Ing. Adriána Mathéová
Magurská 43, 974 11 Banská Bystrica

CHATOVÁ OBLASŤ TÁLE

„LESOPARK“



Správa z prieskumu fauny, flóry a biotopov

Január 2022

Úvod

Zámerom navrhovateľa je výstavba areálu rekreačných chát v k.ú. obce Horná Lehota, v stredisku cestovného ruchu Tále. Tieto budú slúžiť na oddych a rekreáciu ich budúcich vlastníkov. Objekty navrhovaného rekreačného areálu budú umiestnené v území s rozlohou cca 195 939,15 m^2. Plochu rekreačného areálu je navrhnuté rozdeliť na pozemky pre výstavbu jednotlivých chát. Súčasťou projektu je aj vybudovanie potrebnej vnútroareálovej dopravnej a technickej infraštruktúry.
Navrhovaný investičný zámer zahŕňa aj prestavbu, modernizáciu a zvýšenie kapacity existujúcej mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd, v ktorej budú prečisťované splaškové odpadové vody z existujúcich a navrhovaných rekreačných zariadení strediska cestovného ruchu Tále.
V koncepte Územného plánu obce Horná Lehota (2020) je dotknutá plocha sčasti súčasťou lokality RC 08 Tále s definovaným hlavným funkčným využitím pre rekreáciu a šport.
Prieskum fauny, flóry a biotopov bol realizovaný na základe objednávok č. 010/2021 a č. 030/2021 spoločnosti HES-COMGEO, a.s. Banská Bystrica. Výsledky prieskumu budú podkladom pre posúdenie rozvojových aktivít v danej lokalite podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

1. Umiestnenie chát a apartmánových domov

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Brezno
Obec:	Horná Lehota
Katastrálne územie:	Horná Lehota

Tabuľka 1: Dotknuté parcely

Parcelné číslo	Druh a spôsob využitia pozemku	Výmera parcely (m^2)	Príslušnosť k ZÚO	
			zastav. územie	mimo zast. územia
1769	Zastavaná plocha a nádvorie	28		✓
1768	Zastavaná plocha a nádvorie	49		✓
1767	Zastavaná plocha a nádvorie	48		✓
1771	Zastavaná plocha a nádvorie	49		✓
1772/2	Zastavaná plocha a nádvorie	48		✓
1765	Zastavaná plocha a nádvorie	40		✓
1764	Zastavaná plocha a nádvorie	51		✓
1763	Zastavaná plocha a nádvorie	49		✓
1754	Zastavaná plocha a nádvorie	50		✓
1753	Zastavaná plocha a nádvorie	50		✓
1755	Zastavaná plocha a nádvorie	49		✓
1756	Zastavaná plocha a nádvorie	48		✓
1757	Zastavaná plocha a nádvorie	53		✓
1758	Zastavaná plocha a nádvorie	54		✓
1759	Zastavaná plocha a nádvorie	40		✓
1760	Zastavaná plocha a nádvorie	40		✓
1761	Zastavaná plocha a nádvorie	52		✓
1762	Zastavaná plocha a nádvorie	47		✓
1772/1	Zastavaná plocha a nádvorie	47		✓
1773	Zastavaná plocha a nádvorie	50		✓
1774	Zastavaná plocha a nádvorie	39		✓
1775	Zastavaná plocha a nádvorie	53		✓
1777	Zastavaná plocha a nádvorie	51		✓
1778	Zastavaná plocha a nádvorie	49		✓
1779	Zastavaná plocha a nádvorie	50		✓
1751/15	Zastavaná plocha a nádvorie	990		✓
1751/17	Zastavaná plocha a nádvorie	301		✓

1751/22	Zastavaná plocha a nádvorie	23 881		✓
1751/24	Zastavaná plocha a nádvorie	235		✓
1751/25	Zastavaná plocha a nádvorie	1 300		✓
1751/26	Zastavaná plocha a nádvorie	18		✓
1751/27	Zastavaná plocha a nádvorie	179		✓
1751/4	Zastavaná plocha a nádvorie	1 406		✓
1751/5	Zastavaná plocha a nádvorie	53 320		✓
1752/1	Zastavaná plocha a nádvorie	30 566		✓
1752/21	Zastavaná plocha a nádvorie	78		✓
1752/22	Zastavaná plocha a nádvorie	4 619		✓
1752/23	Zastavaná plocha a nádvorie	536		✓
1752/25	Ostatná plocha	41 224		✓
1752/26	Ostatná plocha	32 886		✓
1752/27	Zastavaná plocha a nádvorie	1 014		✓
1828/1	Zastavaná plocha a nádvorie	2 536		✓

Pozn.: uvedené informatívne podľa registra C Úradu geodézie, kartografie a katastra SR

Dotknutá lokalita „Lesoparku" sa nachádza na ľavej strane doliny Bystrá, približne 2,35 km od križovatky štátnej cesty č. 72 s cestou III. triedy č. 584 smerom na Srdiečko. Južnú hranicu tvorí apartmánový dom Tále, juhozápadnú hranicu tvorí golfový areál Grey Bear. Severná hranica dotknutého územia pretína priamočiaro dotknutú lokalitu po hranici parciel KN C č. 1752/25 a 1752/26 až k štátnej ceste č. 584, ktorá tvorí východnú hranicu. V rámci druhu pozemku sa jedná prevažne o zastavené plochy a nádvoria alebo ostatné plochy.
Územie patrí do ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry s platným 2. stupňom ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, mimo maloplošných chránených území, ďalej aj mimo území patriacich do sústavy chránených území NATURA 2000 a Ramsarských lokalít.

2. Všeobecná charakteristika fauny, flóry a biotopov

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí dotknuté územie do oblasti Palearktickej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí a západokarpatského úseku. Južná časť dotknutého územia patrí do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku (JEDLIČKA & KALIVODOVÁ 2002). V rámci limnického členenia Slovenska spadá navrhovaná činnosť do Pontokaspickej provincii do Podunajského okresu a do Stredoslovenskej časti (HENSEL & KRNO 2002).

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okolí navrhovanej činnosti sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovíšť. Navrhovaná činnosť sa nachádza v horskom type krajiny Nízkych Tatier (Ďumbierskych Nízkych Tatier) na začiatku Bystrej doliny, kde sa pomaly dvíha masív bočného hrebeňa Páleníc vystupujúceho z Derešov (2004 m n. m.), ktorý prechádza cez kóty Pálenica (1654 m n. m.), Baba (1617 m n. m.) a Mesiačik (1362 m n. m.). Spodná časť dotknutého územia sa nachádza v Horehronskom podolí, ktoré je charakteristické najmä v okolí obce Bystrá výskytom krasových foriem reliéfu (jaskyne, priepasti a pod). V dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne krasové prvky.
Živočíšstvo dotknutého územia je charakteristické najmä prelínaním sa podhorských až horských (montánnych) druhov s druhmi sekundárne otvorenej umelej urbánnej krajiny. Z okolitého prostredia sem prenikajú bežné a pôvodné lesné horské druhy stavovcov, ktoré sú reprezentované druhmi ako: ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktoré sa rozmnožujú vo vodnej nádrži pod hotelom Partizán resp. pod Tálskou baštou. Bežne sa vyskytujú v celom priestore dotknutého územia. Z druhov lesných vtákov podhorských oblastí sú tu hniezdiská šplhavcov ako ďateľ veľký (*Denrocopus major*), žlna sivá (*Picus canus*) a brhlík lesný (*Sitta europaea*). Z hlodavcov – plchov sa tu vyskytuje plch sivý (*Glis glis*), zo šeliem kuna skalná (*Martes foina*) a líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Opustené rekreačné chatky s najväčšou pravdepodobnosťou využívajú v letnom období ako úkrytový biotop aj netopiere. Z kopytníkov sa tu bežne vyskytuje srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a jeleň lesný (*Cervus elaphus*). Z urbánneho prostredia sa tu vyskytujú hlavne vtáky ako belorítka domová (*Delichon urbica*) a žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), ktoré hniezdia na Apartmánovom dome Gray Bear Tále.
Z pohľadu výskytu živočíchov (najmä hlodavcov a netopierov) patria medzi dôležité stanovištia opustené chatové jednotky resp. bývalý polyfunkčný objekt potravín v hornej časti dotknutej lokality.

Flóra a biotopy

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie leží v bukovej zóne, kryštalicko-druhohornej oblasti, na rozhraní okresov Horehronské podolie (južne) a nízkotatranskom bukovom okrese, prašivsko-kráľovohoľskom bukovom podokrese (severne).

V oblasti dotknutého územia a v jeho širšom okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) bukové a jedľovo-bukové lesy, v ktorých drevinovú skladbu tvoril buk lesný *(Fagus sylvatica)*, javor horský *(Acer pseudoplatanus)*, lipa malolistá *(Tilia cordata)*, jedľa biela *(Abies alba)*, zubačka žliazkatá *(Dentaria glandulosa)*, zubačka deväťlistá *(Dentaria enneaphyllos)*. Vo vyšších nadmorských výškach tieto bukové a jedľovo-bukové lesy prechádzali do bukových lesov v horských polohách so zastúpením: buk lesný *(Fagus sylvatica),* jedľa biela *(Abies alba),* baza červená *(Sambucus racemosa),* vŕba rakytová *(Salix caprea),* ríbezľa skalná *(Ribes petraeum),* ostružina srstnatá *(Rubus hirtus),* smlz chĺpkatý *(Calamagrostis villosa),* chlpaňa lesná *(Luzula sylvatica),* kostihoj srdcovitolistý *(Symphytum cordatum),* kyslička obyčajná *(Oxalis acetosella).* Lokálne boli v širšom okolí (Bystrianske podhorie) prítomné karpatské reliktné borovicové lesy viazané na karbonátový substrát so zastúpením: borovica lesná *(Pinus sylvestris)*, buk lesný *(Fagus sylvatica)*, skalník obyčajný *(Cotoneaster integerrimus)*, jarabina mukyňová *(Sorbus aria)*, dráč obyčajný *(Berberis vulgaris)*, ostrevka vápnomilná *(Sesleria albicans)*, púpavec sivý *(Leontodon incanus)*, podkovka chochlatá *(Hypocrepis comosa)*, kokorík voňavý *(Polygonatum odoratum)*, ranostaj venčený *(Coronilla coronata)*, jagavka konáristá *(Anthericum ramosum).*

Pôvodné živné jedľové bučiny (Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy) a kyslé jedľové bučiny (Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy) boli v širšom dotknutom území v minulosti nahrádzané výsadbami smreka obyčajného. V okolí vodných tokov Bystrianka a Čierny potok, ich sútoku, ale aj v podmáčaných oblastiach sa vyskytovali porasty jelše sivej (Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy), ktoré tu miestami pretrvávajú dodnes. Osídľovaním územia Bystrej doliny a rozvojom poľnohospodárstva, baníctva a salašníctva boli časti lesných porastov odlesnené, čím vznikli rozsiahle pasienky – tále. Utlmením spásania došlo na Táloch k zarastaniu lúčnych spoločenstiev, na nepodmáčaných miestach smrekom obyčajným, na podmáčaných jelšou sivou, lieskami a pod. V rokoch 2000 – 2002 tu prebehla výstavba golfového areálu, ktorou sa biotopy podhorských kosných (Lk1) a spásaných lúk (Lk3) zmenili na intenzívne kosené trávniky. Tie sú popretkávané skupinkami nelesnej drevinovej vegetácie. Biotopy podhorských kosných lúk (Lk1, 6510) zostali zachované v priestore lyžiarskeho areálu, ktorý sa nachádza na svahoch zostupujúcich ku golfovému ihrisku z JZ orientovaných svahov.

Dotknutá lokalita bola pravdepodobne v minulosti zalesnená smrekom obyčajným (*Picea abies*), smrekovcom opadavým (*Larix decidua*), ktorý sa tu vyvíja v rôznych štádiách až do súčasnosti. Lokalita bola čiastočne ovplyvnená veternou kalamitou z roku 2007 resp. 2014, kedy došlo z rozvoľneniu lesného porastu vytvoreným väčších plôch bez drevinovej vegetácie. V dotknutom území sa tak v súčasnosti vyskytuje sekundárny smrekový les v rôznom stupni vývoja resp. veku od mladín až po staršie jedince. Tak isto sem zasahujú umelé urbanozoocenózy rekreačných areálov (hotel, chatové oblasti, golfové ihrisko, umelá vodná nádrž a pod.). Spodnou časťou dotknutej lokality prechádza krížom NN 22kV elektrická linka. Na otvorených miestach dochádza k sekundárnej sukcesii s krovinatými porastmi vŕb (*Salix* spp.), liesky (*Corylus* spp.), javora horského (*Acer pseudoplatanus*), ostružiny resp. maliny (*Rubus* spp.), v podraste rastie s čučoriedkou (*Vaccinium* spp.).

