |  | 105320 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 71023,78 | 5 | finančná náhrada | 2289,83 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 41 |  |  |  | 124455 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 68298,3 | 5 | finančná náhrada | 2276,61 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 42 |  |  |  | 147113 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 67630,85 | 5 | finančná náhrada | 2254,36 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8072 |  | 43 |  |  |  | 12 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 112103,13 | 5 | finančná náhrada | 0,18 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8073 |  | 43 |  |  |  | 481 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 112103,13 | 5 | finančná náhrada | 7,25 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 43 |  |  |  | 247459 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 112103,13 | 5 | finančná náhrada | 3729,34 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 8095/1 |  | 44 |  |  |  | 113799 | lesný pozemok | 1354 | [Mesto Tisovec] | 60196,45 | 5 | finančná náhrada | 2006,55 |
| Rimavská Sobota | Tisovec |  | 5955 | 533 |  |  |  | 22 | orná pôda\*\* | 3010 | Vlastníci zapísaní na LV č. 3010 | 68793,31 | 5 | finančná náhrada | 0,19 |
| Rimavská Sobota | Tisovec |  | 5987 | 533 |  |  |  | 265397 | lesný pozemok | 2063 | Vlastníci zapísaní na LV č. 2063 | 68793,31 | 5 | finančná náhrada | 2272,76 |
| Rimavská Sobota | Tisovec |  | 5987 | 534 |  |  |  | 222129 | lesný pozemok | 2063 | Vlastníci zapísaní na LV č. 2063 | 68356,23 | 5 | finančná náhrada | 2278,54 |
| Rimavská Sobota | Tisovec |  | 5987 | 537 |  |  |  | 247416 | lesný pozemok | 2063 | Vlastníci zapísaní na LV č. 2063 | 41988,6 | 5 | finančná náhrada | 1399,58 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 6343 |  | 572 |  | 1 | 1 | 30511 | lesný pozemok | 1778 | [Obec Pohronská Polhora] | 18786,58 | 5 | finančná náhrada | 626,23 |
| Rimavská Sobota | Tisovec | 6343 |  | 572 |  | 1 | 2 | 30511 | lesný pozemok | 1778 | [Obec Pohronská Polhora] | 2448,34 | 5 | finančná náhrada | 81,61 |

**\*** Skutočná výška náhrady sa môže líšiť od predpokladanej, pri výpočte predpokladanej výšky náhrady neboli odrátané doteraz vyplatené náhrady za príslušnú jednotku priestorového rozdelenia lesa

\*\* Druh pozemku „orná pôda“ je podľa evidencie „E“ katastra nehnuteľností, podľa stavu „C“ katastra nehnuteľností je to lesný pozemok

Mimo 5. stupňa ochrany zonáciou NP Muránska planina nedochádza k obmedzeniu bežného obhospodarovania, nakoľko na lesných pozemkoch, ktoré tvoria z výmery NP Muránska planina podstatnú časť (17 280 ha z celkovej výmery 18 516 ha) a mimo 5. stupňa ochrany je podľa § 14 ods. 1 písm. l) zákona č. 543/2002 Z. z. možné realizovať len prírode blízke obhospodarovanie lesa. Tento limit pre obhospodarovanie lesa teda vyplýva priamo zo platného znenia zákona č. 543/2002 Z. z., nie z návrhu zonácie. Uplatňuje sa pri obhospodarovaní lesov v národných parkoch už v súčasnosti.

Na nelesných pozemkoch sa obmedzenie bežného obhospodarovania na základe zonácie nepredpokladá, pretože spravidla je bežné obhospodarovanie v súlade s cieľmi ochrany a manažmentovými opatreniami navrhovanými na týchto pozemkoch.

## *4.2.* *Určenie predpokladanej výšky finančných prostriedkov na zabezpečenie náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania podľa formy náhrady*

V NP Muránska planina sa navrhuje použiť náhradu za obmedzenie bežného obhospodarovania **vo forme finančnej náhrady** (§ 61e ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z.).

Podkladom pre výpočet odhadu výšky náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania bol výpočet všeobecných hodnôt lesa t. j. lesných pozemkov (VŠHpoz) a lesných porastov (VŠHlp). Vychádza z vyhlášky Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky č. 492/2004 Z. z. (príloha č. 14) v znení neskorších predpisov o stanovení všeobecnej hodnoty majetku.

Následne bol odhad náhrady za obmedzenie bežného obhospodarovania vypracovaný podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 7/2014 Z. z. o podrobnostiach o obsahu žiadosti o vyplatenie finančnej náhrady, spôsobe výpočtu finančnej náhrady a spôsobe určenia výšky nájomného a výšky odplaty za zmluvnú starostlivosť pri náhradách za obmedzenie bežného obhospodarovania pozemku v znení neskorších predpisov.

Odhadovaná výška náhrady je stanovená ako 1/30 všeobecnej hodnoty lesných porastov (VŠHlp). Simuluje sa 30 ročná doba obnovy rubne zrelých lesných porastov. Presná výška náhrady bude stanovená znaleckým posudkom.

