Ing. Adriána Mathéová
Magurská 43, 974 11 Banská Bystrica

REKREAČNÝ DOM ŽAŠKOV



Správa z prieskumu fauny, flóry a biotopov

jún 2022

Úvod

Zámerom navrhovateľa Pavel Štrba, 027 21 Žaškov je výstavba rekreačného domu pre svoju rodinu. Realizácia projektu výstavby rekreačného domu je umiestnená cca 800 m západne od obytnej zástavby obce Žaškov. Miesto prieskumu zahŕňa tri lokality – územia s navrhovanou výstavbou rekreačného domu, územie s plánovaným prístreškom pre kone (chov 1-2 koní) a územie s plánovaným skladom náradia a plodov.
Prieskum fauny, flóry a biotopov sa uskutočnil na základe objednávky navrhovateľa.

1. Umiestnenie projektu „Rekreačný dom Žaškov“

Kraj: Žilinský
Okres: Dolný Kubín
Obec: Žaškov
Katastrálne územie: Žaškov

Tabuľka 1: Dotknuté parcely

Par. C-KN	Druh pozemku	Umiestnenie pozemku	Výmera CKN [m²]	LV č.	Vlastník
3570	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	2 391	5053	navrhovateľ
3557/2	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	2 569	5053	navrhovateľ
3558	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	1 459	5053	navrhovateľ
3583	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	4 796	5053	navrhovateľ
7443/2	zastavaná plocha a nádvorie	mimo zastavané územie obce	534	5053	navrhovateľ
3588	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	1 138	5053	navrhovateľ
3587	trvalý trávny porast	mimo zastavané územie obce	715	5053	navrhovateľ

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

Hodnotené územie je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavané územie. Podľa schváleného Územného plánu obce Žaškov (2020) je hodnotené územie súčasťou poľnohospodárskej krajiny. Parcely sa z väčšej časti nachádzajú v ochrannom pásme lesa.
Hodnotené územie je lokalizovaná v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra s platným 2. stupňom ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Hodnotené územie je súčasťou územia európskeho významu Šíp (SKUEV0663) a chráneného vtáčieho územia Malá Fatra (SKCHVU013).

2. Všeobecná charakteristika flóry a fauny v území

Fauna
Podľa zoografického členenia patrí hodnotené územie do provincie listnatých lesov (podkarpatský úsek) v terestrickom biocykle a do severopontického úseku pontokasickej provincie (hornovážsky okres) v limnickom biocykle (Hensel 2002, Hensela & Krno 2002, Jedlička & Kalivodová 2002a, b). V zoografickom členení Karpát to

predstavuje rozhranie vonkajšieho (západný beskydský okrsok) a vnútorného obvodu (fatranský centrálny okrsok) Západných Karpát (Čepelák 1980).

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okolí hodnoteného územia sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovíšť. Hodnotené územie sa nachádza v horskom type krajiny s výskytom zoocenóz lesných porastov, zoocenóz nelesných plôch a zoocenóz vodných tokov. Charakteristickými zástupcami zoocenóz lesných porastov sú obojživelníky a plazy ako napr. salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*), z vtákov napríklad ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), dateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), žlna sivá (*Picus canus*), orol skalný (*Aquila chyrasaetos*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), holub plúžik (*Columba oenas*), muchárik malý (*Ficedula parva*). Cicavce reprezentujú zástupcovia párnokopytníkov (napríklad jeleň, srnec), ale aj zástupcovia všetkých druhov veľkých šeliem.

Zoocenózy nelesných plôch sú viazané na druhy (z hľadiska plošného výskytu) najviac rozšírený typ habitatu širšieho územia, na otvorené nelesné plochy, prevažne trvalé trávne porasty alebo agrocenózy. Trávne porasty sú v širokej škále od prirodzených cez rôzne pozmenené až po intenzívne využívané lúčne porasty a agrocenózy. Súčasťou tohto habitatu sú aj prevažne menšie sídla. Na rôzne typy nelesných plôch sú viazané napríklad motýle modráčik čiernoškvrnný (*Maculinea arion*), jasoň červenooký (*Pamasius apollo*) alebo pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*). Tu sú typickými hniezdičmi napríklad penica jarabá *(Sylvia nisoria*) alebo chrapkáč poľný (*Crex crex*). Tieto plochy sú dôležité aj ako potravný habitat viacerých druhov dravcov.

Na hydrické biotopy sa viažu špecifické zoocenózy vodných tokov, vodných plôch a nadväzujúcich aluviálnych a litorálnych habitatov. Spomedzi bezstavovcov stojí za zmienku výskyt vážok, ktorých druhové spoločenstvo naznačuje stále dostatočnú kvalitu vödného prostredia. V rieke Orava a jej prítokoch sú dominantné jalce *(Leuciscus cephalus, L. leuciscus*), mrena *(Barbus barbus*), ploska (*Alburnoides bipunctatus*), hrúz (*Gobio gobio*) a čerebľa (*Phoxinus phoxinus*).

Flóra a biotopy

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák in Atlas SSR 1980) patrí širšie záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry a fytogeografického okresu Západné Beskydy. Pôvodné vegetačné spoločenstvá hodnoteného územia a jeho širšieho okolia tvorili lesy, bezlesím boli iba väčšie prameniská, rašeliniská, skalné útvary a plochy vodných tokov, kde sa vzhľadom na ich charakter bystrinných až podhorských riek nevytvárali osobitné rastlinné spoločenstvá. K výraznému odlesneniu územia došlo v časoch valašskej kolonizácie dôsledkom čoho vznikli rozsiahle sekundárne lúky a pasienky. Ich dlhodobým využívaním sa na nich vyformovali pestré sekundárne nelesné rastlinné spoločenstvá. Po zanechaní pravidelného obhospodarovania týchto plôch za posledných 50 rokov, nastupuje na nich sekundárna sukcesia a tieto plochy postupne opäť zarastajú drevinami a menia sa na les. Drevinová skladba ani štruktúra týchto lesných spoločenstiev však nezodpovedá pôvodnému lesnému spoločenstvu. K uvedenému stavu prispelo aj umelé zalesňovanie pasienkov a lúk nevhodnými drevinami.

Rozšírenie výskytu nelesných spoločenstiev súviselo s obhospodarovaním pôdy. Z týchto spoločenstiev ide najmä o kosné lúky a pasienky. Dlhodobým tradičným využívaním týchto plôch sa na nich vyvinula typická vegetácia. Pre tieto spoločenstvá je charakteristické bohaté zastúpenie rastlinných druhov a tiež druhov čeľade *Orchidaceae.* Rekultiváciou a intenzifikáciou lúk od 50-tych rokov minulého storočia sú v súčasnosti veľmi vzácne a ich výskyt je obmedzený iba na niekoľko lokalít. Mnohé z nich zarastajú drevinami, pretože tradičný spôsob ich obhospodarovania zanikol.