3. Požiadavky vyplývajúce z príslušnej legislatívy

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

Ochrana prírodných biotopov a mokradí (§ 6)

(1) Ochrana prírodných biotopov je súbor opatrení potrebných na zachovanie alebo obnovu priaznivého stavu biotopov európskeho významu a biotopov národného významu.

(2) Ak orgán ochrany prírody v konaní podľa druhej a tretej časti tohto zákona alebo ako dotknutý orgán podľa § 9 ods. 1 upozorní osobu, že činnosťou, ktorú plánuje vykonať, a ku ktorej nebol vydaný súhlas alebo záväzné stanovisko podľa tohto zákona, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu európskeho významu alebo

biotopu národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Upozornenie obsahuje aj identifikáciu biotopu, popis jeho stavu a vymedzenie jeho hranice.

(3) Orgán ochrany prírody v rozhodnutí, ktorým sa vydáva súhlas na vykonanie činnosti podľa odseku 2, uloží vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop európskeho významu alebo biotop národného významu, ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu a biotopu národného významu.

Druhová ochrana (§ 34, 35)
(1) Chránenú rastlinu je zakázané
a) úmyselne trhať, zbierať, rezať, vykopávať alebo ničiť v jej prirodzenom areáli vo voľnej prírode,
b) držať, prepravovať, predávať, vymieňať alebo ponúkať na predaj alebo výmenu.

(1) Chráneného živočícha je zakázané
a) úmyselne odchytávať v jeho prirodzenom areáli,
b) úmyselne zraňovať alebo usmrcovať v jeho prirodzenom areáli,
c) úmyselne rušiť v jeho prirodzenom areáli, najmä v období hniezdenia, rozmnožovania, výchovy mláďat, zimného spánku alebo migrácie,
d) medzidruhovo krížiť vrátane krížencov,
e) držať, chovať v ľudskej opatere, prepravovať, predávať, vymieňať alebo ponúkať na predaj alebo výmenu.

(2) Zakázané je
a) zbierať alebo úmyselne poškodzovať alebo ničiť vajcia chráneného živočícha v jeho prirodzenom areáli vo voľnej prírode alebo držať ich vrátane prázdnych vajec,
b) odstraňovať alebo úmyselne poškodzovať alebo ničiť hniezda chráneného živočícha v jeho prirodzenom areáli,
c) poškodzovať alebo ničiť miesta rozmnožovania alebo miesta odpočinku chráneného živočícha v jeho prirodzenom areáli.

(3) Zákazy podľa odseku 1 písm. e) sa nevzťahujú na chráneného živočícha, ktorý nepochádza z voľnej prírody a na chráneného živočícha, pre ktorého bola vydaná výnimka podľa osobitného predpisu [66]).
[66]) Čl. 8 Nariadenia Rady (ES) č. 338/97 z 9. decembra 1996 o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a rastlín reguláciou obchodu s nimi (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 3; Ú. v. ES L 61, 3. 3. 1997) v platnom znení. § 8 zákona č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov.)

(4) Zákaz podľa odseku 1 písm. a) a b) sa nevzťahuje na lov druhov vtákov uvedených v osobitnom predpise [68]) mimo obdobia ich hniezdenia alebo rozmnožovania a v prípade sťahovavých druhov mimo obdobia ich rozmnožovania alebo návratu na hniezdiská. Na tieto druhy vtákov, ktoré môžu byť predmetom lovu, sa nevzťahuje zákaz držby a prepravy podľa odseku 1 písm. e).
[68]) § 71 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve.

<u>Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:</u>

§ 4 Podrobnosti o druhovej ochrane chránených rastlín (§ 34, odsek 4 zákona)
(1) Základom ochrany pôvodných druhov chránených rastlín je ochrana ich biotopov a bezprostredného okolia; za bezprostredné okolie sa považuje priestor, do ktorého zásah môže mať negatívny vplyv na chránenú rastlinu a jej biotop.

(2) Ochrana chránených rastlín zahŕňa najmä
a) ochranu chránených rastlín v ich prírodných populáciách a v zariadeniach uvedených v § 45 ods. 1 písm. a), b) a e) zákona,
b) ochranu prirodzených a účelovo vytvorených biotopov chránených rastlín,
c) ochranu chránených rastlín pred nepovoleným nakladaním s nimi,

d) opatrenia starostlivosti o populácie chránených rastlín a ich biotopy, najmä vytváranie vhodných podmienok na život chránených rastlín a navrátenie vymiznutých chránených rastlín do ich biotopov.

§ 5 Podrobnosti o druhovej ochrane chránených živočíchov a zoznam vybraných druhov chránených živočíchov, ktorých úhyn sa preukazuje (§35 odsek 9 zákona)
(1) Základom ochrany pôvodných druhov chránených živočíchov je ochrana ich biotopov a bezprostredného okolia; za bezprostredné okolie sa považuje priestor, do ktorého zásah môže mať negatívny vplyv na ďalšiu existenciu alebo úspešnosť reprodukcie chráneného živočícha.

(2) Ochrana chránených živočíchov zahŕňa najmä
a) ochranu chránených živočíchov v ich prírodných populáciách a v zariadeniach uvedených v § 44 a § 45 ods. 1 písm. c) až e) zákona,
b) ochranu prirodzených a účelovo vytvorených biotopov chránených živočíchov najmä miest ich hniezdenia, rozmnožovania, odpočinku, zhromažďovania a zimovania,
c) ochranu chránených živočíchov pred nepovoleným nakladaním s nimi,
d) opatrenia starostlivosti o populácie chránených živočíchov a ich biotopy, najmä vytváranie vhodných podmienok na život chránených živočíchov vrátane podmienok na ich hniezdenie, rozmnožovanie a odpočinok na budovách alebo komínoch budov a navrátenie vymiznutých chránených živočíchov do ich biotopov,
e) opatrenia na zamedzenie antropického vplyvu spôsobujúceho zmenu prirodzeného správania chránených živočíchov, najmä synantropizáciu jedincov vo vzťahu k získavaniu potravy.

4. Metodika a metódy prieskumu chránených druhov

Fauna

Pri prieskume sme sa zamerali len na stavovce, ktoré sa vyskytujú v dotknutom území.

Prieskum obojživelníkov a plazov bol uskutočnený metódou terénnej vychádzky v dotknutej lokalite. Samotná determinácia obojživelníkov a plazov prebehla bez priamej manipulácie s jedincami podľa kľúčov ZAVADIL et al. (2011), ZWACH (1990, 2009) a OLIVA et al. (1968).
Termín: marec – august 2021

Vtáky boli zaznamenávané pomocou binokulárneho ďalekohľadu Bushnell Excursion 10x42, ale aj na základe akustických prejavov pomocou modifikovanej metodiky bodového transektu (pozri napr. TRNKA & GRIM 2014, JANDA & ŘEPA 1986). Prieskum sa realizoval hlavne v skorých ranných hodinách počas najvyššej aktivity samcov (od východu slnka – 05:00 hod, najneskôr do 8:00 hod. za priaznivých poveternostných podmienok). Vtáky boli určované akusticky podľa kľúča: SWENSON et al. 2004 resp. podľa FARROW (2008).

Termín: apríl – jún 2021

Na zistenie prezencie alebo absencie cicavcov sme použili len jednoduchú modifikovanú metódu pešej vychádzky do predmetnej lokality, kde sme sa snažili identifikovať hlavne pobytové znaky väčších druhov cicavcov (šelmy a párnokopytníky) na základe stôp, trusu a iných sekundárnych pobytových znakov (napr. srsť, ohryz vegetácie a pod.), pozri napr. ANONYMUS (2014), BOUCHNER (2003) a SLÁDEK & MOŠANSKÝ (1980).
Absencia netopierov bola zisťovaná metódou dynamického a stacionárneho nahrávania ultrazvukových signálov. Detektoring (nahrávanie) netopierov sa uskutočnil ako terénny prieskum pešou líniovou vychádzkou do záujmového územia metódou ,,per pedes". Samotné nahrávanie sa uskutočnilo za pomoci ručného time-expansion detektoru ultrazvukových signálov Batlogger® ty ,,M" a typ ,,M2" (Elkon a.g., Švajčiarsko) s automatickým nahrávaním na pamäťové médium. Čas nahrávania bol definovaný hodinu pred západom slnka približne do 22,30 hod. Nahrávanie sa uskutočnilo v režime CrestAdvantage s kontinuálnym nahrávaným a samotné spustenie nahrávania pri ,,detekovaní" ultrazvukového signálu bolo pred 500 ms a 1000 ms po odznení zachyteného signálu. Rozsah nahrávaných frekvencií bol definovaný od 15kHz po 155kHz, ktoré postačujú na zachytenie všetkých druhov netopierov vyskytujúcich sa na Slovensku. Analýza signálov bola spracovaná v programe Batexplorer® s následným určeným druhu/druhov, skupiny resp. rodu podľa kľúčov (www.ceson.org., AHLÉN 2004, OBRIST et al. 2004, LIMPENS & ROSCHEN 2001, AHLÉN & BAAGØE 1999).

Slovenské mená cicavcov sú podľa práce LUPTÁK (2003).

Termín: august – september 2021

Flóra
Prieskum flóry bol zameraný na získanie dostatočných terénnych informácií pre popísanie rastlinného spoločenstva dotknutého územia. Cieľom bolo zistiť, či sa v území vyskytuje biotop európskeho alebo národného významu, určiť jeho stav. Súčasne bol prieskum zameraný na zistenie prítomnosti chránených a vzácnych druhov flóry.

Rekognoskácie terénu sa v dotknutom území vykonávali opakovane, tak aby sa zachytil jarný, letný a jesenný aspekt vegetačného obdobia roka 2021. Zaznamenaná bola druhová skladba stromovej a bylinnej etáže, prípadný výskyt inváznych druhov.
Pri určovaní typu biotopu bola využitá dokumentácia ŠOP SR – Mapovanie lesných biotopov (metodický pokyn) z júna 2013. Pri určovaní stavu lesného biotopu sa postupovalo podľa Manuálu k programu starostlivosti o územia NATURA 2000 – Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu (ŠOP SR, 2005). Z pohľadu určenia typu lesného biotopu bol prieskum zameraný na posúdenie zastúpenia dominantných druhov uvedených v modeli biotopu, resp. minimálne zastúpenie hlavnej dominanty alebo minimálne zastúpenie určených kombinácií drevín, ďalej zastúpenie všetkých druhov drevín uvedených v modeli biotopu. Hodnotil sa stupeň prirodzenosti biotopu.
Výskyt chránených druhov flóry v záujmovom území bol lokalizovaný a bola zaznamenaná početnosť chráneného druhu.

Slovenské a vedecké názvy vyšších rastlín sú uvedené podľa práce Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD, HINDÁK, 1998).

Stupeň ohrozenia je uvádzaný podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (FERÁKOVÁ et al., 2001) a podľa Carpathian red list of forest habitats and species carpathian list of invasive alien species (KADLEČÍK et.al., 2014).

Zoznam chránených druhov rastlín je spracovaný podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zistené vegetačné jednotky v dotknutom území boli priradené k príslušnému typu biotopu v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič 2002) a vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

5. Výsledky prieskumu

- ***Prieskum fauny***

Ryby a kruhoústovce
Keďže, navrhovaná činnosť nijakým ani sekundárnym spôsobom neovplyvňuje tečúce alebo stojaté vody, opisu tejto skupiny stavovcov sa nebudeme venovať.

Obojživelníky
V dotknutom území boli zistené bežné lesné druhy, ktoré sa vyskytujú v podhorskom type krajiny. Dotknutá lokalita patrí medzi miesta, kde sa vyskytujú mimo obdobia rozmnožovania (apríl – jún). Vyskytujú sa tu v prevažne od letných mesiacov až po zimné obdobie, kde v lesných porastoch určite hibernujú - zimujú. Miesto rozmnožovania sa nachádza v umelej nádrži pod hotelom Partizán. Z druhov európskeho významu tu bola zistená kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ktorá bola zaznamenaná v terénnych depresiách na lesnej ceste. Tak isto patrí medzi bežné lesné druhy obojživelníkov.

