



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika



**MODERNIZÁCIA ŽELEZNIČNEJ TRATE BATISLAVA HL. ST. – KÚTY
– LANŽHOT CZ, ÚSEK TRATE
DEVÍNSKA NOVÁ VES (mimo) – KÚTY– LANŽHOT CZ,
časť EIA**

PRIMERANÉ POSÚDENIE VPLYVOV ČINNOSTI NA ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o biotopoch

03/2017



REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta č. 27, 831 04 Bratislava 3

**Primerané posúdenie vplyvov činnosti „Modernizácia železničnej trate
Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves
(mimo) – Kúty – Lanžhot CZ“ na územie sústavy Natura 2000**

Objednávateľ:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Zhotoviteľ:

REMING CONSULT a. s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

Riešiteľský kolektív:

Ing. Roman Gímeš, zoológ

Mgr. Jozef Kollár, PhD., geobotanik

RNDr. Monika Vyskupová, PhD., environmentalista

Mgr. Michaela Seifertová, environmentalista

marec 2017

Obsah

1. Úvod.....	2
2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie.....	3
3. Postup pri spracovaní primeraného posúdenia.....	4
4. Informácie o projekte	6
4.1. Základné údaje o projekte.....	6
4.2. Údaje o vstupoch	12
4.3. Údaje o výstupoch	15
5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000.....	18
6. Hodnotenie vplyvov projektu na dotknuté územia sústavy Natura 2000.....	20
6.1 Územie európskeho významu Ondriašov potok	20
6.2 Územie európskeho významu Močiarka.....	22
6.3 Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie.....	27
6.4 Územie európskeho významu Bezodné.....	30
6.5 Územie európskeho významu Marhecké rybníky	33
6.6 Územie európskeho významu Devínske alúvium Moravy	36
6.7 Územie európskeho významu Devínske jazero	39
6.8 Územie európskeho významu Morava	42
6.9 Územie európskeho významu Abrod.....	46
6. 10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy	51
7. Územia siete Natura 2000 na strane Českej republiky.....	96
7.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany	97
8. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov	98
9. Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu území sústavy Natura 2000.....	111
10. Návrh zmierňujúcich opatrení.....	116
11. Záver	117
12. Použité zdroje údajov	118
13. Prílohy.....	121

1. Úvod

Predmetom primeraného posúdenia je vyhodnotiť vplyvy projektu „**Modernizácia železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ**“ na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 a ich predmety ochrany. Cieľom je určiť, či daný projekt môže mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000.

Investorom stavby je Železničná spoločnosť Slovensko, a.s. Bratislava Klemensova 8, 813 61 Bratislava (ŽSR) v zastúpení spoločnosťou REMING CONSULT a. s., Trnavská 27, 831 04 Bratislava na základe Zmluvy o dielo 1100063410/2016/5400/053 uzatvorenej dňa 19. júna 2016 a účinnnej odo dňa 22. júla 2016 a na základe splnomocnenia zo dňa 11.10.2016.

Primerané posúdenie je spracované spoločnosťou REMING CONSULT a.s. v spolupráci s Ing. Romanom Gímešom a s Mgr. Jozefom Kollárom, PhD.

Primerané posúdenie je vypracované podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014) v súlade s požiadavkou na primerané posúdenie vplyvu projektov a plánov na územia sústavy Natura 2000 podľa čl. 6.3 a 6.4 Smernice rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch) v súvislosti s uplatnením § 28 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a 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.

2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie

Všetky použité podklady, dokumenty, literárne a ďalšie zdroje použité pri spracovaní primeraného posúdenia sú súhrnne uvedené v kapitole 11. Použité zdroje údajov.

Pre spracovanie primeraného posúdenia boli použité viaceré metodické príručky sumarizujúce základné princípy hodnotenia a charakterizujúce využité metodické postupy.

Údaje o projekte, jeho lokalizácii a technickom a technologickom riešení boli čerpané predovšetkým so spracovanej Štúdie realizovateľnosti (VÚD, 2015) a dokumentácie vypracovanej pre prebiehajúci proces EIA (zámer, Hluková štúdia, Vibračná štúdia, Geologická štúdia, Prieskum biotopov). Predložené podklady o technickom riešení projektu boli postačujúce pre potreby primeraného posúdenia aj vzhľadom na súčasný stav rozpracovanosti projektu.

Identifikácia dotknutých lokalít sústavy Natura 2000 vyplynula z lokalizácie hodnoteného projektu a z charakteru činností, ktoré sú s jeho výstavou a prevádzkou spojené. Zdrojom údajov o dotknutých územiach a ich predmetoch ochrany boli príslušné predpisy, informačný a monitorovací systém ŠOP SR, dostupné publikácie, prieskumy a i. V prípade údajov o druhoch európskeho významu boli využité predovšetkým znalosti spracovateľa, ktorý ich aktualizoval s odborníkmi pôsobiacimi v území. Vzhľadom na obdobie vykonaných terénnych prác (september – október 2016, február 2017) nemožno zoznam identifikovaných druhov v území považovať za kompletný, poskytuje však dobrý obraz o stave biotopov daného územia a vzhľadom na charakter biotopov možno predpokladať, že zahŕňa väčšinu environmentálne citlivých taxónov. Využité zdroje údajov o dotknutých územiach siete Natura 2000 tak boli dostatočné pre vyhodnotenie vplyvov projektu na ich predmety ochrany.