Najrozšírenejším sekundárnym nelesným spoločenstvom v území sú, resp. boli nížinné a podhorské kosné lúky. V dôsledku spomínanej intenzifikácie došlo k ochudobneniu druhového zloženia týchto spoločenstiev (cca 15 – 20 druhov). Zachované ostali len na ťažšie prístupných miestach. Charakteristické druhové zloženie týchto spoločenstiev tvorili alchemilka (*Alchemilla sp.*), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), čerkáč peniažkovitý (*Lysimachia numulária*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ďatelina

lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina pochybná (*Trifolium dubium*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), horčinka horká (*Polygala amara*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthuzianorum*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*), kostrava červená (*Festuca rubra*), kozobrada východná (*Tragopodon orientalis*), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), krížiavka jarná (*Cruciata glabra*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), nevädzovec vyvýšený (*Centaurea pseudophrygia*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), prvosienka jarná (*Primula veris*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), púpavovec srstnatý (*Leontodon hispidus*), ranostaj pestrý (*Coronila varia*), rasca lúčna (*Carum carvi*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), skoroceľ kopijovitý (*Plantago lanceolata*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), traslica prostredná (*Brisa media*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), vika vtáčia (*Viccia craca*), zvonček klbkatý (*Campanula glomerata*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), zvonček pŕhľavolistý (*Campanula trachelium*). Zastúpené sú viaceré druhy vstavačovitých: bradáčik vajcovitý (*Listera ovata*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vemenníček zelený (*Coleoglossum viride*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*) (RÚSES okresu Dolný Kubín, 2015).

Realizácia projektu výstavby rekreačného domu je umiestnená cca 800 m západne od zastavaného územia obce Žaškov. Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a sklad náradia a plodov.
Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Medzi jednotlivými lokalitami tečú bezmenné toky. Na lokalite pre umiestnenie skladu náradia a plodov sa nachádza podmáčaná plôška. V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.

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.

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:

§ 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 fauny, flóry a biotopov

Fauna
Prieskum predmetnej lokality v Žaškove (ulica Tepeľ – Lazy) sa uskutočnil jednoduchou faunistickou prechádzkou do záujmového územia, kde sa zaznamenával výskyt jedincov živočíchov do vzdialenosti maximálne 250 m od navrhovanej činnosti. Prieskum fauny sa zameral len na stavovce (obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce). Prieskum sa uskutočnil v roku 2020 v mesiacoch marec – jún.
Lokalita predstavuje trvalé trávne porasty, extenzívne využívané na hranici so zarastajúcimi pasienkami a kosienkami. Vo vzdialenosti približne 300 m sa nachádzajú lesné porasty resp. lesné pozemky. V spodnej časti sa nachádzajú čiastočne podmočené stanovištia, ktoré prechádzajú do krovinatých formácií vŕb (*Salix* sp.) a liesky (*Corylus avellana*).
Prieskum obojživelníkov a plazov bol uskutočnený metódou priameho vizuálneho pozorovania resp. hľadania jednotlivých jedincov vo vhodných biotopoch (napr. potok, mláka, mokraď, skaly, výslnné miesta a pod.). 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).
Vtáky boli zaznamenávané pomocou binokulárneho ďalekohľadu Bushnell Excursion 10x42, ale aj na základe akustických prejavov na základe modifikovanej metodiky bodového transketu (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 9:00 hod. za priaznivých poveternostných podmienok. Vtáky boli určované akusticky podľa kľúča: SWENSON et al. 2004 resp. podľa FARROW (2008).
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), pozri napr. ANONYMUS 2014, BOUCHNER 2003 a SLÁDEK & MOŠANSKÝ 1985. Na zistenie prezencie alebo absencie veľkých druhov stavovcov (šelmy a kopytníky) bola trak isto použitá statická metóda snímania obrazu za pomoci fotopasce (Bushnell Trophy, Tetrao Spromise alebo ScoutGuard), ktorá bola umiestnená max. do výšky 1,5 metra nad zemou (na kmeň stromu) do predpokladaného koridoru pohybu živočíchov. Pasca bola nastavená v režime snímania obrázkov a exponovaná nepretržite 30 dní na prelome . Senzor zaznamenával maximálne jeden obrázok po dobu 3 sekúnd, od spustenia snímača.

V rámci datafauny Slovenska patria skúmané lokality do kvadrátov:6881, časť ,,a“ (STLOUKAL 2002).

Flóra

Prieskum flóry bol zameraný na získanie dostatočných terénnych informácií pre popísanie rastlinného spoločenstva hodnoteného územia, resp. lokalít. Cieľom bolo zistiť, či sa tu vyskytuje biotop európskeho alebo národného významu. Súčasne bol prieskum zameraný na zistenie prítomnosti chránených a vzácnych druhov flóry.

Rekognoskácie terénu sa v dotknutom území vykonávala opakovane, tak aby sa zachytil jarný a letný aspekt vegetácie, t.j. v období od apríla do septembra 2021 a od apríla do júna 2022. Zaznamenaná bola druhová skladba stromovej a bylinnej etáže, prípadný výskyt inváznych druhov.
Slovenské a vedecké názvy vyšších rastlín je uvedené podľa práce Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD, HINDÁK, 1998).
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

Navrhovaná činnosť nijakým ani sekundárnym spôsobom neovplyvňuje tečúce alebo stojaté vody, kde sa vyskytujú ryby a kruhoústovce a preto táto skupina stavovcov nebola predmetom prieskumu.

Obojživelníky

Na lokalitách prieskumu boli zistené bežné druhy lesných euryektných obojživelníkov, ktoré sa vyskytujú v horských lesoch resp. v podmáčaných lúkach. Priamo v lesnom poraste resp. v podmáčných trávnatých porastoch a krovinách bol zistený skokan hnedý (*Rana temporaria*). Ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) bola zaznamenaná v lesnom poraste v úzkej doline smerom na hrebeň Šípu. V skúmaných lokalitách nebol zaznamenaný druh európskeho významu kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ale je vysoký predpoklad, že sa vyskytuje v okolí Žaškovského sedla resp. v priľahlých lesných komplexoch.
Na vápencovom podloží Šípu bola zistená aj salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) (BALOGOVÁ et al. 2015). Presná lokalizácia je v NPR Šíp v nadmorskej výške približne 670 m. Jej prítomnosť v lokalitách prieskumu nebola zistená.

Tabuľka 2: **Zistený výskyt obojživelníkov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2	zistený
		EV	NV	CHU			
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá	-	§	-	CD	NT	x
Rana temporaria	skokan hnedý	-	§	-	LC	NT	x

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.

Plazy

Z plazov sme zistili len jaštericu obyčajnú (*Lacerta agilis*). Tak isto ako pri obojživelníkoch patrí medzi bežné druhy plazov, vyššej horskej krajiny, kde vyhľadáva otvorené plochy ako trávne porasty, kríčkovité formácie, skalné formácie, obnažené skalné miesta, sutiny, medze, ekotonové pásma a pod. Jej výskyt je dokladovaný zo zarastajúceho svahu nad lokalitou „Rekreačný dom". Jašterica obyčajná sa nevyhýba ani lesnému prostrediu, ktoré musí byť medzernaté (prirodzeným alebo pozmeneným lesom) alebo urbánnemu prostrediu.