V tabuľke č. 21 je zoznam pozemkov navrhovaných na riešenie náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania v zóne A (bezzásah) na pozemkoch, ktoré nie sú vo vlastníctve štátu. Tieto sú podkladom pre odhady výpočtov jednotlivých foriem náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania. Ide len o neštátne subjekty, ktoré majú nárok na všetky formy náhrad (zámena, výkup, nájom, zmluvná starostlivosť, finančná náhrada).

Prehľad neštátnych subjektov s riešením finančnej náhrady je uvedený v tabuľke č. 22.

Tab. č. 22 Prehľad neštátnych vlastníkov pozemkov s riešením náhrad za obmedzenie bežného obhospodarovania formou finančnej náhrady

| **Vlastník/užívateľ lesných pozemkov** | **Plocha s obmedzením bežného obhospodarovania v zóne A (v ha)** | **Predpokladaná náhrada (EUR/rok) \*\*** |
| --- | --- | --- |
| Vlastníci na LV č. 1354\* | 288,3602 | 52 510,35 |
| Vlastníci na LV č. 1778\* | 3,0511 | 707,84 |
| Vlastníci na LV č. 2063\* | 73,4942 | 5950,88 |
| Vlastníci na LV č. 3010\* | 0,0022 | 0,19 |
| **Spolu:** | **364,9077** | **59 169,26** |

**\*** Banskobystrický kraj, okres: Rimavská Sobota, kat. územie: Tisovec, obec: Tisovec

**\*\*** Skutočná výška náhrady sa môže líšiť od predpokladanej, pri výpočte predpokladanej výšky náhrady neboli odrátané doteraz vyplatené náhrady za príslušné jednotky priestorového rozdelenia lesa

**Finančná náhrada** (§ 61e, ods. 4 písm b) a c) zákona č. 543/2002 Z. z.) je **v prípade všetkých neštátnych subjektov** odhadnutá na **59 169,26 € ročne**. V súčasnosti sú už vyplácané finančné náhrady na pozemkoch s 5. stupňom ochrany (v národných prírodných rezerváciách Šarkanica a Hradová, ktoré boli vyhlásené v roku 1984 a 1988 po zonácii NP Muránska planina budú zrušené), pričom ich výmera je 301,73 ha. V skutočnosti teda zonáciou NP Muránska planina dôjde k navýšeniu výmery pozemkov neštátnych pozemkov len na ostatných **63,17 ha (**z celkovej výmery 364,91 ha neštátnych lesných pozemkov), odhad finančnej náhrady na týchto pozemkoch je **11 594 €/rok**.

**Náhrada na lesných pozemkoch pre štátne subjekty v zóne A (**na výmere 7257,03 ha, ktorá bola zaradená do zóny A) **nebola vyčíslená**, nakoľko podľa § 104i ods. 6) zákona č. 543/2002 Z. z. aj ostatné pozemky vo vlastníctve štátu v národných parkoch prechádzajú do správy Správy národného parku Muránska planina so sídlom v Revúcej prvým dňom po uplynutí troch mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa vyhlásia zóny národného parku. Správa Národného parku Muránska planina so sídlom v Revúcej si ju nebude nárokovať, čím nedôjde k navýšeniu požiadaviek na náhrady v rámci kapitoly rozpočtu Ministerstva vnútra Slovenskej republiky**.**

# 5. NÁVRH TECHNICKÉHO VYBAVENIA ÚZEMIA (OZNAČENIE CHRÁNENÉHO ÚZEMIA, JEHO ZÓN A OCHRANNÉHO PÁSMA A PRÍSTUPOVÝCH miest DO CHRÁNENÉho územia)

***Návrh označenia chráneného územia a ochranného pásma***

Na základné **označenie NP a jeho ochranného pásma,** sa použijú normalizované tabule v zmysle § 24 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. Na označovanie chráneného územia sa použijú normalizované tabule so štátnym znakom Slovenskej republiky o rozmeroch 40 x 30 cm. Na tmavozelenom podklade  hornej časti tabule bude umiestnený štátny znak a pod ním názov bielou farbou, kde bude v rámci vlastného územia uvedené: „*Národný park Muránska planina*“ a v rámci ochranného pásma: „*ochranné pásmo NP Muránska planina*“. Tabule sa umiestnia na drevený stĺp, ktorý bude osadený v kovovej konzole, na zabezpečenie proti poveternostným podmienkam, na dobre viditeľné miesto na hranici chráneného územia a jeho ochranného pásma spravidla na priesečníku s pozemnou komunikáciou alebo chodníkom, najmä náučným chodníkom a turistickým chodníkom.

Hranica NP Muránska planina je sčasti identická s terajšou hranicou NP, preto sa využijú na tomto úseku obvodu NP existujúce stĺpy označenia chráneného územia. Na novovytýčených úsekoch hranice NP Muránska planina budú osadené nové stĺpy s normalizovanými tabuľami. Na označenie NP Muránska planina sa použije **35 nových stĺpov a 69 normalizovaných tabúľ** so štátnym znakom Slovenskej republiky a nápisom „*Národný park Muránska planina*“.

Podobne na označenie OP NP Muránska planina sa na nezmenenej hranici OP NP oproti súčasnému stavu použije existujúca sieť stĺpov, ktorá ohraničuje súčasnú hranicu OP NP. Na novovytýčených úsekoch hranice NP Muránska planina budú osadené nové stĺpy s normalizovanými tabuľami. Na označenie OP NP Muránska planina sa použije **50 nových stĺpov a 84 normalizovaných tabúľ** so štátnym znakom Slovenskej republiky a nápisom „*ochranné pásmo Národný park Muránska planina“*.