Tabuľka 2: **Zistený výskyt obojživelníkov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2
		EV	NV	CHU		

Bombina variegata	**kunka žltobruchá**	§		§	CD	NT
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá		§		CD	NT
Rana temporaria	skokan hnedý		§		LC	NT

Vysvetlivky: *§ - chránený druh podľa Príloha č. 5A k vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

Poznámka: Skokan hnedý (Rana temporaria) je podľa prílohy č. 5 Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, kde patria druhy živočíchov a rastlín, ktorých odchyt a zber a využívanie môže podliehať určitým regulačným opatreniam druhom európskeho významu.

Plazy
Z plazov sme zistili štyri pomerne bežné druhy, ktoré sa vyskytujú v širokom spektre stanovíšť. Otvorené výhrevné miesta obľubuje slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Druhý zmieňovaný druh patrí síce medzi druhy európskeho významu, ale v rámci Slovenska patrí medzi pomerne bežné druhy. Zaznamenaná bola v okolí polorozpadnutej budovy potravín v severnej časti dotknutej lokality. Zo semiakvatických druhov sme zaznamenali užovku obojkovú (*Natrix natrix*), ktorá sa vyskytovala v umelej vodnej nádrži pod hotelom Partizán.

Tabuľka 3: **Zistený výskyt plazov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2
		EV	NV	CHU		
Anguis fragilis	slepúch lámavý		§	CHU	NT	LC
Lacerta agilis	**jašterica obyčajná**	§				NT
Natrix natrix	užovka obojková		§	CHU	LC	LC
Zootoca vivipara vivipara (horský poddruh)	jašterica živorodá horská		§	CHU		

Vysvetlivky: *§ - chránený druh podľa Príloha č. 5A k vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

Vtáky
Zistené spektrum vtákov predstavuje mozaiku lesných a urbánnych avicenóz, ktoré sa vyskytujú v podhorskom type krajiny. Zistené boli bežné druhy spevavcov, ktoré sú naviazané na nenáročné ekologické podmienky polo prirodzených stanovíšť resp. narušených stanovíšť ľudskou činnosťou. Väčšina zistených druhov je dokonale prispôsobená životu aj v pomerne silne narušenom prostredí ako je napr. golfové ihrisko. Zo vzácnejších druhov sme zistili z triedy šplhavcov ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*) a tesára čierneho (*Dryocopus martius*), ktorý v dotknutej lokalite majú pravdepodobne svoje potravné teritórium.

Tabuľka 4: **Zistený výskyt vtákov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list3	hniezdenie / zálet
		EV	NV	CHU			
Accipiter nisus	jastrab krahulec		§		LC		zálet
Aegithalos caudatus	mlynárka dlhochvostá		§				hniezdenie
Anthus trivialis	ľabtuška hôrna		§			LC	hniezdenie
Buteo buteo	myšiak hôrny		§		LC		zálet

Carduelis carduelis	stehlík obyčajný		§				hniezdenie
Coccothraustes coccothraustes	glezg obyčajný		§			LC	hniezdenie
Columba palumbus	holub hrivnák		§			LC	hniezdenie
Corvus corax	krkavec čierny		§			LC	hniezdenie
Cuculus canorus	kukučka obyčajná		§			LC	hniezdenie
Cyanistes caeruleus	sýkorka belasá		§				hniezdenie
Delichon urbicum	belorítka obyčajná		§			LC	hniezdenie
Dendrocopos leucotos	**ďateľ bielochrbtý**	§		CHU	NT	NT	zálet
Dendrocopos major	ďateľ veľký		§			NT	hniezdenie
Dryocopus martius	**tesár čierny**	§		CHU		LC	zálet
Emberiza citrinella	strnádka obyčajná		§				hniezdenie
Erithacus rubecula	červienka obyčajná		§			LC	hniezdenie
Falco subbuteo	sokol lastovičiar		§		NT	LC	zálet
Fringilla coelebs	pinka obyčajná		§			NT	hniezdenie
Garrulus glandarius	sojka obyčajná		§				hniezdenie
Loxia curvirostra	krivonos smrekový		§			LC	hniezdenie
Motacilla alba	trasochvost biely		§			LC	hniezdenie
Motacilla cinerea	trasochvost horský		§			LC	hniezdenie
Nucifraga caryocatactes	orešnica perlavá		§				zálet
Parus major	sýkorka veľká		§			LC	hniezdenie
Periparus ater	sýkorka uhliarka		§			VU	hniezdenie
Phoenicurus ochruros	žltochvost domový		§			LC	hniezdenie
Phylloscopus trochilus	kolibiarik spevavý		§				hniezdenie
Picus viridis	žlna zelená		§				hniezdenie
Poecile montanus	sýkorka čiernohlavá		§			VU	hniezdenie
Prunella modularis	vrchárka modrá		§			NT	hniezdenie
Pyrrhula pyrrhula	hýľ obyčajný		§			LC	hniezdenie
Regulus regulus	králik zlatohlavý		§				hniezdenie
Sitta europaea	brhlík obyčajný		§			NT	hniezdenie
Strix aluco	sova obyčajná		§			LC	zálet
Sylvia atricapilla	penica čiernohlavá		§			LC	hniezdenie
Troglodytes troglodytes	oriešok obyčajný		§			LC	hniezdenie
Turdus merula	drozd čierny		§			NT	hniezdenie
Turdus philomelos	drozd plavý		§			LC	hniezdenie
Turdus pilaris	drozd čvíkota		§			VU	hniezdenie

Vysvetlivky: *§ - chránený druh podľa Príloha č. 5A k vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,

Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 3 - DEMKO et al. (2013), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

Zálet – zálet za potravou, hniezdenie – pravdepodobné hniezdenie

Cicavce

Zaujímavé spektrum sme zistili pri cicavcoch zo skupiny netopierov. Spolu bolo determinovaných až 9 resp. 10 druhov. K tomuto zisteniu prispieva aj fakt, že vybrané jedince druhov sa pravdepodobne vyskytujú cez letné obdobie (máj – október) v opustených a chátrajúcich chatových jednotkách, kde nachádzajú vhodné podmienky najmä čo sa týka úkrytových možností (podkrovie pod plechovou strechou, drevené obloženie, rôzne dutiny v stavebných konštrukciách a pod). Z významnejších druhou treba spomenúť podkovára malého (*Rhinolophus hipposideros*) a uchaňu čiernu (*Barbastella barbastellus*). Z ostatných skupín cicavcov to boli predovšetkým bežné druhy naviazané na lesné prostredie.

Tabuľka 5: Zistený výskyt cicavcov

Vedecké meno	Slovenský názov	Trieda	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2
			EV	NV	CHU		
Barbastella barbastellus	**uchaňa čierna**	*Chiroptera*	§		CHU	CD	NT
Eptesicus nilssonii	**večernica severská**	*Chiroptera*	§		CHU	LC	NT
Myotis brandtii	**netopier Brandtov**	*Chiroptera*	§		CHU	VU	NT
Myotis mystacinus	**netopier fúzatý**	*Chiroptera*	§		CHU	VU	
Nyctalus leisleri	**raniak stromový**	*Chiroptera*	§		CHU	DD	NT
Nyctalus noctula	**raniak hrdzavý**	*Chiroptera*	§		CHU	LC	LC
Pipistrellus pipistrellus	**večernica hvízdavá/malá**	*Chiroptera*	§		CHU	LC	LC
Plecotus auritus	**ucháč svetlý**	*Chiroptera*	§		CHU	NT	LC
Rhinolophus hipposideros	**podkovár malý**	*Chiroptera*	§		CHU	CD	LC
Vespertilio murinus	**večernica pestrá**	*Chiroptera*	§		CHU	DD	DD
Erinaceus concolor/roumanicus	jež bledý/východoeurópsky	*Eulipotyphyla*		§		DD	DD
Sorex araneus	piskor obyčajný	*Eulipotyphyla*		§			LC
Glis glis	plch sivý	*Rodentia*		§			LC
Sciurus vulgaris	veverica obyčajná	*Rodentia*		§		LC	LC
Vulpes vulpes	líška obyčajná	*Carnivora*					
Capreolus capreolus	srnec lesný	*Artiodactyla*				LC	NT
Cervus elaphus	jeleň lesný	*Artiodactyla*				LC	NT
Apodemus sylvaticus	ryšavka krovinná	*Rodentia*					LC

Vysvetlivky: *§ - chránený druh podľa Príloha č.* 5A k *vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

Tabuľka 6: Zistený výskyt cicavcov

Vedecké meno	Slovenský názov	Trieda	Príloha č. 7 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2
			EV	NV	CHU		
Martes foina	kuna skalná	Carnivora		§		DD	LC

Vysvetlivky: *§ - chránený druh*
podľa Príloha č. 7 k *vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov* - Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich, *(EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

V dotknutom území boli zaznamenané tieto druhy chránených živočíchov:

Obojživelníky (*Lissamphibia*)

- **kunka žltobruchá *(Bombina variegata*)**

V dotknutom území bola zistená v terénnych depresiách na lesnej ceste. Vyskytuje sa tu mimo obdobia rozmnožovania prevažne od letných mesiacov až po zimné obdobie, v lesných porastoch druh určite zimuje. Miesto rozmnožovania sa nachádza v umelej nádrži pod hotelom Partizán.

Kunka žltobruchá je naviazaná na stredné až vyššie polohy Slovenska ako sú kotliny, predhoria a samotné horské časti. Patrí medzi typické druhy horských obojživelníkov. Ide o denný druhy obojživelníkov, aj keď aktivita je pomerne často ovplyvnená klimatickými faktormi. Nemigruje na dlhé vzdialenosti. V období rozmnožovania vyhľadáva rôzne typy periodických (malé vodné plôšky, bahniská, často krát depresie na nespevnených lesných cestách), ale aj neperiodických vodných plôch (rybníky, močiare, rašeliniská a pod.). Individuálne zimuje prevažne na súši, pod kameňmi, odpadom lístia, konármi resp. koreňmi stromov.
Kunka žltobruchá je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený v alpskom biogeografickom regióne ako nepriaznivý ale stabilný (U1=), hoci veľkosť populácie sa odhaduje na viac ako 1 500 000 jedincov.

- **skokan hnedý (*Rana temporaria*)**

V dotknutom území sa vyskytuje bežne mimo obdobia rozmnožovania prevažne od letných mesiacov až po zimné obdobie, v lesných porastoch druh určite zimuje. Miesto rozmnožovania sa nachádza v umelej nádrži pod hotelom Partizán.
Skokan hnedý je horský chladnomilný druh obojživelníka naviazaný na vodné prostredie hlavne počas obdobia rozmnožovania (marec – máj). Vyskytuje sa roztrúsene po celom Slovensku. Vyhľadáva hlavne lesné prostredie, kde sa bežne vyskytuje vo všetkých typoch lesov na Slovensku, okrem lesov v nižších polohách a xerotermných stanovíšť. Druh vystupuje vysoko až nad hornú hranicu lesa. Na rozmnožovanie využíva rôzne typy vodných stanovíšť od umelých až po prirodzené (napr. potoky, mláky, jazerá, rybníky, vrchoviská, rašeliniská, nižšie položené plesá a pod.). Po období rozmnožovania sa vyskytuje prevažne v lesnom prostredí, kde aj hibernuje. Hlavnou zložkou potravy sú rôzne druhy bezstavovcov.
Skokan hnedý (*Rana temporaria*) je druhom európskeho významu, pretože sa nachádza v prílohe č. 5 Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, kde patria druhy živočíchov a rastlín európskeho významu, ktorých odchyt a zber a využívanie môže podliehať určitým regulačným opatreniam.
Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený v alpskom biogeografickom regióne ako nepriaznivý ale stabilný (U1=), veľkosť populácie sa odhaduje na 750 000 jedincov.

- **ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*)**

V dotknutom území sa vyskytuje bežne mimo obdobia rozmnožovania prevažne od letných mesiacov až po zimné obdobie, v lesných porastoch druh určite zimuje. Miesto rozmnožovania sa nachádza v umelej nádrži pod hotelom Partizán.
Ropucha bradavičnatá je rozšírená od nížin až po hornú hranicu lesa. Nájdeme ju aj na rašeliniskách a vrchoviskách. Obýva lesy, záhrady, polia, lúky a staveniska. Hojná je po celom území a neraz sa vyskytuje aj v nadmorských výškach okolo 2 000 m. Základné komponenty potravy predstavujú mravce, chrobáky, pavúky, mnohonôžky. slimáky, dážďovky. Ropuchy sa do vody sťahujú v marci, kedy sú najzraniteľnejšie, najmä na cestných komunikáciách. Je to nočný živočích, len počas dažďov, ako aj v čase párenia je aktívna aj cez deň. Doba aktivity trvá približne do októbra. Zimuje na suchej zemi, najčastejšie v dierach hlodavcov.
Ropucha bradavičnatá je druhom národného významu.