Tabuľka 3: **Zistený výskyt plazov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2	zistený
		EV	NV	CHU			
Lacerta agilis	jašterica obyčajná	§	-	-	-	NT	x

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

Vlastným pozorovaným sme identifikovali 28 druhov vtákov, ktoré sa v predmetnom území vyskytujú. Výskytové údaje sme doplnili o údaje z atlasu rozšírenia vtákov (DANKO et al. 2002), kde sme údaje prebrali pre príslušný kvadrát DFS. V spomínanom atlase sa dokladuje výskyt ďalších 57 druhov vtákov.

Najpočetnejšia skupina stavovcov, ktorá sa vyskytuje v rôznych typoch biotopov. Na lokalite prevládali druhy vtákov z horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. s druhmi urbánneho prostredia, ktoré sem zalietavajú za potravou napr. belorítka domová (*Delichon urbica*). Na lokalite úplne absentujú druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz. Typickými predstaviteľmi lesného prostredia sú malé spevavce ako sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), holub hrivnák (*Columba palumbus*) a brhlík obyčajný (*Sitta europaea*). V podraste boli identifikované drozdy ako drozd čierny (*Turdus merula*), drozd čvikotavý (*Turdus pilaris*) a drozd plavý (*Turdus philomelos*). V malej doline s vodným tokom smerom na juhozápad bol zistený výskyt orieška obyčajného (*Troglodytes troglodytes*). K bežným druhom, ktoré sa vyskytujú aj v okolí skúmaných lokalít patrí tesár čierny (*Dryocopus martius*), ktorý tu nachádza potravu na suchých alebo poškodených jedincoch drevín. Z dravých vtákov a sov v hodnotených lokalitách resp. v ich tesnej blízkosti nehniezdi žiadny druh. V okolí boli zaznamenané druhy ako sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a myšiak hôrny (*Buteo buteo*). Druhy otvorených stanovíšť reprezentovali najmä škovránok poľný (*Alauda arvensis*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), strnádka obyčajná (*Emberiza cintrinella*), straka obyčajná (*Pica pica*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) a vrabec domový (*Passer domesticus*).

Tabuľka 4: **Zistený výskyt vtákov**

Vedecké meno	Slovenský názov	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list3	zistený
		EV	NV	CHU			
Druhy zistené priamo v lokalite navrhovane j činnosti							
Alauda arvensis	škovránok poľný	-	§	CHU	-	LC	zálet
Buteo buteo	myšiak hôrny	-	§	-	LC	LC	zálet
Carduelis carduelis	stehlík obyčajný	-	§	-	-	LC	zálet
Corvus corax	krkavec čierny	-	§	-	-	LC	zálet
Columba palumbus	holub hrivnák	-	§	-	-	LC	zálet

Cuculus canorus	kukučka obyčajná	-	§	-	-	LC	zálet
Cyanistes caeruleus	sýkorka belasá	-	§	-	-	LC	zálet
Coccothraustes coccothraustes	glezg obyčajný	-	§	-	-	LC	zálet
Erithacus rubecula	červienka obyčajná	-	§	-	-	LC	zálet
Emberiza citrinella	strnádka obyčajná	-	§	-	-	LC	zálet
Falco tinnunculus	sokol myšiar	-	§	-	NT	LC	zálet
Fringilla coelebs	pinka lesná	-	§	-	-	LC	zálet
Delichon urbicum	belorítka domová	-	§	-	-	NT	zálet
Dryocopus martius	**tesár čierny**	§	-	CHU	-	LC	zálet
Garrulus glandarius	sojka obyčajná	-	§		-	LC	zálet
Lanius collurio	**strakoš obyčajný**	§	-	CHU	-	LC	zálet
Parus major	sýkorka veľká	-	§	-	-	LC	zálet
Passer domesticus	vrabec domový	-	§	-	-	LC	zálet
Periparus ater	sýkorka uhliarka	-	§	-	-	LC	zálet
Pica pica	straka obyčajná	-	§	-	-	LC	zálet
Phoenicurus ochruros	žltochvost domový	-	§	-	-	LC	zálet
Phylloscopus collybita	kolibiarik čipčavý	-	§	-	-	LC	zálet
Regulus regulus	králik zlatohlavý	-	§	-	-	LC	zálet
Troglodytes troglodytes	oriešok obyčajný	-	§	-	-	LC	zálet
Turdus merula	drozd čierny	-	§	-	-	LC	zálet
Turdus philomelos	drozd plavý	-	§	-	-	LC	zálet
Sitta europaea	brhlík obyčajný	-	§	-	-	LC	zálet
Sturnus vulgaris	škorec obyčajný	-	§	-	-	LC	zálet
Druhy z atlasu vtákov (DANKO et al. 2002)							
Accipiter gentilis	jastrab veľký	-	§	-	LC	NT	
Accipiter nisus	jastrab krahulec	-	§	-	LC	LC	
Aegolius funereus	**pôtik kapcavý**	§	-	CHU	NE	LC	
Apus apus	dažďovník obyčajný	-	§	-	-	NT	
Anthus trivialis	ľabtuška hôrna	-	§	-	-	LC	
Anthus spinoletta	ľabtuška vrchovská	-	§	-	-	LC	
Aquila pomarina	**orol krikľavý**	§	-	CHU	NT	NT	
Aquila chrysaetos	**orol skalný**	§	-	CHU	VU	NT	
Asio otus	myšiarka ušatá	-	§	-	-	LC	
Bombicilla garrulus	chochláč severský	-	§	-	-	-	
Bubo bubo	**výr skalný**	§	-	CHU	NE	LC	
Carduelis chloris	zelienka obyčajná	-	§	-	-	LC	
Certhia familiaris	kôrovník dlhoprstý	-	§	-	-	LC	
Ciconia nigra	**bocian čierny**	§	-	CHU	LC	LC	
Coturnix coturnix	**bocian biely**	§	-	CHU	NT	LC	
Columba oenas	holub plúžik	-	§	-	LC	LC	
Crex crex	**chrapkáč poľný**	§	-	CHU	CD	LC	
Cinclus cinclus	vodnár potočný	-	§	-	LC	-	
Dendrocopos major	ďateľ veľký	-	§	-	-	LC	
Dendrocopos leucotos	**ďateľ bielochrbtý**	§	-	CHU	NT	NT	
Falco subbuteo	sokol lastovičiar	-	§	-	NT	LC	
Ficedula parva	**muchárik malý**	§	-	CHU	NE	LC	
Ficedula albicollis	**muchárik bielokrký**	§	-	CHU	-	LC	
Hippolais icterina	sedmohlások obyčajný	-	§	-	-	LC	
Glaucidium passerinum	**kuvičok vrabčí**	§	-	CHU	NE	LC	
Jynx torquilla	krutohlav hnedý	-	§	CHU	-	LC	
Lanius excubitor	strakoš veľký	-	§	CHU	NT	LC	