**Na označenie PR Homoľa** treba použiť **4 stĺpy a 4 normalizované tabule** so štátnym znakom Slovenskej republiky a nápisom „*Prírodná rezervácia Homoľa“*.

Tab. č. 23 Výdavky na označenie národného parku a jeho ochranného pásma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Počet/množstvo****(ks)** | **Jednotková cena (€)** | **Rozpočet** **(€)** |
| Kovová konzola na upevnenie | 89 | 24 | 2 136,00 |
| Drevený stĺp so strieškou | 89 | 32 | 2 848,00 |
| Normalizované tabule:Tabuľa 40 x 30 cm  | 157 | 6,76 | 1 061,32 |
| Samolepiace fólie dvojdielne: |
| Štátny znak | 157 | 1,08 | 169,56 |
| Národný park,  | 69 | 0,47 | 32,43 |
| Ochranné pásmo | 84 | 0,47 | 39,48 |
|  PR | 4 | 0,42 | 1,68 |
| **Spolu** |  |  | **6 288,47** |

Celkové výdavky na označenie územia národného parku a jeho ochranného pásma predstavujú **6 288,47 €.**

***Označenie zón chráneného územia***

**Na základné označenie** zón chráneného územia sa použijú normalizované tabule v zmysle § 24 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. Na označovanie zón sa použijú tabule s rozmermi 10 x 10 cm s nápisom čiernej farby uvádzajúcim príslušnú zónu *(„Zóna A, Zóna B, Zóna C alebo Zóna D“*) na bielom podklade v rámiku tmavozelenej farby. Tabule sa umiestnia na drevený stĺp, ktorý bude osadený v kovovej konzole, na zabezpečenie proti poveternostným podmienkam, na dobre viditeľné miesto na hranici chráneného územia a jeho ochranného pásma spravidla na priesečníku s pozemnou komunikáciou alebo chodníkom, najmä náučným chodníkom a turistickým chodníkom.

**Na označenie zóny A** v NP Muránska planina je potrebné použiť 84 ks stĺpov a 99 ks normalizovaných tabúľ s rozmermi 10 x 10 cm s nápisom čiernej farby uvádzajúcim „*Zóna A“* na bielom podklade v rámiku tmavozelenej farby. 15 normalizovaných tabúľ bude umiestnených na stĺpoch označujúcich NP Muránska planina, 84 na novo osadených stĺpoch. Obvodové hranice zóny A sa budú označovať v teréne modrým obvodovým značením na hraničných stromoch vo výške 1,3 m po celom obvode kmeňa, tak aby označené stromy boli od seba v takej vzdialenosti, aby od každého takto označeného hraničného stromu bol dobre viditeľný aj predchádzajúci a nasledujúci hraničný strom zóny. Dĺžka obvodovej hranice na vyznačenie zóny A je 449,095 km.

**Na označenie zóny B** v NP Muránska planina je potrebné použiť 97 ks stĺpov a 107 ks normalizovaných tabúľ s rozmermi 10 x 10 cm s nápisom čiernej farby uvádzajúcim „*Zóna B“* na bielom podklade v rámiku tmavozelenej farby. 10 normalizovaných tabúľ bude umiestnených na stĺpoch označujúcich NP Muránska planina, 97 na novo osadených stĺpoch. Obvodové hranice zóny B sa budú označovať v teréne modrým obvodovým značením na hraničných stromoch vo výške 1,3 m po celom obvode kmeňa, tak aby označené stromy boli od seba v takej vzdialenosti, aby od každého takto označeného hraničného stromu bol dobre viditeľný aj predchádzajúci a nasledujúci hraničný strom zóny. Dĺžka obvodovej hranice na vyznačenie zóny B je 425,168 km.

**Na označenie zóny C** v NP Muránska planina je potrebné použiť 33 ks stĺpov a 77 ks normalizovaných tabúľ s rozmermi 10 x 10 cm s nápisom čiernej farby uvádzajúcim „*Zóna C“* na bielom podklade v rámiku tmavozelenej farby. 44 normalizovaných tabúľ bude umiestnených na stĺpoch označujúcich NP Muránska planina, 33 na novo osadených stĺpoch. Obvodové hranice zóny C sa na základe § 24 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v teréne nevyznačujú.

**Na označenie zóny D** v NP Muránska planina je potrebné použiť 2 stĺpy a 3 ks normalizovaných tabúľ s rozmermi 10 x 10 cm s nápisom čiernej farby uvádzajúcim „*Zóna D“* na bielom podklade v rámiku tmavozelenej farby. 1 mormalizovaná tabuľa bude umiestnená na stĺpe označujúcom NP Muránska planina, 2 na novo osadených stĺpoch. Obvodové hranice zóny D sa na základe § 24 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v teréne nevyznačujú.

