Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica



**Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Dolné Pohronie**

**na roky 2017 - 2046**

****

30. september 2016

Spolufinancované z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu v rámci projektu: „Vypracovanie programov starostlivosti o vybrané chránené vtáčie územia – 2. etapa“

Obsah

[1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 2](#_Toc463602507)

[1.1 Číslo podľa štátneho zoznamu 2](#_Toc463602508)

[1.2 Príslušnosť k európskej sústave chránených území 2](#_Toc463602509)

[1.3. Kategória a názov územia 2](#_Toc463602510)

[1.4. Platný právny predpis o vyhlásení chráneného územia 2](#_Toc463602511)

[1.5 Celková výmera chráneného územia 2](#_Toc463602512)

[1.6. Súčasný stav predmetu ochrany 3](#_Toc463602513)

[1.6.1. Prírodné pomery 3](#_Toc463602514)

[1.6.2. Stručný opis predmetu ochrany 5](#_Toc463602515)

[Predmetom ochrany v CHVÚ Dolné Pohronie je včelárik zlatý (*Merops apiaster*). Územie patrí medzi päť najvýznamnejších území pre tento druh na Slovensku. 5](#_Toc463602516)

[1.6.3. Hodnotenie stavu predmetu ochrany, stanovenie priorít ochrany 5](#_Toc463602517)

[1.6.3.1. Súčasný stav druhu 5](#_Toc463602518)

[1.6.3.1.1. Definovanie priaznivého stavu včelárika zlatého (Merops apiaster) v CHVÚ Dolné Pohronie 5](#_Toc463602519)

[1.6.3.2. Stav druhov vtákov a ich biotopov na ochranu ktorých sa vyhlasuje CHVÚ 8](#_Toc463602520)

[1.6.3.2.1. Súčasný stav druhu včelárik zlatý (Merops apiaster) 8](#_Toc463602521)

[1.6.3.3. Cieľový stav druhu 8](#_Toc463602522)

[1.6.3.3.1. Cieľový stav druhu včelárik zlatý (Merops apiaster) 8](#_Toc463602523)

[1.6.3.4. Osobitné záujmy 9](#_Toc463602524)

[1.6.3.4.1. Osobitné záujmy u druhu včelárika zlatého (Merops apiaster) 9](#_Toc463602525)

[1.6.4. Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody a krajiny v území 9](#_Toc463602526)

[1.7. Výsledky komplexného zisťovania stavu lesa 10](#_Toc463602527)

[2. SOCIOEKONOMICKÉ POMERY (VYUŽÍVANIE ÚZEMIA A JEHO OKOLIA), POZITÍVNE A NEGATÍVNE FAKTORY 11](#_Toc463602528)

[2.1. Historický kontext 11](#_Toc463602529)

[2.2. Stručný opis aktuálneho stavu 11](#_Toc463602530)

[2.3. Návrh zásad a opatrení využívania územia a jeho okolia z hľadiska cieľov ochrany 13](#_Toc463602531)

[2.3.1. Poľnohospodárstvo 13](#_Toc463602532)

[2.3.2. Lesné hospodárstvo 13](#_Toc463602533)

[2.3.3. Rekreácia a šport 13](#_Toc463602534)

[2.3.4. Poľovníctvo a rybárstvo 14](#_Toc463602535)

[2.3.5. Ťažba nerastných surovín 14](#_Toc463602536)

[2.3.6. Využitie vody 15](#_Toc463602537)

[2.3.7. Ďalšie využitie 15](#_Toc463602538)

[2.3.8. Kultúrne dedičstvo a náboženské aktivity 16](#_Toc463602539)

[3. CIELE STAROSTLIVOSTI A OPATRENIA NA ICH DOSIAHNUTIE 16](#_Toc463602540)

[3.1. Stanovenie dlhodobých cieľov starostlivosti 16](#_Toc463602541)

[Do roku 2046 bol stanovený nasledovný cieľ ochrany: 16](#_Toc463602542)

[3.2. Stanovenie operatívnych cieľov 19](#_Toc463602543)

[3.3. Rámcové plánovanie a modely hospodárenia pre lesné biotopy 19](#_Toc463602544)

[3.4. Navrhované opatrenia, stanovenie harmonogramu ich plnenia, určenie subjektu zodpovedného za ich plnenie, stanovenie merateľných indikátorov ich plnenia 20](#_Toc463602545)

[4. Spôsob vyhodnocovania plnenia programu starostlivosti 33](#_Toc463602546)

[5. Použité podklady a zdroje informácií 36](#_Toc463602547)

[6. Prílohy 37](#_Toc463602548)

[6.1. Mapa predmetu ochrany CHVÚ Dolné Pohronie (zdroj databáza ŠOP SR zo sčítania vtákov v rokoch 2010-2015) 37](#_Toc463602549)

[6.2. Mapa identifikácie vlastnícko-uživateľských vzťahov 38](#_Toc463602550)

[6.3. Mapa využitia územia 39](#_Toc463602551)

[6.4. Iná dokumentácia 40](#_Toc463602552)

[6.4.2. Mapa národnej siete chránených území v Chránenom vtáčom území Dolné Pohronie 40](#_Toc463602553)

[6.4.2 Porastová mapa 41](#_Toc463602554)

# 

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

## 1.1 Číslo podľa štátneho zoznamu

Chránené vtáčie územie Dolné Pohronie (CHVÚ Dolné Pohronie alebo CHVÚ) je evidované v štátnom zozname osobitne chránených častí prírody a krajiny **pod č. A/16.**

## 1.2 Príslušnosť k európskej sústave chránených území

CHVÚ Dolné Pohronieje **súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000[[1]](#footnote-1).**

## 

## 1.3. Kategória a názov územia

Príslušnosť k európskej sústave chránených území: Natura 2000

Kód územia: SKCHVU004

Kategória: Chránené vtáčie územie

Názov územia: **Dolné Pohronie**

1.4. Platný právny predpis o vyhlásení chráneného územia

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Pohronie (ďalej len „**vyhláška MŽP SR č. 27/2008 Z. z.**“), nadobudla účinnosť 1. februára 2008.

## 1.5 Celková výmera chráneného územia

Celková rozloha CHVÚ Dolné Pohronie stanovená vo vyhláške MŽP SR č. 27/2008 Z. z. je **229 ha**. Spracovávaná výmera na základe vrstvy GIS[[2]](#footnote-2), ktorú má k dispozícii Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR), je 226 ha.

Tabuľka č. 1 Výmera v členení podľa druhov pozemkov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **druh pozemku** | **výmera v ha** | **Zastúpenie v %** |
| orná pôda | 139,98 | 60,64 |
| vinica | 3,14 | 1,39 |
| trvalé trávne porasty | 22,97 | 10,17 |
| lesný pozemok | 21,34 | 9,45 |
| vodná plocha | 9,84 | 4,36 |
| zastavaná plocha a nádvorie | 6,32 | 2,80 |
| ostatná plocha | 11,21 | 4,96 |
| **Spolu** | **225,88** | **100,00** |

Výmery sú spracované podľa stavu katastra nehnuteľností k 1. máju 2015.

## 1.6. Súčasný stav predmetu ochrany

### 1.6.1. Prírodné pomery

*Geografická poloha a vymedzenie územia*

CHVÚ Dolné Pohronie tvoria **4 samostatné lokality** v juhozápadnej časti Slovenskej republiky (SR) v okresoch Komárno, Nové Zámky a Levice:

**1. Lokalita Jurský Chlm v k.ú. Mužla, Búč**

Lokalita sa nachádza cca 13 km západne od mesta Štúrovo, cca 3 km západne od obce Mužla, pri Jurskom Chlme s totožným pomenovaním územia s výskytom sprašových a pieskových stien s hniezdiskom včelárika zlatého. Je dostupná cestou I/63 Štúrovo – Komárno s odbočením na Bátorove Kosihy a Jurský Chlm alebo cez osadu Čenkov. V blízkosti prechádza aj železničná trať Nové Zámky - Štúrovo.

**2. Lokalita v k.ú. Radvaň nad Dunajom**

„Západná“ lokalita je situovaná cca 15 km východne od Komárna, cca 600 m východne od obce Virt. Je dostupná z cesty č. I/63 odbočkou pri obci Virt.

**3. Lokalita v k.ú. Bátorove Kosihy**

„Severná“ lokalita sa nachádza cca 14 km juhovýchodne od Hurbanova a cca 2 km severovýchodne od obce Bátorove Kosihy. Prístup je možný z cesty č. II/509 Nové Zámky - Štúrovo odbočkou na Bátorove Kosihy. Možný je aj prístup železničnou traťou Nové Zámky - Štúrovo.

**4. Lokalita v k.ú. Pastovce, Horný chotár**

Najvýchodnejšia lokalita sa nachádza v katastrálnom území obce Pastovce a predstavuje v súčasnosti aktívnu ťažobňu štrkopieskov. Je dostupná z cesty č. II/564 medzi Malými Kosihami a Pastovcami v údolí Ipľa.

*Klíma*

CHVÚ je súčasťou **teplej klimatickej oblasti**, teplého, veľmi suchého okrsku s miernou zimou s teplotou v januári nad -3°C, s počtom letných dní nad 50. Podľa údajov z meteorologickej stanice Hurbanovo je priemerná ročná teplota 10°C, v januári -1,5°C, v júli nad 20°C. Priemerný ročný úhrn zrážok 500 – 550 mm, v júli pod 20 mm, v januári 30 až 40 mm, absolútne denné maximum 81,8 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou je menej ako 40, priemerná výšky pokrývky je 8,9 cm. Územie patrí k priemerne inverzným polohám. Prevláda juhovýchodné prúdenie vzduchu o rýchlosti 4 až 5,3 m/s, menej severozápadné 3,4 až 4,3 m/l.

*Geologické podmienky a formy reliéfu*

V rámci regionálneho geologického členenia Slovenska (Vass, 1988) je CHVÚ súčasťou **oblasti Vnútrohorské panvy a kotliny, jednotky Podunajská panva**.

Podložie území CHVÚ tvorí neogén – sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy trufitov (kolárovské súvrstvie). „Východnú“ lokalitu CHVÚ tvorí sčasti vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát – pieskovce, ílovce, slieňovce (budínsky vývoj - čížske súvrstvie) oligocénneho veku. V nadloží sú kvartérne, prevažne fluviálne sedimenty – piesky, pieščité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo svahovín. V prípade „Západnej“ lokality ide o eolické sedimenty – vápnité a nevápnité naviate piesky. Dotknutým územím prechádzajú menšie priečne zlomové línie, prevažne v smere juhozápad – severovýchod.

V rámci geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí CHVÚ do **Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská kotlina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina.**

Geomorfologické pomery charakterizujú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, mierne diferencované bez agradácie. Reliéf územia je **zvlnená rovina**. Nadmorská výška sa pohybuje v priemere od 115 do 120 m.

Z hľadiska výskytu geodynamických javov ide o stabilné územie bez náchylnosti na deformácie, nie sú tu evidované historické ani recentné svahové poruchy. Potenciálna vodná erózia je slabá. „Západná“ časť CHVÚ je súčasťou oblasti so zvýšenou seizmickou aktivitou.

*Hydrologické pomery*

Územie CHVÚ spadá do čiastkového **povodia Dunaja**. Ide o vrchovinno-nížinnú oblasť s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku a akumuláciou v mesiacoch december – január, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli, maximom v marci a minimom v novembri. Prirodzené odtokové pomery v území sú ovplyvnené vybudovanými odvodňovacími sústavami. „Východnú“ časť CHVÚ odvodňuje Obidský kanál, „Severnú“ lokalitu Vojnický potok a „Západnú“ lokalitu Radvanský kanál.

Lokality CHVÚ patria do hydrogeologických regiónov **Kvartér dunajských terás na úpätí Hronskej pahorkatiny a Kvartér Ipľa**, oba regióny s určujúcim typom medzizrnovej priepustosti. Hydrogeologické pomery charakterizuje mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita.

*Pôdy*

V širšom území CHVÚ prevládajú **čiernice** kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne; prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov a **černozeme** kultizemné, lokálne modálne a erodované; čiernice typické karbonátové a čiernice glejové karbonátové, sprievodné čiernice slancové, solončaky až slance; z karbonátových, prevažne aluviálnych sedimentov a černozeme typické, lokálne černozeme erodované a regozeme typické karbonátové; zo spraší.

V území CHVÚ a okolí prevládajú **poľnohospodárske pôdy so stredným až silným ohrozením veternou eróziou.**

*Flóra*

Podľa fytogeografického členenia (Futák 1984) spadá územie CHVÚ Dolné Pohronie do oblasti **panónskej flóry** (*Pannonicum*), obvodu **eupanónskej xerotermnej flóry** (*Eupannonicum*), okresu Podunajskej nížiny. Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Atlas krajiny SR 2002) územie spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Hronská pahorkatina a južného podokresu, v prípade lokality v k.ú. Pastovce do okresu Ipeľská pahorkatina.

Územie predstavuje väčšinou **bezlesé trávne porasty**, menej okraje polí a čiastočne ornú pôdu. Časť bývalých ťažobní je porastená sukcesnou vegetáciou drevín. Okrajovo zasahujú do CHVÚ aj menšie lesné porasty, ktoré v prípade časti CHVÚ pri Radvani nad Dunajom pokrývajú zhruba štvrtinu tejto enklávy CHVÚ.

Časť CHVÚ v lokalite Jurský Chlm (súčasť územia európskeho významu SKUEV 0066 Jurský Chlm) je floristicky významné územie s výskytom **vzácnych druhov rastlín** hadinec červený (*Echium russicum*) a pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a **európsky významných biotopov** vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), panónske travinnobylinné porasty na spraši (6250), nižinné a podhorské kosné lúky (6510) a slatiny s vysokým obsahom báz (7230).

Pre ochranu vzácnych druhov rastlín kozinca bezbyľového (*Astragalus exscapus*) a zlatej brady južnej (*Chrysopogon gryllus*) bola vyhlásená prírodná rezervácia Jurský Chlm.

*Fauna*

Územie CHVÚ Dolné Pohronie podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) patrí do **provincie stepí, panónskeho úseku**.

Okrem včelárika zlatého sú hniezdne steny dôležité aj pre hniezdenie kolónií **brehulí hnedých** (*Riparia riparia*). Dutiny po včelárikoch a brehuliach však obsadzujú **aj iné druhy** a to napríklad dudok chochlatý (*Upupa epops*), vrabce poľné (*Passer montanus*), škorce obyčajné (*Sturnus vulgaris*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), či žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Okolie stien s typickými pieskovými biotopmi obývajú aj ďalšie stepné druhy vtáctva, napríklad strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*) alebo ľabtuška poľná (*Anthus campestris*).

*Vymedzenie a opis biotopov druhu*

**Jediným predmetom ochrany v území je včelárik zlatý** (*Merops apiaster*). Hniezdnymi biotopmi druhu sú umelé (pieskovne, tehelne, zárezy ciest, terasy vinohradov, výkopy a pod.) alebo prirodzené hlinito-piesčité steny, terasy (brehy vodných tokov, zosuvy, sprašové steny a pod.; Darolová a Slobodník 2002). Včelárik obýva najmä široké riečne údolia, pasienky, ornú pôdu s pozdĺžnymi terasami a roztrúsenými stromami, lúky, členité stepi, ďalej dubové a olivové háje, ryžové polia a v Stredomorí macchie. V Afrike tiež savany, pobrežie jazier a poľnohospodársku krajinu (Fry a Boesman 2014). Na Slovensku hniezdi v kolóniách najmä v južnejších a teplejších častiach. Druh hniezdi predovšetkým v kolmých stenách. Okrem nich bolo zistené hniezdenie aj v horizontálnom teréne – na lúke alebo poli (Viktora ex Darolová a Slobodník 2002, Darolová unpubl.).

V CHVÚ Dolné Pohronie hniezdi včelárik zlatý na malých lokalitách v kolóniách, miestami aj izolovane. Hniezdnymi biotopmi druhu sú prirodzené, ale aj umelé steny; napr. pieskové a sprašové steny na riečnych terasách a nánosoch, ďalej ťažobne štrkopieskov a kolmé steny popri cestách.

