Centrum environmentálnych služieb, s.r.o.
Kutlíkova 17
852 50 Bratislava
Slovenská republika

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

AKTUALIZÁCIA PRIMERANÉHO POSÚDENIA NATURA 2000 PRE STAVBU „D2 KRIŽOVATKA ROHOŽNÍK“

v zmysle **Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.** o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a **Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov
a v zmysle **Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike**.



Bratislava, február 2021

NÁZOV	**„Diaľnica D2 križovatka Rohožník“ Aktualizácia primeraného posúdenia** Objednávka č. 6816/61324/30500/2020 zo dňa 4.8.2020
OBJEDNÁVATEĽ	NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ Národná diaľničná spoločnosť, a. s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava Slovenská republika
ZHOTOVITEĽ	cenvis Centrum environmentálnych služieb, s.r.o. Kutlíkova 17 852 50 Bratislava Mgr. Pavol Takáč, konateľ Mgr. Erik Werner, konateľ
RIEŠITEĽ	**RNDr. Peter Barančok, CSc.** RNDr. Peter Barančok, CSc. Tranovského 38 841 02 Bratislava

OBSAH

1. Úvod 4
2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie 5
3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia 7
4. Informácie o projekte 11
   - 4.1. Základné údaje o projekte 11
   - 4.2. Údaje o vstupoch 18
   - 4.3. Údaje o výstupoch 21
5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000 24
   - 5.1. Sústava chránených území Natura 2000 sledovaného územia 25
   - 5.2. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 31
   - 5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 33
6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000 43
   - 6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany 45
   - 6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany 73
   - 6.2.1. SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0219 Malina – druhy, ktoré sú predmetom ochrany a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou 80
   - 6.2.2. SKCHVU014 Malé Karpaty, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie – druhy, ktoré sú predmetom ochrany a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou 102
   - 6.3. Vyhodnotenie významnosti vplyvov 127
   - 6.4. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov 141
7. Vyhodnotenie vplyvov na integritu územia sústavy Natura 2000 142
8. Návrh zmierňujúcich opatrení 142
9. Záver 143
10. Použité zdroje údajov – použitá literatúra 144
11. Miesto spracovania štúdie a potvrdenie údajov 149

1. Úvod

V Bratislavskom kraji, na území spadajúcom do okresu Malacky, v katastrálnych územiach Malacky a Riadok (súčasť vojenského obvodu Záhorie), na parcelách 1979, 5470, 5472 (zastavané plochy a nádvoria), 5469/9, 5469/10, 30001/1, 30002 (ostatné plochy), 5469/1 (lesné pozemky) sa navrhuje realizácia projektu výstavby mimoúrovňovej križovatky Rohožník na trase diaľnice D2 – projekt **Diaľnica D2 križovatka Rohožník**. Navrhovateľom projektu je **Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**, Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava, IČO 35 919 001.

Navrhovaná činnosť výstavby mimoúrovňovej križovatky Rohožník na trase diaľnice D2 je činnosťou, ktorá bola posúdená v rámci povinného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v zmysle 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. V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie – Zámer (EKOJET, s.r.o., 2015) a Správa o hodnotení (ENVICONSULT, spol. s r.o., 2016) – boli posudzované, okrem nulového variantu, dva varianty riešenia križovatky Rohožník. V zmysle Záverečného stanoviska číslo 1447/2017-1.7/ml, vydaného v Bratislave 22.03.2017 Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa odporúča realizácia navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ vo **variante 2**, za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode VI.3 záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa v procese hodnotenia vyskytli, je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby.

V bode VI.3 záverečného stanoviska na základe posúdenia kvality životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov a pripomienky z odborného posudku, ako aj zo zhodnotenia navrhovaných opatrení, minimalizujúcich predpokladané negatívne vplyvy na životné prostredie predmetnej lokality sa okrem iných odporúčajú nasledovné podmienky pre prípravu, realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti, ktoré majú súvis s primeraným posúdením vplyvov navrhovanej činnosti na územia Natura 2000 a predmety ochrany v týchto územiach:

- vykonať inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum;
- vykonať primárne posúdenie významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov;
- vykonať pedologický prieskum;
- vykonať dendrologický prieskum, inventarizáciu a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les;
- vykonať prieskum územia z hľadiska potenciálneho výskytu hniezdneho biotopu vtákov;
- vykonať inventarizáciu a spoločenské ohodnotenie biotopov.

V rámci dokumentácie EIA v stupni spracovania Zámeru bola spracovaná aj štúdia „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník, Hodnotenie vplyvov stavby na územia Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín“ (EKOJET, s.r.o., október 2015). V závere tohto hodnotenia vplyvov sa konštatuje, že:

- Navrhované varianty križovatky Rohožník priamo nezasahujú do žiadneho z území sústavy Natura 2000. Aj vzhľadom na bodový charakter plánovanej činnosti, neboli v najbližších územiach sústavy Natura 2000 identifikované žiadne vplyvy. Vzdialenosti týchto lokalít sú dostatočné na to, aby boli ich predmety ochrany ovplyvnené, čo sa týka ochrany druhov a biotopov, ktoré nevyžadujú migráciu na väčšie vzdialenosti (biotopy, rastliny, obojživelníky, bezstavovce), alebo ich migrácia nebude stavbou zásadne obmedzená (vtáky, netopiere).
- V najbližších ÚEV nedôjde k zásahu do jadrových lokalít výskytu druhov alebo biotopov, ktoré sú predmetom ochrany území Natura 2000. Identifikovaný migračný koridor, ktorý

sa nachádza v relatívnej blízkosti plánovanej činnosti (cca 280 m od okraja najbližšieho pripájača vo variante 1, resp. cca 800 m od centrálnej časti križovatky), bude priechodný popod jestvujúci mostný objekt diaľnice D2.
- Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti bolo vykonané metodikou zodpovedajúcou požiadavkám Smernice 92/43/EHS o biotopoch (podľa vzoru slovenskej metodiky).
- Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ nepredstavuje vplyv na integritu a predmety ochrany území Natura 2000.

V rámci spracovávania a aktualizácie dokumentácie ďalších stupňov projektovej dokumentácie Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava zadala požiadavku **aktualizácie Primeraného posúdenia vplyvov na územia Natura 2000 pre stavbu „Diaľnica D2 križovatka Rohožník“** v zmysle §28 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v rozsahu a štruktúre podľa metodiky Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016).

2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie

Pre primerané posúdenie je potrebné mať k dispozícii dostatok kvalitných údajov o druhoch a biotopoch, ktoré sú predmetmi ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000. Rovnako podstatné sú podrobné podklady o pláne alebo projekte, aby ho bolo možné čo najpresnejšie lokalizovať, identifikovať všetky vplyvy (vrátane súvisiacich a vyvolaných aktivít) a stanoviť prípadné straty alebo poškodenie biotopov a druhov. Na základe získaných informácií sa hodnotí vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov jeho ochrany. Súčasťou primeraného posúdenia je vždy vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov a ak je to vhodné, aj navrhnutie zmierňujúcich opatrení.

Ako východzí podklad pre stanovenie rozsahu vplyvov na existujúce prvky prírodného prostredia v sledovanom území boli použité podklady a situácie z technickej dokumentácie navrhovanej činnosti:

- Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Technická štúdia. Alfa04 a.s., Bratislava, 07/2015.
- Čierna, Z., 10/2015: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Ortofotomapa – variant 2, Mierka 1 : 2 000, Alfa04 a.s., Bratislava.
- Hujo, P., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Prehľadná situácia (variant 2), Mierka 1 : 5 000, ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina.
- Hujo, P., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Mapa vplyvov a navrhovaných opatrení, variant 2, Mierka 1 : 2 500, ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina.

Proces hodnotenia a posudzovania variantného riešenia Diaľnice D2 - Križovatka Rohožník z pohľadu vplyvov na životné prostredie (proces EIA – Environmental Impact Assessment) prebiehal v nadväznosti na spracované štúdie v jednotlivých časových úsekoch. Z pohľadu hodnotenia vplyvov stavby na ŽP boli spracované nasledovné dokumentácie a rozhodnutia:

- Šembera, T., Masný, M., Klaučo, M., Šembera, I., 10/2015: Diaľnica D2 – križovatka Rohožník, Hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, EKOJET, s.r.o., Bratislava, 19 s.
- Šembera, I., Šembera, T., Modrík, Ľ., Duchoňová, K., 11/2015: Diaľnica D2 – križovatka Rohožník, Zámer EIA. EKOJET, s.r.o., Bratislava, 68 s. + mapové a textové prílohy.
- MŽP SR, 01/2016: Rozsah hodnotenia č. 2687/2016-3.4/ml určený Ministerstvom životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní

vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Bratislava, 11.01.2016, 3 s.

- Pirman, I., Hujo, P., Darnady, A., Pirmanová, B., Kurjak, P., Hullová, D., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina, 103 s. + mapové a textové prílohy.
- MŽP SR, 03/2017: Záverečné stanovisko č. 1447/2017-1.7/ml vydané Ministerstvom životného prostredia SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (platného do 31.12.2016), Bratislava, 22.03.2017, 34 s.

Základné informácie o výskyte druhov a biotopov v sledovanom území boli získané v rámci prieskumu bioty sledovaného územia:

- Kollár, J., Palaj, A., Fenďa, P., 11/2020: Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, pre projekt „Diaľnica D2: Križovatka Rohožník“. Bratislava, 14 s.

Všetky vyššie uvedené materiály boli spracovateľovi primeraného posúdenia poskytnuté a všetky v nich uvedené skutočnosti, ktoré sa dotýkajú problematiky primeraného posúdenia boli zohľadnené vo vlastnom hodnotení.

Ako podklad pre primerané posúdenie boli využité publikované články, literatúra a iné dostupné údaje zo sledovaného územia a jeho okolia. Jednotlivé publikované zdroje informácií a literatúra sú uvedené v prehľade literatúry na konci tejto štúdie. Tieto údaje slúžili ako podklad pre doplnkový terénny prieskum dotknutých zložiek prírodného prostredia.

Terénny prieskum pre primerané posúdenie sa realizoval vo vegetačnom období roku 2020. Obdobie prieskumov a dĺžka ich trvania sa môže pri niektorých druhoch flóry a fauny javiť ako nedostačujúce, z ktorého následne by mohli vyplynúť určité neurčitosti alebo nedostatky v informáciách vstupujúcich do procesu primeraného posúdenia.

Pre sledovanie výskytu druhov flóry, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach Natura 2000, bolo dané obdobie prieskumných prác vyhovujúce. V priebehu prieskumov vo vyššie uvedenom období bolo možné identifikovať aj všetky typy biotopov.

Hniezdenie a aj samotný výskyt druhov vtákov je vhodnejšie zaznamenávať v jarných mesiacoch v čase ich hniezdenia, migrujúce druhy vtákov je vhodné zaznamenávať počas jarných a jesenných migrácií, pri dravcoch a sovách je najvhodnejšie obdobie pre sledovanie už v skoro jarných mesiacoch. Pri prieskumoch sa potvrdil výskyt väčšiny druhov uvádzaných v literatúre pre dané územie. Tým možno túto časť prieskumov považovať za dostatočnú a v záznamoch môžu absentovať len údaje o migrujúcich druhoch, ktoré územím len prelietavajú počas migrácie a trvalejšie sa tu nezdržiavajú resp. tu nehniezdia.

Podobne obdobie prieskumov vzhľadom na výskyt obojživelníkov, plazov a cicavcov v sledovanom území možno považovať za vhodný. Sledovanie výskytu netopierov by bolo vhodné realizovať počas dlhšieho časového obdobia a ich výskyt by bolo vhodné overiť aj s možnosťou ich zimovania v území.

Pre prieskum výskytu živočíchov zo skupiny bezstavovcov, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach Natura 2000, je vegetačné obdobie vhodným časom, kedy práve vo vhodných biotopoch sa vyskytujú aj dospelé imága, ktoré je možné zaznamenávať aj bez priamych zásahov do starých stromov, pňov a pod., kde žijú ich larvy. Podrobné prieskumy bezstavovcov akéhokoľvek územia je vhodné realizovať minimálne počas celého jedného roka. Na základe skúseností z iných prieskumov sa ako optimálne obdobie prieskumov javí obdobie až troch rokov, kedy je možné s určitosťou zaznamenávať aj druhy, ktorých cyklus vývinu (napr. vajíčka – larvy – dospelé imága) je viacročný, alebo ich vývin je

závislý od klimatických faktorov a v niektorom roku nemusia byť pre ich vývin optimálne podmienky.

3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia

Vypracovanie tejto štúdie primeraného posúdenia sa metodicky opiera o Metodiku hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016), Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášku MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Za účelom získania čo najväčšieho množstva relevantných údajov o výskyte druhov flóry a fauny, výskyte významných biotopov a o celkovom stave prírodného prostredia v dotknutom území bol realizovaný terénny prieskum vo vegetačnom období roku 2020. V jednotlivých prieskumoch sa pozornosť sústreďovala na chránené a ohrozené druhy európskeho alebo národného významu, významné biotopy, na dotknuté plochy území spadajúcich do sústavy Natura 2000, resp. všetky zložky prírodného prostredia, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000.

Prieskumy flóry a vegetácie boli zamerané na terénne zmapovanie výskytu druhov rastlín v dotknutom území, zdokumentovanie výskytu druhov aj v okolí dotknutého územia na základe literárnych údajov a orientačného prieskumu, zmapovanie typov vegetácie v dotknutom území – fytocenologický prieskum, získanie všetkých potrebných údajov pre vyhodnotenie stavu a zmapovanie výskytu všetkých biotopov.

Názvoslovie rastlín je uvádzané podľa práce Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD, HINDÁK, 1998). Zoznam chránených druhov rastlín je spracovaný podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Stupeň ohrozenia, kategórie ohrozenosti a vzácnosti vyšších rastlín sú uvádzané v zmysle práce ELIÁŠ A KOL., 2015 (The IUCN Red List Categories), prípadne u niektorých druhov podľa červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (FERÁKOVÁ A KOL., 2001). Endemické rastliny sú uvádzané v zmysle práce MARHOLD, HINDÁK, 1998 upravené v zmysle práce ELIÁŠ A KOL., 2015, alochtónne a inváznе taxóny sú uvádzané v zmysle prác MARHOLD, HINDÁK, 1998, GOJDIČOVÁ A KOL., 2002, MEDVECKÁ A KOL., 2012 a v zmysle platnej legislatívy.

Fytocenologické snímkovanie sa uskutočnilo v zmysle metodiky zürišsko-montpellierskej geobotanickej školy. Pri fytocenologických zápisoch bola pre kvantifikáciu výskytu taxónov použitá rozšírená kombinovaná Braun-Blanquetova stupnica abundancie a dominancie (BRAUN-BLANQUET, 1964 MORAVEC A KOL., 1994): r – taxón veľmi vzácny, s malou pokryvnosťou, ojedinelý (lat. *rarus*); + – taxón vzácny s malou pokryvnosťou; 1 – taxón s pokryvnosťou do 5 %; 2m – taxón s pokryvnosťou okolo 5 %, 2a – taxón s pokryvnosťou 5 – 12,5 %; 2b – taxón s pokryvnosťou 12,5 – 25 %; 3 – taxón s pokryvnosťou 25 – 50 %; 4 – taxón s pokryvnosťou 50 – 75 %; 5 – taxón s pokryvnosťou 75 – 100 %. Jednotlivé fytocenologické zápisy boli potom priradené k príslušnému typu vegetácie, kde základnou jednotkou je asociácia. Jednotlivé rastlinné spoločenstvá (asociácie) boli následne priradené k príslušnému typu biotopu v zmysle metodiky mapovania a Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIČ A KOL., 2002).

Výsledky prieskumov sú spracované vo forme tabuľkového prehľadu druhov flóry, tabuľkového prehľadu druhov vyskytujúcich sa v jednotlivých typoch vegetácie a vlastného komentára k mapovaným typom vegetácie, vyhodnotením typov a stavu biotopov. Všetky údaje sú uložené u spracovateľa prieskumov flóry, fauny a biotopov a u spracovateľa

primeraného posúdenia a do nasledovného hodnotenia boli vybrané len príslušné relevantné údaje pre vlastné primerané posúdenie.

Prieskum fauny dotknutého územia sa sústredil na skupiny živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach európskeho významu (ÚEV) alebo chránených vtáčích územiach (CHVÚ). Najväčšiu skupinu z tohto aspektu predstavovali vtáky (*Aves*) – prieskum sa realizoval pravidelnými pochôdzkami po dotknutom území počas celého sledovaného obdobia v pravidelných intervaloch. Na zistených významných lokalitách s výskytom vzácnych druhov sa vykonával aj podrobnejší prieskum (s bodovým alebo líniovým charakterom) za účelom presného zachytenia početnosti daných druhov v dotknutej lokalite. Výskum druhov s nočnou aktivitou sa realizoval aj v nočných hodinách.

Významnú skupinu živočíchov v území predstavujú cicavce (*Mammalia*) – prieskumy sa sústredili hlavne na zdokumentovanie výskytu jednotlivých druhov a zdokumentovanie ich migračných pohybov. Prieskum sa realizoval počas pravidelných pochôdzkach, kde sa sledovali pobytové znaky jednotlivých druhov, migračné trasy, prípadne správanie sa (etológia) jedincov v rôznych obdobiach roka. Pri prieskume drobných zemných cicavcov bola ojedinele využívaná na vhodných lokalitách aj metóda odchytávania do živolovných pascí, po determinácii druhov boli tieto púšťané späť do voľnej prírody. Priamym pozorovaním pri pravidelných pochôdzkach bol realizovaný aj prieskum ďalších skupín stavovcov – obojživelníky (*Amphibia*) a plazy (*Reptilia*).

Bezstavovce (*Evertebrata*) predstavujú najväčšiu a najrozmanitejšiu skupinu živočíchov v sledovanom území zahŕňajúcou množstvo živočíšnych kmeňov a v rámci nich množstvo nižších taxonomických jednotiek. Prieskum všetkých týchto skupín živočíchov v období niekoľkých mesiacov nie je možné realizovať. Preto sa prieskum realizovaný pre potreby tohto primeraného posúdenia sústredil na skupiny, ktorých zástupcovia sú predmetom ochrany v dotknutých ÚEV – chrobáky, motýle, vážky, mäkkýše a pod.

Prieskum chrobákov (*Coleoptera*) sa realizoval pri pravidelných pochôdzkach počas celého obdobia, kedy boli chrobáky odchytávané priamym zberom z vegetácie a pôdy, smýkaním alebo oklepávaním. Známejšie, väčšie a ľahšie identifikovateľné druhy boli určované na mieste a následne vypúšťané späť do prírody. V prípade malých alebo ťažko identifikovateľných druhov boli však odchytené jedince odoberané na identifikáciu v laboratórnych podmienkach. Medzi chrobáky patrí veľká skupina organizmov, pre výskum ktorých sú potrebné špecifické metodické postupy v závislosti ich životného cyklu, podmienok a pod. Tieto postupy nateraz neboli uplatňované a výskum bol realizovaný len na úrovni rekognoskačného prieskumu. Pri prieskumoch bol osobitný dôraz kladený na druhy, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV v sledovanom území.

Prieskum motýľov s dennou aktivitou (*Lepidoptera*) sa uskutočňoval celoplošne, pravidelnými pochôdzkami počas celého obdobia a zvlášť v intenzívnejšom intervale v období liahnutia sa imág príslušných druhov. Pre prieskumy v teréne boli vyberané jasné a slnečné bezveterné dni, prípadne dni s miernym vetrom. Zaznamenané jedince boli odchytávané do entomologickej sieťky. Odchytené jedince boli identifikované v mieste odchytu a následne vypúšťané späť do prírody. Len ojedinele boli jedince niektorých ťažšie identifikovateľných druhov odoberané pre ich presnú determináciu. Pri pochôdzkach po území a pri oklepávaní bezstavovcov z vegetácie boli zaznamenávané aj húsenice motýľov, ktoré boli determinované priamo v teréne a ponechávané v mieste odchytu. Prieskum motýľov s nočnou aktivitou (*Lepidoptera*) sa realizoval jednak pri pravidelných pochôdzkach počas dňa, kedy boli zaznamenávané a odchytávané do entomologickej sieťky druhy vyrušené pri pohybe lokalitou. Motýle s nočnou aktivitou boli odchytávané aj v nočných hodinách pomocou sietí s osvetlením. Väčšie a ľahšie rozpoznateľné druhy boli identifikované priamo v teréne a následne boli vypúšťané do prírody v mieste odchytu. V prípade malých alebo ťažko identifikovateľných druhov boli však odchytené jedince odoberané na identifikáciu v laboratórnych podmienkach.

Pri faunisticko-ekologickom výskume vážok (*Odonata*) bola použitá semikvantitatívna metóda odberu vážok. Imága boli lovené entomologickou sieťkou nad vegetáciou a v blízkosti vodných biotopov. Po determinácii boli odchytené jedince vypustené na mieste odchytu. Prieskum mäkkýšov (*Molusca*) a ostatných skupín bezstavovcov sa realizoval priamym pozorovaním alebo odchytom do entomologickej sieťky počas pravidelných pochôdzok v sledovanom území. Pozornosť sa sústredila jednak na významné druhy a jednak na biotopy, ktoré tieto druhy alebo skupiny živočíchov prevažne osídľujú.

Pri cielenom výskume, resp. monitoringu druhov patriacich do siete Natura 2000 je nutné dodržiavať na každý druh samostatnú metodiku v zmysle platných metodík (SAXA A KOL., 2015, JANÁK A KOL, 2015, ŠEFFEROVÁ STANOVÁ A KOL., 2015).

Výsledky prieskumov živočíchov sú tiež spracované vo forme prehľadu druhov fauny a prehľadu druhov vyskytujúcich sa v jednotlivých typoch biotopov a vlastného komentára k ich výskytu a stavu prostredia, v ktorom sa vyskytujú. Všetky údaje sú uložené u spracovateľa prieskumov flóry, fauny a biotopov a u spracovateľa primeraného posúdenia a do nasledovného hodnotenia boli vybrané len príslušné relevantné údaje pre vlastné primerané posúdenie.

Vlastné vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany v dotknutých ÚEV a CHVÚ sa realizovalo v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016).

Kritériá pre vyhodnotenie významnosti vplyvu projektu na biotopy alebo druhy území sústavy Natura 2000 vychádzajú z:

- kvantitatívnych údajov o biotope alebo druhu – ako maximálna hranica pre stanovenie významného negatívneho vplyvu je v zahraničných metodikách často používané 1 % z plochy biotopu alebo populácie druhu v území sústavy Natura 2000, ale vo väčšine prípadov je hranica oveľa nižšia. Osobitne je potrebné prihliadať na prioritné biotopy, ktoré nie je možné nahradiť alebo obnoviť. Ide najmä o biotopy, ktoré sú viazané na špecifické ekologické podmienky (napr. slaniská, penovcové prameniská, pieskové biotopy). V prípade týchto biotopov sa akýkoľvek zásah, ktorý vedie k nenávratnej strate aj malej časti biotopu považuje za významný negatívny vplyv.
- kvalitatívnych údajov o dotknutom biotope alebo druhu – kde nezávisle od kvantitatívnych údajov sa za významný vplyv dá považovať negatívne ovplyvnenie, resp. likvidácia:
  a) jedinečného výskytu v SR (t.j. predmet ochrany je v danom území síce hojný, ale je to ojedinelé ÚEV/CHVÚ v SR, kde je predmetom ochrany),
  b) veľmi kvalitného výskytu v rámci ÚEV/CHVÚ (jadrové územie výskytu druhu, väčšie rozlohy reprezentatívnych porastov atď.),
  c) ohrozenej, poslednej, zanikajúcej populácie/biotopu v ÚEV/CHVÚ.

  Za významný vplyv sa dá považovať aj výrazné ovplyvnenie:
  a) špecifickej štruktúry biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  b) funkcie biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  c) typických druhov biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  d) stavu populácie druhu v ÚEV/CHVÚ,
  e) biotopu druhu v ÚEV/CHVÚ,
  f) vyhliadok biotopu/druhu do budúcnosti v ÚEV/CHVÚ.
- geografickej polohy dotknutého biotopu/druhu v horizontálnom a vertikálnom smere – kde pri vyhodnotení významnosti vplyvu je potrebné zohľadniť:
  a) jadrové zóny biotopu, nerozčlenené porasty, azonálny či významný marginálny a netypický pôvodný výskyt,
  b) integritu (celistvosť) územia sústavy Natura 2000 a areálu výskytu biotopu/druhu v ňom.
- posúdenia zásadných miest z hľadiska biológie druhu, napr.:
  a) miesto rozmnožovania (hniezdisko, tokanisko, stromové dutiny, brlohy),
  b) nenahraditeľný potravný biotop,

c) úkrytové možnosti a refúgiá,
d) migračné trasy.

Treba hodnotiť, do akej miery je biotop/druh na projekt senzibilný (citlivý) počas výstavby a prevádzky a ako realizácia projektu ovplyvní jeho kvantitu, kvalitu, geografickú polohu a zásadné miesta výskytu druhu/biotopu. Zásadné miesta z hľadiska biológie druhu je potrebné hodnotiť aj mimo ÚEV/CHVÚ, ak ich využívajú druhy (ich predmety ochrany).

Všeobecne platí pravidlo, že postačuje, aby jedno z vyššie uvedených kritérií bolo významne negatívne narušené a vplyv na predmet ochrany ÚEV alebo CHVÚ možno vyhodnotiť ako významný.

Tabuľka 1 Stupnica významnosti vplyvov.

Číselná hodnota	Významnosť vplyvu	Krátky popis významnosti vplyvu
– 2	významný negatívny vplyv	Nepriaznivý vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu, alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Vylučuje schválenie projektu.
– 1	mierne negatívny vplyv	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu.
0	nulový vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv.
+ 1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+ 2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.

Na terénnych prieskumoch a spracovaní podkladov pre štúdiu primeraného posúdenia sa podieľali nasledovní pracovníci:

riešiteľ primeraného posúdenia:

RNDr. Peter Barančok, CSc.	botanika, fytocenológia, biotopy, ekológia, krajinná ekológia, zoológia – stavovce, bezstavovce, hodnotenie vplyvov na životné prostredie;

riešiteľský kolektív prieskumu flóry, fauny a biotopov:

Mgr. Jozef Kollár, PhD.	botanika, fytocenológia, biotopy, terénny prieskum, databáza údajov, spracovanie výstupov;
Mgr. Andrej Palaj, PhD.	botanika, fytocenológia, biotopy, terénny prieskum, spracovanie mapových výstupov v prostredí GIS;
Doc. Mgr. Peter Fenďa, PhD.	zoológia – stavovce, bezstavovce, terénny prieskum, hodnotenie výsledkov prieskumov.

Vlastnú štúdiu aktualizácie Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 pre stavbu „Diaľnica D2 križovatka Rohožník“ v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016) vypracoval RNDr. Peter Barančok, CSc. (kontakt: Tranovského 38, 841 02 Bratislava; e-mail: barancok.bioeco@gmail.com; tel.: +421-908-140055).

4. Informácie o projekte

4.1. Základné údaje o projekte

Názov: DIAĽNICA D2 – KRIŽOVATKA ROHOŽNÍK

Navrhovateľ: Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

Lokalizácia:

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Malacky
Obec:	Malacky
Katastrálne územie:	Malacky Riadok (súčasť vojenského obvodu Záhorie)
Parcely č.:	1979, 5470, 5472 (zastavané plochy a nádvoria), 5469/9, 5469/10, 30001/1, 30002 (ostatné plochy), 5469/1 (lesné pozemky).

Druh stavby: novostavba – diaľnica, križovatka.

Kategória: mimoúrovňová križovatka.

Možné cezhraničné vplyvy: Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice.

Účel navrhovanej činnosti:
Križovatka Rohožník rieši napojenie cesty III/1113 na diaľnicu D2 s rešpektovaním výhľadového šírkového usporiadania diaľnice D2 na kategóriu D33,5/120.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k odklonu ťažkej nákladnej dopravy, trasovanej najmä z priemyselných činností na výrobu cementu v Rohožníku, z cesty III/1113 na diaľnicu D2 mimo zastavané územie okresného mesta Malacky.
V súčasnosti je nákladná doprava vedená po ceste III/1113 cez obytné zastavané územie okresného mesta Malacky, ako aj popri areáli nemocnice na ul. Duklianskych hrdinov. Jedná sa o nákladné vozidlá trasované najmä z priemyselných činností – cementárne situovaných v obci Rohožník. Prejazd nákladnej dopravy cez intravilán dotknutého sídla spôsobuje zvýšený počet kolízií s chodcami a cyklistami, ako aj zvýšené zaťaženie obyvateľstva hlukom a imisiami.
Navrhovaná investičná činnosť je v danom území potrebná, nakoľko jej realizáciou dôjde k odklonu prevažne nákladnej dopravy z cesty III/1113 Rohožník – Malacky na existujúcu trasu diaľnice D2 mimo zastavané územie okresného mesta Malacky, resp. dôjde k optimalizácii trás nákladnej dopravy trasovanej v súčasnosti cez urbanizované obytné celky dotknutého sídla.
Diaľnica D2 tvorí súčasť Európskej magistrály, pan-európsky koridor č. IV. Drážďany – Praha – Bratislava – Budapešť – Arad. Diaľnica D2 začína na štátnej hranici s Českou republikou, hraničným prechodom Lanžhot – Brodské. Pokračuje južne smerom Kúty, Malacky, Bratislava, až na hraničný priechod Čunovo – Rajka na štátnej hranici s Maďarskom. Jej celková dĺžka, ktorá je aj v prevádzke, je 80 km. Výstavba diaľnice prebehla v rokoch 1969 – 2007. V súčasnosti slúži diaľnica už viac ako 45 rokov, preto sa vo výhľade uvažuje s jej

modernizáciou v súlade s požiadavkami a nárokmi na cestnú dopravu. Cieľom je skvalitnenie podmienok pre medzinárodnú a vnútroštátnu tranzitnú dopravu, zvýšenie plynulosti a bezpečnosti účastníkov cestnej premávky, ako aj zníženie negatívnych dopadov na životné prostredie.

Predpokladaný termín začatia výstavby: 2025
Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 2027

Stručný popis technického a technologického riešenia

Križovatka Rohožník je umiestnená na diaľnici D2 v jej diaľničnom kilometri 27,751 19. V uvedenom kilometri diaľnicu križuje cesta III. triedy č. III/1113.

Navrhovaná križovatka Rohožník je umiestnená v okrajovej časti mesta Malacky, pričom jej poloha je daná koridorom jestvujúcej diaľnice D2, na ktorú sa napája. Vetvy križovatky sú vedené cez súkromné pozemky a lesy mesta Malacky, vojenské lesy (Vojensky obvod Záhorie) a pozemky súkromných vlastníkov. Križovatka je umiestnená prevažne mimo zastavané územie, len v juhozápadnom kvadrante zasahuje do územia Táboriska. Územne sa dotýka katastrálnych území Malacky a VO Záhorie (k.ú. Riadok). Križovatka bola riešená vo dvoch variantoch: Variant 1 a Variant 2. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie bola v Záverečnom stanovisku MŽP SR k navrhovanej činnosti odporučená realizácia navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ vo **variante 2**.

Variant 2 – prstencovitá križovatka

Technické riešenie križovatky je charakterizované nasledovnými prvkami:

a) Vetvy križovatky – pracovné označenie „Vetva 2A“, „Vetva 2B“, „Vetva 2C“, „Vetva 2D“,
b) Veľká okružná križovatka – VOK,
c) Prídavné pruhy vetiev križovatky,
d) Úprava cesty III/1113 pri napojení do VOK (2 napojenia do VOK).

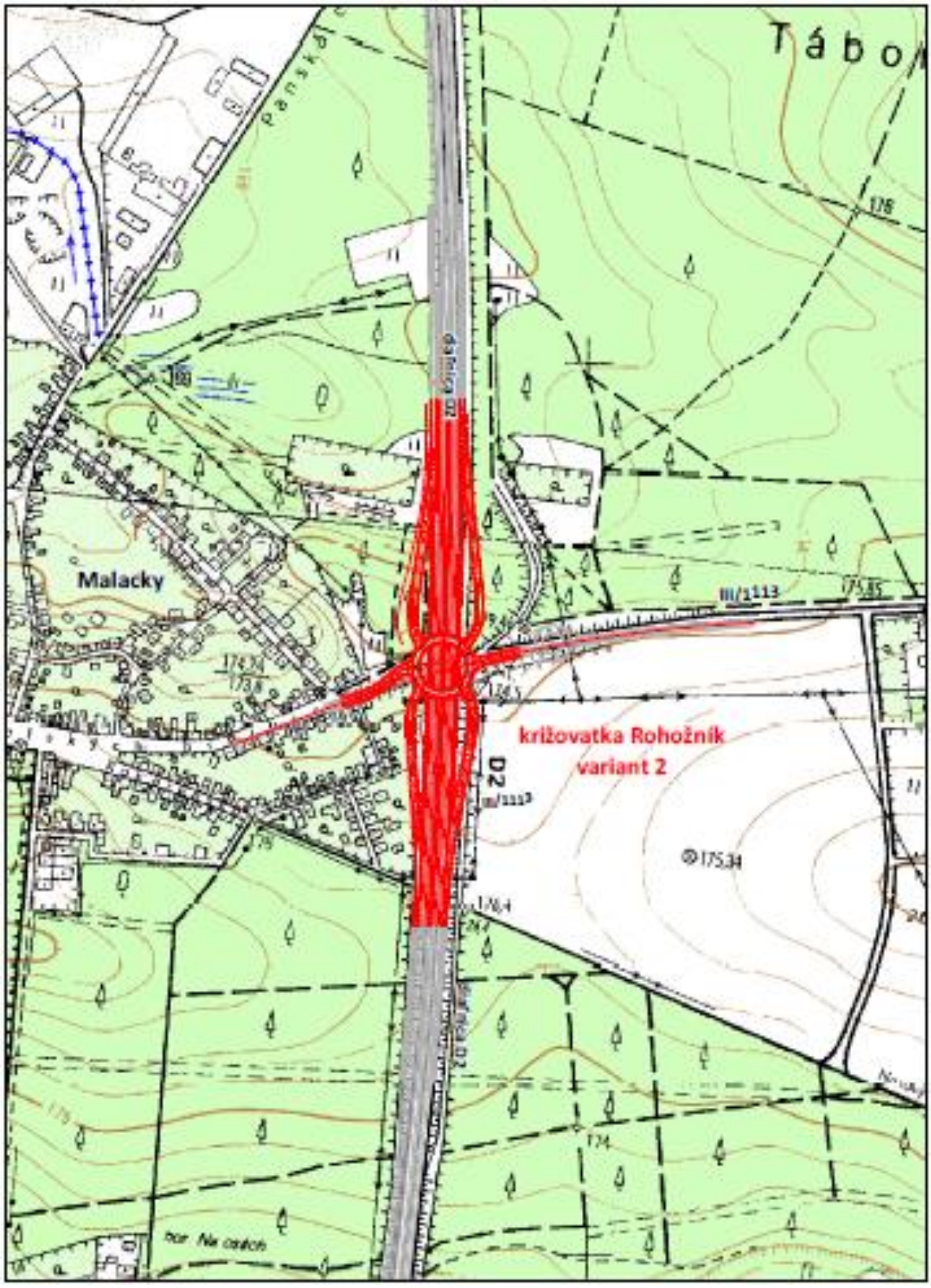
Pri návrhu parametrov smerového a výškového vedenia jednotlivých vetiev mimoúrovňovej križovatky sa vychádzalo z vopred zvolenej polohy veľkej okružnej križovatky, ktorá je umiestnená nad diaľnicou D2. Výjazdové križovatkové vetvy z diaľnice D2 sú navrhnuté ako dvojpruhové, vjazdové križovatkové vetvy na diaľnicu D2 sú navrhnuté ako jednopruhové.

Návrh vetiev križovatky bol urobený pre stav rozšírenia diaľnice na 6 pruh. Do nákladov sú zahrnuté aj náklady na prídavné pruhy (odbočovacie pruhy vetiev, pripájacie pruhy vetiev na diaľnici, vrátane rozšírenia jej zemného telesa). Tento neštandardný spôsob stanovenia rozsahu nákladov križovatky (obvykle sú prídavne pruhy začlenené do hlavnej trasy a vetvy tvoria samostatný súbor prvkov) bol zvolený z dôvodu jednoznačného určenia nákladov na vybudovanie križovatky. V prípade, že by v etape ďalšej prípravy výstavby križovatky došlo k požiadavke na neakceptovanie zámeru rozšírenia diaľnice, bude potrebné parametre vetiev križovatky v miestach pripojení na diaľnicu aktualizovať.

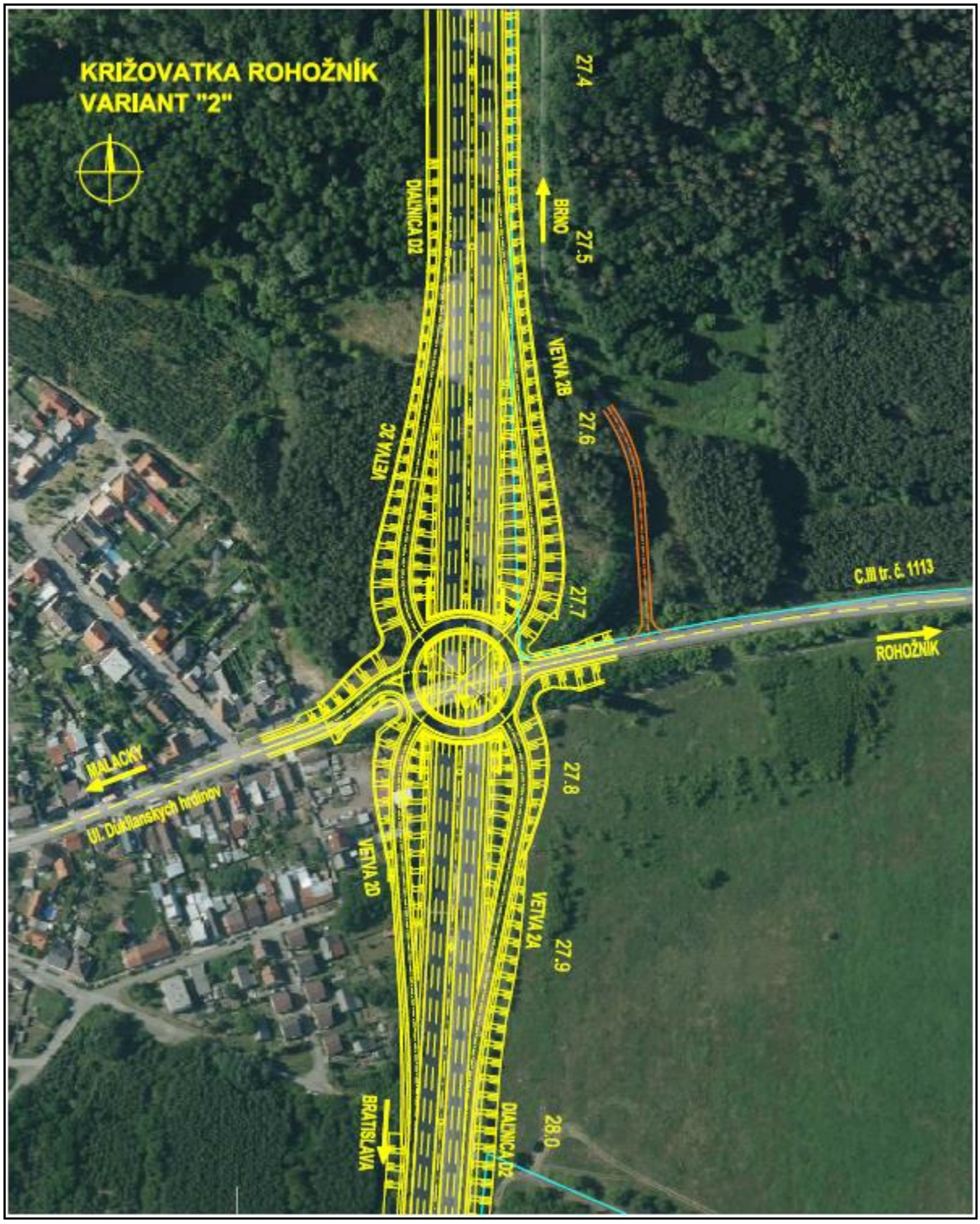
Veľká okružná križovatka (VOK) – Veľká okružná križovatka na ceste III/1113 je navrhnutá s nasledovnými parametrami: vonkajší priemer D = 70 m; šírka vonkajšieho vodiaceho prúžku 0,50 m; šírka jazdného pruhu 6,50 m (križovatka je jednopruhová, bezprieplетová); šírka vnútorného vodiaceho prúžku 0,50 m; polomery smerového oblúka na vjazde do okružnej križovatky R = 15 m; polomery smerového oblúka na výjazde z okružnej križovatky R = 14 m; priečny sklon jazdného pruhu na okruhu 2,5 %. Veľká okružná križovatka je šesťramenná, pričom dve ramena v trase cesty III/1113 sú obojsmerné a štyri ramená jednosmerné – ramená umožňujúce príjazd z diaľnice sú vjazdom do okružnej križovatky a ramená umožňujúce pripojenie na diaľnicu sú výjazdom z okružnej križovatky.

Vetva 2A – Z diaľnice D2 sa odpája v jej diaľničnom kilometri 28,086215 a je napojená na VOK na ceste III. triedy nad diaľnicou D2. Trasa diaľnice je v mieste pripojenia vetvy 2A v pravotočivom oblúku (v smere staničenia), so strechovitým sklonom vozovky

a v miernejšom násype. Vetva je navrhnutá ako dvojpruhová, s voľnou šírkou (vzdialenosť medzi lícami zvodidiel) 9,0 m na návrhovú rýchlosť 60 km/hod.



Obr. 1 Diaľnica D2 – križovatka Rohožník – variant 2. (podľa Hujo, P., 07/2016)



Obr. 2 Odporúčaný variant 2 navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ (podľa Čierna, Z., 10/2015).

Vetva 2B – Odpája sa z VOK umiestnenej na ceste III. triedy nad diaľnicou D2 a pripája sa na diaľnicu D2 v jej diaľničnom kilometri 27,349432. Trasa diaľnice v tomto úseku je v pravotočivom oblúku (v smere staničenia D2), so strechovitým sklonom vozovky a v miernom zárezе. Vetva je navrhnutá ako jednopruhová, s voľnou šírkou (vzdialenosť medzi lícami zvodidiel) 7,50 m na návrhovú rýchlosť 60 km/hod.

Vetva 2C – Trasa diaľnice v mieste odpojenia vetvy 2C je v pravotočivom oblúku (v smere staničenia D2), so strechovitým sklonom vozovky, v miernom zárezе. Vetva 2C sa z diaľnice D2 odpája v jej diaľničnom kilometri 27,450378 a pripája sa na veľkú okružnú križovatku umiestnenú na ceste III. triedy nad diaľnicou D2. Vetva je navrhnutá ako dvojpruhová, s voľnou šírkou (vzdialenosť medzi lícami zvodidiel) 9,00 m na návrhovú rýchlosť 60 km/hod.

Vetva 2D – Odpája sa z VOK umiestnenej na ceste III. triedy nad diaľnicou D2 a pripája sa na diaľnicu D2 v jej diaľničnom kilometri 28,041993. Trasa diaľnice v tomto úseku je v pravotočivom oblúku (v smere staničenia D2), so strechovitým sklonom vozovky a v miernom nasype. Vetva je navrhnutá ako jednopruhová, s voľnou šírkou (vzdialenosť medzi lícami zvodidiel) 7,50 m na návrhovú rýchlosť 60 km/hod.

Diaľnica D2 – Pri navrhovaní prídavných pruhov vetiev križovatiek určuje postup STN 73 6101. Odbočovacie pruhy pozostávajú z vyraďovacieho úseku Lc, ktorého dĺžka je jednotná 80 m (pre návrhovú rýchlosť na diaľnici vn = 120 km/hod) a zo spomaľovacieho úseku Ld, ktorého dĺžka závisí od pozdĺžneho sklonu diaľnice a návrhovej rýchlosti na vetve (v našom prípade pre sklon – 0,17 % na diaľnici a vn 60 km/hod na vetvách vychádza približná dĺžka úseku 110 m). Dĺžka prídavných pruhov na diaľnici je jednotná 350 m, z čoho 120 m predstavuje zrýchľovací úsek, 150 m manévrovací úsek a 80 m zaraďovací úsek.

Pri budovaní prstencovitej križovatky nebude nutné cestu III/1113 uzavrieť, je možné ju budovať na etapy. Postup výstavby bude v krokoch: vybudovanie mostných objektov na veľkej okružnej križovatke nad diaľnicou D2; dobudovanie napojenia na tieto nove mostné objekty – dobudovanie telesa VOK (tým bude možné presmerovať dopravu už na novovybudované mosty); demolácia existujúceho mostného objektu; budovanie vetiev križovatky Rohožník a úprava cesty III. triedy pri napojení do VOK. Pri tomto variante je však tiež nutne počítať s obmedzením dopravy na diaľnici počas budovania nových mostných objektov a demolácií existujúceho mostného objektu.

Orientačné členenie stavby križovatky na stavebné objekty

S prihliadnutím na stupeň podrobnosti rozpracovania technického riešenia križovatky v štúdii je možné stavbu križovatky rozčleniť orientačne na nasledovné objekty uvedené v tabuľkovom prehľade (tabuľka 2).

Tabuľka 2 Orientačné členenie stavby križovatky na stavebné objekty.

Stavebný objekt variantu 2	
010-00	Príprava územia
021-00	Spätná rekultivácia dočasných záberov v k.ú. Malacky
022-00	Spätná rekultivácia dočasných záberov na pozemkoch katastra voj. obvodu
031-00	Vegetačné úpravy objektov v správe NDS a.s.
032-00	Vegetačné úpravy objektov v správe BSK
051-00	Demolácia mosta č. D2-085 – Most nad diaľnicou v km 27,585 96
052-00	Demolácia objektov táboriska
101-00	Úprava diaľnice D2 v križovatke Rohožník
102-00	Križovatka Rohožník
103-00	Úprava cesty III/1113
104-00	Úprava ulice Duklianskych hrdinov
121-00	Preložka účelovej komunikácie vojenského obvodu
201-00	Most na okružnej križovatke nad diaľnicou D2 v km 27,711 60
202-00	Most na okružnej križovatke nad diaľnicou D2 v km 27,780 51
220-00	Zárubný múr na „vetve 2D“
251-00	Protihluková stena na „vetve 2A“
252-00	Protihluková stena na „vetve 2B“
253-00	Protihluková stena na „vetve 2C“
254-00	Protihluková stena na „vetve 2D“
305-00	Úprava oplotenia na D2
501-00	Preložka výtlačnej kanalizácie z Táboriska

Stavebný objekt variantu 2	
610-00	Preložka vzdušného vedenia VN 22kV
611-00	Preložka káblového vedenia VN 22kV
670-00	Preložka telekomunikačných vedení ST a.s.
701-00	Preložka NTL plynovodu na ulici Duklianskych hrdinov

Popis stavebných objektov relevantných z pohľadu životného prostredia

Príprava územia (SO 010-00) – V rámci prípravy územia by došlo k odstráneniu dotknutých porastov a zobratiu humusu na plochách trvalého a dočasného záberu a tiež k úprave plôch pre zriadenie stavebných dvorov. Pozdĺž vetiev sa uvažuje aj so zriadením manipulačných pásov (uvažovaná šírka 5 m). Stavebný dvor vo variante 2 je navrhovaný v juhovýchodnom kvadrante, kde sa predpokladá aj umiestnenie depónie zeminy.

Spätná rekultivácia dočasných záberov (SO 021-00, SO 022-00) – Na všetkých dočasne zabratých plochách sa musí vykonať spätná rekultivácia. Na tých, ktoré nebudú situované na pozemkoch PPF a LPF, sa realizuje iba technická rekultivácia (odstránenie dočasne uložených predmetov, prípadne zarovnanie územia a pod.). Na pozemkoch PPF a LPF musí okrem technickej rekultivácie prebehnúť aj biologická rekultivácia, ktorej rozsah a obsah sa spodrobní v etape vypracovania vyšších stupňov dokumentácie. Okrem týchto plôch sa predpokladá využívať pre účely zariadenia staveniska, dočasných skládok humusu a prebytočnej zeminy, aj plochy trvalého záberu a ďalšie vhodné plochy a zariadenia, dohodnuté v priebehu výstavby s ich užívateľmi. Spätná rekultivácia ciest a dočasných záberov pre variant 2 je uvažovaná na ploche 11870 m^2.

Vegetačné úpravy (SO 031-00, SO 032-00) – Vegetačne úpravy na komunikáciách budú mať polyfunkčný charakter s cieľom protieróznej ochrany svahov zemného telesa, zmiernenia negatívnych vplyvov dopravy na prírodné i životné prostredie (zachytávanie exhalátov a čiastočne aj hluku) a začlenenia telesa komunikácie do krajiny. Podrobný výber skladby drevín, ktoré budú použité na vegetačné úpravy komunikácií v križovatke Rohožník, bude vykonaný vo vyššom stupni dokumentácie, s prihliadnutím na miestne klimatické a pôdne pomery, pôvodné domáce druhy a celkový ráz krajiny. Zahumusovanie a zatrávnenie svahov je zahrnuté v nákladoch spodnej stavby príslušnej cestnej komunikácie. Rozsah predpokladaných vegetačných úprav pre variant 2 je uvažovaný na ploche 3289 m^2 (pre objekty v správe NDS) a 363 m^2 (pre objekty v správe BSK).

Demolácia mosta č. D2-085 – Most nad diaľnicou v km 27,585 96 (SO 051-00) – Jestvujúci most zabezpečuje mimoúrovňové šikmé kríženie cesty III/1113 s diaľnicou D2. Most je trojpoľový zmonolitnený rám z prefabrikovaných tyčových prefabrikátov „I-73“ výšky 1,1 m, s rozpätím polí 15,77 + 30,0 + 15,77 m, založený na železobetónových baranených pilótach IZP 2/10 - 35/35. Na oporách je po 36 ks pilót dĺžky 9,5 m a na každej podpere po 36 ks pilót dĺžky 6,0 m. Na moste sú navrhnuté obojstranné služobné chodníky. Tento most, nakoľko nevyhovie priestorovým požiadavkám pre novonavrhované budúce usporiadanie diaľnice pod mostom, bude zbúraný až do úrovne hláv pilót na oporách a po základy na podperách. Nahradí ho nový most.

Demolácia objektov táboriska (SO 052-00) – V rámci výstavby križovatky Rohožník bude nutné vybúranie existujúceho objektu táboriska, ktorý sa nachádza v juhozápadnom kvadrante. Tento objekt pozostáva zo spevnených plôch, na ktorých sa nachádzajú budovy a drevené prístrešky. Celková plocha, ktorú bude nutné demolovať je 1325 m^2, z čoho 280 m^2 je plocha zastavaná týmito prístreškami.

Úprava diaľnice D2 v križovatke Rohožník (SO 101-00) – Rozsah (dĺžka) úpravy diaľnice súvisí len s rozšírením diaľnice v predmetnom území na 6-pruh a s vybudovaním prídavných pruhov. V súčasnosti je diaľnica v kategórii D26,5/120. Výhľadovo sa uvažuje s rozšírením diaľnice na 6 pruh, to znamená, že jej kategória sa zmení na D33,5/120. Z hľadiska smerového vedenia nie je nutné trasovanie diaľnice meniť, to iste platí pre výškové vedenie.

Problémom pri rozširovaní diaľnice na 6 pruh je, že doterajší priečny sklon vozovky 2 % nie je v súlade s požiadavkami platnej STN 73 6101 a v rámci úprav na diaľnici ho bude nutne upraviť na sklon 2,5 %. Šírkové usporiadanie diaľnice po rozšírení by malo zodpovedať nasledovnej skladbe: časť stredného deliaceho pásu započítavaná do voľnej šírky pásu diaľnice 0,50 m; vnútorný vodiaci prúžok 0,50 m; vnútorný jazdný pruh 3,50 m; stredný jazdný pruh 3,75 m; vonkajší jazdný pruh 3,75 m; vonkajší vodiaci prúžok 0,25 m; spevnená časť krajnice 2,50 m; časť nespevnenej krajnice započítavaná do voľnej šírky diaľnice 0,50 m spolu 15,25 m, spolu celková voľná šírka diaľnice (2 jazdné pásy a SDP) 33,5 m.

Pri navrhovaní prídavných pruhov vetiev križovatiek určuje postup STN 73 6101. Odbočovacie pruhy pozostávajú z vyraďovacieho úseku Lc, ktorého dĺžka je jednotná 80 m (pre návrhovú rýchlosť na diaľnici vn = 120 km/hod) a zo spomaľovacieho úseku Ld, ktorého dĺžka závisí od pozdĺžneho sklonu diaľnice a návrhovej rýchlosti na vetve (v našom prípade pre sklon – 0,17 % na diaľnici a vn 60 km/hod na vetvách, vychádza približná dĺžka úseku 110 m). Dĺžka prídavných pruhov na diaľnici je jednotná 350 m, z čoho 120 m predstavuje zrýchľovací úsek, 150 m manévrovací úsek a 80 m zaraďovací úsek.

Preložka účelovej komunikácie vojenského obvodu (SO 121-00) – Vzhľadom k tomu, že budovaním novej mimoúrovňovej križovatky dochádza ku kolízii s existujúcou účelovou komunikáciou vojenského obvodu, túto je potrebné preložiť za hranice záujmového územia križovatky. Zároveň bude nutné búranie tejto existujúcej cesty, ktorá koliduje s vetvou 2B. Búranie existujúcej vozovky je vyčíslené pre variant 2 – 388 m^3. Dĺžka preložky je 120 m pre variant 2.

Most na okružnej križovatke nad diaľnicou D2 v km 27,711 60 (SO 201-00) – Nový most je jeden z dvoch mostov, ktoré budú súčasťou okružnej križovatky umiestnenej v mieste jestvujúceho mosta ev.č.D2-085, ktorý zasahuje do križovatky a preto musí byť odstránený. Križovatka zabezpečuje mimoúrovňové kríženie cesty III/1113 s diaľnicou D2 a napojenie priľahlých vetiev. Most je navrhnutý ako dvojpoľový spojitý trám zo železobetónu, výšky 1,3 m s vyloženými konzolami a s kolmým rozpätím poli 21,0 + 21,0 m. Pôdorysne zakrivený most ma šírku medzi zvodidlami 8,5 m. Súčasťou mosta sú aj priľahlé železobetónové uholníkové múry celkovej dĺžky 76 m, ktoré súčasne tvoria krídla mosta. Spodnú stavbu popri krídlach tvoria dve krajne železobetónové uholníkové opory a medziľahlá stenová podpera. Podpera, opory a priľahlé múry sú založené hlbinne na veľkopriemerových vŕtaných pilótach.

Most na okružnej križovatke nad diaľnicou D2 v km 27,780 51 (SO 202-00) – Nový most je jeden z dvoch mostov, ktoré budú súčasťou okružnej križovatky umiestnenej v mieste jestvujúceho mosta ev.č.D2-085, ktorý zasahuje do križovatky a preto musí byť odstránený. Križovatka zabezpečuje mimoúrovňové kríženie cesty III/1113 s diaľnicou D2 a napojenie priľahlých vetiev. Most je navrhnutý ako dvojpoľový spojitý trám zo železobetónu, výšky 1,3 m s vyloženými konzolami a s kolmým rozpätím poli 21,0 + 21,0 m. Pôdorysne zakrivený most má šírku medzi zvodidlami 8,5 m. Súčasťou mosta sú aj priľahlé železobetónové uholníkové múry celkovej dĺžky 84 m, ktoré súčasne tvoria krídla mosta. Spodnú stavbu popri krídlach tvoria dve krajné železobetónové uholníkové opory a medziľahlá stenová podpera. Podpera, opory a priľahlé múry sú založené hlbinne na veľkopriemerových vŕtaných pilótach.

Zárubné a oporné múry (SO 220-00 – SO 221-00) – V rámci predmetnej stavby navrhujeme úpravu násypových i zárezových telies komunikácií formou použitia oporných a zárubných múrov. Tieto úpravy sa dotýkajú len vetvy 2D vo variante 2. Tieto opatrenia sú navrhnuté kvôli eliminácii zásahov do súkromných pozemkov v juhozápadnom kvadrante navrhovanej križovatky. Pre variant 2 je navrhnutý jeden zárubný múr na vetve 2D, kde celková dĺžka múru je 150 m.

Charakter navrhovanej činnosti vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie bolo pre navrhovanú činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ doporučené riešenie vo variante 2.

Variant 2 priamo nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000. V širšom okolí sa nachádza viacero území európskeho významu a chránených vtáčich území, takmer v dotyku je situované len SKUEV0219 Malina.

Podrobné hodnotenie ovplyvnenia území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany je uvedené v príslušných kapitolách tejto štúdie.

4.2. Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Pre nehnuteľnosti, ktoré sú v katastri nehnuteľností zapísané ako orná pôda, resp. trvalé trávnaté porasty a pod., bude potrebné postupovať v súlade so zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a v prípade trvalých záberov bude potrebné zabezpečiť odňatie z poľnohospodárskej pôdy. Pre nehnuteľnosti, ktoré sú v katastri nehnuteľností zapísané ako lesné pozemky bude potrebné postupovať v súlade so zákonom č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov a v prípade trvalých záberov bude potrebné zabezpečiť vyňatie z lesných pozemkov. Stavba v navrhovanom variante si vyžiada trvalý a dočasný záber pozemkov. Predbežné trvalé a dočasné zábery pozemkov sú uvedené v tabuľke 3.