Tab. č. 24 Výdavky na označenie zón národného parku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Počet/množstvo****(ks)** | **Jednotková cena (€)** | **Rozpočet** **(€)** |
| Kovová konzola na upevnenie | 216 | 24 | 5 184,00 |
| Drevený stĺp so strieškou | 216 | 32 |   6 912,00 |
| Normalizované tabule:Tabuľa 10 x 10 cm  | 286 | 3,25 | 929,50 |
| Samolepiace fólie dvojdielne: |
| Zóna | 286 | 0,47 | 134,42 |
| **Spolu** |  |  | **13 159,92** |

Tab. č. 25 Výdavky na obvodové značenie zón

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obvod hraníc zóny****A a B (km)** | **Výdavky na farbu, štetce a kefy na 1 km hranice (€)** | **Rozpočet** **(€)** |
| 874,263 | 20 | 17 485,26 |

 Celkové výdavky na **označenie zón** národného parku predstavujú **30 645,18 € a spoločne s označením územia** národného parku a jeho ochranného pásma predstavujú **36 933,65** €.

**Mapy technického vybavenia územia** sú v prílohách 7.7.1 a 7.7.2.

# 6. PREHĽAD ODBORNEJ LITERATÚRY A POUŽITÝCH ODBORNÝCH PODKLADOV

**Literatúra, publikácie a záverečné správy z výskumov**

Annonymus b. r.: Camarops tubulina (Bolinka černohnědá). http://www.mykologie.net /index.php/houby/podle-morfologie/perithecia/item/121 camarops\_tubulina

Armata, L., 2009: *Metzgeria violacea* (Marchantiopsida, Metzgeriaceae) in the Polish Carpathians. — Polish Botanical Journal 54(1): 37 – 40.

Baláž, I., Ambros, M., Tulis, F., Veselovský, T., Klimant, P. & Augustiničová, G., 2013: Hlodavce a hmyzožravce Slovenska. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Nitra: 198s.

Baláž, P., Cicmanová, S., Derco, J., Smolárová, H. & Záhorová, Ľ., 2007: Využívanie nerastných surovinových zdrojov vo veľkoplošných chránených územiach prírody Slovenskej republiky – 02 Národný park Muránska planina. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Baruš V. & Oliva, O. a kol., 1995: Mihulovci *Petromyzontes* a ryby *Osteichthyes* (2). Fauna ČR a SR. Akademie věd české republiky. Praha: 698s.

Benedikt, S., 2010: Zpráva z průzkumu brouků (Coleoptera) na území NP Muránska planina v letech 2002 – 2010, Plzeň, Česká Republika: 81s.

Benedikt, S., 2005: Hodnocení výskytu a stavu populací vybraných druhů Coleoptera na území evropského významu SKUEV0225 Muránska planina. Závěrečná zpráva. Plzeň, Česká republika: 23s.

Benedik, D., 2015: Záverečná správa z mapovania vybraných druhov Lepidoptera v rámci projektu Vypracovanie pilotného programu starostlivosti o NP Veľká Fatra, NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v súlade s prehodnocovaním chránených území ITMS – 24150120042: 26s.

Blanár, D., 2005b: Nález druhu *Asyneuma canescens* na Muránskej planine vo vzťahu k výskytu na Slovensku. — Reussia, Revúca, 2(2): 95–128.

Blanár D. 2015: Výskyt dubov (*Quercus* sp.) na Muránskej planine. — *Abstrakt z posteru*: 359–360. In: Lukáčik I. & Sarvašová I. (eds): Dendroflóra strednej Európy – využitie poznatkov vo výskume, vzdelávaní a praxi. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen: 362 s.

Blanár D. 2017: Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. — Naturae tutela, Liptovský Mikuláš 21(1): 15–49.

Blanár D. & Guttová A. 2017: Vzácna flóra a lichenoflóra Muránskeho hradu. — In: Konferencia k 20. výročiu vzniku Národného parku Muránska planina; Tisovec – Zbojská 28.–29. september 2017, *poster*.

Blanár, D. & Kochjarová, J., 2012: Flóra a vegetácia. [Národný park Muránska planina]. — Krásy Slovenska, Bratislava, 89/5–6: 22–25.

Blanár D. & Kochjarová J. 2016: Nové nálezy cievnatých rastlín na antropogénnych stanovištiach v oblasti Národného parku Muránska planina. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 38(2): 189–221.

Blanár, D. & Letz, D. R., 2005: *Sempervivum marmoreum* agg. na Muránskej planine. — Reussia, Revúca, 2(2): 129–151.

Brndiar, J., 2015: Záverečná správa z mapovania druhov *Crex crex, Tetrastes bonasia* a *Caprimulgus europaeus* v NP Muránska planina v rámci projektu *Vypracovanie pilotného programu starostlivosti o NP Veľká Fatra, NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v súlade s prehodnocovaním chránených území ITMS – 24150120042:* 2s.

Danko, Š., Darolová, A. & Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Slovenská akadémia vied, Bratislava: 688s.

Dostál, J. & Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I. — Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 775s.

Duchoň, M., 2011: *Ribes petraeum* Wulfen – rybíz skalní / ríbezľa skalná. — <http://botany.cz/cs/ribespetraeum/>

Duda, J. & Váňa, J., 1987: Rozšírení játrovek v Československu IL. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 36: 109–123.