Lophophanes cristatus	sýkorka chochlatá	-	§	-	-	LC	
Loxia curvirostra	krivonos smrekový	-	§	-	-	LC	
Motacilla alba	trasochvost biely	-	§	-	-	LC	
Muscicapa sriata	muchár sivý	-	§	CHU	-	LC	
Nucifraga caryocatactes	orešnica perlavá	-	§	-	-	NT	
Perdix perdix	jarabica poľná	-	§	-	NT	EN	
Pernis apivorus	**včelár lesný**	§	-	CHU	LC	LC	
Picus viridis	žlna zelená	-	§	-	-	LC	
Picus canus	**žlna sivá**	§	-	CHU	-	LC	
Picoides tridactylus	**ďubník trojprstý**	§	-	CHU	-	LC	
Prunela modularis	vrchárka modrá	-	§	-	-	LC	
Phoenicurus phoenicurus	žltochvost hôrny	-	§	CHU	NT	VU	
Phylloscopus trochilus	kolibiarik spevavý	-	§	-	-	LC	
Pyrrhula pyrrhula	hýľ lesný	-	§	-	-	NT	
Saxicola rubetra	pŕhľaviar červenkastý	-	§	-	LC	NT	
Saxicola torquata	pŕhľaviar čiernohlavý	-	§	CHU	-	LC	
Scolapax rusticola	sľuka hôrna	-	§	CHU	NT	LC	
Serinus serinus	kanárik poľný	-	§	-	-	LC	
Streptopelia decaocto	hrdlička záhradná	-	§	-	-	LC	
Streptopelia turtur	hrdlička poľná	-	§	CHU	-	LC	
Strix aluca	sova lesná	-	§	-	-	LC	
Sylvia nisoria	**penica jarabá**	§	-	CHU	-	LC	
Sylvia curruca	penica popolavá	-	§	-	-	LC	
Sylvia comunis	penica obyčajná	-	§	-	-	LC	
Sylvia borin	penica slavikovitá	-	§	-	-	LC	
Sylvia atricapila	penica čiernohlavá	-	§	-	-	LC	
Tetrastes bonasia	**hlucháň hôrny**	§	-	CHU	NT	LC	
Tetrao urogallus	**tetrov hlucháň**	§	-	CHU	VU	EN	
Turdus torquatus	drozd kolohrivý	-	§	-	-	NT	
Turdus viscivorus	drozd trskota	-	§	-	-	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), 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

Cicavce

Z cicavcov sa v skúmaných lokalitách vyskytujú bežné druhy. Z párnokopytníkov bol zaznamenaný srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Z hlodavcov bola zistená veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Z hmyzožravcov bol na otvorených plochách nájdený krt obyčajný (*Talpa europaea*). Podobne ako krt otvorené plochy a zarastajúce pasienky, kroviny využíva zajac poľný (*Lepus europaeus*), ktorého trus sme zaznamenali priamo na lokalite „Rekreačný dom“. Zo šeliem bol zdokumentovaný výskyt kuny skalnej (*Martes foina*) a líšky obyčajnej (*Vulpes vulpes*).

V hodnotenom území sa nevyskytuje trvale žiadny významný alebo ohrozený druh cicavcov najmä zo skupiny hlodavcov a šeliem.

Tabuľka 5: Zistený výskyt cicavcov

Vedecké meno	Slovenský názov	Trieda	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			red list1	red list2	zistený
			EV	NV	CHU			
Capreolus capreolus	srnec lesný	*Artiodactyla*	-	-	-	-	NT	trvalý
Cervus elaphus	jeleň lesný	*Artiodactyla*	-	-	-	-	NT	trvalý
Sus scrofa	diviak lesný	*Artiodactyla*	-	-	-	-	-	trvalý
Lepus europaeus	zajac poľný	Rodentia	-	-	-	LC	LC	trvalý
Sciurus vulgaris	veverica stromová	*Rodentia*	-	§	-	LC	LC	trvalý
Talpa europaea	krt obyčajný	Insectivora	-	-	-	-	LC	trvalý
Vulpes vulpes	líška obyčajná	*Carnivora*	-	-	-	-	NT	trvalý

Vysvetlivky: *§ - chránený druh*
podľa Príloha č. 5 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	zistený
			EV	NV	CHU			
Martes foina	kuna skalná	Carnivora		§		DD	LC	trvalý

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.

Chránené druhy živočíchov zaznamenané počas prieskumu

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

Patrí medzi našich najväčších hnedých skokanov. Na Slovensku je pomerne bežný a vyskytuje sa hlavne v lesnatom prostredí, kde je naviazaný na chladné a vlhké stanovištia, ktoré môžu byť aj sekundárneho charakteru. Vystupuje pomerne vysoko a je bežným druhom aj nad hornou hranicou lesa. V období rozmnožovania vyhľadáva rôzne typy vodného prostredia s plytkou vodou ako sú rybníky, vodné nádrže, akumulačné nádrže, mláky, depresie, plesá, jazerá, rašeliniská, prameniská, vrchoviská, slatiny, príbrežné mokrade a pod, kde nie je podmienkou aby bolo vyvinuté litorálne pásmo. Podobne ako iné druhy žiab patrí k migračným druhom, ktoré dokážu prekonať pomerne veľké vzdialenosti. Druh zimuje tak ako vo vode (aj tečúcej) ale aj na súši, zahrabaný a skrytý v rôznych typoch úkrytov. V hodnotenom území bol zistený v malej doline smerom na západ, z ktorej vyteká menší vodný tok. Na lokalite nie je ohrozený.

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 prílohy č. 5 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 je druhom národného významu.

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

Patrí medzi naše rozmerovo najväčšie žaby, vyskytujúca sa v širokom spektre stanovíšť. Na Slovensku ju nájdeme od nížin až po horské lesnaté stanovištia, kde ju radíme k vlhkomilným, chladnomilným druhom žiab. Patrí medzi typických migrantov, ktorý v období rozmnožovania prekonávajú vzdialenosti medzi miestom zimovania a miestom rozmnožovania. Na rozmnožovanie vyhľadáva rôzne typy vodného prostredia od rybníkov, vodných nádrží, priehrad, akumulačných nádrží cez močiare, stojaté periodické alebo neperiodické vodné plochy, mláky a pod. Zimuje výhradne na súši, zahrabaná a ukrytá prevažne v lesnom prostredí pod opadom lístia, medzi kameni a skalami, popadanými kmeni stromov, mŕtvym drevom, konármi, vetvami a koreňmi. Tak isto na zimovanie využíva rôzne iné skrýše a časť populácie je synantropná, teda nájdeme ju často krát v blízkosti ľudských sídel, domov a pod. (parky z rybníkmi). V hodnotenom území bola zdokumentovaná z lesného prostredia. Na lokalite nie je ohrozená.
Ropucha bradavičnatá je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.

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

Patrí medzi bežné druhy jašteríc vyskytujúc sa v rôznych typoch prostredia. Na Slovensku sa vyskytuje pomerne bežne, okrem vyšších horských polôh. Vyhľadáva hlavne otvorené a výslnné miesta, s dostatkom úkrytových možností ako sú rôzne terénne prekážky, konáre, skaly a pod. Živý sa hlavne hmyzom. Cez zimné obdobie hibernuje, ukrytá v podzemí, pod skalami resp. zahrabaná vo hornej vrstve pôdy. V hodnotenom území bola zdokumentovaná zo zarastajúcej skalnatej stráne, na pravej strane bezmennej dolinky smerom k lesným porastom.
Jašterica obyčajná je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu.