### 1.6.2. Stručný opis predmetu ochrany

### Predmetom ochrany v CHVÚ Dolné Pohronie je včelárik zlatý (*Merops apiaster*). Územie patrí medzi päť najvýznamnejších území pre tento druh na Slovensku.

V súčasnosti je v území zistený tretí najvyšší počet tohto druhu v rámci území vyhlásených pre jeho ochranu na Slovensku.

### 1.6.3. Hodnotenie stavu predmetu ochrany, stanovenie priorít ochrany

Pri zhodnotení stavu predmetu ochrany sa vychádzalo z hodnotenia priaznivého stavu druhov, ktoré sú predmetmi ochrany v jednotlivých CHVÚ na základe dát z **monitoringu z rokov 2010-2012** (Karaska et al. 2015, Ridzoň et al. 2015). Pre potreby hodnotenia stavu druhu je potrebné zohľadniť nielen stav populácie, ale aj biotopov a ohrození. Preto sa pri hodnotení kritériá populácie, biotopov a ohrození uvádzajú v programe starostlivosti v celom rozsahu. Pre zhodnotenie napĺňania programu starostlivosti bude v budúcnosti potrebné merať zmeny stavu druhov pomocou takých kritérií, ktoré zohľadnia aktuálne kritéria, ktorými bol hodnotený ich stav v roku 2010-2012. Len takéto meranie stavu zabezpečí porovnateľné vyhodnotenie stavu pri neskoršom hodnotení. Z tohto dôvodu je nižšie uvedená pre predmet ochrany celá tabuľka hodnotenia priaznivého stavu v kapitole 1.6.3.1.

Stručné, súhrnné, celkové zhodnotenie stavu predmetu ochrany je uvedené v kapitole 1.6.3.2. a stanovenie cieľových stavov druhu je uvedené v kapitole 1.6.3.3. a osobitných záujmov u dotknutého druhu v kapitole 1.6.3.4.

#### 1.6.3.1. Súčasný stav druhu

##### 1.6.3.1.1. Definovanie priaznivého stavu včelárika zlatého (Merops apiaster) v CHVÚ Dolné Pohronie

**Rozšírenie, početnosť a charakteristika druhu:**

V CHVÚ **hniezdi na malých lokalitách v kolóniách, miestami aj izolovane.** V Bátorových Kosihách v bývalej ťažobnej stene bližšie obci hniezdi okolo 10 párov, v časti ďalej od obce hniezdia už len 1-2 páry. Táto druhá ťažobňa je vo veľmi pokročilom štádiu sukcesie, možno predpokladať, že bez zásahu v priebehu 1-3 rokov tu hniezdenie úplne zanikne. V Jurskom Chlme je situácia po vyťažení stromov najmä vo východnej časti vzhľadom na značnú výšku stien relatívne priaznivá. V strednej časti začína rásť skupina cudzokrajných stromov *Ailanthus glandulosa,* ktoré sa vyznačujú značnou agresivitou. Pokiaľ sa neeliminujú aj s inými drevinami v blízkosti stien, hniezdenie bude čoskoro zanikať. V Pereši (miestne pomenovanie lokality, ktorá je súčasťou Jurského Chlmu a ide o plynulý prechod terasy do roviny už v k.ú. Búč) pri ceste hniezdi 1 pár, východne od cesty hniezdi do 10 párov. Lokalita je na hranici zániku kvôli zosuvu stien a totálnemu zarasteniu drevinami a bylinami. V Radvani nad Dunajom hniezdi cca do 20 párov, paradoxne aj kvôli ilegálnej zrejme každoročnej ťažbe piesku, ktorá umožní zahniezdiť včelárikom v čistých ešte nezarastených stenách. Bez aktívneho dostatočného zásahu na všetkých lokalitách je možné predpokladať zánik hniezdenia na všetkých lokalitách v priebehu niekoľkých rokov. V Pastovciach hniezdenie zaniká kvôli ťaženiu piesku s výnimkou steny na východnom okraji jazera, na ktorom prebieha ťažba (táto stena stále stojí a každoročne v nej hniezdia včeláriky). Okrem týchto faktorov v mokrých rokoch s dlhotrvajúcimi výdatnými zrážkami spôsobuje premočenie hniezd a nedostupnosť hmyzu úhyn mláďat vo väčšom rozsahu.

Tabuľka č. 2 Definovanie priaznivého stavu včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie

| **Kritériá hodnotenia** | | **PRIAZNIVÝ STAV** | | **NEPRIAZNIVÝ STAV** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A - dobrý | B - priemerný | C - nepriaznivý |
| **Ppopulácia** | 1.1. veľkosť populácie | počet hniezdnych párov 80-100 | počet hniezdnych párov 60-79 | počet hniezdnych párov pod 60 |
| 1.2. populačný trend | dlhoročne stúpajúci | dlhoročne stabilizovaný  s miernym medziročným kolísaním do ±20% | dlhoročne klesajúca tendencia pod -20% |
| 1.3. areál | hniezdenie na všetkých doterajších lokalitách, a novovzniknutých | hniezdenie na všetkých doterajších lokalitách oscilácia do ±20 % | znižovanie počtu hniezdísk hniezdnych lokalít |
| 1.4. areálový trend | dlhoročne stúpajúci | dlhoročne stabilizovaný | zánik lokalít bez vzniku nových |
| **biotop** | 2.1. hniezdny biotop | s pravidelným manažmentom úpravy zosvahovaných stien  a likvidácie drevinnej vegetácie | občasné úpravy stien a okolitej vegetácie | bez úpravy zosúvajúcich sa stien, bez likvidácie vegetácie stien |
| 2.2. potravný biotop | dostatok väčších druhov hmyzu v okolí hniezdísk, nepoužívanie insekticídov na susediacich plochách | obmedzené plochy s dostatkom väčšieho hmyzu | ubúdanie plôch s dostatkom väčších druhov hmyzu nad 10 mm, intenzívne používanie insekticídov |

Tabuľka č. 2 Definovanie priaznivého stavu včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie – pokračovanie

| **Kritériá hodnotenia** | | **PRIAZNIVÝ STAV** | | **NEPRIAZNIVÝ STAV** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A - dobrý | B - priemerný | C - nepriaznivý |
| **stupeň ohrozenia** | 3.1. stupeň ohrozenia druhu (prenasledovanie, vyrušovanie) | Počas hniezdenia a tesne po ňom nedochádza k likvidácii hniezd s vtákmi a vajcami, vtáky nie sú strieľané a hniezda upchávané, ľudia neznemožňujú voľný prílet do hniezd | hniezdiace jedince len krátkodobo rušené ľuďmi, nedochádza k nijakej likvidácii jedincov | počas hniezdenia viac ako 3 % hniezd je zlikvidovaných človekom, viac ako 1 deň bez nerušeného príletu do hniezd |
| 3.2. stupeň ohrozenia hniezdneho biotopu | hniezda a biotop nie je negatívne ohrozovaný antropickými vplyvmi, zarastaním vegetáciou  a predáciou najmä kvôli šikmým stenám | Menej ako 3% hniezdnych plôch je krátkodobo rušených antropickými vplyvmi najmä kvôli šikmým (málo strmým) stenám | Viac ako 3% hniezdnych plôch je rušených antropickými vplyvmi, zosuvom, zarastaním a predáciou najmä kvôli šikmým stenám |

Tabuľka č. 3 Hodnotiaca tabuľka

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kritérium** | | **Stav\*** | **Váha (0-3)** | **Dosiahnutá hodnota (stav x váha)** |
|
| **P** | veľkosť populácie | 1 | 3 | 3 |
| populačný trend | 1 | 3 | 3 |
| veľkosť areálu | 2 | 2 | 4 |
| areálový trend | 2 | 2 | 4 |
| **B** | hniezdny biotop | 1 | 3 | 3 |
| potravný biotop | 2 | 2 | 4 |
| **O** | Druh | 2 | 3 | 6 |
| hniezdny biotop | 1 | 3 | 3 |
| Dosiahnutá hodnota spolu: | | | | 30 |
| Maximálna možná hodnota (∑ váh × 3): | | | | 63 |

\*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie

Percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty (tabuľka č. 4).

Tabuľka č. 4 Celkové vyhodnotenie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| 100–78 % | 77–55 % | **54–33 %** |
|  |  | **48%** |

**Zhodnotenie**

V súčasnosti je populačný stav včelárikov zlatých v CHVÚ **menej ako 50 párov**. V období optima (cca v rokoch 1996-2002) bola početnosť na týchto lokalitách okolo 100 párov. Kvôli úplnej absencii manažmentu výrubu stromov (s výnimkou lokality Jurský Chlm aj to iba na hlavnej stene) a zkolmovania stien odhrnutím zosunutého materiálu počet párov výrazne klesol. V Pastovciach sa počet zredukoval z vyše 30 párov na necelých 10 kvôli zmenám vplyvom ťažby piesku ťažobnou spoločnosťou a celkovou geomorfologickou zmenou lokality a zošikmovaniu stien s výnimkou jedinej. Analogicky v Pereši v hlavnej stene zvyklo v minulosti hniezdiť okolo 30-32 párov, dnes maximálne do 10 párov. V Radvani nad Dunajom pomáha paradoxne ilegálna ťažba piesku vytvárať nové miesta na hniezdenie, je však otázne, či pri ťažbe nie sú zlikvidované aj niektoré aktívne hniezda. Bátorove Kosihy bližšie obce nie sú až drasticky postihnuté zosuvom materiálu stien, ale tieto zarastajú bylinnou vegetáciou, postupne klesol aj tu počet hniezd z takmer 30 zhruba trojnásobne. Na mieste vzdialenejšom od obce je situácia kritická, väčšia časť hniezdnych možností už zanikla. Menšia ešte aktívna časť steny je výrazne ovplyvnená predáciou (vyhrabané diery cicavcami). V Jurskom Chlme vypílenie stromov spred hlavnej steny pred niekoľkými rokmi výrazne včelárikom pomohlo, ale už tu narastá enkláva *Ailanthus glandulosa* a iných drevín. Aj plocha pred stenou zarastá náletom. Pokiaľ nebude urobený zásah, situácia sa v priebehu niekoľkých rokov stane znovu kritická. Aj východným a západným smerom od hlavnej steny vo vzdialenosti niekoľkých 100 m sa nachádzajú menšie steny, ktoré sú už zosunuté a zarastené, pred niekoľkými rokmi ešte obsadené hniezdiacimi vtákmi, dnes úplne pre včeláriky nepoužiteľné. Medzi jednotlivými roztrúsenými časťami CHVÚ sa nachádzajú hniezdne lokality včelárikov (napr. Kamenica nad Hronom, rezervácia Vŕšok nad Štúrovom, Sv. Peter, Marcelová, Búč) ktoré takisto nie sú manažované a nemôžu tak dotovať hniezdnu populáciu CHVÚ: Ako dokladajú nálezy krúžkovaných vtákov, jedince striedajú miesta hniezdenia v jednotlivých rokoch a tak by manažment týchto lokalít priamo pozitívne ovplyvnil hniezdiče CHVÚ. Celkovo možno hodnotiť stav hniezdenia včelárikov za nepriaznivý a pokiaľ sa stav nezmení, hrozí zánik hniezdenia včelárikov zlatých v priebehu niekoľkých rokov, niekde napr. v Pereši už v priebehu 1-2 rokov.

#### 1.6.3.2. Stav druhov vtákov a ich biotopov na ochranu ktorých sa vyhlasuje CHVÚ

Hodnotenie stavu vtákov vychádza predovšetkým z monitoringu vtáctva a stavu ich populácie v CHVÚ v rokoch 2010-2012.

##### 1.6.3.2.1. Súčasný stav druhu včelárik zlatý (Merops apiaster)

Stav veľkosti populácie včelárika zlatého sa podľa aktuálnej definície priaznivého stavu hodnotí stupňom C ako nepriaznivý, rovnako ako populačný trend. Mierne lepšie sa hodnotí veľkosť areálu a areálový trend a to stupňom B ako priemerný, priaznivý stav.

Ako nepriaznivý je však hodnotený stav hniezdneho biotopu a to stupňom C. V prípade potravného biotopu je hodnotenie mierne lepšie a to stupňom B – priemerný, priaznivý stav. **Celkové hodnotenie druhu je C – nepriaznivý stav.**

#### 1.6.3.3. Cieľový stav druhu

Cieľový stav druhu bol určený na základe významu druhu pre zachovanie populácie druhu na Slovensku, resp. v sústave CHVÚ, podľa dosiahnuteľnosti cieľu.

##### 1.6.3.3.1. Cieľový stav druhu včelárik zlatý (Merops apiaster)

Veľkosť populácie včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie bola v čase vytvárania sústavy CHVÚ v rámci Slovenska štvrtá najvyššia po CHVÚ Medzibodrožie, CHVÚ Poiplie a CHVÚ Cerová vrchovina-Porimavie čo sa týka území, kde je druh predmetom ochrany. Podľa aktuálneho zhodnotenia je dnes početnosť druhu v CHVÚ Dolné Pohronie tretia najvyššia na Slovensku a to napriek poklesu početnosti druhu v území.

Vzhľadom k významu populácie tohto druhu na Dolnom Pohroní a vzhľadom k tomu, že v súčasnosti je celkový stav druhu hodnotený v CHVÚ stupňom C (nepriaznivý), by mali byť prijaté opatrenia na zastavenie poklesu a jeho zvrátenie. Včelárik zlatý je druhom, kde už nenáročné manažmentové zásahy rýchlo povedú k zlepšeniu situácie a nárastu početnosti. **Preto je cieľom, aby na konci programu starostlivosti bol stav druhu v území klasifikovaný stupňom A ako dobrý priaznivý stav.**

#### 1.6.3.4. Osobitné záujmy

##### 1.6.3.4.1. Osobitné záujmy u druhu včelárika zlatého (Merops apiaster)

V prípade včelárika zlatého ako atraktívneho druhu vo verejnosti existuje predovšetkým záujem fotografov na získaní pútavých fotografií tohto druhu. V prípade ak sa fotografovanie realizuje za dodržiavania podmienok ochrany tohto druhu, potom sa záujem fotografov negatívne nedotýka cieľu ochrany tohto druhu. Väčším problémom v tomto prípade je osobitný záujem časti miestnych obyvateľov, ktorí hniezdiská včelárika využívajú ako zdroj stavebných materiálov. V prípade nelegálnej ťažby v hniezdnom období však môže takouto ťažbou dôjsť k zlikvidovaniu hniezd.

Nakoľko sú lokality v rámci CHVÚ Dolné Pohronie malé a obkolesené zväčša ornou pôdou, je komerčná ťažba materiálov v týchto lokalitách neprípustná, nakoľko by dochádzalo k degradácii biotopov a perspektívne aj k zániku hniezdisk, resp. cenných biotopov európskeho významu. Preto môže byť ťažba prípustná len v rozsahu manažmentu a revitalizácie hniezdnych stien včelárikov. Materiál, ktorý sa zhromaždí z úpravy stien, je možné využiť na vytváranie ďalších hniezdisk pre cieľové druhy a to navezením na kopy a vytvorením kolmých stien po usadení a zhutnení kôp materiálov.

Významným faktorom v prípade niektorých lokalít je poľnohospodárska činnosť, ktorá keď je vykonávaná v blízkosti kolmých stien včelárikov (pohyb ťažkých mechanizmov), môže spôsobovať zosuvy hniezdnych stien. Z poľnohospodárskych činností ďalej zhoršuje podmienky chemizácia a to spôsobením úbytku potravnej bázy.

Sú známe prípady likvidácie hniezdnych kolónií včelárika zlatého upchávaním hniezdnych nôr včelármi, ktorí včeláriky vnímajú ako významného predátora včelstiev. Štúdie, ktoré sa venujú analýze potravy včelárikov však tieto dohady nepotvrdzujú. Vplyv včelárikov na včelstvá je krátkodobý, predovšetkým v čase dažďov, kedy blanokrídly hmyz a iné druhy hmyzu nie sú aktívne a včeláriky tak využívajú tento zdroj potravy.