Eckstein J. 2011: Monitoring des Rogers Kapuzenmooses (*Orthotrichum rogeri*) in Thüringen.<http://www.tlugena.de/ffh_monitoring_thueringen/berichte/bericht_orthotrichum_rogeri.pdf>

Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, V., 2015: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). —Biologia 70 (2): 218-228.

Figúr, J. & Urban, P., 2014: Hlucháň hôrny (*Tetrao urogallus*) vo vybraných lokalitách Stolických vrchov (Západné Karpaty). Tichodroma 26: 71 – 77.

Glejdura, S., 2013. New records of basidiomycetes and ascomycetes in the Stolické vrchy Mts. (Slovakia). – Mykol. Listy, 124: 15-40.

Glejdura, S., 2015: Správa z výskumu húb v NP Muránska planina (lokalita Hrdzavá dolina). — Msc., 4 s., Depon in Správa NP Muránska planina.

Guttová, A., 2010: Výskyt zákonom chráneného lišajníka *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. a ďalších vzácnych epifytov v NPR Cigánka – areál Muránskeho hradu (Správa). — Msc, 12 s., Depon in Správa NP Muránska planina.

Guttová, A. & Palice, Z., 1999: Lišajníky Národného parku Muránska planina I – Hrdzavá dolina. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2: 35 – 47.

Guttová, A. & Palice, Z., 2002: Lišajníky Národného parku Muránska planina II – Javorníková dolina. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3: 53 - 68.

Guttová, A., Palice, Z., Czarnota, P., Halda, J. P., Lukáč, M., Malíček, J. & Blanár, D., 2012: Lišejníky Národného parku Muránska planina IV – Fabova hoľa. — Zborník Slovenského Národného Múzea, Prírodné Vedy, 58: 51–75.

Guttová, A., Lackovičová, A. & Pišút, I., 2013: Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). – Biologia 68: 845–850 + 50s. electronic appendix.

Gutzerová, N., 2009: Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenas – srpnatka fermežová / kosáčik. – <http://botany.cz/cs/hamatocaulis-vernicosus/>

Hapl, E., 2015: Záverečná správa z prieskumu druhu Triturus montandoni v rámci projektu Vypracovanie pilotného programu starostlivosti o NP Veľká Fatra, NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v súlade s prehodnocovaním chránených území ITMS – 24150120042: 8s.

Hapl, E., 2013: Záverečná správa z monitoringu drobných zemných cicavcov v SKUEV 0202 Trešková, 0018 Lúka pod cintorínom, 0002 Lúky pod Úkorovou, 0283 Lúky pod Besníkom a 0399 Bacúšska jelšina: 3s.

Hapl, E. & Bobáková, l., 1999: Netopiere (Chiroptera) v lesných stavbách na území NP Muránska planina. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2: 95 – 100.

Hensel, K., Mužík, V.,2001: Červený (ekosozologický) zoznam mihúľ (Petromyzontes) a rýb (Osteichthyes) Slovenska:143-145. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

Herben, T. & Soldán, Z., 1987: Bryofloristic material from the central part of Muránska planina (Western Carpathians). — Preslia, 59: 65–85.

Holecová, M., Franc, V.,2001: Červený (ekosozologický) zoznam chrobákov (Coleoptera) Slovenska: 111-128. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

Holec, J., 2004: Distribution and ecology of the rare polypore *Pycnoporellus fulgens* in the Czech Republic. — Czech Mycol. 56: 291-302.

Holec, J., 2005: Rozšíření a ekologie druhu *Camarops tubulina* (Ascomycetes, Boliniaceae) v České republice a poznámky k jeho rozšíření v Evropě. — Czech Mycol. 57(1–2): 97–115.

Holec, J. & Kríž, M., 2013: Current occurrence of *Pseudoplectania melaena* Fungi, Ascomycota) in the Boubínský Prales National Nature Reserve. — Silva Gabreta 19(2): 73-80.

Hrivnák R., Jasík M., Blanár D., Slezák M., Bagin P., Dítě D., Hegedüšová K., Kliment J., Máliš F., Mokráň M., Tomášiková D. & Ujházy K. 2019: Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017–2018. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., 41(1): 53–67.

IUCN, 2009: <http://www.iucnredlist.org/>.

Ivan, Z. & Valach, Ľ., 2014: Výpočet nájmu pre územie navrhovanej A zóny Tatranského národného parku a Národného parku Slovenský raj (september 2014), NLC Zvolen: 11s.

Janák, M., Černecký, J., Saxa, A., (eds.), 2015: Monitoring živočíchov európskeho významu v Slovenskej republike. Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky. 300 s.

Jančovičová, S., Mišíková, K., Guttová, A. & Blanár, D., 2011: Ekologické poznatky o druhu *Crepidotus kubickae* – modelová štúdia zo stredného Slovenska. Czech Mycol. 63(2): 215 – 241.

Jančovičová, S., Glejdura, S. & Kunca, V., 2012: *Tectella patellaris* (Fungi, Agaricales) recorded in Slovakia. — Catathelasma 14: 15–22.

Jarošíková, M., 2014: Záverečná správa z mapovania výberových druhov vtákov *Strix uralensis* a *Ficedula albicollis* v CHVÚ Slovenský kras a *Tetrastes bonasia* v CHVÚ Muránska planina – Stolica v rámci projektu *Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané chránené vtáčie územia – 2. etapa ITMS – 24150120044:* 12s.