Tabuľka 3 Odhadované zábery pôdy.

Katastrálne územie	Lesné pozemky	Lesy VO Záhorie	Ostatné plochy*	Spolu za k.ú.
Variant 2				
Malacky	10 372	0	8 550	18 922
Riadok	0	8 223	0	8 223
spolu	**10 372**	**8 223**	**8 550**	**27 145**

* plochy tvorené zastavanou plochou a súkromnými pozemkami

Nároky na zastavané územie

V rámci výstavby križovatky Rohožník bude nutná asanácia existujúceho objektu táboriska, ktorý sa nachádza v JZ časti riešeného územia. Tento objekt pozostáva zo spevnených plôch, na ktorých sa nachádzajú budovy a drevené prístrešky. Celková plocha určená na asanáciu je 1325 m^2, z čoho 280 m^2 je plocha zastavaná prístreškami.

Voda – nároky na odber vody

Nároky na odber vody pri výstavbe predmetnej stavby budú spočívať v potrebe technologickej vody (najmä na výrobu betónov), pitnej vody pre zamestnancov stavby a úžitkovej vody pre hygienické účely. Predpokladá sa, že na pitné účely pre zamestnancov stavby sa bude využívať balená voda. S nárokmi na napojenie na zdroje vody je potrebné počítať v miestach situovania stavebných dvorov. Množstvá odberu vody budú stanovené vo vyšších stupňoch projektovej dokumentácie.

Pri prevádzke navrhovanej križovatky vznikajú nároky na technologickú vodu v súvislosti s jej údržbou. Presný výpočet spotreby vody bude realizovaný v technickej dokumentácii na úrovni realizačných projektov.

Suroviny a materiály

Pre obdobie výstavby rýchlostnej cesty budú potrebné hlavne suroviny ako štrkopiesky a kamenivo, asfalty pre povrchovú úpravu vozovky, oceľ – zvodidlá, výstuže, mostné konštrukcie a pod., cement a suroviny do násypov. Presné druhy a množstvá potrebných materiálov budú špecifikované na úrovni realizačných projektov.

Energetické zdroje – spotreba elektrickej energie

Spotreba elektrickej energie pri stavbe vzniká pri výrobe betónov, živíc a pri prevádzke stavebných dvorov. Spotreba elektrickej energie v etape prevádzky vzniká napr. pre zabezpečenie funkčnosti dopravnej signalizácie. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa bude elektrická energia čerpať z jestvujúcich sietí. Nároky na spotrebu elektrickej energie vyplynú z technickej dokumentácie stavby.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V etape výstavby navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na miestne existujúce komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom násypových materiálov a pod. Dĺžka komunikácií a ich zaťaženie bude závislé od určenia lokalít odkiaľ bude stavba zásobovaná surovinami. Všetky prístupové cesty budú v priebehu ďalších stupňov projektovej dokumentácie a pred zahájením prác prerokované s dotknutými orgánmi a organizáciami. Prístup na stavenisko bude zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

Obmedzenia dopravy. Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému obmedzeniu cestnej premávky na existujúcich dopravných koridoroch (cesta III/1113, diaľnica D2). Výstavbu križovatky Rohožník vo variante 2 je možné realizovať bez uzávery cesty III/1113 Malacky – Rohožník.

Všetky dominantné vplyvy cestnej dopravy na človeka a ekosystémy (hluk, imisie, nehodovosť, psychické stresy) súvisia s intenzitou dopravy. Súčasný stav intenzity dopravy je charakterizovaný výsledkami celoštátneho sčítania dopravy z roku 2010. Východiskom pre analýzu súčasného stavu a východiskový rok 2015 boli výsledky ASD od NDS a.s. na diaľnici D2, prieskum ASD vykonaný v júni 2015 VÚD, a.s. a smerový a profilový prieskum vykonaný Alfa 04 a.s. v apríli 2015.

Dopravná prognóza. Z dopravného hľadiska navrhovaná činnosť predstavuje priame napojenie cesty III/1113 na diaľnicu D2 a predpokladá aj rekonštrukciou cesty III/1113 a jej prekategorizovanie na cestu II. triedy. Táto situácia umožní presmerovanie nákladnej dopravy, ktorá dnes prázdna prechádza po ceste II/503 a II/501 na cestu III/1113. Zároveň navrhované riešenie umožní odľahčenie dopravy prechádzajúcej Malackami po ulici Duklianskych hrdinov popred nemocnicu a cez obytnú zónu.

Posudzované technické návrhy kapacitne vyhovujú a spĺňajú všetky požiadavky. Z pohľadu obsluhy územia, prevádzky ciest počas výstavby aj užívania vozidiel údržby sa ako lepšie riešenie javí variant č.2 s jednou veľkou okružnou križovatkou.

Tabuľka 4 Súčasná intenzita dopravy na ovplyvnenej cestnej sieti – rok 2015.

Číslo cesty	Úsek	Číslo modelového úseku	Osobné vozidlá	Ostatné NA+ BUS	Spolu	Podiel pomalých vozidiel (%)
D2	MUK Kúty – MUK Malacky	87010	10 001	6 195	16 196	38,25
D2	MUK Malacky – MUK Lozorno	87016	14 588	6 854	21 442	31,94
	Malacky (Duklianskych hrdinov)	82770	5 363	1 051	6 414	16,38
II/503	Malacky smer D2	81121	12 912	2 942	15 854	18,55
II/503	Smer Pernek	81120	4 359	491	4 850	10,12
III/1113	Smer Rohožník	82798	2 614	550	3 164	17,38

Tabuľka 5 Prognóza intenzity dopravy – stav bez križovatky Rohožník (nulový variant).

Úsek	rok 2020 voz/24h v profile			rok 2030 voz/24h v profile			rok 2040 voz/24h v profile		
	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu
MUK Kúty – MUK Malacky	11 501	6 907	18 408	13 661	8 165	21 826	14 752	9 150	23 902
MUK Malacky – MUK Lozorno	16 776	7 642	24 418	19 927	9 033	28 960	21 517	10 123	31 640
Malacky (Duklianskych hrdinov)	6 375	1 077	7 452	7 060	1 171	8 231	7 328	1 233	8 561
Malacky smer D2	12 331	1 514	13 845	14 387	1 749	16 136	15 599	1 918	17 517
Smer Pernek	4 664	523	5 187	5 166	606	5 772	5 362	638	6 000
Smer Rohožník	2 797	586	3 383	3 098	637	3 735	3 215	671	3 886

Tabuľka 6 Prognóza intenzity dopravy – stav s križovatkou Rohožník.

Úsek	rok 2020 voz/24h v profile			rok 2030 voz/24h v profile			rok 2040 voz/24h v profile		
	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu	osobné autom.	ostatné autom.	Spolu
D2 MUK Kúty – MUK Rohožník	11 501	6 907	18 408	13 661	8 165	21 826	14 752	9 150	23 902
D2 MUK Rohožník – MUK Malacky	12 731	7 634	20 365	15 023	8 955	23 978	16 167	9 983	26 150
MUK Malacky – MUK Lozorno	16 776	7 642	24 418	19 927	9 033	28 960	21 517	10 123	31 640
Malacky (Duklianskych hrdinov)	5 145	676	5 821	5 698	735	6 433	5 913	773	6 686
II/503 Malacky smer D2	11 101	1 113	12 214	13 025	1 313	14 338	14 184	1 458	15 642
II/503 Smer Pernek	4 664	197	4 861	5 166	252	5 418	5 362	265	5 627
Smer Malacky D2	1 567	511	2 078	1 736	555	2 291	1 800	584	2 384
Smer Rohožník D2	2 797	912	3 709	3 098	991	4 089	3 215	1 044	4 259

Posudzované technické návrhy kapacitne vyhovujú a spĺňajú všetky požiadavky. Z pohľadu obsluhy územia, prevádzky ciest počas výstavby aj užívania vozidiel údržby sa ako lepšie riešenie javí variant č.2 s jednou veľkou okružnou križovatkou.

Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily pre obdobie výstavby predmetnej stavby nie je možné v súčasnosti kvalifikovane odhadnúť. Je predpoklad, že výstavba križovatky môže slúžiť ako zdroj miestnych pracovných príležitostí, avšak iba pre určitú profesijnú skladbu. Kvalifikované pracovné sily budú tvoriť stáli zamestnanci dodávateľských organizácií.

Vstupy navrhovanej činnosti vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie veľká časť vstupov ešte nebola presne kvantifikovaná. V každom prípade možno konštatovať, že ako významný faktor sa tu prejavuje záber pôdy – hlavne trvalý, rozsah zemných prác, celkové zmeny krajinnej štruktúry a súčasného využitia zeme ako aj vybudovanie nového, z hľadiska prírodného prostredia pre prírodu nepôvodného resp. negatívneho prvku.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie bolo pre navrhovanú činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ doporučené riešenie vo variante 2.

Variant 2 priamo nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000. V širšom okolí sa nachádza viacero území európskeho významu a chránených vtáčich území, takmer v dotyku je situované len SKUEV0219 Malina. Z hľadiska vstupov navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany.

Podrobné hodnotenie ovplyvnenia území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany je uvedené v príslušných kapitolách tejto štúdie.

4.3. Údaje o výstupoch

Ovzdušie –zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby. Etapa výstavby križovatky Rohožník bude spojená s lokálnym znečisťovaním ovzdušia v mieste vykonávania stavebných prác a v okolí dopravných trás prevozu zemín a materiálov, najmä vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy a stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy sú zmierniteľné technicko-organizačnými opatreniami (odklon staveniskovej dopravy od obytných území, realizácia opatrení proti prašnosti – čistenie a kropenie komunikácií, používanie nákladných vozidiel a mechanizmov v nízkych emisných triedach).

Počas prevádzky. Dopravná prevádzka pôsobí negatívne na ovzdušie vplyvom spaľovania uhľovodíkových palív v spaľovacích motoroch dopravných prostriedkov, kde dochádza k tvorbe znečisťujúcich látok (CO, NO_X, VOC, SO2, PM), vrátane produkcie skleníkových plynov (CO_2, metán, N_2O). Negatívne vplyvy úzko súvisia s realizovanými prepravnými výkonmi a z toho vyplývajúcou spotrebou pohonných látok.

Podľa údajov SHMÚ (2015) cestná doprava má na celkových emisiách znečisťujúcich látok nasledovný podiel: Tuhé znečisťujúce látky – TZL 7 %; Oxidy dusíka – NO_X 46 %; Oxid uhoľnatý – CO 20 %; Oxid siričitý – SO_2 0,08 %.

Špecifickou otázkou súvisiacou s globálnym problémom otepľovania, je produkcia skleníkových plynov. Podiel dopravy v SR na celkových emisiách skleníkových plynov sa v súčasnosti pohybuje okolo 14 %. Trendy vývoja emisií skleníkových plynov z dopravy sú znepokojujúce, hlavne z hľadiska produkcie CO_2, ktorý tvorí dominantnú zložku v zložení skleníkových plynov.

V rámci technickej štúdie predmetnej stavby bola vypracovaná rozptylová štúdia (ENVICONSULT, spol. s r.o. Žilina 07/2015), ktorá vyhodnotila koncentrácie relevantných znečisťujúcich látok v ovzduší v okolí križovatky D2 po jej uvedení do prevádzky, vo výhľadovom období rokov 2020 a 2030. Z jej výsledkov vyplýva, že:

- Obývané územie v okolí navrhovanej činnosti nebude vo výhľadovom období ovplyvňované nadmernými imisiami z dopravy, nakoľko koncentrácie príspevkov znečisťujúcich látok z prevádzky stavby sa budú pohybovať pod platnými hygienickými limitmi.
- Vypočítané imisné príspevky prevádzky stavby nepresiahnu imisné hygienické limity ani v súčte s existujúcimi pozaďovými koncentráciami. Z hľadiska produkcie emisií je navrhovaná činnosť vo variante 2 realizovateľná.

Odpadové vody

Počas výstavby križovatky D2 Rohožník je potrebné počítať s viacerými zdrojmi odpadových vôd a to odpadové vody zo stavebných dvorov vrátane hygienických zariadení a odpadové vody z odstavných plôch stavebných mechanizmov. Počas výstavby križovatky množstvo odpadových vôd bude možné špecifikovať až v realizačnej dokumentácii stavby. Orientačne možno uviesť, že na jednu osobu sa odhaduje denná produkcia splaškových vôd cca 125 litrov.

Počas prevádzky križovatky D2 Rohožník budú vznikať odpadové vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) z povrchu vozovky. Odvedenie vôd z atmosférických zrážok z navrhovanej činnosti bude v zmysle technickej štúdie riešené pomocou pozdĺžnych a priečnych sklonov vozovky do súčasných priekop a následne do priľahlých recipientov.

Odpady

V rámci výstavby i prevádzky diaľnice D2 – križovatky Rohožník bude vznikať niekoľko druhov odpadu. Druhy a kategórie odpadov zaradené podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú uvedené v tabuľke 7.

Tabuľka 7 Druhy odpadov vznikajúce pri výstavbe križovatky.

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce NL alebo NL znečistené	N
17 03 02	Bituminózne zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O

Na nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií sa v zmysle § 77 zákona č. 79/2015 Z.z. vzťahuje osobitný režim. Pôvodca odpadu je povinný stavebné odpady vznikajúce pri stavebnej činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Držiteľ odpadu bude povinný zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.

Držiteľ odpadu bude okrem toho povinný zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva stanovenej zákonom č. 79/2015 Z.z., čo v danom prípade bude znamenať jeho recykláciu v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému); zhodnotenie v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému); zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Výkopová zemina môže byť použitá spätne do násypu križovatky. Nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný, sa v zmysle § 1 ods. 2 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. nepovažuje za odpad, resp. zákon o odpadoch sa na tento materiál nevzťahuje. V prípade, že pre tieto účely nebude vhodná, je ju možné použiť na terénne úpravy podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, so splnením všetkých podmienok, ktoré sú na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu stanovené vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Železo a káble sa odporúča ponúknuť na zhodnotenie inej osobe.

Tabuľka 8 Druhy odpadov vznikajúce pri prevádzke križovatky.

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
17 03 02	Bituminózne zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O

Prevádzkovateľ diaľnice D2 – križovatky Rohožník si musí plniť všetky povinnosti vyplývajúce z legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva – zákon č. 79/2015 Z.z., vyhl. č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby križovatky D2 Rohožník budú zdrojom hluku dopravy stavebné mechanizmy, činnosti, ktoré sprevádzajú stavebné postupy a stavenisková a mimostavenisková doprava. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác.

Podľa nariadenia vlády SR č. 26/2006 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, sú pre jednotlivé zariadenia používané na stavbe ustanovené prípustné hladiny akustického výkonu v dB (tabuľka 9).

Tabuľka 9 Zariadenia, pre ktoré sú ustanovené najvyššie prípustné hodnoty emisií hluku.

Typ zariadenia	Čistý inštalovaný výkon P (kW)	Prípustná hladina akustického výkonu v dB/1 pW od 3.1.2006
Zhutňovacie stroje	8 < P ≤ 70	106
	P > 70	86 + 11 lg P
Pásové dozéry, pásové nakladače	P ≤ 55	103
	P > 55	84 + 11 lg P
Kolesové dozéry, kolesové nakladače, dampery, gradery, finišéry	P ≤ 55	101
	P > 55	82 + 11 lg P
Kompresory	P ≤ 15	97
	P > 15	95 + 2 lg P

Z uvedenej tabuľky 9 je zrejmé, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk od týchto strojov je dočasný a má výrazne premenný, prerušovaný charakter a závisí od druhu vykonávanej činnosti a od momentálne realizovanej technológie (bagrovanie, sypanie štrku, zhutňovanie, nakladanie atď.). Bežné je aj spolupôsobenie jednotlivých zdrojov hluku pri súčasnej práci niekoľkých strojov a zariadení. Hlukom zo stavebných prác na stavenisku bude atakovaná aj zástavba pozdĺž prístupových komunikácií vedúcich ku stavenisku.

Počas bežnej prevádzke zvýšenie hlukovej záťaže sa predpokladá na jednotlivých vetvách križovatky. V zmysle výsledkov hlukovej štúdie sú navrhované protihlukové steny, ktoré rešpektujú návrhy protihlukových opatrení vyplývajúcich z projektu „skapacitnenia“ diaľnice D2 v danom priestore.

Vibrácie počas výstavby. Mechanické kmitanie a otrasy, ktoré sa môžu prenášať do stavebných objektov a obytných budov, sú pri výstavbe vyvolané vonkajšími zdrojmi – stavebnými aktivitami, ako je zakladanie mostov, paženie, vibračné zhutňovanie. Rovnako môžu vznikať prejazdom ťažkých nákladných vozidiel a mechanizmov obytnou zástavbou. Povrchové vrstvy zemskej kôry sa následkom budenia zdrojmi kmitania rozvlnia a vlnenie postupuje v pôdnom masíve všetkými smermi (pozdĺžne a priečne vlnenie).

Geologické a pôdno-mechanické pomery majú veľký vplyv na veľkosť odozvy na budenie, ktoré sa šíri pôdou do základov okolitých budov. Základy objektov prenášajú horizontálne aj vertikálne seizmické účinky zo základovej dosky do jednotlivých podlaží, pričom je preukázané, že kmitanie vo vyšších podlažiach je vo väčšine prípadov väčšie ako kmitanie základov objektov. Riziko vibrácií bude závisieť od vzdialenosti najbližšej zástavby. Výraznejší prejav vibrácií možno očakávať do vzdialenosti jednotiek, respektíve desiatok metrov od ich zdroja.

Počas prevádzky. Vzhľadom na vzdialenosť od najbližšej zástavby sa nepredpokladajú žiadne vplyvy vibrácií z navrhovanej križovatky.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Prevádzka križovatky neprodukuje žiadne vedľajšie žiarenie alebo teplo.

Zápach a iné výstupy

Prevádzka križovatky Rohožník nie je zdrojom žiadneho zápachu. Výnimkou si iba vozidlá so zlým technickým stavom a problémami so spaľovaním paliva.

Vyvolané investície

Predbežný rozsah vyvolaných investícií je nasledovný:
- zhrnutie humusovej vrstvy v polohe trvalého a dočasného záberu,
- výkup pozemkov,
- demolácia mostného telesa (č. D2-085), spevnených plôch a objektov/prístreškov v zastavanom území (lokalita Táborisko),
- úpravy a preložky produktovodov na ul. Duklianskych hrdinov (výtlačná kanalizácia, VN, vedenia 22kV, NTL plynovod a pod.), preložky telekomunikačných vedení,
- úprava cesty III/1113 a diaľnice D2,
- preložka účelovej komunikácie vojenského obvodu,
- úprava oplotenia na diaľnici D2,
- vegetačné a terénne úpravy, rekultivácia dotknutých pozemkov, atď.

Výstupy navrhovanej činnosti vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie neboli všetky výstupy podrobne vyšpecifikované a presne kvantifikované. Pri dodržaní všeobecne platných predpisov a noriem by realizácia navrhovanej činnosti nemala významne negatívne pôsobiť na územia Natura 2000 prostredníctvom znečistenia ovzdušia, produkcie odpadových vôd a iných odpadov, alebo inými negatívnymi vplyvmi, ktoré budú pôsobiť v sledovanom území. Lokálne, v bezprostrednej blízkosti diaľnice, budú však pôsobiť vplyvy na niektoré druhy rastlín alebo živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých ÚEV alebo CHVÚ.

Navrhovaná činnosť variantom 2 priamo nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000. V širšom okolí sa nachádza viacero území európskeho významu a chránených vtáčich území, takmer v dotyku je situované len SKUEV0219 Malina. Z hľadiska výstupov navrhovanej činnosti je predpoklad nepriameho ovplyvnenia niektorých druhov, ktoré sú predmetom ochrany v uvedených územiach Natura 2000.

Podrobné hodnotenie ovplyvnenia území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany je uvedené v príslušných kapitolách tejto štúdie.

5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000

V tejto kapitole sú uvedené dotknuté územia sústavy Natura 2000 so zdôvodnením, na základe čoho boli tieto identifikované ako dotknuté. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 je pre zodpovedné primerané posúdenie kľúčová. Za dotknuté považujeme územia, ktoré sú priamo územne dotknuté projektom, sú ovplyvnené v súvislosti so vstupmi alebo výstupmi, alebo aspoň jeden z predmetov ich ochrany môže byť dotknutý výstavbou alebo prevádzkou projektu. Identifikáciu dotknutých území je potrebné vnímať i v súvislosti s možnými kumulatívnymi vplyvmi iných navrhovaných alebo už realizovaných projektov.

5.1. Sústava chránených území Natura 2000 sledovaného územia

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území Natura 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ – Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy Natura 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch. Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

V zmysle Zákona o ochrane prírody a krajiny, § 28 chránené vtáčie územia, chránené územia európskeho významu a zóny chránených území podľa § 27 ods. 9 sú súčasťou európskej sústavy chránených území, ktorej cieľom je zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu v ich prirodzenom areáli.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam **území európskeho významu** (ÚEV). Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 Zákona o ochrane prírody a krajiny ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XII, čiastka 3 z roku 2004. Tento zoznam bol v nasledovnom období doplnený a tieto doplnky MŽP SR ustanovilo Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2017 zo 7. decembra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. januára 2018 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XXV, čiastka 6 z roku 2017.

Prvýkrát bol národný zoznam ÚEV doplnený v roku 2012 a tieto doplnky MŽP SR ustanovilo Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2012 z 3. októbra 2012, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. novembra 2012 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XX, čiastka 3 z roku 2012. Tento výnos bol však „zrušený“ a ÚEV v ňom uvedené boli ustanovené až v roku 2018 Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2018 z 29. novembra 2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení opatrenia č. 1/2017. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. januára 2019 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XXVI, čiastka 6 z roku 2018.

V predkladanom primeranom posúdení vplyvov na územia Natura 2000 stavby „Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník“ boli hodnotené všetky dotknuté územia európskeho významu. Aktuálne názvy ÚEV a ich označenie je uvádzané v zmysle „Tabuľkový prehľad jednotlivých území európskeho významu (SCI resp. SAC po ich vyhlásení) k 15.06.2017“.

Sledované územie spadá do okresu Malacky. Na území okresu Malacky bolo vyhlásených 38 ÚEV. Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník“ priamo nezasahuje do žiadneho z týchto ÚEV. Lokalizácia jednotlivých ÚEV vzhľadom na navrhovanú činnosť je uvedená v prehľadnej **tabuľke 10** a na **obr. 3 a 4**.

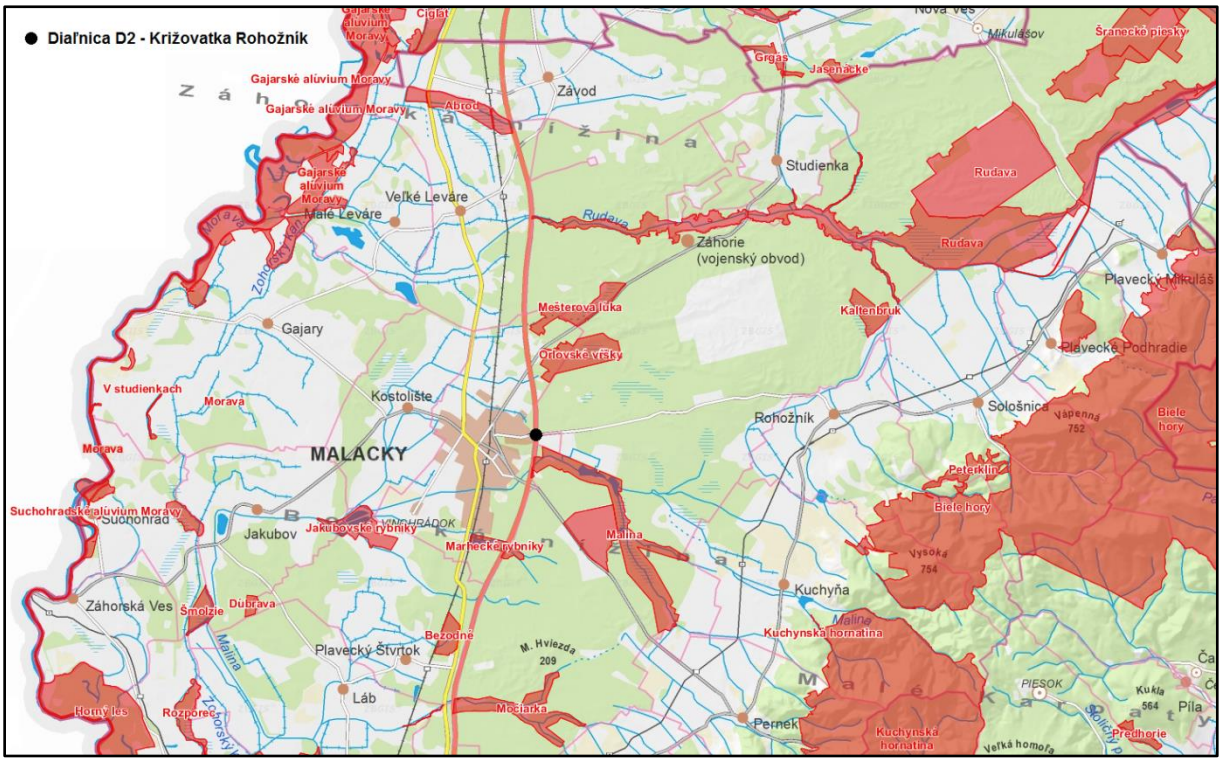
Tabuľka 10 Územia európskeho významu okresu Malacky (*Zdroj: ŠOP SR, Banská Bystrica, stav k 31.12.2020*) – najmenšia vzdialenosť od územia projektu „Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník“.

Názov	Kód ÚEV	Katastrálne územie	Dátum návrhu Aktualizácia Výmera [ha]	Správca územia	Najmenšia vzdušná vzdialenosť a lokalizácia od miesta projektu		
					vzdialenosť	smer	azimut
Abrod	SKUEV0117	Veľké Leváre	01.04.2004 10.10.2017 162,340	Správa CHKO Záhorie	9 530 m	S	349°
Bencov mlyn	SKUEV0513	Vysoká pri Morave	01.10.2011 01.10.2012 19,970	Správa CHKO Záhorie	14 410 m	JZ	221°
Bezodné	SKUEV0167	Plavecký Štvrtok	01.04.2004 01.10.2012 65,450	Správa CHKO Záhorie	6 230 m	JJZ	200°
Bežnisko	SKUEV0172	Záhorie	01.04.2004 10.10.2017 922,380	Správa CHKO Záhorie	14 225 m	SV	52°
Biele hory	SKUEV0267	Buková, Častá, Doľany, Dolné Orešany, Horné Orešany, Kuchyňa, Lošonec, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Plavecký Peter, Rohožník, Smolenice, Smolenická Nová Ves, Sološnica	01.04.2004 01.10.2012 10 146,020	Správa CHKO Malé Karpaty	10 730 m	JVV	99°
Biele hory	SKUEV1267	Horné Orešany, Kuchyňa, Lošonec	01.10.2011 01.10.2012 24,200	Správa CHKO Malé Karpaty	9 900 m	JVV	104°
Bogdalický vrch	SKUEV0124	Jakubov, Suchohrad	01.04.2004 01.10.2012 56,590	Správa CHKO Záhorie	10 915 m	JZZ	249°
Ciglát	SKUEV0166	Moravský Svätý Ján, Závod	01.04.2004 01.10.2012 175,710	Správa CHKO Záhorie	12 600 m	SSZ	338°
Devínske jazero	SKUEV0313	Bystrická hora, Mást III, Stupava, Vačková, Vysoká pri Morave, Záhorská Bystrica	01.04.2004 25.09.2017 1 264,070	Správa CHKO Záhorie	16 530 m	JZ	217°
Dúbrava	SKUEV0123	Jakubov, Plavecký Štvrtok	01.04.2004 01.10.2012 21,210	Správa CHKO Záhorie	10 225 m	JZ	233°
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125	Gajary, Malé Leváre, Moravský Svätý Ján, Veľké Leváre	01.04.2004 18.10.2017 1 243,750	Správa CHKO Záhorie	10 020 m	SZZ	297°
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV1125	Gajary, Malé Leváre, Moravský Svätý Ján, Závod	01.10.2011 18.10.2017 466,330	Správa CHKO Záhorie	12 140 m	SSZ	328°
Homoľské Karpaty	SKUEV0104	Borinka, Grinava, Limbach, Lozorno, Neštich, Pezinok, Rača, Stupava, Svätý Jur, Turecký vrch, Vajnory, Záhorská Bystrica	01.04.2004 01.10.2012 5 182,640	Správa CHKO Malé Karpaty	15 760 m	J	171°
Horný les	SKUEV0168	Vysoká pri Morave	01.04.2004 01.10.2012 556,200	Správa CHKO Záhorie	15 250 m	JZ	229°

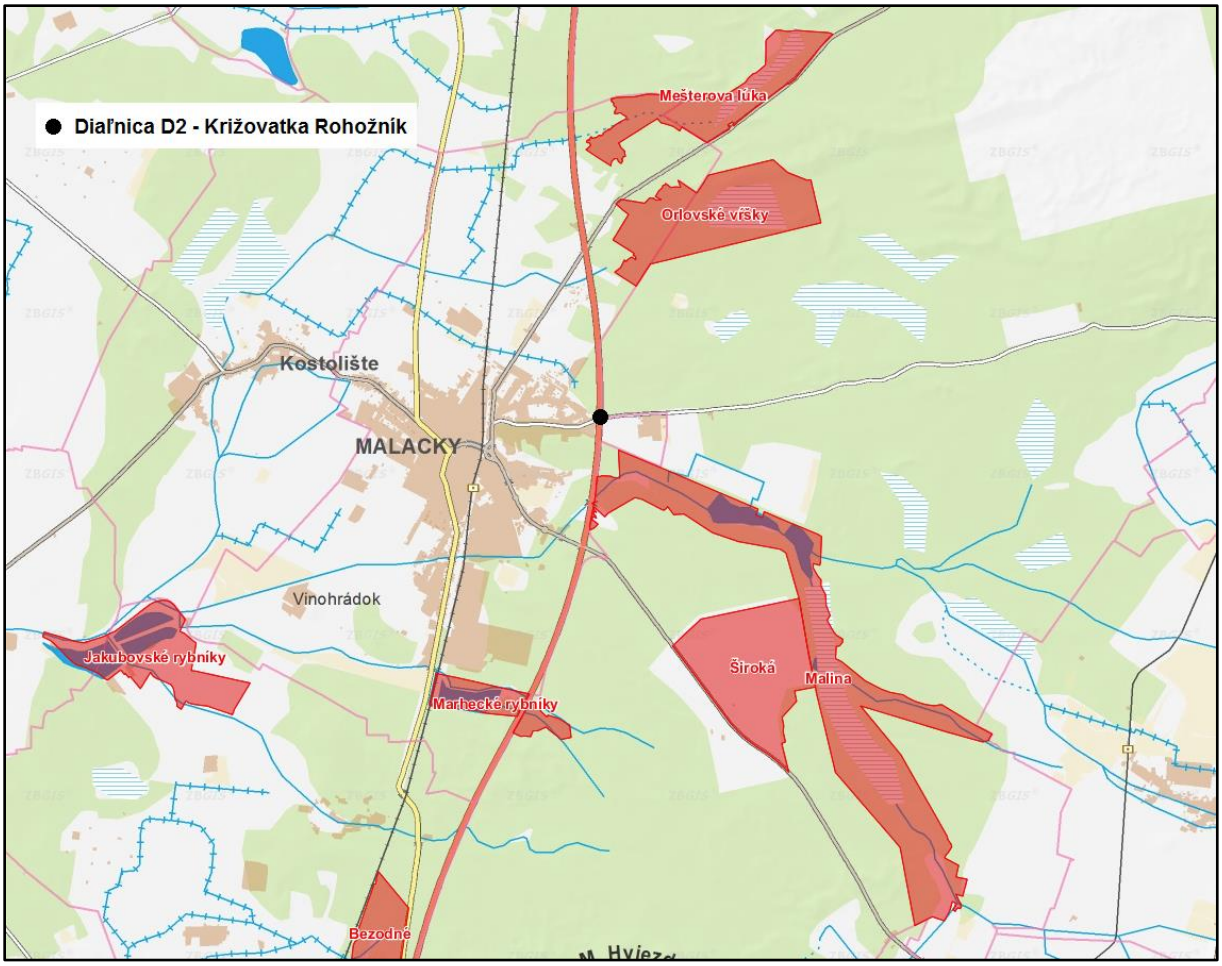
Názov	Kód ÚEV	Katastrálne územie	Dátum návrhu Aktualizácia Výmera [ha]	Správca územia	Najmenšia vzdušná vzdialenosť a lokalizácia od miesta projektu vzdialenosť	smer	azimut
Jakubovské rybníky	SKUEV0116	Jakubov, Plavecký Štvrtok	01.04.2004 01.10.2012 137,710	Správa CHKO Záhorie	5 720 m	JZZ	236°
Kaltenbruk	SKUEV0908	Obora	18.09.2015 19.10.2017 88,910	Správa CHKO Záhorie	10 975 m	SVV	68°
Kotlina	SKUEV0173	Cerová-Lieskové, Hlboké, Šranek	01.04.2004 09.10.2017 398,660	Správa CHKO Záhorie	28 930 m	SV	44°
Kotlina	SKUEV1173	Cerová-Lieskové, Hlboké, Šranek	01.10.2011 19.10.2017 206,800	Správa CHKO Záhorie	31 060 m	SV	51°
Kuchynská hornatina	SKUEV0276	Kuchyňa, Modra, Pernek, Pezinok	01.04.2004 01.10.2012 3 274,920	Správa CHKO Malé Karpaty	10 675 m	JVV	118°
Kuchynská hornatina	SKUEV1276	Kuchyňa	01.10.2011 01.10.2012 1,450	Správa CHKO Malé Karpaty	10 250 m	JVV	117°
Malina	SKUEV0219	Bažantnica	01.04.2004 01.10.2012 438,840	Správa CHKO Záhorie	250 m	JVV	110°
Marhecké rybníky	SKUEV0121	Bažantnica, Malacky	01.04.2004 19.10.2017 57,490	Správa CHKO Záhorie	3 250 m	J	189°
Mešterova lúka	SKUEV0170	Červený Kríž, Malacky, Nivky, Riadok	01.04.2004 19.10.2017 132,500	Správa CHKO Záhorie	3 370 m	S	355°
Močiarka	SKUEV0218	Bažantnica, Láb, Lozorno	01.04.2004 01.10.2012 221,540	Správa CHKO Záhorie	7 890 m	J	173°
Mokrý les	SKUEV0512	Láb, Vysoká pri Morave, Zohor	01.10.2011 01.10.2012 172,790	Správa CHKO Záhorie	12 060 m	JJZ	209°
Morava	SKUEV0314	Devín, Devínska Nová Ves, Gajary, Kúty, Malé Leváre, Mást III, Moravský Svätý Ján, Sekule, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves	01.04.2004 04.10.2017 389,920	Správa CHKO Záhorie	11 380 m	SZZ	285°
Ondriašov potok	SKUEV0217	Láb, Lozorno, Zohor	01.04.2004 01.10.2012 7,840	Správa CHKO Záhorie	10 760 m	J	189°
Orlovské vŕšky	SKUEV0169	Malacky, Riadok	01.04.2004 19.10.2017 207,210	Správa CHKO Záhorie	1 795 m	S	10°
Peterklin	SKUEV0907	Rohožník, Sološnica	28.09.2015 12.10.2017 94,270	Správa CHKO Záhorie	12 315 m	V	93°
Rozporec	SKUEV0317	Láb, Vysoká pri Morave	01.04.2004 01.10.2012 82,840	Správa CHKO Záhorie	13 260 m	JZ	227°
Rudava	SKUEV0163	Cerová-Lieskové, Nivky, Obora, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Plavecký Peter, Prievaly, Sološnica, Studienka, Šranek, Záhorie	01.04.2004 19.10.2017 1 958,840	Správa CHKO Záhorie	6 490 m	S	359°

Názov	Kód ÚEV	Katastrálne územie	Dátum návrhu Aktualizácia Výmera [ha]	Správca územia	Najmenšia vzdušná vzdialenosť a lokalizácia od miesta projektu		
					vzdialenosť	smer	azimut
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161	Suchohrad	01.04.2004 01.10.2012 55,680	Správa CHKO Záhorie	14 290 m	JZZ	252°
Široká	SKUEV0119	Bažantnica	01.04.2004 01.10.2012 205,010	Správa CHKO Záhorie	2 525 m	JV	144°
Šmolzie	SKUEV0177	Feld, Jakubov, Vysoká pri Morave, Suchohrad	01.04.2004 01.10.2012 67,860	Správa CHKO Záhorie	11 520 m	JZZ	236°
Šranecké piesky	SKUEV0316	Šranek	01.04.2004 18.10.2017 272,130	Správa CHKO Záhorie	22 010 m	SV	51°
Šranecké piesky	SKUEV1316	Šranek, Záhorie	01.10.2011 18.10.2017 718,490	Správa CHKO Záhorie	19 890 m	SV	51°
V studienkach	SKUEV0178	Gajary	01.04.2004 25.09.2017 19,450	Správa CHKO Záhorie	11 545 m	Z	271°
Vrchná hora	SKUEV0911	Stupava	18.09.2015 12.10.2017 6,460	Správa CHKO Záhorie	19 950 m	J	180°

ÚEV priamo dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti
ÚEV s potenciálnym ovplyvnením priamymi a nepriamymi vplyvmi navrhovanej činnosti
ÚEV s potenciálnym ovplyvnením nepriamymi vplyvmi navrhovanej činnosti
ÚEV bez ovplyvnenia navrhovanou činnosťou



Obr. 3 Územia európskeho významu okresu Malacky a umiestnenie navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“.



Obr. 4 Územia európskeho významu okresu Malacky a umiestnenie navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“.

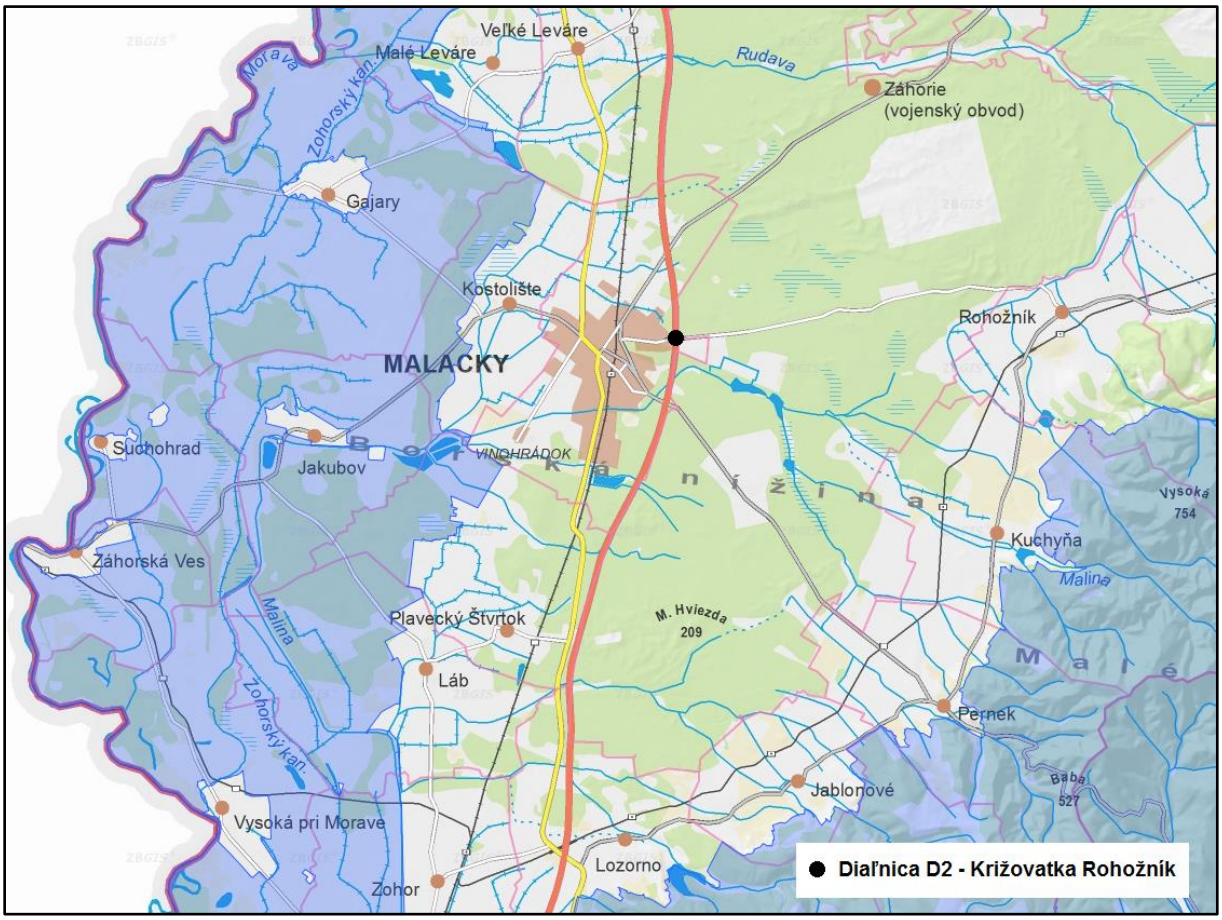
Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ priamo nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu. Najbližšie k priamo dotknutému územiu sa nachádza SKUEV0219 Malina a v okolí sú ešte situované SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0119 Široká.

Ostatné územia európskeho významu sú situované vo väčšej vzdialenosti od priamo dotknutej lokality a realizácia zámeru nebude mať žiaden priamy vplyv na tieto územia a ani vplyv na ich predmet ochrany. Najkratšia vzdušná vzdialenosť medzi priamo dotknutým územím realizácie výstavby križovatky Rohožník a najbližším okrajom uvedených ÚEV sa pohybuje od 1 795 do 31 060 m (tabuľka 3). Pre elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti sa medzi dotknutým územím a danými ÚEV nachádzajú rôzne časti zvlneného terénu, doplnené lesnou vegetáciou s rozsiahlymi lesnými plochami alebo rôznymi prvkami nelesnej drevinovej vegetácie (hlavne línie drevinovej vegetácie až menšie lesíky) a inými prírodnými danosťami územia. Alebo sa medzi dotknutým územím a danými ÚEV nachádzajú sídla a rôzne technické prvky krajiny (zastavané územie obcí, cesty, železnica a pod.) a vplyvy diaľnice sú eliminované už z pohľadu vplyvov na človeka žijúceho v dotknutom priestore. Všetky tieto prvky krajiny vytvárajú dostatočnú bariéru pre elimináciu prípadných nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na ÚEV nachádzajúce sa v širšom okolí.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 Zákona o ochrane prírody a krajiny vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Zoznam vtáčích území uverejňuje MŽP SR vo svojom vestníku. V zmysle Smernice o vtákoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam navrhovaných **chránených**

vtáčích území (CHVÚ), ktorý bol schválený Uznesením vlády SR č. 636 zo dňa 9. júla 2003. V nasledovnom období bol návrh upravovaný a dopĺňaný a tieto zmeny potom boli schválené Uznesením vlády SR k zmene a doplneniu Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území č. 345 zo dňa 25. mája 2010.

Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ priamo nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia. Priamo dotknuté územie je situované do priestoru medzi dva rozsiahle územia – SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (**tabuľka 11**, **obr. 5**). Ostatné CHVÚ vyhlásené na území Bratislavského kraja sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od sledovaného územia (tabuľka 11) a realizácia navrhovanej činnosti nebude mať na ne a na predmet ich ochrany žiaden vplyv.



Obr. 5 Chránené vtáčie územia okresu Malacky a umiestnenie navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“.

Tabuľka 11 Chránené vtáčie územia Bratislavského kraja (*Zdroj: ŠOP SR, Banská Bystrica, stav k 31.12.2020*) – najmenšia vzdialenosť od dotknutého územia projektu „Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník“.

Názov	Kód CHVÚ	Katastrálne územie	Dátum návrhu Aktualizácia	Správca územia	Najmenšia vzdušná vzdialenosť a lokalizácia od miesta projektu		
			Výmera [ha]		vzdialenosť	smer	azimut
Dunajské luhy	SKCHVU007	44 k.ú. v okolí rieky Dunaj na území okresov BA, SC, DS, KN a NZ	01.04.2004 26.10.2017 17 653,670	Správa CHKO Dunajské luhy	31 880 m	J	183°

Názov	Kód CHVÚ	Katastrálne územie	Dátum návrhu Aktualizácia Výmera [ha]	Správca územia	Najmenšia vzdušná vzdialenosť a lokalizácia od miesta projektu vzdialenosť	smer	azimut
Malé Karpaty	SKCHVU014	52 k.ú. v Malých Karpatoch na území okresov BA, MA (o.i. Rohožník), MY, PK, PN, SE a TT	01.04.2004 26.10.2017 52 458,480	Správa CHKO Malé Karpaty	9 715 m	J	119°
Sysľovské polia	SKCHVU029	Čunovo, Jarovce, Rusovce	01.04.2004 26.10.2017 1 775,920	RSOPK Bratislava	41 440 m	J	175°
Úľanská mokraď	SKCHVU023	28 k.ú. na území okresov GA, SC a TT	01.04.2004 26.10.2017 18 837,950	Správa CHKO Dunajské luhy	34 300 m	JV	126°
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016	36 k.ú. v okolí rieky Morava na území okresov BA, MA (o.i. Malacky), SE a SI	01.04.2004 26.10.2017 32 173,500	Správa CHKO Záhorie	4 520	SZZ	299°

CHVÚ priamo dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti
CHVÚ s potenciálnym ovplyvnením priamymi a nepriamymi vplyvmi navrhovanej činnosti
CHVÚ s potenciálnym ovplyvnením nepriamymi vplyvmi navrhovanej činnosti
CHVÚ bez ovplyvnenia navrhovanou činnosťou

5.2. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000

V zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016) je potrebné identifikovať dotknuté chránené územia sústavy Natura 2000. Za dotknuté územia sa považujú:

- územia, ktoré sú **priamo územne dotknuté projektom** (navrhovaný projekt zasahuje priamo do území sústavy Natura 2000, alebo sa nachádza v ich bezprostrednej blízkosti a vplyv sa dá predpokladať);
- územia, ktoré sú **ovplyvnené v súvislosti so vstupmi** (ťažba surovín, odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, doprava materiálu a technológií) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie projektu;
- územia, ktoré sú **ovplyvnené výstupmi** (odpady, odpadové vody, emisie, hluk) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie projektu;
- územia, kde aspoň jeden z **predmetov ich ochrany** môže byť dotknutý výstavbou, prevádzkou alebo likvidáciou projektu.

Priamo územne dotknuté chránené územia sústavy Natura 2000

Projektom „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ **nebudú priamo** dotknuté v etape výstavby a ani v etape prevádzky žiadne územia sústavy Natura 2000. Priamo dotknuté územie sa nachádza v blízkosti západnej hranice SKUEV0219 Malina, no pri dodržaní všeobecne platných opatrení a dodržaní podmienky nezasahovania do lokalít na vlastnom ÚEV, navrhovaná činnosť nebude priamo zasahovať na žiadne územie Natura 2000.

Ostatné ÚEV a CHVÚ uvedené v tabuľkách 10 a 11 nebudú navrhovanou činnosťou priamo dotknuté alebo ovplyvnené.

Chránené územia sústavy Natura 2000 ovplyvnené v súvislosti so vstupmi

Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ priamo nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000. V širšom okolí sa síce nachádza viacero území európskeho významu a dve chránené vtáčie územia, no **z hľadiska vstupov navrhovanej činnosti nie**

je predpoklad ovplyvnenia území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany.

Najväčším potenciálnym vplyvov z hľadiska vstupov navrhovanej činnosti by bol záber plôch území Natura 2000. Nakoľko však činnosť sa bude realizovať mimo plôch území Natura 2000, tak tieto vplyvy sa neprejavia.

Chránené územia sústavy Natura 2000 ovplyvnené v súvislosti s výstupmi

Z hľadiska výstupov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“, ktoré by potenciálne mohli ovplyvňovať územia Natura 2000 a predmet ich ochrany sú najvýznamnejšími potenciálnymi vplyvmi znečistenie ovzdušia, znečistenie povrchových a podzemných vôd, hluk a vibrácie.

Počas výstavby môžu byť výstupmi navrhovanej činnosti potenciálne ovplyvnené **okrajové časti SKUEV0219 Malina**, ktoré sú situované do blízkosti dotknutého územia. Počas prevádzky by sa tieto vplyvy nemali prejavovať významnejšie, ako sa prejavujú aj v súčasnosti, nakoľko v území už existujú telesá diaľnice D2 a cesty III/1113, po ktorých už v súčasnosti premáva automobilová doprava a pôsobia tu všetky vplyvy s ňou spojené. Novým prvkom bude len objekt križovatky Rohožník a čiastočne sa zvýši intenzita dopravy v dotknutom území.

Znečistením ovzdušia, znečistením povrchových a podzemných vôd, hlukom a vibráciami, v etape výstavby a v etape prevádzky, by za štandardných podmienok nemali byť ovplyvnené ÚEV alebo CHVÚ v okolí – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0119 Široká, SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

V etape výstavby je nutné uvažovať so znečistením povrchových vôd za významne nepriaznivých poveternostných podmienok – silné prívalové dažde – a v tomto prípade by mohli byť znečistené povrchové vody, vrátane toku Malina. Tým by bola potenciálne dotknutá priľahlá časť **SKUEV0219 Malina** a prostredníctvom znečistenej vody v toku Malina môže byť dotknuté aj **SKUEV0116 Jakubovské rybníky**, ktoré je z veľkej časti dotované práve vodami z toku Malina.

Ostatné ÚEV a CHVÚ v sledovanom území uvedené v tabuľkách 10 a 11 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté alebo ovplyvnené. Pri dodržaní všeobecne platných zákonných nariadení, noriem, opatrení a podmienok nebude ovplyvnené žiadne ďalšie územie sústavy Natura 2000.

Chránené územia sústavy Natura 2000, v ktorých môže byť dotknutý výstavbou aspoň jeden z predmetov ich ochrany

Priamo na vlastnom území ÚEV alebo CHVÚ nachádzajúcich sa v okolí – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0219 Malina, SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie – by nemali byť, za štandardných podmienok počas výstavby alebo prevádzky, ovplyvnené žiadne druhy alebo biotopy, ktoré sú tu predmetom ochrany. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (hlavne prívalové dažde), alebo v prípade nepredvídaných havárií, by potenciálne mohli byť ovplyvnené niektoré druhy fauny na území SKUEV0219 Malina a SKUEV0116 Jakubovské rybníky.

Vo všetkých vyššie uvedených 8-mich územiach sústavy Natura 2000 sa vyskytujú **druhy fauny**, ktoré sú tu predmetom ich ochrany a ktoré môžu byť **dotknuté** realizáciou navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na lokalitách **mimo vlastných ÚEV alebo CHVÚ** (nie priamo na plochách ÚEV alebo CHVÚ).

Z **biotopov**, ktoré sú predmetom ochrany v uvedených 6-tih ÚEV nachádzajúcich sa v okolí, navrhovanou činnosťou **nebude priamo ovplyvnený žiaden** z nich.

Ostatné ÚEV a CHVÚ v sledovanom území uvedené v tabuľkách 10 a 11 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté alebo ovplyvnené.

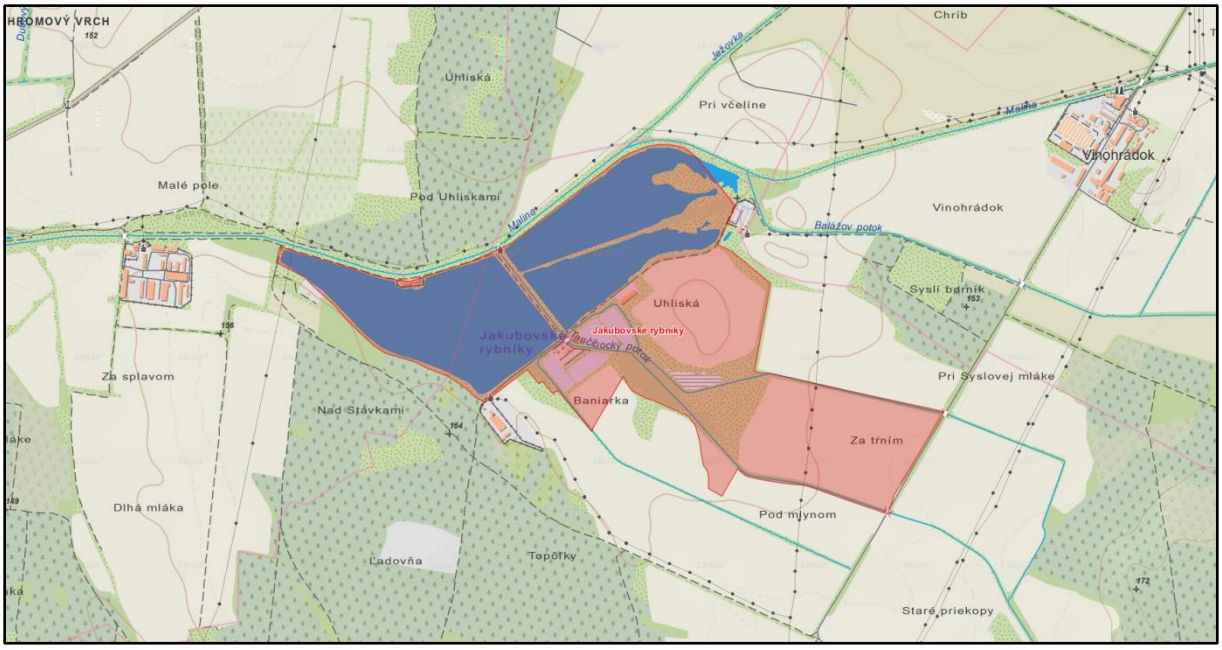
Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na predmety ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000 je podrobne rozpracované v nasledovnej kapitole.

5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000

V tejto časti sú uvedené základné charakteristiky dotknutých ÚEV a CHVÚ, ktoré sa nachádzajú v dosahu vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“. Územia Natura 2000, ktoré nebudú ovplyvnené, nie sú podrobne opísané – ich charakteristika je dostupná na internetovej stránke ŠOP SR.

SKUEV0116 Jakubovské rybníky

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 137,710 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Jakubov a Plavecký Štvrtok (obr. 6). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Záhorské pláňavy. Reliéf bol formovaný kvartérnymi fluviálnymi a eolitickými procesmi. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. Lokalita predstavuje významné človekom vytvorené prostredie v rámci regiónu Záhorie – rybníky s výskytom vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny a významnými biotopmi krovitých vŕb. Územie je významné aj z hľadiska výskytu bobra, ktorý svojou činnosťou napomáha prirodzenej obnove mokraďových biotopov v kultúrnej krajine.



Obr. 6 SKUEV0116 Jakubovské rybníky (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

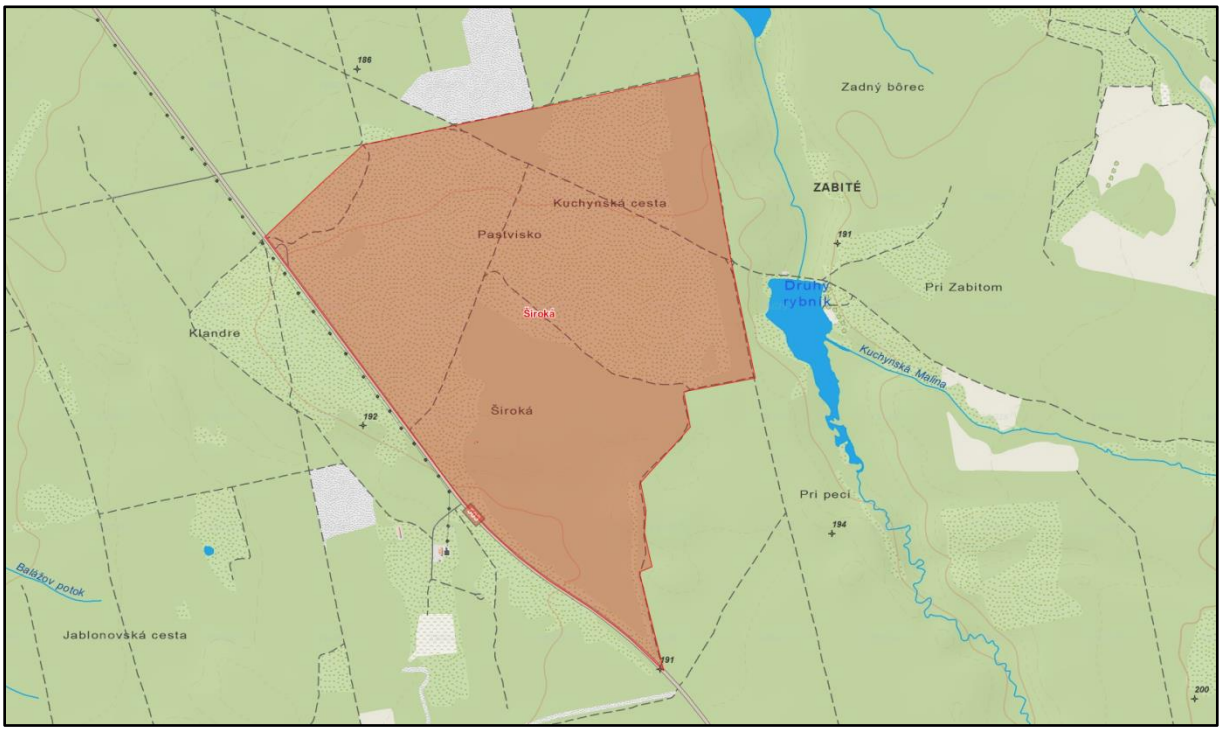
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
ryby – lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*),
obojživelníky – kunka červenobruchá (*Bombina bombina*),
cicavce – bobor vodný (*Castor fiber*),
cicavce / netopiere – netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

SKUEV0119 Široká

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 205,010 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Bažantnica (obr. 7). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Bor. Predstavuje typickú piesočnatú oblasť s kyslými kremičitými pieskami, ktoré sa vytvorili v neogénnom období. Piesočné duny sledujú smer prevládajúceho severovýchodného vetra. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. Hlavným predmetom ochrany lokality sú mimoriadne zachovalé prírodné nelesné spoločenstvá otvorených pieskov na kyslých podložiach s výskytom chránených a ohrozených psamofytov ako kolenec päťtyčinkový (*Spergula pentandra*), kavyľ piesočný (*Stipa borysthenica*) a i. Vyskytuje sa tu vysoký počet bezstavovcov predstaviteľov *Coleoptera*, *Hymenoptera*, *Heteroptera*, *Lepidoptera*, *Araneida*, *Orthoptera* a i. Je to typický biotop zvierat, ktoré sú prispôsobené extrémnym podmienkam a ktoré sú jednými z najohrozenejších druhov v celoeurópskom meradle kvôli svojim špecifickým ekologickým požiadavkám. Lokalita je dôležitá aj z dôvodu výskytu druhov bezstavovcov národného významu modlivka zelená (*Mantis religiosa*), potemník (*Menephilus cylindricus*) a májka obyčajná (*Meloe proscarabeus*). Okrajovo sa tu vyskytujú aj biotopy borovicovo-dubových acidofilných lesov, ktoré sú väčšinou vo fázach optima alebo rozkladu, no aj to je však dôležité pre výskyt mnohých chránených a ohrozených druhov fauny.