Niektoré lokality sú využívané miestnymi poľovníckymi združeniami ako strelnice, čo môže mať negatívny vplyv počas hniezdneho obdobia streľbou pred hniezdnymi stenami.

V niektorých lokalitách dochádza k stretu záujmu paleontologických prieskumov a ochrany prírody, predovšetkým v čase hniezdenia.

### 1.6.4. Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody a krajiny v území

CHVÚ v lokalitách 2, 3 a 4 sa neprekrýva so žiadnym územím inej kategórie chráneného územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 543/2002 Z. z**.“).

Lokalita 1 v CHVÚ Dolné Pohronie v časti Jurský Chlm v k.ú. Mužla a Búč má prekryv so severnou časťou **územia európskeho významu (SKUEV0068 Jurský Chlm)** s tretím stupňom ochrany. Centrálna časť tejto lokality je zároveň vyhlásená **za prírodnú rezerváciu Jurský Chlm,** na území ktorej platí štvrtý stupeň ochrany. Prekryvy sú zobrazené v mapovej prílohe 6.4.1.

Územie CHVÚ sa prekrýva s prvkami **územného systému ekologickej stability regionálnej úrovne.** Okrajom „Severnej“ lokality prechádza regionálny terestricko-hydrický biokoridor, ktorý ju prepája s „Východnou“ lokalitou, táto sčasti zasahuje aj do regionálneho biocentra. „Západná“ lokalita pri obci Virt sa sčasti prekrýva s navrhovaným regionálnym biocentrom.

Okrem toho sú v CHVÚ Dolné Pohronie prítomné aj **hniezdiská brehulí**, na ktorých ochranu je tiež potrebné brať ohľad pri návrhoch opatrení pre včelárika zlatého. Vzhľadom k ich podobným topickým nárokom však záujmy ochrany týchto dvoch druhov nie sú protichodné. Početnosť brehule hnedej môže dosahovať hodnoty zodpovedajúce počtom viac ako 1% kritéria pre zaradenie k predmetu ochrany CHVÚ, pričom ide o významné počty hniezdiacich brehúľ v prípade zhoršenia podmienok na iných lokalitách (napr. CHVÚ Dunajské luhy) a ich presun do lokalít CHVÚ Dolné Pohronie.

## 1.7. Výsledky komplexného zisťovania stavu lesa

Lesný pôdny fond je obhospodarovaný podľa programov starostlivosti o les (PSL). Podrobnosti sú v tabuľke č. 5, zastupenie kategórií lesa v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 5 Prehľad platných PSL v CHVÚ Dolné Pohronie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov PSL pre lesný celok** | **Platnosť PSL** | **Výmera PSL v CHVÚ ha** |
| Vojnice | 2014 – 2023 | 0,78 |
| Komárno | 2014 – 2023 | 14,63 |
| Štúrovo | 2014 – 2023 | 5,93 |
| **Spolu** | | **21,34** |

Porastová plocha zaberá 72 % lesný pôdny fond, 28 % sú ostatné lesné plochy.

Tabuľka č. 6 Prehľad zastupenia kategórií lesa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategória lesa** | **Písmeno kategórie** | | **ha** | **%** |
| hospodársky |  | | 14,28 | 93 |
| ochranný | a | | 1,08 | 7 |
| osobitného určenia |  | |  |  |
| Spolu | | | 15,36 | 100 |
|  |  |  |  |  |

V CHVÚ sú jednotky priestorového rozdelenia lesa (JPRL) 17 na lesnom celku (LC) Komárno, 370 a časť na LC Vojnice a 283a na LC Štúrovo. Sú porastené **stanovištne nepôvodnými drevinami** agátom bielym (AG) a topoľom (TI). Percentuálne podiely sú v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7 Zastúpenie drevín v porastoch CHVÚ Dolné Pohronie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Drevina | AG | TI |
| % | 96 | 4 |

Z hľadiska veku porastov sú to porasty prvej vekovej triedy vo veku 5 - 15 rokov. Výchovné predpisy zodpovedajú obvyklému stavu v danom vekovom štádiu. Porasty agátu bieleho sú zaradené do nízkeho tvaru lesa. Porastová mapa je prílohou č. 6.4.2.

# 

# 2. SOCIOEKONOMICKÉ POMERY (VYUŽÍVANIE ÚZEMIA A JEHO OKOLIA), POZITÍVNE A NEGATÍVNE FAKTORY

## 2.1. Historický kontext

**CHVÚ Dolné Pohronie pozostáva zo štyroch častí**, z ktorých každá má odlišný historický vývoj.

Časť pri Radvani nad Dunajom je lokalitou umiestnenou na pôvodnej dune, ktorá podobne ako dnes, tak aj v minulosti, bola využívaná na poľnohospodárske účely. Podmienky pre hniezdenie včelárikov tak poskytuje už desaťročia. V minulosti a v malej miere aj v súčasnosti tu prebieha nelegálna ťažba piesku miestnymi obyvateľmi v niektorých častiach pieskovej duny.

Časť hniezdísk v CHVÚ pri Bátorových Kosihách sú naopak lokalizované v umelej hniezdnej stene, ktorá vznikla ťažbou piesku na stavebné účely v druhej polovici 20. storočia.

Hniezdiská v časti CHVÚ pri Jurskom Chlme sú umiestnené na riečnych terasách, sprašových profiloch a čiastočne v umelých stenách vzniknutých ťažbou piesku. Terénne nerovnosti tu však už v minulosti mohli poskytovať vhodné podmienky pre hniezdenie včelárika zlatého. V tejto časti CHVÚ sú známe aj hniezdiská včelárikov v zemných norách na ovčích pasienkoch.

V prípade časti CHVÚ pri Pastovciach sú dnes umiestnené v umelej stene vzniknutej pri ťažbe štrkopieskov. V tejto lokalite sú však už dlhodobo známe hniezdiská včelárika zlatého v pôvodných strmých stráňach na okolitých lokalitách a to z prvej polovice dvadsiateho storočia (Ferianc 1979), v blízkosti sa nachádzajú napríklad aj Bíňanský sprašový profil či Kamenínsky sprašový profil na Hrone. Zarastením týchto strmých stráni s odkryvmi spraše a otvorením ťažobne včeláriky obsadili nové hniezdne biotopy.

Všetky lokality boli do vyhlásenia CHVÚ Dolné Pohronie nechránené, s výnimkou Jurského Chlmu, kde z dôvodu ochrany vzácnej flóry bola vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 83/1993 Z.z. vyhlásená prírodná rezervácia.

## 2.2. Stručný opis aktuálneho stavu

*Poľnohospodárstvo*

Na území CHVÚ Dolné Pohronie sa nachádza **121,76 ha ornej pôdy a 18,93 ha trvalých trávnatých porastov.**

*Lesné hospodárstvo*

**Porasty sú rozmiestnené fragmentálne** po celom území CHVÚ a netvoria väčší komplex. Patria do prvej vekovej triedy ale do konca platnosti PSL dôjde na časti k ich obnove vzhľadom na krátku rubnú dobu.

*Rekreácia a šport*

Na území CHVÚ **nie sú evidované športové a rekreačné zariadenia**, plochy využívané pre cestovný ruch, turistické trasy ani cyklotrasy. V širšom území je rekreácia zameraná predovšetkým na využitie termálnych vôd, pobyt pri vode, poznávací turizmus, rybolov a i. Pri obci Virt sa uvažuje s využitím plôch pre rekreačné účely. Existujúce zariadenia a plánovaný rozvoj nemajú dosah na územie CHVÚ a predmet ochrany. V rámci časti CHVÚ v k.ú. Pastovce sa nachádza vodná plocha vzniknutá povrchovou ťažbou, ktorá je síce v súčasnosti s obmedzeným prístupom kvôli prebiehajúcej ťažbe.

*Poľovníctvo a rybárstvo*

V súčasnosti má CHVÚ Dolné Pohronie vzhľadom k jeho malej rozlohe a reliéfu **len okrajový význam pre poľovné hospodárenie.** Územie CHVÚ sa nachádza v Poľovnej oblasti M VIII. Pohronie a M VII. Nové Zámky a je súčasťou poľovných revírov Radvaň nad Dunajom, Bátorové Kosihy, Svätý Juraj, Mužla, Malé Kosihy, Čarád Pastovce. Výkon práva poľovníctva môže mať lokálne negatívny dopad na hniezdnu populáciu včelárika zlatého v prípade navštevovania hniezdisk počas hniezdneho obdobia. Lokality sa vyskytujú v intenzívnej agrárnej krajine a sú často jediným miestom s prirodzenou vegetáciou, krovinami a stromami, preto sa tu môže koncentrovať zver, čo zvyšuje aj aktivitu poľovníkov v lokalitách. Tiež lokálne boli zistené aktivity ako nastreľovanie zbraní, streľba na terč a pod.

**Rybársky sa v súčasnosti lokalita nevyužíva**. V prípade jedinej vodnej plochy umiestnenej v časti CHVÚ v Pastovciach totiž ide zároveň o dobývací priestor. Nie je však možné vylúčiť rybárske využitie tejto lokality po ukončení ťažby.

*Ťažba nerastných surovín*

Na lokalitách CHVÚ a v širšom okolí **nie sú evidované chránené ložiskové územia**, dobývacie priestory a ložiská výhradných nerastných surovín. V rámci častí CHVÚ v lokalitách Bátorové Kosihy a Pastovce sa nachádzajú bývalé a súčasné povrchové ťažobne piesku a štrku, na ktoré sú viazané biotopy včelárika. V prípade lokality Pastovce ide o aktívnu ťažbu ložiska štrkopieskov a pieskov ložiska „Salka“.

V prípade ložiska Salka v dôsledku ťažby vznikajú nové hniezdne steny, no banská legislatíva zároveň žiada tieto steny po ukončení ťažby zošikmiť počas tzv. rekultivácie. Rekultivácia po ťažbe v zmysle banského zákona je v rozpore s ochranou druhov vtákov hniezdiacich v kolmých hlinitých a piesčitých stenách a v prípade lokality Pastovce je rekultivácia obmedzená vyhláškou MŽP SR č. 27/2008 Z. z. v prípade, ak tak určí obvodný/okresný úrad rozhodnutím. Zároveň sú v lokalite Pastovce ukladané haldy nevyužiteľného materiálu po ťažbe štrkopieskov, ktoré by bolo možné upraviť vytvorením kolmých stien a podporiť tým hniezdne príležitosti pre včeláriky a brehule.

*Využitie vody*

V rámci širšieho územia je realizovaných a využívaných viacero hydrogeologických vrtov. Priamo v CHVÚ sa nenachádzajú. Najbližšie sú v blízkosti lokality na okraji obce Bátorové Kosihy. Pri obci sa nachádza aj vodárenský zdroj, ktorého ochranné pásmo sčasti zasahuje aj do plochy CHVÚ. Menšie geotermálne zdroje sú evidované pri obci Virt v širšom okolí lokality CHVÚ.

Významným prvkom v čiastkovom povodí Dunaja sú tri odvodňovacie sústavy s čerpacími stanicami na odvedenie vnútorných vôd z územia, do ktorej patrí aj sieť odvodňovacích kanálov, úprav a hrádzí v okolí CHVÚ, ktoré sú významné aj z hľadiska predmetu ochrany. V okolí časti CHVÚ pri Radvani nad Dunajom sa eviduje systém závlah.

**V území sa nachádzajú menšie vodné plochy vytvorené človekom**, ako sú rybníky (pri Bátovských Kosihách), nádrže (Stará Žitava) a vodné plochy vzniknuté povrchovou ťažbou. Menšia ťažobná vodná plocha je súčasťou CHVÚ v lokalite v k.ú. Bátorové Kosihy

*Ďalšie využitie*

V blízkosti CHVÚ sa **nenachádzajú skládky odpadov**, ekologické záťaže, významné zdroje znečisťovania vôd ani iné objekty a využitie územia relevantné vo vzťahu k predmetu ochrany.

*Kultúrne dedičstvo a náboženské aktivity*

Na území CHVÚ sa nenachádzajú kultúrne pamiatky alebo objekty významné z hľadiska kultúrno-historického dedičstva. V území sa neevidujú kultúrne ani náboženské aktivity, ktoré by mohli mať dopad na predmet ochrany.

Lokality na juhozápadnom Slovensku sú však známe výskytom archeologických, či paleologických nálezov a v prípade realizácie prieskumov môže dochádzať k stretom, predovšetkým počas hniezdneho obdobia alebo v prípade zániku kolmých stien počas prieskumov.

## 2.3. Návrh zásad a opatrení využívania územia a jeho okolia z hľadiska cieľov ochrany

Návrh zásad a opatrení vychádza z hodnotenia priaznivého stavu včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie vyhotoveného ŠOP SR v rokoch 2010-2012 a odporúčaní navrhnutých expertmi v danom hodnotení, ako aj z odporúčaných opatrení v ďalších vedeckých publikáciách (Gúgh et al. 2015, Karaska et al. 2015, Ridzoň et al. 2015).

### 2.3.1. Poľnohospodárstvo

V prípade poľnohospodárstva je hlavným ohrozením včelárika zlatého zníženie potravnej ponuky a to priamo v dôsledku chemizácie a nepriamo v dôsledku znižovania rozlohy trávnych porastov. Preto by využívanie územia na poľnohospodárske účely malo **zohľadniť následné zásady a opatrenia:**

* vylúčiť používanie pesticídov pozemnou alebo leteckou aplikáciou v bezprostrednom okolí hniezdnych lokalít a obmedziť jeho používanie 100 m širokom okolí (predovšetkým na miestach zberu potravy včelárika);
* vylúčiť rozoranie existujúcich trávnych porastov a zmenu ich používania na iný účel;
* zabezpečiť zmenu existujúcej ornej pôdy v samotnom CHVÚ (prípadne aj v bezprostrednom okolí CHVÚ) na trávne porasty a následne vylúčiť zmenu ich používania na iný účel;
* zabezpečiť pravidelné kosenie existujúcich trávnych porastov alebo pasenie na nich v CHVÚ a bezprostrednom okolí;
* v okolí hniezdnych stien v tesnom susedstve s ornou pôdou vytvoriť nárazníkové zóny v okruhu minimálne 20 m a zamedziť v nich pohyb ťažkých mechanizmov, orbu a pestovanie plodín;
* na pozemkoch vo vlastníctve a správe štátu zabezpečiť prioritne hospodárenie v súlade s nárokmi predmetu ochrany.

### 2.3.2. Lesné hospodárstvo

V prípade lesného hospodárstva je rizikom potenciálne zníženie výmery hniezdnych a potravných biotopov v dôsledku rozširovania lesa. Preto by využívanie územia na lesohospodárske účely malo **zohľadniť následné zásady a opatrenia**:

* vylúčiť zmenu poľnohospodárskych pozemkov na lesné pozemky v CHVÚ a bezprostrednom okolí;
* vylúčiť zalesňovanie nezalesnených pozemkov, predovšetkým pieskových dún;
* vylúčiť šírenie inváznych druhov z lesných pozemkov (napríklad agát v časti Radvaň nad Dunajom sa šíri z lesa na dunu).

### 2.3.3. Rekreácia a šport

Rekreácia a šport pre včelárika predstavujú riziko v CHVÚ Dolné Pohronie v prípade, ak by realizácia takýchto aktivít bola umiestnená v bezprostrednom okolí hniezdnych lokalít a dochádzalo by tak k zbytočnému rušeniu na hniezdiskách, a tak možnému zániku hniezdenia včelárika zlatého. Prípadne využívanie územia na rekreáciu a šport by tak malo **rešpektovať nasledovné zásady a opatrenia:**

* v prípade ak sa na hniezdnej lokalite Pastovce opätovne obnoví prístup k vodnej ploche na rekreačné využitie, potom je potrebné zabezpečiť, aby bol v hniezdnom období zamedzený vstup na breh umiestnený pod hniezdnou stenou. Toto obmedzenie je potrebné zabezpečiť vhodnou formou fyzickej zábrany a zároveň dodržiavanie zákazu vstupu kontrolovať fyzickými návštevanmi a kontinuálnym monitoringom (napríklad fotopascami);
* v prípade akéhokoľvek väčšieho a systematického rekreačného využitia vodnej plochy (napr. rozvojového zámeru, projektu) v časti CHVÚ v Pastovciach a bezprostrednom okolí je potrebné zvážiť a posúdiť prípadný dosah na predmet ochrany (predovšetkým v prípade Pastoviec).