Kadlečík, J (ed.) at al., 2014: Príručka k prideľovaniu manažmentových kategórií chránených území podľa IUCN. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica: 20s.

Kautman, J., Bartík, I., Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska: 146-147. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

Kámen, S., 1966: Farbiaci pokus na Mokrej poľane, Slovenský kras VI/1965-66.

Krištofík, J. & Danko, Š., 2012: Cicavce Slovenska - rozšírenie, bionómia a ochrana. Slovenská akadémia vied, Ústav zoológie, Bratislava: 712s.

Kochjarová, J., 2005: *Scilla bifolia* group in the Western Carpathians and adjacent part of the Pannonian lowland: annotated chromosome counts — Preslia, Praha, 77: 317–326.

Kochjarová, J., Hrivnák, R., Blanár, D., Janovicová, K., Šoltés, R., Hájek, M. & Hájková, P., 2003: Zaujímavé nálezy machorastov vlhkých lúk a rašelinísk Muránskej planiny a susediacich orografických celkov stredného Slovenska. — Bryonora, Praha, 31: 1–10.

Kochjarová, J., Turis, P., Blanár, D., Hrivnák, R., Kliment, J. & Vlčko, J., 2004: Cievnaté rastliny Muránskej planiny. — Reussia, Revúca, 1(Suppl. 1): 91–190.

Kotlaba, F. (ed.) et al., 1995: Červená kniha 4 ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. Sinice, huby, riasy, lišajníky, machorasty. — Príroda, Bratislava: 220s.

Kotlaba, F., Pouzar, Z. & Svrček, M., 1991: Huby. In: Vološčuk, I., Pelikán, V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava: 76–82.

Kubínska, A., Janovicová, K. & Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska (december 2001). — In: Baláž D., Marhold K & Urban P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Banská Bystrica, 20 Supplement: 31–43.

Kučera, V. & Kautmanová, I., 2011: Contribution to the knowledge of macrofungi of the Muránska planina National Park and adjacent areas. — Reussia 6(1-2): 45–55.

Kováč, Ľ., Ľuptáčik, P. & Mock, A., 2001: Článkonožce (Arthropoda) jaskyne Bobačka (Muránska planina).

Kořínek, O., 2010: Tesařík alpský (Rosalia alpina Linnaeus, 1758) v Národním parku Muránska planina. Závěrečná zpráva – výsledky výzkumu v letech 2006 – 2009, Česká republika: 5s.

Korňan, M., 2014: Porovnanie štruktúry ornitocenóz medzi extenzívne spásanými a zarastajúcimi horskými lúkami v národnom parku Muránska planina s dôrazom na manažment. Záverečná správa z výskumu. Veľké Rovné: 21s.

Korňan, M., 2014: Porovnanie štruktúry hniezdnych ornitocenóz medzi extenzívne spásanými a zarastajúcimi horskými pasienkami v národnom parku Muránska planina. Tichodroma 26: 22 – 35.

Krištín, A., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam rovnokrídlovcov (Orthoptera) Slovenska: 103 - 104. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s

Krištín, A., Mihál, I. & Blanár, D., 2002: K výskytu vzácnych a bioindikačne významných druhov Orthoptera a Mantodea Muránskej planiny a priľahlej oblasti Slovenského rudohoria. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3: 129 – 132.

Krištín, A. & Kaňuch, P., 2005: Stav poznania a ochrany rovnokrídlovcov (Orthoptera), modliviek (Mantodea), mäkkýšov (Mollusca) a netopierov (Chiroptera) v Národnom parku Muránska planina (SKÚEV 0225). Podklad k Programu starostlivosti o územie európskeho významu. Finálna správa. Zvolen: 35s.

Kříž, K., 2011: Jasoň červenooký (*Parnassius apollo* Linnaeus, 1758) na Slovensku – história výskumu a ochrana. Banská Bystrica: 198s.

Krištín, A., Kocian, Ľ. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska: 150 – 153. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

Kulfan, M., Kulfan, J., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam motýľov (Lepidoptera) Slovenska: 134 – 137. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

Lackovičová, A. & Guttová, A., 2000: Ochrana diverzity lišajníkov Slovenska. Acta Environmentalica UC, Bratislava, Vol. 10: 85 – 87.

Lackovičová, A. & Guttová, A., 2006: Lichen diversity – history, contemporary occurrence and trend in Slovakia*: Gyalecta ulmi* and *Leptogium saturninum*. — In: Lackovičová A., Guttová A., Lisická E. & Lizoň P. (eds.), Central European lichens – diverstity and threat. Mycotaxon, Ithaca: 219–240.

Larsson, K. H., 2012: *Clavulicium macounii* – Gaffelskinn. — <https://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjJz9Tky6TKAhWHvBQKHY7mBggQFgg-MAU&url=http%3A%2F%2Fartfakta.artdatabanken.se%2Ftaxon%2F3290%2Fartfaktablad&usg=AFQjCNHKEVgyCjGk2O21Xcy2Rhq-gAXckA>

Lizoň, P., 2001: Červený zoznam húb Slovenska, 3. verzia (december 2001). – In: Baláž D., Marhold K & Urban P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Banská Bystrica, 20 Supplement: 6–13.