Obr. 7 SKUEV0119 Široká (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* prioritný biotop):

2340* Vnútrozemské panónske pieskové duny

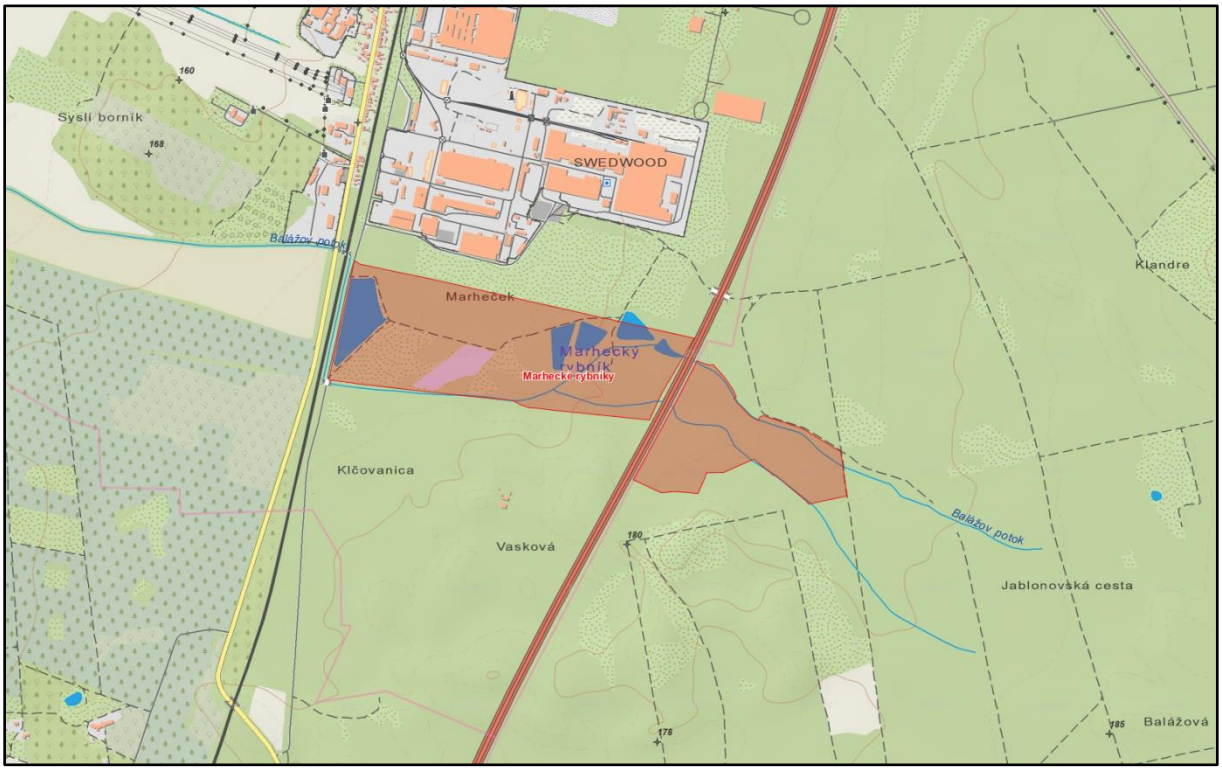
6260* Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

cicavce / netopiere – netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

SKUEV0121 Marhecké rybníky

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 57,490 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Bažantnica a Malacky (obr. 8). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Bor. Geologické podložie tvoria neogénne sedimenty. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. Územie predstavuje mozaiku viacerých významných biotopov ako sú borovicovo-dubové acidofilné lesy, jelšové močiarne lesy, spoločenstvá krovitých vŕb, spoločenstvá vysokých ostríc, súvislé porasty chrastnice trsťovníkovitej (*Phalaroides arundinacea*), súvislé porasty trstín, plávajúce spoločenstvá plytkých vôd V rámci lesných biotopov sú vyvinuté všetky sukcesné štádiá, ktoré sú dôležité pre výskyt mnohých chránených a ohrozených druhov v danej lokalite.



Obr. 8 SKUEV0121 Marhecké rybníky (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* prioritný biotop):

3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

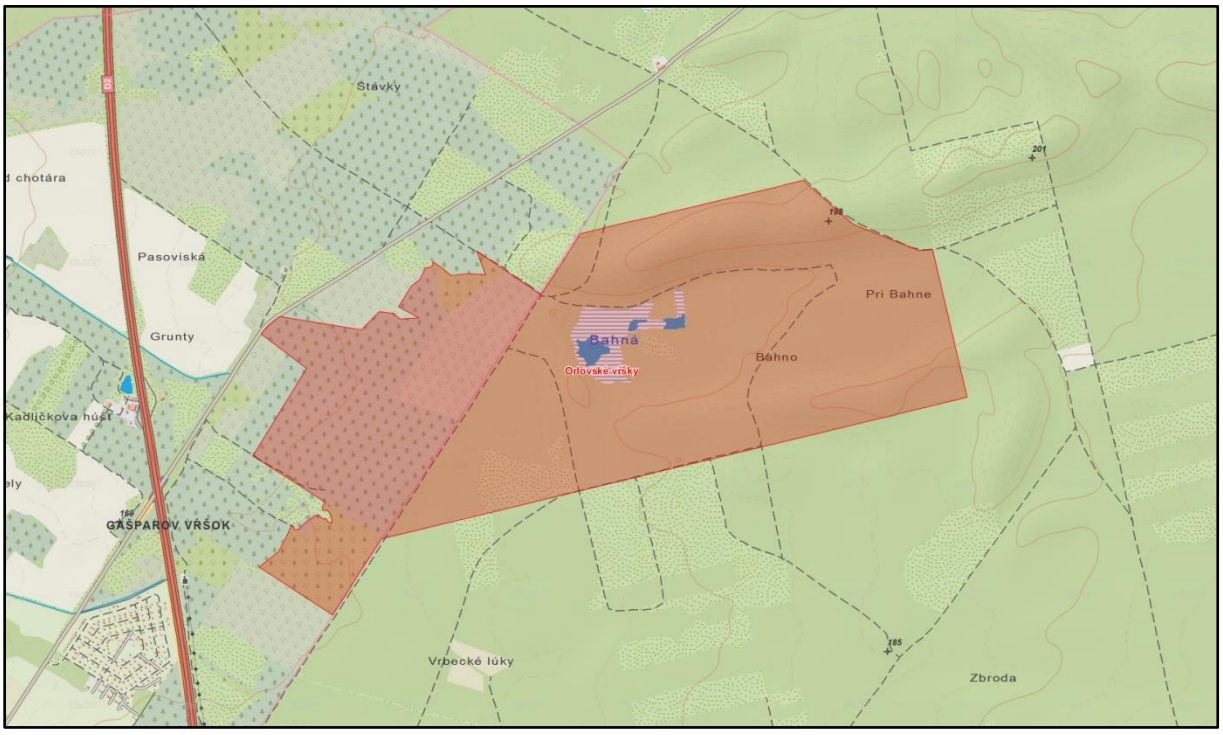
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

chrobáky – plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*),
motýle – spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*),
cicavce – bobor vodný (*Castor fiber*),
cicavce / netopiere – uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

SKUEV0169 Orlovské vŕšky

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 207,210 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Malacky a Riadok (obr. 9). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Bor. Lokalitu tvorí veľká medzidunová depresia, kde geologické podložie tvoria neogénne sedimenty. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. Lokalita predstavuje jedinečnú mozaiku prechodných rašelinísk, trasovísk a dystrofických stojatých vôd vyvinutých v medzidunovej depresii s dominanciou machorastov, napr. rašelinníky (*Sphagnum sp.*), s výskytom vzácnych a ohrozených druhov ako napr. bublinatky (*Utricularia sp.*), perutník močiarny (*Hottonia palustris*), pupkovník obyčajný (*Hydrocotyle vulgaris*) a i. Na lokalite sa vyskytujú aj niektoré významné druhy bezstavovcov ako napr. modlivka zelená (*Mantis religiosa*).



Obr. 9 SKUEV0169 Orlovské vŕšky (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* prioritný biotop):

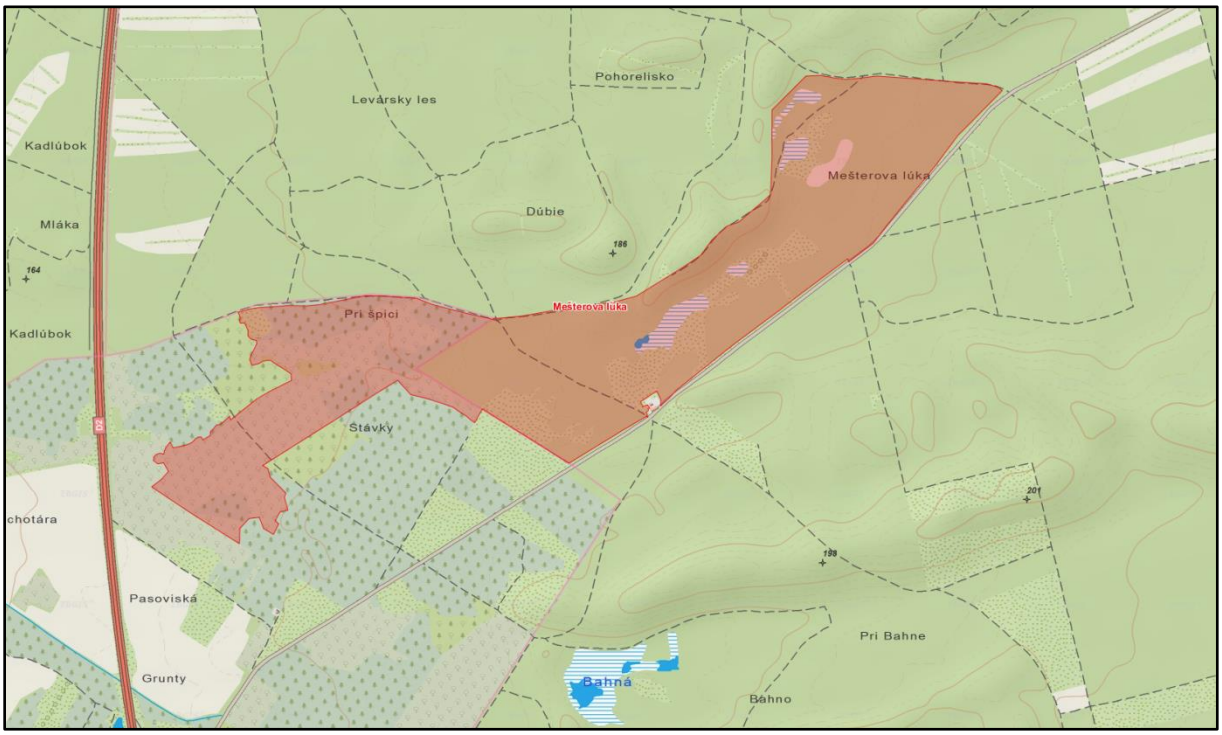
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
vážky – vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*),
chrobáky – fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*),
ryby – čík európsky (*Misgurnus fossilis*).

SKUEV0170 Mešterova lúka

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 132,500 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Červený Kríž, Malacky, Nivky a Riadok (obr. 10). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Bor. Lokalitu tvorí veľká medzidunová depresia vytvorená v smere JZ-SV. Geologické podložie tvoria neogénne sedimenty. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. Lokalita predstavuje jedinečnú mozaiku prechodných rašelinísk, trasovísk a dystrofických stojatých vôd vyvinutých v medzidunovej depresii s dominanciou machorastov, napr. rašelinníky (*Sphagnum sp.*), s výskytom vzácnych a ohrozených druhov ako napr. bublinatky (*Utricularia sp.*), perutník močiarny (*Hottonia palustris*), pupkovník obyčajný (*Hydrocotyle vulgaris*) a i. Na lokalite sa vyskytujú aj niektoré významné druhy bezstavovcov ako napr. vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia dubia*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*), potemník (*Menephilus cylindricus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*) a i.



Obr. 10 SKUEV0170 Mešterova lúka (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

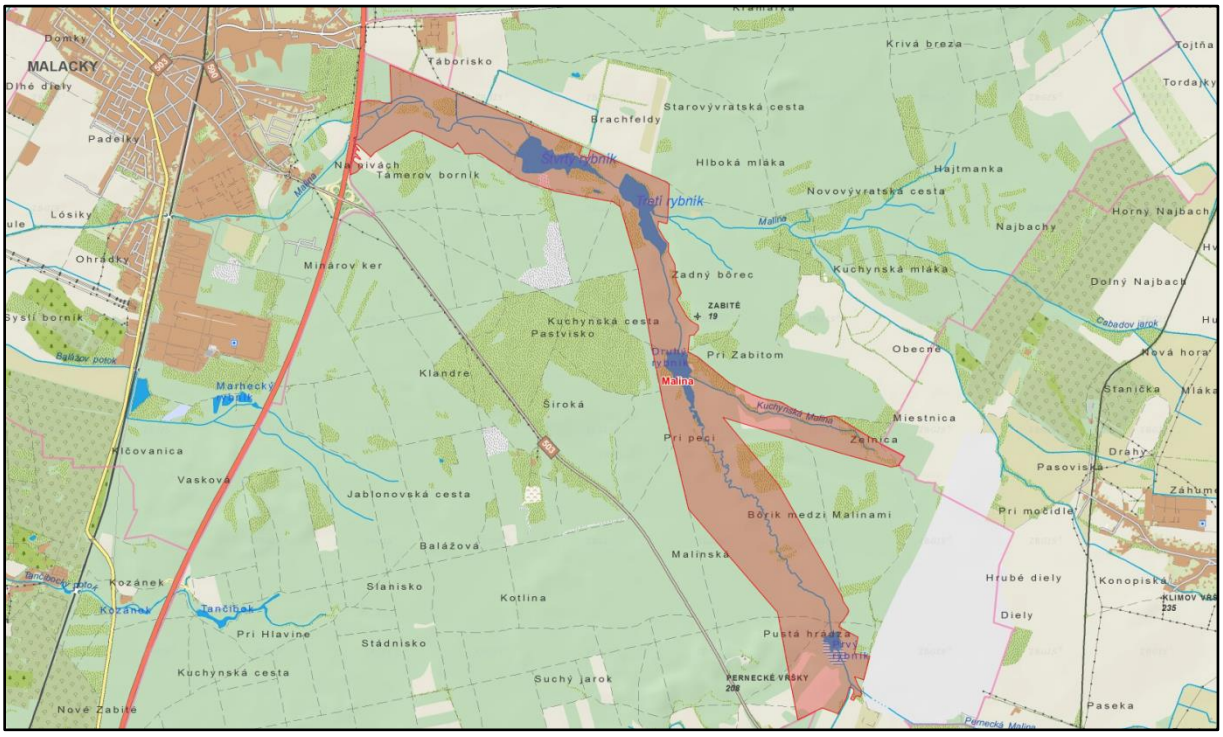
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* prioritný biotop):
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
vážky – vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*),
chrobáky – fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*).

SKUEV0219 Malina

ÚEV sa nachádza v panónskom biogeografickom regióne. Rozprestiera sa na rozlohe 438,840 ha, na území Bratislavského kraja, v okrese Malacky, v k.ú. Bažantnica (obr. 11). ÚEV spadá do geomorfologickej oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina, oddielu Bor. Lokalitu tvorí niva rieky Malina s viacerými mokraďami a vodnými plochami. Geologické podložie tvoria neogénne sedimenty. Podľa fytogeografického členenia územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Záhorská nížina. Podľa zoogeografického členenia na živočíšne regióny územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, záhorského podokrsku. V území sa nachádza viacero rybníkov s výskytom vzácnych a ohrozených druhov v rámci regiónu Záhorie. Na okraji lokality sa nachádzajú aj jelšové močiare. Pozdĺž vodného toku Malina sa rozvíjajú cenné biotopy nížinných až horských vodných tokov s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*. Na lokalite sa vyskytujú aj niektoré významné druhy bezstavovcov ako napr. húseničiar pižmový (*Calosoma sycophanta*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*), májka obyčajná (*Meloe proscarabeus*), potemník (*Menephilus cylindricus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*) a i.



Obr. 11 SKUEV0219 Malina (*zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk*).

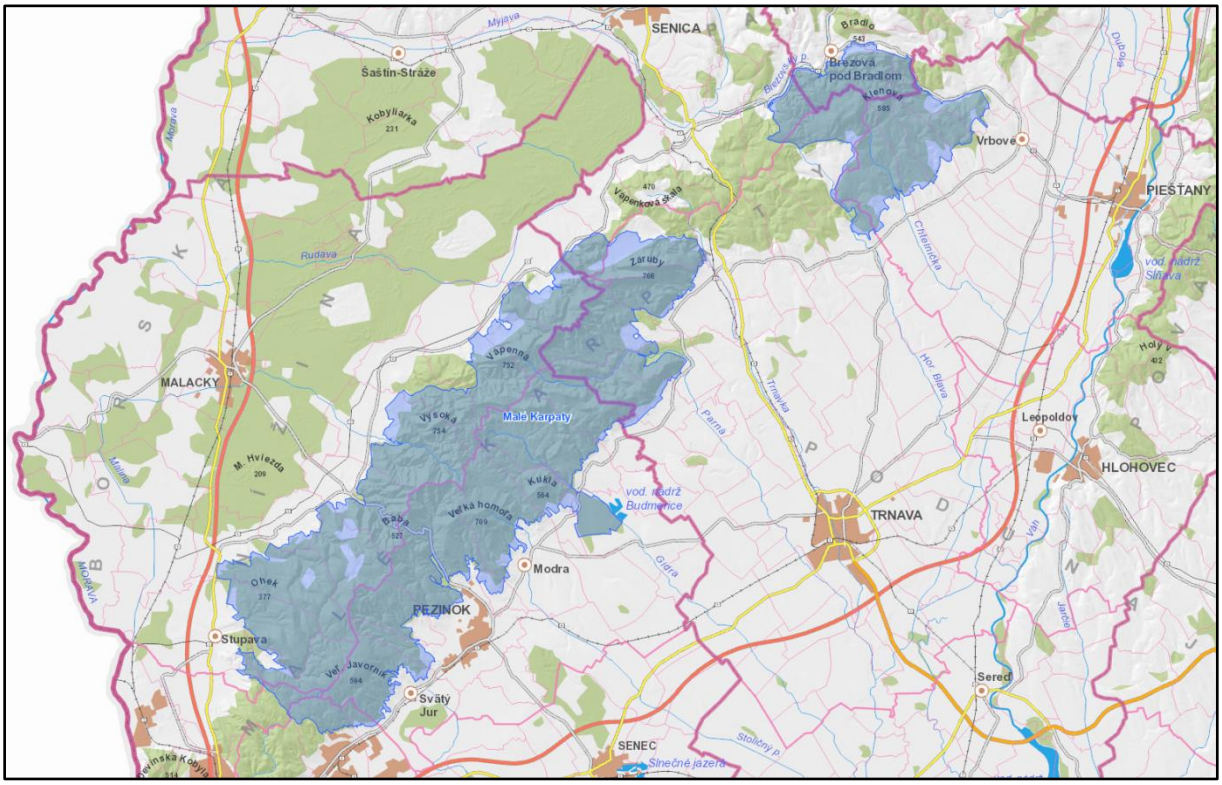
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* prioritný biotop):
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:
chrobáky – fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*),
motýle – spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*),
ryby – pĺž podunajský (*Cobitis taenia* syn.: *Cobitis elongatoides*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*),
cicavce – bobor vodný (*Castor fiber*),
cicavce / netopiere – netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

SKCHVU014 Malé Karpaty

Chránené vtáčie územie Malé Karpaty bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 216/2005 Z.z. z 29. apríla 2005, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty, účinnou od 1. júna 2005. Celková rozloha CHVÚ stanovená vyhláškou je 50 633,600 ha, pri aktualizácii sa výmera upravila na 52 458,480 ha.



Obr. 12 SKCHVU014 Malé Karpaty (zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk).

CHVÚ sa nachádza v okrese Bratislava III v katastrálnych územiach Rača a Vajnory, v okrese Bratislava IV v katastrálnom území Záhorská Bystrica I, v okrese Malacky v katastrálnych územiach Borinka I, Hrubé lúky, Jablonové, Kuchyňa, Lozorno, Marianka, Mást II, Pernek, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Rohožník, Sološnica, Stupava, Turecký vrch, v okrese Myjava v katastrálnych územiach Brezová pod Bradlom a Košariská,

v okrese Pezinok v katastrálnych územiach Budmerice, Častá, Doľany, Dubová, Grinava, Limbach, Malé Tŕnie, Modra, Neštich, Pezinok, Píla, Svätý Jur, Veľké Tŕnie, v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Dolný Lopašov, Chtelnica, Kočín, Lančár, Prašník, Šterusy, Vrbové, v okrese Senica v katastrálnych územiach Hradište pod Vrátnom, Plavecký Peter, Prievaly a v okrese Trnava v katastrálnych územiach Buková, Dechtice, Dlhá, Dobrá Voda, Dolné Orešany, Horné Orešany, Lošonec, Smolenice a Smolenická Nová Ves (obr. 12). CHVÚ sa rozprestiera hlavne v alpskom biogeografickom regióne (viac ako 97 % územia), no zasahuje aj do panónskeho biogeografického regiónu.

Tabuľka 12 Prehľad druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Malé Karpaty.

Druh		Odhad počtu hniezdiacich párov		Populačný trend	Splnené kritérium pre CHVÚ
Vedecký názov	Slovenský názov	v čase vyhlasovania	súčasný stav		
Falco cherrug	sokol hároh	4	0	klesajúci	K1
Pernis apivorus	včelár lesný	40	28 – 40	stabilný	K1
Dendrocopos medius	ďateľ prostredný	300	250 – 350	stabilný	K1
Bubo bubo	výr skalný	12,5	11 – 13	stabilný	>1%
Caprimulgus europaeus	lelek lesný	15	10 – 15	klesajúci	>1%
Ciconia nigra	bocian čierny	6	4 – 6	klesajúci	>1%
Dendrocopos leucotos	ďateľ bielochrbtý	60	100 – 200	klesajúci	>1%
Dendrocopos syriacus	ďateľ hnedkavý	50	20 – 60	stabilný	>1%
Dryocopus martius	ďateľ čierny	60	40 – 80	stabilný	>1%
Falco peregrinus	sokol sťahovavý	2 / 3	7 – 9	stúpajúci	>1%
Ficedula albicollis	muchárik bielokrký	3900	3100 – 4700	stabilný	>1%
Ficedula parva	muchárik červenohrdlý	500	350 – 650	klesajúci	>1%
Lanius collurio	strakoš červenochrbtý	1400	900 – 1900	klesajúci	>1%
Picus canus	žlna sivá	100	70 – 130	stabilný	>1%
Sylvia nisoria	penica jarabá	250	200 – 300	stabilný	>1%
Coturnix coturnix	prepelica poľná	50	40 – 60	klesajúci	>1%
Jynx torquilla	krutohlav obyčajný	400	300 – 500	stabilný	>1%
Muscicapa striata	muchár sivý	1000	700 – 1250	stabilný	>1%
Phoenicurus phoenicurus	žltochvost lesný	600	200 – 400	klesajúci	>1%
Saxicola torquata	príhľaviar čiernohlavý	1000	400 – 800	klesajúci	>1%
Streptopelia turtur	hrdlička poľná	600	500 – 700	klesajúci	>1%
Aquila heliaca	orol kráľovský	4	1 – 3	stúpajúci	>1%

Vysvetlivky:

Odhad počtu hniezdiacich párov v čase vyhlasovania – stav podľa vedeckého návrhu (Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, 2003). V nasledovných dokumentáciách boli u druhov *Falco peregrinus* a *Aquila heliaca* údaje zmenené (uvedené ako druhá hodnota).

Odhad počtu hniezdiacich párov súčasný stav – stav podľa prieskumov z roku 2015.

K1 – Územie je jedným z troch najvýznamnejších hniezdisk na Slovensku pre pravidelne hniezdiaci druh uvedený v Prílohe I smernice o ochrane vtáctva.

>1% – v území hniezdi viac ako jedno percento národnej populácie druhu.

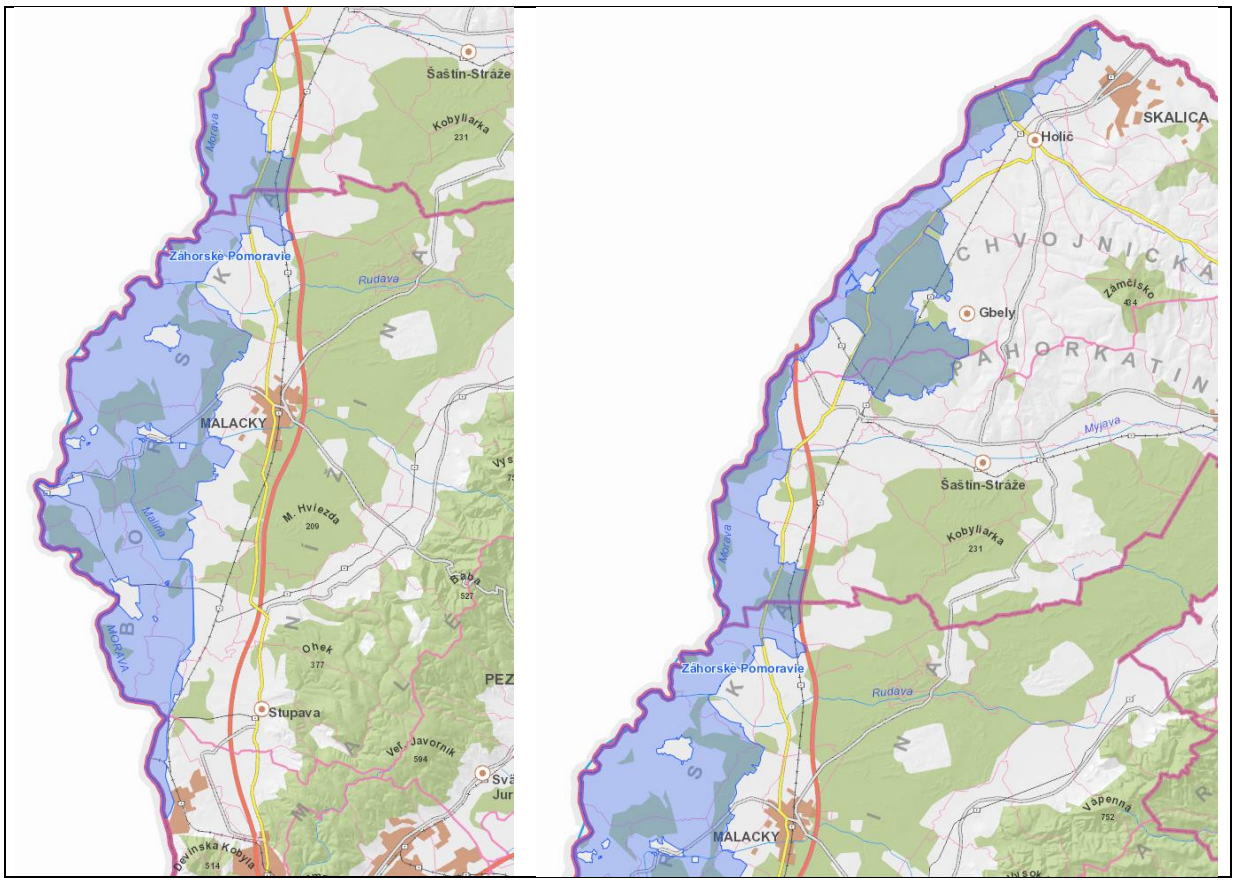
CHVÚ Malé Karpaty sa vyhlasuje za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola hároha (*Falco cherrug*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*, *Dendrocoptes medius*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*), sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), muchárika bielokrkého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), žlny sivej (*Picus canus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*, *Curruca nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), krutohlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), príhľaviara čiernohlavého (*Saxicola rubicola*, *Saxicola torquata*), hrdličky poľnej

(*Streptopelia turtur*) a orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 202/2010 Z.z. zo 16. apríla 2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie, účinnou od 15. mája 2010. Celková rozloha CHVÚ stanovená vyhláškou bola 31 072,920 ha, táto rozloha bola Nariadením vlády SR 145/2015 Z.z. zo 17. júna 2015 upravená na 33 067,990 ha a pri aktualizácii sa výmera upravila na 32 173,500 ha.

CHVÚ sa nachádza v okrese Bratislava IV v katastrálnom území Devínska Nová Ves a Záhorská Bystrica, v okrese Malacky v katastrálnych územiach Bystrická hora, Feld, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malacky, Malé Leváre, Mást III, Plavecký Štvrtok, Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod a Zohor, v okrese Senica v katastrálnych územiach Borský Svätý Jur, Čáry, Kúty, Moravský Svätý Ján, Sekule a Smolinské, v okrese Skalica v katastrálnych územiach Brodské, Gbely, Holíč, Kátov, Kopčany, Primoravské lúky, Rúbanice, Sedlište, Skalica a Záhajné (obr. 13). CHVÚ sa rozprestiera hlavne v panónskom biogeografickom regióne (takmer 98 % územia), no zasahuje aj do alpského biogeografického regiónu.



Obr. 13 SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (zdroj: ŠOP SR, www.sopsr.sk).

CHVÚ Záhorské Pomoravie sa vyhlasuje za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chriašteľa bodkovaného (*Porzana porzana*), bučiaka trsťového (*Botaurus stellaris*), haje tmavej (*Milvus migrans*), haje červenej (*Milvus milvus*), sokola rároha (*Falco cherrug*), rybára riečneho (*Sterna hirundo*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), kane močiarnej (*Circus*

aeruginosus), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), rybárika riečneho (*Alcedo atthis*), muchárika bielokrkého (*Ficedula albicollis*), kačice chrapľavej (*Anas querquedula*), kačice chripľavej (*Anas strepera*), hrdzavky potápavej (*Netta rufina*), brehule hnedej (*Riparia riparia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), slávika modráka (*Luscinia svecica*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), lelka obyčajného (*Caprimulgus europaeus*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*, *Dendrocoptes medius*), ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*) a chrapkáča poľného (*Crex crex*) a zimovísk divých húsí – zimovísk husi bieločelej (*Anser albifrons*), husi divej (*Anser anser*), husi krátkozobej (*Anser brachyrhynchus*), husi malej (*Anser erythropus*), husi siatinnej (*Anser fabalis*), husi snežnej (*Anser caerulescens*), bernikly tmavej (*Branta bernicla*), bernikly bielolícej (*Branta leucopsis*) a bernikly červenokrkej (*Branta rufikollis*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Tabuľka 13 Prehľad druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Druh		**Odhad počtu hniezdiacich párov**		**Populačný trend**	**Splnené kritérium pre CHVÚ**
Vedecký názov	**Slovenský názov**	**v čase vyhlasovania**	**súčasný stav**		
Porzana porzana	chriašteľ bodkovaný	2	0 – 31	stabilný	K1
Botaurus stellaris	bučiak trsťový	3	1 – 6	klesajúci	K1
Milvus milvus	haja červená	3	5 – 8	stabilný	K1
Falco cherrug	sokol hároh	3,5	1 – 2	klesajúci	K1
Milvus migrans	haja tmavá	8,5	3 – 4	klesajúci	K1
Ixobrychus minutus	bučiačik močiarny	35	12 – 14	klesajúci	K1
Anas querquedula	kačica chrapľavá	7,5	8 – 33	klesajúci	K3
Anas strepera	kačica chripľavá	7,5	13 – 25	stúpajúci	K3
Netta rufina	hrdzavka potápavá	10	15 – 20	stúpajúci	K3
Tringa totanus	kalužiak červenonohý	10	1 – 8	klesajúci	K3
Anser albifrons	hus bieločelá	20 000 zimujúcich jedincov	10 200 – 21 000	stúpajúci	K4, K5
Anser anser	hus divá			stúpajúci	
Anser fabalis	hus siatinná			klesajúci	
Anser erythropus	hus malá			stabilný	
Anser caerulescens	hus snežná			-	
Anser brachyrhynchus	hus krátkozobá			-	
Branta bernicla	bernikla tmavá			-	
Branta leucopsis	bernikla bielolíca			-	
Branta ruficollis	bernikla červenokrká			-	
Alcedo atthis	rybárik riečny	15	27 – 31	stabilný	>1%
Ficedula albicollis	muchárik bielokrký	1000	1000 – 1200	stabilný	>1%
Coturnix coturnix	prepelica poľná	120	110 – 130	klesajúci	>1%
Streptopelia turtur	hrdlička poľná	400	2400 – 2600	klesajúci	>1%
Muscicapa striata	muchár sivý	500	650 – 700	stabilný	>1%
Riparia riparia	brehuľa hnedá	850	200 – 300	klesajúci	>1%
Circus aeruginosus	kaňa močiarna	22,5	15 – 25	stabilný	>1%
Ciconia ciconia	bocian biely	25	19 – 20	klesajúci	>1%
Sterna hirundo	rybár riečny	32,5	71 – 110	klesajúci	>1%
Ciconia nigra	bocian čierny	21	12 – 18	klesajúci	Ďalšie druhy hodnotené v danom CHVÚ
Crex crex	chrapkáč poľný	30	16 – 149	klesajúci	
Dendrocopos medius	ďateľ prostredný	+	300 – 400	stabilný	
Dryocopus martius	ďateľ čierny	20	15 – 20	stabilný	
Lullula arborea	škovránok stromový	10	15 – 20	klesajúci	
Luscinia svecica *	slávik modrák	-	3 – 13 (29)	stabilný	
Nycticorax nycticorax **	chavkoš nočný	1	7 – 50	stabilný	

Vysvetlivky:

Odhad počtu hniezdiacich párov v čase vyhlasovania – stav podľa vedeckého návrhu (Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, 2003). V nasledovných dokumentáciách boli u druhov *Falco peregrinus* a *Aquila heliaca* údaje zmenené (uvedené ako druhá hodnota).

Odhad počtu hniezdiacich párov súčasný stav – stav podľa prieskumov z roku 2015.

K1 – Územie je jedným z troch najvýznamnejších hniezdisk na Slovensku pre pravidelne hniezdiaci druh uvedený v Prílohe I smernice o ochrane vtáctva.

K3 – Územie je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdisk na Slovensku pre sťahovavý druh ohrozený v Európe a neuvádzaný v Prílohe I smernice o ochrane vtáctva.

K4 – Územie, na ktorom sa pravidelne zdržiava najmenej 1 % ťahovej alebo bioregionálnej alebo celkovej európskej populácie sťahovavého druhu ohrozeného v Európe a neuvedeného v Prílohe I smernice o ochrane vtáctva.

K5 – Územie, na ktorom sa pravidelne zdržiava najmenej 20 000 sťahovavých vodných vtákov jedného alebo viacerých druhov.

>1% – V území hniezdi viac ako jedno percento národnej populácie druhu.

* – Vo vedeckom návrhu na vyhlásenie CHVÚ Záhorské Pomoravie slávik modrák nebol zaradený. Keďže sa však podľa výskumov v posledných rokoch výskyt druhu potvrdzuje v rámci SR už len na Záhorí a hniezdna populácia na nich predstavuje 100 % národnej populácie na Slovensku, druh bol dodatočne zaradený do zoznamu druhov tohto CHVÚ ako predmet ochrany.

** – V CHVÚ nie je predmetom ochrany, nakoľko sa však v území vyskytujú populácie dosahujúce významné počty, je druh uvádzaný v prehľade.

6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000

Realizáciou navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby a ani v etape prevádzky **nebude priamo dotknuté** žiadne územie Natura 2000.

Počas výstavby môžu byť výstupmi navrhovanej činnosti potenciálne ovplyvnené **okrajové časti SKUEV0219 Malina**, ktoré sú situované do blízkosti dotknutého územia. V etape výstavby je nutné uvažovať so znečistením povrchových vôd za významne nepriaznivých poveternostných podmienok – silné prívalové dažde – a v tomto prípade by mohli byť znečistené povrchové vody, vrátane toku Malina. Tým by bola potenciálne dotknutá priľahlá časť **SKUEV0219 Malina** a prostredníctvom znečistenej vody v toku Malina môže byť dotknuté aj **SKUEV0116 Jakubovské rybníky**, ktoré je z veľkej časti dotované práve vodami z toku Malina.

Znečistením ovzdušia, znečistením povrchových a podzemných vôd, hlukom a vibráciami, v etape výstavby a v etape prevádzky, by za štandardných podmienok nemali byť ovplyvnené ostatné ÚEV alebo CHVÚ v okolí – SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0119 Široká, SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Priamo na vlastnom území ÚEV alebo CHVÚ nachádzajúcich sa v okolí – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0219 Malina, SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie – **by nemali byť**, za štandardných podmienok počas výstavby alebo prevádzky, **ovplyvnené žiadne druhy alebo biotopy**, ktoré sú tu predmetom ochrany.

Vo všetkých vyššie uvedených 8-mich územiach sústavy Natura 2000 sa vyskytuje **druh fauny**, ktorý je predmetom ich ochrany a ktorý môže byť **dotknutý** realizáciou navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na lokalitách **mimo vlastných ÚEV alebo CHVÚ** (nie priamo na plochách ÚEV alebo CHVÚ). Z **biotopov**, ktoré sú predmetom ochrany v uvedených 6-tih ÚEV nachádzajúcich sa v okolí, navrhovanou činnosťou **nebude priamo ovplyvnený žiaden** z nich. Z hľadiska objektívneho posúdenia potenciálnych vplyvov boli preto do nasledovného hodnotenia zahrnuté všetky druhy a aj biotopy vyššie uvedených 8-mich územiach sústavy Natura 2000. Charakteristika týchto jednotlivých ÚEV a CHVÚ, ako aj ich predmet ochrany, je uvedená v kapitole 5., podkapitole „5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000“.

Ostatné ÚEV a CHVÚ v sledovanom území uvedené v tabuľkách 10 a 11 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté alebo ovplyvnené.

Tabuľka 14 Prehľad druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v územiach Natura 2000 lokalizovaných v dosahu navrhovanej činnosti.

Druh – biotop / Územie Natura 2000	0116	0119	0121	0169	0170	0219	014	016
VÁŽKY								
vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)				x	x			
CHROBÁKY								
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)				x	x	x		
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)			x	x	x	x		
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)				x	x	x		
pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*)						x		
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)			x	x	x	x		
MOTÝLE								
spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*)			x			x		
RYBY								
píž podunajský (*Cobitis taenia*)						x		
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)				x		x		
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	x					x		
OBOJŽIVELNÍKY								
kunka červenobruchá (*Bombina bombina*)	x							
CICAVCE								
bobor vodný (*Castor fiber*)	x		x			x		
CICAVCE – NETOPIERE								
uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)			x					
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)		x				x		
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	x	x	x			x		
VTÁKY								
rybárik riečny (*Alcedo atthis*)								x
kačica chrapľavá (*Anas querquedula*)								x
kačica chripľavá (*Anas strepera*)								x
hus bieločelá (*Anser albifrons*)								x
hus divá (*Anser anser*)								x
hus krátkozobá (*Anser brachyrhynchus*)								x
hus snežná (*Anser caerulescens*)								x
hus malá (*Anser erythropus*)								x
hus siatinná (*Anser fabalis*)								x
orol kráľovský (*Aquila heliaca*)							x	
bučiak trsťový (*Botaurus stellaris*)								x
bernikla tmavá (*Branta bernicla*)								x
bernikla bielolíca (*Branta leucopsis*)								x
bernikla červenokrká (*Branta ruficollis*)								x
výr skalný (*Bubo bubo*)							x	
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)							x	x
bocian biely (*Ciconia ciconia*)								x
bocian čierny (*Ciconia nigra*)							x	x
kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)								x
prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)							x	x
chrapkáč poľný (*Crex crex*)								x
ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*)							x	
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)							x	x
ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)							x	
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)							x	x
sokola rároha (*Falco cherrug*)							x	x
sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*)							x	
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)							x	x

Druh – biotop / Územie Natura 2000	0116	0119	0121	0169	0170	0219	014	016
muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*)							x	
bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*)								x
krutohlav hnedý (*Jynx torquilla*)							x	
strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*)							x	
škovránok stromový (*Lullula arborea*)								x
slávik modrák (*Luscinia svecica*)								x
haja tmavá (*Milvus migrans*)								x
haja červená (*Milvus milvus*)								x
muchár sivý (*Muscicapa striata*)							x	x
hrdzavka potápavá (*Netta rufina*)								x
chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*)								x
včelár lesný (*Pernis apivorus*)							x	
žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)							x	
žlna sivá (*Picus canus*)							x	
chriašteľ bodkovaný (*Porzana porzana*)								x
brehuľa hnedá (*Riparia riparia*)								x
príhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*)							x	
rybár riečny (*Sterna hirundo*)								x
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)							x	x
penica jarabá (*Sylvia nisoria*)							x	
kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*)								x
BIOTOPY								
2340* Vnútrozemské panónske pieskové duny		x						
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	x		x	x		x		
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody				x	x			
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*			x			x		
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	x					x		
6260* Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch		x						
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská				x	x			
9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy				x	x			
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy				x	x	x		
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy			x	x	x	x		

Vysvetlivky:

Územie Natura 2000: 0116 – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, 0119 – SKUEV0119 Široká, 0121 – SKUEV0121 Marhecké rybníky, 0169 – SKUEV0169 Orlovské vŕšky, 0170 – SKUEV0170 Mešterova lúka, 0219 – SKUEV0219 Malina, 014 – SKCHVU014 Malé Karpaty, 016 – SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Výskyt: x – druh / biotop vyskytujúci sa v ÚEV lokalizovanom v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti; x – druh / biotop vyskytujúci sa v ÚEV lokalizovanom v širšom okolí navrhovanej činnosti; x – druh vtáka, ktorý je predmetom ochrany v danom CHVÚ podľa údajov ŠOP SR; x – druh vtáka, ktorý bol zaradený medzi predmet ochrany v pôvodnom návrhu CHVÚ alebo pri ďalšej aktualizácii dokumentácie CHVÚ.

6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Ako bolo uvedené vyššie, realizáciou navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby alebo prevádzky môžu byť ovplyvnené niektoré predmety ochrany území Natura 2000 vyskytujúcich sa v okolí – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0219 Malina, SKCHVU014 Malé Karpaty

a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie. Pre každé identifikované dotknuté územie sústavy Natura 2000 bol vypracovaný tabuľkový prehľad predmetov jeho ochrany s vyjadrením možnosti ovplyvnenia navrhovanou činnosťou, základným typom vplyvu a zdôvodnením predpokladu ovplyvnenia alebo neovplyvnenia konkrétneho predmetu ochrany.

Tabuľka 15 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0116 Jakubovské rybníky.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre ňu ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.
kunka červenobruchá (*Bombina bombina*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Jakubovské rybníky ovplyvnená nebude. Na území ostatných ÚEV nie je predmetom ochrany a na priamo dotknutom území zaznamenaná nebola.
bobor vodný (*Castor fiber*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Jakubovské rybníky ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodný biotop.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Jakubovské rybníky ovplyvnený nebude. Druh je predmetom ochrany vo viacerých ÚEV, môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV, nakoľko sa druh pomerne bežne vyskytuje v celom širšie vyčlenenom území. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia, záber potravných biotopov druhu.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Jakubovské rybníky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Jakubovské rybníky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 16 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0119 Široká.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Široká ovplyvnený nebude. Druh je predmetom ochrany aj v ÚEV Malina, môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Široká ovplyvnený nebude. Druh je predmetom ochrany vo viacerých ÚEV, môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV, nakoľko sa druh pomerne bežne vyskytuje v celom širšie vyčlenenom území. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia, záber potravných biotopov druhu.
2340* Vnútrozemské panónske pieskové duny	nie	–	Na lokalitách ÚEV Široká biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
6260* Panónske travinno-bylinné porasty na pieskoch	nie	–	Na lokalitách ÚEV Široká biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 17 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0121 Marhecké rybníky.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin v území.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený. Druh je svojím životným cyklom viazaný na špecifické biotopy, ktoré sa v území nenachádzajú, preto nie je predpoklad jeho výskytu mimo tieto lokality.
spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený
bobor vodný (*Castor fiber*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území nebol zistený, nakoľko sa tu nevyskytujú vhodné biotopy pre jeho existenciu. Výskyt len v širšom okolí, no jeho ovplyvnenie na lokalitách v okolí je nepravdepodobné.
uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. Dotknutým územím môže prelietavať, alebo ojedinele zachádzať za potravou, no dlhšie sa tu nezdržiava, nakoľko sa tu nevyskytujú jeho typické biotopy. Priame ohrozenie sa nepredpokladá, dôjde k záberu potravných biotopov druhu.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky ovplyvnený nebude. Je predmetom ochrany vo viacerých ÚEV, môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV, nakoľko sa druh pomerne bežne vyskytuje v celom širšie vyčlenenom území. Priame strety

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia, medzi nepriame vplyvy možno zaradiť aj záber potravných biotopov druhu.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Marhecké rybníky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 18 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0169 Orlovské vŕšky.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)	nie	-	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. V dotknutom území nebola zistená a nemá tu ani vhodné biotopy. Zalietavanie do územia z okolia je málo pravdepodobné.
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	áno	priamy	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin v území.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	áno	priamy	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený. Druh je svojím životným cyklom viazaný na špecifické biotopy,

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			ktoré sa v území nenachádzajú, preto nie je predpoklad jeho výskytu mimo tieto lokality.
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude. Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu preň ani vhodný biotop.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje. Výskyt v okolí, kde sa vplyvy spojené s priamym záberom biotopu neprejavia.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Orlovské vŕšky biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

* prioritné biotopy

Tabuľka 19 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0170 Mešterova lúka.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)	nie	-	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka druh ovplyvnený nebude. V dotknutom území nebola zistená a nemá tu ani vhodné biotopy. Zalietavanie do územia z okolia je málo pravdepodobné.
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	áno	priamy	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka druh ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin v území.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	áno	priamy	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je mož-

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			né úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený. Druh je svojím životným cyklom viazaný na špecifické biotopy, ktoré sa v území nenachádzajú, preto nie je predpoklad jeho výskytu mimo tieto lokality.
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje. Výskyt v okolí, kde sa vplyvy spojené s priamym záberom biotopu neprejavia.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Mešterova lúka biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

* prioritné biotopy

Tabuľka 20 Možnosť ovplyvnenia druhov a biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0219 Malina.

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	áno	priamy	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	nie	–	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin v území.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	áno	priamy	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné, nakoľko sa stavba realizuje v širšie chápanom regióne výskytu druhu. Tieto potenciálne vplyvy sú však minimálne až zanedbateľné.
pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*)	nie	–	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin v území.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	nie	–	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený. Druh je svojím životným cyklom viazaný na špecifické biotopy, ktoré sa v území nenachádzajú, preto nie je predpoklad jeho výskytu mimo tieto lokality.
spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*)	nie	–	Priamo na lokalitách ÚEV Malina druh ovplyvnený nebude. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený a vzhľadom na absenciu výskytu významných živných rastlín druhu nie je predpoklad jeho výskytu v dotknutom území.
pĺž podunajský (*Cobitis taenia*)	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre ňu ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.
bobor vodný (*Castor fiber*)	áno	priamy nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV výskyt druhu nebol zaznamenaný a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Výskyt zaznamenaný v bezprostrednom okolí popri toku Malina (migrácia) a aj na plochách ÚEV. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV Malina alebo mimo ÚEV v toku Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. V okolí migračnej trasy potenciálne možné priame ohrozenie dopravou, strety s dopravou.
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Malina ovplyvnený nebude. Druh môže medzi územiami výskytu prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV. Priame strety so stavebnou technikou alebo

Druh / Biotop	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách ÚEV Malina ovplyvnený nebude. Druh je predmetom ochrany vo viacerých ÚEV, môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV, nakoľko sa druh pomerne bežne vyskytuje v celom širšie vyčlenenom území. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia, medzi nepriame vplyvy možno zaradiť aj záber potravných biotopov druhu.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Malina biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Malina biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	nie	–	Na lokalitách ÚEV Malina biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Malina biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	nie	–	Na lokalitách ÚEV Malina biotop ovplyvnený nebude. Na priamo dotknutom území sa biotop nevyskytuje.

* prioritné biotopy

Tabuľka 21 Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU014 Malé Karpaty.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
orol kráľovský (*Aquila heliaca*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ boli jedince druhu zaznamenané pri preletoch alebo migráciách, no územie pre druh nepredstavuje významný hniezdny alebo potravný biotop a preto priamo do územia jedince nezalietavajú.
výr skalný (*Bubo bubo*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt však udávaný z lokalít v širšom okolí. Vzhľadom na súčasný charakter dotknutého územia nie je predpoklad zalietavania do územia za potravou.
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ sa vyskytuje hlavne na území borovicových lesov a ich okrajov spadajúcich do VVP Záhorie – aj na

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
			k.ú. Riadok a Bažantnica. Prelety územím alebo zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, potenciálne strety s dopravou.
bocian čierny (*Ciconia nigra*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ boli jedince druhu zaznamenané pri preletoch alebo migráciách, no územie pre druh nepredstavuje významný hniezdny alebo potravný biotop a preto priamo do územia jedince nezalietavajú.
prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt v okolí mimo CHVÚ. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny alebo potravný biotop, nie je predpoklad zalietavania druhu do územia.
ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt len na území Malých Karpát. V dotknutom území sa nevyskytuje.
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného, čiastočne hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný z lokalít v okolí mimo CHVÚ. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou.
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt v okolitých lesnatých územiach. Záber potenciálneho potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
sokolrároh (*Falco cherrug*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt len na území Malých Karpát. V dotknutom území sa nevyskytuje.
krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Do územia mimo CHVÚ môže zalietavať za potravou, hniezdna lokalita je mimo dotknutého územia. Záber potravného biotopu, potenciálne strety s dopravou.
strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený, výskyt udávaný z lokalít v širšom okolí. Vzhľadom na biotopové nároky druhu a súčasný charakter dotknutého územia nie je predpoklad výskytu jedincov v priamo dotknutom území.
muchár sivý (*Muscicapa striata*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
včelár lesný (*Pernis apivorus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop.
žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt je udávaný z viacerých lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia mimo CHVÚ nemožno vylúčiť, potenciálne možné aj hniezdenie.
žlna sivá (*Picus canus*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt však udávaný z lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou.
prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola, S. torquata*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt je udávaný z viacerých lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia mimo CHVÚ nemožno vylúčiť, potenciálne strety s dopravou.
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Hniezdenie v okolí, záber potravného biotopu, potenciálne strety s dopravou.
penica jarabá (*Sylvia nisoria*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený, výskyt udávaný z lokalít v širšom okolí. Vzhľadom na biotopové nároky druhu a súčasný charakter dotknutého územia nie je predpoklad výskytu jedincov v priamo dotknutom území.

Tabuľka 22 Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
rybárik riečny (*Alcedo atthis*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
kačica chrapľavá (*Anas querquedula*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
kačica chripľavá (*Anas strepera*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
bučiak trsťový (*Botaurus stellaris*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ sa vyskytuje hlavne na území borovicových lesov a ich okrajov spadajúcich do VVP Záhorie – aj na k.ú. Riadok a Bažantnica. Prelety územím alebo zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, potenciálne strety s dopravou.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
bocian biely (*Ciconia ciconia*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ boli jedince druhu zaznamenané pri preletoch alebo migráciách, no územie pre druh nepredstavuje významný hniezdny alebo potravný biotop a preto priamo do územia jedince nezalietavajú.
bocian čierny (*Ciconia nigra*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ boli jedince druhu zaznamenané pri preletoch alebo migráciách, no územie pre druh nepredstavuje významný hniezdny alebo potravný biotop a preto priamo do územia jedince nezalietavajú.
kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ boli jedince druhu zaznamenané pri preletoch alebo migráciách. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt v okolí mimo CHVÚ. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny alebo potravný biotop, nie je predpoklad zalietavania druhu do územia.
chrapkáč poľný (*Crex crex*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt v okolí mimo CHVÚ. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny alebo potravný biotop, nie je predpoklad zalietavania druhu do územia.
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného, čiastočne hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Výskyt v okolitých lesnatých územiach. Záber potenciálneho potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
sokol hároh (*Falco cherrug*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
škovránok stromový (*Lullula arborea*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nateraz nebol zistený, no výskyt je možný nakoľko sa vyskytuje v okolí. Záber biotopov a potenciálne strety s dopravou.
slávik modrák (*Luscinia svecica*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený. Výskyt v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje hniezdny ani potravný biotop druhu.
haja tmavá (*Milvus migrans*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár (stručné zdôvodnenie)
haja červená (*Milvus milvus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
muchár sivý (*Muscicapa striata*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
hrdzavka potápavá (*Netta rufina*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
chriašteľ bodkovaný (*Porzana porzana*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
brehuľa hnedá (*Riparia riparia*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
rybár riečny (*Sterna hirundo*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. Hniezdenie v okolí, záber potravného biotopu, potenciálne strety s dopravou.
kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop.
hus bieločelá (*Anser albifrons*) **hus divá** (*Anser anser*) **hus krátkozobá** (*Anser brachyrhynchus*) **hus snežná** (*Anser caerulescens*) **hus malá** (*Anser erythropus*) **hus siatinná** (*Anser fabalis*) **bernikla tmavá** (*Branta bernicla*) **bernikla bielolíca** (*Branta leucopsis*) **bernikla červenokrká** (*Branta ruficollis*)	nie	–	Na lokalitách CHVÚ uvedené druhy husí nebudú ovplyvnené. V priamo dotknutom území nachádzajúcom sa mimo CHVÚ druhy nezimujú. Dotknuté územie nepredstavuje pre uvedené druhy ani potravný biotop druhu a ani biotop vhodný pre zimovanie.

Druhy (predmet ochrany), pre ktoré nebol identifikovaný vplyv

V dotknutých ÚEV – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka

a SKUEV0219 Malina a CHVÚ – SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, sú ako predmet ochrany uvádzané niektoré druhy živočíchov, pre ktoré nebol identifikovaný vplyv výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“. V nasledovnom texte sú tieto druhy uvedené s komentárom k ich celkovému výskytu na Slovensku, výskytu v dotknutom území a zdôvodnením, prečo neboli identifikované vplyvy.

Vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)

Je to eurosibírsky druh, v Európe má nesúvislé rozšírenie. Výskyt druhu bol pozorovaný vo všetkých častiach Slovenska. Najviac pozorovaní pochádza zo Záhoria a Malých Karpát, ale druh bol zaznamenaný aj v Podunajskej nížine, Štiavnických a Kremnických vrchoch, Stolických vrchoch, Popradskej kotline, Oravskej vrchovine a Východoslovenskej nížine. Druh je významne viazaný na vodné plochy. Imága lietajú od mája do augusta v okolí menších stojatých vôd (hlavne slatinného charakteru), ale aj umelých vodných nádrží (rybníky, zaplavené pieskoviská a štrkoviská). Samičky kladú vajíčka do vody alebo do bahna pri vode. Uprednostňujú teplé, na živiny chudobné vody s vysokou pokryvnosťou vegetácie (*Typha sp.*, *Carex sp.*, *Sphagnum sp.*, *Potamogeton natans*) v nížinách a v nižších horách do 800 m n.m. Od vody sa zvyčajne veľmi nevzďaľujú. Larvy sa vyvíjajú v stojatých alebo pomaly tečúcich plytkých (30 – 50 cm) vodách s organickým substrátom dna. Žijú medzi vodnou vegetáciou. Vyvíjajú sa dva roky. Po dokončení vývoja vyliezajú na vegetáciu vyčnievajúcu nad vodnú hladinu, kde sa zvliekajú na imága. Zo sledovaného územia je výskyt druhu uvádzaný na územiach SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0170 Mešterova lúka, no vyskytuje sa aj na ďalších lokalitách Záhorskej nížiny. Larvy sú viazané na vodné prostredie stojatých vôd a ani imága sa od vody zvyčajne veľmi nevzďaľujú.