### 2.3.4. Poľovníctvo a rybárstvo

Rizikom pre včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie môže byť zvýšený pohyb osôb a hluk v bezprostrednom okolí hniezdnych lokalít, čo môže viesť až k zániku hniezdenia tohto druhu. V prípade, že by sa súčasný banský priestor po ukončení ťažby začal využívať rekreačne, alebo pre účely rybárstva a poľovníctva, v záujme zachovania hniezdnych lokalít včelárika zlatého, by mali byť **dodržané nasledovné zásady a opatrenia:**

* V prípade ak sa na hniezdnej lokalite Pastovce opätovne obnoví prístup k vodnej ploche na rekreačné využitie, potom je potrebné zabezpečiť, aby bol v hniezdnom období zamedzený vstup na breh umiestnený pod hniezdnou stenou. Toto obmedzenie je potrebné zabezpečiť vhodnou formou fyzickej zábrany a zároveň dodržiavanie zákazu vstupu kontrolovať fyzickými návštevanmi a kontinuálnym monitoringom (napríklad fotopascami).
* V prípade akéhokoľvek väčšieho a systematického rekreačného využitia vodnej plochy (napr. rozvojového zámeru, projektu) v časti CHVÚ v Pastovciach a bezprostrednom okolí je potrebné zvážiť a posúdiť prípadný dosah na predmet ochrany (predovšetkým v prípade Pastoviec).

### 2.3.5. Ťažba nerastných surovín

Ťažba pieskov ohrozuje lokality z viacerých aspektov. V aktívnych ťažobných priestoroch priamym ohrozením hniezdnych lokalít počas hniezdenia a ich rekultiváciou (zošikmením) po ukončení ťažby. Oba tieto ohrozenia môžu spôsobiť úplné zakniknutie hniezdnych kolónií (v súčasnosti v Pastovciach). Okrem toho ohrozením na lokalitách, kde sa ťažba oficiálne ukončila, je nelegálna nesystematická ťažba. Vzhľadom k tomu, že na druhej strane ťažba je kľúčová pre vznik hniezdnych lokalít včelárika, je pre skĺbenie záujmov ochrany prírody (a udržanie hniezdisk včelárika) a záujmov ťažby nerastných surovín dodržať niekoľko jednoduchých opatrení a zásad. Pre udržanie vhodných hniezdnych podmienok pre včelárika v CHVÚ Dolné Pohronie je dôležité z pohľadu ťažby nerastných surovín **dodržať nasledovné zásady a opatrenia:**

* na lokalitách s ukončenou ťažbou je potrebné zabezpečiť pravidelnú fyzickú kontrolu a kontinuálnu automatickú kontrolu (napr. fotopascami) za účelom eliminovania ilegálnej ťažby v období hniezdenia;
* na lokalitách s existujúcou ťažbou je potrebné po ukončení ťažby nezošikmovať ťažobné steny. Na miestach, kde sa práve neťaží je potrebné ponechávať kolmé steny;
* na lokalitách s existujúcou ťažbou je vhodné na haldách nevyužitej zeminy vytvoriť kolmé steny pre hniezdenie včelárikov;
* na lokalitách s existujúcou ťažbou je potrebné na haldách nepoužiteľnej zeminy pri rekultivácii nezošikmiť kolmé steny, resp. nezrekultivovať úpravou terénu tak, že nebudú poskytovať vhodné hniezdne podmienky pre včelárika;
* v prípade ak sa plánuje či realizuje ťažba v časti banského priestoru (resp. miesta s ťažbou štrku, piesku) na lokalitách s existujúcimi hniezdnymi norami, je potrebné túto ťažbu začať pred hniezdnením a zároveň pred hniezdením ešte vytvoriť náhradné hniezdne steny (napríklad v haldách nevyužiteľnej zeminy).

### 2.3.6. Využitie vody

V súčasnosti sa v lokalite vodné zdroje nevyužívajú. Predstavujú len potenciálne riziko pri možných budúcich zámeroch. Ak by sa takéto zámery objavili, je potrebné **dodržať nasledovné zásady a opatrenia:**

* V prípade akéhokoľvek využitia vody priamo v území a bezprostrednom okolí je potrebné zvážiť a posúdiť prípadný dosah na predmet ochrany.

### 2.3.7. Ďalšie využitie

Okrem vyššie uvedených aspektov, ktoré je potrebné zohľadniť predstavujú potenciálne riziko pre hniezdenie včelárikov viaceré ďalšie hrozby. Jednou z nich je absentujúci manažment hniezdnych stien a lokalít po ukončení ťažby nerastných surovín. Ďalším problémom je využívanie ťažobných jám ako čiernych skládok odpadu ako aj rozdrobenosť vlastníckych pomerov. Pri ďalšom využití územia je preto **potrebné dodržať nasledovné zásady a opatrenia:**

* raz za 1-2 roky je potrebné zabezpečiť pravidelný manažment hniezdnych stien prostredníctvom úplného odstránenia bylín a drevín spred hniezdnych stien a odvozu takto získaného materiálu z okolia hniezdnych stien;
* raz za 1-2 roky je potrebné zabezpečiť pravidelný manažment hniezdnych stien prostredníctvom odhŕňania zosunutého materiálu spod stien za použitia mechanizácie (ručná práca je kvôli veľkému rozsahu nedostatočná) a v prípade zrútenia stien, alebo ich zošikmenia je potrebné aj obnoviť kolmé steny potrebné pre hniezdenie včelárikov;
* u stien, kde sa dlhodobejšie nerealizoval manažment (napr. Bátorove Kosihy) a ani ťažba, je potrebné v prvom roku realizovať rozsiahlejšie úpravy hniezdneho biotopu zahŕňajúce likvidáciu náletu krovín a drevín pod stenou a v jej okolí a obnovu hniezdnych podmienok vytvorením kolmých stien a úplným odstránením zosunutého materiálu. Takto obnovený hniezdny biotop je potrebné udržiavať podľa ostatných zásad;
* na lokalitách s malou plochou dostupnou pre hniezdenie (t.j. na miestach, kde hustota hniezdnych nôr nasvedčuje tomu, že abundanciu nelimituje úživnosť lokality, ale rozsah hniezdnej steny), je potrebné rozšíriť plochu hniezdnej steny vhodnej pre hniezdenie, alebo vytvoriť nové hniezdne steny napríklad z materiálu, ktorý sa uloží na kopy z úpravy pôvodnej steny a po usadení a zhutnení sa na kope vytvoria kolmé steny;
* na hniezdnych lokalitách je potrebné zabezpečiť pravidelné fyzické kontroly a kontinuálne automatické kontroly (napríklad fotopascami) za účelom eliminovania potenciálnych ohrození hniezdiacich včelárikov (tými je okrem vyrušovania napríklad cielené zapchávanie hniezdnych nôr, streľba a iné);
* v území vytýčiť a vyznačiť v prípade potreby časti s obmedzeným vstupom a pohybom v okolí hniezdnych kolónií;
* v území umiestniť informačné tabule a iné značky upozorňujúce na zásady ochrany prírody v území;
* monitorovať vznik čiernych skládok v CHVÚ a v prípade ich vzniku zabezpečiť ich bezodkladné odstránenie;
* v prípade možnosti a záujmu vlastníkov realizovať výmenu súkromných pozemkov umiestnených v CHVÚ za pozemky vlastnené štátom mimo CHVÚ;
* overiť adresnosť obmedzení vyplývajúcich z vyhlášky MŽP SR č. 27/2008 Z. z. a v prípade potreby zoznam zákazov aktualizovať a rovnako aj aktualizovať hranice CHVÚ a zamerať ich v teréne.

### 2.3.8. Kultúrne dedičstvo a náboženské aktivity

V súčasnosti sa lokalita pre potreby prezentovania kultúrneho dedičstva a náboženských aktivít nevyužíva, uvedené aktivity predstavujú len potenciálne riziko pri možných budúcich zámeroch. Ak by sa takéto zámery objavili je potrebné **dodržať nasledovné zásady a opatrenia:**

* v prípade verejnosti prístupných akcií je potrebné ich relizáciu vykonať v mimohniezdnom období ak by sa mali realizovať v blízkosti hniezdnych stien a zabezpečiť, aby pri ich realizácii nedošlo k poškodeniu hniezdnych stien.

# 3. CIELE STAROSTLIVOSTI A OPATRENIA NA ICH DOSIAHNUTIE

## 3.1. Stanovenie dlhodobých cieľov starostlivosti

### 

### Do roku 2046 bol stanovený nasledovný cieľ ochrany:

1. **Zlepšiť súčasný nepriaznivý stav výberového druhu *Merops apiaster* na stupeň A priaznivého stavu[[3]](#footnote-3).**

Limitujúce a modifikujúce faktory

*Vnútorné prírodné faktory*

Vnútorným prírodným faktorom, ktorý negatívne vplýva na populáciu a dlhodobý cieľ č. 1 je predovšetkým **sukcesia**. Po ukončení ťažby dochádza rýchlo k zarastaniu okrajov hniezdnych stien a v dôsledku rýchleho rastu vegetácie už po dvoch až troch rokoch od ukončenia ťažby môže byť hniezdna stena prekrytá vysokou vegetáciou brániacou doletu k hniezdnym norám (v prípade lokalít s nižšou stenou a vlhšou pôodou môžu okraje zarásť už po jednom roku). Na zníženie tohto negatívneho faktoru je potrebné pravidelne odstraňovanie kríkov a vegetácie z okolia hniezdnych stien. Rovnako je potrebné pravidelne odstraňovať zosunutý substrát pod stenami. V prípade, ak sa nahromadia vysoké úsypové kužele pod stenami, znižuje sa aj celkový rozsah steny, ale aj rýchlejšie vegetácia zakryje celú ostávajúcu hniezdnu stenu. Pre eliminovanie negatívneho pôsobenia sukcesie tak nestačí len pravidelne odstrňovať vegetáciu, ale aj nasypaný substrát pod stenou (a udržiavať aj okolie hniezdnej steny), aby sa zachovala dostatočne veľká plocha steny prístupnej na hniezdenie. V niektorých častiach CHVÚ Dolné Pohronie sú známe hniezdenia aj v zemných norách mimo kolmých stien. Tieto hniezdenia sú pozorované na miestach ovčieho pasienku, čiže pozitívne vplýva na hniezdenie aj realizácia pasenia na hniezdiskách. Zemné hniezdne nory sú tu ale pravdepodobne častejšie predované, preto je výhodnejšie pre včeláriky hniezdenie v kolmých vyšších stenách, kam sa niektoré druhy predátorov nedostanú. Zemné hniezdne nory však v území môžu do istej miery indikovať nedostatok optimálnych hniezdnych možností práve v dôsledku sukcesie a nutnosť vyhľadávania suboptimálnych hniezdnych príležitostí v podobe zemných hniezdnych nôr. Dostatočný rozsah kolmých stien a iných vhodných biotopov na hniezdenie by tak mal byť v území najvyššou prioritou (ako spôsob eliminovania pôsobenia limitujúceho faktoru-sukcesie). Okrem sukcesie je dôležitým vnútorným faktorom, ktorý vplýva na dlhodobý cieľ č. 1 **typ pôdneho substrátu** (Heneberg & Šimeček 2004). To znamená, že typ pôdneho substrátu ovplyvňuje lokality natoľko, že lokality s odlišnými vlastnosťami pôdneho substrátu predstavujú rôzne kvalitný hniezdny biotop a zároveň tiež vyžadujú odlišný typ manažmentu (s ohľadom na eliminovanie pôsobenia tohto faktoru).

*Vnútorné človekom podmienené faktory*

Splnenie dlhodobého cieľu 1 môže byť značne limitované, alebo modifikované viacerými človekom podmienenými faktormi.

Na populáciu včelárika zlatého, ktorá je predmetom ochrany v CHVÚ môže limitujúco vplývať **poľnohospodárstvo**. V tomto ohľade je dôležité predovšetkým **opúšťanie pôdy, rozorávanie trvalých trávnych porastov (TTP) a používanie pesticídov**.Rozorávanie TTP a používanie pesticídov totiž prispieva k zníženiu potravnej ponuky (hmyzu). V prípade CHVÚ Dolné Pohronie sa však jedná o relatívne malú plochu s potrebnými obmedzeniami v porovnaní s rozľahlou plochou využívanou poľnohospodársky v okolí CHVÚ, preto usmernenia hospodárenia v tomto území sa nemusia dotknúť poľnohospodárov významnejšie a čiastočne sa dajú riešiť dohodou, v prípade väčších zásahov za podmienky náhrady ušlého zisku. Obmedzenie pôsobenia tohto limitujúceho faktoru je tak jednoduchšie v porovnaní s inými faktormi. Problematickým v prípade CHVÚ Dolné Pohronie je aj potenciálne opúšťanie pôdy na menej úrodných častiach CHVÚ (piesčité pôdy). Takéto opustenie hospodárenia môže postupne viesť k sukcesnému zarasteniu lokality vysokým porastom drevín (predovšetkým inváznych druhov) a k zániku hniezdiska. Cieľom by preto malo byť zabezpečenia vhodného hospodárenia aj na týchto plochách (napríklad pasienkarstvo, kosenie lúk) a nájdenie vhodných nástrojov na podporu farmárov, aby takéto hospodárenie zabezpečili. V mnohom však sú tieto nástroje limitované nevhodným nastavením poľnohospodárskych dotácií. V strednodobom horizonte preto bude nevyhnutné nastaviť poľnohospodárske dotácie tak, aby hospodárenie ekologicky prijateľnou formou v CHVÚ bolo aj ekonomicky atraktívne pre súkromných vlastníkov pozemkov alebo malých farmárov ochotných na takýchto územiach hospodáriť. Na štátnych pozemkoch by však štát mal zabezpečiť výber takého nájomcu, ktorý by rešpektoval všetky zásady ekologického hospodárenia v CHVÚ Dolné Pohronie.

Limitujúcim faktorom, ktorý síce nepriamo alebo môže limitovať dosiahnutie dlhodobého cieľu č.1 sú **čierne skládky odpadu** umiestňované v území(ide o čierne skládky umiestňované na potenciálnom hniezdnom stanovišti druhu, t.j. na lokalitách, na ktorých predtým došlo k odkryvu pôdneho krytu alebo k vytvoreniu hniezdnych stien)*.* V dôsledku ich vzniku dochádza k vzniku ohnísk šírenia inváznych rastlín, ktoré znižujú dostupnú plochu hniezdnych stien. V prípade nevhodného umiestnenia skládok odpadu môžu znižovať vhodnú plochu na hniezdenie aj samotné skládky. Na eliminovanie pôsobenia tohto faktoru je nevyhnutné všetky čierne skládky odpadu z územia CHVÚ Dolné Pohronie odstrániť.