Lüth, M., 2010: Ökologie und Vergesellschaftung von *Orthotrichum rogeri*. — Herzogia 23: 212–149.

Lukniš, M., 1974: Muránska planina z hľadiska vývoja reliéfu a ochrany prírody. Československý kras 14. Príroda Bratislava: 107 – 116.

Lőbbová, D. & Hapl, E., 2014: Ochrana sysľa pasienkového (Mammalia: Rodentia) na Slovensku: Výsledky aktuálneho programu reštitúcie. Slovak Raptor Journal 2014, 8(2): 105 – 112.

Lőbbová, D., Benčuríková, G. & Hapl, E., 2014: Záverečná správa z mapovania výberových druhov vtákov *Ciconia nigra, Pernis apivorus* v Chránenom vtáčom území Muránska planina – Stolica v rámci projektu *Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané chránené vtáčie územia – 2. etapa ITMS – 24150120044:* 16s.

Mazúr, E., 1980: Atlas SSR – Geomorfológia, Typologické členenie reliéfu, Geomorfologické jednotky. SAV Bratislava.

Mertlik, J., 2008: Druhy rodu *Limonius* Eschscholtz, 1829 České a Slovenské republiky (Coleoptera: Elaterridae). Elateridarium 2, Česká republika: 156 - 171

Mesarčík, I., 1996: Okres Revúca - aktualizácia regionálnych štúdií nerastných surovín SR. Bratislava, MŽP SR, Rožňava: 17s.

Mihál, I. & Blanár, D., 1999: Mykoflóra lokalít Hrdzavá dolina, Šance a Mokrá poľana v Národnom parku Muránska planina. — Pp.: 21–33. In: Uhrin M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky & Správa Národného parku Muránska planina, Revúca: 111s.

Mihál, I., Blanár, D. & Glejdura, S., 2012: New, rare and less known slime molds and fungi (Myxomycota, Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) found in Central Slovakia. — Folia Oecologica, 39 (2): 121–129.

Mihál, I., Glejdura, S., Blanár, D., 2011: Makromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) v masíve Kohúta (Stolické vrchy). Reussia 6: 1 – 44.

OZ Pronatur, 2014: Hodnotenie ekosystémových služieb v NP Muránska planina. Prípadová štúdia: 67s.

Panigaj, Ľ., 2002: Fauna denných motýľov Národného parku Muránska planina (Lepidoptera: Hesperioidea a Papilionoidea). Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3: 133 – 140.

Peciar, V., 1991: Machorasty: 87–90. In: Vološčuk I. & Pelikán V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava: 340s.

Pišút, I., Guttová, A., Lackovočová, A. & Lisická, E., 2001: Červený zoznam lišajníkov Slovenska (december 2001). — In: Baláž D., Marhold K & Urban P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Banská Bystrica, 20 Supplement: 23–30.

Pčolová, Z. & Hlôška, L., 2015: Záverečná správa z mapovania druhu *Muscardinus avellanarius* (Rodentia: Gliridae) v NP Muránska planina v rámci projektu *Vypracovanie pilotného programu starostlivosti o NP Veľká Fatra, NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v súlade s prehodnocovaním chránených území ITMS – 24150120042:* 27s.

Plášek, V., 2006: *Orthotrichum scanicum* Grönvall (Orthotrichaceae, Musci), rediscovered in the Czech Republic. –– Čas. Slez. Muz. Opava (A), 55: 229–234.

Plášek, V., 2015: Monitoring epifytických druhů mechorostů z čeledi *Orthotrichaceae* na vybraných lokalitách v NP Muráňská Planina a v nejbližším okolí. — Msc., 8 s., Depon in Správa NP Muránska planina.

Plášek V., Blanár D., Fialová L. & Skoupá Z. 2016: Remarkable findings of mosses from Orthotrichaceae family in the Muránska planina National Park (Slovakia). — Acta Mus. Siles. Sci. Natur. 65: 167–178.

Prikryl, L., V., 1985 : Dejiny speleológie na Slovensku, Bratislava: 36s.

Sasvári, T., 1976: Nové objavy v jaskyni Bobačka v Muránskom krase, Spravodaj SSS 3/1976.

Slobodník V. & Kadlečík J. 2000: Mokrade Slovenskej republiky. Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny, Prievidza, 148 s.

SOS/BirdLife Slovensko, 2013: Metodika systematického dlhodobého monitoringu výberových druhov vtákov v chránených vtáčích územiach. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica: 179s.

Suchár, A. & Novysedlák, J., 1970: Geologický posudok o výskume stavebného kameňa v Muráni. ŠGÚDŠ, RC Spišská Nová Ves.

Ševčík J. & Kurina O., 2011a: Fungus gnats (*Diptera: Sciaroidea*) of the Gemer region (Central Slovakia): Part 1 – Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae and Keroplatidae. Čas. Slez. Muz. Opava (A), 60: 11–23.

Ševčík J. & Kurina O., 2011b: Fungus gnats (*Diptera: Sciaroidea*) of the Gemer region (Central Slovakia): Part 2-Mycetophilidae.

Ševčík J., 2004: New data on Sciaroidea (*Diptera*) from the Czech and Slovak Republics, with descriptions of seven new species of Mycetophilidae. Čas. Slez. Muz. Opava (A), 53: 49–74.