Záver = V dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a v priamo dotknutom území nemá ani vhodné lokality pre svoj vývin. Lokality v uvedených ÚEV nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)

Samičky vyhľadávajú na jar listnaté stromy, čerstvo spadnuté alebo na začiatku rozkladu a kladú do nich vajíčka. Larvy sa vyvíjajú pod uvoľnenou kôrou, hlavne bukov, topoľov, dubov a javorov. Vývoj prebieha vo vlhkom, čiernohnedo sfarbenom hnijúcom lyku. Imága aj larvy sa ním živia, ale larvy môžu byť príležitostne aj dravé. Vývoj trvá dva a viac rokov. Imága sa liahnu koncom leta a na jeseň, prezimujú a na jar sa pária. Ťažisko jeho rozšírenia je v nížinách (nížinné a aluviálne lesy) a v podhorskom pásme. Občas môže zasahovať aj do horského pásma. Známy je napr. z Borskej nížiny, Dunajských luhov, Strážovských vrchov, Štiavnických vrchov, Malej a Veľkej Fatry, Poľany, Muránskej planiny a Nízkych Tatier. Zo sledovaného územia je výskyt druhu uvádzaný na územiach SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina, vyskytuje sa aj na ďalších vhodných lokalitách Záhorskej nížiny. Svojim vývinom je viazaný na charakteristické biotopy a potravnú bázu (popis vyššie) a preto na nevhodných biotopoch sa nemôže udržať a jeho výskyt mimo typické biotopy je viac-menej náhodný a len krátkodobý.

Záver = Lokality v uvedených ÚEV nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Výskyt plocháča červeného sa na dotknutom území nepodarilo zaznamenať a nemá tu ani vhodné biotopy. Doteraz známe lokality v okolí nebudú priamo zasiahnuté a druh na týchto lokalitách navrhovanou činnosťou dotknutý nebude.

Pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*)

Saproxylofágny druh (požierajúci mŕtve drevo). Larvy sa vyvíjajú v práchne, v dutinách starých, prevažne živých listnatých stromov – duby, buky, jasene, vŕby, hraby,

často na solitérnych stromoch alebo v alejách – orechy, lipy. Vývoj trvá 2 – 3 roky alebo dlhšie. Larvy dorastajú do 9 – 10 cm. Kuklia sa v kokónoch zlepených z rozdrveného dreva. Imága (dospelé jedince) sa v prírode vyskytujú od mája do októbra. Aktívne sú hlavne večer a v noci, ale dutiny opúšťajú iba zriedka. Lietajú iba na krátke vzdialenosti. Pižmovec bol na Slovensku kedysi veľmi hojný, v súčasnosti sa vyskytuje iba lokálne v pôvodných listnatých lesoch do 600 m n.m. a v starých alejách. Novšie nálezy pochádzajú predovšetkým z juhozápadného Slovenska (napr. okolie rieky Rudavy, Šaštín, Bratislava) a zo stredného Slovenska (napr. Banská Štiavnica). Zo sledovaného územia je výskyt druhu uvádzaný na lokalitách SKUEV0219 Malina a z okolia rieky Rudava. Svojim vývinom je viazaný na charakteristické biotopy a potravnú bázu a preto na nevhodných biotopoch sa nemôže udržať.

Záver = Lokality v ÚEV Malina nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Na priamo dotknutom území výskyt druhu nebol zaznamenaný a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jeho trvalú existenciu a vývin. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)

Rozšírený v severnej, východnej a juhovýchodnej Európe, v Malej Ázii a na Kaukaze. Zo strednej Európy je známy z Česka, Poľska, Slovenska a Ukrajiny. Vzácny druh pahorkatinného a podhorského stupňa. Zriedkavo môže zasahovať do nížinného stupňa. Známy z Borskej nížiny, Podunajskej nížiny (Svätojurský šúr, Lindavský les), Malých Karpát, Štiavnických vrchov (Sitno), Veľkej Fatry a Nízkych Tatier (Baranovo). Vyskytuje sa na podhorských a horských lokalitách so zachovalými lesmi pralesného typu. Je špecializovaný na život v starom rozkladajúcom sa dreve rôznych druhov listnatých aj ihličnatých stromov (*Fagus*, *Quercus*, *Acer*, *Fraxinus, Abies*), kde trávi takmer celý svoj život. Larvy sa živia vlhkým rozkladajúcim sa drevom, vyvíjajú sa dva roky. Imága môžeme nájsť najčastejšie pod kôrou. Zo sledovaného územia je výskyt druhu uvádzaný na územiach SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina, vyskytuje sa aj na ďalších vhodných lokalitách Záhorskej nížiny. Svojim vývinom je viazaný na charakteristické biotopy a potravnú bázu (popis vyššie) a preto na nevhodných biotopoch sa nemôže udržať a jeho výskyt mimo typické biotopy je nepravdepodobný.

Záver = Lokality v uvedených ÚEV nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Výskyt druhu sa na dotknutom území nepodarilo zaznamenať a nemá tu ani vhodné biotopy. Doteraz známe lokality v okolí nebudú priamo zasiahnuté a druh na týchto lokalitách navrhovanou činnosťou dotknutý nebude.

Spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria / Euplagia quadripunctaria*)

Tento druh motýľa sa na Slovensku vyskytuje na veľkej časti územia s výnimkou vysokých nadmorských výšok. Obýva riedke lesy a lesné ekotóny. Uprednostňuje výslnné stráne zarastené krovinami, riedke teplomilné dúbravy, suťové lesy, výslnné lesné prieseky a okraje lesných ciest predovšetkým v hlboko zapustených údoliach riek a potokov. Ide o veľmi mobilný druh, ktorý je dokonca považovaný za čiastočného migranta, v niektorých rokoch býva na vhodných lokalitách veľmi početný, charakter výskytu v niektorých oblastiach napovedá na metapopulačnú štruktúru populácií. Húsenica je viac-menej polyfágna, žije na listoch rôznych bylín ako sú hluchavky (*Lamium* sp.), šalvie (*Salvia* sp.), starčeky (*Senecio* sp.), na konopáči (*Eupatorium cannabinum*), vŕbovke (*Epilobium* sp.), pŕhľave (*Urtica dioica*) a iných, tiež na niektorých listnatých drevinách ako lieska (*Corylus*), ostružiny (*Rubus* sp.), zimolezy (*Lonicera* sp.) a pod. Dospelce uprednostňujú vysoké kvitnúce byliny ako je konopáč (*Eupatorium cannabinum*), menej pamajorán (*Origanum vulgare*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), bodliaky (*Carduus* sp.), pichliače (*Cirsium* sp.) a mrkvovité rastliny (*Apiaceae*). Imága nektár cicajú počas dňa aj v noci, pričom maximum aktivity vykazujú v odpoludňajších až večerných hodinách a skorších ranných hodinách. Párenie sa deje počas nočných hodín. Samice kladú vajíčka jednotlivo na hostiteľské rastliny. Vývin

jednotlivých húseníc sa uskutočňuje od augusta do mája nasledujúceho roku, prezimujú mladé larvy. Húsenice sa kuklia pri povrchu zeme v jemnom sivom zámotku. Zo sledovaného územia je výskyt druhu uvádzaný na územiach SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina, no vyskytuje sa aj inde na vhodných biotopoch. V priamo dotknutom území stavby druh nebol zistený a vzhľadom na absenciu výskytu významných živných rastlín druhu nie je predpoklad jeho trvalého výskytu v území.

Záver = Lokality v uvedených ÚEV nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Výskyt druhu sa na dotknutom území nepodarilo zaznamenať a nemá tu ani vhodné biotopy. Doteraz známe lokality v okolí nebudú priamo zasiahnuté a druh na týchto lokalitách navrhovanou činnosťou dotknutý nebude.

Kunka červenobruchá (*Bombina bombina*)

Vyskytuje sa v nížinách a pahorkatinách južnej časti Slovenska, zriedkavo prekračuje nadmorskú výšku 350 m n.m. Je to druh s dennou aktivitou žije v nížinných lesoch a lúkach. Na rozmnožovanie uprednostňuje trvalé, stojaté vodné plochy s vegetáciou, hlavne rybníky, menej staré zarastené ťažobné jamy, pieskovne a pod. Len zriedka obýva periodické vody, nakoľko vývoj jej žubrienok prebieha až 2,5 mesiaca (dlhšie ako pri jej príbuznej kunke žltobruchej). Pári sa od apríla do augusta. Vajíčka v počte 100 – 300 kusov kladie samica do vody hlbšej ako 15 cm v 2 až 3 dávkach. Vývoj od znesenia vajíčka do konca metamorfózy trvá 70 – 80 dní. Jedince pohlavne dospievajú v 3. roku života. Dožíva sa okolo 15 rokov. Druh je predmetom ochrany v SKUEV0116 Jakubovské rybníky. Na území ostatných ÚEV nie je predmetom ochrany a na priamo dotknutom území zaznamenaná nebola a nie sú tu ani vhodné biotopy pre jej rozmnožovanie. Tieto sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia a navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté.

Záver = Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky druh ovplyvnený nebude. V dotknutom území kunka červenobruchá nebola zistená a v priamo dotknutom území pre jej vývin ani nie sú vhodné biotopy. Nakoľko druh je viac viazaný na vodné prostredie lokalizované vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia a podstatne menej migruje, nie je predpoklad stretov jedincov s dopravou.

Rybárik riečny (*Alcedo atthis*)

Hniezdi na prevažnej časti Slovenska od nížin až do nadmorskej výšky 700 – 800 m n.m. Na našom území je to stály, potulujúci sa až ťažný druh. Hniezdne biotopy sú charakterizované relatívne čistými tečúcimi a stojatými vodami s malými rybami a prítomnosťou vhodných kolmých hlinitých brehov a miest na vyhrabanie nory. Hniezda umiestňuje najčastejšie do kolmých hlinitých stien, obvykle blízko vody, no môžu byť vzdialené aj niekoľko sto metrov od nej. Niekedy hniezdi aj v koreňoch stromov. Ak nemá možnosť hniezdiť v blízkosti vôd, vyhľadáva aj ťažobne štrkopieskov, hliny, ale aj kolmé zárezy lesných a poľných ciest vzdialené niekoľko sto metrov od lovísk. V prípade nedostatku potravy na vodnom toku, kde hniezdi, preletuje na lov na inú vodnú plochu. Zvolenému hniezdisku je obyčajne verný viac rokov, pokiaľ je zachovaná kolmá stena a dostatok potravy v blízkosti. Na hniezdiská sa vracia skoro na jar, často už vo februári, kedy začína hĺbiť nory a stavať hniezda. Po vyhniezdení sa mláďatá výrazne viac rozptyľujú mimo hniezdny areál ako dospelé jedince. Pohyb rybárika riečneho v mimohniezdnom období je závislý hlavne od dostupnosti potravy, t.j. od stavu zamrznutia vodných plôch. Výskyt rybárika riečneho na Záhorskej nížine sa sústreďuje do okolia toku rieky Morava a jej ramien, zriedkavejšie aj popri jej prítokoch. Hniezdenie bolo zistené aj pri toku Malina.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Najbližšie známe lokality výskytu sa nachádzajú v okolí toku Malina, no vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Kačica chrapľavá / kačica chrapačka (*Anas querquedula*)

Na Slovensku sa hniezdenie druhu sústreďuje na Záhorskú, Podunajskú a Východoslovenskú nížinu. Pri hniezdení obýva radšej otvorenú bezlesú krajinu s plytkou vodou a pobrežnou vegetáciou. Je to typický sťahovavý druh, zimujúci v subtropickej a tropickej Afrike. V sledovanom území bolo najčastejšie hniezdenie druhu zaznamenané v alúviu rieky Morava medzi Malými Levármi a Vysokou pri Morave. Zaznamenané bolo hniezdenie aj na Jakubovských rybníkoch a na rybníkoch vo VVP Záhorie pri toku Malina.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Najbližšie známe lokality výskytu sa nachádzajú v okolí toku Malina, no vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Kačica chripľavá / kačica chripľavka (*Anas strepera*)

V Európe má druh dosť roztrieštený areál výskytu. Koncentruje sa viac vo vnútrozemí, najmä v nížinách v otvorenej krajine. Obýva predovšetkým plytké vodné plochy s bohatou litorálnou a submerznou vegetáciou. Na Slovensku patrí medzi zriedkavé hniezdiče, s hniezdnymi lokalitami v nížinách na západnom a východnom Slovensku. Na nive rieky Morava sa početnosť hniezdiacich párov postupne znižuje. Zaznamenané hniezdenie bolo napr. na Rudavnom jazere pri Malých Leváročh, na zaplavených lúkach pri Vysokej pri Morave, na Jakubovských rybníkoch. Druh sa v okolí rieky Morava zdržiava aj počas migračného obdobia a ojedinele tu aj zimuje.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Najbližšie známe lokality hniezdenia sa nachádzajú na Jakubovských rybníkoch, ktoré sú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Hus bieločelá (*Anser albifrons*), hus divá (*Anser anser*), hus krátkozobá (*Anser brachyrhynchus*), hus snežná (*Anser caerulescens*), hus malá (*Anser erythropus*), hus siatinná (*Anser fabalis*), bernikla tmavá (*Branta bernicla*), bernikla bielolíca (*Branta leucopsis*), bernikla červenokrká (*Branta ruficollis*)

Na území Slovenska sú husi zaznamenávané pravidelne počas jarných a jesenných migrácií a veľká časť z nich pravidelne zimuje. Jedným z najväčších zimovísk na území Slovenska je aj Záhorská nížina. V najväčších počtoch dosahujúcich stovky až tisíce jedincov tu zimujú hus divá (*Anser anser*), hus siatinná (*Anser fabalis*) a hus bieločelá (*Anser albifrons*), ostatné vyššie uvedené druhy sa tu vyskytujú len ojedinele a v malých počtoch. Len u husi divej (*Anser anser*) bolo na alúviu Moravy zaznamenané aj pravidelnejšie hniezdenie a dokonca niekoľko párov hniezdilo aj na rybníkoch vo VVP Záhorie pri toku Malina. Pre hniezdenie a aj počas zimovania využívajú hlavne vodné plochy územia a rozsiahle polia s oziminami, kde zalietavajú za potravou. Ponad priamo dotknuté územie pravidelne prelietavajú počas migrácií, no toto územie nepredstavuje pre dané druhy ani hniezdny a ani potravný biotop a preto doň nezalietavajú.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie zimujúce jedince uvedených druhov nebudú ovplyvnené. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhov a nenachádzajú sa tu pre nich ani vhodné biotopy. Nie je predpoklad ovplyvnenia navrhovanou činnosťou žiadneho z uvedených druhov.

Orol kráľovský (*Aquila heliaca*)

Pôvodne stepný druh obýva prevažne otvorenú poľnohospodársku krajinu, hniezdi v okolitých lesoch, najmä na okraji porastov, vo vetrolamoch, skupinách stromov alebo aj na

solitéroch. Za posledných 20 rokov je evidentný prechod hniezdenia z lesov do kultúrnej krajiny. Hniezda sú často postavené v najvyššom možnom bode vo vrcholovej časti stromu a pravdepodobne rozhodujúci je bezproblémový prílet k hniezdu. Hniezdia jednotlivo v trvalom teritóriu a hniezdo používajú niekoľko rokov po sebe. Potravu tvoria hlavne stredne veľké cicavce, vtáky a v malej miere žaby a hmyz, občas konzumuje aj zdochliny. Dospelé vtáky sú spravidla stále, zimujú na hniezdisku a v jeho blízkom okolí na nížinách. Mladé jedince sa sťahujú južnejšie, najmä do Stredomoria alebo až do Afriky. Na územie Záhorskej nížiny jedince druhu často zalietavajú za potravou, boli zaznamenané prelety v okolí Kuchyne, Lábu, Stupavy, Vysokej pri Morave, Záhorskej Bystrice a Mástu III (Devínske jazero), Záhorskej Vsi (Horný les), Zohoru a aj v okolí Malaciek. Často boli jedince zaznamenávané počas zimovania, hlavne na lokalitách Záhorská Bystrica, Mást III – Devínske jazero, mŕtve rameno Šrek, menej na lokalitách pri Vysokej pri Morave a Malé Leváre – Moravný vrch, Lósy. Vzhľadom na častý výskyt v čase hniezdenie v priestore Vysoká pri Morave – Zohor – Devínske jazero – Horný les je predpoklad, že tu na niektorých lokalitách aj hniezdi.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, do okolia zalietava alebo územím prelietava pri migráciách len veľmi ojedinele. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh ani významný potravný biotop a v území pôsobia už v súčasnosti vplyvy (hluk z dopravy, permanentná prítomnosť človeka a pod.), pre ktoré sa jedince vyhýbajú danému územiu. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Bučiak trsťový (*Botaurus stellaris*)

Obýva hlavné nížinné mokraďové oblasti na juhu západného a východného Slovenska. Preferuje väčšie mokrade, rybníky s hustými porastami trstín a pálky, na ktorých sa na jar začne objavovať (ak tam nezimoval) od februára. Výnimočne hniezdi aj na menších močiaroch. Žije veľmi skryto, jeho prítomnosť je najčastejšie zistiteľná podľa zvláštneho bučivého hlasu počuteľného na veľkú diaľku, pričom hlboké tóny opakuje 3- až 6-krát po sebe. Hniezdo si stavia v hustom záraste, najčastejšie v tŕsti alebo inej vegetácii, na polámaných steblách rastlín neďaleko otvorenej vodnej hladiny. Hniezdenie prebieha od apríla do júna. Znášku tvorí 4 – 6 olivovohnedých vajec, na ktorých samica sedí obvykle 24 – 25 dní. Samica spočiatku vyvrhuje potravu na hniezdo, neskôr sú mláďatá kŕmené zo zobáka. Samec sa stará o mláďatá do veku 4 – 6 týždňov. Potrava je výlučne živočíšna, tvorená prevažne vodným hmyzom, červami, žabami, len v menšej miere rybami, zemnými hlodavcami a mlokmi. Mláďatá sú schopné letu vo veku 8 týždňov, ale už pred tým sa v prípade nebezpečenstva rozliezajú do okolitej vegetácie. Po vyhniezdení sa najskôr mladé, neskôr aj staré vtáky rozptyľujú z hniezdisk. Časť populácie zostane cez zimu v hniezdnej oblasti, časť migruje hlavne do oblasti Stredomoria. Najbližšie k dotknutému územiu bolo hniezdenie druhu zaznamenané na Jakubovských rybníkoch.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Výr skalný (*Bubo bubo*)

Hniezdnym teritóriom výra skalného sú oblasti s dostatkom skalných útvarov (kameňolomy, skaly a skalné bralá) v blízkosti poľnohospodárskej krajiny s možnosťami lovu v otvorenej krajine. Hniezdi najmä na skalách alebo v kameňolomoch. V oblastiach bez skál môže hniezdiť na zemi pod vývratmi stromov, často v strmých svahoch pre lepší prílet na hniezdo. Len výnimočne hniezdi na budovách. Najmä počas tokania sa ozýva hlbokým húkaním. Hniezdo si nestavia, tvorí ho len priehlbinka vyhrabaná na zemi, v skalách, ojedinele v dutinách a starých hniezdach iných druhov vtákov. Zimné rozšírenie sa takmer prekrýva s hniezdnym, pretože druh nemigruje. Za zlých poveternostných podmienok sa môže najmä počas zimy presúvať južným smerom. Do územia Záhorskej nížiny jedince

druhu ojedinele zalietavajú za potravou, no v prevažnej miere len do okrajových častí na úpätí Malých Karpát, napr. do okolia obcí Jablonové, Pernek, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Rohožník, Sološnica a i. Len ojedinele bolo zaznamenané hniezdenie alebo trvalejší výskyt v lesnatých častiach územia, napr. Devínska Nová Ves – Devínske jazero, Malé Leváre – Gajary, Vysokej pri Morave – Devínske jazero – Dolný les, Rohožník – VVP, Krížnica, Stupava – Zohor.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Jeho ojedinelý výskyt bol zaznamenaný len v širšom okolí. Do priamo dotknutého územia pravdepodobne vzhľadom na charakter a využívanie tohto územia vôbec nezalietava. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Bocian biely (*Ciconia ciconia*)

Na Slovensku hniezdi zhruba na 75 % plochy územia. Druh sa vyhýba súvisle zalesnenému prostrediu. Prevažná časť populácie hniezdi na objektoch vybudovaných ľuďmi – stĺpoch elektrických vedení, komínoch, vysokých vežiach, múroch hradov a kaštieľov a rád obsadzuje aj umelé hniezdne podložky. Len malá časť populácie hniezdi na stromoch mimo obcí. Hniezdenie sa sústreďuje do nížinných a stredných polôh s otvorenými, najčastejšie mokraďovými biotopmi. Druh sa na jar vracia zo zimovísk obvykle v marci. Hniezda najčastejšie obsadia skôr samce. Samice znášajú 1 – 5 vajec, najčastejšie však v produktívnych hniezdach bývajú tri mláďatá. Druh sa živí menšími stavovcami, najmä hlodavcami, obojživelníkmi, ale aj hmyzom a inými bezstavovcami. Loví najmä na vlhších miestach, často v okolí vodných tokov, na vlhkých lúkach, ale aj na poliach s nižšou vegetáciou, najčastejšie počas chôdze. Mláďatá opúšťajú hniezda vo veku 55 – 68 dní. Z nášho územia odlieta druh na zimoviská spravidla v auguste v mnohopočetných zoskupeniach najmä východnou migračnou cestou cez Turecko. Zimuje vo východnej, západnej až južnej Afrike. Cez zimu sa na našom území pokúšajú zostávať len výnimočne predovšetkým choré a inak poškodené jedince. Mladé vtáky začínajú hniezdiť vo veku 3 – 6 rokov. Na celej Záhorskej nížine je často zastúpený, hlavný hniezdny areál je sústredený na nivu Moravy, no bežne hniezdi aj v jednotlivých obciach v ostatnej časti územia.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté územie nepredstavuje ani hniezdnu a ani potravnú lokalitu druhu. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Bocian čierny (*Ciconia nigra*)

Zo zimovísk sa vracia na hniezdne lokality obvykle od konca marca. Po návrate nastáva tok rodičovského páru. Hniezda si buduje na veľkých starých stromoch a skalách v lesnom prostredí, ktoré zabezpečujú stabilitu veľkých ťažkých hniezd. Znáša 2 – 4 vajcia, sedia na nich obaja rodičia. Po vyliahnutí mláďat nosia rodičia potravu a vyvrhujú ju na hniezdo, odkiaľ si ju mláďatá berú. Za potravou – ryby, obojživelníky, plazy, hlodavce a čiastočne aj larvy a dospelý hmyz – lieta aj pomerne ďaleko od hniezda (do 20 km) a loví ju najmä v plytkých tečúcich a stojatých vodách. Pred jesenným ťahom sa zdržiava v močaristých biotopoch. Do rovníkovej a južnej Afriky odlieta zimovať hlavne v auguste a septembri obyčajne jednotlivo, niekedy aj v kŕdľoch. Na území Záhorskej nížiny sa jedince druhu trvalo zdržiavajú a na viaceré potravne vhodné lokality (aj mimo ÚEV) pravidelne zalietavajú za potravou. Ich výskyt sa však koncentruje na nivu rieky Morava s rozsiahlejšími porastami lesov a vhodné mokré až podmáčané lokality, kde nachádzajú dostatok potravy. Hniezdenie bolo zaznamenané na lokalitách Devínske jazero, mŕtve rameno Šrek, Horný les, Jakubovské rybníky, Rudavné jazero, ojedinele aj na území VVP Záhorie, v k.ú. Bažantnica, Riadok, Záhorie, na mokradiach v lokalite Orlovské vŕšky, pri Rudave a i. Nakoľko druh obýva pomerne veľké územie, na viacerých miestach boli zaznamenávané prelety jedincov medzi jednotlivými lokalita mi hniezdenia a potravnými biotopmi. V priamo dotknutom území

sa však nenachádza ani hniezdna a ani potravne vhodná lokalita a preto jedince sem nezalietavajú.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté územie nepredstavuje ani hniezdnu a ani potravnú lokalitu druhu. Vzhľadom na charakter a využívanie priamo dotknutého územia už v súčasnosti a bezprostrednom susedstve so zastavaným územím mesta Malacky, jedince druhu sem nezalietavajú a územím len prelietavajú vo väčších výškach alebo vo väčšej vzdialenosti od miesta realizácie zámeru. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

Hniezdi v nížinných a rovinatých oblastiach južného Slovenska. Ojedinelé páry obývajú širšie údolia riek v predhoriach Karpát alebo vnútri karpatských kotlín. Najvyššie známe hniezdiská sú z nadmorskej výšky 500 m n.m. Pravidelne hniezdi v rybničných a močaristých oblastiach, v posledných desaťročiach aj v obilných poliach. Hniezdnymi biotopmi kane močiarnej sú rôzne typy mokradí so stojatou alebo pomaly tečúcou vodou a porastami trsti, pálky alebo aspoň vysokých ostríc. Na hniezdisko prilieta obvykle v marci, hniezdo si stavia najčastejšie v trsti a v krovinách na rybníkoch a jazerách. Potravnými biotopmi sú územia s mozaikou mokradí a poľnohospodársky obrábanej pôdy. Druh je sťahovavý, naša populácia zimuje v Afrike. Odlet z hniezdiska prebieha koncom júla a auguste. Počas migrácie niekedy vytvárajú väčšie zoskupenia najmä na nocoviskách. Len malý počet jedincov nepravidelne ostáva u nás počas celej zimy. Z okolia sledovaného územie je známych viacero výskytových dát, hniezdenie však len v územiach v okolí vodných nádrží s dostatkom hniezdnych biotopov, najmä v oblasti Devínskeho jazera a v jeho okolí, v priestore Zohor – Láb – Vysoká pri Morave, v okolí Gajár a najbližšie k dotknutému územiu v okolí Jakubovských rybníkov. V dotknutom území boli ojedinele zaznamenané len prelety územím.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území sa druh trvale nezdržiava a nemá tu ani hniezdne a ani potravné biotopy. Najbližšie známe lokality hniezdenia a trvalého výskytu sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti, na ktorých druh nebude dotknutý navrhovanou činnosťou.

Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)

Pôvodnými biotopmi prepelice poľnej sú stepi a lesostepi. V podmienkach Slovenska hniezdi prepelica poľná najmä v agrocenózach. V súčasnosti sú hniezdnymi biotopmi druhu najmä oblasti v otvorenej poľnohospodárskej krajine, napr. obilné polia, krmoviny, menej okopaniny, lúky a pasienky. Najpočetnejšia je na lúkach, ktorými vystupuje až do horských polôh. Zriedkavejšie ju možno zastihnúť aj v suchších častiach slatinných rašelinísk a vo väčších ruderáloch. Ďalej obsadzuje aj zaplavované a suché lúky, neobrábané trávnaté plochy (úhory), okraje mokradí a letiská. Zaznamenaný bol aj z trávnatých zárastov okolo ciest, okrajov mokradí a rôznych ruderálnych biotopov. Uprednostňuje otvorenejšiu krajinu, vyhýba sa väčším lesným komplexom. Výskyt a hniezdenie na Záhorskej nížine bolo potvrdené na viacerých lokalitách, najbližšie k dotknutému územiu sa nachádzajú hniezdne lokality JZ od Malaciek – Vinohrádok a na bezlesných plochách VVP Záhorie.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Výskyt v okolí, no priamo dotknuté územie nepredstavuje ani hniezdnu a ani potravnú lokalitu druhu. Preto nie je predpoklad, že by jedince zalietavali do dotknutého územia a boli tak ovplyvňované navrhovanou činnosťou.

Chrapkáč poľný (*Crex crex*)

Chrapkáč patrí medzi druhy poľnohospodárskej krajiny. Charakteristickým biotopom v nížinách sú podmáčané lúky, vo vyšších polohách aj suchšie lúky a pasienky. Vyskytuje sa tiež pri okrajoch močiarov a kanálov. Hniezdo máva umiestnené na zemi v bylinnej vegetácii. Hniezdi vo vhodných lokalitách po nadmorskú výšku cca 1 000 m n.m. Zo zimovísk prilieta od apríla do júna (väčšinou v máji), odlieta do októbra. Počet volajúcich samcov sa na jednotlivých lokalitách v priebehu hniezdnej sezóny výrazne mení. Dôvodom je vysoká nestálosť samcov na lokalite v priebehu hniezdnej sezóny spojená so sociálnym systémom druhu a manažmentom hniezdnych lokalít (napr. kosenie). Druh sa vyskytuje na viacerých lokalitách Záhorskej nížiny, no nepatrí k početným druhom.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území sa druh trvale nezdržiava a nemá tu ani hniezdne a ani potravné biotopy. Najbližšie známe lokality hniezdenia a trvalého výskytu sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti, na ktorých druh nebude dotknutý navrhovanou činnosťou.

Ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*)

Druh uprednostňuje staršie (80, 100 – 120 ročné) bukové, jedľovo-bukové a jedľovo-smrekové lesy od nížin po 1 300 m n.m. s prítomnosťou starých odumierajúcich stromov. Patrí k indikátorom zachovalosti daných porastov. Hniezdi v apríli až máji. Zimné rozšírenie sa do veľkej miery prekrýva s hniezdnym, ale v mimohniezdnom období sa zvyknú do istej vzdialenosti aj túlať. Za potravou zalietajú aj do mladších porastov. Hniezdi v dutinách stromov, ktoré si sám vytesáva. Druh sa vyskytuje len v lesnatej časti Malých Karpát. V dotknutom území sa nevyskytuje.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území sa nevyskytuje, vyskytuje sa len na území Malých Karpát. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Sokol rároh (*Falco cherrug*)

Na Slovensku druh obýva prevažne nížiny a priľahlé pohoria do nadmorskej výšky 800 m n.m. Sokol rároh bol pôvodne stepný druh žijúci v otvorenej poľnohospodárskej krajine s lúkami, pasienkami a lesmi. Hniezdi aj na skalných stenách a laviciach, využíva tiež hniezda iných vtákov a v súčasnosti hniezdi na Slovensku aj v umelých búdkach a umelých hniezdach. Páry sa niekedy zdržiavajú po celý rok v širšom okolí hniezdiska a sú spolu viac rokov. Svadobné lety prebiehajú v druhej polovici marca. Potravou sú predovšetkým vtáky do veľkosti kačice a cicavce, najčastejšie sysle a hraboše. Druh je čiastočne stály a časť populácie sa potuluje. Druh bol ojedinele zaznamenaný v priestore medzi Lábom, Zohorom a Vysokou pri Morave, v okolí Závodu, v okolí Gajár, počas zimovania aj na lokalitách Devínskeho jazera.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, ojedinelý výskyt udávaný len v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*)

Na Slovensku bolo preukázané hniezdenie len na skalách v opustených hniezdach iných vtákov, v skalných dutinách a na laviciach. Typický hniezdny biotop predstavuje lesné a horské prostredie so skalnými svahmi s dostatkom dutín a lavíc vhodných na umiestnenie hniezda. Druh je známy vernosťou k miestu hniezdenia, páry používajú to isté hniezdo viac rokov. Samy si hniezdo nestavajú, ale využívajú hniezda iných vtákov alebo hniezdia na skalných laviciach na holom podklade. Potravu tvoria predovšetkým rôzne druhy vtákov do veľkosti kačice (loví takmer výlučne letiacu korisť), v malej miere drobné cicavce. Z nášho územia v zime tiahnu hlavne mladé vtáky najmä juhozápadným smerom. Na našom území

zvyknú zimovať vtáky zo Škandinávie a pobaltských republík. Jedince druhu boli na Záhorskej nížine ojedinele zaznamenávané na viacerých lokalitách v čase zimovania alebo pre migráciách a love potravy. Hniezdne aktivity boli pozorované takmer výlučne len v okrajových častiach Malých Karpát, napr. pri Perneku, Sološnici a Plaveckom Podhradí.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, ojedinelý výskyt udávaný len v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Muchárik červenohrdlý / muchárik malý (*Ficedula parva*)

Na Slovensku sa hniezdny areál druhu rozprestiera hlavne v starých bukových, bukovo-jedľových a aj dubových porastoch predovšetkým v horských a podhorských oblastiach. Druh je viazaný na zachovalé vysoké staršie listnaté lesy (nad 80 rokov). Spolu s ďatľom bielochrbtým patria k indikátorom zachovalosti bukových a bukovo-jedľových porastov. Uprednostňuje lesy s dostatočne presvetlenými korunami a stredne hustou krovinovou etážou s dostatkom starých stromov s dutinami (polodutinami). Vodný zdroj sa väčšinou nachádza do vzdialenosti cca 200 m od hniezdneho teritória. Hniezdi od nížin do nadmorskej výšky 1 350 m n.m. Živí sa najmä lietajúcim hmyzom. Je sťahovavý. Prilieta približne v strede apríla, odlieta v auguste. Druh sa vyskytuje len v lesnatej časti Malých Karpát. V dotknutom území sa nevyskytuje.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy pre existenciu. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*)

Druh obýva predovšetkým južné nížinné močaristé územia a hniezdenie bolo zistené asi na štvrtine plochy Slovenska. Hniezdnymi biotopmi bučiačika močiarneho sú močiare, rybníky a vodné nádrže, porastené trsťou, pálkou a pobrežným krovím. Na hniezdenie využíva aj menšie vodné plochy, ak poskytujú dostatok makrofytnej vegetácie a pokoj potrebný na vyhniezdenie. Od apríla obsadzuje hniezdne lokality, ktoré predstavujú hlavne stojaté a pomaly tečúce vody s pomerne hustými porastami trsti a pálky. Hniezdenie prebieha od mája do júla. Odlieta krátko po vyhniezdení koncom leta od júla až do septembra. V sledovanom území Záhorskej nížiny bolo najčastejšie hniezdenie druhu zaznamenané na lokalitách Devínskeho jazera, Jakubovských rybníkov, Orlovských vŕškov, na rybníkoch VVP Záhorie a i. V sledovanom území druh nemá vhodné biotopy pre hniezdenie.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Realizáciou navrhovanej činnosti druh nebude dotknutý ani priamo a ani nepriamo.

Strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*)

Jarný ťah začína koncom apríla, väčšina vtákov však prilieta až v máji. Hniezdi v otvorených trávnatých plochách s roztrúsenými krovinami, na okrajoch lesov, vzácne v záhradách a parkoch. Hniezda si stavia najmä v krovinách obvykle do výšky 1,5 metra. Samica kladie najčastejšie 5 – 6 vajec bledšej základnej farby s tmavými škvrnami sústredenými pri tupom póle. Po 14 – 16 dňoch inkubácie sa liahnu mláďatá, ktoré kŕmia obaja rodičia hlavne väčším hmyzom – chrobákmi a blanokrídlovcami, občas aj pavúkmi a drobnými stavovcami (hlavne cicavcami, vtákmi a pod.). Na zimoviská v južnej a východnej Afrike odlieta od augusta až do októbra. Druh sa vyskytuje na viacerých lokalitách v Malých Karpatoch a aj Záhorskej nížiny, no je svojimi hniezdnymi a potravnými nárokmi viazaný na špecifické biotopy. Priamo dotknuté územie nepredstavuje pre daný druh ani hniezdny a ani

potravný biotop. V dotknutom území nebol zaznamenaný jeho výskyt a vzhľadom na vyššie uvedené nie je ani predpoklad, že by do územia zalietaval pri hľadaní potravy.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy pre existenciu. Zalietavanie do územia pri hľadaní potravy je málo pravdepodobné. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Slávik modrák (*Luscinia svecica*)

Jarný ťah začína v marci a vrcholí v apríli. Hniezdny biotop tvoria mokraďové miesta najmä pri jazerách, rybníkoch a tokoch, v porastoch ostríc a trsti. Poddruh *L. s. cyanecula* uprednostňuje močaristé biotopy s porastami pálky, trsti, ostríc. Poddruh *L. s. svecica* dáva prednosť vyšším nadmorským polohám. Hniezdo býva umiestnené na zemi v priehlbinke. Obvykle je v znáške 5 vajec, mláďatá sa liahnu asi po 2-týždňovej inkubácii. Sú kŕmené rodičmi živočíšnou potravou, hlavne drobným hmyzom a červami. Hniezda opúšťajú po ďalších asi 2 týždňoch a osamostatňujú sa po ďalšom približne rovnako dlhom období. Mimo hniezdneho obdobia sa živia čiastočne aj rastlinnou potravou. Jesenný ťah prebieha od júla do októbra. Stredoeurópske populácie *L. s. cyanecula* zimujú od juhozápadnej Európy po Saharu, Guineu a Nigériu. Na našom území hniezdi poddruh *L. s. cyanecula* málopočetne na južnom Slovensku, známe sú lokality predovšetkým z jeho západnej časti. Vzhľadom na zriedkavosť hniezdenia je možné predpokladať, že časť hniezd unikne pozornosti ornitológov. Na Záhorskej nížine bolo hniezdenie najčastejšie zaznamenané na Devínskom jazere, mŕtve rameno Šrek a pri Jakubovských rybníkoch, ojedinele pri Jakubove, Kostolišti, Malých Leváročh, Plaveckom Štvrtku, Veľkých Leváročh, ale aj pri Plaveckom Podhradí a Rohožníku.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu a nenachádzajú sa tu pre neho ani vhodné biotopy. Vhodné hniezdne lokality sa nachádzajú len v širšom okolí, kde tieto navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené. Realizáciou navrhovanej činnosti druh nebude dotknutý ani priamo a ani nepriamo.

Haja tmavá (*Milvus migrans*)

Druh hniezdi prevažne v lužných lesoch riek Moravy, Dunaja a Latorice, ojedinele v oblasti polí. Na hniezdiská prilieta obyčajne koncom marca až do polovice apríla. Dáva prednosť lesnatej krajine, v blízkosti ktorej sa vyskytujú voľné plochy (polia, lúky) a vodné plochy. V porastoch často obsadzuje okraje lesov. Hniezdo si stavia vždy na strome vo výške 8 – 30 m, ktoré je umiestnené pri kmeni alebo v silnej vedľajšej vidlici. Hniezdnu výstelku zvyknú tvoriť okrem rastlinného materiálu aj kusy papiera, plastov a handier. V znáške bývajú 2 – 4 vajcia. Vajcia zahrievajú priemerne 31 – 32 dní, na hniezde sa striedajú oba vtáky, prevažne však sedí samica. Mláďatá sú zahrievané 3 – 4 dni a vylietajú po 42 – 46 dňoch. Zloženie potravy sa mení podľa ročného obdobia a prostredia. Potrava sa skladá z drobných cicavcov, vtákov, žiab, rýb a hmyzu a niekedy aj z uhynutých zvierat. Na zimoviská odlieta koncom augusta a v septembri. Druh je pravidelne zaznamenávaný a aj hniezdi na vhodných lokalitách v alúviu rieky Morava, len ojedinele sa objavuje aj inde pri preletoch, migráciách a pod.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, do okolia zalietava alebo územím prelietava pri migráciách len veľmi ojedinele. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Haja červená (*Milvus milvus*)

Hniezdi na juhozápade nášho územia a ojedinele na východe. V súčasnosti je ohrozený vyhynutím, pretože už viac rokov po sebe sa prejavuje klesajúci trend početnosti a zmenšovanie areálu rozšírenia. Obýva pahorkatiny s lúkami, pasienkami a obhospodarovanými plochami pozdĺž vodných tokov v lužných lesoch riek Moravy a Dunaja. Na hniezdisko prilieta v priebehu marca. Hniezdi obyčajne veľmi vysoko v bukových a zmiešaných lesoch, prevažne na listnatých drevinách. Hniezda buduje najmä na okrajoch lesných porastov, často na okraji rubných pásov v hospodárskych lesoch. Znáška tvoria obvykle 2 – 4 vajcia, obdobie hniezdnej starostlivosti trvá 40 – 50 dní. Hlavnou zložkou potravy sú vtáky, drobné cicavce a ryby, ostatné živočíchy sú zastúpené menej početne. Do určitej miery sa živí aj zdochlinami. Už koncom júla a v auguste sa začínajú vtáky túlať a jesenný ťah trvá do prvej polovice novembra. Výskyt druhu na Záhorskej nížine je situovaný hlavne do okolia rieky Morava, kde na vhodných lokalitách aj hniezdi a možno ju tu zaznamenávať aj počas zimovania. Len zriedkavejšie počas migrácií zalietava aj do širšieho okolia.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Hrdzavka potápavá (*Netta rufina*)

Na Slovensku hniezdi len zriedkavo na západe územia, najvýznamnejšou hniezdnou lokalitou sú Jakubovské rybníky pri Malackách a druhou hniezdnou lokalitou sú Adamovské štrkoviská pri Gajaroch. Ďalšie hniezdne lokality sa nachádzajú na Žitnom ostrove a v okolí dolného toku Váhu. V sledovanom území jedince druhu pri hniezdení alebo počas migrácií boli zaznamenávané hlavne na Jakubovských rybníkoch, len veľmi zriedka aj na alúviu rieky Morava, napr. pri Devínskom jazere.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*)

Obýva na našom území nížiny s močiarnym charakterom alebo drevinné porasty pri tokoch riek, niekedy zaplavované, s menej rušenými lokalitami vhodnými na lov potravy. Druh je ťažný a na jar prilieta obvykle v apríli. Hniezda si stavia na krovinách a stromoch krovinného vzrastu alebo na normálne vyvinutých vysokých stromoch. Vytvára hniezdne kolónie aj s inými druhmi brodivých vtákov. Hniezdenie prebieha obvykle od apríla do júla. Samica znáša zvyčajne 3 – 5 vajec, z ktorých sa po 21 – 23 dňoch liahnu mláďatá. Rodičia zahrievajú mláďatá ešte ďalších 10 – 12 dní a približne trojtýždňové sa rozchádzajú do okolia hniezda. Rodičia potravu spočiatku vyvrhujú vo forme natrávenej kaše, neskôr si ju mláďatá berú z ich zobáka. Ako potrava im slúžia hlavne malé ryby, obojživelníky a hmyz. Schopnými letu sa stávajú po 34 – 40 dňoch, osamostatňujú sa vo veku asi 50 dní. Lokality opúšťajú v júli a auguste, pričom sa mláďatá aj dospelé jedince často rozptyľujú v rámci pohniezdnych potuliek všetkými smermi. Na zimoviská druh tiahne hlavne v auguste a septembri južným a juhozápadným smerom cez Taliansko, Sicíliu a Maltu. Zimuje hlavne v tropickej Afrike. Niektoré nedospelé dvoj- a trojročné vtáky sa nevracajú po zime späť, ale ostávajú na zimoviskách. Druh hniezdil na východnom Slovensku najmä v Medzibodroží alebo na lokalitách v NPR Senné. Na západnom Slovensku hniezdi už mnoho rokov v zmiešanej kolónii viacerých druhov vtákov na dunajskom ostrove pri Moči a lese pri vodnej nádrži Kráľová na rieke Váh. Občas zahniezdi druh v menšom počte aj na iných lokalitách, najmä

na Považí a na Záhorí na nive rieky Moravy – hlavne lokality Jakubovské rybníky a Devínske jazero.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Včelár lesný / včelár obyčajný (*Pernis apivorus*)

Vhodným biotopom pre včelára sú lesy od nížin po horské prostredie s vhodnou priestorovou a vekovou štruktúrou po nadmorskú výšku 1 000 m n.m. Na našom území obýva všetky typy lesov od lužných až po zmiešané a ihličnaté. Hniezdnymi biotopmi sú hlavne teplejšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami so zastúpením rozptýlenej zelene, kde je dostatok jeho potravy – blanokrídleho hmyzu. Vzhľadom na potravnú špecializáciu na blanokrídly hmyz mu najviac vyhovujú teplejšie a suchšie južné svahy. Neobýva bezlesé oblasti a zriedkavý je aj v územiach s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou s prevahou ornej pôdy. Celá naša populácia je sťahovavá, odlieta koncom augusta do začiatku septembra a zimuje v Afrike južne od Sahary. Na hniezdiská prilieta do konca apríla. Hniezdi jednotlivo, hniezdo býva vždy na strome. Jedince druhu boli ojedinele zaznamenávané na Záhorskej nížine na viacerých lokalitách, napr. pri Gajaroch, Kuchyni, Malých Leváročh, Rohožníku, Stupave, Vysokej pri Morave, Zohori, vo VVP Záhorie a pod. a na niektorých lokalitách bolo zaznamenané aj jeho hniezdenie. Priamo na dotknutom území zaznamenaný nebol a táto lokalita nepredstavuje pre druh vhodný biotop.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, ojedinelý výskyt udávaný len v širšom okolí. Dotknuté územie nepredstavuje vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Chriašteľ bodkovaný (*Porzana porzana*)

Na našom území bolo jeho hniezdenie zistené od nížin do nadmorskej výšky 615 m. Hniezdi na niektorých lokalitách v okolí Oravskej priehrady, v Turčianskej, Ipeľskej, Rimavskej, Lučenskej kotline, Cerovej vrchovine, na Východoslovenskej a Podunajskej rovine a aj v alúviu rieky Moravy. Na jar sa objavuje od konca marca, prevažne v apríli až máji. Hniezdnym prostredím sú močiare rôznych typov, rybníky, vodné nádrže a kanále s hustými porastami vodných rastlín. Dokáže žiť aj na menších vhodných lokalitách ako ostatné druhy chriašteľov. Hniezda bývajú umiestnené v dolných častiach najhustejších trsov ostríc a pod., pri vode alebo aj nad zemou. Znášku zvykne tvoriť 7 – 13 vajec, mláďatá sa liahnu po 18 – 21 dňoch. Niekoľko hodín po vyliahnutí posledného mláďaťa sú odvádzané preč od hniezda a rodičia sa o ne starajú 5 – 6 týždňov. Druh sa živí prevažne živočíšnou, v menšej miere aj rastlinnou potravou, ktorú zbiera v močiarnom prostredí. Je to ťažný vták, na zimoviská odlieta od júla do septembra do tropickej Afriky. Zo sledovaného územia je udávané hniezdenie z Devínskeho jazera.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Brehuľa hnedá (*Riparia riparia*)

Na Slovensku sa vyskytuje v nížinách a kotlinách všade tam, kde má možnosť hniezdiť. Vyhľadáva strmé brehy vôd a strmé steny v rôznych ťažobných miestach piesku a zeminy. Tieto biotopy podliehajú erózii. Brehuľa hnedá dokáže rýchlo obsadiť nové príležitosti. Je to sťahovavý druh. Na jeseň odlieta v auguste a v priebehu septembra. Zimuje

v strednej a severozápadnej Afrike. Zo zimovísk sa vracia v druhej polovici apríla. V sledovanom území pravidelne hniezdi na lokalitách Jakubovské rybníky, Jakubovské štrkovisko, Devínske jazero a počas migrácie alebo preletoch bola zaznamenaná aj inde.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Rybár riečny (*Sterna hirundo*)

Druh územím Slovenska pravidelne migruje, ale hniezdi len na niekoľkých lokalitách. Uprednostňuje veľké rieky a stojaté vody so štrkovitými ostrovmi. Hniezdi hlavne na Podunajsku, Považí, Záhorí, Orave, inde je hniezdenie menej početné a často nepravidelné. Na jar prilieta najmä v apríli. Páry obsadzujú piesčité, kamenisté alebo menej trávnaté ostrovy riek, štrkovísk a jazier. Niekedy sú ochotné hniezdiť aj na plávajúcich umelých ostrovčekoch. Často hniezdi v kolóniách. Hniezdo tvorí obvykle len vyhrabaná kotlinka na zemi bez väčšej výstelky. V znáške bývajú najčastejšie 3 vajcia. Na vajciach sa pri sedení striedajú obaja rodičia počas cca 21 – 31 dní. Po vyliahnutí rodičia mláďatá aj týždeň zahrievajú. Rodičia ich kŕmia predovšetkým malými rybami, kôrovcami a vodným hmyzom. Mláďatá vedia lietať ako 22- až 33-dňové a rodičia ich ešte dokrmujú 1 – 2 mesiace. Po vyhniezdení sa často rozptyľujú do okolia. Jesenný ťah prebieha od júla do septembra. Druh je ťažný, zimuje hlavne na morskom pobreží západnej, centrálnej až južnej Afriky. V sledovanom území boli jedince druhu často zaznamenávané pri migráciách. Hniezdenie bolo potvrdené na vhodných lokalitách v alúviu Moravy a napr. aj na Jakubovských rybníkoch a na niektorých štrkoviskách pri Vysokej pri Morave.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Penica jarabá (*Sylvia nisoria* / *Curruca nisoria*)

Na Slovensku hniezdi v otvorenej krajine so skupinami alebo pásmi hustých tŕnitých krovín. Spravidla vyžaduje prítomnosť aspoň jednotlivých stromov alebo vyšších kríkov, ktoré využíva ako miesto pre spev. Hniezdnymi biotopmi penice jarabej sú krovité porasty na južne exponovaných stráňach a rovinách v teplých nížinných a podhorských oblastiach. Obýva kroviny a krovinné formácie, od lesných okrajov, hustých tŕnitých krovín, čistín s hustým podrastom po živé ploty pozdĺž ciest, pasienky, lúky, parky a sady. Vyskytuje sa aj v sekundárnych biotopoch ako napr. zarastajúce výsypky, opustené sady, pasienky s krovinami, okraje viníc a pod. Potravu penice jarabej tvorí predovšetkým hmyz – larvy a dospelé jedince motýľov, chrobákov, dvoj-, rovno- a blanokrídlovcov. Vtáky hniezdia len raz, odlietajú obvykle v priebehu augusta východnou cestou. Druh bol zaznamenaný na niekoľkých lokalitách pri Gajaroch, Kuchyni, Plaveckom Mikuláši, Rohožníku, Stupave, Vysokej pri Morave, Závode, Zohori a aj pri Malackách v lokalite Vinohrádok. Svojimi hniezdnymi a potravnými nárokmi je druh viazaný na špecifické biotopy. Priamo dotknuté územie nepredstavuje pre daný druh ani hniezdny a ani potravný biotop. V dotknutom území nebol zaznamenaný jeho výskyt a vzhľadom na vyššie uvedené nie je ani predpoklad, že by do územia zalietaval pri hľadaní potravy.

Záver = Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy pre existenciu. Zalietavanie do územia pri hľadaní potravy je málo pravdepodobné. Preto nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*)

Na Slovensku hniezdi v povodiach riek na nížinách. Odhadovaný počet hniezdiacich párov je 35 – 70. Hniezdi v močiaroch, na vlhkých lúkach a v kalužiach či rašeliniskách na severe Európy. Hniezdnu jamku najčastejšie ukrýva v trsoch rastlín a vystiela ju len veľmi chudobne. Samica znáša žltkasté škvrnité vajcia hruškovitého tvaru. Sedia na nich obaja rodičia. Živí sa červami, hmyzom a mäkkýšmi. Na Záhorskej nížine bol zaznamenávaný pri migráciách a medzi najvýznamnejšie hniezdne lokality patrí Devínske jazero – alúvium Moravy (medzihrádzový priestor), Jakubovské rybníky, Veľké Leváre (Abrod, mokraď), zriedkavejšie bolo zaznamenané hniezdenie aj inde.

Záver = Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. Priamo dotknuté lokality nepredstavujú pre druh vhodný hniezdny a ani potravný biotop. Nie je predpoklad ovplyvnenia druhu navrhovanou činnosťou.

Biotopy (predmet ochrany), pre ktoré nebol identifikovaný vplyv

V dotknutých ÚEV – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina sú ako predmet ochrany uvádzané niektoré biotopy. Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby nebude zasahovať do žiadneho ÚEV a tým ani do žiadneho biotopu, ktorý je v týchto ÚEV predmetom ochrany. Ani počas prevádzky nebudú biotopy uvedených ÚEV ovplyvňované navrhovanou činnosťou. Preto všetky biotopy sú považované za biotopy, pre ktoré nebol identifikovaný vplyv navrhovanej činnosti. V nasledovnom texte sú tieto biotopy uvedené s komentárom k ich celkovému výskytu na Slovensku, výskytu v dotknutom území a zdôvodnením, prečo neboli identifikované vplyvy.

2340* Vnútrozemské panónske pieskové duny

Je to biotop nespevnených pieskových dún s riedko zapojenými a druhovo veľmi chudobnými spoločenstvami rastlín a svojráznou faunou. V jarnom období prevládajú v porastoch jednoročné druhy (terofyty), počas suchého leta trávy a pomerne bohato vytvorené poschodie lišajníkov a machorastov. Biotop sa na Slovensku nachádza len na území Borskej nížiny, kde je sústredený výskyt kyslých kremičitých pieskových dún. Oproti západoeurópskym pieskovým dunám sú v nich okrem subatlantických druhov, ako sú trávnička obyčajná, pavinec horský, kolenec jarný, prítomné aj niektoré panónske endemity, napr. kostrava Dominova, klinček neskorý, gypsomilka zväzkovitá piesočná. Na nespevnených pieskových dunách niekedy dochádza k narušeniam povrchu a k následnému pomalému zarastaniu, napr. vo vojenských cvičných priestoroch. V sledovanom území sa biotop vyskytuje na území Borskej nížiny v oddiele Bor, na menších plochách aj inde.

Záver = Na lokalitách SKUEV0119 Široká biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

Biotop tvoria porasty vodných rastlín. Môžu pozostávať len z jednej vrstvy ponorených rastlín, ktoré sú pripevnené ku dnu alebo sa voľne vznášajú vo vode. Taktiež ich môžu tvoriť druhy zakorenené v dne a s listami na vodnej hladine, ako sú lekná a leknice, alebo maličké semenné rastliny s redukovaným koreňovým systémom, ktoré sa vznášajú na vodnej hladine, napr. žaburinky a papraďorasty, ako salvinia plávajúca. Mnohé ponorené druhy môžu dočasne vynárať listy a reprodukčné orgány nad hladinu, ako bublinatka nebadaná. Porasty osídľujú vody bohato alebo stredne zásobené živinami. Sú to prírodné a poloprírodné stojaté, periodicky prietočné, prípadne pomaly tečúce vody, ako sú mŕtve

riečne ramená, aluviálne mokrade, ale aj umelé nádrže (rybníky, vodárenské nádrže, materiálové jamy, staré ryžoviská) a kanály v nížinnom a pahorkatinovom stupni. Typy vegetácie zodpovedajú lokálnym ekologickým podmienkam, najmä priehľadnosti a hĺbke vody, ktorá v našich podmienkach zvyčajne dosahuje hĺbku do 2,5 m. Biotop má najväčšie zastúpenie na Podunajskej nížine na alúviu Dunaja a Malého Dunaja a na Záhorskej nížine na alúviu rieky Morava.

Záver = Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0219 Malina biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody

Biotop v plytkých zníženinách vyplnených vodou chudobnou na živiny s prítomnosťou bublinatiek a machorastov. Vyskytuje sa na bázicky a minerálne bohatších slatinách a v travertínových jazierkach, niekedy sa vytvára v riedkych brezových lesíkoch ako súčasť slatín s nízkym obsahom uhličitanov a prechodných rašelinísk. Vyznačuje sa častým výskytom rias, chár a machorastov rodu kosáčik. V rámci porastov slatín s bohatým výskytom báz, v ktorých sa mozaikovite vyskytujú, vynikajú prítomnosťou vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Bublinatka menšia sa viaže na plytké šlenky a vody s neutrálnou až bázickou reakciou. V minulosti sa mohli fragmenty spoločenstiev vyskytovať najmä na Borskej nížine v terénnych zníženinách s podložím z kyslých pieskov. V porastoch prevládajúceho ježohlava najmenšieho rastie zvyčajne aj vachta trojlistá. Súčasné lokality sú v západnej a severnej časti územia Slovenska, napr. Borská nížina, Kysuce, Orava, Podtatranská brázda, Spišská Magura. Na Borskej nížine biotop zaberá prevažne menšie plochy a sústreďuje sa v medzidunových zníženinách.

Záver = Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0170 Mešterova lúka biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

Biotop zahŕňa druhovo chudobné spoločenstvá vodných rastlín, ktoré osídľujú korytá tečúcich vôd (bystriny, potoky, nížinné rieky), prípadne periodicky prietočné toky. Porasty tvoria najmä ponorené a čiastočne na hladine sa vznášajúce druhy, zakorenené v dne. Druhy sa veľmi dobre prispôsobujú zmene ekologických podmienok počas roka, čo sa prejavuje zmenou štruktúry porastov, pričom dôležitú úlohu má najmä intenzita prúdenia vody. Biotop je rozšírený od horského stupňa až po nížiny, nachádza sa na horných a stredných prítokoch Turca, Hrona, Váhu, Ipľa a inde. Vyhovujú mu toky s relatívne nízkou teplotou vody, jej rýchlym prúdením, vysokým a stabilným obsahom kyslíka, vysokou priehľadnosťou vody a hrubozrnnými usadeninami. Vo vegetácii prevažujú vodné machorasty, z cievnatých rastlín sú to najmä močiarka štetôčkovitá a hviezdoše. Biotop sa vyskytuje aj v korytách dolných tokov, kde už je relatívne vyššia teplota vody, prúdenie je spomalené a obsah kyslíka a priehľadnosť sú znížené. V zátokách pomalých tokov môžu rásť ponorené rozvoľnené porasty, prípadne formácie s listami rozloženými na vodnej hladine, aké tvorí väčšina typických rastlín biotopu. Oblasť Záhorskej nížiny patrí k územiam s najväčším zastúpením biotopu.