Pre realizáciu ochranárskych opatrení je dôležité zachovanie **podpory verejnosti pre ochranu prírody** ako takú. Podpora verejnosti môže na Dolnom Pohroní značne varírovať v závislosti od celkovej ekonomickej situácie, od spôsobu presadzovaniu opatrení ochrany prírody (t.j. vyváženia proaktívnych a represívnych opatrení) a od celkového informovania o ochrane prírody a hodnotách územia. V prípade zhoršenia ekonomickej situácie sa na prioritnejšie pozície vnímania dôležitosti ochrany prírody na Dolnom Pohroní dostanú iné sociálno-ekonomické aspekty života spoločnosti. V takejto situácii je ťažšie hľadať podporu verejnosti na presadzovanie efektívnejšej ochrany prírody a minimalizovať tak dopad slabšej podpory verejnosti pre ochranu prírody. Čiastočne sa dá minimalizovať dopad takejto negatívnej situácie tým, že sa dlhodobo poukazuje na význam ochrany prírody nielen z pohľadu ekonomického, ale celkového prínosu pre kvalitu života a rozvoj obcí (rozvoj agroturistiky, birdwatchingu a pod.). V prípade Dolného Pohronia je potrebné poukazovať na celkovú potrebu zachovať kultúrne a prírodné dedičstvo a v prípade včelárika obzvlášť ako jedného z najpestrejšie sfarbených vtákov na Slovensku. Rovnako ako celková ekonomická situácia (v prípade jej negatívneho vývoja) môže zhoršiť vnímanie verejnosti aj nedostatočná komunikácia s verejnosťou pri prijímaní opatrení pre ochranu prírody. Na minimalizovanie tohto faktora je veľmi dôležité vždy v predstihu pred prijatím opatrení o nich rokovať s dotknutými obcami, vlastníkmi, užívateľmi, prípadne aj občianskymi združeniami a iniciatívami. Takýto inkluzívny prístup v konečnom dôsledku nemusí viesť len k vysvetľovaniu potrieb opatrení prijatých pre ochranu prírody a nájdenia optimálneho spôsobu ich realizácie (teda skĺbenie požiadaviek dotknutých vlastníkov, obcí, iných subjektov a ochrany prírody), ale môže viesť aj k nájdeniu nových osôb ochotných aktívne pomáhať ochrane prírody a tak prispieť pozitívne k naplneniu cieľa 1.

*Vonkajšie prírodné faktory*

Na dlhodobý cieľ 1 vplýva aj viacero vonkajších prírodných faktorov. Niektoré z nich nie je možné ovplyvniť na národnej úrovni, resp. vôbec. Preto ich je potrebné vziať v úvahu pri hodnotení populácií aj v samotnom CHVÚ Dolné Pohronie pre prípad, ak tieto faktory majú dopad na populácie včelárika v CHVÚ.

Spomedzi vonkajších prírodných faktorov majú na naše populácie dopad poveternostné podmienky – **extrémy počasia na migračných trasách a zimoviskách**. V prípade včelárika zlatého nie je pre zachovanie populácií týchto druhov dôležité len udržanie vhodných podmienok na hniezdenie v samotnom CHVÚ. Takmer rovnako dôležitú rolu hrajú aj podmienky na zimoviskách a migračných trasách. V prípade suchých rokov vedúcich k nedostatku potravy na zimoviskách v subsaharskej Afrike tak môže byť mortalita u včelárikov vyššia a môže viesť aj k nižšiemu obsadeniu hniezdnych lokalít po návrate zo zimovísk. Na minimalizovanie tohto vplyvu je možné len udržiavať hniezdne a potravné biotopy uvedených druhov v dobrej kvalite za účelom zvýšenia hniezdnej úspešnosti, ktorá bude úplne alebo aspoň čiastočne kompenzovať potenciálne straty na zimoviskách a migračných trasách v dôsledku poveternostných extrémov.

*Vonkajšie človekom podmienené faktory*

Viaceré antropické faktory s pôvodom mimo územia CHVÚ Dolné Pohronie môžu tiež významne prispieť k horšiemu ako očakávanému naplneniu dlhodobých cieľov starostlivosti o CHVÚ Dolné Pohronie.

Napríklad stavba nových **investičných zámerov za hranicami CHVÚ** predstavuje menšie riziko pre dosiahnutie dlhodobého cieľu 1. Takýmto rizikom je napríklad zastavanie poľnohospodárskej pôdy, ktorá slúži ako loviská. Môže tak zastavanie lovísk k zníženiu dostupnosti potravy. Na predchádzanie takýchto rizík je nutné využívať nástroje, ktoré poskytuje zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vpylvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákon č. 543/2002 Z. z., zámery riadne posúdiť a povoliť ich v prípade, že sa nepreukáže negatívny dopad na predmet ochrany.

V prípade dlhodobého cieľu a faktorov, ktoré môžu limitovať jeho dosiahnutie, hrá významnú rolu aj ochrana biotopov včelárikov na zimoviskách a migračných trasách, ako aj samotných druhov počas migrácie a zimovania. **Intenzifikácia poľnohospodárstva na zimoviskách a nelegálny lov počas migrácie** pritom predstavujú jedno z hlavných rizík pre sťahovavé druhy a obzvlášť pre včelárika. Nelegálny lov počas migrácie sa týka predovšetkým krajín v Stredomorí, ako je Turecko, Cyprus, Libanon a Egypt. Včelárik je tu ohrozený vzhľadom ku svojmu pestrému sfarbeniu a patrí preto medzi často nelegálne lovené druhy. Vzhľadom ku nestabilnej politickej situácii v týchto krajinách sa nedá očakávať zmena legislatívy na ochranu vtáctva ani pri tlaku verejnosti z Európy. Preto je možné očakávať, že u včelárikov zimujúcich v Afrike sa tento nelegálny lov môže aj významne podpísať na negatívnom trende predmetného druhu v samotnom CHVÚ ak sa intenzita nelegálneho lovu posilní. Na minimalizovanie pôsobenia tohto faktoru je tak potrebné zabezpečiť vhodné podmienky na hniezdenie druhov v CHVÚ za účelom zvýšenia hniezdnej úspešnosti.

Na naplnenie dlhodobého cieľu negatívne pôsobí aj celková nepriaznivá **ekonomická a sociálna situácia v Európe***.* V prípade nepriaznivého vývoja ekonomiky prioritou môžu byť iné aktivity ako ochrana prírody, a teda aj celkové vnímanie ochrany prírody ako priority sa môže posunúť na nižšie úrovne a sťažiť tak dosiahnutie dlhodobých cieľov (napríklad v dôsledku slabšej vymožiteľnosti environmentálneho práva alebo celkového oslabenia environmentálneho práva). Na minimalizovanie dopadu tohto vplyvu je potrebné systematicky upozorňovať na prínosy zachovalej prírody, ktoré poskytujú služby spoločnosti nezávisle od ekonomickej situácie (napr. ekosystémové služby, rozvoj agroturistiky, birdwatchingu, vodozádržná schopnosť trávnych porastov, potreba zachovania vzácnych druhov ako prírodného a kultúrneho dedičstva, pričom v prípade včelárika ide o atraktívny vtáčí druh na Slovensku).

## 3.2. Stanovenie operatívnych cieľov

Pre dosiahnutie dlhodobého cieľa do roku 2046 boli navrhnuté 2 operatívne ciele.

**1**. **Zlepšiť súčasný nepriaznivý stav výberového druhu včelárik zlatý (*Merops apiaster*)na stupeň A priaznivého stavu.**

* 1. Zvýšiť a udržať úroveň populácie včelárika zlatého (*Merops apiaster*) na úrovni viac ako 90 hniezdiacich párov.
  2. Zabezpečiť, aby v každej časti CHVÚ Dolné Pohronie (enkláva Bátorové Kosihy, Jurský Chlm a Pastovce) boli zabezpečené vhodné hniezdne biotopy aspoň v hniezdnych stenách v celkovej dĺžke 800 metrov a výške minimálne 2 m.

## 3.3. Rámcové plánovanie a modely hospodárenia pre lesné biotopy

Základné rozhodnutia a ciele hospodárenia sú spracované pre lesné porasty podľa identifikátorov v modeloch hospodárenia. Kompletný výstup platných modelov pre jednotlivé PSL je súčasťou všeobecnej časti PSL pre jednotlivé LC.

**Hospodárske spôsoby uvedené v modeloch hospodárenia sú maximálne prípustnou formou obnovy lesa a zmena na jemnejšie formy je v právomoci odborného lesného hospodára.** Vzhľadom na drevinovú skladbu porastov je prípustná ich obnova maloplošným holorubom. V prípade JPRL 283a zaradeného medzi ochranné lesy je to maximálne maloplošná podrastová obnova. V tabuľke č. 8 sú uvedené modely hospodárenia pre porasty v CHVÚ.

Tabuľka č. 8 Modely hospodárenia pre jednotlivé JPRL

| **Dc** | **Čp** | **Ps** | **Et** | **Rubná doba** | **Zmena RD** | **Obnovná doba** | **Doba zabezpečenia** | **Doba návratu** | **Hospodársky spôsob** | | | **Cieľová výstavba** | | **Rubný vek dreviny** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **1.** | **2.** |
| 17 |  | 1 |  | 40 |  | 10 | 3 | 3 | MH | VH |  | Jednovrstvová |  | AG 40 |
| Cieľové drev. zlož.[%]/Fz: AG 70-100/p, os 0-30/s | | | | | | | | | |  |
| Obnovné drev. zlož.[%]/Fz: AG 60-100/p, os 0-40/s | | | | | | | | | |  |
| 17 |  | 2 |  | 40 |  | 10 | 3 | 3 | MH | VH |  | Jednovrstvová |  | AG 40 |
| Cieľové drev. zlož.[%]/Fz: AG 70-100/p, os 0-30/s | | | | | | | | | |  |
| Obnovné drev. zlož.[%]/Fz: AG 60-100/p, os 0-40/s | | | | | | | | | |  |
| 283 | A |  |  | 150 |  | 99 |  |  | MP |  |  | Výberková |  | AG 150 |
| Cieľové drev. zlož.[%]/Fz: TD 30-50/o, db 10-30/h, ol 20-40/s, bo 0-30/h | | | | | | | | | |  |
| Obnovné drev. zlož.[%]/Fz: TD 30-50/o, db 10-30/h, ol 20-40/s, bo 0-30/h | | | | | | | | | |  |
| 370 | A |  |  | 40 |  | 20 | 5 | 5 | MH | VH |  | Dvojvrstvová | Trojvrstvová | TS 40 |
| Cieľové drev. zlož.[%]/Fz: DB 30-60/p, JS 20-40/s, TD 0-30/h, ol 10-30/s | | | | | | | | | |  |
| Obnovné drev. zlož.[%]/Fz: DB 40-60/p, JS 20-40/s, ol 0-30/s | | | | | | | | | |  |

Vysvetlivky:

Hospodársky spôsob: Fz - Forma zmiešania drevín:

MH - holorubný maloplošný j - jednotlivo

VH - holorubný veľkoplošný h - hlúčkovite

MP - podrastový maloplošný s - skupinovite

VP - podrastový veľkoplošný o - ostrovčekovite

JV - výberkový stromový p - plošne

SV - výberkový skupinový - - neuvedená

PH - kombinácia podrastového a holorubného

HP - kombinácia holorubného a podrastového

## 3.4. Navrhované opatrenia, stanovenie harmonogramu ich plnenia, určenie subjektu zodpovedného za ich plnenie, stanovenie merateľných indikátorov ich plnenia

Tabuľka č. 9 Navrhované opatrenia pre dosiahnutie operatívnych cieľov

| **Číslo opatrenia** | | **Opatrenie** | **Lokalita** | **Priorita** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Operatívny cieľ č. 1.1. Zvýšiť a udržať úroveň populácie včelárika zlatého (Merops apiaster) na úrovni viac ako 90 hniezdiacich párov.*** | | | | |
| 1.1.1. | | Zabezpečiť monitoring všetkých hniezdnych párov včelárika zlatého v CHVÚ každoročne | CHVÚ | VP |
| 1.1.2. | | Vylúčiť rozorávanie existujúcich TTP alebo ich zmenu na iný druh pozemku | CHVÚ | VP |
| 1.1.3. | | Vylúčiť používanie pesticídov na hniezdiskách a v ich okolí | CHVÚ | VP |
| 1.1.4. | | Vylúčiť zalesňovanie nezalesnených pozemkov | CHVÚ | SP |
| 1.1.5. | Zabezpečiť zmenu existujúcej ornej pôdy na TTP | | CHVÚ a blízke okolie | VP |
| 1.1.6. | Zabezpečiť vhodné hospodárenie na poľnohospodárskej pôde | | CHVÚ | VP |
| 1.1.7. | Na pozemkoch vo vlastníctve a správe štátu uprednostňovať pri prenájmoch pôdy poľnohospodárske subjekty alebo organizácie pôsobiace v ochrane prírody ochotné dodržiavať pri hospodárení ekologické nároky včelárikov | | CHVÚ | VP |
| 1.1.8. | Zabezpečiť v prípade záujmu zámeny súkromných pozemkov umiestnených v CHVÚ za štátne umiestnené mimo CHVÚ | | CHVÚ | SP |
| 1.1.9. | Pravidelnou kontrolou zabezpečiť dodržiavanie podmienok ochrany prírody v blízkosti samotných kolónií včelárikov | | CHVÚ | VP |
| 1.1.10. | Posúdiť investičné zámery s možným dopadom na CHVÚ a jeho predmety ochrany | | CHVÚ | SP |
| 1.1.11. | Monitorovať vznik čiernych skládok a zabezpečiť ich odstránenie | | CHVÚ | SP |
| 1.1.12. | Vydať vhodné publikácie, inštalovať informačné tabule o význame územia a šíriť aktívne informácie územia na školách a vo verejnosti, usmernenie pohybu verejnosti napríklad rampami | | CHVÚ | SP |
| 1.1.13. | Zhodnotiť adresnosť obmedzení a vymedzenia územia vyhlášky č. 27/2008 Z. z. a v prípade potreby ju prehodnotiť | | CHVÚ | SP |
| 1.1.14. | Hniezdiská včelárikov v každej časti CHVÚ vyhlásiť za chránený areál | | CHVÚ | NP |
| ***Operatívny cieľ č. 1.2. Zabezpečiť aby v každej časti CHVÚ Dolné Pohronie (enkláva Bátorové Kosihy, Jurský Chlm a Pastovce) boli zabezpečené vhodné hniezdne biotopy aspoň v hniezdnych stenách v celkovej dĺžke 800 metrov.*** | | | | |
| 1.2.1. | Zabezpečiť pravidelnú údržbu všetkých hniezdnych stien | | CHVÚ | VP |
| 1.2.2. | Rozšíriť minimálne jednu hniezdnu stenu a vytvoriť minimálne jednu novú hniezdnu stenu | | CHVÚ | SP |
| 1.2.3. | Obnoviť podmienky na lokalitách s dlhodobo zanedbaným manažmentom, kde hniezdi už minimum populácie alebo hniezdne kolónie zanikli | | CHVÚ | VP |
| 1.2.4. | | Po ukončení ťažby nezošikmovať ťažobné steny. Na miestach, kde sa práve neťaží je potrebné ponechávať kolmé steny | CHVÚ | VP |
| 1.2.5. | | Na lokalitách s existujúcou ťažbou je vhodné na haldách nepoužiteľnej zeminy z ťažby alebo z revitalizácie hniezdnych stien vytvoriť kolmé steny pre hniezdenie včelárikov | CHVÚ | SP |
| 1.2.6. | | Usmerniť vhodne prebiehajúcu ťažbu na lokalitách s hniezdnym výskytom včelárikov | CHVÚ | VP |

Vysvetlivky:

VP – vysoká priorita

SP – stredná priorita

NP –nízka pririta

**Realizačné aktivity navrhovaných opatrení**

***Praktická starostlivosť***

Tabuľka č. 10 – Aktivita „Udržanie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v existujúcich hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-01 Udržanie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v existujúcich hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.2. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.2.1. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita predpokladá pravidelnú údržbu existujúcich hniezdnych stien pre udržanie hniezdnych podmienok pre včelárika. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Pravidelná údržba hniezdnych stien predpokladá pravidelné udržovanie dostatočnej plochy kolmých stien na tradičných hniezdiskách po hniezdnom období. To znamená odstraňovanie náletu krovín a rastlín spod stien v celej dĺžke a takisto skopávanie zosutej zeminy z päty kolmých stien.  Materiál potrebný pre manažment hniezdnych stien je predovšetkým krovinorez, píly a iné náradie a mechanizácia dodávateľa na zemné práce (buldozér, bager a pod.). Materiál je potrebný po celé obdobie realizácie programu starostlivosti o CHVÚ. |
| **6. Priorita** | Vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | Každoročne po vyhniezdení v celom období platnosti programu starostlivosti o CHVÚ (2017-2046) |
| **9. Zodpovednosť** | SOP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 3 000 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Európske štrukturálne a investičné fondy, štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa z realizácie manažmentu. |