- **škovránok poľný (*Alauda arvensis*)**

Palearktický druh s centrom rozšírenia v celej Európe, Ázii a severnej Afrike. Patrí medzi druhy otvorenej krajiny, kde hniezdi v rôznych typoch prostredia od lúk, pasienkov, kosienkov, nevyužívaných plochách, kde nie je vysoká vegetácia. Na Slovensku sa vyskytuje prakticky na celom území od nížinných polí až po vysokohorské lúky nad hornou hranicou lesa. Nevyhýba sa ani úhorom, urbánnym plochám a antropickej vegetácii. Druh je hlavne ohrozený intenzifikáciou poľnohospodárstva a používaným chemických hnojív a pod. Pomerne často aj na Slovensku zimuje a neodlieta do teplejších polôh. V hodnotenom území bol zaznamenaný na otvorených lúčnych plochách.
Škovránok poľný je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

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

Palearktický typ rozšírenia zahŕňa najmä široký pás boreálnych lesov od Pyrenejí po Kamčatku. V rámci Slovenska patrí medzi najrozšírenejšie hniezdiče s ďatlovitých vtákov, ktorého môžeme stretnúť takmer vo všetkých typoch lesných spoločenstiev. Typickými biotopmi sú však polohy pahorkatín až vyšších polôh resp. po hornú hranicu lesa. V nížinách uprednostňuje lužné lesy rôzneho charakteru s dostatkom vekovo starších stromov a rôznej priestorovej distribúcie. Tak isto ho môžeme stretnúť aj v sekundárnych lesných typoch alebo v urbánnom prostredí parkoch alebo ovocných sadoch. Druh je stály a ostáva aj počas zimného obdobia vo svojich teritóriách. Hlavnú potravu tvoria najmä rôzne druhy bezstavovcov, ktoré vyberá z pod kôry stromov. V hodnotenom území bol zaznamenaný akusticky v lesnom poraste.
Tesár čierny je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

- **strakoš obyčajný (*Lanius collurio*)**

V rámci zoogeografického členenia patrí strakoš červenochrbtý k Európskemu typu rozšírenia. Hlavný areál siaha od západnej Európy smerom na východ po centrálnu Áziu. Na Slovensku patrí medzi bežné druhy a jej centrom výskytu sú prevažne nižšie až stredné polohy, miestami zasahuje aj do vyšších polôh napr. Hriňová, Látky, a

Kysuce. Vysokým polohám sa vyhýba. Ekologicky je naviazaná na otvorenú krajinu s dostatkom kríčkovitých formácii, rôzne lesostepné formy, okraje lesných porastov a mozaikovitá teplá krajina. Druhu najviac vyhovujú zarastené plochy so slivkou trnkovou a hlohom. Tak isto sa vyskytuje aj v sukcesných štádiách lužných lesov resp. ekotonových spoločenstiev. Nevyhýba sa ani umelých lesným stanovištiam napr. mladé zárasty agátu. Patrí medzi sťahovavé druhy vtákov. V hodnotenom území bol zaznamenaný vizuálne na otvorených plochách resp. ako posedáva na krovinatých formáciách.
Strakoš obyčajný je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

- **veverica stromová (Sciurus vulgaris)**

Euroáziský druh, ktorý sa vyskytuje takmer v celej Európe. Veverica sa vyskytuje na celom Slovensku s výnimkou oblastí, kde sa nevyskytujú žiadne dreviny (poľnohospodárska krajina na nížine resp. lužné lesy a pod.), nakoľko je troficky a topicky naviazaná na lesné prostredie. Využíva rôzne typy tohto prostredia od prirodzeného (horná hranica lesa, horské lesy, ihličnaté a listnaté lesy) až po antropogénne (mestské parky, záhrady, cintoríny, remízky, aleje a pod.). V posledných rokoch sa dá pozorovať aj na sídliskách väčších miest. Živý sa predovšetkým semenami drevín, púčikmi stromov, kôrou, príležitostne konzumuje aj živočíšnu potravu (larvy, húsenice a chrobáky). Hniezda si stavia v dutinách, prasklinách v stromoch, kde ako výstelku používa mach alebo podobný materiál. V hodnotenej lokalite bola zistená v lesnom poraste.
Veverica stromová je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.

- **kuna skalná (*Martes foina*)**

Euroáziský druh, ktorý sa vyskytuje takmer v celej Európe. Podľa faunistických údajov sa vyskytuje približne na 47,6 % územia Slovenska. Ide o početnejší druh kuny, vystupujúci až po hornú hranicu lesa, nevyhýba sa intravilánom obcí a priamo obýva i rôzne stavby. Vyhovujú jej všetky typy lesov, obýva okraje lesov, skalnatý terén, staré zrúcaniny budov, kôlne. Kuna je typický samotár, jej úkryt možno nájsť v skalnej štrbine, stromovej dutine alebo v nore po hlodavcovi. Nie je vyslovene arborikolným druhom. Veľkosť domovského okrsku je v intervale 50 – 500 ha. Živí sa drobnými hlodavcami, vtákmi, plazmy, vajciami a sladkými plodmi. V hodnotenej lokalite bola zistená v lesnom poraste.
Veverica stromová je podľa prílohy č. 7 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.

Mapa výskytu chránených druhov fauny je v prílohách správy z prieskumu.

- Výmera lokality, ktorá bola predmetom ***Prieskum flóry***

Lokalita „Rekreačný dom“, parcela KN-C č. 3583, 7443/2, 3558, 3557/2

V minulosti bola táto lokalita pravdepodobne súčasťou rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa vyskytujú v okolí. V súčasnosti je lúka obhospodarovaná kosením. Stredom plochy bola vedená lesná cesta, ktorú v prípade potreby využívali obhospodarovatelia okolitých lesných porastov. V súčasnosti je prístup do lesných porastov riešený iným spôsobom. Severná časť lokality (nad cestou) je čiastočne antropicky ovplyvnená, krajom sú vysadené ovocné kry, nachádza sa tam políčko na pestovanie zeleniny.
Zvyšnú časť lokality sme zaradili do biotopu európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Zaznamenané boli charakteristické druhy biotopu s dominanciou tráv reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Psiarka lúčna dominovala najmä v strednej časti lokality spolu s kostravou. Z tráv boli ďalej zaznamenané stoklas (*Bromus sp.*), ostrica (*Carex sp.*), tomka voňavá (*Antoxantum odoratum*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*). Ďalej boli na lokalite zaznamenané druhy iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a skorocel väčší (*Plantago major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), alchemilka (*Alchemilla sp.),* kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), púpava (*Taraxacum sp.*), nátržník husí (*Potentilla*

anserina), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perenis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prvosienka jarná (*Primula veris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale),* ktorej vyššie zastúpenie bolo v strednej časti plochy, lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), rožec (*Cerastium sp*.), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria oficinalis*). Krajom plochy na kontakte s okolitým lesným porastom najmä v južnej časti prenikajú lesné druhy ako tôňovka dvojlistá (*Maianthemum bifolium*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*).
Severná časť lokality je vlhkejšia, v lúčnom poraste bol zaznamenaný plošný výskyt mäty dlholistej *(Mantha longifolia*) spolu s prasličkou (*Equisetum sp*.). Vyššia vlhkosť tejto časti lokality súvisí s prítomnosťou vodného toku s brehovou vegetáciou, ktorý nadväzuje na hodnotenú lokalitu. Brehová resp. sprievodná vegetácia toku nebola predmetom prieskumu.
Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný. Vzhľadom na to, že pre tento biotop je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*), bol prieskumom opätovne overený výskyt orchideí aj v jarnom období roka 2022. Prítomnosť orchideí nebola na lokalite zaznamenaná.