Záver = Na lokalitách SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*

Biotop tvoria spoločenstvá jednoročných rastlín na stanovištiach so zvýšeným obsahom živín. Optimum vývoja majú v neskorom lete. Vyvíjajú sa na obnažených bahnitých

a piesočnatých brehoch tečúcich vôd, najmä v zátokách prirodzene meandrujúcich riek, potokov a ostrovov, kde pôsobí spätný tlak, alebo na miestach vzdialenejších od riečiska, kde nie je silný prúd vody. V závislosti od dĺžky obnaženia brehov sa nemusia vyvíjať každý rok. Stratégia rastlín v tomto biotope predpokladá schopnosť rýchlo vyklíčiť, akonáhle poklesne hladina vody. Pokiaľ sa podarí rastlinám vytvoriť semená, je pripravená ich dostatočná zásoba v pôde aj na viac rokov dopredu. Naplavené sedimenty sú pravidelne obohacované živinami a majú rôznu hrúbku (15 a viac cm) a veľkosť. Porasty kopírujú veľkosť sedimentov, väčšinou sú však líniové a maloplošné. Biotop možno očakávať v dolných a stredných tokoch väčších riek. Na Záhorskej nížine sa biotop vyskytuje hlavne popri toku rieky Moravy, ale na menších plochách sa vyskytuje aj inde, napr. pri Rudave.

Záver = Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky a SKUEV0219 Malina biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

6260* Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch

Biotop tvoria druhovo bohatšie travinno-bylinné spoločenstvá na pieskových presypoch a dunách. V spoločenstvách prevládajú pieskomilné druhy tráv a ostríc. Okrem nich sú prítomné nízke, prípadne plazivé byliny. Dobre je vyvinutá vrstva machorastov a lišajníkov, najmä na zásaditých a na živiny bohatších pieskoch. Spoločenstvá sa vyznačujú rozsiahlejším areálom rozšírenia v celej strednej Európe. Ide o vývojovo pokročilejšie porasty oproti pionierskej vegetácii na pieskoch. Biotop sa vyskytuje hlavne v Podunajskej rovine a Východoslovenskej nížine. Na Borskej nížine sa biotop vyskytuje len na menších plochách na niekoľkých lokalitách.

Záver = Na lokalitách SKUEV0119 Široká biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

Biotop zahŕňa ostricovo-machové spoločenstvá, ktoré predstavujú prechod medzi slatinami a vrchoviskami, ale patria sem aj na živiny chudobné slatiny. Spoločenstvá sú zásobované podzemnou vodou chudobnou na bázy až po podzemnú vodu s vyšším obsahom báz. Tomu zodpovedá aj reakcia prostredia, ktorá kolíše od slabo kyslej po neutrálnu. Veľmi vzácnym typom prechodných rašelinísk sú trasoviská, ktoré tvoria koberce rašelinníkov a iných machov plávajúcich na vodnej hladine. V nich sú uchytené nízke ostrice. Ďalej sem patria iniciálne, prevažne machové spoločenstvá na kyslých substrátoch vo vyššom horskom až subalpínskom stupni Tatier. Vyžadujú si veľké množstvo studenej okysličenej vody kyslej reakcie, veľmi chudobnej na živiny. Rašelinové pôdy sú plytké, so značnou minerálnou prímesou. Biotop sa vyskytuje v komplexe s prameniskami, viaže sa na okraje jazier chudobných na živiny a na okraje vrchovísk, a to v podhorských a horských polohách, v horských kotlinách a vzácne na Borskej nížine. Na Borskej nížine sa biotop vyskytuje bodovo na viacerých lokalitách.

Záver = Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0170 Mešterova lúka biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy

Biotop zahŕňa porasty dubov s prímesou brezy nachádzajúce sa v nižšie situovaných, relatívne vlhších miestach nížin a pahorkatín. Na Slovensku sú v súčasnosti evidované len na Záhorí, kde sú obohatené o prímes borovice lesnej. Na jar a v lete počas dažďov sú ovplyvňované stagnujúcou dažďovou vodou. Pôvodné porasty sú viacposchodové, pričom krovinové poschodie je obohatené prítomnosťou krušiny jelšovej. Pre bylinné poschodie je charakteristické dominantné zastúpenie bezkolenca trsťovníkovitého, ktorý sprevádzajú kyslomilné, vlhkomilné, niekedy aj slatinné druhy. Na Záhorskej nížine je biotop pomerne hojne zastúpený.

Záver = Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky a SKUEV0170 Mešterova lúka biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Biotop zahŕňa tri podjednotky prirodzených lužných. lesov vyskytujúcich sa bezprostredne pri tokoch od nížin až po horské prameniská. Pre biotop sú charakteristické pravidelné záplavy povrchovou vodou alebo zamokrenie podzemnou vodou. V alúviach väčších nížinných riek sa nachádzajú vŕbovo-topoľové lesy (Ls1.1), tzv. mäkký lužný les, pričom jeho pomenovanie je odvodené od mäkkého dreva topoľov a vŕb ako charakteristických drevín tohto biotopu. V stredných polohách pri menších tokoch na vŕbovo-topoľové lesy nadväzujú jaseňovo-jelšové podhorské lesy (Ls1.3), tvorené jaseňom štíhlym a jelšou lepkavou. V horských oblastiach na horných tokoch ubúda zastúpenie jaseňa štíhleho a jelšu lepkavú strieda jelša sivá. V klasifikácii slovenských biotopov túto jednotku nazývame horské jelšové lužné lesy (Ls1.4). V podraste prevládajú druhy znášajúce trvalé alebo prechodné zamokrenie. Na Slovensku sa biotop vyskytuje od nížin až do horského stupňa. V sledovanom území popri veľkých vodných tokoch (rieka Morava) sú zastúpené hlavne biotopy Ls1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, ktoré vo vyšších častiach tokov plynule prechádzajú do biotopu Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy. Na viacerých úsekoch tokov sú tieto biotopy zredukované na líniové formy brehových porastov. V okolí menších tokov a kanálov sa zachovali prevažne len brehové porasty s charakterom príslušných biotopov. Všetky tieto lesné lužné biotopy na Borskej nížine vytvárajú v závislosti od stanovištných pomerov mozaiku s dubovými a borovicovými lesmi a ostatnou nelesnou travinno-bylinnou vegetáciou.

Záver = Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Sú to lesy pod vplyvom panónskej oblasti v nížinách a pahorkatinách, na náplavových terasách pokrytých sprašovými hlinami a v širších dnách kotlín. Porasty tvorí predovšetkým dub letný, v pahorkatinách aj dub zimný, s hrabom obyčajným. Pôdy sú hlbšie a dobre zásobené živinami splavenými z vyšších polôh. Tieto lesy majú často narušenú štruktúru porastu dôsledkom výmladkového hospodárenia. Pre nenarušené porasty je typické dobre vyvinuté krovinové poschodie. Podrast býva druhovo bohatý, tvorený predovšetkým teplomilnými dubinovými druhmi a druhmi so strednými nárokmi na živiny, pričom prevládajú trávy. Od dubovo-hrabových lesov karpatských sa odlišujú predovšetkým absenciou buka lesného a ostrice chlpatej, ako aj vyšším zastúpením niektorých teplomilných panónskych druhov.

Záver = Na lokalitách SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina biotop nebude ovplyvnený. Priamo v dotknutom území situovanom mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany

Predmetom hodnotenia vplyvov v tejto kapitole sú tie druhy, pre ktoré bolo v predchádzajúcom kroku identifikované možné (predpokladané) ovplyvnenie navrhovanou činnosťou „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby alebo prevádzky (viď tabuľky 15 až 22). Druhy, ktoré budú ovplyvnené, boli premietnuté do sumárnej **tabuľky 23** uvedenej nižšie.

V následnom texte v jednotlivých podkapitolách je potom uvedené samotné hodnotenie vplyvov na jednotlivé predmety ochrany dotknutom území sústavy Natura 2000,

vyhodnotenie a odôvodnenie významnosti identifikovaných vplyvov, z ktorého následne vyplýva hodnotenie významnosti vplyvov na územia sústavy Natura 2000. Pre každý druh sú v hodnotení uvedené základné údaje v zmysle metodiky hodnotenia významnosti vplyvov.

Tabuľka 23 Druhy, ktoré sú predmetom ochrany v ÚEV alebo CHVÚ a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

Názov druhu	**Výskyt v dotknutom území**	**Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ**	**Typ vplyvu** (priamy, nepriamy)	**Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ**	**Typ vplyvu** (priamy, nepriamy)	**Komentár** (stručné zdôvodnenie)
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	možný nateraz nezistený ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy	Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Meštero-va lúka a SKUEV0219 Malina druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince z ÚEV nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné. Tieto potenciálne vplyvy pôsobiace mimo ÚEV sú však minimálne až zanedbateľné.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	možný nateraz nezistený ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy	Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Meštero-va lúka a SKUEV0219 Malina druh ovplyvnený nebude. Nateraz v priamo dotknutom území druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince z ÚEV nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné. Tieto potenciálne vplyvy pôsobiace mimo ÚEV sú však minimálne až zanedbateľné.
pĺž podunajský (*Cobitis taenia*)	nie výskyt v toku Malina	áno	nepriamy	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v SKUEV0219 Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)	nie výskyt v toku Malina	áno	nepriamy	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v SKUEV0219 Malina len v prípade nepriaznivých poveter-

Názov druhu	Výskyt v dotknutom území	Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
						nostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude.
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	nie výskyt v toku Malina	áno	nepriamy	áno	nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre ňu ani vhodný biotop. Možné nepriame ovplyvnenie v SKUEV0219 Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky (dotované vodami z toku Malina) je potencálne ovplyvnenie druhu menšie, nakoľko sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti.
bobor vodný (*Castor fiber*)	nie výskyt v okolí toku Malina	áno	nepriamy	áno	priamy nepriamy	Priamo v dotknutom území mimo ÚEV výskyt druhu nebol zaznamenaný a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop. Výskyt zaznamenaný v bezprostrednom okolí popri toku Malina (migrácia) a aj na plochách SKUEV0219 Malina. Možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV Malina alebo mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. V okolí migračnej trasy potenciálne možné priame ohrozenie dopravou, strety s dopravou. Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky a SKUEV0121 Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude.
uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)	možný nateraz neistený ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách SKUEV0121 Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. Dotknutým územím mimo ÚEV môže prelietavať, ojedinele zachádzať za potravou, no dlhšie sa tu nezdržiava, nakoľko sa tu nevyskytujú jeho typické biotopy. Priame ohrozenie sa nepredpokladá, dôjde k záberu potravných biotopov druhu.

Názov druhu	Výskyt v dotknutom území	Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)	možný nateraz neziste ný ale možno predpo -kladať	nie	–	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách SKUEV0119 Široká a SKUEV0219 Malina ovplyvnený nebude. Druh môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	možný nateraz neziste ný ale možno predpo -kladať	nie	–	áno	nepriamy	Priamo na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina ovplyvnený nebude. Druh je predmetom ochrany vo viacerých ÚEV, pomerne bežne sa vyskytuje v celom širšie vyčlenenom území. Môže medzi územiami prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa nepredpokladajú. Nepriamo môže byť rušený hlukom a vibráciami a tým vytlačený do širšieho okolia, nepriamym vplyvom je aj záber potravných biotopov druhu.
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)	možný nateraz neziste ný ale možno predpo -kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ sa vyskytuje hlavne na území borovicových lesov a ich okrajov spadajúcich do VVP Záhorie (k.ú. Riadok a Bažantnica. Prelety územím alebo zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, potenciálne strety s dopravou.
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)	áno	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Mimo CHVÚ záber potravného, čiastočne hniezdneho biotopu, potenciálne strety s dopravou.
ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)	možný nateraz neziste	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný z lokalít

Názov druhu	Výskyt v dotknutom území	Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
	ný ale možno predpo-kladať					v okolí mimo CHVÚ. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou.
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)	áno	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyv-nený. Výskyt v okolitých lesných územiach. Záber potenciálneho potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)	možný nateraz neziste-ný ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyv-nený. Záber potravného a poten-ciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*)	možný nateraz neziste-ný ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Do územia mimo CHVÚ môže zalietavať za potravou, hniezdna lokalita je mimo dotknutého úze-mia. Záber potravného biotopu, potenciálne strety s dopravou.
škovránok stromový (*Lullula arborea*)	možný nateraz neziste-ný ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU016 Zá-horské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený, no výskyt je možný nakoľko sa vyskytuje v okolí. Záber biotopov a potenciálne strety s dopravou.
muchár sivý (*Muscicapa striata*)	áno	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyv-nený. Záber potravného a poten-ciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.
žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)	možný nateraz neziste-ný ale možno predpo-kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt je udávaný z via-cerých lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, potenciálne možné aj hniezdenie. Záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu mimo CHVÚ, potenciálne strety s dopravou.

Názov druhu	Výskyt v dotknutom území	Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
žlna sivá (*Picus canus*)	možný nateraz neziste ný ale možno predpo -kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt však udávaný z lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou.
prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola, S. torquata*)	možný nateraz neziste ný ale možno predpo -kladať	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt je udávaný z via-cerých lokalít v okolí. Zalietavanie za potravou do územia mimo CHVÚ nemožno vylúčiť, potenciálne strety s dopravou.
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)	áno	nie	–	áno	priamy nepriamy	Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyv-nený. Hniezdenie v okolí, záber potravného a potenciálneho hniezdneho biotopu, potenciálne strety s dopravou.

Vysvetlivky:

Výskyt v dotknutom území: výskyt na plochách priamo dotknutých navrhovanou činnosťou alebo v ich bezprostrednom okolí, resp. aj vo vzdialenejšom okolí, kde sa pravdepodobne prejavia aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti;

Ovplyvnený v ÚEV alebo CHVÚ: druh je udávaný ako predmet ochrany v uvedenom ÚEV alebo CHVÚ a je na tomto ÚEV alebo CHVÚ aj ovplyvnený;

Ovplyvnený mimo ÚEV alebo CHVÚ: druh sa vyskytuje aj / alebo mimo ÚEV alebo CHVÚ a bude tu ovplyvnený navrhovanou činnosťou.

Tabuľka 24 Prehľad druhov, ktoré sú predmetom ochrany v územiach Natura 2000 lokalizovaných v dosahu navrhovanej činnosti, ktoré budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

Druh – biotop / Územie Natura 2000	0116	0119	0121	0169	0170	0219	014	016
CHROBÁKY								
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)				x	x	x		
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)				x	x	x		
RYBY								
plž podunajský (*Cobitis taenia*)						x		
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)				x		x		
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	x					x		
CICAVCE								
bobor vodný (*Castor fiber*)	x		x			x		
CICAVCE – NETOPIERE								
uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)			x					
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)		x				x		
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	x	x	x			x		
VTÁKY								
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)							x	x

Druh – biotop / Územie Natura 2000	0116	0119	0121	0169	0170	0219	014	016
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)							x	x
ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)							x	
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)							x	x
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)							x	x
krutohlav hnedý (*Jynx torquilla*)							x	
škovránok stromový (*Lullula arborea*)								x
muchár sivý (*Muscicapa striata*)							x	x
žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)							x	
žlna sivá (*Picus canus*)							x	
príhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*)							x	
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)							x	x

Vysvetlivky:

Územie Natura 2000: 0116 – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, 0119 – SKUEV0119 Široká, 0121 – SKUEV0121 Marhecké rybníky, 0169 – SKUEV0169 Orlovské vŕšky, 0170 – SKUEV0170 Mešterova lúka, 0219 – SKUEV0219 Malina, 014 – SKCHVU014 Malé Karpaty, 016 – SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

Výskyt: x – druh priamo ovplyvnený navrhovanou činnosťou v ÚEV alebo CHVÚ – v sledovanom území nenastal taký prípad; x – druh nepriamo ovplyvnený navrhovanou činnosťou v ÚEV alebo CHVÚ – v sledovanom území sú takto ovplyvnené len druhy rýb a bobor žijúce v toku Malina; x – druh priamo alebo nepriamo ovplyvnený navrhovanou činnosťou na lokalitách mimo ÚEV alebo CHVÚ – druhy ovplyvnené na priamo dotknutom území alebo v jeho bezprostrednom okolí; x – druh v danom ÚEV nebude ovplyvnený – druh, ktorý bude ovplyvnený v niektorom území Natura 2000 alebo mimo nich, no na danom ÚEV uvedenom v záhlaví tabuľky s určitosťou nebude ovplyvnený.

V tabuľkách 23 a 24 sú uvedené druhy, ktoré môžu byť priamo alebo nepriamo ovplyvnené navrhovanou činnosťou „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“. Vo väčšine prípadov je toto ovplyvnenie indikované len na lokalitách nachádzajúcich sa **mimo území Natura 2000** – na lokalitách, ktoré sú situované v priamo dotknutom území vyčlenenom areálom stavby, plochami trvalého a dočasného záberu a pod., alebo v bezprostrednom okolí priamo dotknutého územia, kde je predpoklad pôsobenia nepriamych vplyvov vyplývajúcich z výstupov navrhovanej činnosti. Len v prípade druhov rýb a bobra, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých ÚEV, boli identifikované potenciálne nepriame vplyvy, ktoré by sa za určitých okolností mohli prejavovať aj na lokalitách v **samotných ÚEV**.

Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016) doporučuje hodnotiť vplyvy každého variantu navrhovanej činnosti osobitne. Pre realizáciu navrhovanej činnosti bol v procese posudzovania vplyvov doporučený **variant 2** (viď kapitolu 1. Úvod, str. 4 a kapitolu 4. Informácie o projekte, str. 11 – 15, obr. 1 a 2 na str. 13 a 14).

Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016) doporučuje hodnotiť vplyvy pre každé územie Natura 2000 osobitne. V prípade navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ **nebude žiadne územie Natura 2000 dotknuté priamo**. Budú ovplyvnené len druhy, ktoré sú predmetom ochrany v územiach Natura 2000 nachádzajúcich sa v širšie vyčlenenom území, vyskytujúce sa v priamo dotknutom území alebo v jeho bezprostrednom okolí, ktoré sa však nachádza mimo tieto územia Natura 2000. Preto v nasledovných častiach tejto kapitoly budú hodnotené vplyvy v členení podľa druhov a v rámci tohto hodnotenia budú v príslušných tabuľkách a textoch zvlášť vyhodnotené vplyvy pre jednotlivé relevantné územia Natura 2000, kde druh je predmetom ochrany.

6.2.1. SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0219 Malina – druhy, ktoré sú predmetom ochrany a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou

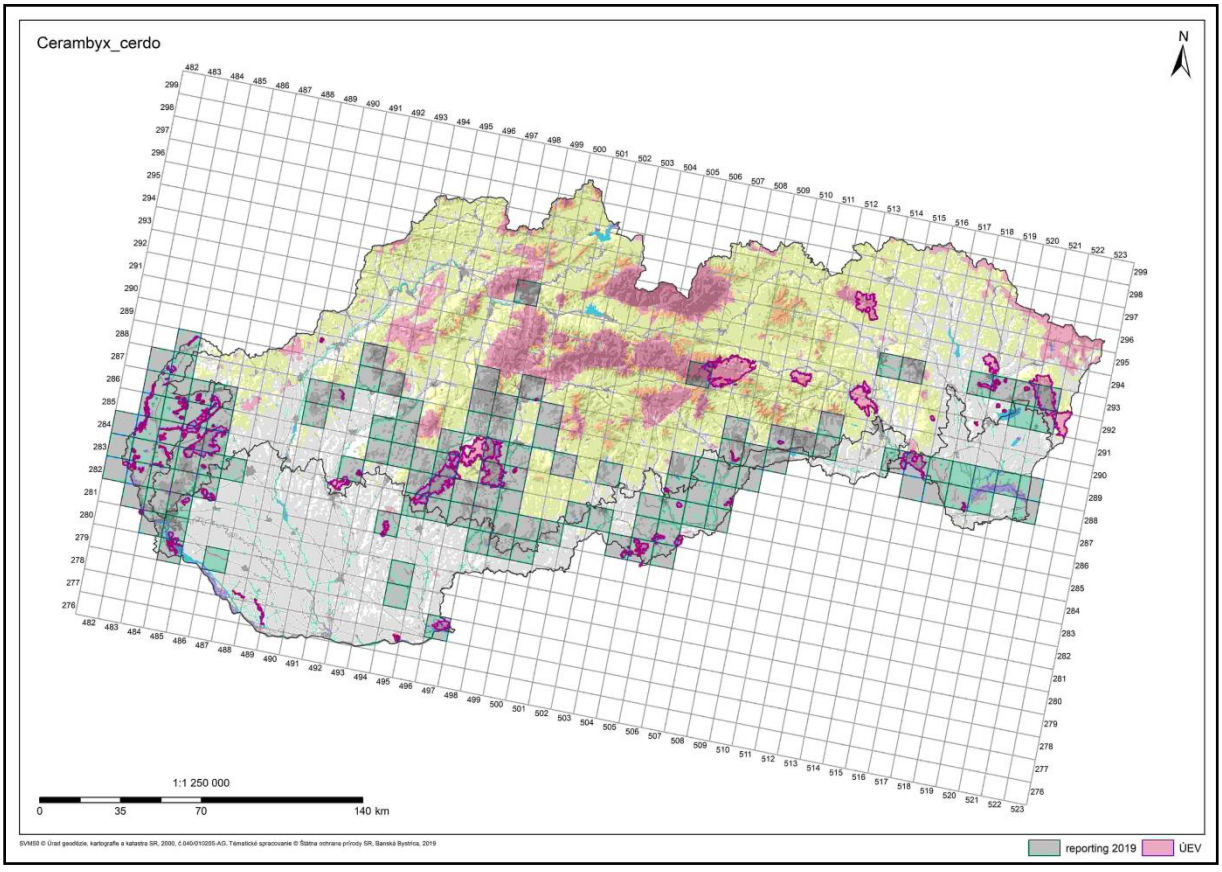
Fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)

Ekologické nároky druhu

Samičky kladú vajíčka do štrbín v kôre stojacich starých, ale živých dubov. Bol pozorovaný aj vývoj v bukoch, hraboch, brestoch a jaseňoch. Larvy sa vyvíjajú najprv pod kôrou, kde aj prezimujú. V polovici druhého roku sa začínajú živiť lykom, preto sa zavŕtavajú hlbšie do dreva a tam druhýkrát prezimujú. V polovici tretieho roku sa dospelá larva kuklí hlboko v dreve vo veľkej, hákovito stočenej komôrke. Po jeden a pol mesiaci sa vyliahne imágo, ale zotrváva v komôrke, kde aj prezimuje. Imága sa v prírode vyskytujú od mája do septembra, najhojnejšie sa roja v júni a júli. Živia sa miazgou poranených stromov, aktívne sú najmä v podvečer, cez deň sa zdržujú v korunách stromov. Vyskytujú sa v teplých dúbravách v klimaxovom štádiu sukcesie.

Kvantitatívne údaje

Druh žije v južných predhoriach nižších pohorí. Kedysi bol na Slovensku veľmi hojný a označovaný za významného technického škodcu dreva. Aj v súčasnosti má veľký areál výskytu, ale je omnoho vzácnejší. Vyskytuje sa napr. v Malých Karpatoch (okolie Bratislavy), Tríbeči, Strážovských vrchoch a Volovských vrchoch. Zaznamenaný bol na 62 územiach európskeho významu v panónskom (PAN) aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 14). Z okolia je udávaný zo SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina.



Obr. 14 Schéma rozšírenia druhu – fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

Lokality výskytu fuzáča veľkého v sledovanom území patria do jeho hlavného areálu rozšírenia, kde majú svoje optimum výskytu aj dubové lesné porasty, ktoré sú najvhodnejšie pre ontogenetický vývin druhu. Z toho dôvodu možno hodnotiť výskyt druhu v sledovanom území ako typický. Na viacerých častiach Borskej nížiny prevládajú borovicové lesy a dubové lesy sú značne pozmenené alebo sa vyskytujú na menšej rozlohe. Sú tu však aj oblasti, kde celkový stav a zastúpenie dubových porastov je uspokojivé a stabilné, preto možno predpokladať, že aj v budúcnosti sa druh bude v celom území pravidelne vyskytovať. V rámci hospodárenia v lesoch by bolo však potrebné ponechávať v porastoch viac starých jedincov dubov, ktoré sú nevyhnutné pre vývin lariev.

Kvalitatívne údaje

Lokality výskytu fuzáča veľkého v sledovanom území patria do jeho hlavného areálu rozšírenia, kde majú svoje optimum výskytu aj dubové lesné porasty, ktoré sú najvhodnejšie pre ontogenetický vývin druhu. Z toho dôvodu možno hodnotiť výskyt druhu v sledovanom území ako typický. Na viacerých častiach Borskej nížiny prevládajú borovicové lesy a dubové lesy sú značne pozmenené alebo sa vyskytujú na menšej rozlohe. Sú tu však aj oblasti, kde celkový stav a zastúpenie dubových porastov je uspokojivé a stabilné, preto možno predpokladať, že aj v budúcnosti sa druh bude v celom území pravidelne vyskytovať. V rámci hospodárenia v lesoch by bolo však potrebné ponechávať v porastoch viac starých jedincov dubov, ktoré sú nevyhnutné pre vývin lariev.

Výskyt v dotknutom území

Jedince fuzáča veľkého boli v sledovanom území zaznamenávané takmer výlučne len v lesných porastoch. Druh je striktne viazaný na lesný biotop s výskytom starších jedincov dubov (zriedka aj iných listnáčov) a aj migrácie medzi mikrolokalitami sa uskutočňujú najčastejšie len v týchto porastoch. Les a jednotlivé jeho stromy okrem rozmnožovacieho biotopu poskytujú jedincom aj potravu a úkryt. Vzhľadom na viac ročný vývin lariev je veľmi obtiažne zhodnotenie celkového počtu jedincov – resp. počtu jedincov v jednotlivých štádiách vývinu. Na základe výskytových údajov dospelých chrobákov možno len predpokladať celkový stav populácie. Zároveň k rojeniu dospelých chrobákov nemusí v rovnakej intenzite nastávať každý rok.

Priamo v dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 druh zaznamenaný nebol, no toto územie sa nachádza v areáli jeho celkového rozšírenia na Záhorskej nížine, čomu nasvedčuje aj udávanie druhu ako predmet ochrany v okolitých ÚEV. Preto v určitých rokoch sa jedince druhu môžu objavovať aj v priamo dotknutom území.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina druh ovplyvnený nebude.

Nateraz v priamo dotknutom území druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné. Tieto potenciálne vplyvy pôsobiace mimo ÚEV sú však minimálne až zanedbateľné.

V súčasnosti najväčší vplyv na výskyt druhu v území má hospodárenie v lesoch a ťažba dreva v starých porastoch, kde je predpoklad najväčšieho výskytu jedincov, hlavne v štádiu lariev. V priamo dotknutom území sa nenachádza lesný porast so staršími jedincami dubov a navrhovanou činnosťou „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby budú likvidované len borovicové porasty a mladšie porasty iných drevín. Tým počas najväčšieho zásahu do biotopov územia, ktorým bude priamy záber lesných porastov, nedôjde k likvidácii významných porastov s hodnotnými jedincami starých stromov – hlavne dubov – v ktorých by sa mohli vyvíjať larvy fuzáča veľkého.

Do dotknutého územia však môžu v etape výstavby a aj v etape prevádzky zalietavať dospelé imága pri hľadaní jedincov opačného pohlavia, resp. pri hľadaní vhodných stromov na kladenie vajíčok. Tak môže dochádzať k priamym stretom so stavebnou technikou alebo s dopravou po komunikáciách a k usmrteniu jedincov druhu. Vzhľadom na to, že už v súčasnosti tu pôsobia podobné vplyvy a realizácia navrhovanej činnosti len zvýši intenzitu premávky po dotknutých komunikáciách (nebude novým javom / vplyvom v území), je predpoklad, že vplyvy na druh sa tu len mierne zvýšia a ich významnosť bude minimálna.

Tabuľka 25 Fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	PAN 50 000 – 200 000 ALP 50 000 – 400 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 50 000 – 100 000 ALP 50 000 – 200 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0170 Mešterova lúka	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj *
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0170 Mešterova lúka	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	5 – 15 jedincov
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0,0025 – 0,03 % (t.j. menej ako 0,03 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
* vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

Vzhľadom na neurčitosti v údajoch o výskyte jedincov v území nie je možné úplne presne kvantifikovať vplyvy spojené s priamym ohrozením jedincov. Celkovo však možno predpokladať, že rozsah zásahov nebude pre druh významný. Prevažná väčšina významných lokalít výskytu fuzáča veľkého nebude dotknutá ani na ÚEV a ani mimo ÚEV.

Významnosť vplyvov

Pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na fuzáča veľkého a vplyvy na biotopy jeho výskytu hodnotiť ako mierne negatívne.

Roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)

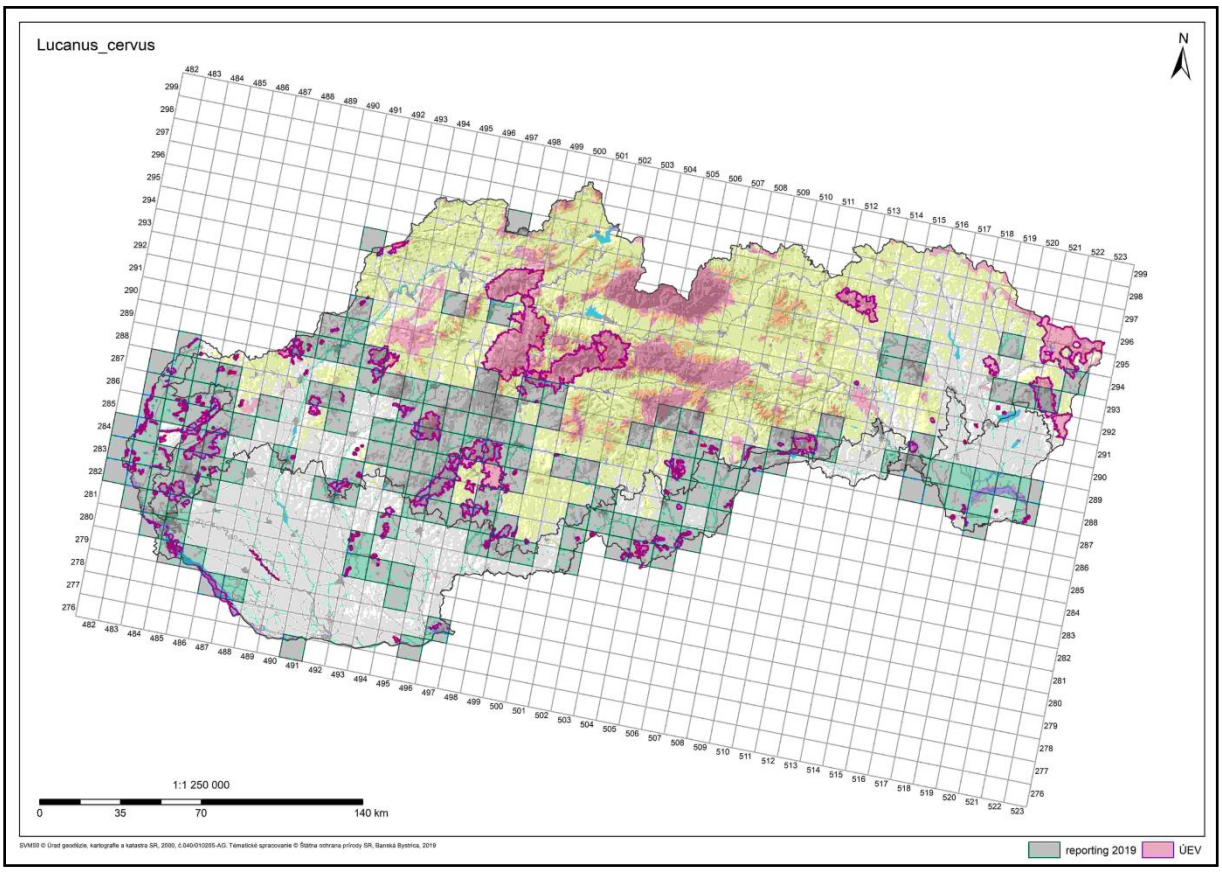
Ekologické nároky druhu

Roháče žijú v starých listnatých, hlavne dubových lesoch. Dospelé jedince sa objavujú v máji až začiatkom júna. K páreniu dochádza za teplých večerov. Samčeky využívajú v dobe párenia veľké hryzadlá pri súbojoch o samičky. Samičky kladú po oplodnení vajíčka do prachnivejúcich kmeňov starých dubov, zriedkavejšie aj iných listnáčov. Vývoj lariev prebieha v prachne, ktorým sa živia, a trvá 3 − 8 rokov. Urýchľujú rozklad prachnivejúcich kmeňov a ich premenu na humus. Po dorastení si vytvárajú z prachna

a hliny schránku, v ktorej sa zakuklia. Kuklia sa v zemi neďaleko od stromov, v ktorých sa vyvíjali. Dospelé jedince (imága) sa liahnu ešte na jeseň toho istého roku, ale zo schránky vyliezajú až po prezimovaní na jar nasledujúceho roku. Živia sa kvasiacou šťavou vytekajúcou z poranených kmeňov a vetiev stromov.

Kvantitatívne údaje

Roháče obyčajné žijú na Slovensku na pomerne veľkom území, najmä v oblastiach dubových lesov južného a východného Slovenska, v listnatých lesoch severnej polovice sa vyskytuje zriedkavejšie. Uvádzaný je zo 104 (podľa starších údajov zo 115) území európskeho významu v panónskom (PAN) aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 15). Z okolia je udávaný zo SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina.



Obr. 15 Schéma rozšírenia druhu – roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

Lokalita výskytu roháča v sledovanom území je situovaná v jeho hlavnom areáli rozšírenia výskytu, kde majú svoje optimum výskytu aj dubové lesné porasty, ktoré sú najvhodnejšie pre ontogenetický vývin druhu. Z toho dôvodu možno hodnotiť výskyt druhu v sledovanom území ako typický. Celkový stav a zastúpenie lesných porastov v krajine je uspokojivé a stabilné, no v oblastiach s dominanciou borovicových kultúr by bolo potrebné zvýšiť zastúpenie listnáčov. Takto možno predpokladať, že aj v budúcnosti sa druh bude v území pravidelne vyskytovať. V rámci hospodárenia v lesoch by bolo však potrebné ponechávať v porastoch viac starých jedincov stromov, aj odumretých, ktoré sú nevyhnutné pre vývin lariev.

Výskyt v dotknutom území

Jedince roháča boli v sledovanom území zaznamenávané takmer výlučne v lesnom poraste, len ojedinele boli zaznamenané prelety ponad lúky, polia alebo krovité porasty v okolí. Druh je striktne viazaný na lesný biotop s výskytom starších jedincov dubov (zriedka aj iných listnáčov) a aj migrácie medzi mikrolokalitami sa uskutočňujú najčastejšie len v týchto porastoch. Les a jednotlivé jeho stromy okrem rozmnožovacieho biotopu poskytujú jedincom aj potravu a úkryt.

Vzhľadom na viac ročný vývin lariev je veľmi obtiažne zhodnotenie celkového počtu jedincov – resp. počtu jedincov v jednotlivých štádiách vývinu. Na základe výskytových údajov dospelých chrobákov možno len predpokladať celkový stav populácie. Zároveň k rojeniu dospelých chrobákov nemusí v rovnakej intenzite dochádzať každý rok. Počas prieskumov v roku 2020 neboli v priamo dotknutom území zaznamenané jedince druhu a tieto boli zistené len v širšom okolí. Výskyt jedincov roháča obyčajného sa môže meniť v priebehu roka a tiež medzi jednotlivými rokmi a preto aj skutočný počet ovplyvnených jedincov nie je možné stanoviť presne.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka a SKUEV0219 Malina druh ovplyvnený nebude.

Nateraz v priamo dotknutom území druh nebol zistený, no nie je možné úplne vylúčiť, že do územia niektoré jedince nezaletia, nakoľko sa výskyt druhu udáva z celého širšieho okolia. Ojedinelé strety imág so stavebnou technikou alebo dopravou sú možné. Tieto potenciálne vplyvy pôsobiace mimo ÚEV sú však minimálne až zanedbateľné.

Tabuľka 26 Roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	PAN 100 000 – 300 000 ALP 100 000 – 500 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 50 000 – 150 000 ALP 50 000 – 250 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	neznámy údaj *****
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0170 Mešterova lúka	neznámy údaj *****
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj *****
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0170 Mešterova lúka	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	10 – 20 jedincov
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0,0033 – 0,02 % (t.j. menej ako 0,02 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

V priamo dotknutom území sa nenachádza lesný porast so staršími jedincami dubov a navrhovanou činnosťou „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v etape výstavby budú likvidované len borovicové porasty a mladšie porasty iných drevín. Tým počas najväčšieho

zásahu do biotopov územia, ktorým bude priamy záber lesných porastov, nedôjde k likvidácii významných porastov s hodnotnými jedincami starých stromov alebo pňov – hlavne dubov – v ktorých by sa mohli vyvíjať larvy roháča obyčajného.

Vzhľadom na neurčitosti v údajoch o výskyte jedincov roháča obyčajného a jeho vývinových štádií v území nie je možné úplne presne kvantifikovať vplyvy spojené s priamym ohrozením jedincov. Celkovo však možno predpokladať, že rozsah zásahov nebude pre druh významný nakoľko sa prevažná väčšina významných lokalít jeho výskytu nachádza v širšom okolí a tieto nebudú dotknuté ani na ÚEV a ani mimo nich.

Počas prevádzky diaľnice D2 a križovatky Rohožník môže dochádzať k priamemu usmrteniu jedincov dopravou prelietavajúcich ponad teleso cesty medzi lokalitami jeho výskytu. Iné priame alebo nepriame vplyvy na druh a jeho biotopy by sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nemali prejavovať. Rozsah a charakter vplyvov na druh počas prevádzky bude podobný, aký sa prejavuje aj dnes v súvislosti s dopravou na diaľnici D2 alebo na ostatných komunikáciách v území.

Významnosť vplyvov

Pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na roháča obyčajného a vplyvy na biotopy jeho výskytu hodnotiť ako mierne negatívne.

Píž podunajský / píž severný / píž obyčajný (*Cobitis elongatoides* / C. *taenia*)

Ekologické nároky druhu

Vyskytuje sa v stojatých a tečúcich vodách, kde preferuje pomalšie úseky s výskytom sedimentu alebo porastu rastlín, a to od podhorských tokov až po nížinné rieky, ramená, ale aj melioračné kanály. Typickým biotopom sú piesčité úseky v ústiach pomaly tečúcich riek alebo potoky s piesčitým dnom, kde je väčšinu dňa až po oči zahrabaný v piesku. Aktívnejší je počas noci. Neresí sa v apríli až júni v mierne tečúcej vode nad piesčitým substrátom s drobným porastom rastlín. Samce dorastajú do menších rozmerov, maximálne 75 mm, než samice, ktorých dĺžka tela môže dosiahnuť až 130 mm. Lepkavé ikry kladie v plytkej vode na kamene alebo rastliny. Živí sa živočíchmi dna, ktoré loví „preosievaním" piesku cez žiabrové štrbiny.

Kvantitatívne údaje

Nemá hospodársky význam, žije skrytým spôsobom života a uniká tak pozornosti. Často ho nepoznajú ani športoví rybári. Zahrabaný do dna uniká pozornosti, preto sa vo všeobecnosti predpokladalo, že je veľmi vzácny. Vyskytuje sa vo viacerých tokoch v povodí Dunaja – Dunaj, Malý Dunaj, toky na Žitnom ostrove, Rudava, Malina, Nitra, Nitrica, Žitava, Turiec, Slatina, Morava, Perec, Paríž, Váh, Dudváh, Rimava, Ipeľ, Slaná, Muráň, Bodra, Hornád, Olšava, Turňa, Torysa, Ondava, Trnávka, Bodrog, Laborec, Uh, Tisa, Okna, Čierna voda, Latorica. Druh sa vyskytuje na 17 územiach európskeho významu hlavne v panónskom (PAN) a menej aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 16), čo signalizuje skutočnosť, že nie je takým vzácnym druhom, ako sa pôvodne predpokladalo. Ohrozujú ho hlavne meliorácie, najmä napriamovanie tokov, ktoré likviduje typické biotopy tohto druhu. Ohrozuje ho aj znečisťovanie tokov.

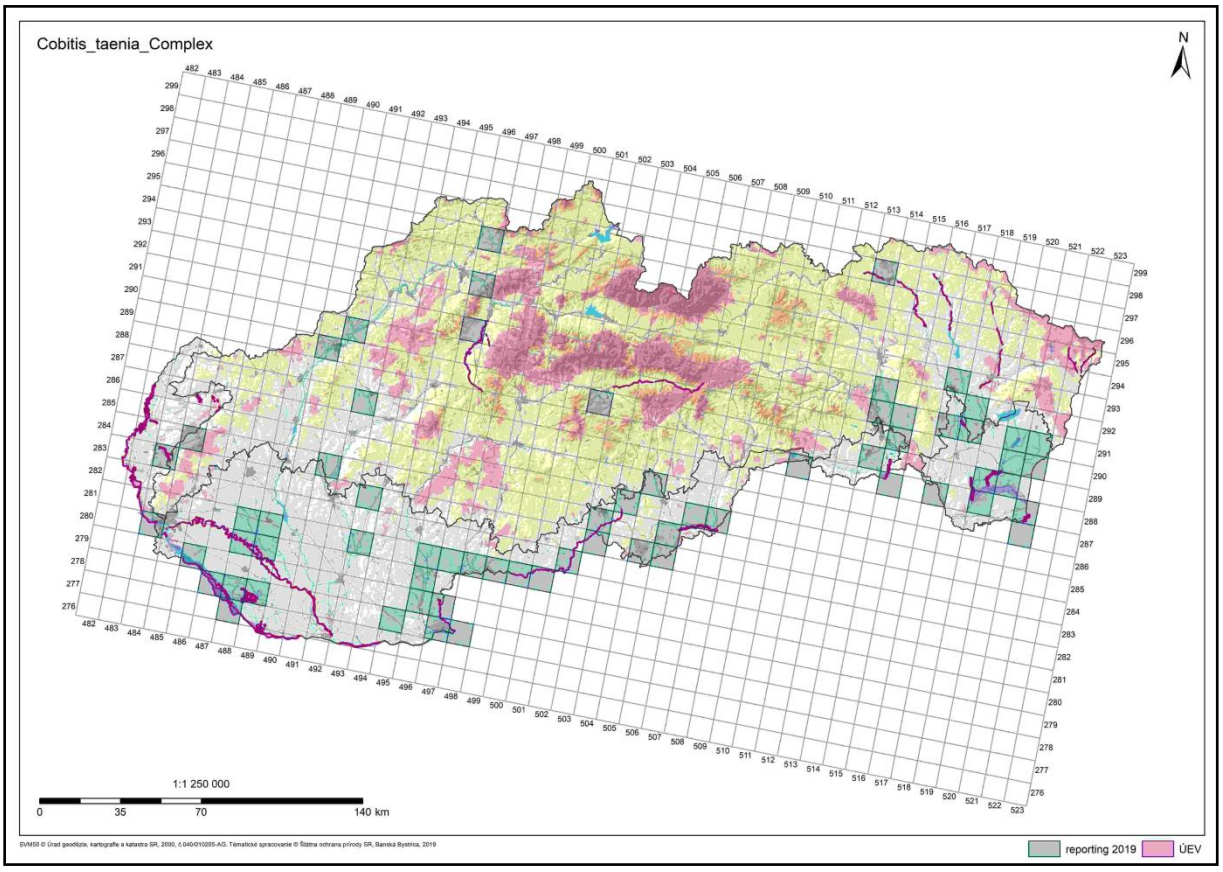
Kvalitatívne údaje

Píž žijúci na Slovensku v povodí Dunaja bol donedávna považovaný za píža severného (*Cobitis taenia*). Na základe genetických analýz využívajúcich molekulárne metódy by sme mali väčšinu populácie vyskytujúcej sa na Slovensku považovať za píža podunajského (*Cobitis elongatoides*). Pri morfologickom určení tohto druhu je však dôležité geografické rozšírenie, keďže sa vyskytuje v povodí Dunaja, zatiaľ čo píž severný (*Cobitis taenia*) v úmorí Baltského mora. Preto výskyt píža severného (*Cobitis taenia*) na Slovensku

nebol potvrdený a bol by možný iba v povodí riek Poprad a Dunajec. Popri diploidných populáciách boli však objavené jedince triploidné a tetraploidné, pri ktorých jedna sada chromozómov má pôvod v druhu *Cobitis tanaitica*, ktorý sa na Slovensku nevyskytuje.

Výskyt v dotknutom území

Zo sledovaného územia je druh udávaný hlavne z tokov Morava, Rudava a Malina, ojedinele aj z iných. Z okolia je udávaný zo SKUEV0219 Malina a SKUEV0163 Rudava. Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop.



Obr. 16 Schéma rozšírenia druhu – pĺž podunajský (*Cobitis taenia*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Pravdepodobné vplyvy

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do územia SKUEV0219 Malina a priamo nezasahuje ani do toku Malina. Pri dodržaní všetkých podmienok realizácie stavby, všetkých noriem z hľadiska ochrany životného prostredia a pod. a za normálnych poveternostných podmienok nebude ÚEV a jeho predmety ochrany ovplyvnené. K ich ovplyvneniu môže dôjsť len v etape výstavby v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok spojených s intenzívnymi dažďami alebo jednorazovými krátkymi prívalovými dažďami, kedy môže dôjsť k vyplaveniu horninového materiálu, pôdy, ale aj nebezpečných látok ako pohonné hmoty a oleje, a môže dôjsť k významnému znečisteniu povrchových vôd v toku Malina.

Táto situácia je málo pravdepodobná, ale nemožno ju úplne vylúčiť. Je možné dôsledky takýchto vplyvov minimalizovať alebo až eliminovať organizáciou práce a realizáciou opatrení zabraňujúcich úniku znečistených vôd do okolitého prírodného prostredia.

Vzhľadom na lokalizáciu dotknutého územia vlastnej stavby a odtokových pomerov v území môže byť ovplyvnený len najzápadnejší cíp SKUEV0219 Malina, ktorý je v kontakte

s diaľnicou D2 a úsek toku Maliny, ktorý je na okraji alebo už mimo vlastné ÚEV. Preto jedince pĺža podunajského môžu byť potenciálne ovplyvnené skôr mimo územia ÚEV – v úseku toku Malina pod vlastným ÚEV – no zároveň celú populáciu druhu v toku Malina možno považovať za jednu ucelenú populáciu, ktorá v celom úseku výskytu druhu v toku medzi sebou komunikuje.

Vývoj poznania druhu pĺž podunajský (*Cobitis elongatoides*) a druhu pĺž severný (*Cobitis taenia*) v období rokov 2007 až 2020 významne pokročil a preto aj hodnoty početnosti druhov sa významne líšia medzi obdobiami spracovania Správ o ochrane a výskyte druhov európskeho významu na Slovensku v rokoch 2007 – 2012 a 2013 – 2018 (ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020). Preto v tabuľke 27 sú uvedené obe hodnoty početnosti výskytu druhu na Slovensku, výpočty boli urobené s aktualizovanými hodnotami z roku 2020.

Tabuľka 27 Pĺž podunajský (*Cobitis elongatoides* / *Cobitis taenia*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020 – pre druh *Cobitis taenia* – komplex)	PAN 120 000 – 400 000 ALP 30 000 – 100 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014 – pre druh *Cobitis taenia*)	PAN 5 000 – 10 000 ALP 500 – 1 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 1 000 – 5 000 ALP 50 – 100 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina (pre druh *Cobitis taenia* – komplex)	neznámy údaj ***** odhadnutá hodnota – do 250 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 – 2 jedince
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	10 – 20 jedincov
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0,00275 – 0,01833 % (t.j. menej ako 0,02 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 – 0,8 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 – 2 jedince
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** neznáma hodnota – údaj bol odhadnutý na základe údajov o výskyte druhu vo všetkých ÚEV v SR, počtu ÚEV, v ktorých sa druh vyskytuje a významnosti resp. veľkosti lokalít, v ktorých sa druh vyskytuje v dotknutom ÚEV.

Významnosť vplyvov

Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na pĺža podunajského, vplyvy na biotopy jeho výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Čík európsky (*Misgurnus fossilis*)

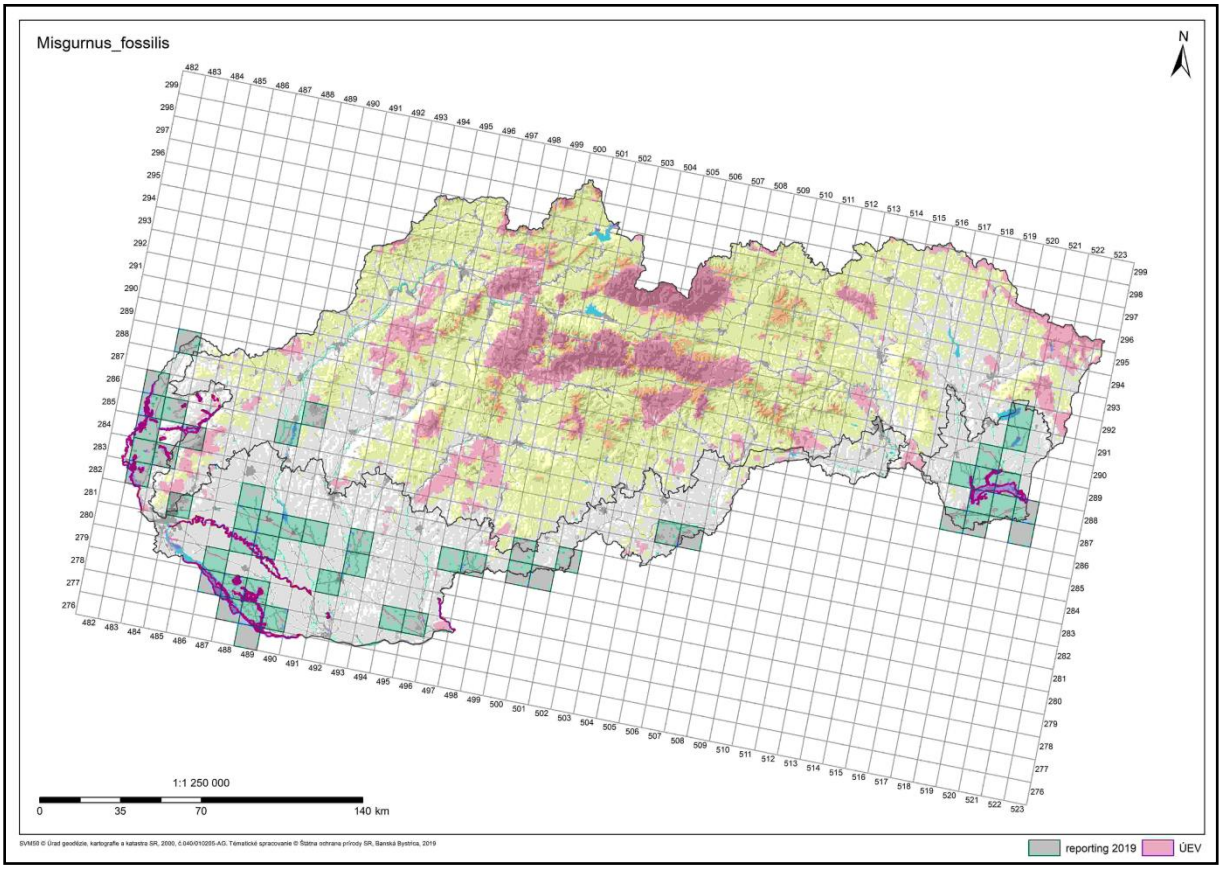
Ekologické nároky druhu

Žije pri dne alebo v bahne stojatých, prípadne iba mierne tečúcich vôd, dobre prehrievaných a zarastených vegetáciou. Je prispôsobený na prežívanie vo vodách s nedostatkom kyslíka. Okrem žiaber dokáže sliznicou čreva využiť kyslík z prehltnutého

vzduchu. Pri vypúšťaní vzduchu z tráviaceho traktu vydáva charakteristický zvuk. Aktívny je za súmraku a v noci. Samice sú schopné neresu pri dosiahnutí dĺžky tela 15 – 18 cm. Neresí sa v apríli, máji a júni na vodnej vegetácii alebo korienkoch drevín. Lepkavých ikier s priemerom 2 mm môže byť až 150 000 od jednej samice. Potomstvo neochraňuje. Vyliahnuté zárodky majú spočiatku vonkajšie nitkovité žiabre. Je všežravec, žerie malé larvy bentických bezstavovcov, najmä hmyzu, ale aj drobné mäkkýše. Počas tuhej zimy a nedostatku vody sa zahrabáva do substrátu až do hĺbky 20 – 30 cm extrémne až 70 cm, najmä počas sucha.

Kvantitatívne údaje

Vyskytuje sa na celom území Slovenska, nikde však nie je veľmi početný. Býval hojný v starých, odrezaných alebo pomaly tečúcich ramenách Moravy, Dunaja, Malého Dunaja. Vyskytoval sa v Žitave, Váhu, Dudváhu, Ipli, Tise, Bodrogu, Laborci, Latorici, Ondave, Trnávke a v melioračných kanáloch Podunajskej a Východoslovenskej roviny. Druh sa vyskytuje na 23 územiach európskeho významu v panónskom biogeografickom regióne (PAN) (obr. 17).



Obr. 17 Schéma rozšírenia druhu – čík európsky (*Misgurnus fossilis*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

Patrí medzi druhy, ktorých biotopy boli likvidované melioráciami a odvodňovaním, likvidáciou mokradí. Pravdepodobne silným negatívnym vplyvom bola chemizácia v poľnohospodárstve. Je citlivý na znečistenie sedimentu, v ktorom sa zdržiava. V súčasnosti je ohrozený najmä pre nedostatok vhodných biotopov a aj expanziou býčkovca amurského (*Percottus glenii*) a slnečnice pestrej (*Lepomis gibbosus*), ktoré obsadzujú ich biotop.

Výskyt v dotknutom území

Zo sledovaného územia je druh udávaný hlavne z tokov Morava, Rudava a Malina, ojedinele aj z iných. Z okolia je udávaný zo SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0219 Malina a SKUEV0163 Rudava. Priamo v dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nenachádza sa tu pre neho ani vhodný biotop.

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKUEV0169 Orlovské vŕšky druh ovplyvnený nebude.

Možné nepriame ovplyvnenie v SKUEV0219 Malina je potenciálne možné len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. Rovnako platí ako pri druhu pĺž podunajský (*Cobitis elongatoides* / *Cobitis taenia*), že dotknutá môže byť len malá časť najzápadnejšieho cípu ÚEV a úsek toku Malina pod vlastným územím ÚEV.

Vzhľadom na to, že čík európsky (*Misgurnus fossilis*) preferuje skôr stojaté vody, tak jeho hlavná časť populácie sa bude na území SKUEV0219 Malina vyskytovať skôr v rybníkoch a veľmi pomaly tečúcich úsekoch toku. V potenciálne dotknutom úseku Maliny je preto jeho výskyt menej pravdepodobný a aj ovplyvnenie bude podstatne nižšie. Ovplyvnené môžu byť skôr jedince, ktoré by za určitých okolností migrovali po toku Malina a nebudú ovplyvnené základné časti populácie druhu v území, resp. nebudú ovplyvnené významné biotopy výskytu druhu v území. Hodnotenie potenciálnych vplyvov pre tento druh je postavené skôr na princípe predbežnej opatrnosti a na úvahe, že nie je možné úplne vylúčiť možnosť, že dôjde k ovplyvneniu (aj keď len k minimálnemu alebo až zanedbateľnému).

Tabuľka 28 Čík európsky (*Misgurnus fossilis*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	PAN 1 000 – 5 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 500 – 1 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj ** odhadnutá hodnota – do 50 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0169 Orlovské vŕšky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	2 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0,04 – 0,4 % (t.j. menej ako 0,4 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región.

***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

****** neznáma hodnota – údaj bol odhadnutý na základe údajov o výskyte druhu vo všetkých ÚEV v SR, počtu ÚEV, v ktorých sa druh vyskytuje a významnosti resp. veľkosti lokalít, v ktorých sa druh vyskytuje v dotknutom ÚEV.

Situácia ovplyvnenia jedincov číka európskeho je málo pravdepodobná. Zároveň je možné dôsledky takýchto vplyvov minimalizovať alebo až eliminovať organizáciou práce a realizáciou opatrení zabraňujúcich úniku znečistených vôd do okolitého prírodného

prostredia. Vzhľadom na lokalizáciu dotknutého územia vlastnej stavby a odtokových pomerov v území môže byť druh potenciálne ovplyvnený skôr mimo územia ÚEV – v úseku toku Malina pod vlastným ÚEV – čo umožňuje jednoduchšie realizovať opatrenia tak, aby druh a ani vlastné ÚEV nebolo ovplyvnené.