Plazy (*Reptilia*)

- **slepúch lámavý (*Anguis fragilis*)**

V dotknutom území patrí k bežným druhom, slepúch bol zistený na výhrevných miestach otvorených plôch akú sú rôzne otvorené miesta v lesných porastoch, ekotonové pásmo a pod.
Slepúch lámavý obýva oblasti od nížin až po horské polohy, najčastejšie lúky, polia, okraje ihličnatých a listnatých lesov. Uprednostňuje mierne vlhkú krajinu ako napríklad parky, záhrady, lužné lesy. Najčastejšie však obýva bukové lesy a ich okraje s porastom, kde v lístí a v pňoch nachádza vhodné úkryty. Chladné mesiace slepúch prečkáva pod pňami, častokrát aj jeden meter pod zemou. Na týchto miestach zimuje obvykle viacej slepúchov pohromade (20 – 30 jed.). Na zimný spánok sa ukladajú obvykle v októbri. V marci alebo v apríli opúšťajú slepúchy svoje zimoviská. Cez deň je slepúch väčšinou skrytý pod kameňmi.
Je druhom národného významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

- **jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*)**

V dotknutom území patrí k bežným druhom, zistená bola v okolí polorozpadnutej budovy potravín v severnej časti dotknutej lokality. Jašterica obyčajná je vo všeobecnosti relatívne hojná na všetkých miestach výskytu. Najčastejšie obýva slnečné, trávnaté svahy, pastviny, krovinaté oblasti, rúbaniská, štrkoviská, železničných násypoch, na okrajoch lesov a viníc. V neposlednom rade sa čoraz častejšie vyskytuje pri ľudských obydliach v dôsledku ničenia jej prirodzených biotopov. Vyskytuje sa výnimočne aj vo vyššie položených polohách, viac sa jej však darí v nižšie položených kopcoch do 600 m. n. m. Zimovať začína v októbri, v teplejších rokoch najneskôr v novembri. Zalieza do dier po hlodavcoch, skalných puklín a pod kmene stromov. Zimný spánok u tohto druhu končí už koncom marca. Jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) patrí medzi druhy európskeho významu.
Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený v alpskom biogeografickom regióne ako nepriaznivý a zhoršujúci (U1-), veľkosť populácie sa odhaduje na 7500 jedincov.

- **užovka obojková (*Natrix natrix*)**

Druh bol zistený v umelej vodnej nádrži pod hotelom Partizán. Užovka obojková patrí u nás k najrozšírenejším plazom. Obýva močiare, podmáčané miesta, okraje jazier, riek či potokov. Tento druh má príliš veľký počet prirodzených nepriateľov ako sú krysy, kuny, ježkovia, orlíci, kane, orlík trojprstý a i. Tieto však nedokážu ich stavy v prírode veľmi ovplyvniť. Najväčšou hrozbou je likvidácia ich prirodzených biotopov. Vytváranie mnohých vodných rekreačných areálov okolo jazier má za následok úbytok týchto plazov na niektorých územiach. Takisto vysúšanie pôd, bahnitých oblastí či ničenie rákosia má príliš nepriaznivý vplyv na ich stavy v prírode.
Je druhom národného významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. V dotknutom území sa vyskytuje bežne.

- **jašterica živorodá horská (*Zootoca vivipara vivipara*)**

V dotknutom území bola zistená na všetkých otvorených plochách najmä v severnej časti lokality. Vyskytuje sa na otvorených miestach v lesnom poraste, v okolí opustených chát a pod.
Jašterica živorodá je typická pre horské až vysokohorské ekosystémy. Nevyhýba sa ani lesom (prirodzeným alebo pozmeneným) alebo urbánnemu prostrediu. Jedná sa o pomerne lokomočne zdatného živočícha, ktorý v horských oblastiach obýva široké spektrum biotopov. Väčšinou ju nájdeme v blízkosti vodných zdrojov, na miestach kde sa môže vyhrievať na slnku, na vyvýšených kamenistých, alebo skalnatých plochách s možnosťou úkrytu v hustých rastlinných porastoch poprípade v skalných štrbinách. Pri akomkoľvek vyrušení okamžite zalieza do bezpečného úkrytu, ktorý sa v dotknutom priestore vyskytuje (napr. morénové polia, skalné bloky, plochy po kalamite a pod.).
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. V správe o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) sa informácie o druhu nenachádzajú. V dotknutom území sa vyskytuje bežne.

Vtáky (*Aves*)
Podľa § 33 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za chránené živočíchy podľa tohto zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov EU. V dotknutom území nehniezdi žiadny významný druh vtáka, ktorý by si z ochranárskeho hľadiska zaslúžil zvýšenú pozornosť. Za potravou sem zalieta z chránených druhov európskeho významu ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) a tesár čierny (*Dryocopus martius*). V dotknutom území bolo prieskumom zachytené hniezdenie len bežných druhov vtákov, ktoré sú typické pre lesné ekosystémy podhorskej krajiny, ktoré sa prelínajú s druhmi otvorenej a urbánnej krajiny.

- **ďateľ bielochrbtý** (***Dendrocopos leucotos***)

Druh bol prieskumom zistený v strednej časti dotknutého územia (medzernaté lesné porasty), ako prelet pravdepodobne za potravou. V dotknutej lokalite má pravdepodobne len svoje potravné teritórium.
Ďateľ bielochrbtý obýva staršie horské listnaté (hlavne bučiny ale aj dubiny) a zmiešané lesy (jedľo-bučiny a smrekovo-jedľovo-bukové porasty) od 330 – 1 300 m n. m. Druh je naviazaný na vyššie polohy v rámci stredného s centrom rozšírenia na východnom Slovensku. Patrí medzi väčšie druhy ďatľov. Typický biotop predstavujú vekovo a priestorovo staršie lesné porasty s dostatkom vhodných stromov, kde vyhľadáva svoju potravu. Patrí medzi teritoriálne druhy vtákov, kde svoje teritórium ohlasuje hlasom. Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. V území patrí k bežným druhom.

- **tesár čierny (*Dryocopus martius*)**

Druh bol prieskumom zistený v strednej časti dotknutého územia (medzernaté lesné porasty), kde hľadal potravu na smreku obyčajnom. V dotknutej lokalite má pravdepodobne len svoje potravné teritórium. Tesár čierny obýva rozsiahle lesné komplexy, najmä lesné porasty v horských oblastiach. Zdá sa, že prednosť dáva porastom bukov a borovíc, ale jeho hniezdne dutiny je možné nájsť aj v jedliach, smrekoch alebo smrekovcoch. Charakter lesného porastu v dotknutom území nepredstavuje hniezdny biotop druhu. Tesár čierny sem môže zalietavať za potravou, keďže sa tu vyskytujú aj suché, polámané stromy a vývraty. Tesár čierny je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. V území patrí k bežným druhom podhorskej a horskej krajiny.

V dotknutom území bolo prieskumom zachytené hniezdenie len bežných druhov vtákov, ktoré sú typické pre lesné ekosystémy podhorskej krajiny, ktoré sa prelínajú s druhmi otvorenej a urbánnej krajiny. Medzi typických hniezdičov patria: kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), kolibiarik spevavý (*Phylloscopus trochilus*) a oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*). Medzi druhy otvorených stanovíšť patria stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*).
Medzi urbánné druhy hlavne belorítka obyčajná (*Delichon urbicum*) a žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a celá škála drozdov...

Netopiere (*Chiroptera*)
Významným výsledkom prieskumu v dotknutom území je zistený výskyt netopierov. Spolu bolo determinovaných až 9 resp. 10 druhov. K tomuto zisteniu prispieva aj fakt, že vybrané jedince druhov sa pravdepodobne vyskytujú cez letné obdobie (máj – október) v opustených a chátrajúcich chatových jednotkách bývalého pionierskeho tábora, kde nachádzajú vhodné podmienky najmä úkrytových možností (podkrovie pod plechovou strechou, drevené obloženie, rôzne dutiny v stavebných konštrukciách a pod).

- **uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)**

Patrí medzi chladnomilné druhy netopierov vyskytujúce sa v celej Európe s ťažiskom areálu hlavne v zalesnených oblastiach s dostatkom vekovo starších lesných porastov v podhorských až horských oblastiach. Druh preferuje zachovalé polo prirodzené až prirodzené lesy, ale nevyhýba sa ani sekundárnym lesným porastom. Na zimovanie prevažne využíva jaskyne alebo staré banské diela, v letnom období sa vyskytuje v dutinách stromov a pod.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) má uchaňa čierna v alpskom biogeografickom regióne priaznivý (FV) ochranársky status, trend vývoja populácie je neznámy. Veľkosť populácie na Slovensku sa odhaduje na viac ako 100 000 jedincov.

- **večernica severská** (***Eptesicus nilssonii***)

Ide o horský druh s výskytom v zmiešaných lesoch nad 500 m n. m., pričom vystupuje až do subalpínskeho pásma. Loveckým teritóriom sú však aj intravilány obcí, okraje lesov, stojaté vody. Pri love je pre ňu typický nízky pomalý let vo voľnom priestranstve. Letnými úkrytmi sú pravdepodobne budovy alebo iné vhodné miesta. Na zimovanie využíva podzemné priestory (jaskyne, opustené staré banské diela).
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je v alpskom biogeografickom regióne stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), avšak trend vývoja stavu populácie je neznámy (FVx), pričom početnosť sa odhaduje na 3000 jedincov.

- **netopier Brandtov (*Myotis brandtii*)**

Na Slovensku obýva najmä vyššie položené lesné porasty rôzneho drevinového zloženia prakticky až po hornú hranicu lesa. Letnými úkrytmi sú štrbiny na budovách vyskytujúcich sa v lese, ale aj rôzne dutiny a praskliny v drevinách. Zimuje v podzemných priestoroch, ako sú jaskyne a opustené staré banské diela. Počas lovu je preň charakteristický pomalý let pozdĺž ciest a pod.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je v alpskom biogeografickom regióne stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), trend vývoja stavu populácie je stabilný, pričom početnosť sa odhaduje na 1100 jedincov.

- **netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*)**

Obýva všetky typy lesných biotopov. Letnými úkrytmi sú štrbiny na budovách vyskytujúcich sa v lese, ale aj rôzne dutiny a praskliny v drevinách. Zimuje v podzemných priestoroch ako sú jaskyne a opustené staré banské diela. Počas lovu je preň charakteristický pomalý let pozdĺž ciest a pod.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je v alpskom biogeografickom regióne stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), trend vývoja stavu populácie je stabilný, pričom početnosť sa odhaduje na 5100 jedincov.

- **raniak stromový (*Nyctalus leisleri*)**

Spravidla nevystupuje do oblastí nad 1000 m n. m. ide o lesný druh, ktorý však obýva aj lesnatú časť pahorkatinovej krajiny. Ako úkryty využíva dutiny v stromoch a tieto slúžia aj na hibernáciu.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený ako priaznivý, avšak trend stavu je neznámy (FVx), pričom početnosť sa odhaduje na cca 2100 jedincov.

- **raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*)**

Najrozšírenejší je vo výškach 400 – 500 m, môže však vystupovať až do vyšších nadmorských výšok. Ide o dendrofilný druh využívajúci okrem lesa i otvorenú krajinu s dostatkom stromovej vegetácie s dutinami. Taktiež využíva podkrovia budov, štrbiny v mostných konštrukciách a panelákoch, intravilánom sa teda nevyhýba. Patrí medzi typické synantropné druhy netopierov.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený ako priaznivý, ale zhoršujúci sa (FV-), pričom početnosť sa odhaduje na cca 2500 jedincov.

- **večernica hvízdavá/malá (*Pipistrellus pipistrellus*)**

Obýva rôzne štrbinové priestory v budovách, mostoch, úkryty vyhľadáva tiež pod oplechovaním striech. Zriedkavejšia je v prirodzených stromových dutinách. Na zimovanie využíva podzemné priestory.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), pričom početnosť sa odhaduje na cca 3000 jedincov.