Tabuľka č. 11 – Aktivita „Zlepšenie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v zaniknutých hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-02 Zlepšenie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v zaniknutých hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.2. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.2.2., 1.2.3. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita zahŕňa vytvorenie nových hniezdnych stien (počiatočnú väčšinu investíciu na začiatku realizácie programu starostlivosti) na lokalitách kde hniezdne steny zanikli v dôsledku sukcesie, alebo na lokalitách kde terénne podmienky (napr. terasy) umožňujú vytvorenie nových potenciálnych hniezdísk včelárika. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Na základe historických údajov o hniezdiskách včelárika sa na lokalitách kde jeho kolónie zanikli no terénne danosti stále umožňujú hniezdenie vytipujú lokality kde dôjde k obnoveniu podmienok pre hniezdenie. Následne na týchto lokalitách dôjde k odstráneniu vegetácie, obnoveniu kolmých piesočných, sprašových stien a odvozu zosutenej horniny spod týchto stien.  Materiál potrebný pre manažment hniezdnych stien je predovšetkým krovinorez, píly a iné náradie a mechanizácia dodávateľa na zemné práce (buldozér, bager a pod.). |
| **6. Priorita** | Stredná až vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | 2017 – 2020 |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 7 500 €/rok počas štyroch rokov realizácie |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Európske štrukturálne a investičné fondy, štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa z realizácie aktivity. |

Tabuľka č. 12 – Aktivita „Odstránenie čiernych skládok v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-03 Odstránenie čiernych skládok v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.11. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita sa zameriava predovšetkým na odstránenie čiernych skládok priamo na hniezdiskách a pod potenciálnymi hniezdiskami a v ich okolí. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Pri postupnej akumulácii odpadu môžu čierne skládky prispievať k šíreniu inváznych rastlín a tým zdegradovaniu vhodných hniezdnych podmienok. Okrem toho navštevovanie lokalít prispieva k vyrušovaniu hniezdnych kolónií. Preto všetky v súčasnosti známe čierne skládky bude nevyhnutné v prvých rokoch realizácie programu starostlivosti odstrániť. Následne bude nevyhnutné realizovať pravidelný monitoring hniezdísk a v prípade opakovaného vzniku čiernych skládok ich zlikvidovať hneď v zárodku. Na realizáciu aktivity je potrebné zabezpečiť terénne mechanizmy (bagre, buldozéry, nakladače a nákladné vozidlá).. |
| **6. Priorita** | Vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | 2017 – 2020, neskôr priebežne ak sa nájdu nové |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 7 500 €/rok počas štyroch rokov realizácie |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa z realizácie aktivity. |

Tabuľka č. 13 – Aktivita „Optimalizácia využívania poľnohospodárskej pôdy v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-04 Optimalizácia využívania poľnohospodárskej pôdy v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.5. a 1.1.6. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | V rámci aktivity bude existujúca orná pôdy v CHVÚ zmenená na trávne porasty (aspoň vybrané lokality, ak je to možné všetky pozemky s ornou pôdou v CHVÚ). |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Pre zlepšenie potravnej ponuky hniezdnych kolónií je nevyhnutné zmeniť ornú pôdu na trávne porasty.  V rámci aktivity sa preto zabezpečí vykonanie administratívnych úkonov na zmenu druhu pozemku z ornej pôdy na TTP v prípade súhlasu vlastníkov. Následne sa s vlastníkmi (ak nedôjde k zámene pozemkov) dohodne na spôsobe realizácie zatrávnenia a spôsobe náhrady za obmedzenie hospodárenia (finančná náhrada, zmluvná starostlivosť, zámena pozemkov, výkup pozemkov).  V rámci praktických opatrení sa následne zabezpečí zatrávnenie ornej pôdy vhodnou trávnou zmesou.  Zatrávnené pozemky je nevyhnutné dlhodobo udržiavať vo vhodnom stave a to kosením alebo pastvou. |
| **6. Priorita** | Vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | 2018 – 2021 zlepšenie stavu, neskôr udržanie stavu |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadovvýdavky / rok** | 9 533 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Európske štrukturálne a investičné fondy, štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa z realizácie aktivity. |

***Monitoring bioty územia***

Tabuľka č. 14 – Aktivita „Zabezpečiť každoročný monitoring včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-05 Zabezpečiť každoročný monitoring včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.1. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | V rámci aktivity je potrebné zabzepčiť každoročné zisťovanie početnosti, hniezdnej úspešnosti včelárika v CHVÚ a jeho migračného správania. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Aktivita bude pozostávať z pravidelnej kontroly hniezdnych lokalít a potenciálnych hniezdnych biotopov v CHVÚ za účelom zistenia doby príletu včelárikov, počtu hniezdnych párov a celkovej distribúcie druhu v území.  Okrem toho sa bude na vybranej vzorke hniezdnych párov realizovať monitoring hniezdnej úspešnosti.  Na menšej vzorke jedincov sa bude realizovať vhodnou formou sledovanie migračného správania (telemetria, geolokátory) za účelom zistenia migračných trás a zimovísk. |
| **6. Priorita** | Vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | Každoročne počas hniezdenia v celom období platnosti programu starostlivosti (2017-2046) |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 2 000 €/rok v rokoch bez nákupu techniky na realizáciu telemetrie, 12000 €/rok v roku kedy sa zrealizuje príprava (nákup techniky a iné) na monitoring včelárikov prostredníctvom telemetrie |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Európske štrukturálne a investičné fondy, štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa po ukončení sezóny v prípade finančnej podpory aktivity. |

***Regulovanie návštevnosti územia a zvyšovanie povedomia***

Tabuľka č. 15 – Aktivita „Zvýšiť všeobecnú akceptáciu ochrany prírody v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-06 Zvýšiť všeobecnú akceptáciu ochrany prírody v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1., 1.2. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.2., 1.1.3., 1.1.9., 1.2.4., 1.2.5., 1.2.6. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita predpokladá zvýšenie kontrolnej činnosti v území vzhľadom k tomu, že personálne kapacity ŠOP SR v území sú dnes v území nízke. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | V rámci aktivity zvýši počet návštev v území (vo všetkých jeho častiach) aby sa predišlo realizácii nelegálnych činností v ňom.  Návštevy sa budú zameriavať na kontrolu legislatívy ochrany prírody platnej v území a na elimináciu vyrušovania hniezdnych lokalít a ich prípadnej likvidácie (vyrušovaním, nelegálnou ťažbou stavebných materiálov, vyvážaním odpadu a i.). |
| **6. Priorita** | Vysoká až stredná |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | Každoročne predovšetkým počas hniezdenia v celom období platnosti programu starostlivosti (2017-2046) |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 4 700 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa po ukončení kalendárneho roku. |

Tabuľka č. 16 – Aktivita „Zvýšenie povedomia o CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-07 Zvýšenie povedomia o CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.12. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita prostredníctvom tlače populárnych publikácií a vydávania článkov v médiách zvýši celkovu informovanosť o území, jeho hodnotách a pravidlách ochrany v ňom platných. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Aktivita zahŕňa vydanie vhodného typu neperiodických publikácií o území (napríklad letákov a pod.). Zároveň na vhodných miestach budú umiestnené informačné tabule o území a o hniezdiacich druhoch.  Takisto súčasťou aktivít bude realizácia prednášok o území na okolitých školách a prípadných iných vhodných fórach a umiestňovanie článkov o aktualitách z územia vo vhodných regionálnych periodikách. |
| **6. Priorita** | Stredná |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ a okolité obce |
| **8. Obdobie realizácie** | Každoročne, priebežne |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | Priemerne 500 €/rok, výdavky budú vyššie v rokoch s prípravou a realizáciou neperiodických tlačených materiálov, v ostatných rokoch nižšie |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Európske štrukturálne a investičné fondy, štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa. |

***Usmernenie hospodárenia v území a zosúladenie protichodných záujmov***

Tabuľka č. 17 – Aktivita „Zámeny pozemkov pre potreby optimalizácie podmienok pre ochranu prírody v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-08 Zámeny pozemkov pre potreby optimalizácie podmienok pre ochranu prírody v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.8. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Cieľom aktivity je zefektívniť ochranu prírody tak, že sa v prípade záujmu vlastníkov zariadi zámena pozemkov tak, aby sa zvýšil podiel vlastníctva štátnych pozemkov v CHVÚ a zamenené súkromné pozemky sa umiestnili mimo CHVÚ. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | V rámci aktivity sa na tých pozemkoch, kde budú obmedzenia hospodárenia z dôvodu ochrany prírody, zistia vlastníci a následne sa s nimi budú realizovať rokovania za účelom dohody formy náhrady za obmedzenie využívania pozemkov.  Odporučenou formou náhrad je realizácia zámen pozemkov za pozemky vo vlastníctve Slovenskej republiky umiestnené mimo CHVÚ z dôvodu, že program starostlivosti odporúča zatrávnenie všetkej ornej pôdy v CHVÚ. Realizácia takéhoto opatrenia bude administratívne jednoduchšia v prípade, ak sa podarí usporiadať vlastníctvo v území tak, aby zakladalo čím menšie obmedzenia pre súkromných vlastníkov. Vzhľadom na malú rozlohu územia sú takéto zámeny v CHVÚ Dolné Pohronie dosiahnuteľné na rozdiel od iných CHVÚ. |
| **6. Priorita** | Stredná |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | Priebežne |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 900 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa. |

Tabuľka č. 18 – Aktivita „Prehodnotenie adresnosti obmedzení a vymedzenia hraníc v rámci vyhlášky MŽP SR č. 27/2008 Z. z. a prijatie úprav vyhlášky v prípade potreby“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-09 Prehodnotenie adresnosti obmedzení a vymedzenia hraníc v rámci vyhlášky MŽP SR č. 27/2008 Z. z. a prijatie úprav vyhlášky v prípade potreby** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.13. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita je zameraná na zhodnotenie súčasného znenia vyhlášky č. 27/2008 Z. z. vo vzťahu k opatreniam, ktoré umožňuje pre ochranu predmety ochrany. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | Na zhodnotenie adresnosti aktuálneho znenia vyhlášky vo vzťahu ku cieľom ochrany programu starostlivosti o CHVÚ sa pripraví štúdia. Táto štúdia zhodnotí, či súčasné právne predpisy postačujú pre efektívnu ochranu cieľového druhu.  V prípade potreby sa pripraví návrh nariadenia vlády SR, ktoré bude vychádzať zo záverov štúdie. |
| **6. Priorita** | Stredná |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | 2018 – 2021 |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 3 750 €/rok počas štyroch rokov realizácie |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Štúdia alebo nariadenie vlády SR. |

Tabuľka č. 19 – Aktivita „Zlepšenie kontroly plnenia priorít ochrany prírody a zásad, legislatívy a pravidiel hospodárenia v CHVÚ Dolné Pohronie“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-10 Zlepšenie kontroly plnenia priorít ochrany prírody a zásad, legislatívy a pravidiel hospodárenia v CHVÚ Dolné Pohronie** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1., 1.2. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.4., 1.1.5., 1.1.7., 1.1.10., 1.2.4., 1.2.5., 1.2.6. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | Aktivita zahŕňa kontrolu, pripomienkovanie zámerov s možným ovplyvnením územia v rámci organizácie ochrany prírody, príprava proaktívnych návrhov na zlepšenie stavu, návrhy na zmenu legislatívy na základe v prípade ak je realizácia navrhnutých aktivít brzdená nevhodným nastavením legislatívy a podobne. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | V rámci aktivity budú pripomienkované zámery, činnosti, žiadosti o výnimky (a pod.) ktoré môžu negatívne alebo pozitívne ovplyvniť CHVÚ.  Okrem toho v rámci aktivity sa na základe výsledkov monitoringu a iných vedeckých dát môžu navrhnúť zmeny legislatívy, ktoré bránia dosiahnutiu cieľov ochrany v území.  Takisto je nutné zabezpečiť hospodárenie v území na pozemkoch vo vlastníctve štátu tak, aby bolo v súlade s cieľmi ochrany (opatrenie 1.1.7). |
| **6. Priorita** | Vysoká |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | Priebežne |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky (zabezpečiť opatrenie 1.1.7. v rámci svojich možností) |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 1 200 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Štátny rozpočet, iné zdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Záverečná správa. |

Tabuľka č. 20 – Aktivita „Zaradenie hniezdísk včelárika v CHVÚ Dolné Pohronie do národnej siete chránených území ako chránený areál“

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Názov a kód aktivity v CHVÚ** | **SKCHVU004-11 Zaradenie hniezdísk včelárika v CHVÚ Dolné Pohronie do národnej siete chránených území ako chránený areál** |
| **2. Príslušný operatívny cieľ** | 1.1. |
| **3. Príslušné opatrenie pre druhy** | 1.1.14. |
| **4. Stručný popis aktivity v CHVÚ** | V rámci aktivity sa pripravia podklady, dokumentácia a dokumenty potrebné pre zaradenie tých častí CHVÚ, ktoré dnes nie sú v národnej sieti, do národnej siete chránených území ako chránený areál. |
| **5. Detailnejší popis aktivít** | V rámci aktivity sa pripravia všetky nevyhnutné podklady na vyhlásenie chráneného areálu na hniezdiskách včelárika (dokumentácia, monitoringy, inventarizačné prieskumy). |
| **6. Priorita** | Nízka |
| **7. Miesto realizácie** | CHVÚ |
| **8. Obdobie realizácie** | 2018 - 2022 |
| **9. Zodpovednosť** | MŽP SR |
| **10. Odhadované výdavky / rok** | 3 000 €/rok |
| **11. Predpokladaný zdroj financovania** | Štátny rozpočet, inézdroje |
| **12. Spôsob vyhodnotenia realizácie** | Nariadenie vlády SR. |

Tabuľka č. 21 – Prehľad aktivít navrhovaných opatrení a predpokladaných výdavkov programu starostlivosti (roky 2017 – 2032)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód aktivity** | **Názov aktivity** | **Rok realizácie programu starostlivosti / suma v (€)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| SKCHVU004-01 | Udržanie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v existujúcich hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKCHVU004-02 | Zlepšenie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v zaniknutých hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKCHVU004-03 | Odstránenie čiernych skládok v CHVÚ Dolné Pohronie | 7 500 | 7 500 | 7 500 | 7 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKCHVU004-04 | Optimalizácia využívania poľnohospodárskej pôdy v CHVÚ Dolné Pohronie | 4 503 | 4 504 | 4 503 | 4 503 | 2 504 | 2 503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKCHVU004-05 | Zabezpečiť každoročný monitoring včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie | 2 000 | 9 000 | 2 000 | 2 000 | 1 930 | 1 930 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| SKCHVU004-06 | Zvýšiť všeobecnú akceptáciu ochrany prírody v CHVÚ Dolné Pohronie | 4 700 | 4 700 | 4 700 | 4 700 | 2 000 | 2 000 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 |
| SKCHVU004-07 | Zvýšenie povedomia o CHVÚ Dolné Pohronie | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| SKCHVU004-08 | Zámeny pozemkov pre potreby optimalizácie podmienok pre ochranu prírody v CHVÚ Dolné Pohronie | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| SKCHVU004-09 | Prehodnotenie adresnosti obmedzení a vymedzenia hraníc v rámci vyhlášky č. 27/2008 Z. z. a prijatie úprav vyhlášky v prípade potreby | 3 730 | 3 730 | 3 730 | 3 730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKCHVU004-10 | Zlepšenie kontroly plnenia priorít ochrany prírody a zásad, legislatívy a pravidiel hospodárenia v CHVÚ Dolné Pohronie | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 |
| SKCHVU004-11 | Zaradenie hniezdísk včelárika v CHVÚ Dolné Pohronie do národnej siete chránených území ako chránený areál | 0 | 3 000 | 0 | 0 | 3 000 | 3 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Spolu** | | **30033** | **40034** | **30 033** | **30 033** | **15 034** | **15 033** | **6800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** |