Významnosť vplyvov

Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na číka európskeho, vplyvy na biotopy jeho výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)

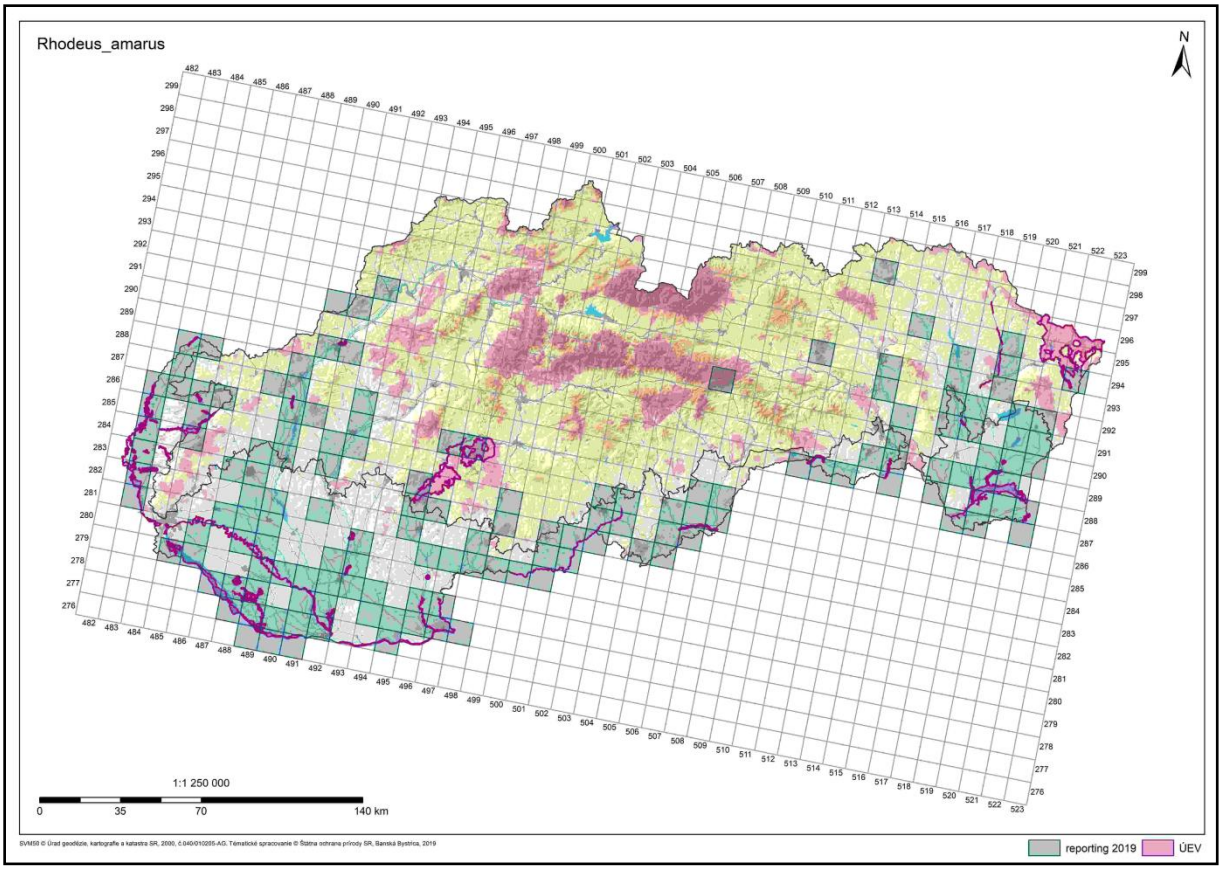
Ekologické nároky druhu

Hojný druh v pomaly tečúcich a stojatých vodách s výskytom lastúrnikov. Obýva rybníky, jazerá, ramená, ale aj pomaly tečúce nížinné úseky riek. Je to eurytopný, potomstvo schovávajúci, ostrakofilný druh. Je to veľmi pohyblivý druh žijúci v húfoch. Pohlavne dospieva už v 1. roku života, keď je schopný sa aj výnimočne neresiť. Neres je dávkovitý, preto je neresové obdobie veľmi dlhé, trvá od konca apríla až do začiatku augusta. V jednej dávke býva iba 20 – 40 ikier. Celková plodnosť je od 95 do 225 ikier. Počas neresu si samček bráni teritórium a láka samičku nad vyhliadnutého lastúrnika. Samičke pred neresom z urogenitálnej papily narastie 3 – 5 cm dlhé kladielko. Kladie ikry do schránok škľabiek *Anodonta cygnea* alebo iných sladkovodných mäkkýšov. Kladielko zasúva do lastúrnika cez vyvrhovací otvor do oblasti žiaber lastúrnika. Lepkavé oválne a veľmi elastické ikry sú oplodnené spermiami samcov cez prijímací otvor. Plôdik sa liahne asi o 2 – 3 dni a niekoľko dní trvá, než strávi žĺtkové vrecko. Larvy lopatky majú na bokoch tela výrastky, ktorými sa prichytávajú k žiabram lastúrnika. Opúšťajú ho po 20 – 30 dňoch. Potravu lariev a mlade tvorí zooplanktón, fytoplanktón, čiastočky perifytónu a detritu. Dospelé jedince sa živia predovšetkým planktónom, ale prijímajú aj živočíšnu a rastlinnú potravu z dna a hladiny, vláknité riasy, rozsievky a rastlinný detrit. Lopatka je veľmi aktívna, potravu prijíma aj v zime. Hoci je celé leto verná svojmu teritóriu, v zime vyhľadáva prúdivejšie úseky riek.

Kvantitatívne údaje

Na Slovensku je druh rozšírený v tokoch Dunaj a jeho ramená, Malý Dunaj, toky na Žitnom ostrove, Morava, Hron, Slatina, Blava, Sikenica, Váh, Turiec, Nitra, Žitava, Ipeľ, Rimava, Orava, Slaná, Bodva, Turňa, Hornád, Torysa, Olšava, Topľa, Ondava, Trnávka, Laborec, Cirocha, Ublianka, Uh, Čierna voda, Latorica, Okna, Bodrog, Tisa. Vyskytuje sa na 48 územiach európskeho významu hlavne v panónskom (PAN) a menej aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 18). Výskyt druhu na lokalite je podmienený prítomnosťou lastúrnikov. Vzhľadom na krátkovekosť lopatiek v prípade chemického znečistenia prostredia, na ktoré sú citlivé aj korýtka, môže tento druh v krátkom čase z postihnutého úseku úplne vymiznúť. Lopatka sa pôvodne vyskytovala nielen v nížinných, ale aj horských tokoch a to všade tam, kde žili korýtka (*Unio*), ktorým pri nerese dáva prednosť. V súčasnosti je jej početnosť nižšia a výskyt v dôsledku znečisťovania je ostrovčekovitý.

Významné rozdiely o počtoch jedincov lopatky dúhovej sú uvádzané v správach o stave biotopov a druhov európskeho významu v Slovenskej republike (ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020), kde za posledné sledované obdobie rokov 2013 – 2018 je uvádzaný podstatne vyšší počet jedincov, ako to bolo v predchádzajúcom období rokov 2007 – 2012 (tab. 29). Stav populácie druhu na Slovensku je v oboch prípadoch hodnotený ako stabilný. Údaje o počtoch jedincov v ÚEV sú však udávané len za obdobie rokov 2007 – 2012 (ČERNECKÝ A KOL., 2014) a za druhé hodnotené obdobie tento konkrétny údaj chýba. Ak sa početnosť druhu na území Slovenska naozaj takto zvýšila (10 – 20-krát), potom aj početnosť druhu v ÚEV by mala sa mala zvýšiť rovnakým spôsobom.



Obr. 18 Schéma rozšírenia druhu – lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

Druh sa v sledovanom území vyskytuje v rámci svojho celkového areálu. Najväčší počet lokalít výskytu druhu je situovaný od okolia rieky Moravy, no vyskytuje sa aj v tokoch Rudava a Malina a na viacerých vhodných lokalitách v ich alúviách. Na toku Malina sa výskyt koncentruje na lokality Jakubovských rybníkov. Druh je uvádzaný ako predmet ochrany v SKUEV0116 Jakubovské rybníky a SKUEV0219 Malina.

Výskyt v dotknutom území

Priamo v dotknutom území navrhovanou činnosťou, nachádzajúcom sa mimo ÚEV, sa druh nevyskytuje a nenachádzajú sa tu preň ani vhodné biotopy. Vodný tok Malina tečie cca 500 m južne od priamo dotknutého územia.

Pravdepodobné vplyvy

Možné nepriame ovplyvnenie v SKUEV0219 Malina len v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby. Na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky (dotované vodami z toku Malina) je potenciálne ovplyvnenie druhu menšie, nakoľko sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti.

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do územia SKUEV0219 Malina a priamo nezasahuje ani do toku Malina. Pri dodržaní všetkých podmienok realizácie stavby, všetkých noriem z hľadiska ochrany životného prostredia a pod. a za normálnych poveternostných podmienok nebude ÚEV a jeho predmety ochrany ovplyvnené. K ich ovplyvneniu môže dôjsť len v etape výstavby v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok spojených s intenzívnymi dažďami alebo jednorazovými krátkymi prívalovými dažďami, kedy môže dôjsť

k vyplaveniu horninového materiálu, pôdy, ale aj nebezpečných látok ako pohonné hmoty a oleje, a môže dôjsť k významnému znečisteniu povrchových vôd v toku Malina.

Táto situácia je málo pravdepodobná, ale nemožno ju úplne vylúčiť. Je možné dôsledky takýchto vplyvov minimalizovať alebo eliminovať organizáciou práce a realizáciou opatrení zabraňujúcich úniku znečistených vôd do okolitého prírodného prostredia.

Vzhľadom na lokalizáciu dotknutého územia vlastnej stavby a odtokových pomerov v území môže byť ovplyvnený len najzápadnejší cíp SKUEV0219 Malina, ktorý je v kontakte s diaľnicou D2 a úsek toku Maliny, ktorý je na okraji alebo už mimo vlastné ÚEV. Preto jedince lopatky dúhovej môžu byť potenciálne ovplyvnené skôr mimo územia ÚEV – v úseku toku Malina pod vlastným ÚEV – no zároveň celú populáciu druhu v toku Malina možno považovať za jednu ucelenú populáciu, ktorá v celom úseku výskytu druhu v toku medzi sebou komunikuje.

Tabuľka 29 Lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 100 000 – 1 000 000 ALP 10 000 – 100 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 10 000 – 50 000 ALP 0 – 50 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 2 000 – 10 000 ALP 0 – 50 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (prepočítaná hodnota pre rok 2020)	PAN 20 000 – 200 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	neznámy údaj ***** odhadnutá hodnota – do 600 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj ***** odhadnutá hodnota – do 300 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	0 – 2 jedince
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 – 2 jedince
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	10 – 20 jedincov
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0,001 – 0,03 % (t.j. menej ako 0,03 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom SKUEV0116 Jakubovské rybníky k populácii druhu v dotknutých SKUEV0116 Jakubovské rybníky	0 – 0,33 %
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom SKUEV0219 Malina k populácii druhu v dotknutých SKUEV0219 Malina	0 – 0,67 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 – 4 jedince
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** neznáma hodnota – údaj bol odhadnutý na základe údajov o výskyte druhu vo všetkých ÚEV v SR, počtu ÚEV, v ktorých sa druh vyskytuje a významnosti resp. veľkosti lokalít, v ktorých sa druh vyskytuje v dotknutom ÚEV.

Početnosti druhu lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) sa významne líšia medzi obdobiami spracovania Správ o ochrane a výskyte druhov európskeho významu na Slovensku v rokoch 2007 – 2012 a 2013 – 2018 (ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020). Preto

v tabuľke 29 sú uvedené obe hodnoty početnosti výskytu druhu na Slovensku, výpočty boli urobené s aktualizovanými hodnotami z roku 2020.

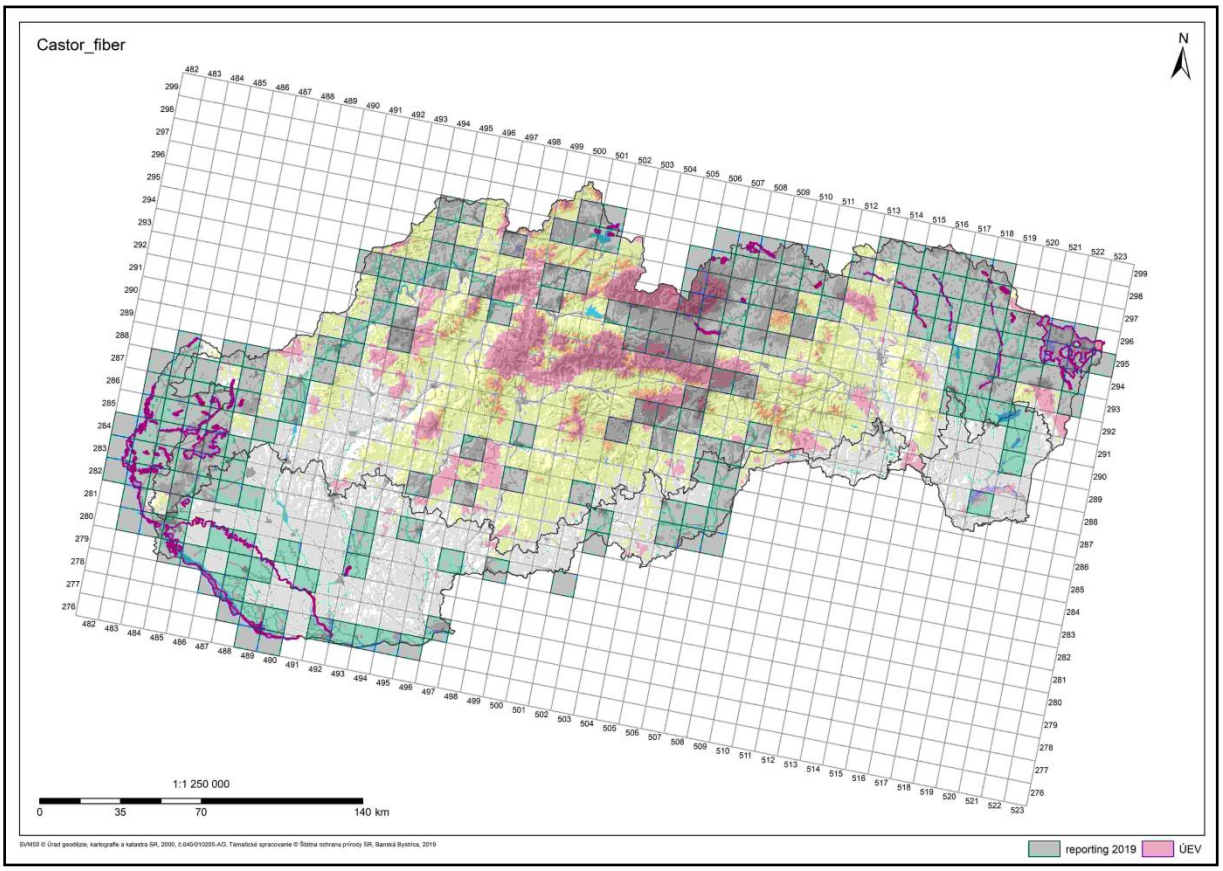
Významnosť vplyvov

Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na lopatku dúhovú, vplyvy na biotopy jej výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0116 Jakubovské rybníky alebo SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Bobor vodný (*Castor fiber*)

Ekologické nároky druhu

Osídľuje povrchové tečúce aj stojaté vody všetkých kategórií, najmä však dolné časti tokov. Typ vodného útvaru a jeho hĺbka nie je vždy významná. V malých tokoch, melioračných kanáloch sa revír druhu rozprestiera na 3 – 5 km, na väčších tokoch je areál menší. Stojaté vodné plochy spravidla obýva len jedna rodina, len na väčších plochách ich môže byť aj viac. Aktívny je predovšetkým za súmraku a v noci. Žije v trvalých rodinných zväzkoch, rodina je tvorená 5 – 6 jedincami. V brehoch si buduje priestorné nory a na menších tokoch stavia hrádze.



Obr. 19 Schéma rozšírenia druhu – bobor vodný (*Castor fiber*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvantitatívne údaje

Vyskytoval sa v lesnom pásme takmer celej Eurázie. Pôvodná populácia bobra vodného na našom území bola vyhubená na začiatku druhej polovice 19. storočia, posledné jedince žili v oblasti rieky Dunaj. V Európe sa zachoval na dolnom toku Rhóny vo Francúzsku, na strednom toku Labe v Nemecku, južnom Nórsku, Bielorusku a niekoľkých

miestach Ruska. Malé populácie boli v Mongolsku a Číne.Neskôr bol úspešne vysadený v Nemecku, Poľsku a Rakúsku, odkiaľ sa rozšíril aj na naše územie. Súčasný výskyt bobra na Slovensku je situovaný do dvoch základných oblastí. Na juhozápade je rozšírený na celej Borskej nížine a v západnej časti Podunajskej nížiny. Na severovýchode zasahuje do Popradskej kotliny, prielomu Dunajca a dolných úsekov tokov Ondavskej a Laboreckej vrchoviny. V súčasnosti sa druh vyskytuje na 42 až 56 územiach európskeho významu v panónskom (PAN) aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 19).

Kvalitatívne údaje

Bobor vodný sa vyskytuje na viacerých lokalitách širšie chápaného sledovaného územia. Vyskytuje sa napr. aj na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina. Migrácia bobra v území sa uskutočňuje hlavne pozdĺž toku Malina, kde bol aj pravidelne zaznamenávaný.

Tabuľka 30 Bobor vodný (Castor fiber) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 405 – 1 248 ALP 70 – 100 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 800 – 1 200 ALP 70 – 100 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 359 – 1 065 ALP 25 – 50 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 100 – 500 ALP 25 – 50 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0121 Marhecké rybníky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj ** odhadnutá hodnota – do 20 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0121 Marhecké rybníky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0 – 0,49 % (t.j. menej ako 0,5 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.

***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

****** neznáma hodnota – údaj bol odhadnutý na základe údajov o výskyte druhu vo všetkých ÚEV v SR, počtu ÚEV, v ktorých sa druh vyskytuje a významnosti resp. veľkosti lokalít, v ktorých sa druh vyskytuje v dotknutom ÚEV.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území jedince druhu neboli zaznamenané a nie je tu ani vhodný biotop pre jeho trvalú existenciu. Preto nie je predpoklad, že by jedince zachádzali do priamo

dotknutého územia. Výskyt druhu a migrácia jedincov bola potvrdená na lokalitách v okolí toku Malina na území SKUEV0219 Malina a aj v úzeku toku Malina pod vlastným ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky a SKUEV0121 Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude.

Výskyt bobra a migrácia jedincov v území sa uskutočňuje pozdĺž toku Malina a do tohto priestoru navrhovaná činnosť priamo nezasahuje. Nie je predpoklad jeho ovplyvnenia navrhovanou činnosťou (priamymi alebo nepriamymi vplyvmi) v tomto priestore a ani na iných lokalitách nachádzajúcich sa mimo území Natura 2000. Ovplyvnený môže byť len nepriamo v prípade krátkodobého znečistenie povrchových vôd v toku Malina tuhými časticami hornín a pôdy počas silných prívalových dažďov, prípadne v týchto prípadoch aj znečistením toku nebezpečnými látkami pochádzajúcimi zo stevebnej činnosti alebo stavenbej techniky. Tieto vplyvy nepredstavujú významné vplyvy, ktoré by druh ohrozili priamo na lokalitách spadajúcich do ÚEV. Je predpoklad, že tieto nepriame vplyv budú pôsobiť len na lokalitách nachádzajúcich sa mimo ÚEV – v nižšej časti toku Malina.

Ako nepriamy vplyv možno považovať vplyv hluku a vibrácií zo stavebnej činnosti, alebo môže rušivo pôsobiť hluk z dopravy počas prevádzky, ktorý môže jedince vytlačiť z dotknutého územia do okolia, kde je dostatok biotopov vhodných pre ich existenciu.

Počas prevádzky môže ojedinele dôjsť (ojedinele aj počas výstavby) k priamym stretom jedincov druhu s dopravou počas ich migrácie a to v prípade, že pri hľadaní potravy alebo nových vhodných domovských lokalít budú prechádzať aj cez teleso cesty alebo diaľnice.

Významnosť vplyvov

Nakoľko sa najvýznamnejšie lokality výskytu druhu v okolí sledovaného územia nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na bobra vodného, vplyvy na biotopy jeho výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)

Ekologické nároky druhu

Vyskytuje sa najmä v lesnom prostredí. Je to typický štrbinový druh, letné kolónie obývajú štrbiny za kôrou stromov, za dreveným obložením budov, pravdepodobne aj v skalných puklinách a pod. Zimuje v kolóniách, ale aj jednotlivo v podzemných priestoroch, v štrbinách aj voľne. Je citlivý na vyrušovanie. Lieta rýchlo a obratne loví v okolí korún stromov do výšky 10 m. Často aj v okolí vodných plôch, kde sa pohybuje nízko nad zemou. Špecializuje sa na lov drobných nočných motýľov, ostatná korisť (dvojkrídlovce) tvorí len jednu desatinu potravy. Samice rodia jedno až dve mláďatá a jedince sa dožívajú 22 rokov.

Kvantitatívne údaje

Vyskytuje sa od severu Pyrenejského polostrova po Kaukaz a od severnej Škandinávie po ostrovy v stredomorskej oblasti, Maroko a Kanárske ostrovy. Druh bol zistený takmer na celom našom území (okrem časti Podunajskej a Východoslovenskej nížiny) a z niektorých oblastí chýbajú údaje (Kysuce, Orava, Západné a Vysoké Tatry, stredná a južná časť Hronskej pahorkatiny). Druh sa vyskytuje na 93 územiach európskeho významu v panónskom (PAN) aj v alpskom (ALP) biogeografickom regióne (obr. 20).

Kvalitatívne údaje

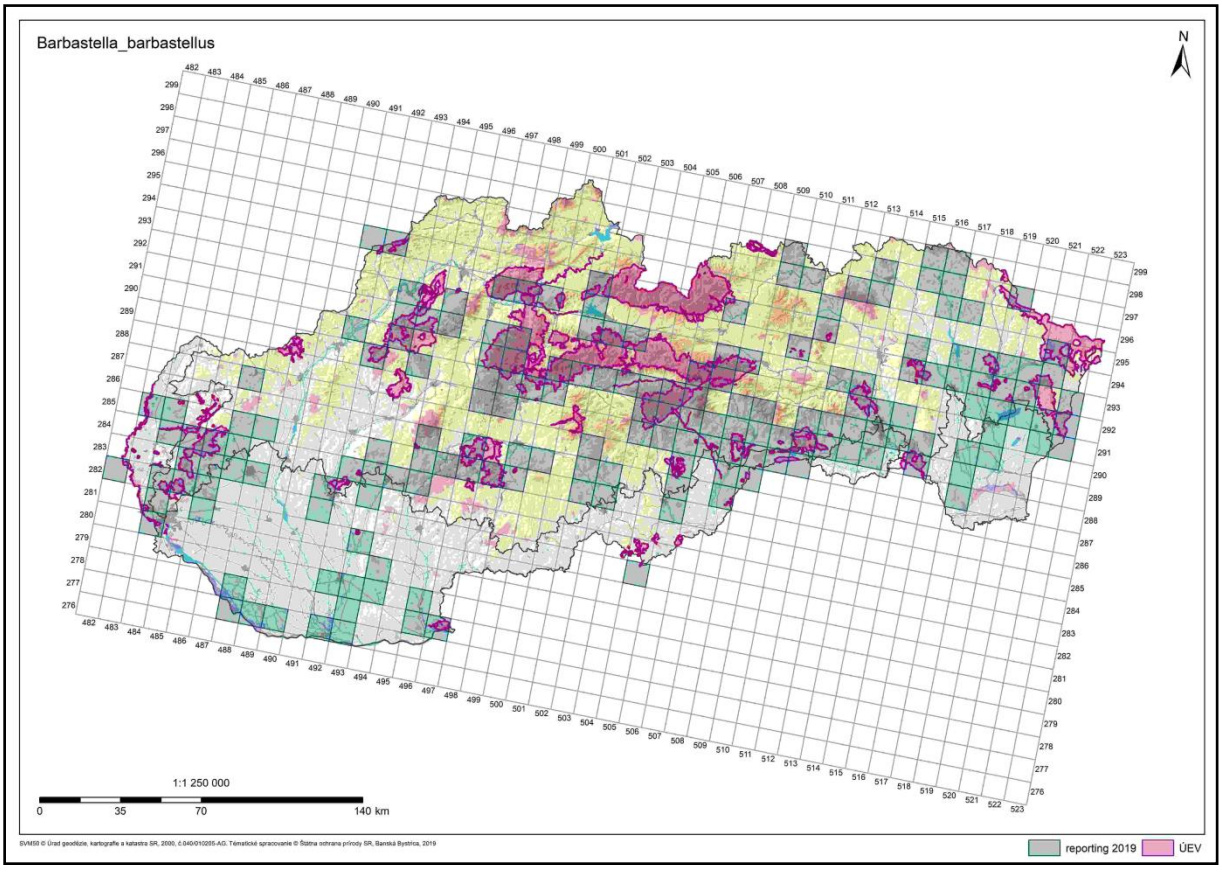
Výskyt uchane čiernej bol zaznamenaný na viacerých lokalitách na území Malých Karpát a Záhorskej nížiny odkiaľ druh môže zalietavať takmer do celého sledovaného územia. Pomerne veľa údajov je z lesnatých častí Záhoria, medzi ktoré patrí aj dotknuté územie a jeho okolie. Druh je udávaný aj z viacerých ÚEV v okolí a najbližšie k dotknutému územiu je SKUEV0121 Marhecké rybníky.

Výskyt v dotknutom území

V dotknutom území bol zaznamenaný len ojedinelý rýchly prelet územím vo večerných hodinách. Pravdepodobne druh územím prelietava pri love potravy, no nebol tu zaznamenaný trvalý resp. pravidelný pobyt druhu alebo výskyt počas odpočinku.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0121 Marhecké rybníky druh ovplyvnený nebude. Priamo dotknutým územím môže prelietavať, alebo ojedinele zachádzať za potravou, no dlhšie sa tu nezdržiava, nakoľko sa tu nevyskytujú jeho typické biotopy. Priame ohrozenie sa nepredpokladá, dôjde k záberu potravných biotopov druhu.



Obr. 20 Schéma rozšírenia druhu – uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

V etape výstavby možno za významnejší vplyv považovať záber plôch biotopov, ktoré druh využíva ako lovný areál. V ojedinelých prípadoch môže dôjsť aj k usmrteniu jedincov pri stavebných prácach a pri pohybe stavebných mechanizmov vo večerných hodinách, no tento vplyv je málo pravdepodobný.

Ako nepriamy vplyv možno považovať vplyv hluku a vibrácií zo stavebnej činnosti, alebo môže rušivo pôsobiť hluk z dopravy počas prevádzky, ktorý môže jedince vytlačiť z dotknutého územia do okolia, kde je dostatok biotopov vhodných pre ich existenciu.

V danom priestore, kde sa bude realizovať navrhovaná činnosť sa už v súčasnosti jedince druhu nezdržiavajú trvalo vzhľadom na celkové využívanie územia a pomerne značný hluk vyplývajúci z dopravy – druh je citlivý na vyrušovanie. Podobne tomu bude aj počas výstavby križovatky a aj v etape prevádzky. Možno teda skonštatovať, že vzhľadom na druh nebudú na neho v dotknutom území pôsobiť nové vplyvy, čiastočne sa zmení intenzita dopravy a tým aj hluku v priamo dotknutom území.

Tabuľka 31 Uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2 (variant1)
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	PAN 1 000 – 5 000 ALP 50 000 – 100 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	PAN 500 – 1 000 ALP 10 000 – 50 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0121 Marhecké rybníky	neznámy údaj *
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0121 Marhecké rybníky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	0 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN (územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu)	0 – 0,4 % (t.j. menej ako 0,4 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých ÚEV k populácii druhu v dotknutých ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

Významnosť vplyvov

Nakoľko centrum výskytu druhu sa nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na uchaňu čiernu, vplyvy na biotopy jej výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0121 Marhecké rybníky hodnotiť ako mierne negatívne.

Netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)

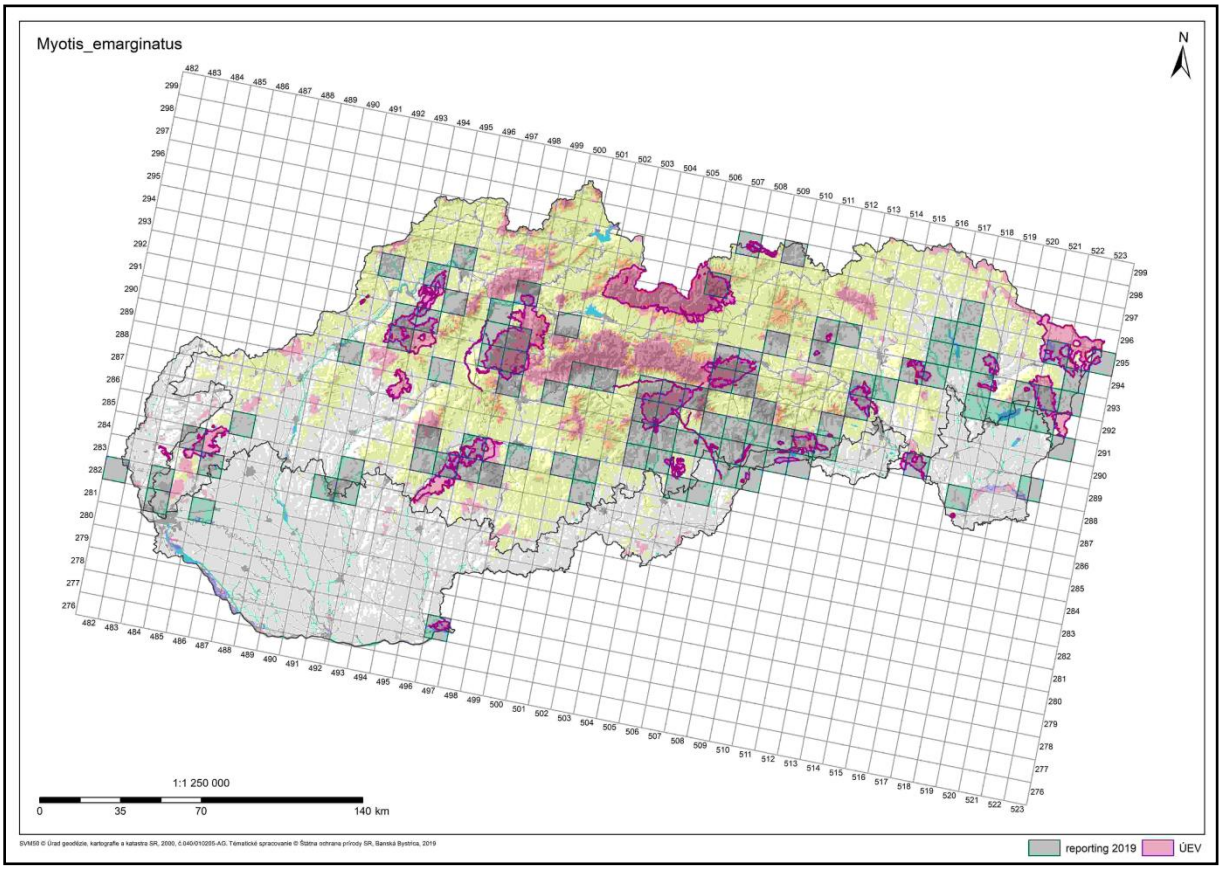
Ekologické nároky druhu

Netopier brvitý patrí k menším druhom rodu *Myotis*. Pôvodne jaskynný druh, dnes osídľuje aj podkrovné priestory. Letné kolónie samíc, ktoré bývajú v podkroviach budov, ojedinele aj v jaskyniach, sú početné a môžu mať až do 600 jedincov. Samce sa držia na podobných miestach ako samice, ale žijú jednotlivo. Zimujú jednotlivo alebo v malých skupinkách najčastejšie v rozsiahlych jaskynných systémoch so stabilnou mikroklímou. Potravu lovia v tesnej blízkosti vegetácie, nízko nad zemou, niekedy potravu zbiera priamo z listov. Podstatnú časť tvoria veľké pavúky, ktoré zbierajú počas letu z ich sietí. Živia sa aj dvojkrídlovcami, motýľmi a húsenicami, ktoré zbierajú priamo z vegetácie. Majú jedno mláďa, postnatálny vývoj prebieha veľmi rýchlo a v auguste sa už nelíšia rozmermi od dospelých jedincov. Môžu sa dožívať až 22 rokov.

Kvantitatívne údaje

Druh bol v letnom období zistený takmer na celom území Slovenska okrem oblastí Oravy, Kysúc, Západných, Východných a Nízkych Tatier, Borskej nížiny, Podunajskej roviny

a Hronskej pahorkatiny. Najpočetnejší výskyt bol zaznamenaný v stredných a južných oblastiach stredoslovenského a východoslovenského regiónu. Druh sa vyskytuje na 50 územiach európskeho významu prevažne v alpskom biogeografickom regióne (ALP) a v panónskom biogeografickom regióne (PAN) sa vyskytuje len ojedinele (obr. 21). Celkovo patrí medzi zraniteľné druhy.



Obr. 21 Schéma rozšírenia druhu – netopier brvitý (*Myotis emarginatus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

V literatúre a aj v podkladoch ŠOP SR sa uvádza, že druh sa nevyskytuje na Borskej nížine a najbližšie sa vyskytuje v Malých Karpatoch. Zároveň v Správe o ochrane a výskyte druhov európskeho významu na Slovensku v rokoch 2013 – 2018 (ČERNECKÝ A KOL., 2020) je v mape výskytu druhu zaznačená aj lokalita na Borskej nížine a je predmetom ochrany v SKUEV0119 Široká a SKUEV0219 Malina. Tieto dve ÚEV sa nachádzajú vedľa seba a výskyt jedincov druhu v tomto území možno pokladať za jednu populáciu, ktorá sa pravdepodobne vyčlenila z väčšej populácie z Malých Karpát.

Výskyt v dotknutom území

V sledovanom území netopier brvitý na lokalitách mimo ÚEV v roku 2020 nebol zaznamenaný. Ak sa však druh vyskytuje na lokalitách ÚEV Široká a Malina, je veľmi pravdepodobné, že jedince do daného územia zalietavajú pri hľadaní potravy. Alebo môže ísť o jednotlivo sa vyskytujúce samce, ktoré môžu v teplom období územím prelietať. Nakoľko druh zimuje prevažne v jaskynných priestoroch, je tu predpoklad, že na zimu sa jedince sťahujú na územie Malých Karpát (napr. Borinský kras), kde zimujú v spoločných kolóniách s ostatnými jedincami celoročne sa tu vyskytujúcimi.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0119 Široká a SKUEV0219 Malina ovplyvnený nebude. Druh môže medzi územiami výskytu prelietavať a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV.

V etape výstavby možno za priamy vplyv považovať záber plôch biotopov, ktoré druh využíva ako lovný areál. Vzhľadom na ojedinelý výskyt druhu v území, nie je predpoklad priamych stretov jedincov so stavebnou technikou alebo dopravou na cestách. Ako nepriamy vplyv možno považovať vplyv hluku a vibrácií zo stavebnej činnosti. Bezprostrednému okoliu stavby sa budú preto jedince vyhýbať.

Tabuľka 32 Netopier brvitý (*Myotis emarginatus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 8 – 216 ALP 1 666 – 3 713 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 500 – 3 000 ALP 3 000 – 8 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 1 – 95 ALP 978 – 1 805 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 100 – 500 ALP 1 000 – 5 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0119 Široká	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj *
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0119 Široká	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	0 – 1 jedinec
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN+ALP (územie síce spadá do panónskeho biogeografického regiónu, ale populácia na Borskej nížine pravdepodobne tvorí jeden celok s populáciou v Malých Karpatoch)	0 – 0,06 % (t.j. menej ako 0,1 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutom ÚEV k populácii druhu v dotknutom ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

Významnosť vplyvov

Nakoľko centrum výskytu druhu sa nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na netopiera brvitého, vplyvy na biotopy jeho výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Netopier obyčajný / netopier veľký (*Myotis myotis*)

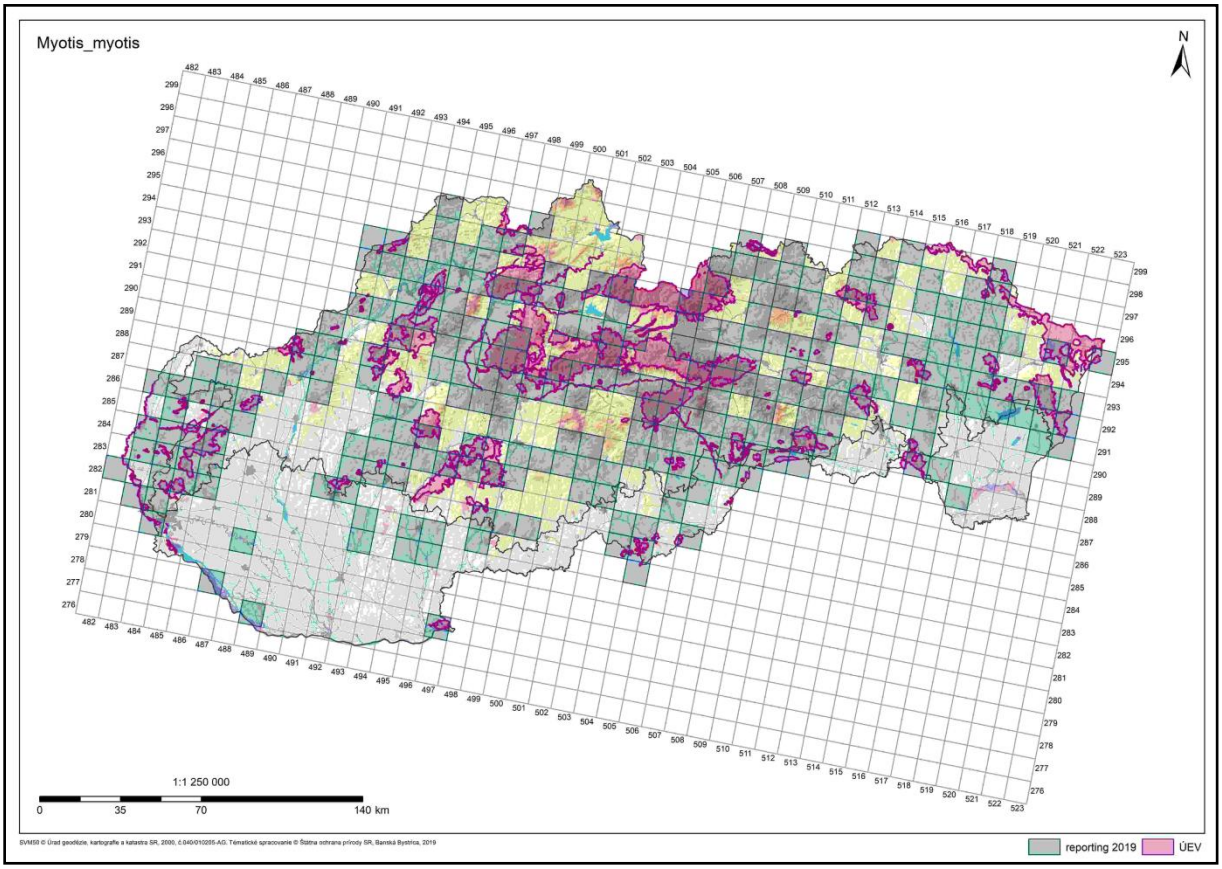
Ekologické nároky druhu

V severnej časti Európy obýva netopier obyčajný prevažne iba ľudské obydlia, zatiaľ čo na juhu obýva podzemné priestory. Osídľuje podkrovné, vzácnejšie aj podzemné priestory, napr. povaly starých domov a kostolov, pivnice a štôlne. Samice tvoria letné kolónie obyčajne v počte 100 – 500 jedincov, niekedy to môže byť až 1 000 jedincov. Samce a nedospelé jedince žijú samotársky. Veľké zimné kolónie sú spoločné pre samce i samice a po zimnom spánku sa obe pohlavia rozdeľujú. Zimujú výlučne v podzemných priestoroch, na obdobie zimného spánku vyhľadávajú miesta, ktoré nepremŕzajú. Miesta pre letné a zimné kolónie bývajú od seba veľmi vzdialené, často aj niekoľko sto kilometrov.

Netopier obyčajný loví za tmy približne vo výške okolo 5 až 8 metrov. Potravu lovia obyčajne v lesných priestoroch a nad vykosenými lúkami, kde lovia najmä nočné motýle a zbierajú zo zeme predovšetkým veľké nelietajúce chrobáky, ktoré lokalizuje pomocou ultrazvuku. K páreniu jedincov dochádza koncom leta až na jeseň (počas zimy zostávajú spermie v maternici samíc a k oplodneniu prichádza až na jar) a na jar. Gravidita trvá približne 60 – 70 dní a v júni samice rodia obyčajne jedno, vzácne dve mláďatá. Po 40 – 50 dňoch sú schopné lietať, približne po dvoch mesiacoch života sa stávajú samostatné, dospievajú v 2. alebo 3. roku života. Priemerná dĺžka života je 3 – 4 roky, najväčšia zistená dĺžka života je 37 rokov.

Kvantitatívne údaje

Vyskytuje sa pomerne často na celom našom území. Je široko rozšírený, žije najmä v lesnatých pahorkatinách a nižších hornatinách. Druh sa vyskytuje na 143 územiach európskeho významu prevažne v alpskom biogeografickom regióne (ALP), menej v panónskom biogeografickom regióne (PAN) (obr. 22).



Obr. 22 Schéma rozšírenia druhu – netopier obyčajný (*Myotis myotis*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

Netopier obyčajný (*Myotis myotis*) je najbežnejším druhom z netopierov vyskytujúcich sa v sledovanom území. Vyskytuje sa takmer v celom sledovanom území, no najčastejšie bol zaznamenávaný na rozhraní lesných a nelesných biotopov na lokalitách. Najvhodnejšie územia pre lovné teritóriá sú práve mozaiky lesov, krovín a travinno-bylinných biotopov. Výskyt netopierov obyčajných bol v sledovanom území zaznamenaný ako na lokalitách spadajúcich do SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina, tak aj na lokalitách mimo ÚEV. Lokality výskytu nie je možné zadefinovať bodovo a ani presne ohraničiť na mape. Jedince na území boli zaznamenávané po celom území v rôznej početnosti a jedince sa každodenne presúvajú za lovom do iných miest územia. V zimnom období sa pravdepodobne letné kolónie zo sledovaného územia spájajú a zimujú spoločne v podzemných priestoroch na území Malých Karpát. Zimovanie druhov v území však nebolo overované.

Výskyt v dotknutom území

Netopier obyčajný patrí k najbežnejším druhom netopierov na Záhorskej nížine. Jeho výskyt bol potvrdený aj v minulosti z okolia Malaciek. V priamo dotknutom území boli zaznamenané len ojedinelé prelety jedincov druhu vo večerných a skorých nočných hodinách. Nebol zaznamenaný trvalejší pobyt jedincov v území.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina ovplyvnený nebude. Druh medzi územiami výskytu prelietava a pri hľadaní potravy môže zalietavať aj do priamo dotknutého územia mimo ÚEV. Vzhľadom na celkovú početnosť jedincov druhu v celom širšom okolí a existujúce údaje o jeho výskyte je pravdepodobnosť výskytu druhu v dotknutom území pomerne vysoká.

V etape výstavby možno za priamy vplyv považovať záber plôch biotopov, ktoré druh využíva ako lovný areál. V ojedinelých prípadoch môže dôjsť aj k usmrteniu jedincov pri stavebných prácach a pri pohybe stavebných mechanizmov v nočných hodinách. Priame strety so stavebnou technikou alebo dopravou sa však nepredpokladajú. Ako nepriamy vplyv možno považovať vplyv hluku a vibrácií zo stavebnej činnosti. Počas prevádzky bude rušivo pôsobiť hluk z dopravy, ktorý môže jedince vytlačiť z dotknutého územia do širšieho okolia, kde je dostatok podobných stanovíšť vhodných pre existenciu druhu.

V danom priestore jedince môžu existovať aj po realizácii stavby. Bezprostrednému okoliu stavby a v etape prevádzky okoliu vlastného telesa diaľnice, cesty a križovatky sa netopiere obyčajné budú vyhýbať. Areál okolo povrchovo vedených komunikáciách, v ktorom sa pravdepodobne daný druh pri realizácii navrhovanej činnosti nebude zdržiavať, bude pre neho znamenať stratu lovného biotopu. Tento vplyv je však v danom území minimálny, nakoľko už v súčasnosti tu telesá diaľnice a cesty existujú, zabraté budú len plochy pre rozšírenie diaľnice a pre vlastnú križovatku.

Vzhľadom na mobilitu druhu, jeho celkový areál výskytu v sledovanom území a počet jedincov vyskytujúcich sa v priamo dotknutom území možno vplyvy navrhovanej činnosti považovať za veľmi malé.

Významnosť vplyvov

Nakoľko centrum výskytu druhu sa nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na netopiera obyčajného, vplyvy na biotopy jeho výskytu a aj vplyvy na vlastné územie SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky a SKUEV0219 Malina hodnotiť ako mierne negatívne.

Tabuľka 33 Netopier obyčajný (*Myotis myotis*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 94 – 1 613 ALP 4 727 – 22 392 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 5 000 – 10 000 ALP 100 000 – 200 000 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	PAN 27 – 511 ALP 2 210 – 9 882 jedincov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých ÚEV v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	PAN 1 000 – 5 000 ALP 50 000 – 100 000 jedincov
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0119 Široká	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0121 Marhecké rybníky	neznámy údaj *
Veľkosť populácie druhu v SKUEV0219 Malina	neznámy údaj *
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0116 Jakubovské rybníky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0119 Široká	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0121 Marhecké rybníky	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKUEV0219 Malina	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo ÚEV	2 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR – PAN+ALP (územie síce spadá do panónskeho biogeografického regiónu, ale populácia na Borskej nížine pravdepodobne tvorí jeden celok s populáciou v Malých Karpatoch)	0,008 – 0,08 % (t.j. menej ako 0,1 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých ÚEV k populácii druhu v dotknutých ÚEV	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých ÚEV	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých ÚEV	0 ha

Vysvetlivky: **PAN** – panónsky biogeografický región, **ALP** – alpský biogeografický región.
***** vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do ÚEV, údaj pre stanovenie podielu ovplyvnenej populácie v dotknutých ÚEV nie je potrebný.

6.2.2. SKCHVU014 Malé Karpaty, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie – druhy, ktoré sú predmetom ochrany a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou

Lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)

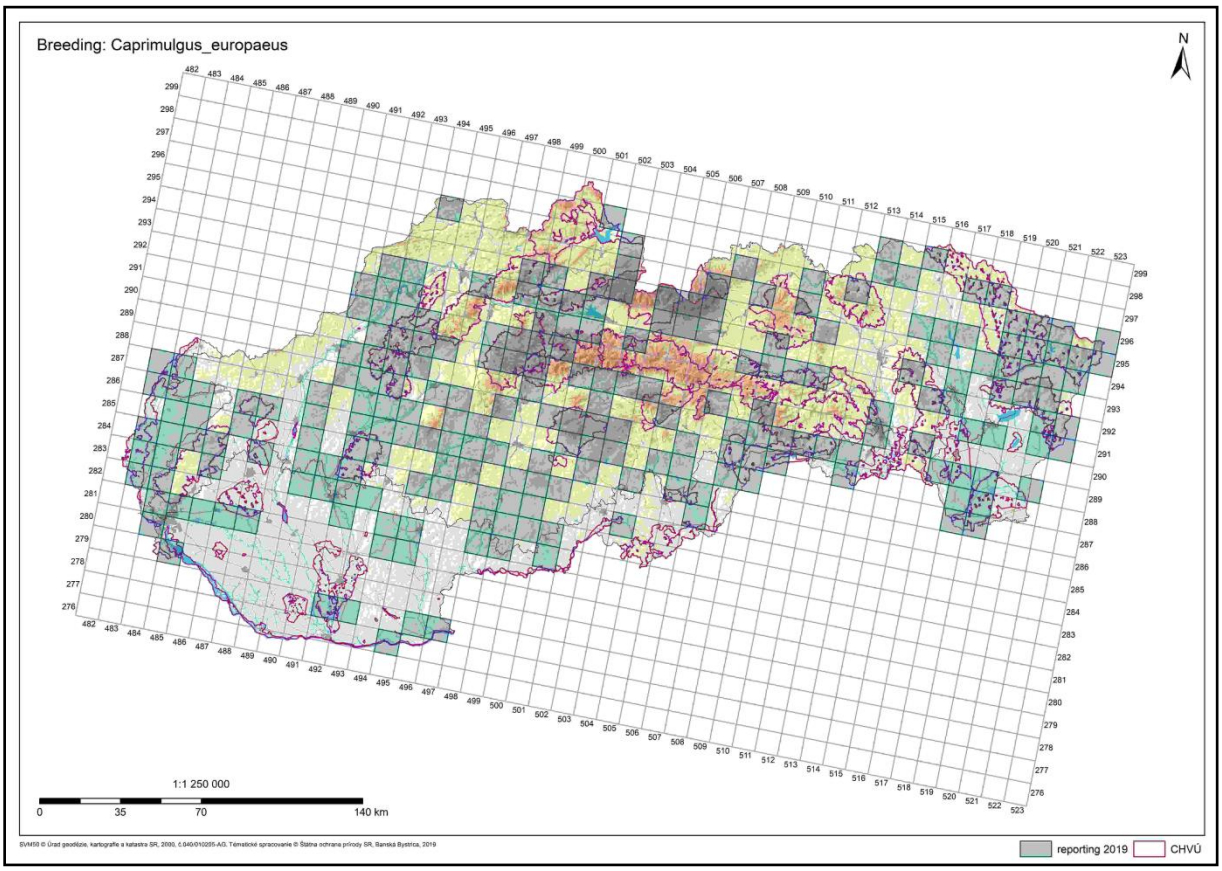
Ekologické nároky druhu

Vyskytuje sa takmer vo všetkých lesnatých oblastiach, hniezdi od nížin po vyššie položené polohy. Na jar prilieta od polovice apríla, ťah vrcholí v máji. Obľubuje redšie lesy s rúbaniskami (najmä borovicové), okraje lesov a teplé krovinaté stráne s borievkami. Samce, ktoré prilietajú skôr ako samice, majú nápadný tok najmä za šera s charakteristickými hlasovými prejavmi. Hniezdo si nestavia, ale samica znáša najčastejšie 2 vajcia priamo na zem, na ihličie, mach, lístie, piesok a pod. Zahrievajú ich obaja rodičia cca 18 dní. Vyliahnuté mláďatá sa zdržiavajú 2 – 3 dni na hniezde, neskôr pobehujú už v okolí. Kŕmené sú len v noci, aj preto ich vývoj trvá dlhšie. Potravu vyvrhujú rodičia mláďatám priamo do zobáka. Pozostáva z hmyzu lietajúceho v noci, hlavne z motýľov, dvojkrídlovcov,

chrobákov a pod. Mláďatá sa stávajú schopné letu po 16 – 18 dňoch a osamostatňujú sa až po 31 – 34 dňoch. Po vyhniezdení druh odlieta v priebehu augusta až októbra, zimuje najmä v južnej a východnej Afrike.

Kvantitatívne údaje

Druh má palearktické rozšírenie po Východnú a Južnú Áziu. Vzhľadom na potrebu špecializovaného výskumu na zistenie prítomnosti druhu sú poznatky o jeho rozšírení na území Slovenska veľmi útržkovité a nekompletné. Na našom území sa vyskytuje takmer vo všetkých lesnatých oblastiach (obr. 23). Hniezdi od nížin po vyššie položené polohy.



Obr. 23 Schéma rozšírenia druhu – lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 15 hniezdiacich párov a na území v okolí Moravy sa len uvádzal výskyt druhu bez udania jeho početnosti. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol na území Malých Karpát počet upravený na 10 – 15 hniezdiacich párov a celkový trend druhu v území bol charakterizovaný ako klesajúci. Klesajúci trend populácie druhu je charakteristický pre celú Európu.

Výskyt v dotknutom území

V dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 nebol zistený výskyt druhu. Výskyt je však udávaný z viacerých lokalít v okolí, hlavne borovicových lesov VVP Záhorie v k.ú. Bažantnica a Riadok, z lesov v území medzi Plaveckým Štvrtkom – Jakubovom – Záhorskou Vsou, v lesoch severne od Jakubova (Čongerská) a aj v lesných porastoch južne od Malaciek. V okolí priamo dotknutého územia mimo CHVÚ sa vyskytuje hlavne na území borovicových lesov a ich okrajov spadajúcich do VVP Záhorie, v k.ú. Riadok a Bažantnica.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Lokality výskytu druhu na území SKCHVU014 Malé Karpaty alebo SKCHVU016 Záhorské Pomoravie sú lokalizované mimo priamo dotknutého územia a nebudú navrhovanou činnosťou priamo alebo nepriamo dotknuté.

Výstavbou križovatky a priľahlých úsekov diaľnice a cesty dôjde k menšiemu záberu potenciálneho potravného biotopu druhu. Prelety územím alebo zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, nakoľko sa druh vyskytuje v sledovanom území a pri prieskumoch v minulosti bol zaznamenaný aj na lokalitách v okolí. Pri zalietavaní za potravou do územia nemožno vylúčiť potenciálne strety s dopravou. Tieto vplyvy sa budú prejavovať na lokalitách mimo CHVÚ.

Tabuľka 34 Lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	500 – 1 000 volajúcich samcov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 000 – 2 000 volajúcich samcov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	200 – 300 volajúcich samcov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	200 – 400 volajúcich samcov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	10 – 15 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	neudáva sa
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,2 % (t.j. menej ako 0,2 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Významnosť vplyvov

Nakoľko centrum výskytu druhu sa nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na lelka lesného, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius* / *Leiopicus medius*)

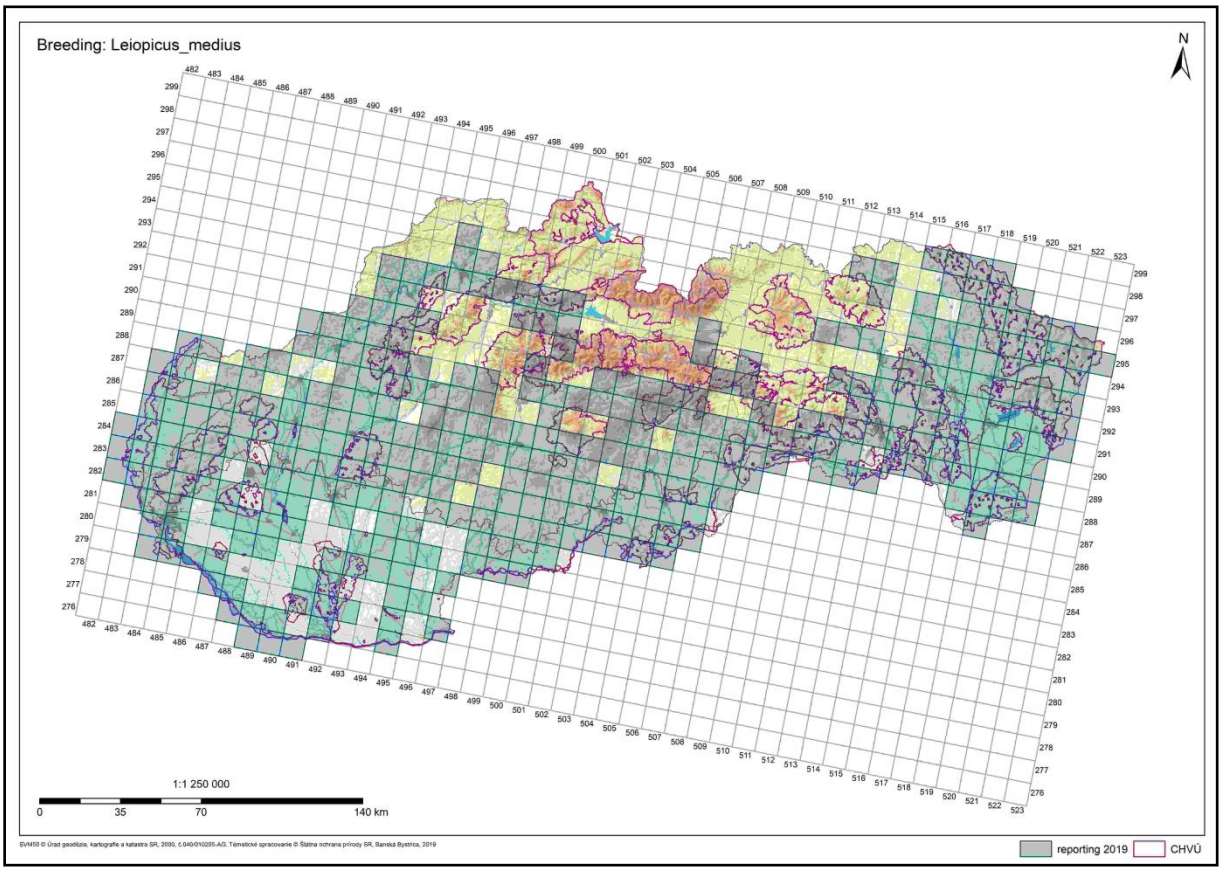
Ekologické nároky druhu

Ďateľ prostredný je stály druh, hniezdi jednotlivo a teritoriálne. V hniezdnom období obýva predovšetkým listnaté a zmiešané lesy od nížin do stredných polôh do výšky 900 m n.m. Hniezdnymi biotopmi sú staré teplomilné dúbravy a lužné lesy s dubom, pričom najvyššie populačné hustoty dosahuje v nenarušených, prírode blízkych dubových lesoch. Je

viazaný na staré opadavé lesy s preferenciou duba (*Quercus*) a hraba (*Carpinus*). Možno ho zaznamenať aj v stromových porastoch pozdĺž vodných tokov, vo väčších parkoch a cintorínoch so starými stromami. Dôležitá je prítomnosť mŕtvych alebo odumierajúcich listnáčov. Tokanie začína vo februári. Hniezdne dutiny sa nachádzajú na hlavnom kmeni stromov, najčastejšie vo výške asi 6 metrov. Dlabanie novej dutiny rodičovským párom trvá približne 20 dní. Samec nocuje v dutine už pred začiatkom hniezdenia. Rodičia kŕmia mláďatá živočíšnou potravou, všetkými štádiami hmyzu, hlavne chrobákov žijúcich v dreve, mravcami a húsenicami. Mimo hniezdneho obdobia sa živí aj semenami, bukvicami, žaluďmi, plodmi ovocných stromov. Hniezdne rozšírenie sa značne prekrýva s mimohniezdnym.