Ševčík, J., 2012: Fungus gnats (*Diptera: Sciaroidea*) of the Gemer region (Central Slovakia): Part 4 – additions and corrections. Čas. Slez. Muz. Opava (A) 61: 187 – 192.

Šmarda, J., 1948: Mechy Slovenska. Čas. Zem. Mus., Brno, 32: 1–75.

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. Manuál k programom starostlivosti o územia Natura 2000. Banská Bystrica: 735s.

Šeferová Stanová, V., Galvánková, J. Rizman, I., (eds.), 2015: Monitoring rastlín a biotopov európskeho významu v Slovenskej republike. Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky. 300 s.

Uhlířová, J. & Bernátová, D., 2003: Príspevok k flóre a vegetácii skalných stanovíšť Muránskej planiny. Zborník Slovenského Národného Múzea, Prírodné Vedy, Bratislava 49: 55–67.

Uhrin, M. & Hapl, E., 2004: Prehľad stavovcov (Vertebrata) Muránskej planiny. Reussia 1, supplement 1: 311 – 332.

Uhrin, M., Hapl, E., Andreas, M., Benda, P., Bobáková, L., Hotový, J., Matis, Š., Obuch, J., Pjenčák, P. & Reiter, A., 2002: Prehľad zimovísk netopierov Muránskej planiny. Vespertilio 6: 130 – 130.

Uhrin, m., Kaňuch, P., Benda, P., Hapl, E., Verbeek, H. D. j., Krištín, A., Krištofík, J., Mašán, P. & Andreas, M., 2006: On the Greater noctule (*Nyctalus lasiopterus*) in central Slovakia. Vespertilio 9 – 10: 183 – 192.

Uhrin, M., Andreas, M., Bačkor, P., Benda, P., Bryndza, P., Hapl, E., Obuch, J. & Reiter, A., 2013: Výsledky sčítania netopierov v zimoviskách Národného parku Muránska planina 2002 – 2013 (Chiroptera). In: Lynx, n. s., Praha, 44: 157 – 172.

Uhrin, M. & Hapl, E., 2002: Migračné trasy obojživelníkov (Amphibia) v územnej pôsobnosti Správy Národného parku Muránska planina. Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3: 147 – 154.

Ujházy, K., Uhliarová, E., Kochjarová, J., Ružičková, H., Blanár, D. & Kliment, J., 2007: Spoločenstvá podhorských trávnych porastov Národného parku Muránska planina. — Reussia, Revúca, 4(1–2): 107–146.

Váňa, J. & Soldán, Z., 1995: Machorasty: 157–192. In: Kotlaba F. (ed.) et al. 1995: Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 4. Sinice, huby, riasy, lišajníky, machorasty. Príroda, Bratislava: 220s.

Vondráček, M., 1993: Revize a rozšíření druhu rodu Orthotrichum Hedw. v České a Slovenské republice (Musci). — Sborník Západočeského Muzea v Plzni, Príroda, 85: 1–76.

Wiezik, M., 2015: Správa z mapovania výskytu vybraných chránených druhov Coleoptera v NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v rámci projektu *Vypracovanie pilotného programu starostlivosti o NP Veľká Fatra, NP Muránska planina a CHKO Cerová vrchovina v súlade s prehodnocovaním chránených území ITMS – 24150120042*: 26s.

Žiak, D. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska: 154 – 256. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20 (Suppl.): 160s.

**Legislatíva**

Smernica Rady a Európskeho parlamentu 2009/147/EÚ o ochrane voľne žijúceho vtáctva (konsolidované zmenie) v platnom znení.

Smernica Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín v platnom znení.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších právnych predpisov.

Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2016/1141 z 13. júla 2016, ktorým sa prijíma zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014 v platnom znení.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 449/2019 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky.

Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004−5. 1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení neskorších predpisov.

**Databázy**

ISTB – centrálna databáza ŠOP SR - centrálna databáza taxónov a biotopov

KIMS – centrálna databáza ŠOP SR – centrálna databáza taxónov a biotopov ([www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk))

Správa, ktorú Slovenská republika predložila v roku 2019 podľa článku 17 smernice o biotopoch (za roky 2013-2018):  <https://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/art17/envxrnpda/>

# 7. PRÍLOHY

## *7.1 Mapa vymedzenia chráneného územia a jeho ochranného pásma*

## *7.2 Mapa prekryvu chráneného územia s inými chránenými územiami*

## *7.3 Mapa navrhovaných zón a ekologicko-funkčných priestorov*

## *7.4 Mapa predmetu ochrany*

## *7.5 Mapa s vymedzením častí chráneného územia, kde sa starostlivosť o územie nezabezpečuje bežným obhospodarovaním*

## *7.6 Mapa pozemkov podľa foriem vlastníctva vrátane prehľadu vlastníctva a podielu na výmere chráneného územia*

## *7.7 Mapa technického vybavenia územia*

## *7.8 Zoznam parciel podľa katastra nehnuteľností*

1. JPRL = jednotky priestorového rozdelenia lesa [↑](#footnote-ref-2)
2. § 71 ods. 1 písm. c) a ods. 3 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. [↑](#footnote-ref-3)
3. § 2 písm. b) a c) zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. [↑](#footnote-ref-4)