- **ucháč svetlý (*Plecotus auritus*)**

Je typickým lesným druhom vyskytujúcim sa na Slovensku vo všetkých typoch lesa od nížin až po hornú hranicu lesa. Ucháč svetlý je typický druh starých prírodných lesov s dostatkom stromových dutín na úkryty, ale vyskytuje sa aj v ľudských sídlach. Zimuje najčastejšie v jaskyniach a opustených starých banských dielach.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je v alpskom biogeografickom regióne stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), trend vývoja stavu populácie je stabilný, pričom početnosť sa odhaduje na 1500 jedincov.

- **podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*)**

Na Slovensku sa vyskytuje približne na polovici územia v nadmorských výškach 100 – 1488 m. V letnom období je najčastejšie rozšírený v intervale nadmorských výšok 200 – 600 m. Zvyčajne obýva nesúvislé lesné porasty, bezlesiu a horským lesom sa vyhýba. Samice sa rozmnožujú v podkrovných priestoroch ale aj pivniciach, kde rodia zvyčajne jedno mláďa. Dočasné letné kolónie samcov môžu byť aj v jaskyniach. Loviskami sú parky, záhrady, okolie budov, rozptýlená zeleň okraje aj interiér lesa.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike má podkovár malý v alpskom biogeografickom regióne priaznivý (FV) ochranársky status, jeho stav sa oproti predošlému hodnotenému obdobiu (2007 – 2012) zlepšil. Veľkosť populácie na Slovensku sa odhaduje na viac ako 10 000 jedincov.

- **večernica pestrá (*Vespertilio murinus*)**

Vyskytuje sa najmä v horských jedľovo-bukových a smrekových lesoch. V zimnom období však bežne zimuje aj v ľudských sídlach. Lovia po súmraku vo výške 10 až 20 metrov a to nad otvorenou krajinou, potokmi, jazerami, lesmi alebo pri uličnou osvetlení. Počas studeného počasia ostávajú v úkryte. Ich výskyt je zriedkavý.
Je druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Podľa Správy o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike (Černecký et al. 2020) je v alpskom biogeografickom regióne stav druhu hodnotený ako priaznivý (FV), trend vývoja stavu populácie je stabilný, pričom početnosť sa odhaduje na 500 jedincov.

Ostatné cicavce (*Mammalia*)

- **jež bledý/východoeurópsky (*Erinaceus concolor/roumanicus*)**

V území patrí k bežným druhom. Druh bol zaznamenaný v strednej časti dotknutej lokality v blízkosti opustených chatiek. Je typickým živočíchom okrajov listnatých lesov, ale nájde sa aj v nadmorských výškach nad 1 000 m. Jeho životným prostredím sú biotopy lesostepného charakteru a to pôvodné aj kultúrne. Ohrozuje ho mechanizácia a chemizácia a pomerne veľa jedincov zahynie na cestách pod kolesami áut. Výskyt ježov je vo veľkej miere limitovaný prítomnosťou dážďoviek, tie sú aj príčinou veľkých strát v populáciách ježov vzniknutých na cestách. Dážďovky najmä po teplých dažďoch hojne vyliezajú na asfaltové cesty, kde ich ježe vyhľadávajú. Pre zvýšenie stavu ježov sa odporúča ponechať opadané lístie a kôpky halúzok v záhrade a nepoužívať proti škodcom chemické postreky. Je druhom národného významu.

- **piskor obyčajný (*Sorex araneus*)**

V území patrí k bežným druhom. Druh bol zaznamenaný v strednej časti dotknutej lokality v blízkosti opustených chatiek. Piskor obyčajný je drobný hmyzožravec s pomerne veľkým areálom výskytu. Na prostredie nie je vôbec náročný, vyskytuje sa na lúkach, v lese i na vresovisku. Občas si piskory vyhrabávajú vlastný úkryt v mäkkej zemine, uspokoja sa však aj s opusteným brlohom napríklad po krtkovi či drobnom hlodavcovi.
Sú veľmi aktívne, čo ich stojí aj veľa energie. Preto, ak chcú prežiť, musia jesť každé dve až tri hodiny. Potravu tvoria slimáky, pavúky, rôzne červíky. Piskor denne zožerie potravu, ktorá sa rovná dvoj až trojnásobku jeho váhy. Najaktívnejší je za súmraku. Je druhom národného významu.

- **plch sivý (*Glis glis*)**

V území patrí k bežným druhom. Druh bol zaznamenaný v strednej časti dotknutej lokality v blízkosti opustených chatiek resp. letný úkryt má priamo v opustených chatkách. Obýva listnaté lesy, hlavne bučiny, ale môžeme ho nájsť aj v parkoch, záhradách na teplejších a suchších miestach. Obľubuje krasové a skalnaté miesta. Výskyt v nadmorských výškach nad 1000 m je zriedkavý. Plch žije v rodinách alebo v malých skupinách. Plchy si stavajú niekoľko letných hniezd, ktoré často striedajú. Guľovité hniezda zo suchej trávy, lístia a machu sú v dutinách stromov, vtáčích búdkach, senníkoch a pod. Je typickým nočným hlodavcom. Deň trávia v stromovej dutine alebo v hniezde. Na súmraku sa stávajú čulými a pobiehajú po konároch stromov. Je druhom národného významu.

- **veverica stromová (*Sciurus vulgaris*)**

V území patrí k bežným druhom. Druh sa vyskytuje na celej ploche dotknutého územia.
Vyskytuje sa vo všetkých typoch lesných porastov a na väčších plochách stromovej zelene (cintoríny, parky, ...). Obýva dutiny stromov, staré hniezda vtákov, alebo si z konárov robí hniezdo s priemerom 20-40 cm, niekedy aj s dvoma otvormi. Patrí medzi denné živočíchy, ktoré sú najaktívnejšie v ranných hodinách a potom v podvečerných hodinách. Hlavnou zložkou jej potravy sú semená rastlín (najmä ihličnanov), lesné plody a huby. Príležitostne konzumuje aj hmyz, vtáčie vajcia a mláďatá. Je druhom národného významu.

- **kuna skalná (*Martes foina*)**

V území patrí k bežným druhom. Druh sa vyskytuje na celej ploche dotknutého územia. Ide o početnejší druh kuny, vystupujúci až po hornú hranicu lesa, nevyhýba sa intravilánom obcí a priamo obýva i rôzne stavby. Nie je vyslovene arborikolným druhom. Veľkosť domovského okrsku je v intervale 50 – 500 ha. Je častou obeťou dopravnej mortality. Kuna skalná je poľovnou zverou s dobou hájenia.
Je druhom národného významu.

Mapa rozšírenia chránených druhov fauny európskeho významu je prílohou správy z prieskumu.

- ***Prieskum flóry***

V súčasnosti sa na ploche „Lesoparku" nachádza sekundárny smrekový les ovplyvnený pôsobením abiotických a biotických škodlivých činiteľov. Ucelené časti smrekového lesa sa tak striedajú s časťami, kde došlo k odstráneniu vyvrátených a poškodených drevín. Hlavnou drevinou korunovej vrstvy dotknutej plochy je smrek obyčajný (*Picea abies*). Prímes tvorí jedľa biela (*Abies alba*) a borovica lesná (*Picea abies*), obe tieto dreviny sú však vo výrazne menšom až ojedinelom zastúpení v rámci plochy v porovnaní so spomínaným smrekom. Podrastová zložka je slabšie vyvinutá, prítomná je brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), papraď rozložená (*Dryopteris dilatata*). V rozvoľnených častiach smrekového lesa, kde sa do krovitej a bylinnej vrstvy dostáva viac svetla sa vyskytujú prípravné dreviny ako jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), breza previsnutá (*Betula pendula*), topoľ osikový (*Populus tremula*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a dreviny nastupujúceho lesa ako buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor horský (*Acer pseudoplathanus*), jeseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jedľa biela (*Abies alba*) a tiež smrek obyčajný (*Picea abies*).
Dreviny prípravného a nastupujúceho lesa sú charakteristické aj pre rúbaniskové časti vyskytujúce sa na dotknutej ploche. V podraste boli zaznamenaná druhy ostružina malinová *(Rubus idaeus),* ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), ríbezľa egrešová (*Ribes uva-crispa),* jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana),* čermeľ lesný (*Melampyrum sylvaticum*), ľubovník škvrnitý (*Hypericum maculatum*), starček Fuchsov (*Senecio ovatus*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), krkoška chlpatá *(Chaerophyllum hirsutum),* žihľava dvojdomá *(Urtica dioica),* nezábudka lesná *(Myosotis sylvatica),* žerušnica lúčna *(Cardamine pratensis),* chlpaňa hájna *(Luzula luzuloides),* chlpaňa lesná *(Luzula sylvatica),* štiav lúčny *(Rumex acetosa),* veronica lekárska *(Veronica officinalis),* veronica obyčajná *(Veronica chamaedrys),* zbehovec plazivý *(Ajuga reptans),* pichliač obyčajný *(Cirsium vulgare),* pichliač roľný *(Cirsium arvense),* nátržník priamy *(Potentilla recta),* iskerník prudký *(Ranunculus acris),* silenka obyčajná *(Silene vulgaris),* kručinka chlpatá *(Genista pilosa),* rebríček obyčajný *(Achillea millefolium),* púpava *(Taraxacum sp.),* alchemilka *(Alchemilla sp.),* šalátovka múrová *(Mycelis muralis),* jastrabník lesný *(Hieracium murorum),* chlpánik obyčajný *(Pilosella officinarum),* smlz (*Calamagrostis sp.),* púpavec srstnatý *(Leontodon hispidus),* sedmokráska obyčajná *(Bellis perennis),* metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), štiav lúčny *(Rumex acetosa).*
V okolí súkromných chát ale tiež v okolí opustených chatiek bývalého pionierskeho tábora je drevinové zloženie ovplyvnené človekom, zaznamenané boli vysadené jedince duba zimného (*Quercus petraea*), plot golfového ihriska lemuje smrekovec opadavý (*Larix decidua*).

Výskyt chránených druhov rastlín
Na dotknutej ploche **neboli zaznamenané chránené druhy rastlín** v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- **Prieskum biotopov**

Súčasťou prieskumu bolo zhodnotenie, či sa v dotknutom území vyskytuje biotop európskeho alebo národného významu v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (Stachová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) a určiť jeho stav.
Dotknutá plocha sa v zmysle lesných charakteristík nachádza v piatom lesnom vegetačnom stupni, t.j. Jedľovo – bukový vegetačný stupeň (od 500 do 1 000 m nadmorskej výšky). Prirodzené lesné porasty tohto vegetačného stupňa by mali byť tvorené bukom, popri ktorom by sa mala vyskytovať jedľa a miestami aj smrek. Rovnorodé smrekové lesy sú teda v hodnotenom území nepôvodné. Drevinová skladba prirodzených lesných porastov by tu mala pozostávať z buka lesného, jedle bielej, smreka obyčajného a cenných listnáčov ako javor horský, jaseň štíhly. Toto tvrdenie podporuje aj zaznamenaná druhová skladba drevín nastupujúceho lesa na rúbaniskových a presvetlených častiach dotknutej plochy. **Na dotknutej ploche sa nenachádza biotop národného ani európskeho významu.**

Rozšírenie exitujúcej ČOV

Plocha pre rozšírenie ČOV nadväzuje na areál súčasnej ČOV. Vedie k nej areálová komunikácia golfového strediska Gray Bear Tále. Areál súčasnej ČOV je oplotený. Plocha navrhnutá na jej rozšírenie nie je lesným pozemkom. V súčasnosti sa tu nachádza nelesná drevinová vegetácia s prevahou stromov, na ktorej je dominantne zastúpený smrek obyčajný (*Picea abies*). Okrem smrekov sa na ploche vyskytujú aj javor horský (*Acer pseudoplathanus*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), dub zimný (*Quercus petraea*), breza previsnutá (*Betula pendula*).
Východne od areálu existujúcej ČOV sa na ploche navrhnutej na jej rozšírenie vyskytuje trávno-bylinné spoločenstvo s prítomnosťou ruderálnych druhov. Zaznamenaný bol skoroceľ väčší (*Plantago major*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*), púpava (*Taraxacum sp*.), kostrava (*Festuca sp*.), nátržník husí (*Potentilla anserina*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), mäta (*Mentha sp.),* žihľava dvojdomá *(Urtica dioica),* palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), ďatelina plazivá *(Trifolium repens),* ďatelina lúčna *(Trifolium pratense),* vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), konopáč (*Eupatorium sp*.).
Prítomnosť chránených druhov rastlín v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nebola zaznamenaná. Rovnako na ploche nebol identifikovaný biotop národného alebo európskeho významu.