Tabuľka č. 22 – Prehľad aktivít navrhovaných opatrení a predpokladaných výdavkov programu starostlivosti (roky 2033 – 2046)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód aktivity** | **Názov aktivity** | **Rok realizácie programu starostlivosti / suma v (€)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** | **2045** | **2046** | **2017-46** |
| SKCHVU004-01 | Udržanie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v existujúcich hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 000 |
| SKCHVU004-02 | Zlepšenie podmienok pre hniezdenie včelárika zlatého v zaniknutých hniezdnych kolóniách v CHVÚ Dolné Pohronie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 000 |
| SKCHVU004-03 | Odstránenie čiernych skládok v CHVÚ Dolné Pohronie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 000 |
| SKCHVU004-04 | Optimalizácia využívania poľnohospodárskej pôdy v CHVÚ Dolné Pohronie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 020 |
| SKCHVU004-05 | Zabezpečiť každoročný monitoring včelárika zlatého v CHVÚ Dolné Pohronie | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 66 860 |
| SKCHVU004-06 | Zvýšiť všeobecnú akceptáciu ochrany prírody v CHVÚ Dolné Pohronie | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 75 600 |
| SKCHVU004-07 | Zvýšenie povedomia o CHVÚ Dolné Pohronie | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 15 000 |
| SKCHVU004-08 | Zámeny pozemkov pre potreby optimalizácie podmienok pre ochranu prírody v CHVÚ Dolné Pohronie | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 27 000 |
| SKCHVU004-09 | Prehodnotenie adresnosti obmedzení a vymedzenia hraníc v rámci vyhlášky č. 27/2008 Z. z. a prijatie úprav vyhlášky v prípade potreby | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 920 |
| SKCHVU004-10 | Zlepšenie kontroly plnenia priorít ochrany prírody a zásad, legislatívy a pravidiel hospodárenia v CHVÚ Dolné Pohronie | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 36 000 |
| SKCHVU004-11 | Zaradenie hniezdísk včelárika v CHVÚ Dolné Pohronie do národnej siete chránených území ako CHA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 000 |
| **Spolu** | |  | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **323400** |

Tabuľka č. 23 - Prehľad odhadovaných výdavkov na realizáciu programu starostlivosti a predpokladaných zdrojov financovania   
(roky 2017-2032**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zdroj financovania** | **roky realizácie programu starostlivosti / suma v €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| ŠOP SR Vl.zdroje |  |  |  |  |  |  | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 |
| ŠOP SR Rozpočet |  |  |  |  |  |  | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 |
| Eurofondy[[4]](#footnote-4) | 22 533 | 32 534 | 22 533 | 22 533 | 15 034 | 15 033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iné zdroje [[5]](#footnote-5) | 7 500 | 7 500 | 7 500 | 7 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Spolu** | **30 033** | **40 034** | **30 033** | **30 033** | **15 034** | **15 033** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** |

Tabuľka č. 24 - Prehľad odhadovaných výdavkov na realizáciu programu starostlivosti a predpokladaných zdrojov financovania   
(roky 2033-2046)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zdroj financovania** | **roky realizácie programu starostlivosti / suma v €** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** | **2045** | **2046** | **2017-2046** |
| ŠOP SR Vl.zdroje | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 1 360 | 32 640 |
| ŠOPSR Rozpočet | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 5 440 | 130 560 |
| Eurofondy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 200 |
| Iné zdroje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 000 |
| **Spolu** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **6 800** | **323 400** |

# 4. Spôsob vyhodnocovania plnenia programu starostlivosti

Tabuľka č. 25 – Vyhodnotenie plnenia programu starostlivosti

| **Štruktúra programu starostlivosti** | **Objektívne overiteľný indikátor úspešnosti** | | **Spôsob overenia** | | **Stav realizácie** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dlhodobé ciele** | | | | | | |
| 1. Zlepšiť súčasný nepriaznivý stav výberového druhu včelárik zlatý (*Merops apiaster*)na stupeň A priaznivého stavu. | Kategória priaznivého stavu | | Pravidelná správa hodnotenia biotopov a druhov v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch, resp. mimoriadna správa za účelom vykazovania výsledkového ukazovateľa | | Plní sa / neplní sa (k. 31.decembru.2018, k 31. decembru.2020 a k. 31.decembru 2023) | |
| **Operatívne ciele** | | | | | | |
| 1.1. Zvýšiť a udržať úroveň populácie včelárika zlatého (*Merops apiaster*) na úrovni viac ako 90 hniezdiacich párov. | Počet párov | | Každoročné zhodnotenie po hniezdnej sezóne | | Plní sa / neplní sa | |
| 1.2. Zabezpečiť aby v každej časti CHVÚ Dolné Pohronie (enkláva Bátorové Kosihy, Jurský Chlm a Pastovce) boli zabezpečené vhodné hniezdne biotopy aspoň v hniezdnych stenách v celkovej dĺžke 800 metrov. | Dĺžka vhodných hniezdnych stien a rozloha vhodných biotopov | | Každoročné zhodnotenie po hniezdnej sezóne | | Plní sa / neplní sa | |
| **Opatrenia** | | | | | | |
| 1.1.1. Zabezpečiť monitoring všetkých hniezdnych párov včelárika zlatého v CHVÚ každoročne. | Počet párov a hniezd | | Záznamy z monitoringu zadané do databázy | | Plní sa (ak sú každoročné aktuálne údaje) / Neplní sa (ak chýbajú v danom roku aktuálne dáta) | |
| 1.1.2. Vylúčiť rozorávanie existujúcich TTP alebo ich zmenu na iný druh pozemku | Počet kontrol v CHVÚ | | Záznamy z kontroly | | Plní sa priebežne / neplní sa priebežne | |
| 1.1.3. Vylúčiť používanie pesticídov na hniezdiskách a v ich okolí | Počet kontrol v CHVÚ | | Záznamy z kontroly | | Plní sa priebežne / neplní sa priebežne | |
| 1.1.4. Vylúčiť zalesňovanie nezalesnených pozemkov | Počet kontrol v CHVÚ | | Záznamy z kontroly | | Plní sa priebežne / neplní sa priebežne | |
| 1.1.5. Zabezpečiť zmenu existujúcej ornej pôdy na TTP | Počet stanovísk a plocha TTP (biotopov) v zlepšenom stave | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa | |
| 1.1.6. Zabezpečiť vhodné hospodárenie na poľnohospodárskej pôde | Počet stanovísk | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa | |
| 1.1.7. Na pozemkoch vo vlastníctve a správe štátu uprednostňovať pri prenájmoch pôdy poľnohospodárske subjekty alebo organizácie pôsobiace v ochrane prírody dodržiavajúce ekologické nároky včelárikov | Počet stanovísk | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa | |
| 1.1.8. Zabezpečiť v prípade záujmu zámeny súkromných pozemkov umiestnených v CHVÚ za štátne umiestnené mimo CHVÚ | Počet zámenných zmluv | | Platné zámenné zmluvy | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa | |
| 1.1.9. Pravidelnou kontrolou zabezpečiť dodržiavanie podmienok ochrany prírody v blízkosti samotných kolónií včelárikov | Počet kontrol v CHVÚ | | Záznamy z kontroly | | Plní sa priebežne / neplní sa priebežne | |
| 1.1.10. Posúdiť investičné zámery z možným dopadom na CHVÚ a jeho predmety ochrany | Počet stanovísk k zámerom a činnostiam | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / neplní sa | |
| 1.1.11. Monitorovať vznik čiernych skládok a zabezpečiť ich odstránenie | | Počet odstránených čiernych skládok | | Správy z realizácie aktivity | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa |
| 1.1.12. Vydať vhodné publikácie, inštalovať informačné tabule o význame územia a šíriť aktívne informácie územia na školách a vo verejnosti, usmernenie pohybu verejnosti napríklad rampami | | Počet titulov publikácií a článkov | | Výtlačky publikácií a článkov | | Plní sa / neplní sa |
| 1.1.13. Zhodnotiť adresnosť obmedzení a vymedzenia územia vyhlášky MŽP SR č. 27/2008 Z. z. a v prípade potreby ju prehodnotiť | | Počet štúdií | | Zhotovené štúdie | | Plní sa / neplní sa |
| 1.1.14. Hniezdiská včelárikov v každej časti CHVÚ vyhlásiť za chránený areál | | Nariadenie vlády | | Schválené nariadenie vlády | | Plní sa / neplní sa |
| 1.2.1. Zabezpečiť pravidelnú údržbu všetkých hniezdnych stien | | Dĺžka vhodných hniezdnych stien | | Každoročné zhodnotenie po hniezdnej sezóne | | Plní sa / neplní sa |
| 1.2.2. Rozšíriť minimálne jednu hniezdnu stenu a vytvoriť minimálne jednu novú hniezdnu stenu | | Dĺžka vhodných hniezdnych stien | | Správy z realizácie aktivity | | Plní sa / neplní sa |
| 1.2.3. Obnoviť podmienky na lokalitách s dlhodobo zanedbaným manažmentom kde hniezdi už minimum populácie alebo hniezdne kolónie zanikli | | Dĺžka vhodných hniezdnych stien | | Správy z realizácie aktivity | | Plní sa / neplní sa |
| 1.2.4. Po ukončení ťažby nezošikmovať ťažobné steny. Na miestach, kde sa práve neťaží je potrebné ponechávať kolmé steny. | | Počet stanovísk | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa |
| 1.2.5. Na lokalitách s existujúcou ťažbou je vhodné na haldách nepoužiteľnej zeminy z ťažby alebo z revitalizácie hniezdnych stien vytvoriť kolmé steny pre hniezdenie včelárikov | | Počet stanovísk | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa |
| 1.2.6. Usmerniť vhodne prebiehajúcu ťažbu na lokalitách s hniezdnym výskytom včelárikov | | Počet stanovísk | | Stanoviská príslušných úradov, organizácie OP | | Plní sa / plní sa čiastočne / neplní sa |

# 

# 

# 5. Použité podklady a zdroje informácií

*Použité zdroje:*

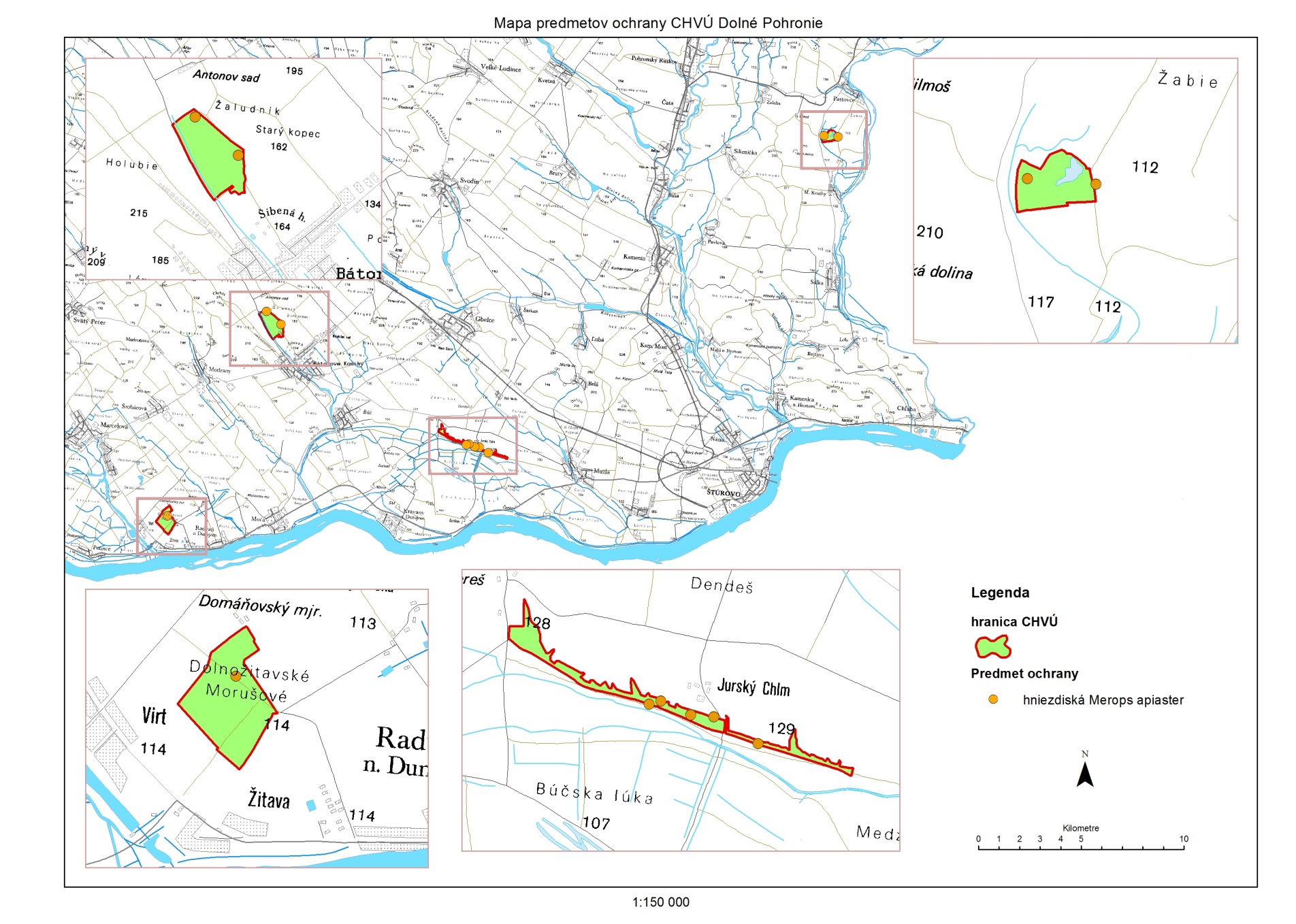
* Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, 2009-2013 dostupné na <http://www.beiss.sk/>
* Darolová, A. a Slobodník, V. (2002). Včelárik zlatý (Merops apiaster). In: Danko, Š., Darolová, A., Krištín, T. (eds.) (2002). Rozšírenie vtákov na Slovensku. Veda, Bratislava.
* Databáza hydrogeologických a geotermálnych vrtov, Geologický ústav Dionýza Štúra, 2014 dostupné na http://mapserver.geology.sk/hgvrty/
* Fry, H. & Boesman, P. (2014). European Bee-eater (Merops apiaster). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from [http://www.hbw.com/node/55850 on 14 September 2015](http://www.hbw.com/node/55850%20on%2014%20September%202015)).
* Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 str.
* Heneberg P., Šimeček K. 2004: Nesting of European bee-eaters (Merops apiaster) in Central Europe depends on the soil characteristics of nest sites. – Biologia 59 (2): 205-211.
* Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B., 1993. Pôdna mapa Slovenska, Bratislava: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
* Hrdina, V., 2012. Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja, Bratislava: Aurex s.r.o.
* Karaska, D., Trnka, A., Krištin, A., Ridzoň, J., 2015: Chránene vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 380 s.
* Mapový portál Štátnej ochrany prírody a krajiny, Banská Bystrica, 2014 dostupné na <http://maps.sopsr.sk/mapy/map.html>
* Miklós, L., 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. I. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia
* Prehľad výhradných ložísk a ložísk nevyhradených nerastov, Geologický ústav Dionýza Štúra, 2014 dostupné na http://mapserver.geology.sk/loziska/
* Register evidencie navrhovaných, určených, blokovaných a zrušených prieskumných území, Geologický ústav Dionýza Štúra, 2014 dostupné na http://mapserver.geology.sk/pu/
* Register zaevidovaných skládok odpadov na území SR, Geologický ústav Dionýza Štúra, 2014 dostupné na http://mapserver.geology.sk/skladky/
* Register zdokumentovaných svahových deformácií na území SR, Geologický ústav Dionýza Štúra, 2014 dostupné na http://mapserver.geology.sk/zosuvy/
* Ridzoň, J., Karaska, D., Topercer, J. (eds), 2015: Aktualny stav vyberovych druhov vtakov v chranenych vtačich uzemiach na Slovensku.
* Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny dostupný na <http://uzemia.enviroportal.sk/>
* Vass, D.,1988. Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR, Bratislava: Geologický ústav Dionýza Štúra
* Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Pohronie
* Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