Kvantitatívne údaje

Hniezdenie druhu bolo zistené takmer na polovici územia Slovenska. V zime sa častejšie vyskytuje aj v parkoch a záhradách. Celkovo druh hniezdi na území 18 CHVÚ (obr. 24). Trend vývoja populácie druhu na území je stabilný a druh sa vyskytuje v lesnatých častiach na viacerých lokalitách, no nepatrí k hojne sa vyskytujúcim druhom.



Obr. 24 Schéma rozšírenia druhu – ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius* / *Leiopicus medius*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 300 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 250 – 350 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný. Z územia v okolí Moravy sa len uvádzal výskyt druhu bez udania jeho početnosti a až pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol stanovený počet vyskytujúcich sa jedincov na 300 – 400 hniezdiacich párov.

Druh je pravidelne udávaný z lesných častí celej oblasti Malých Karpát a Záhorskej nížiny a nezriedka je zaznamenávaný aj z lokalít mimo lesa, na jeho okrajoch, na stromoch

vo viniciach, na plošne väčších prvkoch nelesnej drevinovej vegetácie, v líniách drevín a aj na parkovo upravených plochách s dostatkom stromov.

Výskyt v dotknutom území

Druh bol zaznamenaný na viacerých lokalitách v sledovanom území v lesných porastoch so zastúpením dubovo-hrabových lesov alebo na okrajoch lesov, kde tieto susedili so starými zarastajúcimi záhradami – na okrajoch lesov a v starých záhradách sa nachádza viacero starých odumierajúcich stromov.

Najbližšie k dotknutému územiu boli výskyty pravidelne zaznamenávané v okolí Malaciek (Zámocký park Malacky – stará časť, Gašparov vŕšok,), Jakubova, vo VVP Záhorie v okolí Maliny a pri Vojenských rybníkoch a i.

Pravdepodobné vplyvy

Priamo na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Lokality výskytu druhu na území SKCHVU014 Malé Karpaty alebo SKCHVU016 Záhorské Pomoravie sú lokalizované mimo priamo dotknutého územia a nebudú navrhovanou činnosťou priamo alebo nepriamo dotknuté.

Počas výstavby sa nepriamo bude prejavovať vplyv hluku zo stavebnej činnosti a pohybu stavebných mechanizmov. Vzhľadom na spôsob života jedincov je len veľmi malý predpoklad potenciálnych kolízií jedincov s dopravou počas výstavby. Výstavbou križovatky a priľahlých úsekov diaľnice a cesty dôjde k záberu potenciálneho potravného, čiastočne aj hniezdneho, biotopu druhu. Prelety územím alebo zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, nakoľko sa druh vyskytuje v sledovanom území a pri prieskumoch v bol zaznamenaný aj na lokalitách v okolí.

Počas prevádzky sú potenciálnym vplyvom náhodné kolízie jedincov s dopravou na komunikáciách a rušenie druhu hlukom z premávky. Pri zalietavaní za potravou do územia počas prevádzky nemožno úplne vylúčiť potenciálne strety s dopravou. Všetky tieto vplyvy sa budú prejavovať na lokalitách mimo CHVÚ.

Tabuľka 35 Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	4 000 – 7 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	2 500 – 4 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	2 600 – 3 800 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 800 – 2 700 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	250 – 350 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	300 – 400 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,025 % (t.j. menej ako 0,03 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Významnosť vplyvov

Nakoľko centrum výskytu druhu sa nachádza mimo priamo dotknuté územie navrhovanou činnosťou druh bude pravdepodobne veľmi málo ovplyvnený. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na ďatľa prostredného, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)

Ekologické nároky druhu

Druh je viazaný na kultúrnu krajinu, kde hniezdi najmä v dedinách a mestách v parkoch, záhradách a na cintorínoch. Údoliami preniká do severnejších častí nášho územia. Je to stály vták. Druh je monogamný a hniezdi jednotlivo. Tokanie začína v marci. Hniezda bývajú často umiestnené v ovocných stromoch, najmä v hlavnom kmeni, zriedkavo na hrubej bočnej haluzi. Hniezdny otvor býva nižšie ako pri ostatných ďatľoch, do 4 m. Dutinu môže využívať niekoľko rokov po sebe, ale často hĺbi nové dutiny v tom istom strome. Veľkosť znášky kolíše obvykle medzi 3 a 6 vajcami. Znášku zohrievajú obaja rodičia, v noci výhradne samec. Mláďatá sa liahnu po 9 – 11 dňoch. Kŕmia ich obaja rodičia. Potrava je zložená z rastlinnej aj živočíšnej zložky. Mláďatá najprv konzumujú najmä larvy hmyzu a húsenice, neskôr v potrave pribúdajú aj rôzne plody ovocných stromov, malín, orechov a i. Vo veku 17 – 21 dní mláďatá opúšťajú hniezda. No aj po osamostatnení sa často vracajú nocovať do blízkosti hniezdnej dutiny. Je to stály vták.

Kvantitatívne údaje

V Európe obýva oblasti riedkych stromových porastov v kultúrnej krajine. Druh bol prvýkrát na Slovensku zistený v roku 1949 v jeho východnej a južnej časti. Hniezdenie druhu bolo zistené na necelej polovici územia Slovenska, zimný výskyt na viac ako polovici územia, pričom sa oba areály do vysokej miery prekrývajú. Podľa národného zoznamu chránených vtáčích území druh hniezdi na 22 chránených vtáčích územiach (obr. 25).

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 50 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v čase vyhlasovania bol počet upravený na 20 – 60 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 nebol zistený výskyt druhu. Z okolia bol výskyt zaznamenaný z niekoľkých lokalít priamo v Malackách (Zámocký park Malacky, cintorín, na viacerých miestach so staršími záhradami, Vinohradské a i.). Jeho výskyt sa tu sústreďuje na okraje lesov, na susediace záhrady so staršími ovocnými stromami, väčšie skupiny záhrad a pod. Ojedinelý výskyt druhu bol zaznamenaný aj na okrajových plochách VVP Záhorie s rozvoľnenou lesnou vegetáciou.

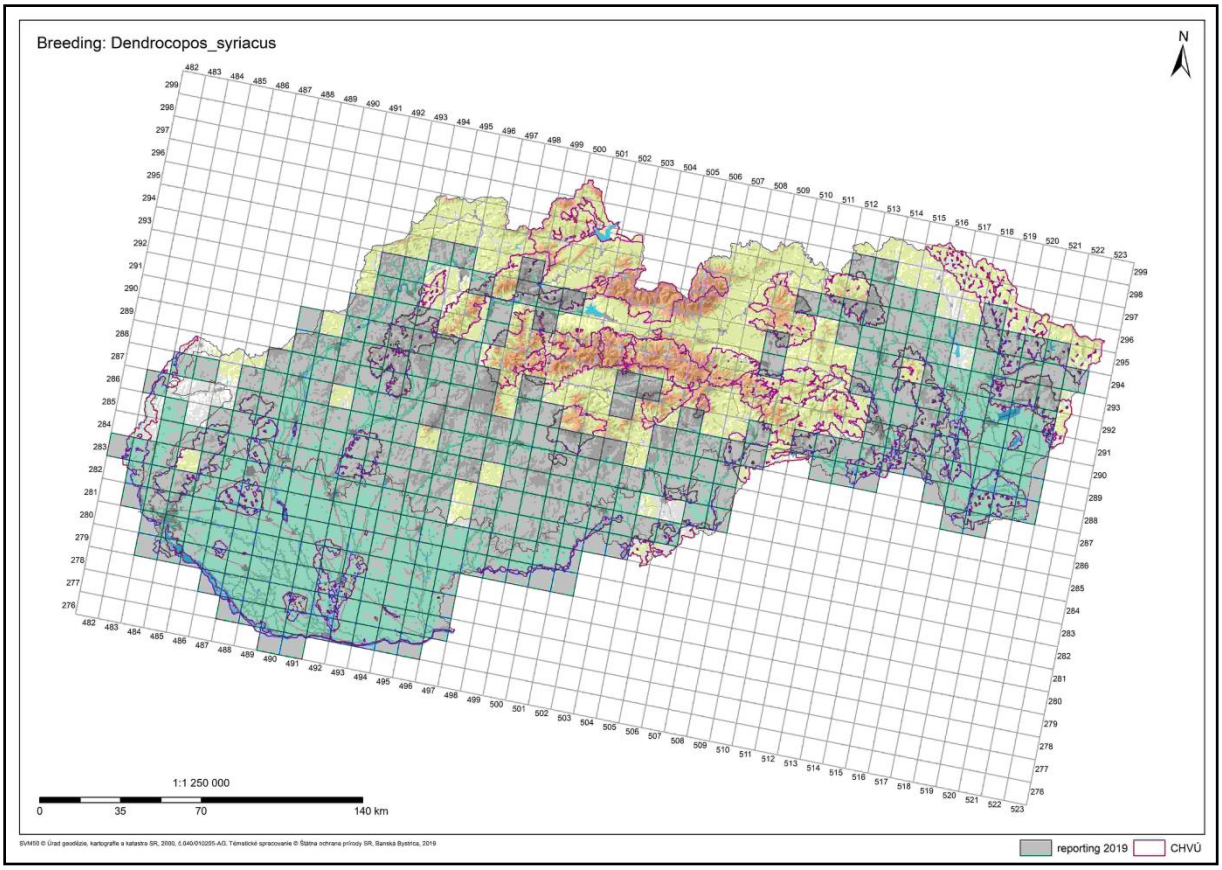
Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený.

V priamo dotknutom území nebol zistený, výskyt udávaný z lokalít v okolí mimo CHVÚ. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou.

Najväčším potenciálnym vplyvom v sledovanom území môže byť výrub starých ovocných stromov v okrajových častiach na rozhraní lesných porastov a záhrad. Na týchto lokalitách je potrebné realizovať tieto výruby v mimohniezdnom období, druh potom bude

vyhľadávať vzdialenejšie lokality na hniezdenie. Navrhovanou činnosťou pravdepodobne takto nebude priamo ovplyvnený aj v prípade, že sa skutočne v území vyskytuje.



Obr. 25 Schéma rozšírenia druhu – ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Tabuľka 36 Ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	1 500 – 2 500 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	136 – 225 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	300 – 400 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	20 – 60 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,066 % (t.j. menej ako 0,1 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Na území SKCHVU016 Záhorské Pomoravie nie je predmetom ochrany. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na ďatľa hnedkavého, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty hodnotiť ako mierne negatívne.

Tesár čierny / ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)

Ekologické nároky druhu

Hojne rozšírený druh po celom území Slovenska. Hniezdi v lesoch všetkých typov, v rozptýlenej zeleni, remízkach do nadmorskej výšky 1 500 m n.m. Jeho prítomnosť je podmienená prítomnosťou vhodných stromov pre tesanie dutín, štruktúrou lesa a dostatkom hmyzu. Uprednostňuje staré viac ako 80 ročné porasty. Najčastejším hniezdnym stromom je buk. Domovské okrsky tesára sú pomerne rozsiahle, čo sa odráža v nižšej hustote. Ako primárny dutinový hniezdič je kľúčovým druhom pre sekundárne dutinové hniezdiče. V dospelosti stály vták, v celej svojej oblasti rozšírenia verný svojmu hniezdisku. Aj počas zimy s vysokou snehovou pokrývkou sa snaží zotrvať vo svojom hniezdnom teritóriu. Len silný nedostatok potravy ho prinúti ku potulkám, ktoré zvyčajne nebývajú na veľké vzdialenosti. Prečkajú v oblastiach kde je málo snehu alebo zletia z vyšších polôh do dolín. Mladé vtáky zvyčajne odmigrujú len do 50 km. To v prípade že v okolí kde vyrástli je možné vytvoriť revír. V opačnom prípade dokážu zaletieť skoro do 500 km vzdialenosti, vo výnimočných prípadoch preletia až do vzdialenosti 1 000 km. Stredoeurópske tesáre migrujú prevažne západným alebo juhovýchodným smerom.

Kvantitatívne údaje

Odhadovaný počet hniezdiacich párov na Slovensku je 1 500 – 2 500, no zimujúcich jedincov až 4 500 – 6 500. Veľkosť populácie i územie na ktorom sa vyskytuje sú stabilné. Celkovo druh hniezdi na území 25 CHVÚ (obr. 26).

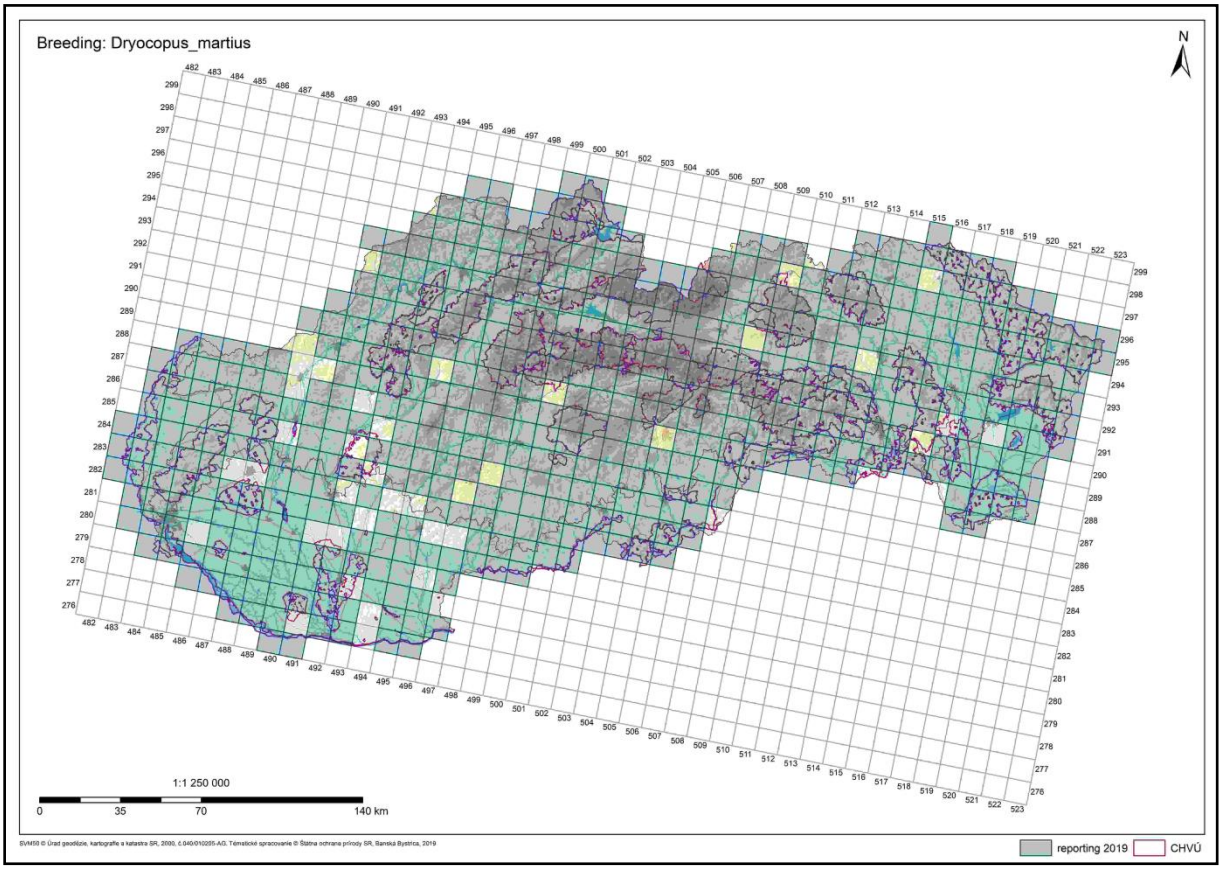
Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 60 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 40 – 80 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný. Za stabilnú možno považovať aj populáciu druhu žijúcu na Záhorskej nížine, v CHVÚ Záhorské Pomoravie, kde je evidovaných 15 – 20 hniezdiacich párov.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí boli jedince tesára čierneho sporadicky zaznamenávané. Nebolo tu zistené hniezdenie, ale vychádzajúc z biológie a ekológie druhu a z jeho teritoriálneho správania, hniezdiť môže v širšom okolí (aj vo väčšej vzdialenosti) a jedince druhu do dotknutého územia zalietavajú za potravou. Na viacerých lokalitách v okolí sa totiž nachádzajú aj lesné porasty, ktoré zodpovedajú jeho hniezdnemu a potravnému biotopu. Do územia jedince môžu zachádzať za potravou aj zo širšieho okolia, nakoľko lesné porasty územia, ako aj mozaika lesných a nelesných biotopov s veľkým podielom prvkov NSKV s veľkými stromami, poskytuje dostatok potravy pre tento druh.

Na Záhorskej nížine sa vyskytuje na viacerých vhodných lokalitách. Najčastejšie bol zaznamenávaný v lesoch VVP Záhorie, napr. v k.ú. Riadok – lokalita Kramárka, Orlovské vŕšky, v k.ú. Bažantnica – pri Vojenských rybníkoch, pri Marheckých rybníkoch, Zabité, ale aj inde napr. pri Jakubove, Kostolišti a Malackách (Gašparov vŕšok).



Obr. 26 Schéma rozšírenia druhu – tesár čierny (*Dryocopus martius*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Tabuľka 37 Tesár čierny (*Dryocopus martius*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	2 000 – 2 500 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 500 – 2 500 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	1 600 – 2 200 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 500 – 2 000 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	40 – 80 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	15 – 20 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,05 % (t.j. menej ako 0,05 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Nakoľko sa druh vyskytuje na viacerých lokalitách v okolí, je veľký predpoklad, že zalietava aj do priamo dotknutého územia nachádzajúceho sa mimo CHVÚ.

V etape výstavby bude priamym vplyvom zásah do potravných biotopov druhu a potenciálnych hniezdnych biotopov mimo CHVÚ, výrub stromov s dutinami a prípadným potravným zdrojom. Výrub drevín bude potrebné realizovať v mimohniezdnom období, aby sa predišlo priamemu fyzickému ohrozeniu jedincov (aj v štádiu znášky alebo veľmi malých jedincov). Možné sú aj kolízie jedincov s dopravou, no vzhľadom na mobilitu druhov je to málo pravdepodobné.

Počas prevádzky sú potenciálnym vplyvom len náhodné kolízie jedincov s dopravou na komunikáciách a rušenie druhu hlukom z premávky. Tento vplyv však nebude novým vplyvov a významného rozsahu, nakoľko tieto vplyvy tu pôsobia aj v súčasnosti a aj keď sa zvýši doprava v dotknutom území, neovplyvní celkovú existenciu druhu v sledovanom území.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na tesára čierneho, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)

Ekologické nároky druhu

Obýva najmä listnaté (dubové a bukové) alebo zmiešané lesy so staršími stromami a dutinami, parky, staršie sady. Hypsometricky vystupuje do výšky 1 200 m n.m. Je sťahovavý, prilieta v apríli až máji, na zimoviská odlieta koncom augusta až v septembri. Je to sekundárny dutinový hniezdič a obsadzuje aj búdky. Uprednostňuje redšie porasty s menej hustým podrastom. Živí sa lietajúcim hmyzom.

Kvantitatívne údaje

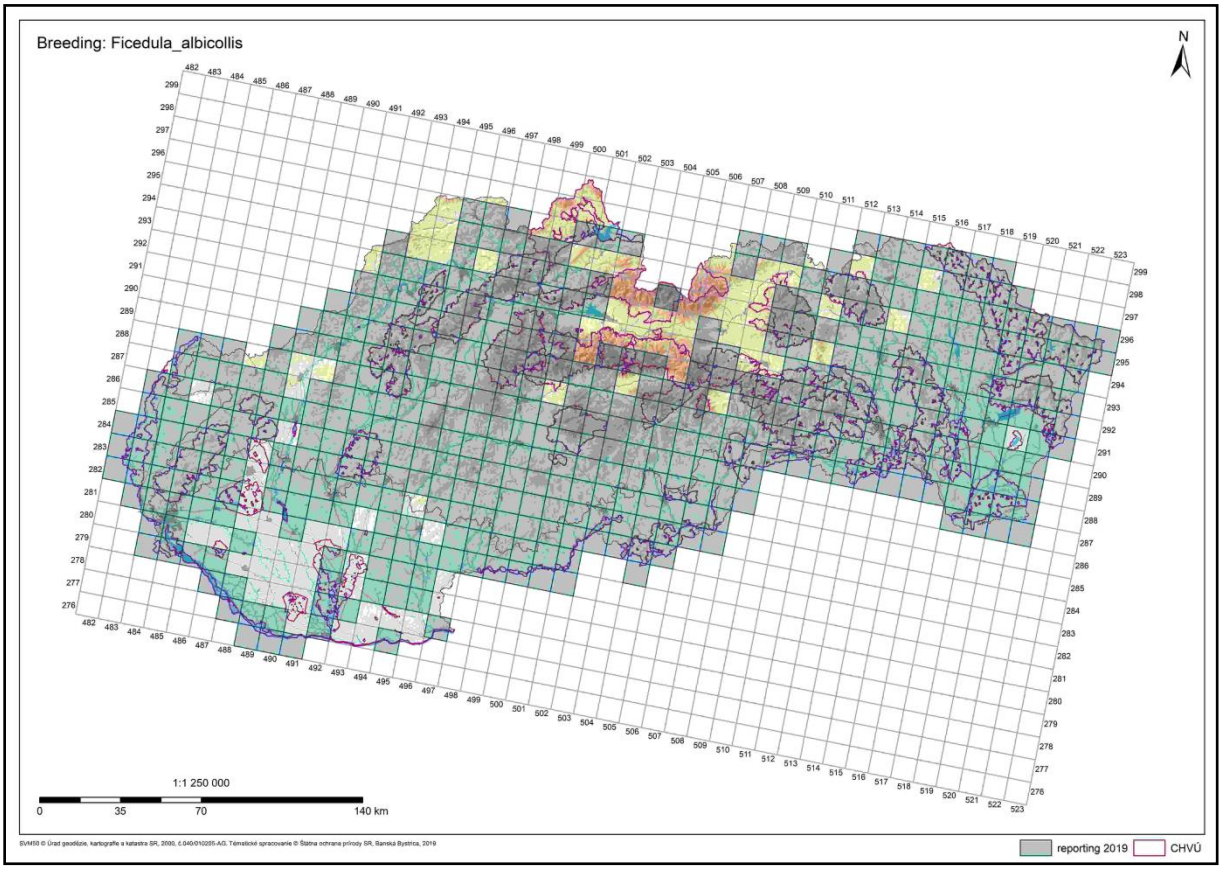
Slovensko je druhou európskou krajinou s najpočetnejšou populáciou tohto druhu. Druh sa vyskytuje a je predmetom ochrany na území 24 CHVÚ (obr. 27). Trend vývoja populácie a areálu hniezdenia v SR je hodnotený ako stabilný a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia vo všetkých CHVÚ je tiež hodnotený ako stabilný.

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 3900 hniezdiacich párov a z Moravy 1000 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 3100 – 4700 hniezdiacich párov v SKCHVU014 Malé Karpaty a na 1000 hniezdiacich párov v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie. Celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný.

Výskyt v dotknutom území

Pri prieskumoch v roku 2020 v priamo dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí druh nebol zaznamenaný, no v okolí sa vyskytuje na viacerých lokalitách, hlavne v starších porastoch listnatých drevín. Preto je možné predpokladať výskyt druhu aj v okolí priamo dotknutého územia a je veľmi pravdepodobné, že do územia zalietava za potravou.



Obr. 27 Schéma rozšírenia druhu – muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Tabuľka 38 Muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	70 000 – 150 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	36 000 – 53 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	30 000 – 42 000 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	3 100 – 4 700 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	1 000 – 1 200 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,0029 % (t.j. menej ako 0,003 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Nakoľko sa druh vyskytuje na viacerých lokalitách v okolí, je veľký predpoklad, že zalietava aj do priamo dotknutého územia nachádzajúceho sa mimo CHVÚ.

V etape výstavby bude významnejším vplyvom priamy zásah resp. likvidácia potenciálnych hniezdnych a potravných biotopov druhu, výrub stromov s dutinami a likvidácia prípadných potravných zdrojov. Výrub drevín v rámci starších porastov vo vhodnom biotope bude potrebné realizovať v mimohniezdnom období, aby sa predišlo prípadnému priamemu fyzickému ohrozeniu jedincov.

Počas výstavby sú potenciálnym vplyvom náhodné kolízie jedincov s dopravou na komunikáciách a rušenie druhu hlukom z premávky.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na muchárika bielokrkého, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Krutohlav obyčajný / krutohlav hnedý / krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*)

Ekologické nároky druhu

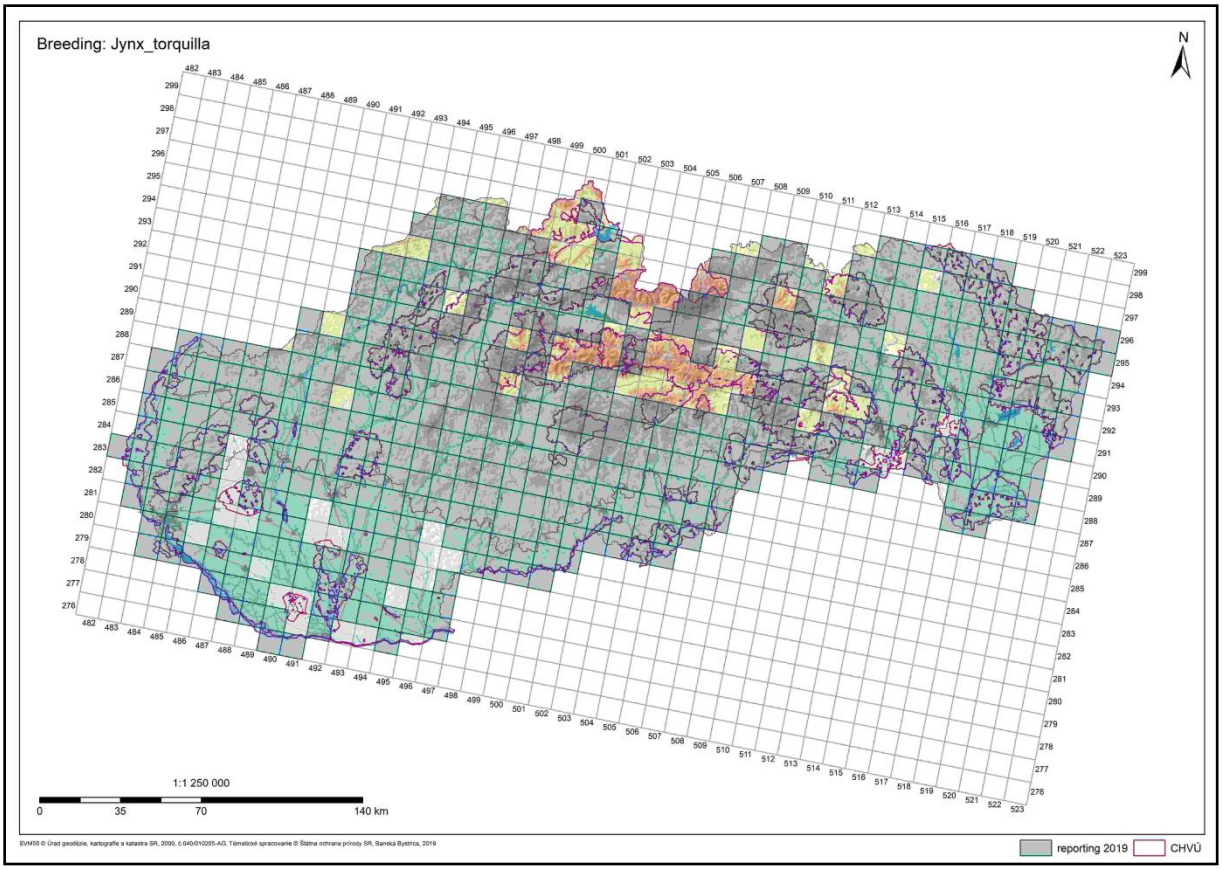
Druh sa vyskytuje na celom území Slovenska od nížin až do predhorí (do 1 300 m n.m.). Najväčšie početnosti sú v nížinách a pahorkatinách. Hniezdnymi biotopmi krutohlava sú staré rozvoľnené listnaté lesy a okraje lesných porastov, porasty rozptýlenej stromovej vegetácie v otvorenej krajine, brehové porasty, poľné lesíky, väčšie sady a háje. Hniezdi v otvorenej krajine so skupinami stromov, lesíkmi a alejami, v nie príliš hustých listnatých a zmiešaných lesoch, ojedinele v borovicových a smrekovo-borovicových lesoch. Podmienkou hniezdneho výskytu je dostatok stromových dutín a prítomnosť plôch bez vegetácie alebo s nízkou trávnatou vegetáciou a s dostatkom mravenísk. Obýva preto najmä slnečné a suchšie oblasti, vyhýba sa mokrej vegetácií a vyšším pohoriam. Mimo obdobia hniezdenia obýva aj rozvoľnené suché lesy, krovité pasienky a záhrady. Krutohlav je sťahovavý vták, zo zimovísk v Afrike sa vracia od konca marca do mája a odlieta od prostriedka augusta do konca septembra. Hniezdi v máji až júni raz ročne v dutinách, ktoré si na rozdiel od ostatných ďatľov sám netesá.

Kvantitatívne údaje

Druh sa vyskytuje takmer na celom Slovensku s výnimkou vysokých hôr a veľkých lesných komplexov (obr. 28). Z územia CHVÚ Malé Karpaty je udávaných 300 – 500 párov. Trend vývoja populácie a areálu hniezdenia vo všetkých CHVÚ je hodnotený ako stabilný. O výskyte druhu v sledovanom území sú známe aj literárne údaje a viaceré informácie obsahujú aj databázy ŠOP SR.

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 400 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 300 – 500 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný. Počty jedincov na území Záhorskej nížiny sa neudávajú.



Obr. 28 Schéma rozšírenia druhu – krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Výskyt v dotknutom území

V sledovanom území Záhorskej nížiny bol druh spravidla zaznamenávaný len jednotlivo. Výskyt druhu bol zaznamenaný na vhodných lokalitách v okolí Kostolišťa, Jakubova, Malaciek, vo VVP Záhorie pri Vojenských rybníkoch a na viacerých ďalších lokalitách, najbližšie k dotknutému územiu bol druh zaznamenaný na plochách ruderálnej vegetácie s rozptýlenou drevinovou vegetáciou lokalizovanou medzi diaľnicou D2 a Táboriskom (pri ceste Dukelských hrdinov).

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Nakoľko sa druh vyskytuje na viacerých lokalitách v okolí, je veľký predpoklad, že zalietava aj do priamo dotknutého územia nachádzajúceho sa mimo CHVÚ.

V etape výstavby bude významnejším vplyvom záber potenciálnych hniezdnych a potravných biotopov druhu v území mimo CHVÚ. V menšej miere budú jedince ovplyvňované aj pohybom stavebnej techniky po stavenisku a hlukom zo stavebnej činnosti. Pri dodržaní všeobecne platných opatrení pri výrube drevín a zásahoch do prírodného prostredia nie je predpoklad priamej likvidácie jedincov druhu. V etape prevádzky sú potenciálnym vplyvom strety s dopravou.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na krutohlava obyčajného, vplyvy na hniezdne a potravné

biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty hodnotiť ako mierne negatívne.

Tabuľka 39 Krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	4 000 – 6 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	2 500 – 4 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	2 700 – 4 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 900 – 2 500 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	300 – 500 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,025 % (t.j. menej ako 0,03 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Škovránok stromový / škovránik stromový (*Lullula arborea*)

Ekologické nároky druhu

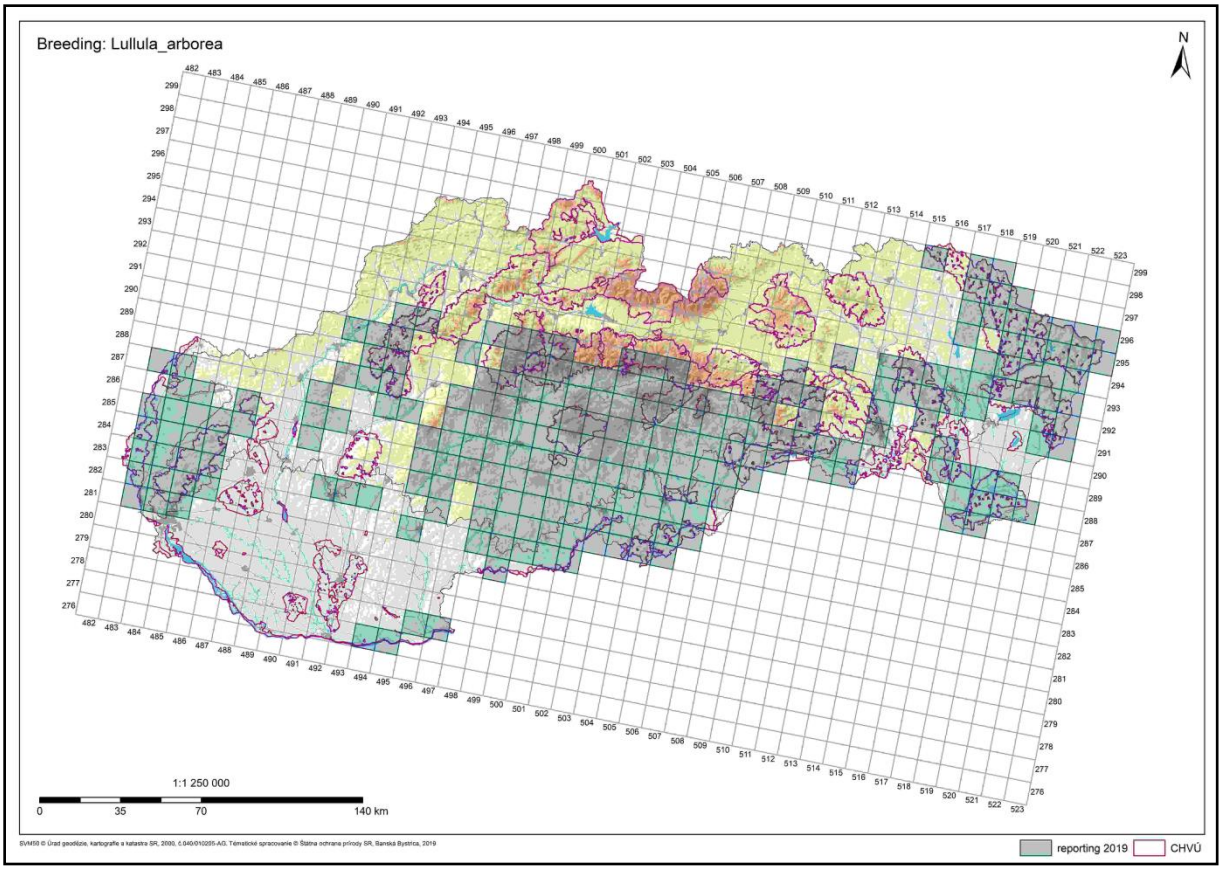
Druh sa objavuje často v kŕdlikoch už skoro na jar, obvykle vo februári až marci. Nespárené samce spievajú veľmi nápadne, aj v noci za sedu aj počas letu v širokých špirálach. Let pripomína pohyb netopierov. Ako hniezdny biotop uprednostňuje suchšie otvorené slnečné oblasti s nižšou vegetáciou a rozptýlenými drevinami. Hniezdi na lokalitách s riedkou vegetáciou, na okrajoch lesov, na piesčitých dunách, stepných stráňach, vo vinohradoch a sadoch, najmä na južných svahoch podhorských a horských oblastí. Hniezdo býva umiestnené na zemi. Mláďatám nosia potravu obaja rodičia, pričom nezosadajú blízko hniezda, ale prichádzajú k nemu peši z väčšej vzdialenosti. Potravu tvorí živočíšna aj rastlinná zložka, ktorých podiel sa počas roka mení. Zo živočíchov tvoria potravu hlavne hmyz – húsenice, chrobáky, motýle, blanokrídlovce, ďalej aj pavúky, stonôžky, dážďovky. Z rastlín konzumujú semená a aj zelené časti. Odlet na zimoviská prebieha hlavne v októbri.

Kvantitatívne údaje

Hniezdenie druhu bolo dokázané približne na necelej polovici nášho územia. Hoci hniezdi aj na západnom a východnom Slovensku, najkompaktnejšie územie hniezdenia sa nachádza v južnej časti stredného Slovenska. Hniezdi najmä v otvorenejších biotopoch s rozptýlenými drevinami, na okrajoch lesov. Podľa národného zoznamu chránených vtáčích území druh hniezdi na 16 chránených vtáčích územiach (obr. 29).

Kvalitatívne údaje

Záhorská nížina predstavuje menšie územie, ako je územie centrálnej časti výskytu na strednom a východnom Slovensku, no druh sa tu vyskytuje pravidelne a v území je dostatok vhodných biotopov pre jeho úspešné hniezdenie.



Obr. 29 Schéma rozšírenia druhu – škovránok stromový (*Lullula arborea*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Výskyt v dotknutom území

V sledovanom území bol druh zaznamenaný na viacerých lokalitách a hniezdenie bolo zaznamenané aj v širšom okolí priamo dotknutého územia – napr. v okolí Kostolišťa, Jakubova, Malaciek (Vinohrádok, Obecný les, cintorín a i.), v okolitých častiach k.ú. Bažantnica a Riadok – na lokalitách s vhodnými podmienkami na hniezdenie, v okolí toku Malina aj v okolí Vojenských rybníkov.

Na priamo dotknutom území nebolo zistené hniezdenie druhu, ale do územia môžu jedince zalietavať za potravou alebo pri preletoch medzi lokalitami výskytu.

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. V dotknutom území mimo CHVÚ nateraz nebol zistený. Nakoľko sa druh vyskytuje na lokalitách v okolí, je predpoklad, že zalietava aj do priamo dotknutého územia mimo CHVÚ.

V etape výstavby bude významnejším vplyvom záber potenciálnych hniezdnych a potravných biotopov druhu v území mimo CHVÚ. V menšej miere budú jedince ovplyvňované aj hlukom zo stavebnej činnosti. Pri dodržaní všeobecne platných opatrení pri výrube drevín a zásahoch do prírodného prostredia nie je predpoklad priamej likvidácie jedincov druhu. V etape prevádzky sú potenciálnym vplyvom strety s dopravou.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Zalietavanie za potravou do územia nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno

vplyvy navrhovanej činnosti na škovránka stromového, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Tabuľka 40 Škovránok stromový (*Lullula arborea*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	1 000 – 1 500 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 500 – 3 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	350 – 550 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	300 – 500 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	15 – 20 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,1 % (t.j. menej ako 0,1 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Muchár sivý (*Muscicapa striata*)

Ekologické nároky druhu

Preferuje listnaté porasty (okraje porastov) s dostatkom stromových dutín, parky, záhrady a sady, líniové porasty aj v intravilánoch. Na Slovensku hniezdi najmä v dubových a bukových lesoch, menej v zmiešaných porastoch, od nížin do 1 200 m n.m. Je to sekundárny dutinový hniezdič, obsadzuje aj búdky. Je sťahovavý, prilieta začiatkom mája, odlieta väčšinou v septembri.

Kvantitatívne údaje

Druh sa vyskytuje takmer na celom území Slovenska a hniezdi a je predmetom ochrany na území 14 CHVÚ (obr. 30). Trend vývoja populácie je hodnotený ako vzostupný, trend vývoja areálu hniezdenia v SR je hodnotený ako stabilný a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia vo všetkých CHVÚ je hodnotený ako stabilný.

Kvalitatívne údaje

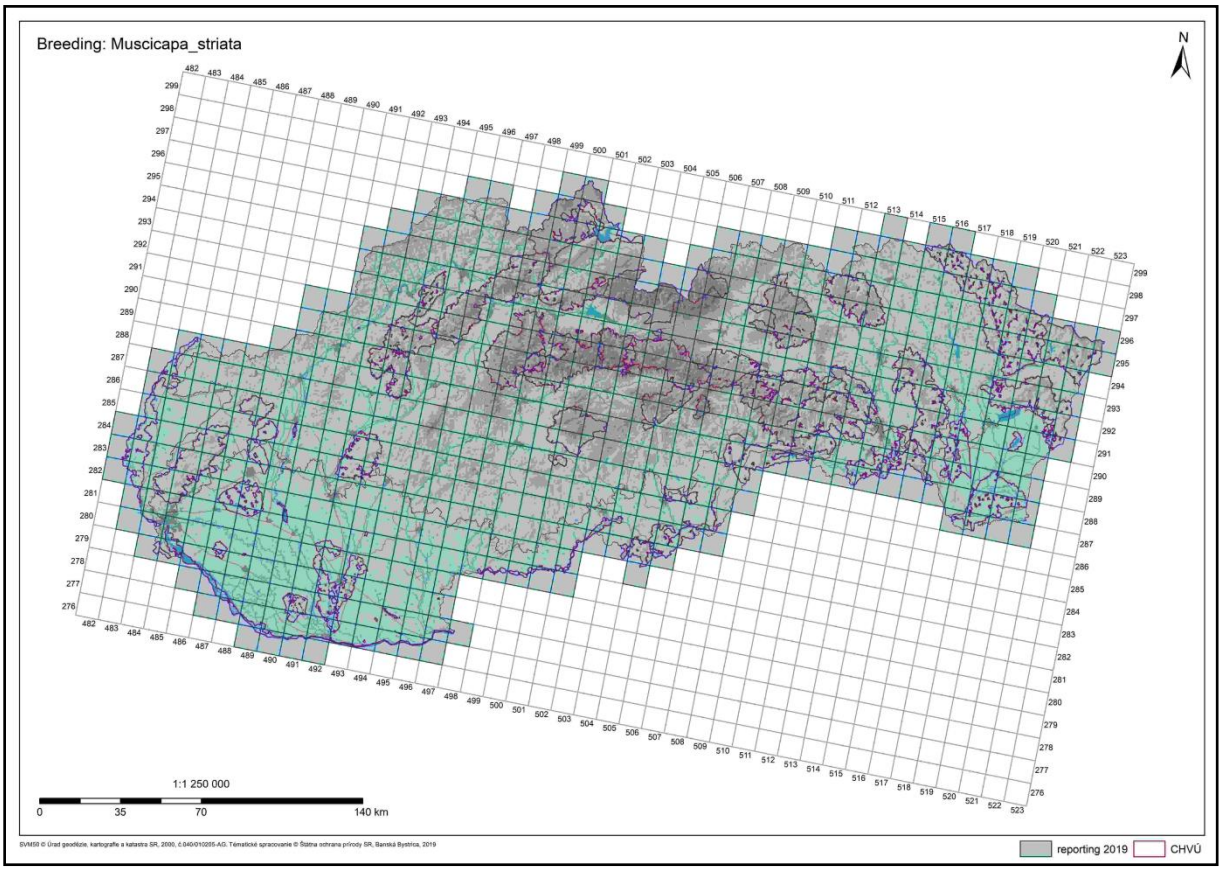
V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 1000 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 700 – 1250 hniezdiacich párov. Na území okolia Moravy sa udávalo 500 hniezdiacich párov a pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 650 – 700 hniezdiacich párov. Celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 nebol zistený výskyt druhu. Z okolia bol výskyt zaznamenaný z niekoľkých lokalít priamo v Malackách (Zámocký park Malacky, cintorín, na viacerých miestach so staršími záhradami, Vinohradské a i.). Jeho výskyt sa tu sústreďuje na okraje lesov, na susediace záhrady so staršími ovocnými

stromami, väčšie skupiny záhrad a pod. Ojedinelý výskyt druhu bol zaznamenaný aj na okrajových plochách VVP Záhorie s rozvoľnenou lesnou vegetáciou, pri Vojenských rybníkoch, v okolí toku Malina (a aj neďaleko súčasnej diaľnice D2).

Vzhľadom na ekologické nároky druhu a charakter biotopov využívaných ako potravný (resp. aj hniezdny) biotop, je predpoklad, že jedince zalietavajú aj do priamo dotknutého územia. V území sa môže vyskytovať aj na okrajoch lesa a na drevinami zarastajúcich plochách ruderálnej vegetácie. Všetky tieto lokality sa nachádzajú mimo CHVÚ.



Obr. 30 Schéma rozšírenia druhu – muchár sivý (*Muscicapa striata*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Pravdepodobné vplyvy

V etape výstavby bude priamym vplyvom záber hniezdnych a potravných biotopov na území mimo CHVÚ. V ojedinelých prípadoch môže dôjsť aj k priamemu ohrozeniu hniezdiacich jedincov, hlavne na dotyku s lokalitami záhrad so starými stromami. Počas výstavby je možný aj ojedinelý priamy stret so stavebnou technikou a dopravou (vzhľadom na početnosť druhu je tu však veľmi malá pravdepodobnosť nastatia danej situácie).

Počas prevádzky sú potenciálnym vplyvom náhodné kolízie preletujúcich jedincov a rušenie druhu hlukom z premávky.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Do územia zalietava za potravou, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na muchára sivého, vplyvy na hniezdne a potravné

biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

Tabuľka 41 Muchár sivý (*Muscicapa striata*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	65 000 – 150 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	70 000 – 160 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	3 000 – 10 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	10 000 – 50 000 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	750 – 1 250 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	650 – 700 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,003 % (t.j. menej ako 0,003 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)

Ekologické nároky druhu

Vhodným biotopom sú preriedené listnaté, prípadne zmiešané a borovicové lesy s minimálnym podrastom, vyskytuje sa až do výšky 1 500 m n.m. V niektorých oblastiach obsadzuje hrebeňové partie pohorí s polámanými a vyschnutými listnatými stromami. Vyskytuje sa tiež v parkoch a záhradách, podmienkou je prítomnosť starých stromov s dutinami. Hniezdi v prirodzených dutinách, v dutinách po ďatľoch, prípadne v búdkach.

Kvantitatívne údaje

Celkovo druh hniezdi na území 13 CHVÚ. Druh je rozšírený hlavne v karpatskej oblasti a len ojedinele hniezdi na lokalitách v nížinách alebo kotlinách. V tomto zmysle má Záhorská nížina špecifické postavenie, kde v rozsiahlejších lesných komplexoch Záhoria je druh pomerne často zastúpený (obr. 31). Trend vývoja populácie a trend vývoja areálu hniezdenia na Slovensku je hodnotený ako klesajúci a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia vo všetkých CHVÚ je hodnotený ako stabilný.

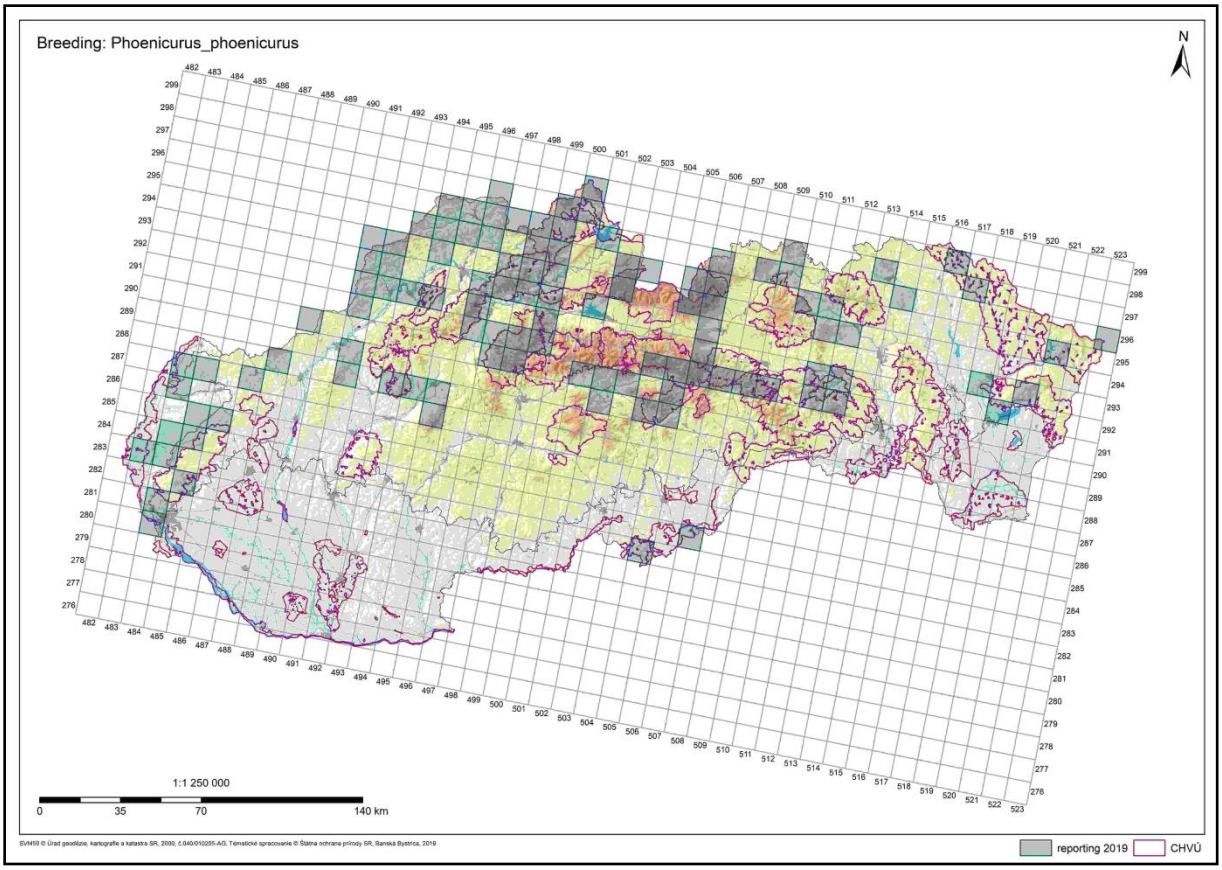
Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 600 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v v roku 2015 bol počet upravený na 200 – 400 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako klesajúci.

Výskyt v dotknutom území

Priamo v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu. z okolia je druh udávaný z lokalít v okolí Malaciek, Kostolišťa, z viacerých lokalít v k.ú. Bažantnica a Riadok,

z Orlovských vŕškov, Gašparovho vŕška, z Mešterovej lúky, ale aj zo širšieho okolia. Zaznamenávané boli len 1 – 2 jedince, čo znamená, že druh sa v sledovanom území vyskytuje pomerne pravidelne, ale v malých počtoch, možno len 1 – 3 hniezdiace páry.



Obr. 31 Schéma rozšírenia druhu – žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Tabuľka 42 Žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	1 600 – 3 200 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	2 000 – 4 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	1 000 – 1 700 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 100 – 1 700 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	200 – 400 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,0625 % (t.j. menej ako 0,07 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený.

V priamo dotknutom území nebol zistený, ojedinelý výskyt však udávaný z lokalít v okolí. Dotknuté územie nepredstavuje významný hniezdny a ani potravný biotop. Zalietavanie za potravou do územia však nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Potenciálne ovplyvnenie môže nastať pri stavebných prácach spojených so záberom potravného a hniezdneho biotopu a pohybom stavebnej techniky. Počas prevádzky nemožno vylúčiť potenciálne strety s dopravou.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, ojedinelý výskyt udávaný len v širšom okolí. Do územia môže zalietavať za potravou, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na žltochvosta lesného, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty hodnotiť ako mierne negatívne.

Žlna sivá (*Picus canus*)

Ekologické nároky druhu

Na našom území žije v listnatých a zmiešaných lesoch, zriedkavejšie v ihličnatých vo vyšších polohách. Vyskytuje sa od nížin do nadmorskej výšky 1 400 m n.m., niekedy vystupuje takmer po hornú hranicu lesa. Druh bol zistený na asi 75 % územia Slovenska. Druh nemigruje, hniezdne a zimné rozšírenia sa takmer plne prekrývajú. Tokanie sprevádzané bubnovaním a hlasitým ozývaním sa začína od marca. Hniezdenie prebieha v apríli až máji. Hniezdo býva umiestnené v dutine chorého a suchého stromu a jeho priemerná výška býva okolo 7 m. Dutina môže byť využívaná aj niekoľko rokov po sebe. Potrava je výlučne živočíšna, najčastejšie sú to mravce a ich vývinové štádiá, chrobáky a iný hmyz. Je to stály vták, ktorý sa môže v mimohniezdnom období potulovať v okolí hniezdisk. V zime častejšie zalieta do parkov a k ľudským sídlam.

Kvantitatívne údaje

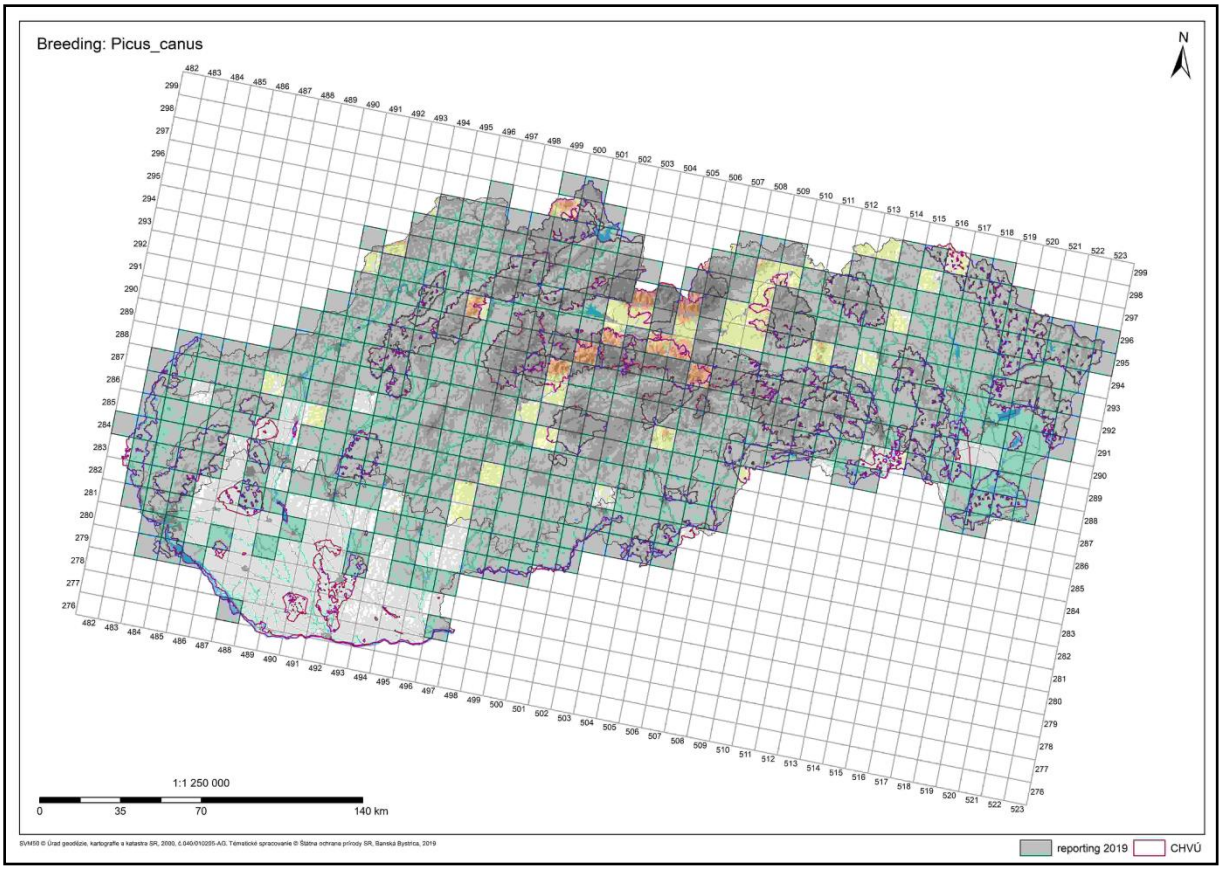
Je rozšírený v palearktickej a orientálnej oblasti. V súčasnosti sa postupne pomaly šíri západným smerom do Francúzska. Druh na Slovensku nie je ohrozený a nateraz sú populácie stabilizované. Podľa národného zoznamu chránených vtáčích území druh hniezdi na 21 chránených vtáčích územiach (obr. 32).