6. Stanovenie spoločenskej hodnoty dotknutých častí prírody

➢ Stanovenie spoločenskej hodnoty chránených druhov fauny

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov bol prieskumom fauny v dotknutom území zistený výskyt nasledujúcich chránených druhov.

Obojživelníky: **kunka žltobruchá (*Bombina variegata*)**, skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*)

Plazy: slepúch lámavý (*Angius fragilis*), **jašterica obyčajná** (***Lacerta agilis***), užovka obojková (*Natrix natrix*), jašterica živorodá horská (*Zootoca vivipara vivipara*).

Vtáky - druhy pravdepodobne hniezdiace v dotknutom území: mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), krkavec čierny (*Corvus corax*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), belorítka obyčajná (*Delichon urbicum*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), kolibiarik spevavý (*Phylloscopus trochilus*), žlna zelená (*Picus viridis*), sýkorka čiernohlavá (*Poecile montanus*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), drozd čvíkota (*Turdus pilaris*).

Vtáky - druhy zalietajúce za potravou: jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), **ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), tesár čierny (*Dryocopus martius*)**, sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*), sova obyčajná (*Strix aluco*).

Netopiere: **uchaňa čierna** (***Barbastella barbastellus***), **večernica severská (*Eptesicus nilssonii*)**, **netopier Brandtov (*Myotis brandtii*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), raniak stromový (*Nyctalus leisleri*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica hvízdavá/malá (*Pipistrellus pipistrellus*), ucháč svetlý (*Plecotus auritus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), večernica pestrá (*Vespertilio murinus*).**

Ostatné cicavce: jež bledý/východoeurópsky (*Erinaceus concolor/roumanicus*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), plch sivý (*Glis glis*), kuna skalná (*Martes foina*).

Spoločenská hodnota zaznamenaných chránených druhov fauny podľa prílohy č. 5A (Zoznam chránených živočíchov – A. Chránené živočíchy, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota) k vyhláške MŽP SR č. 170/2021:

Obojživelníky: **kunka žltobruchá (*Bombina variegata*)** – 300 €/jedinec
skokan hnedý (*Rana temporaria*) – 300 €/jedinec
ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) – 300 €/jedinec

Plazy: slepúch lámavý (*Angius fragilis*) - 300 €/jedinec
jašterica obyčajná (***Lacerta agilis***) - 300 €/jedinec
užovka obojková (*Natrix natrix*) - 300 €/jedinec
jašterica živorodá horská (*Zootoca vivipara vivipara*) - 300 €/jedinec

Vtáky: jastrab krahulec (*Accipiter nisus*) – 2000 €/jedinec
mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*) – 500 €/jedinec
ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*) – 500 €/jedinec
myšiak hôrny (*Buteo buteo*) – 1000 €/jedinec
stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*) – 500 €/jedinec
glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*) – 1000 €/jedinec
holub hrivnák (*Columba palumbus*) – 1000 €/jedinec
krkavec čierny (*Corvus corax)* – 500 €/jedinec
kukučka obyčajná *(Cuculus canorus*) – 500 €/jedinec
sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*) – 300 €/jedinec
belorítka obyčajná (*Delichon urbicum*) – 500 €/jedinec
ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) – 3000 €/jedinec
ďateľ veľký (*Dendrocopos major*) – 500 €/jedinec
tesár čierny (*Dryocopus martius*) – 2000 €/jedinec
strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*) – 500 €/jedinec
červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) – 300 €/jedinec
sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*) – 2000 €/jedinec
pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*) – 300 €/jedinec
sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*) – 500 €/jedinec
krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*) – 500 €/jedinec
trasochvost biely (*Motacilla alba*) – 500 €/jedinec
trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) – 500 €/jedinec
orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*) – 1000 €/jedinec
sýkorka veľká (*Parus major*) – 500 €/jedinec
sýkorka uhliarka (*Periparus ater*) – 500 €/jedinec

žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*) – 500 €/jedinec
kolibiarik spevavý (*Phylloscopus trochilus*) – 500 €/jedinec
žlna zelená (*Picus viridis*) – 1000 €/jedinec
sýkorka čiernohlavá (*Poecile montanus*) – 500 €/jedinec
vrchárka modrá (*Prunella modularis*) – 500 €/jedinec
hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*) – 1000 €/jedinec
králik zlatohlavý (*Regulus regulus*) – 500 €/jedinec
brhlík obyčajný (*Sitta europaea*) – 500 €/jedinec
sova obyčajná (*Strix aluco*) – 2000 €/jedinec
penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*) – 500 €/jedinec
oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*) – 500 €/jedinec
drozd čierny (*Turdus merula*) – 500 €/jedinec
drozd plavý (*Turdus philomelos*) – 500 €/jedinec
drozd čvíkota (*Turdus pilaris*) – 500 €/jedinec

Netopiere: **uchaňa čierna** (***Barbastella barbastellus***) – 1000 €/jedinec
večernica severská (*Eptesicus nilssonii*) - 500 €/jedinec
netopier Brandtov (*Myotis brandtii*) - 500 €/jedinec
netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*) - 500 €/jedinec
raniak stromový (*Nyctalus leisleri*) - 500 €/jedinec
raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) - 500 €/jedinec
večernica hvízdavá/malá (*Pipistrellus pipistrellus*) - 500 €/jedinec
ucháč svetlý (*Plecotus auritus*) - 500 €/jedinec
podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) - 1000 €/jedinec
večernica pestrá (*Vespertilio murinus*) - 500 €/jedinec

Ostatné cicavce: jež bledý/východoeurópsky (*Erinaceus concolor/roumanicus*) - 300 €/jedinec
veverica stromová (*Sciurus vulgaris*) - 100 €/jedinec
piskor obyčajný (*Sorex araneus*) - 100 €/jedinec
plch sivý (*Glis glis*) – 300 €/jedinec

Pozn: tučné písmo – druh európskeho významu

Spoločenská hodnota zaznamenaných chránených druhov fauny podľa prílohy č. 7 (Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich), k vyhláške MŽP SR č. 170/2021:

Ostatné cicavce: kuna skalná (*Martes foina)* - 100 €/jedinec

7. Záver

Prieskum fauny, flóry a biotopov sa uskutočnil v lokalite plánovaného investičného zámeru výstavby chát a apartmánových domov v chatovej oblasti „Lesopark" rekreačnej zóny Tále. V koncepte Územného plánu obce

Horná Lehota (2020) je dotknutá plocha čiastočne súčasťou lokality RC 08 Tále s definovaným hlavným funkčným využitím pre rekreáciu a šport. Výsledky prieskumu budú podkladom pre posúdenie rozvojových aktivít v danej lokalite podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dotknutá lokalita sa nachádza na ľavej strane doliny Bystrá v rekreačnej zóne Tále. Južnú hranicu tvorí apartmánový dom Tále, juhozápadnú hranicu tvorí golfový areál Grey Bear. Severná hranica dotknutého územia pretína priamočiaro dotknutú lokalitu po hranici parciel KN C č. 1752/25 a 1752/26 až k štátnej ceste č. 584, ktorá tvorí východnú hranicu. V rámci druhu pozemku sa jedná prevažne o zastavené plochy a nádvoria alebo ostatné plochy. Územie patrí do ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry s platným 2. stupňom ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Prieskum fauny

Prieskum fauny bol zameraný na stavovce, ktoré sa v dotknutom území vyskytujú. Živočíšstvo v tejto lokalite je charakteristické najmä prelínaním sa podhorských až horských (montánnych) druhov s druhmi sekundárne otvorenej umele urbánnej krajiny. Z okolitého prostredia sem prenikajú bežné a pôvodné lesné horské druhy stavovcov, ktoré sú reprezentované druhmi ako: ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktoré sa rozmnožujú v vodnej nádrži pod hotelom Partizán resp. pod Tálskou baštou. Bežne sa vyskytujú v celom priestore navrhovanej činnosti. Z druhov lesných vtákov podhorských oblastí sú tu hniezdiská šplhavcov ako ďateľ veľký (*Denrocopus major*), žlna sivá (*Picus canus*) a brhlík lesný (*Sitta europaea*). Z hlodavcov – plchov sa tu vyskytuje plch sivý (*Glis glis*), zo šeliem kuna skalná (*Martes foina*) a líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Opustené rekreačné chatky využívajú v letnom období aj netopiere. Z kopytníkov sa tu bežne vyskytuje srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a jeleň lesný (*Cervus elaphus*). Z urbánneho prostredia sa tu vyskytujú hlavne vtáky ako belorítka domová (*Delichon urbica*) a žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), ktoré hniezdia na Apartmánovom dome Gray Bear Tále.

Z pohľadu výskytu živočíchov (najmä hlodavcov a netopierov) patria medzi dôležité stanovištia opustené chatové jednotky bývalého pionierskeho tábora, resp. bývalý polyfunkčný objekt potravín v hornej časti dotknutej lokality.

Prieskumom fauny bol v dotknutom území v zmysle vyhlášky č. 170/2021, Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov zistený výskyt chránených druhov fauny uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 7: Zistený výskyt chránených druhov fauny

Stavovce	Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhl. č. 170/2021			red list 1	red list 2	red list 3
			EV	NV	CHU			
Obojživelníky (*Amfibia*)	***Bombina variegata***	**kunka žltobruchá**	§		§	CD	NT	
	Bufo bufo	ropucha bradavičnatá		§		CD	NT	
	Rana temporaria	skokan hnedý		§		LC	NT	
Plazy *(Reptilia)*	*Anguis fragilis*	slepúch lámavý		§	CHU	NT	LC	
	Lacerta agilis	**jašterica obyčajná**	§				NT	
	Natrix natrix	užovka obojková		§	CHU	LC	LC	
	Zootoca vivipara vivipara (horský poddruh)	jašterica živorodá horská		§	CHU			
Vtáky (*Aves*)	***Dendrocopos leucotos***	**ďateľ bielochrbtý**	§		CHU	NT		NT
	Dryocopus martius	**tesár čierny**	§		CHU			LC
Netopiere (Chiroptera)	***Barbastella barbastellus***	**uchaňa čierna**	§		CHU	CD	NT	
	Eptesicus nilssonii	**večernica severská**	§		CHU	LC	NT	
	Myotis brandtii	**netopier Brandtov**	§		CHU	VU	NT	
	Myotis mystacinus	**netopier fúzatý**	§		CHU	VU		
	Nyctalus leisleri	**raniak stromový**	§		CHU	DD	NT	
	Nyctalus noctula	**raniak hrdzavý**	§		CHU	LC	LC	
	Pipistrellus pipistrellus	**večernica hvízdavá/malá**	§		CHU	LC	LC	

	Plecotus auritus	**ucháč svetlý**	§		CHU	NT	LC	
	Rhinolophus hipposideros	**podkovár malý**	§		CHU	CD	LC	
	Vespertilio murinus	**večernica pestrá**	§		CHU	DD	DD	
Ostatné cicavce (Mammalia)	*Erinaceus concolor/roumanicus*	jež bledý/ východoeurópsky		§		DD	DD	
	Sorex araneus	piskor obyčajný		§			LC	
	Glis glis	plch sivý		§			LC	
	Sciurus vulgaris	veverica obyčajná		§		LC	LC	
	Vedecké meno	**Slovenský názov**	**Príloha č. 7 k vyhl. č. 170/2021**			**red list 1**	**red list 2**	**red list 3**
			EV	**NV**	**CHU**			
	Martes foina	kuna skalná		§		DD	LC	

Vysvetlivky: *§ - chránený druh podľa: Príloha č. 5A a 7 k vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), 3 - DEMKO et al. (2013), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

Poznámka: Skokan hnedý (Rana temporaria) je podľa prílohy č. 5 Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, kde patria druhy živočíchov a rastlín, ktorých odchyt a zber a využívanie môže podliehať určitým regulačným opatreniam druhom európskeho významu.