Výmera lokality, ktorá bola predmetom floristického prieskumu je 9 358 m^2. Plocha biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510) na lokalite predstavuje cca 5 734 m^2.

Lokalita „Prístrešok pre kone“, parcela KN-C č. 3588, 3587
Lokalita sa nachádza v blízkosti lokality „Rekreačný dom“, oddelené sú pásom brehovej a sprievodnej vegetácie potoka, ktorý tu preteká. Lúka je obhospodarovaná kosením. Pravdepodobne predstavuje zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali, ale dnes sú už porastené nelesnou drevinovou vegetáciou.
Lúčny porast je rovnako ako v predchádzajúcej lokalite možné zaradiť do biotopu európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Zaznamenané boli charakteristické druhy biotopu s dominanciou tráv reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Ďalej boli na lokalite zaznamenané druhy iskerník prudký (*Ranunculus acris*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a skorocel väčší (*Plantago major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), alchemilka (*Alchemilla sp.),* kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), púpava (*Taraxacum sp*.), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perenis*), prvosienka jarná (*Primula veris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale),* rožec (*Cerastium sp*.), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*). V jarnom aspekte na lokalite dominovali trávy, krížavka jarná, jesienka obyčajná a veronika obyčajná.
Krajom plochy na kontakte s okolitým lesným porastom boli zaznamenané druhy ako zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), žindavka európska (*Sanicula europaea*), hviezdnatec čemericový (*Hacquetia epipactis*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), zubačka deväťlistá (*Cardamine eneaphilos*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*). Bohaté bolo zmladenie liesky obyčajnej (*Corylus avellana*), ktorá lemuje lúčny porast.
Priamo na lúke sa vyskytujú dve skupiny drevín a krov tvorených z už spomínanej liesky obyčajnej (*Corylus avellana*), čremchy obyčajnej (*Prunus padus*), buka lesného (*Fagus sylvatica*), trnky obyčajnej (*Prunus spinosa*) a vŕby rakyty (*Salix caprea*).
Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný.

Výmera lokality, ktorá bola predmetom floristického prieskumu je 1 853 m^2. Plocha biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510) na lokalite predstavuje cca 1 281 m^2.

Lokalita „Sklad náradia a plodov", parcela KN-C č. 3570

Druhové zloženie lúčneho spoločenstva v tejto lokalite je oproti dvom predchádzajúcim lokalitám čiastočne zmenené z pohľadu možného výskytu biotopu Lk1. Dominantne sa na tejto lokalite z tráv vyskytuje reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*) a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Ďalej boli zaznamenané veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), žerušnica lúčna (*Cardamine pratense*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), valeriana lekárska (*Valeriana officinalis*), krkoška chlpatá (*Chaerophillum hirsutum*), kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*). Na lokalite sa vyskytuje podmáčaná plôška, ktoré je sprevádzané druhmi praslička močiarna (*Equisetum palustre*), veronika potočná (*Veronica beccabunka*), čerkáč peniažkovitý (*Lysimachia numularia*), mäta dlholistá *(Mantha longifolia*), sitina (*Juncus* sp.).

Lokalita je druhovo chudobnejšia, pravdepodobne bola ovplyvnená intenzívnym spôsobom obhospodarovania v minulosti. Preto sme túto lokalitu nezaradili k európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný.

floristického prieskumu je 2 391 m^2.

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 zistený výskyt nasledujúcich chránených druhov.

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

Plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*)

Vtáky: škovránok poľný (*Alaudia arvensis*), tesár čierny (*Dryocopus martius*) a strakoš obyčajný (*Lanius collurio*)

Cicavce: veverica stromová *(Sciurus vulgaris),* kuna skalná *(Martes foina)*

Spoločenská hodnota podľa prílohy č. 5 k vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z.z.:
skokan hnedý (*Rana temporaria*) – 300,00 Eur/jedinec
ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) – 300,00 Eur/jedinec

jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) – 300,00 Eur/jedinec

škovránok poľný (*Alaudia arvensis*) – 500 Eur / jedinec
tesár čierny (*Dryocopus martius*) – 2 000 Eur/jedinec
strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) – 1 000 Eur / jedinec

veverica stromová (*Sciurus vulgaris*) – 100 Eur / jedinec

Spoločenská hodnota podľa prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z.z.:
kuna skalná (*Martes foina*) – 100 Eur / jedinec

- **Stanovenie spoločenskej hodnoty chránených druhov flóry**

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 nebol prieskumom flóry ani na jednej z lokalít zistený výskyt chránených druhov flóry.

- **Stanovenie spoločenskej hodnoty biotopov**

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 v skúmanom území zistený výskyt biotopu európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 - 6510). Prítomnosť biotopu bola zaznamenaná na lokalite „Rekreačný dom“ na ploche cca 5 734 m^2 a na lokalite „Prístrešok pre kone“ na ploche cca 1 281 m^2.
Spoločenská hodnota v zmysle prílohy č. 1 uvedenej vyhlášky je 20 EUR / m^2.

Lokalita „Rekreačný dom“: K záberu biotopu LK1 dôjde navrhovanou výstavbu rekreačného domu, hobby priestoru a altánku. Trvalý záber biotopu bude predstavovať stavba rekreačného domu na ploche cca 63 m^2. K zásahu do biotopu Lk1 dôjde aj v súvislosti s objektom – hobby priestor a altánok. Pri súčasnom stupni poznania projektu by malo ísť o drevené stavby bez budovania základov. Veľkosť zásahu do biotopu bude predstavovať cca 14 m^2 (hobby priestor) a 7 m^2 (altánok). Ostatná časť biotopu bude zachovaná a bude obhospodarovaná kosením, prípadne bude plocha extenzívne prepásaná chovanými koňmi.

Lokalita „Prístrešok pre kone“: K zásahu do biotopu dôjde plánovanou výstavbou prístrešku pre kone. Veľkosť zásahu do biotopu bude cca 21 m^2.

V hodnotenom území sa biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 - 6510) nachádza na ploche 7 015 m^2, z toho veľkosť zásahu do biotopu bude cca 105 m^2, čo predstavuje cca 0,89 % z výmeru biotopu LK1 na oboch lokalitách.

7. Záver

Prieskum chránených druhov pre projekt „Rekreačný dom Žaškov“ sa uskutočnil na základe žiadosti navrhovateľa Pavel Štrba, 027 21 Žaškov.
Prieskum sa uskutočnil v katastrálnom území obce Žaškov na parcelách KN-C 3583, 7443/2, 3558, 3557/2, 3588, 3587 a 3570 v období apríl až september 2021 (fauna, flóra, biotopy) a v období apríl až jún 2022 (flóra a biotopy).