# 

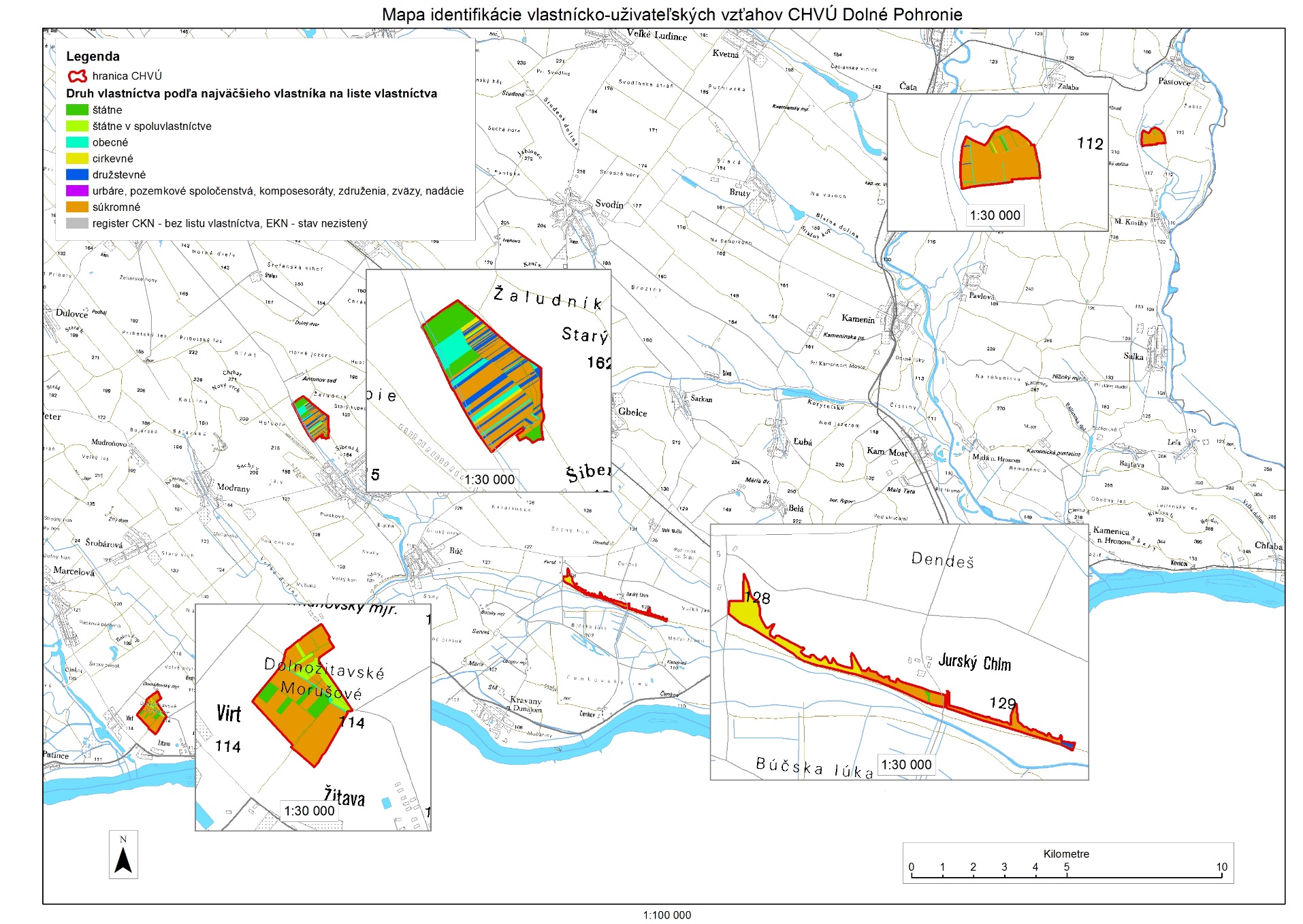
# 6. Prílohy

# 

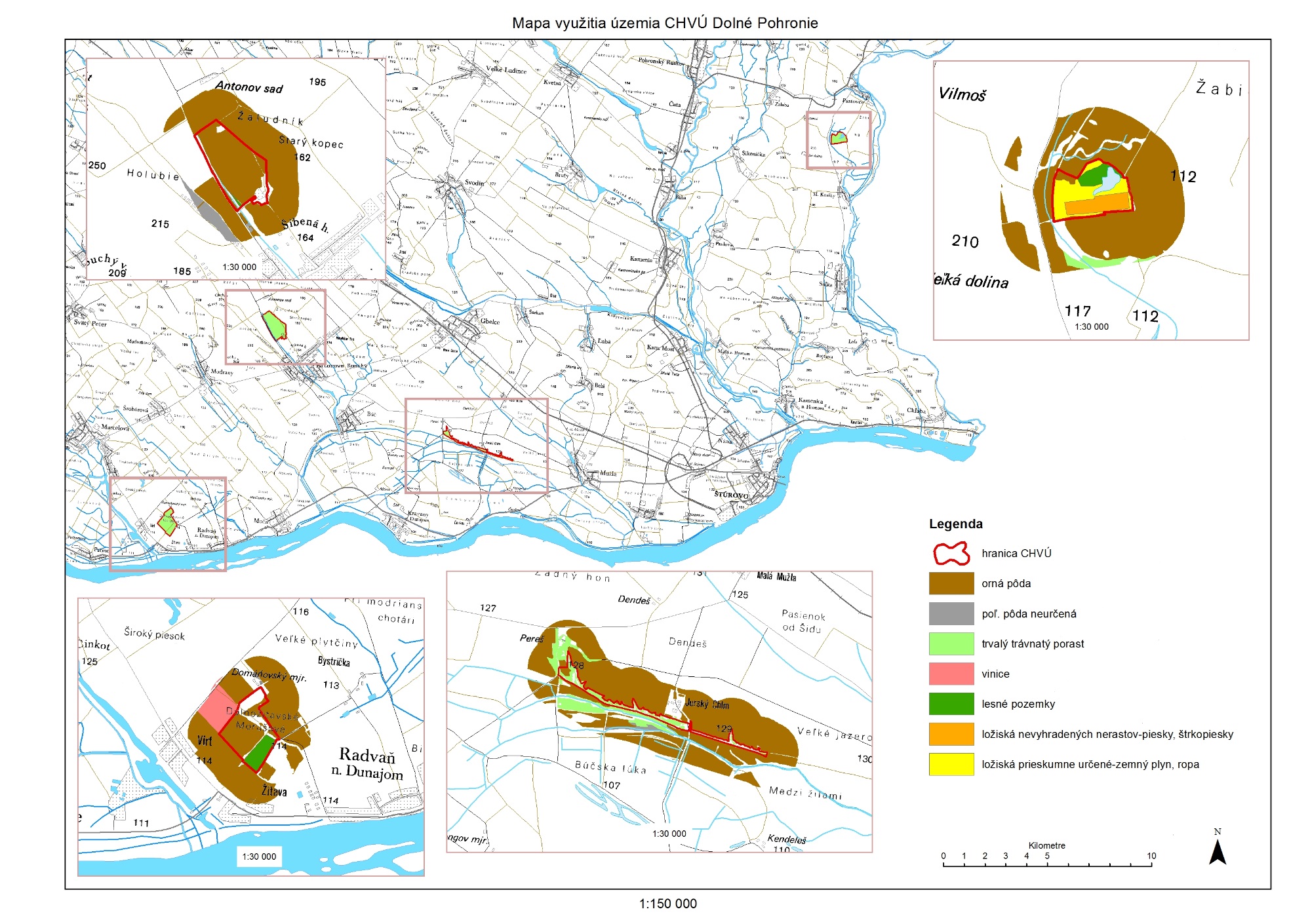
## 6.1. Mapa predmetu ochrany CHVÚ Dolné Pohronie (zdroj databáza ŠOP SR zo sčítania vtákov v rokoch 2010-2015)



## 6.2. Mapa identifikácie vlastnícko-uživateľských vzťahov

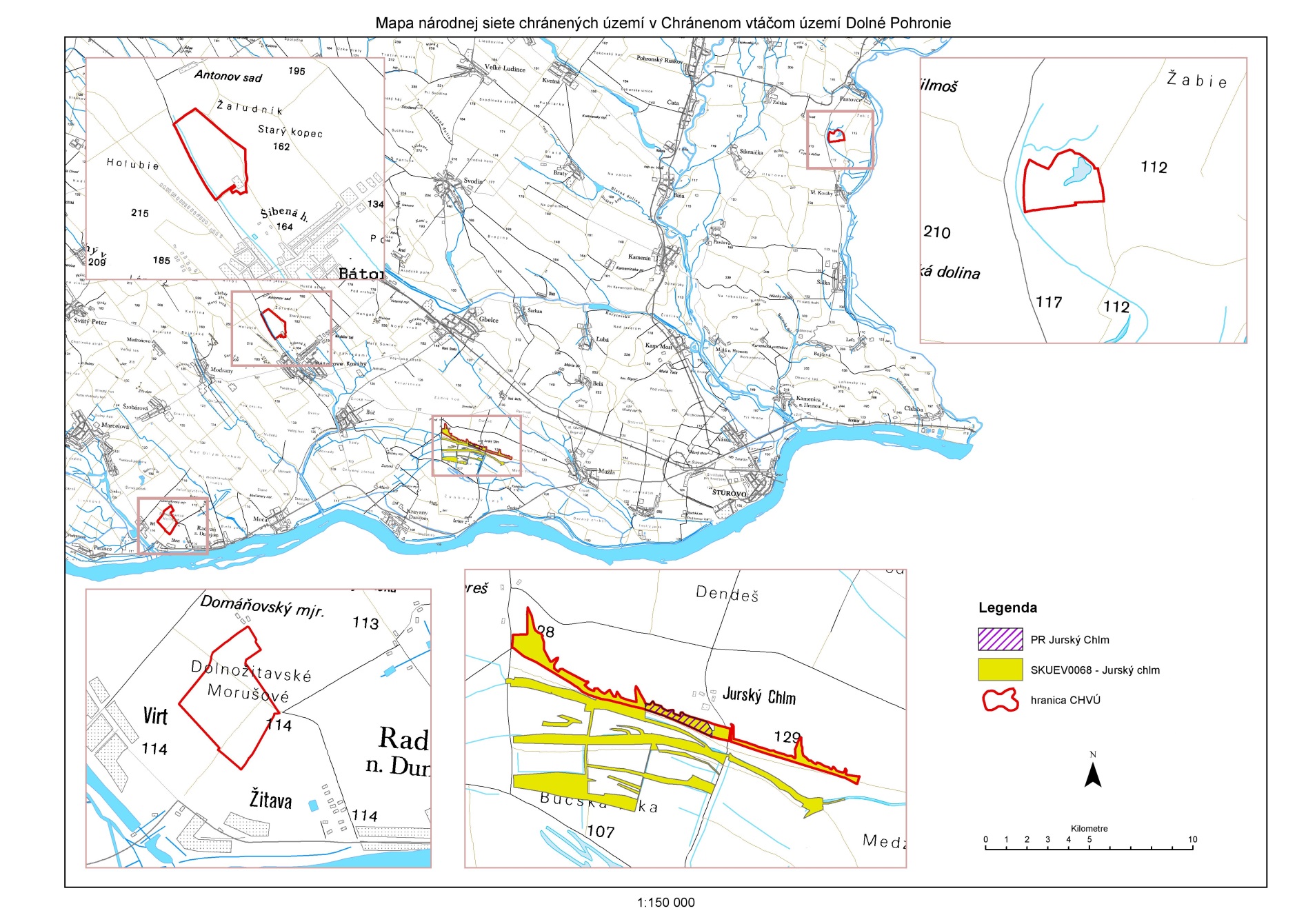


## 6.3. Mapa využitia územia

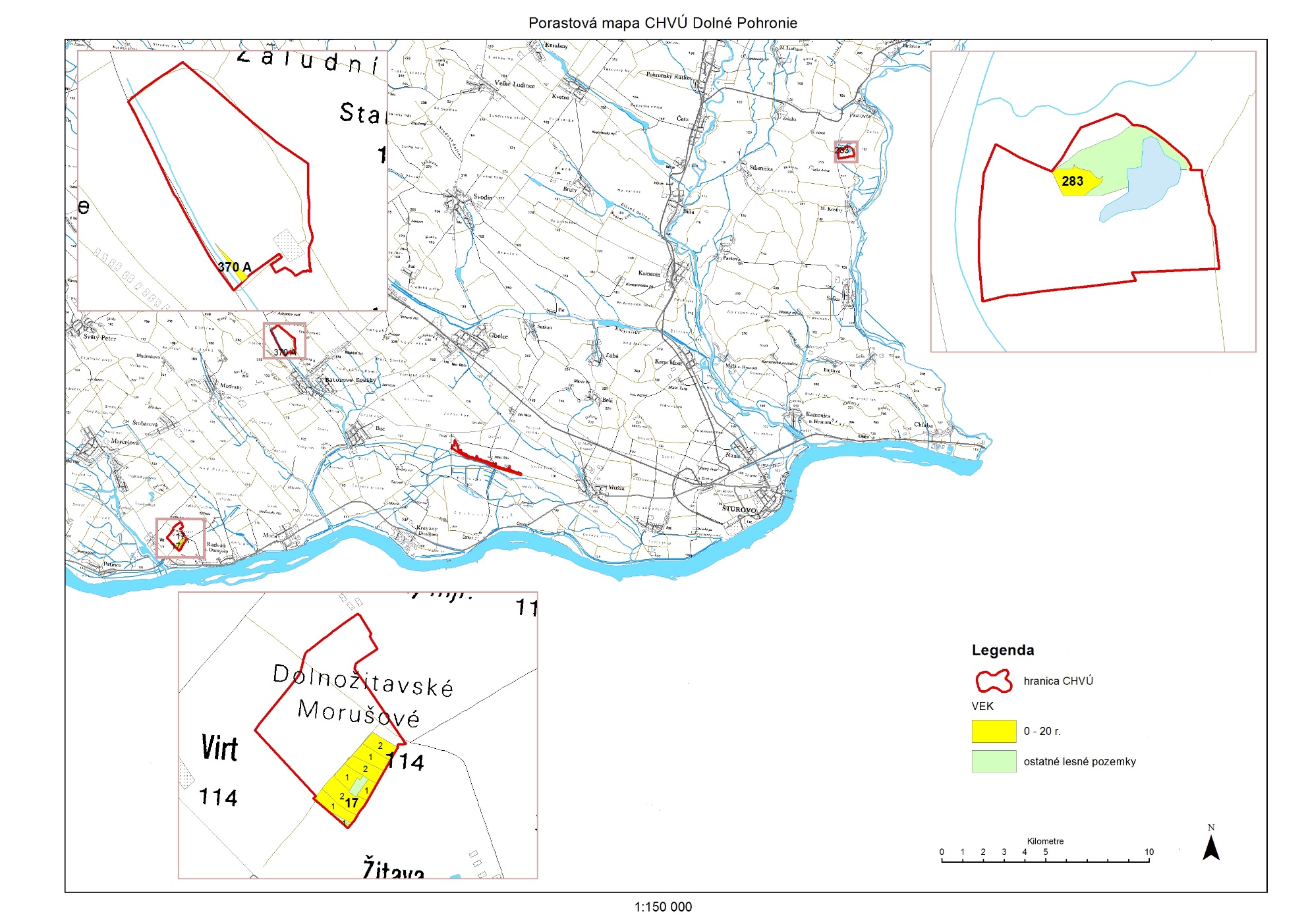


## 6.4. Iná dokumentácia

### 6.4.2. Mapa národnej siete chránených území v Chránenom vtáčom území Dolné Pohronie



### 6.4.2 Porastová mapa



1. § 28 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov [↑](#footnote-ref-1)
2. Geografický informačný systém [↑](#footnote-ref-2)
3. V zmysle definície priaznivého stavu uvedenej v tabuľke č. 2 [↑](#footnote-ref-3)
4. Európske štrukturálne a investičné fondy vrátane spolufinancovania [↑](#footnote-ref-4)
5. Napríklad finančný nástroj LIFE+, súkromné zdroje [↑](#footnote-ref-5)