Podľa § 33 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za chránené živočíchy podľa tohto zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov EU. V dotknutom území navrhovanej činnosti nehniezdi žiadny významný druh vtáka, ktorý by si z ochranárskeho hľadiska zaslúžil zvýšenú pozornosť. Za potravou sem zalieta z chránených druhov európskeho významu ďateľ bielochrbtý (Dendrocopos leucotos) a tesár čierny (Dryocopus martius). V dotknutom území bolo prieskumom zachytené hniezdenie len bežných druhov vtákov, ktoré sú typické pre lesné ekosystémy podhorskej krajiny, ktoré sa prelínajú s druhmi otvorenej a urbánnej krajiny.

Prieskum flóry a biotopov

Prieskum flóry bol zameraný na získanie dostatočných terénnych informácií pre popísanie rastlinného spoločenstva dotknutého územia s cieľom zistiť, či sa v území vyskytuje biotop európskeho alebo národného významu, určiť jeho stav a súčasne zistiť prítomnosť chránených a vzácnych druhov flóry.

V súčasnosti sa na ploche Lesoparku nachádza sekundárny smrekový les ovplyvnený pôsobením abiotických a biotických škodlivých činiteľov. Ucelené časti smrekového lesa sa tak striedajú s časťami, kde došlo k odstráneniu vyvrátených a poškodených drevín. Hlavnou drevinou korunovej vrstvy dotknutej plochy je smrek obyčajný (*Picea abies*). Prímes tvorí jedľa biela (*Abies alba*) a borovica lesná (*Picea abies*), obe tieto dreviny sú však vo výrazne menšom až ojedinelom zastúpení v rámci plochy v porovnaní so spomínaným smrekom. Podrastová zložka je slabšie vyvinutá. V rozvoľnených častiach smrekového lesa, kde sa do krovitej a bylinnej vrstvy dostáva viac svetla sa vyskytujú prípravné dreviny ako jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), breza previsnutá (*Betula pendula*), topoľ osikový (*Populus tremula*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a dreviny nastupujúceho lesa ako buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor horský (*Acer pseudoplathanus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jedľa biela (*Abies alba*) a tiež smrek obyčajný (*Picea abies*). Dreviny prípravného a nastupujúceho lesa sú charakteristické aj pre rúbaniskové časti vyskytujúce sa na dotknutej ploche.

V okolí súkromných chát ale tiež v okolí opustených chatiek bývalého pionierskeho tábora je drevinové zloženie ovplyvnené človekom, zaznamenané boli vysadené jedince duba zimného (*Quercus petraea*), plot golfového ihriska lemuje smrekovec opadavý (*Larix decidua*).

Prieskumom flóry nebol v dotknutom území v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **zistený výskyt chránených druhov flóry**.
Z prieskumu biotopov vyplynulo, že smrekový les vyskytujúci sa v dotknutom území je nepôvodný. Drevinová skladba prirodzených lesných porastov by tu mala pozostávať z buka lesného, jedle bielej, smreka obyčajného a cenných listnáčov ako javor horský, jaseň štíhly. Toto tvrdenie podporuje aj zaznamenaná druhová skladba drevín nastupujúceho lesa na rúbaniskových a presvetlených častiach dotknutej plochy. **Na dotknutej ploche sa nenachádza biotop národného ani európskeho významu.**

Rovnako nebola zaznamenaná prítomnosť chránených druhov rastlín v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na ploche navrhnutej na rozšírenie ČOV. Táto plocha je výrazne antropický ovplyvnená, nadväzuje na areál súčasnej ČOV. Biotop národného alebo európskeho významu sa na tejto ploche nevyskytuje.

Literatúra

ARCH-AT s.r.o. Zvolen, 2020: Územný plán obce Horná Lehota – koncept, 187 p.

AHLÉN I., 2004: Heterodyneand time-expansions methods for identification of bats in the field and throug sound analysis. Bat echolocation research: tools, techniques & analysis: 72–79.

AHLÉN I. & BAAGØE H.J., 1999: Use of ultrasoud detector for bat studies in Europe: experiencesfrom field identification, survays and monitoring. Acta Chiropterologica 1(2): 137–150.

BALÁŽ D., MARHOLD K., URBAN P.,2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.

BOUCHNER M., 2003: Stopy zvery. Agentúra Cesty. Bratislava, 264 pp.

ČERNECKÝ J., ČULÁKOVÁ J., ĎURICOVÁ V., SAXA A., ANDRÁŠ P., ULRYCH L., ŠUVADA R., GALVÁNKOVÁ J., LEŠOVÁ A., HAVRANOVÁ I. 2020. Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013 – 2018 v Slovenskej republike. Banská Bystrica: ŠOP SR, 109 pp.

FARROW D., 2008: Field Guide to the Bird Songs and Calls of Britain and Northern Europe (Book & CD). Carlton Books Ltd., 224 p.

HENSEL K. & KRNO I., 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. Mapa 1 : 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra Životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.

JANDA J. & ŘEPA P. 1986: Metody kvantitativního výskumu v ornitologii. MOS & SZN, Praha.

JEDLIČKA, L. & KALIVODOVÁ, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Mapa 1: 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344pp.

LIMPENS H.J.G.A & ROSCHEN A., 2001: Bestimmung der mitteleuropäische Fledermausarten anhand ihrer Rufe. Nabu-Projektgruppe. 46 pp.

LUPTÁK P., 2003: Slovenské mená cicavcov sveta. ZOO Bojnice. Bojnice, 218 pp.

OBRIST M. K., BOESCH R. & FLÜCKIGER P. F. 2004: Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated field identification with a synergetic pattern recognition approach. Mammalia 68 (4): 307–322.

OLIVA O., HRABĚ S. & LÁC J., 1968: Stavovce Slovenska I – Ryby, obojživelníky a plazy. SAV. Bratislava, 389 pp.

POLÁK, P., SAXA, A., (EDS.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s

TRNKA A. & GRIM T., 2014: Ornitologická príručka. SOS Bird Life Slovensko, Bratislava, 299 pp.

SLÁDEK J. & MOŠANSKÝ A., 1980: Cicavce okolo Nás. Osveta, Martin, 246 pp.

STACHOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.

SWENSSON L., GRANT P. J., MULLARNEY K. & ZETTERSTRÖM D., 2004: Ptáci Europy, Severnej Afriky a Blízkeho východu. Svojtka & Co. Praha, Czech ed. 400 pp.

ZAVADIL V., SÁDLO J. & VOJAR J., 2011: Biotopy našich obojživelníkov. Metodika AOPK Českej republiky. Praha, 178 pp.

ZWACH I., 1990: Naši obojživelníci a plazi ve fotografii. Statni zemědělske nakladatelstvi, Praha, 141pp.

ZWACH I., 2009: Obojživelníci a plazi české republiky. Grada Publishing, 496 pp.

Prílohy
Mapa 1. Dotknuté územie prieskumu fauny, flóry a biotopov
Mapa 2. Situácia dotknutého územia prieskumu a hraníc JPRL
Mapa 3. Výskyt chránených druhov fauny európskeho významu

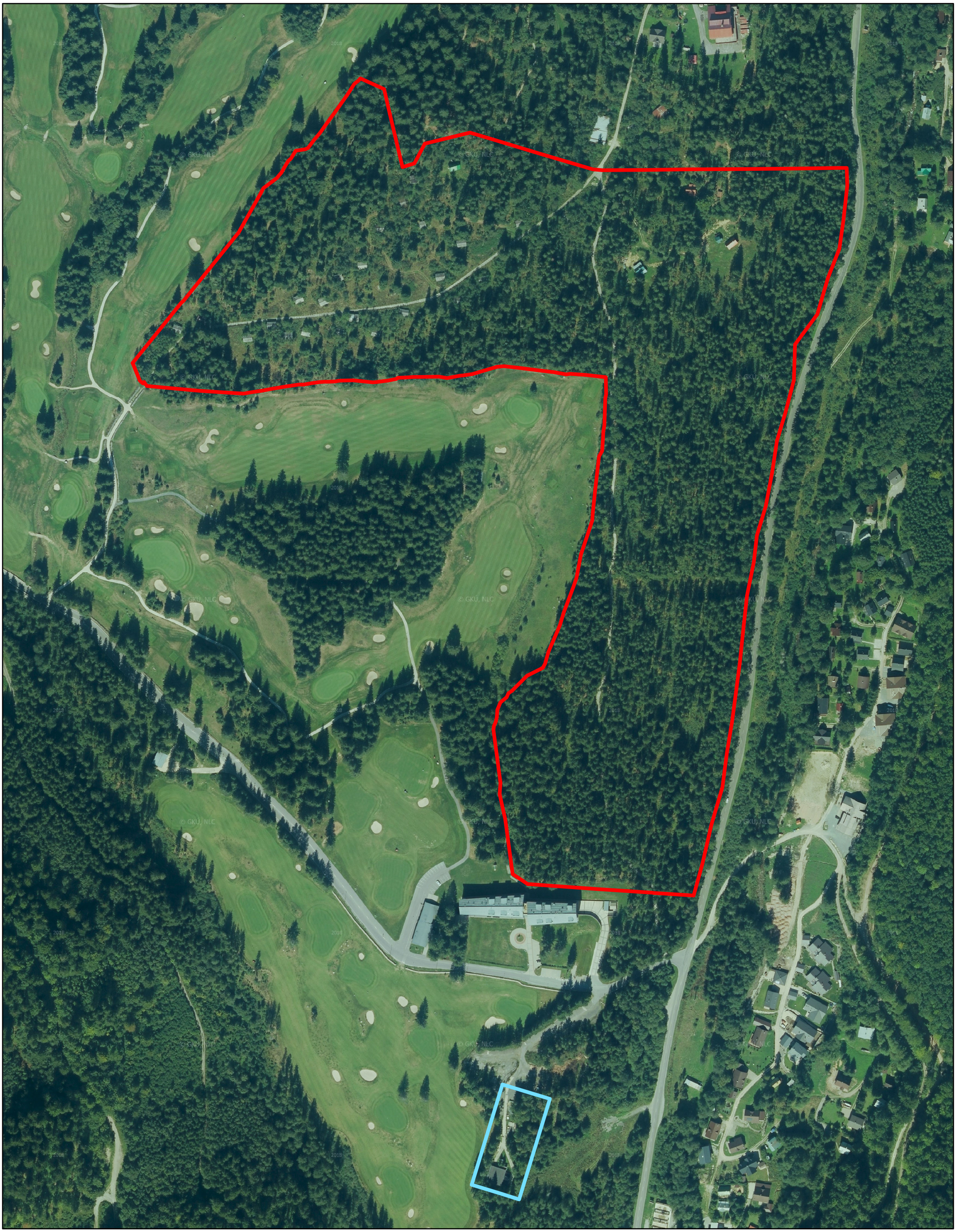
Fotodokumentácia

Vypracovali:

Ing. Adriána Mathéová
Ing. Pavel Mathé
Ing. Marek Žiačik

RNDr. Anna Čičmancová, zodpovedný riešiteľ za spoločnosť HES – COMGEO, a.s.