Hodnotené územie predstavovali tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde by navrhovateľ mal záujem postaviť rekreačný dom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a sklad náradia a plodov.
Hodnotené územie sa nachádza v extraviláne obce Žaškov, cca 800 m západne od obytnej zástavby obce. Obkolesené je lesnými porastmi, resp. nelesnou drevinou vegetáciou. Medzi jednotlivými lokalitami tečú bezmenné toky. Na lokalite pre umiestnenie skladu náradia a plodov sa nachádza podmáčaná plôška. V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou rozsiahlych pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.

Prieskum fauny
Prieskum fauny sa uskutočnil jednoduchou faunistickou prechádzkou do záujmového územia, kde sa zaznamenával výskyt jedincov živočíchov v okruhu 250 m v okolí lokalít určených na prieskum. Prieskum fauny bol zameraný na stavovce (obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce).
V takto vymedzenom území bol 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

	Vedecké meno	Slovenské meno	Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021			Red list1	Red list2	Red list3
			EV	NV	CHU			
Obojživelníky (*Amfibia*)	*Bufo bufo*	ropucha bradavičnatá	-	§	-	CD	NT	-
	Rana temporaria	skokan hnedý	-	§	-	LC	NT	-
Plazy *(Reptilia)*	***Lacerta agilis***	**jašterica obyčajná**	§	-	-	-	NT	-

Vtáky (*Aves*)	*Alauda arvensis*	škovránok poľný	-	§	CHU	-	-	LC
	Dryocopus martius	**tesár čierny**	§	-	CHU	-	-	LC
	Lanius collurio	**strakoš obyčajný**	§	-	CHU	-	-	LC
Cicavce (*Mamalia*)	*Sciurus vulgaris*	veverica stromová	-	§	-	LC	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), 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.

Tabuľka 8: Zistený výskyt chránených druhov fauny

	Vedecké meno	**Slovenské meno**	**Príloha č. 7 k vyhláške č. 170/2021**			**red list1**	**red list2**
			EV	**NV**	**CHU**		
Cicavce (*Mamalia*)	*Martes foina*	kuna skalná	-	§	-	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.

Obojživelníky: V hodnotenom území boli zistené bežné druhy lesných euryektných obojživelníkov, ktoré sa vyskytujú v horských lesoch resp. v podmáčaných lúkach. Priamo v lesnom poraste resp. v podmáčaných trávnatých porastoch a krovinách bol zistený skokan hnedý (*Rana temporaria*). Ropuchu bradavičnatá (*Bufo bufo*) bola zaznamenaná v lesnom poraste v úzkej doline smerom na hrebeň Šípu.

Plazy: Z plazov bola zaznamenaná jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), ktorá tak isto ako pri obojživelníkoch patrí medzi bežné druhy plazov vyššej horskej krajiny. Jej prítomnosť bola dokladovaná so zarastajúceho svahu nad lokalitou „Rekreačný dom“.

Vtáky: Vlastným pozorovaným bolo v hodnotenom území identifikovaných 28 druhov vtákov. Najpočetnejšia skupina stavovcov, ktorá sa vyskytuje v rôznych typoch biotopov. Na lokalite prevládali druhy vtákov z horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. s druhmi urbánneho prostredia, ktoré sem zalietavajú za potravou. Na lokalite úplne absentujú druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz. Počas prieskumu nebolo v hodnotenom území zaznamenané hniezdenie vtákov.

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.
Z chránených druhov európskeho významu bol akusticky v lesnom poraste zaznamenaný tesár čierny (*Dryocopus martius*). Strakoš obyčajný *(Lanius collurio)* bol zaznamenaný vizuálne na otvorených plochách resp. ako posedáva na krovinatých formáciách.
Z druhov národného významu, pre ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia bol na otvorených lúčnych plochách hodnoteného územia zaznamenaný škovránok poľný (*Alauda arvensis*).

Cicavce: Z cicavcov sa v území vyskytujú bežné druhy ako srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*).
Z chránených druhov bola zistená veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*) a zo šeliem bol zdokumentovaný výskyt kuny skalnej (*Martes foina*). Výskyt oboch druhov je viazaný na okolité lesné porasty.

Prieskumom flóry a biotopov
V hodnotenom 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 nebol ani na jednej z lokalít prieskumu zistený výskyt chránených druhov flóry.
Z prieskumu biotopov vyplynulo, že v hodnotenom území sa vyskytuje biotop európskeho významu LK 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 - 6510). Biotop bol zaznamenaný na lokalite „Rodinný dom“ a lokalite „Prístrešok pre kone“. Celková plocha biotopu na oboch lokalitách je cca 7 015 m^2.
K záberu, resp. zásahu do biotopu dôjde navrhovanou výstavbou rodinného domu, hobby priestoru, altánku a prístrešku pre kone. Pri súčasnom stupni rozpracovania projektovej dokumentácie bude veľkosť zásahu do biotopu Lk1 predstavovať plochu cca 105 m^2, čo predstavuje cca 0,89 % z plochy biotopu LK1 v hodnotenom území. Ostatná časť biotopu bude zachovaná a bude obhospodarovaná kosením, prípadne bude plocha extenzívne prepásaná chovanými koňmi.

8. Literatúra

ANONYMUS 2014: Stopy živočíchov. Sprievodca prírodou. Svotka & Co., Bratislava, 256 pp.

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.

DANKO Š., DAROLOVÁ A. & KRIŠTÍN T., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Veda, Bratislava, 686 pp.

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

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

KUBINA J. a kol., 2019: Územný plán obce Žaškov

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

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dolný Kubín, Slovenská agentúra životného prostredia SR, 195 pp.

SLÁDEK J. & MOŠANSKÝ A., 1985: Cicavce okolo nás. Osveta, Martin, 246 pp.

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

STLOUKAL E., 2002: The integrated information system on fauna in Slovakia (DFS) - its history, actual status and expectations. Acta Zoologica Universitatis Comenianae 45: 37–42.