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 100 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 70 – 130 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako stabilný. Žlna sivá patrí medzi málo početné druhy a hniezdiaci pár zaberá pomerne veľké územie.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 nebol zistený, výskyt je však udávaný z lokalít v širšom okolí. Častejšie bol druh zaznamenávaný na lokalitách na rozhraní Malých Karpát a Borskej nížiny, napr. pri Rohožníku a Kuchyni. No vyskytuje sa aj v okolí Veľkých Levár, Malých Levár, Gajár, Malaciek (napr. Zámocký park), Kostolišťa, z viacerých lokalít v k.ú. Bažantnica a Riadok, Vojenské rybníky, Marhecké rybníky a i. Zaznamenávané boli len 1 – 2 jedince, čo znamená, že druh sa v sledovanom území vyskytuje pomerne pravidelne, ale v malých počtoch.



Obr. 32 Schéma rozšírenia druhu – žlna sivá (*Picus canus*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený.

Navrhovanou činnosťou druh pravdepodobne nebude významne ovplyvnený ani na lokalitách mimo CHVÚ. Zalietavanie za potravou do územia však nemožno vylúčiť, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Pri stavebnej činnosti dôjde aj k záberom časti potravného biotopu.

Tabuľka 43 Žlna sivá (*Picus canus*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020)	2 000 – 3 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	1 400 – 2 200 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 600 – 2 300 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	70 – 130 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 2 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,05 % (t.j. menej ako 0,05 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

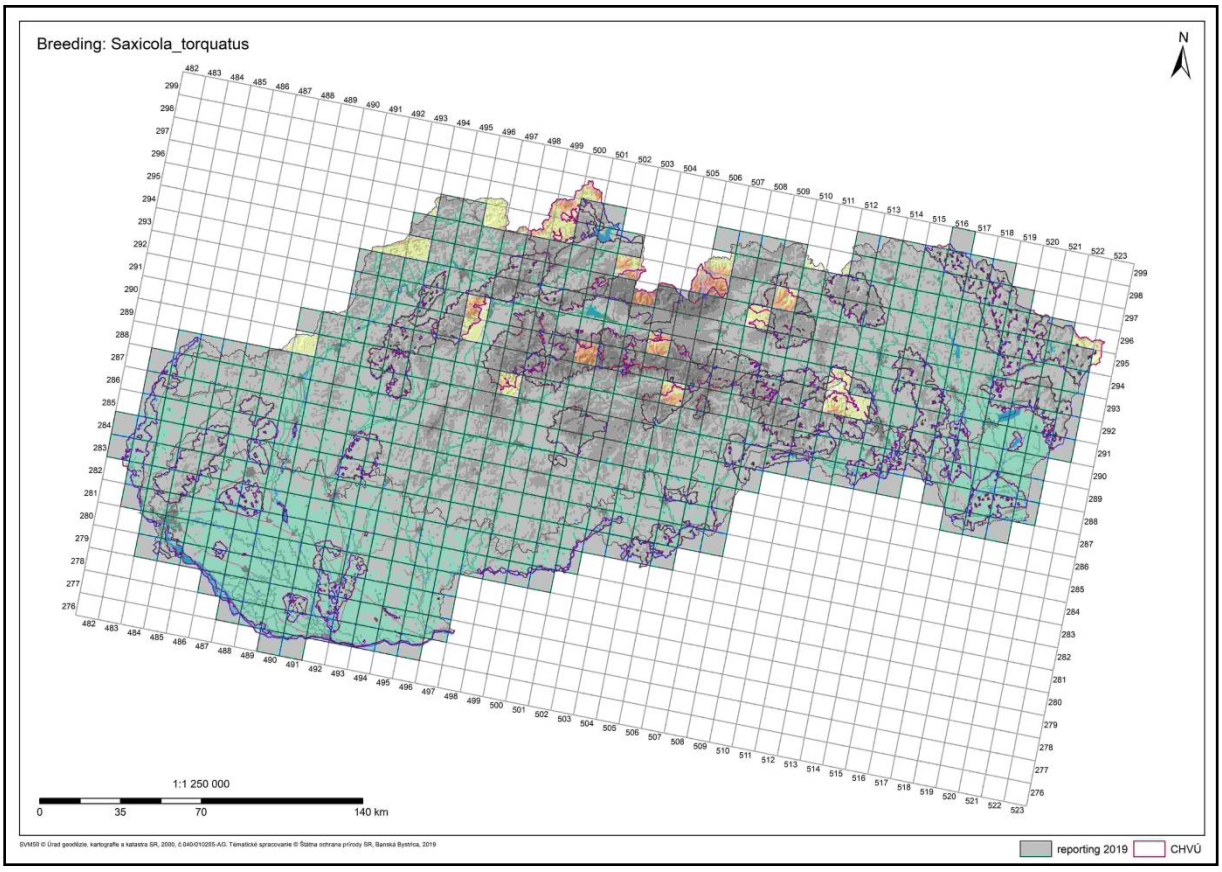
Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, ojedinelý výskyt udávaný len v širšom okolí. Do územia môže zalietavať za potravou, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na žlnu sivú, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty hodnotiť ako mierne negatívne.

Přhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola* / *Saxicola torquata* / *S. torquatus*)

Ekologické nároky druhu

Obýva otvorené biotopy v nížinách a pahorkatinách do 400 – 500 m n.m., v strednej a východnej Európe však vystupuje až do nadmorskej výšky 700 – 800 m n.m. alebo aj vyššie. Ako hniezdny biotop uprednostňuje vresoviská, podmáčané lúky, široké krovinaté inundačné oblasti riek, ale aj železničné násypy a priekopy okolo ciest. Podmienkou je bylinný podrast a prítomnosť krov alebo vyšších bylín. Západoeurópske a juhoeurópske populácie sú zväčša stále, ostatné populácie sú sťahovavé. Zimuje v okolí Stredozemného mora alebo v severnej Afrike. Ojedinelé jedince vzácne prezimujú aj v strednej Európe, hlavne počas miernych zím. Přhľaviar čiernohlavý na Slovensku obýva najmä rôzne ruderálne plochy, suché trávnaté stráne, ale i podmáčané lúky, vinice a okraje ciest, ale častý je aj na rašeliniskách a v okolí rybníkov a močiarov. Hniezdi na zemi alebo tesne nad zemou. Živí sa takmer výhradne malým alebo stredne veľkým hmyzom. Korisť sleduje z vyvýšených miest a potom ju chytá v letku alebo na zemi.



Obr. 33 Schéma rozšírenia druhu – přhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Kvantitatívne údaje

Vyskytuje sa takmer na celom Slovensku (obr. 33). Trend vývoja populácie je hodnotený ako klesajúci, trend vývoja areálu hniezdenia v SR je hodnotený ako stabilný a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia v CHVÚ je hodnotený ako klesajúci.

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 1000 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 400 – 800 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako klesajúci.

Výskyt v dotknutom území

V priamo dotknutom území pri prieskumoch v roku 2020 nebol zistený, výskyt je však udávaný z viacerých lokalít v širšom okolí a tak je predpoklad, že jedince do dotknutého územia pravidelne zalietavajú a prípadne tu môžu aj hniezdiť (hlavne na ploche s ruderálnou vegetáciou spadajúcou do k.ú. Bažantnica). Častejšie bol druh zaznamenávaný na lokalitách na rozhraní Malých Karpát a Borskej nížiny, napr. pri Jablonovom, Kuchyni, Rohožníku, Plaveckom Mikuláši a Plaveckom Podhradí. No vyskytuje sa aj v okolí Jakubova, Kostolišťa, Malaciek (napr. Táborisko – v dotyku s dotknutým územím), Plaveckom Štvrtku, na lokalitách Mešterova lúka, Orlovské vŕšky, Jakubovské rybníky a aj inde.

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený.

V dotknutom území mimo CHVÚ nateraz nebol zistený. Nakoľko sa druh vyskytuje na lokalitách v okolí, je predpoklad, že zalietava aj do priamo dotknutého územia mimo CHVÚ. V etape výstavby bude významnejším vplyvom záber potenciálnych hniezdnych a potravných biotopov druhu v území mimo CHVÚ. V prípade hniezdenia druhu v dotknutom území v etape výstavby môže dôjsť aj k priamemu ohrozeniu jedincov a hniezd so znáškou vajec alebo mladými jedincami, nakoľko druh hniezdi na zemi. Preto pre minimalizáciu až elimináciu priameho ohrozenia je potrebné vykonať prvotný zásah do plôch travinno-bylinnej vegetácie v mimohniezdnom období.

Tabuľka 44 Příhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	15 000 – 30 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	20 000 – 40 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	5 500 – 8 600 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	2 000 – 3 000 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	400 – 800 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,013 % (t.j. menej ako 0,02 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Pri dodržaní všeobecne platných opatrení pri výrube drevín a zásahoch do prírodného prostredia nie je predpoklad priamej likvidácie jedincov druhu. Záberom potravných biotopov a vlastnou stavebnou činnosťou (pohyb mechanizmov, hluk a pod.) bude celkovo narušené prostredie potenciálneho výskytu druhu v území. Počas výstavby sa pravdepodobne hniezdenie druhu presunie do vzdialenejších lokalít a vzhľadom na trvalý záber hniezdnych a potravných biotopov bude toto premiestnenie druhu trvalé. V etape prevádzky sú potenciálnym vplyvom strety s dopravou.

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území nebol zistený výskyt druhu, no vyskytuje sa na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Do územia zalietava za potravou, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na pŕhľaviara čiernohlavého, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty hodnotiť ako mierne negatívne.

Hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)

Ekologické nároky druhu

Na Slovensku hniezdi v oblastiach so striedajúcimi sa lesíkmi, hájmi, solitérnymi stromami a krami, v poliach, lúkach, často v blízkosti vody. Obýva rôznoveké svetlé lesy, najmä ich okraje, poľné lesíky, krovinaté húštiny a opustené záhrady. Hniezdnymi biotopmi hrdličky poľnej sú oblasti v otvorenej krajine s dostatkom rozptýlenej zelene, napr. vetrolamy, poľné lesíky, ale aj fragmenty lesov, ich okraje a brehové porasty. Preferuje lesné okraje, rozvoľnené lesy a vresoviská so skupinkami stromov. Nevyskytuje sa v horách. Vyhýba sa súvislým lesom a veterným alebo vlhkým regiónom. Uprednostňuje suché, slnečné oblasti. Napriek tomu, že toleruje ľudskú prítomnosť, hniezda si nestavia v blízkosti miest a obcí. Potravné biotopy zahŕňajú voľné priestranstvá v bezprostrednom okolí, kde zbiera najmä semená kultúrnych rastlín a burín.

Kvantitatívne údaje

Druh hniezdi v preferovaných biotopoch takmer na celom Slovensku (obr. 34). Trend vývoja populácie na Slovensku je hodnotený ako klesajúci, trend vývoja areálu hniezdenia je hodnotený ako stabilný a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia v CHVÚ je hodnotený ako klesajúci.

Kvalitatívne údaje

V čase prípravy návrhov na vyhlásenie CHVÚ sa z územia Malých Karpát udávalo 600 hniezdiacich párov. Pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 500 – 700 hniezdiacich párov a celkový trend druhu bol charakterizovaný ako dobrý a priaznivý. Na území Záhorského Pomoravia sa pôvodne udávalo 400 hniezdiacich párov, no pri aktualizácii údajov v roku 2015 bol počet upravený na 2 400 – 2 600 hniezdiacich párov.

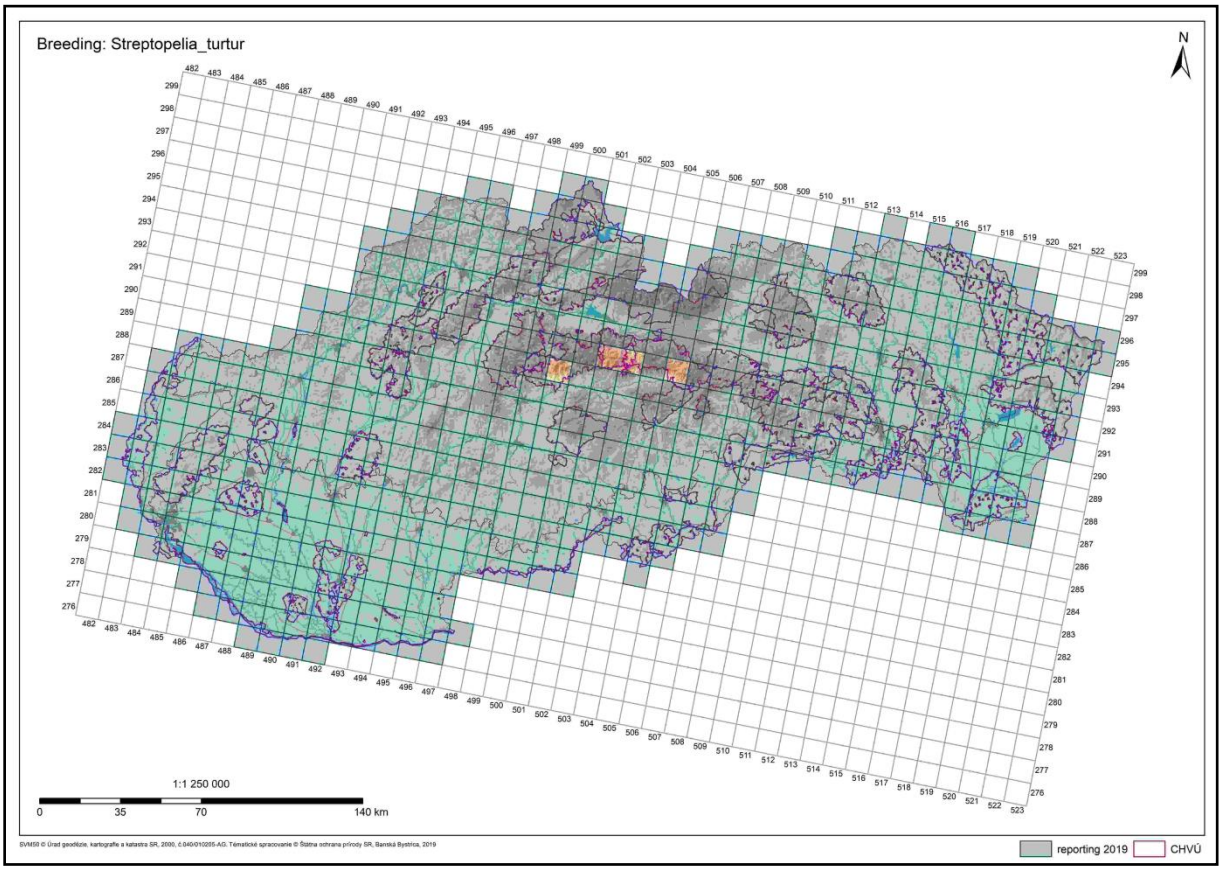
Tieto údaje o výskyte druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (GÚGH A KOL., 2015) nekorešpondujú s údajmi uvádzanými v správach o stave ochrany vtáctva na Slovensku (ČERNECKÝ A KOL., 2014, 2020) (viď tabuľka 44), nakoľko počty hniezdiacich párov v uvedených dvoch CHVÚ už prekračujú hodnoty uvádzané pre všetky CHVÚ na Slovensku. Podľa všetkých ukazovateľov možno považovať hodnoty uvádzané v správach o výskytu druhov v CHVÚ za veľmi podhodnotené.

Výskyt v dotknutom území

V sledovanom území sa hrdlička poľná vyskytuje pravidelne, aj keď nie je taká hojná ako jej príbuzná hrdlička záhradná. Zaznamenávaná bola pravidelne na lokalitách mimo CHVÚ, mimo súvislého lesného porastu, v okrajových rozvoľnených častiach lesných

porastov, na okrajoch záhrad, na ornej pôde v blízkosti skupinových alebo líniových prvkov nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie a pod.

Na Záhorskej nížine bola zistená na pomerne veľkom počte lokalít vrátane jej hniezdenia. Bola zistená aj na lokalitách v bezprostrednom okolí priamo dotknutého územia.



Obr. 34 Schéma rozšírenia druhu – hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020).

Pravdepodobné vplyvy

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený.

V etape výstavby dôjde k záberom potravných biotopov druhu, resp. aj k záberom potenciálnych hniezdnych biotopov. Pri preukázanom hniezdení v dotknutom území môže potenciálne dôjsť aj k priamemu ohrozeniu jedincov a hniezd so znáškou vajec alebo mladými jedincami. Pre minimalizáciu až elimináciu priameho ohrozenia vajec a nedospelých jedincov je potrebné vykonať výrub drevín v mimohniezdnom období.

Možno však predpokladať, že sa dospelé hrdličky vedia vyhnúť priamym stretom so stavebnou technikou a nie je potrebné predpokladať, že pri stavebnej činnosti bude dochádzať k priamemu ovplyvneniu týchto dospelých jedincov. Hrdličky sú väčšinou zvyknuté na prítomnosť človeka v širšom okolí ich hniezdenia a za potravou bežne prichádzajú aj bližšie k obydliam alebo na plochy, kde sa realizuje nejaká činnosť.

Počas výstavby sa pravdepodobne hniezdenie druhu presunie do vzdialenejších lokalít a vzhľadom na trvalý záber hniezdnych a potravných biotopov bude toto premiestnenie druhu trvalé. V etape prevádzky sú potenciálnym vplyvom strety s dopravou a možné vyrušovanie na hniezdisku.

Tabuľka 45 Hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant 2
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	10 000 – 20 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	15 000 – 30 000 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2020)	600 – 1 600 párov
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	1 500 – 2 200 párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU014 Malé Karpaty (stav podľa prieskumov z roku 2015)	500 – 700 hniezdiacich párov
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU016 Záhorské Pomoravie (stav podľa prieskumov z roku 2015)	2 400 – 2 600 hniezdiacich párov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU014 Malé Karpaty	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU016 Záhor. Pomoravie	0 jedincov
Počet ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 – 4 jedince
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 0,02 % (t.j. menej ako 0,02 %)
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v dotknutých CHVÚ k populácii druhu v dotknutých CHVÚ	0 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutých CHVÚ	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutých CHVÚ	0 ha

Významnosť vplyvov

Na lokalitách SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie druh nebude ovplyvnený. Priamo na dotknutom území v roku 2020 nebolo zistené hniezdenie druhu, no vyskytuje sa a hniezdi na viacerých lokalitách mimo CHVÚ v blízkosti dotknutého územia. Do územia zalietava za potravou, z čoho môžu vyplývať potenciálne strety s dopravou. Celkovo pri realizácii navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v rozsahu doporučeného variantu 2 možno vplyvy navrhovanej činnosti na hrdličku poľnú, vplyvy na hniezdne a potravné biotopy a aj vplyvy na vlastné územie SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie hodnotiť ako mierne negatívne.

6.3. Vyhodnotenie významnosti vplyvov

Navrhovaná činnosť „**Diaľnica D2 – križovatka Rohožník**“ sa plánuje realizovať na území, ktoré priamo nespadá do žiadneho územia sústavy Natura 2000. V okolí bolo identifikovaných 8 území Natura 2000 – SKUEV0116 Jakubovské rybníky, SKUEV0119 Široká, SKUEV0121 Marhecké rybníky, SKUEV0169 Orlovské vŕšky, SKUEV0170 Mešterova lúka, SKUEV0219 Malina, SKCHVU014 Malé Karpaty a SKCHVU016 Záhorské Pomoravie – ktorých niektorý z predmetov ochrany môže byť navrhovanou činnosťou ovplyvnený, ale na lokalitách nachádzajúcich sa mimo tieto územia Natura 2000. Hodnotenie významnosti vplyvov v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016) bolo preto aplikované na celé dotknuté územie, nakoľko aj mimo ÚEV alebo CHVÚ boli zaznamenané druhy, ktoré sú predmetom ochrany v týchto územiach sústavy Natura 2000

Druhy a biotopy, pre ktoré boli hodnotené vplyvy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti výstavby križovatky Rohožník, sú uvedené v tabuľke 14 na str. 44 a v následnom texte príslušných kapitol je zhodnotený výskyt druhov v dotknutom území a vplyvy navrhovanej činnosti na tieto druhy. V tejto podkapitole 6.3. Vyhodnotenie významnosti vplyvov je uvedené sumárne hodnotenie významnosti vplyvov v zmysle

Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016). Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola použitá stupnica uvedená v citovanej metodike (tabuľka 1, str. 10).

Významnosť vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ je v nasledovných tabuľkách vyhodnotená pre druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutom ÚEV alebo CHVÚ, podľa jednotlivých dotknutých území Natura 2000.

Tabuľka 46 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0116 Jakubovské rybníky.

SKUEV0116 Jakubovské rybníky	**Významnosť vplyvov (číselne)**	**Charakteristika vplyvov**
Predmet ochrany	**Variant 2**	
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	**– 1**	- priamo v ÚEV pravdepodobne ovplyvnená nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0,33 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
kunka červenobruchá (*Bombina bombina*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnená nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebola zistená a nemá tu ani vhodné biotopy.
bobor vodný (*Castor fiber*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - potenciálne strety s dopravou v trase migračného koridora popri toku Malina; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,5 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 47 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0119 Široká.

SKUEV0119 Široká	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
2340* Vnútrozemské panónske pieskové duny	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
6260* Panónske travinno-bylinné porasty na pieskoch	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 48 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0121 Marhecké rybníky.

SKUEV0121 Marhecké rybníky	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený.
bobor vodný (*Castor fiber*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - potenciálne strety s dopravou v trase migračného koridora popri toku Malina; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,5 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu;

SKUEV0121 Marhecké rybníky	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
		- pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,4 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 49 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0169 Orlovské vŕšky.

SKUEV0169 Orlovské vŕšky	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy; - zalietavanie do územia je nepravdepodobné.
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.

SKUEV0169 Orlovské vŕšky	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 50 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0170 Mešterova lúka.

SKUEV0170 Mešterova lúka	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
vážka jednoškvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy; - zalietavanie do územia je nepravdepodobné.
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %;

SKUEV0170 Mešterova lúka	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
		- podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
9190 Vlhké acidofilné brezové dúbravy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Tabuľka 51 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na dotknuté predmety ochrany SKUEV0219 Malina.

SKUEV0219 Malina	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
roháč obyčajný (*Lucanus cervus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - výskyt v okolí, do územia môže zalietavať; - priame strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený a nemá tu ani vhodné biotopy.
spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*)	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - v priamo dotknutom území mimo ÚEV nebol zistený.
píž podunajský (*Cobitis taenia*)	**– 1**	- v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy;

SKUEV0219 Malina	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
		- možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 – 0,8 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
čík európsky (*Misgurnus fossilis*)	**– 1**	- v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,4 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)	**– 1**	- v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 – 0,67 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
bobor vodný (*Castor fiber*)	**– 1**	- v priamo dotknutom území mimo ÚEV sa nevyskytuje a nemá tu ani vhodné biotopy; - možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV a mimo ÚEV v toku Malina v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v etape výstavby; - potenciálne strety s dopravou v trase migračného koridora popri toku Malina; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,5 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
netopier obyčajný (*Myotis myotis*)	**– 1**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - ovplyvnený mimo ÚEV; - záber potravného biotopu druhu; - pôsobenie nepriamych vplyvov – hluk a vibrácie; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v ÚEV = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v ÚEV = 0 %.
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

SKUEV0219 Malina	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.
91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	**0**	- v ÚEV ovplyvnený nebude; - na priamo dotknutom území mimo ÚEV sa biotop nevyskytuje.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na územia európskeho významu a na predmet ochrany týchto ÚEV **nebol** pri viacerých druhoch a pri všetkých biotopoch indikovaný vplyv na predmet ochrany, nakoľko navrhovaná činnosť nezasahuje do daných ÚEV a len ojedinele sa tu môžu prejaviť nepriame vplyvy.

Mierne negatívne vplyvy boli indikované pri druhoch, ktoré síce nebudú ovplyvnené na lokalitách dotknutých ÚEV, ale sa v priamo dotknutom území vyskytujú a budú ovplyvnené mimo ÚEV, no môžu byť súčasťou populácií druhov, ktoré tvoria spolu s jedincami vyskytujúcimi sa na územiach ÚEV jednotné populácie. Zároveň mierne negatívne vplyvy boli indikované aj u druhov rýb, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0219 Malina a žijú v toku Malina alebo vodných plochách územia a môžu byť ovplyvnené nepriamymi vplyvmi – možné nepriame ovplyvnenie v ÚEV alebo mimo ÚEV v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (prívalové dažde) a významného znečistenia vôd v toku Malina v etape výstavby.

Pre žiaden druh a biotop nebol v dotknutom území indikovaný významne negatívny vplyv.

Tabuľka 52 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na predmety ochrany SKCHVU014 Malé Karpaty.

SKCHVU014 Malé Karpaty	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
orol kráľovský (*Aquila heliaca*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väčších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
výr skalný (*Bubo bubo*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou nemožno vylúčiť;

SKCHVU014 Malé Karpaty	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
		- potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,2 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
bocian čierny (*Ciconia nigra*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väč-ších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území sa nevyskytuje; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,3 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,05 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
sokol rároh (*Falco cherrug*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väč-ších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väč-ších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou;

SKCHVU014 Malé Karpaty	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
		- potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,003 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území sa nevyskytuje; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou nemožno vylúčiť; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,03 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
muchár sivý (*Muscicapa striata*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,003 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
včelár lesný (*Pernis apivorus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu; - navrhovaná činnosť druh neovplyvní.
žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,07 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
žlna sivá (*Picus canus*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,05 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola, S. torquata*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.

SKCHVU014 Malé Karpaty	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
penica jarabá (*Sylvia nisoria*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.

Tabuľka 52 Významnosť predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na predmety ochrany SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
rybárik riečny (*Alcedo atthis*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
kačica chrapľavá (*Anas querquedula*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území mimo CHVÚ nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
kačica chripľavá (*Anas strepera*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území mimo CHVÚ nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
zimujúce druhy husí	**0**	- v CHVÚ ovplyvnené nebudú; - do dotknutého územia mimo CHVÚ druhy nezalietavajú a nezimujú tu – dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druhy neovplyvní.
bučiak trsťový (*Botaurus stellaris*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou nemožno vylúčiť; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,2 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.

-

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
bocian biely (*Ciconia ciconia*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väčších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
bocian čierny (*Ciconia nigra*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väčších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väčších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
chrapkáč poľný (*Crex crex*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,3 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
ďateľ čierny (*Dryocopus martius*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - prelety územím a zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,05 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
sokol rároh (*Falco cherrug*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - územím mimo CHVÚ len príležitostne prelieta vo väčších výškach – navrhovaná činnosť druh neovplyvní; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava.
muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,003 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.

-

-

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území mimo CHVÚ nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
škovránik stromový (*Lullula arborea*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,1 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
slávik modrák (*Luscinia svecica*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený výskyt druhu; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
haja tmavá (*Milvus migrans*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
haja červená (*Milvus milvus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
muchár sivý (*Muscicapa striata*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,003 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
hrdzavka potápavá (*Netta rufina*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
chriašteľ bodkovaný (*Porzana porzana*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
brehuľa hnedá (*Riparia riparia*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebola zistená; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie	Významnosť vplyvov (číselne)	Charakteristika vplyvov
Predmet ochrany	**Variant 2**	
rybár riečny (*Sterna hirundo*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.
hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*)	**– 1**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - ovplyvnenie na lokalitách mimo CHVÚ; - záber potravného a hniezdneho biotopu mimo CHVÚ; - zalietavanie do dotknutého územia za potravou; - potenciálne strety s dopravou; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 0,02 %; - podiel ovplyvnenej populácie v CHVÚ = 0 %; - podiel ovplyvneného biotopu druhu v CHVÚ = 0 %.
kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*)	**0**	- v CHVÚ ovplyvnený nebude; - v dotknutom území nebol zistený; - dotknuté územie nie je hniezdnym ani potravným biotopom druhu – do územia druh nezalietava; - navrhovaná činnosť mimo CHVÚ druh neovplyvní.

Pri veľkej skupine druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU014 Malé Karpaty alebo SKCHVU016 Záhorské Pomoravie **nebol identifikovaný vplyv** navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“. Navrhovaná činnosť jednak priamo nezasahuje do územia CHVÚ a jednak sa bude realizovať v území, v ktorom už v súčasnosti sú vybudované a prevádzkované Diaľnica D2 a cesta III/1113 a teda v území už pôsobia podobné vplyvy, aké bude mať v dotknutom území nová križovatka Rohožník a prepojenie premávky medzi diaľnicou D2 a cestou III/1113, resp. aj nové šírkové usporiadanie diaľnice D2 na kategóriu D33,5/120. V dôsledku toho už v súčasnosti sa niektoré druhy v území nevyskytujú alebo sa územiu vyhýbajú, nakoľko tu pôsobia na ne významné rušivé vplyvy. Pre niektoré druhy sa v území nenachádzajú vhodné hniezdne alebo aj potravné biotopy a preto do územia nikdy ani nebudú zalietavať.

Pre **12 druhov vtákov**, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU014 Malé Karpaty alebo SKCHVU016 Záhorské Pomoravie bol identifikovaný vplyv navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“. Pri všetkých týchto druhoch vtákov boli vplyvy hodnotené ako **mierne negatívne**. Takmer všetky tieto druhy hniezdia len v okolí priamo dotknutého územia, v priamo dotknutom území nebolo pri prieskumoch v roku 2020 potvrdené hniezdenie žiadneho z nich, a do územia väčšinou len pravidelne alebo sporadicky zalietavajú pri hľadaní potravy. Zároveň do územia zalietava len malý počet jedincov a v území sa dlho (resp. trvale) nezdržiavajú. Je predpoklad, že vybudovaním mimoúrovňovej križovatky Rohožník sa zintenzívni doprava v území a rušivé pôsobenie vzhľadom na dotknuté druhy vtákov sa zvýši. Všetky tieto vplyvy sa však prejavujú mimo lokality CHVÚ a prejavujú sa pravdepodobne len na jedince, ktoré priamo neobývajú vlastné CHVÚ. Všetky druhy však na druhej strane možno považovať za súčasť populácie druhov na území Záhorskej nížiny a preto boli v rámci tohto posúdenia vplyvy na ne hodnotené.

Pre žiaden druh a biotop nebol v dotknutom území indikovaný významne negatívny vplyv.

6.4. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ je nutné vnímať i v súvislosti s možnými kumulatívnymi vplyvmi už realizovaných projektov alebo ďalších navrhovaných projektov v sledovanom území.

Križovatka Rohožník sa bude realizovať ako mimoúrovňová križovatka diaľnice D2 a cesty III/1113 (staré označenie III/503010). Obe tieto cestné komunikácie boli v území vybudované pred vyhlásením území Natura 2000. Preto vzhľadom na územia Natura a ich predmety ochrany nie sú novým prvkom, ktorý by to na ne pôsobil. Realizácia výstavby a vlastná premávka na križovatke Rohožník z hľadiska charakteru činnosti a z hľadiska možných vplyvov pôsobiacich v území nie je podstatne novým prvkom. Pri výstavbe dôjde k záberu prírodných biotopov, zmení sa čiastočne charakter dotknutého územia, v etape prevádzky tu bude intenzívnejšia doprava a pod., no všetky tieto vplyvy sú viazané na pomerne malé územie, ktoré bolo ovplyvnené podobnými vplyvmi aj v minulosti a je aj v súčasnosti.

Z území Natura 2000 sledovaného územia sa takmer všetky nachádzajú v dostatočne veľkej vzdialenosti od priamo dotknutého územia a v okolí plánovanej činnosti sa nachádza dostatok súvislých lesných porastov a rôznych terénnych prvkov, ktoré eliminujú (alebo aspoň veľmi významným spôsobom minimalizujú) vplyvy prevádzky po komunikáciách na tieto územia Natura 2000. Podobne sa budú eliminovať aj vplyvy navrhovanej činnosti.

Jedine SKUEV0219 Malina (jej západný okraj) je situované do blízkosti navrhovanej činnosti. Do ÚEV navrhovaná činnosť priamo zasahovať nebude a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vplyvy, ktoré tu budú pôsobiť, je možné pri dodržaní všetkých základných noriem a opatrení významným spôsobom minimalizovať až eliminovať pôsobenie vplyvov na lokality ÚEV a aj jednotlivé predmety ochrany v danom ÚEV.

V príslušnom období počas realizácie prípravy a výstavby diaľnice D2 a aj cesty III/1113 sa hodnotenie vplyvov na územia Natura 2000 nerealizovali. Zároveň, ako bolo uvedené vyššie, vybudovanie a prevádzka križovatky Rohožník nie je súbežnou stavbou, ktorá by v území pôsobila kumulatívne s existujúcimi komunikáciami.

V sledovanom území bolo v poslednom období hodnotených aj niekoľko ďalších projektov alebo zmien územných plánov mesta Malacky a okolitých obcí, tieto sa však vo väčšine prípadov plánujú realizovať v zastavanom území obce a/alebo v procese posudzovania vplyvov nebol vyhodnotený ako významný vplyv na územia Natura 2000 alebo predmet ich ochrany.

7. Vyhodnotenie vplyvov na integritu územia sústavy Natura 2000

Integritou (celistvosťou) územia sústavy Natura 2000 rozumieme kvalitu územia a jeho štruktúry pre naplnenie jeho ekologických funkcií vo vzťahu k predmetu ochrany. Ide o schopnosť ekosystémov fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmety ochrany z hľadiska zachovania existujúceho stavu.

Nepriaznivý vplyv na integritu nie je definovaný v predpisoch EÚ. V rámci členských štátov EÚ však existuje konsenzus, že ak primerané posúdenie identifikuje významný negatívny vplyv minimálne na jeden z predmetov ochrany, ide zároveň o nepriaznivý vplyv na integritu dotknutého územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice o biotopoch. Vyhodnotenie vplyvu navrhovaného projektu na integritu územia sústavy Natura 2000 je teda vlastne len formálnym konštatovaním, odvodeným z predchádzajúceho podrobného vyhodnotenia významnosti vplyvov na jednotlivé predmety ochrany dotknutého územia alebo území.

Vzhľadom na vyššie uvedené a výsledky hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 v sledovanom území, hodnotenia vplyvov na druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v daných územiach sústavy Natura 2000 a za aplikácie nižšie uvedených zmierňujúcich opatrení (kapitola 8. Návrh zmierňujúcich opatrení) možno konštatovať, že:

realizácia navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000.

8. Návrh zmierňujúcich opatrení

Pod termínom zmierňujúce opatrenia rozumieme opatrenia zamerané na minimalizovanie, prípadne odstránenie negatívneho pôsobenia projektu počas výstavby, trvania (prevádzky) alebo po jeho ukončení. Zmierňujúce opatrenia sú navrhnuté tak, aby minimalizovali alebo až úplne eliminovali vplyvy, ktoré boli v rámci hodnotenia klasifikované ako negatívne.

Potreba zmierňovať i mierne (nevýznamné) negatívne vplyvy projektu vyplýva zo záväzku SR predchádzať zhoršovaniu stavu biotopov a biotopov druhov na celom území. Ak existujú opatrenia, ktorými je možné zabrániť zhoršovaniu stavu alebo znižovaniu rozlohy biotopov a biotopov druhov, je potrebné ich navrhnúť a realizovať.

Veľká časť opatrení, všeobecne platných a aj špecifických pre danú oblasť, krajinných prvok, či druh alebo biotop, je uvedená v dokumentácii hodnotenia vplyvov na životné prostredie – Správa o hodnotení. V tejto časti štúdie primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na územia Natura 2000 sú uvedené opatrenia podporujúce ochranu území európskeho významu, chránených vtáčích území a druhov alebo biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v týchto územiach Natura 2000:

- minimalizovať zábery okolitej vegetácie (drevinovej a travinno-bylinnej), aby sa v dotknutom priestore zachovalo čo najviac prírodných prvkov – okrajové lemové spoločenstvá lesných porastov, kroviny, trávnaté plochy, ale aj plôch záhrad sa staršími stromami – slúžia ako hniezdny a potravný biotop druhom vtákov a aj netopierov;
- nezaberať ďalšie plochy pre dočasný záber pre stavebné dvory a skládky pôdy a zemín na okolitých lokalitách lesných porastov;
- nezasahovať do lesných porastov a ani do ich okrajov v dotyku priamo dotknutého územia v lokalite po pravej strane diaľnice D2 v smere Bratislava – Brno, severne od cesty III/1113 – vetva 2B križovatky Rohožník;

- výrub drevín a prvotný zásah do travinno-bylinných biotopov, ktoré sú potenciálnym hniezdnym biotopom vtákov vykonať v mimohniezdnom období;
- výrub drevín vykonať v mimohniezdnom období a na absolútne možnú mieru minimalizovať možnosti ohrozenia hniezdiacich druhov vtákov; v prípade nevyhnutnosti rúbať dreviny v hniezdnom období je toto možné až po vykonaní ornitologického prieskumu, ktorý potvrdí, že na rúbaných stromoch nehniezdia žiadne vtáčie druhy;
- zabezpečiť ochranu vodných tokov pred znečistením tuhými látkami (horniny, pôda) a nebezpečnými látkami (pohonné hmoty, oleje a pod.) – zabrániť hlavne znečisteniu povrchových vôd a aj v prípadoch nepriaznivých klimatických udalostí – prívalové dažde, dlhotrvajúce dažde a pod. – a tým nepriamo negatívne ovplyvniť na vode závislé biotopy a hlavne druhy vyskytujúce sa v toku Malina v území SKUEV0219 Malina a pod ním v smere toku;
- vybudovať účinnú ochranu na minimalizovanie stretov s dopravou prelietavajúcich druhov vtákov a netopierov ponad povrchovo vedené časti križovatky, hlavne na vyvýšených úsekoch MÚK;
- po ukončení stavebných prác realizovať rekultivačné a revitalizačné práce na plochách, ktoré sú v trvalom zábere stavby a na plochách, ktoré boli počas výstavby v dočasnom zábere stavby alebo boli pri výstavbe narušené, s cieľom obnoviť pôvodné lesné a travinno-bylinné biotopy s druhovým zložením pôvodnej vegetácie (nevytvárať trávnaté porasty s dominanciou jedného alebo niekoľkých druhov hospodársky významných tráv);
- zrekultivovať a zrevitalizovať dotknuté lokality trvalého a dočasného záberu s cieľom zlepšiť celkový stav dotknutých biotopov v prospech posilnenia ich funkcie potravných biotopov pre druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ a aj pre ostatné druhy tu žijúce a pravidelne hniezdiace;
- na rekultiváciu a revitalizáciu plôch v okolí diaľnice alebo dočasne zabratých plôch využívať výlučne pôvodné druhy rastlín (dreviny a trávnaté zmesi), aby nedochádzalo k šíreniu nepôvodných druhov do pôvodných biotopov na okrajoch lesných porastov a do travinno-bylinných biotopov;
- na plochách trvalého a dočasného záberu systematicky odstraňovať inváznе druhy rastlín a zabrániť tak ich šíreniu na nové plochy bez vegetácie, ktoré vznikli pri stavebnej činnosti.

9. Záver

Navrhovaná činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ priamo nezasahuje do žiadneho územia Natura 2000. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, rozsah vplyvov vyplývajúcich zo vstupov a výstupov navrhovanej činnosti a lokalizáciu dotknutého územia voči územiam Natura 2000 sa vplyvy nebudú prejavovať (nebudú pôsobiť) priamo na územiach Natura 2000 v okolí. Navrhovanou činnosťou môžu byť ovplyvnené niektoré druhy, ktoré sú predmetom ochrany v okolitých územiach Natura 2000, na lokalitách, ktoré sa nachádzajú mimo územia Natura 2000. Pri týchto druhoch boli vplyvy hodnotené len ako mierne negatívne.

Vzhľadom na výsledky hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 v sledovanom území, hodnotenia vplyvov na druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v daných územiach sústavy Natura 2000, možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ v prípade riešenia podľa doporučeného variantu 2 **nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000** z hľadiska cieľov jeho ochrany.

Na základe vykonaného hodnotenia stretov záujmov s ochranou prírody je možné považovať navrhovanú činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ za realizovateľnú v prípade uplatnenia navrhovaných zmierňujúcich opatrení v tejto štúdii a v dokumentácii EIA (Správa o hodnotení). Navrhnuté zmierňujúce opatrenia odporúčame zahrnúť do dokumentácie stavby v ďalších stupňoch spracovávania projektovej dokumentácie.

10. Použité zdroje údajov – použitá literatúra

Technická dokumentácia, dokumentácia hodnotenia vplyvov na ŽP a dokumentácia spracovaná pre potreby projektu

Čierna, Z., 10/2015: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Ortofotomapa – variant 2, Mierka 1 : 2 000, Alfa04 a.s., Bratislava.

Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Technická štúdia. Alfa04 a.s., Bratislava, 07/2015.

Hujo, P., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Prehľadná situácia (variant 2), Mierka 1 : 5 000, ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina.

Hujo, P., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Mapa vplyvov a navrhovaných opatrení, variant 2, Mierka 1 : 2 500, ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina.

Kollár, J., Palaj, A., Fenďa, P., 11/2020: Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, pre projekt „Diaľnica D2: Križovatka Rohožník“. Bratislava, 14 s.

MŽP SR, 01/2016: Rozsah hodnotenia č. 2687/2016-3.4/ml určený Ministerstvom životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Bratislava, 11.01.2016, 3 s.

MŽP SR, 03/2017: Záverečné stanovisko č. 1447/2017-1.7/ml vydané Ministerstvom životného prostredia SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (platného do 31.12.2016), Bratislava, 22.03.2017, 34 s.

Pirman, I., Hujo, P., Darnady, A., Pirmanová, B., Kurjak, P., Hullová, D., 07/2016: Diaľnica D2 – Križovatka Rohožník, Správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. ENVICONSULT, spol. s r.o., Žilina, 103 s. + mapové a textové prílohy.

Šembera, T., Masný, M., Klaučo, M., Šembera, I., 10/2015: Diaľnica D2 – križovatka Rohožník, Hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, EKOJET, s.r.o., Bratislava, 19 s.

Šembera, I., Šembera, T., Modrík, Ľ., Duchoňová, K., 11/2015: Diaľnica D2 – križovatka Rohožník, Zámer EIA. EKOJET, s.r.o., Bratislava, 68 s. + mapové a textové prílohy.

Použitá literatúra

Ambróz, L., Čejka, T., Černý, J., Darolová, A., Hodálová, I., Krištofík, J., Kubínská, A., Mišíková, K., Mereďa, P. jun., Šoltés, R., Šubová, D., Vidlička, Ľ., 2011: Atlas druhov európskeho významu pre územie NATURA 2000 na Slovensku. Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Slovart, spol. s r.o., Bratislava, 520 s.

Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 160 s.

Barthel, P. H., Dougalis, P., 2011: Ptáci Evropy – Určovací atlas. Vydanie prvé. Nakladatelství Ševčík, Praha, 192 s. ISBN 978-80-7291-215-5.

Baruš, V. a kol., 1990: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, 2, Kruhoústí, ryby, obojživelníci, plazi, savci. Vydanie druhé, SZN, Praha, 136 s.

Baruš, V., Kminiak, M., Král, B., Oliva, O., Opatrný, E., Rehák, I., Roth, P., Špinar, Z., Vojtková, L. 1992: Plazi – Reptilia. Academia, Praha, 224 s.

Baruš, V., Král, B., Oliva, O., Opatrný, E., Rehák, I., Roček, Z., Roth, P., Špinar, Z., Vojtková, L., 1992: Obojživelníci – Amphibia. Academia, Praha, 340 s.

BirdLife International, 2015: European Redl List of Birds. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. 77 p.

Braun-Blanquet, J., 1964: Pflanzensoziologie 3. Auflage, Spnringer-Verlag, Wien, 865 s.

Brinzík, M., Demko, M., Jureček, R., Kropil, R., Lešo, P., Pačenovský, S., Ridzoň, J., Topercer, J., Trnka, A., 2009: Príručka pre výskum početnosti vtákov, 47 s., SOS BirdLife Slovensko.

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. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, ŠOP SR, 109 s. + príloha 2470 s., ISBN 978-80-8184-076-0.

Černecký, J., Darolová, A., Fulín, M., Chavko, J., Karaska, D., Krištín, A., Ridzoň, J., 2014: Správa o stave vtákov v rokoch 2008 – 2012 na Slovensku. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 790 s., ISBN 978-80-89310-80-7.

Černecký, J., Galvánková, J., Považan, R., Saxa, A., Šeffer, J., Šefferová, V., Lasák, R., Janák, M., 2014: Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2007 – 2012 v Slovenskej republike. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 1626 s., ISBN 978-80-89310-79-1.

Černecký, J., Lešo, P., Ridzoň, J., Krištín, A., Karaska, D., Darolová, A., Fulín, M., Chavko, J., Bohuš, M., Krajniak, D., Ďuricová, V., Lešová, A., Čuláková, J., Saxa, A., Durkošová, J., Andráš, P. 2020. Stav ochrany vtáctva na Slovensku v rokoch 2013 – 2018. Banská Bystrica: ŠOP SR, 105 s.+ príloha 1111 s., ISBN: 978–80–8184–084–5.

Čeřovský, J. a kol., 1999: Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. 5, Vyššie rastliny. Vydanie prvé, Príroda, Bratislava, 456 s.

Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA SAV, Bratislava, 688 s.

Demko, M., Krištín, A., Puchala, P., 2013: Červený zoznam vtákov Slovenska. Tichodroma, 25: 69 – 78.

Diesener, G., Reichholf, J., Diesenerová, R., 1997: Obojžívelníky a plazy. Sprievodca prírodou. Ikar, Bratislava, 287 s.

Dostál, J., 1989: Nová květena ČSSR 1, 2. Vydanie prvé, Academia, Praha.

Dostál, J., Červenka, M., 1991, 1992: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín 1, 2. Vydanie prvé, SPN, Bratislava, 1568 s.

Dungel, J., Hudec, K., 2001: Atlas ptáku České a Slovenské republiky. Vydanie 1., dotlač v roku 2011, Academia, Praha, 250 s. ISBN 978-80-200-1989-9.

Dungel, J., Řehák, Z., 2011: Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky. 2. vydanie, Academia, Praha, 184 s. ISBN 978-80-200-1979-0.

Eliáš a kol., 2015: The IUCN Red List Categories.

Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 44 – 78.

Ferianc, O., 1977: Vtáky Slovenska I. Bratislava, VEDA SAV, 684 s.

Ferianc, O., 1979: Vtáky Slovenska II. Bratislava, VEDA SAV, 472 s.

Gojdičová, E., Cvachová, A., Karasová, E., 2002: Zoznam nepôvodných, inváznych a expanzívnych cievnatých rastlín Slovenska 2. Ochrana prírody, Banská Bystrica, 21: 59 – 79.

Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 s.

Hegedüšová Vantarová, K., Škodová, I. (eds.), 2014: Vegetácia Slovenska. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travinno-bylinná vegetácia. VEDA SAV, Bratislava, 581 s.

Heyrovský, L., 1955: Tesaříkovití (*Cerambycidae*). Fauna ČSR 5, Nakladatelství ČSAV, Praha, 347 s.

Heyrovský, L., Sláma, M., 1992: Tesaříkovití – *Cerambycidae* (Řád: brouci – *Coleoptera*). Nakladatelství Kabourek, Zlín, 366 s.

Hudec, K., Šťastný, K. a kol., 2005: Ptáci 2/I. Academia, Praha, 572 s.

Hudec, K., Šťastný, K. a kol., 2005: Ptáci 2/II. Academia, Praha, 1203 s.

Hůrka, K., 2005: Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 390 s. ISBN 80-86447-11-1.

Janák, M., Černecký, J., Saxa, A., (eds.), 2015. Monitoring živočíchov európskeho významu v Slovenskej republike. Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 300 s. ISBN 978-80-8184-020-3.

Jarolímek, I., Šibík, J. (eds.), 2008: Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia. VEDA SAV, Bratislava, 332 s.

Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Vegetácia Slovenska. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. VEDA SAV, Bratislava, 416 s.

Krištofík, J., Danko, Š. (eds.), 2012: Cicavce Slovenska – rozšírenie, bionómia a ochrana. VEDA SAV, Bratislava, 712 s.

Macek, J., Dvořák, J., Traxler, L., Červenka, V., 2007: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. Academia, Praha, 376 s.

Macek, J., Dvořák, J., Traxler, L., Červenka, V., 2008: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. – můrovití. Academia, Praha, 376 s.

Macek, J., Procházka, J., Traxler, L., 2012: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. – píďalkovití. Academia, Praha, 424 s.

Macek, J., Laštůvka, Z., Beneš, J., Traxler, L., 2015: Motýli a housenky střední Evropy. Denní motýli. Academia, Praha, 540 s.

Macek, J., Straka, J., Bogusch, P., Dvořák, L., Bezděčka, P., Tyrner, P., 2010: Blanokřídlí České republiky I. – žáhadloví. Vydanie 1, dotlač v roku 2012, Academia, Praha, 520 s.

Marhold, K., Hindák, F. (eds.), 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, 687 s.

Maštera, J., Zavadil, V., Dvořák, J., 2015: Vajíčka a larvy obojživelníků České republiky. 1. vydanie, Academia, Praha, 180 s. ISBN 978-80-200-2399-5.

Medvecká, J., Kliment, J., Májeková, J., Halada, Ľ., Zaliberová, M., Gojdičová, E., Feráková, V., Jarolímek, I., 2012: Inventory of the alien flora of Slovakia. Preľad nepôvodnej flóry Slovenska. Preslia, 84: 257 – 309.

Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová a mapová časť. Vydanie prvé. Veda, Bratislava, s. 168 + 40 s. príloh a 12 máp.

Moravec J., Blažková D., Hejný S., Husová M., Jeník J., Kolbek J., Krahulec F., Krečmer V., Kropáč Z., Květ J., Neuhäusl R., Neuhäuslová-Novotná, Z., Rybníček K., Rybníčková, E., Samek V., Štěpán J., 1994: Fytocenologie. Academia, Praha.

MŽP SR, 2002: Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2000: Metodická príručka k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín. Vydavateľsto TU vo Zvolene, 87 s., ISBN 80-228-1213-7.

Polak, P., Saxa, A., (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. Manuál k programu starostlivosti o územia NATURA 2000, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 736 s.

Ridzoň, J., Karaska, D., Topercer, J. (eds.), 2015: Aktuálny stav výberových druhov vtákov v Chránených vtáčích územiach na Slovensku. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 320 str.

RPS, 2010: Dravce a sovy Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty. Ochrana dravcov na Slovensku, Bratislava, 16 s.

Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička, L., Kalivodová, E. (eds.) 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 192 s.

Sauer, F., 1995: Vtáky lesov, lúk a polí. Sprievodca prírodou. Prvé slovenské vydanie. Ikar, Bratislava, 288 s. ISBN 80-7118-179-X.

Sauer, F., 1996: Vodné vtáky. Sprievodca prírodou. Prvé slovenské vydanie. Ikar, Bratislava, 288 s. ISBN 80-7118-258-3.

Saxa, A., Černecký, J., Galvánková, J., Mútňanová, M., Balážová, A., Gubková Mihaliková, M. (eds.), 2015: Príručka metód monitoringu biotopov a druhov európskeho významu. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 148 s, ISBN 978-80-8184-024-1.

Sedláček, K. a kol., 1989: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, 1, Ptáci. Vydanie druhé, SZN, Praha, 180 s.

Singer, D., 2009: Vtáky. Ottov sprievodca prírodou. Ottovo nakladatelství, Praha, 432 s. ISBN 978-80-7360-187-4.

Sláma, M. E. F., 1998: Tesaříkovití – *Cerambycidae* České republiky a Slovenské republiky (brouci – *Coleoptera*). Tercie, Krhanice, 383 s.

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

Stanová, V., Valachovič, M. a kol., 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 s.

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

Škapec, L. a kol., 1992: Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov ČSFR, 3, Bezstavovce. Prvé vydanie, Príroda, Bratislava, 152 s.

ŠOP SR, 2005: Malé Karpaty, Natura 2000. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 12 s.

ŠOP SR, 2013: Mapovanie lesných biotopov. Metodický pokyn. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 24 s.

ŠOP SR, 2014: Metodika mapovania nelesných biotopov. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 14 s.

ŠOP SR – Žiačiková, R., Saxa, A., Čumová, D., Adamec, M., Černecký, J., 2014: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 36 s.

ŠOP SR – Žiačiková, R., Saxa, A., Čumová, D., Adamec, M., Černecký, J., 2016: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike – Aktualizované znenie. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 36 s.

Šťastný, K., Hudec, K. a kol., 2011: Ptáci 3/I. Academia, Praha, 643 s.

Šťastný, K., Hudec, K. a kol., 2011: Ptáci 3/II. Academia, Praha, 1190 s.

Trnka, A., Grim, T. (eds.), 2014: Ornitologická príručka. Slovenská ornitologická spoločnosť / BirdLife Slovensko, Bratislava, 301 s.

Trnka, A., Krištín, A., Danko, Š., Harvančík, S., Kocian, Ľ., Karaska, D., Murín, B., 1995: Zoznam vtákov Slovenska. Tichodroma, 8, 7 – 21.

Valachovič, M. (ed.), 2001: Vegetácia Slovenska. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. VEDA SAV, Bratislava, 434 s.

Valachovič, M., Oťaheľová, H., Stanová, V., Maglocký Š., 1995: Vegetácia Slovenska. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. VEDA SAV, Bratislava, 184 s.

Viceníková, A., Polák, P., (eds.), 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. ŠOP SR, Banská Bystrica, 151 s.

Legislatívne predpisy

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 145/2015 Z.z. zo 17. júna 2015, ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie. Zbierka zákonov č. 145/2015, čiastka 45, str. 1698 – 1733.

OPATRENIE Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XXV, čiastka 6, 2017, 1 – 90.

OPATRENIE Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. novembra 2018 č. 1/2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení opatrenia č. 1/2017. Vestník MŽP SR, ročník XXVI, čiastka 6, 2018, 1 – 71.

OZNÁMENIE Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 572/1992 Zb. – DOHOVOR o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín. Platný od 16.12.1992. Zbierka zákonov č. 572/1992, čiastka 115.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 34/1996 Z.z. – DOHOVOR o biologickej diverzite. Platný od 3.2.1996. Zbierka zákonov č. 34/1996, čiastka 13.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 91/1998 Z.z. – DOHOVOR o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov. Platný od 3.4.1998. Zbierka zákonov č. 91/1998, čiastka 34.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 93/1998 Z.z. – DOHOVOR o ochrane európskych voľne žijúcich organizmov a prírodných stanovíšť. Platný od 3.4.1998. Zbierka zákonov č. 93/1998, čiastka 35.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 250/1999 Z.z. – DOHOVOR o ochrane netopierov v Európe. Platný od 5.10.1999. Zbierka zákonov č. 250/1999, čiastka 106.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 268/2002 Z.z. – DOHODA o ochrane africko-euroázijských druhov vodného sťahovavého vtáctva. Zbierka zákonov č. 268/2002, čiastka 117, str. 2562 – 2628.

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

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 24/2003, čiastka 13, str. 162 – 346 v znení neskorších zmien a doplnkov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 216/2005 Z.z. z 29. apríla 2005, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malé Karpaty. Zbierka zákonov č. 216/2005, čiastka 94, str. 1938 – 1967.

Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XII, čiastka 3, 2007, 1 – 312.

Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z.z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 543/2002, čiastka 212, str. 5410 – 5463 v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z.z. z 14. decembra 2005 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zbierka zákonov č. 24/2006, čiastka 13, str. 86 – 138 v znení neskorších predpisov.

Internetové zdroje

http://www.iucnredlist.org/
http://www. sopsr.sk
http://www.sopsr.sk/ps.chvu2/10.php
https://www.biomonitoring.sk/

11. Miesto spracovania štúdie a potvrdenie údajov

Predkladaná štúdia Primeraného posúdenia vplyvov na územia Natura 2000 pre navrhovanú činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ bola vypracovávaná v septembri 2020 až januári 2021 na základe údajov z vykonaného terénneho prieskumu v období september až december 2020 a na základe dostupných literárnych údajov a citovaných zdrojov. Prvotná verzia štúdie bola riešiteľom vypracovaná 22.1.2021 v Bratislave.

V rámci preberacieho konania objednávateľ Národná diaľničná spoločnosť, a.s. v rámci svojho „Oznámenia o zjavných vadách k aktualizácii primeraného posúdenia“, č. 7003/6595/30500/2021, vybavuje Ing. Tamara Klochanová Látková, PhD., vyjadril zistenie vád k spracovanej dokumentácii Primeraného posúdenia, ktoré sformuloval do troch bodov (viď Oznámenie).

Týmto vyhlasujem, že uvedené vady v oznámení o zjavných vadách boli odstránené:

1. Aktualizácia primeraného posúdenia je vypracovaná len pre Variant 2, ktorý bol, v zmysle Záverečného stanoviska číslo 1447/2017-1.7/ml, vydaného v Bratislave 22.03.2017 Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, odporúčaný pre realizáciu navrhovanej činnosti „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“.
2. Hodnotenie vplyvov bolo dopracované na základe oznámenia o zjavných vadách a v zmylse následných konzultácií a usmernení navrhovateľa.
3. Biologický monitoring druhov bol z návrhov opatrení vynechaný.

Prepracovaná verzia Primeraného posúdenia vplyvov na územia Natura 2000 pre navrhovanú činnosť „Diaľnica D2 – križovatka Rohožník“ na základe pripomienok uvedených v „Oznámení o zjavných vadách k aktualizácii primeraného posúdenia“ bola riešiteľom spracovaná 12.2.2021 v Bratislave.

Riešiteľ: RNDr. Peter Barančok, CSc. – BIO-ECO
Tranovského 38, 841 02 Bratislava

Svojim podpisom potvrdzujem správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

RNDr. Peter Barančok, CSc.