V Banskej Bystrici, január 2022



Mapa 1. Dotknuté územie prieskumu fauny, flóry a biotopov

1:3 000

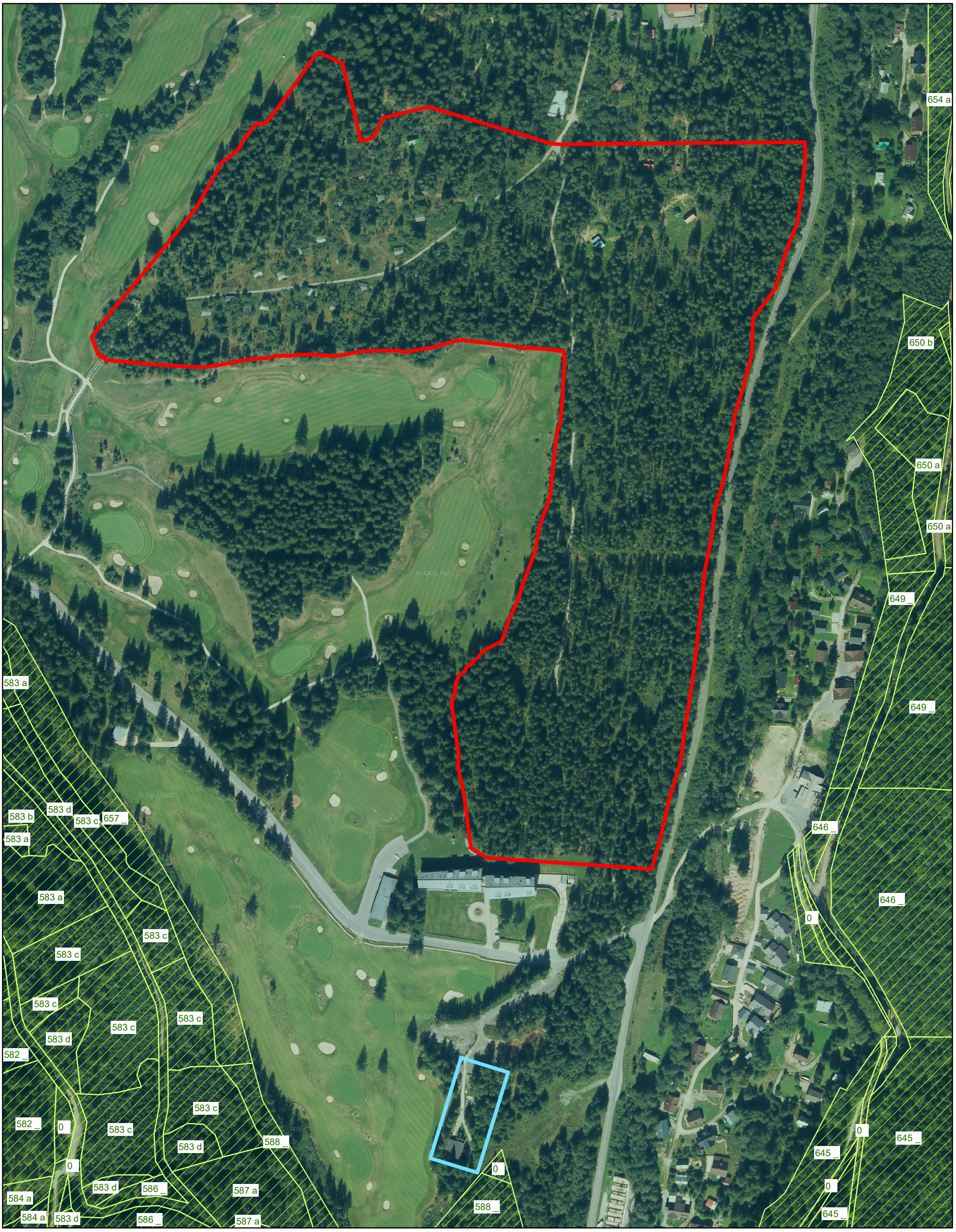
územie prieskumu pre navrhované objekty:

Lesopark

ČOV

0 50 100 m

N



Mapa 2. Situácia dotknutého územia prieskumu a hraníc JPRL

1:3 000

územie prieskumu pre navrhované objekty:

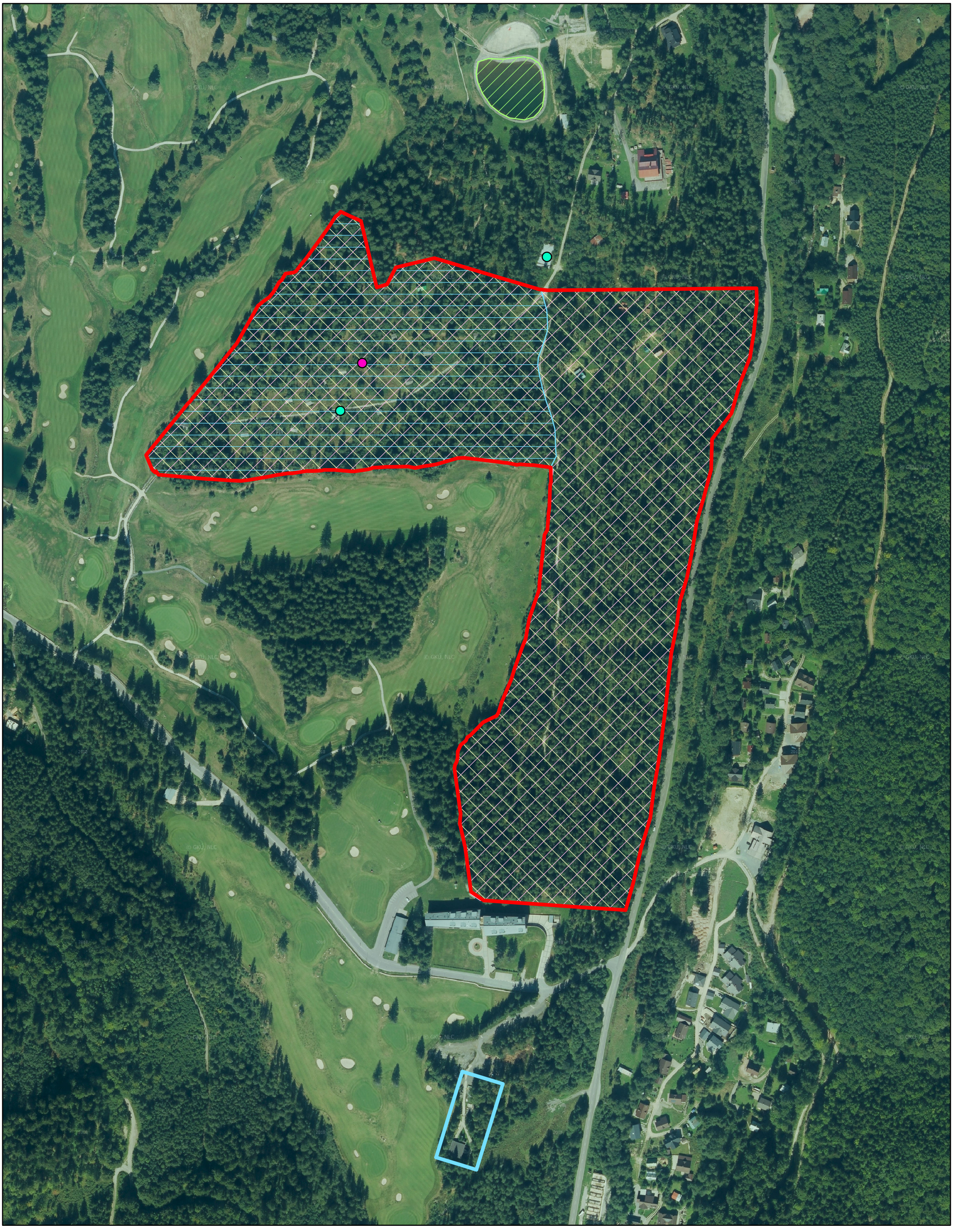
Lesopark

jednotky priestorového rozdelenia lesa (JPRL)

ČOV

0 50 100 m

N



Mapa 3. Výskyt chránených druhov fauny európskeho významu

1:3 500

územie prieskumu pre navrhované objekty:

Lesopark

ČOV

miesto rozmnožovania obojživelníkov

Bombina variegata

Lacerta agilis

Chiroptera

Dryocopus martius

Dendrocopus leucotos

0 50 100 m

N

FOTODOKUMENTÁCIA

Obr. 1: V strednej a severnej časti dotknutej lokality sa nachádzajú medzernaté porasty smreka obyčajného (*Picea abies*) v podraste s bukom lesným (*Fagus sylvatica*), prostredie vhodné najmä pre vtáky zo skupiny šplhavcov (ďatle a pod.)



Obr. 2: Spodná resp. južná časť dotknutej lokality predstavuje sekundárnu smrečinu s minimom mŕtveho dreva, životný priestor pre bežné horské druhy vtákov resp. cicavcov



Obr. 3: Východná časť dotknutej lokality s dominanciou smreka obyčajného (*Picea abies*) indikuje nie príliš zachovalé lesné prostredie



Obr. 4: Vysoká homogenita lesného prostredia predurčuje charakter lesných zoocenóz



Obr. 5: Opustené chatky v strednej resp. v severnej časti sú vhodným životným priestorom pre mnohé druhy aj vzácnejších druhov cicavcov napr. netopierov



Obr. 6: V dotknutej lokalite sa nachádza niekoľko mravenísk, ktoré poskytujú potravnú základňu pre hmyzožravé druhy vtákov



Obr. 7: Sekundárny smrekový les v južnej časti dotknutého územia, dominantné zastúpenie má smrek obyčajný (*Picea abies*)



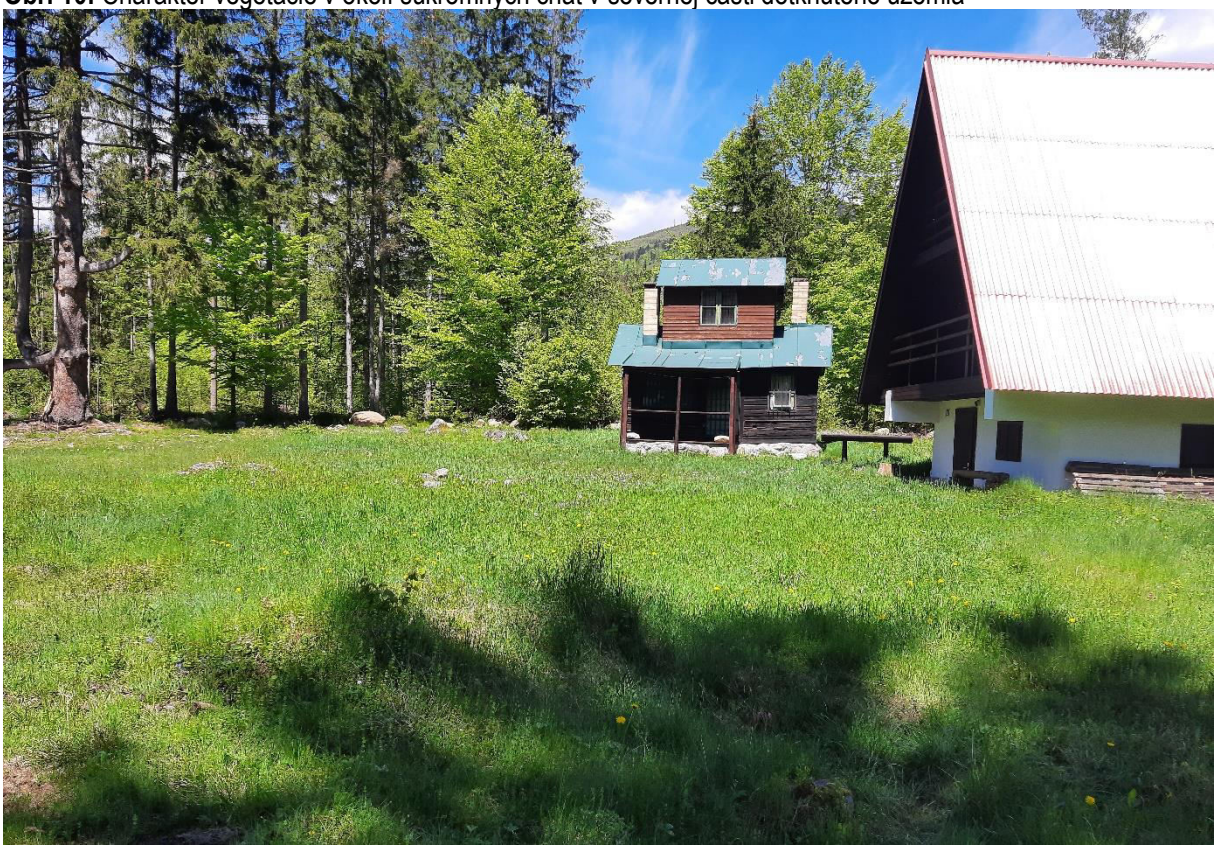
Obr. 8: Charakter sekundárneho smrekového lesa ovplyvneného pôsobením abiotických škodlivých činiteľov (stredná časť dotknutého územia). V rozvoľnených častiach smrekového lesa, kde sa do krovitej a bylinnej vrstvy dostáva viac svetla, sa vyskytujú dreviny prípravného a nastupujúceho lesa.



Obr. 9: Spodnou časťou dotknutého územia vedie elektrovod



Obr. 10: Charakter vegetácie v okolí súkromných chát v severnej časti dotknutého územia



Obr. 11: Areál bývalého pionierskeho tábora



Obr. 12: Existujúca ČOV



Obr. 13: Plocha navrhnutá na rozšírenie ČOV – vegetácia výrazne antropicky ovplyvnená s výskytom ruderálnych druhov



Obr. 14: Plocha navrhnutá na rozšírenie ČOV s výskytom nelesná drevinová vegetácia s prevahou stromov, na ktorej je dominantne zastúpený smrek obyčajný (*Picea abies*).