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

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

9. Prílohy

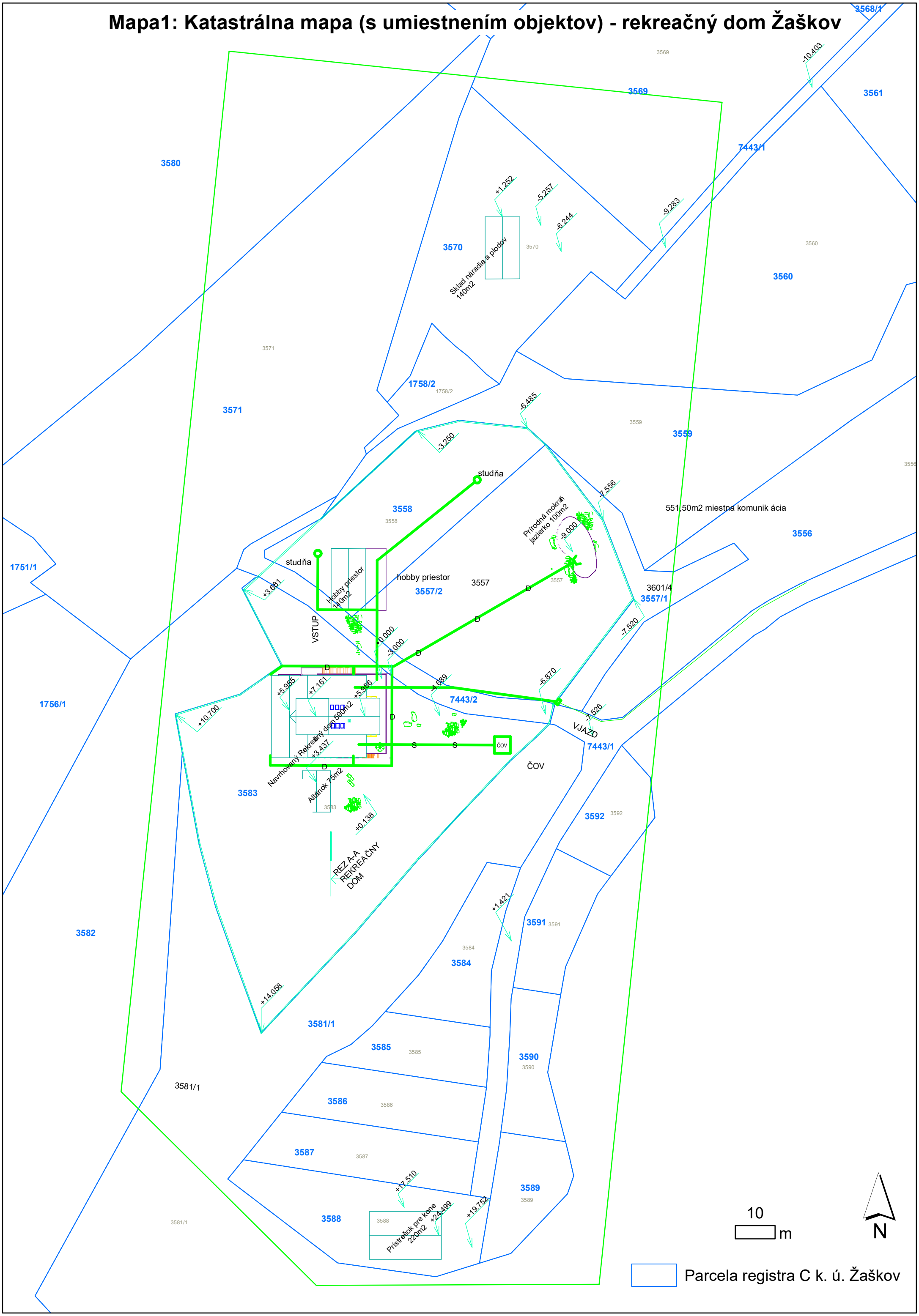
1. Mapa 1: Katastrálna mapa – situácia lokalít dotknutých navrhovanou výstavbou Reakreačného domu Žaškov
2. Mapa 2: Prieskum flóry a biotopov
3. Mapa 3: Prieskum fauny
4. Fotodokumentácia (príloha správy o hodnotení)

Vypracovali:

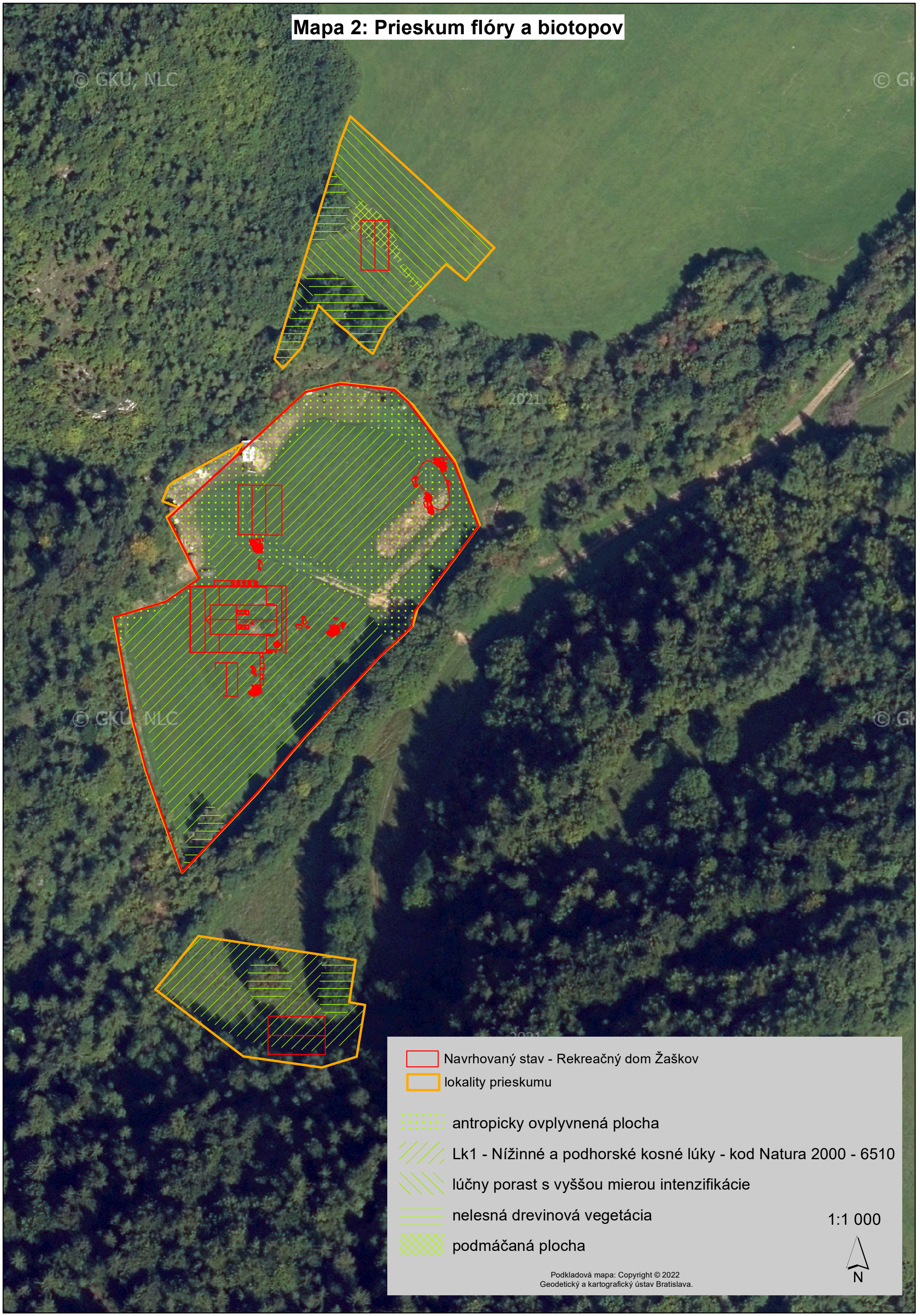
Ing. Adriána Mathéová
RNDr. Peter Bačkor, PhD.
Ing. Pavel Mathé
Ing. Marek Žiačik

V Banskej Bystrici, jún 2022

Mapa1: Katastrálna mapa (s umiestnením objektov) - rekreačný dom Žaškov



Mapa 2: Prieskum flóry a biotopov



Mapa 3: Prieskum fauny