Pre posúdenie kumulatívneho vplyvu na dotknuté územia sústavy Natura 2000 boli ako zdroje údajov využité Informačný systém Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA), územnoplánovacia dokumentácia dotknutých obcí a iné relevantné koncepčné dokumenty.

3. Postup pri spracovaní primeraného posúdenia

Primerané posúdenie je vypracované podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014), resp. podľa Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (MŽP ČR, 2007).

Prípravné práce pozostávali zo sumarizácie a analýzy dostupných údajov o hodnotenom projekte a jeho relevantných vstupoch a výstupoch, ktoré môžu mať vplyv na územia siete Natura 2000.

V zmysle metodiky boli v prvom rade identifikované dotknuté územia siete Natura 2000. Za dotknuté územia siete Natura 2000 boli považované

- územia, do ktorých projekt riešeným úsekom železničnej trate priamo zasahuje,
- územia, ktoré sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti železničnej trate,
- územia, ktoré sú ovplyvnené vstupmi alebo výstupmi projektu.

Ďalej boli stanovené konkrétne miesta v rámci týchto území pravdepodobne dotknuté priamymi vplyvmi projektu (miesta priameho križovania území a železničnej trate), ako aj nepriamymi vplyvmi projektu (miesta ovplyvnené činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkou projektu).

Následne prebehol na týchto plochách terénny prieskum na overenie výskytu a aktuálneho stavu biotopov európskeho významu a na zistenie (pravdepodobnej) prítomnosti druhov európskeho významu, ktoré sú predmetmi ochrany. Vzhľadom na krátky čas vymedzený na spracovanie predkladaného primeraného posúdenia nebolo možné realizovať dlhodobejší prieskum a podrobne zmapovať výskyt všetkých druhov.

Prieskum biotopov prebiehal v období august – september 2016, v rámci neho boli využité metódy mapovania biotopov (Stanová, Valachovič, 2002) spolu s mapovaním chránených druhov. Do výskumu bolo zahrnutý samotný pás železničnej trate a pás so šírkou cca 10 – 15 metrov po oboch stranách trate. Prieskum realizoval Mgr. Jozef Kollár, PhD.

Zoologický prieskum prebiehal v období november – február 2017, v rámci neho bola využitá metóda priameho pozorovania výskytu jedincov, ich prejavov a pobytočných znakov (hniezda, stopy a i.). Získané údaje boli rozšírené o dostupné dáta z doterajších záznamov a pozorovaní (viď prehľad použitých zdrojov). Prieskum realizoval Ing. Roman Gímeš.

V ďalšom kroku boli identifikované pravdepodobné vplyvy projektu modernizácie železničnej trate na jednotlivé predmety ochrany území siete Natura 2000. Predpokladané vplyvy projektu boli identifikované na základe vstupov a výstupov, ktoré vyplynuli zo štúdie, z dokumentácie posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie a z konzultácií s odborníkmi.

Pre každý vplyv boli určené jeho rozsah, intenzita a celkový dopad na dotknuté biotopy a populácie druhov. Vyhodnotená bola tiež miera významnosti predikovaných vplyvov, a to na základe kritérií uvedených v spomínanom metodickom odporúčaní (kvantitatívnych a kvalitatívnych údajoch o biotopoch/druhoch, ich geografickej polohe a pri druhoch aj na základe zásadných miest z hľadiska ich biológie). Použitá bola nižšie uvedené 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.
-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.

4. Informácie o projekte

Účelom hodnotenej činnosti je modernizácia železničnej trate č. 126A Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ v úseku trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – štátna hranica.

Modernizácia železničnej trate spočíva v skvalitnení technických parametrov trate pri zohľadnení zvýšenia rýchlosti prepravy 200 km/h s miestnymi obmedzeniami prostredníctvom zabezpečenia jej vyššej technickej vybavenosti a pri súčasnom zachovaní jej účelu a významu.

Realizáciou činnosti sa tak skvalitní železničná infraštruktúra Slovenska, čím sa krajina bude môcť zapojiť do medzinárodných koridorov žel. trás (zvýšením jazdnej rýchlosti a zabudovaním moderných a progresívnych prvkov) a zároveň sa zvýši úroveň cestovania (zvýšením komfortu a plynulosti jazdy), bezpečnosť dopravy (odstránením všetkých úrovňových krížení trate s komunikáciami) a znížia sa tiež nepriaznivé vplyvy súčasnej prevádzky na dotknuté životné prostredie (inštaláciou moderných technických prvkov sa napr. znížia hlukové emisie alebo zachytia a odvedú vody zo železničného telesa).

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v nulovom variante (prípád, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) a v troch variantoch realizácie činnosti (variant 1, variant 2 a variant 3). Predkladané varianty sa odlišujú v návrhoch riešenia súčasných úrovňových krížení železničnej trate s cestnými komunikáciami.

4.1. Základné údaje o projekte

Názov: Modernizácia železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ, časť EIA

Užívateľ: Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Lokalizácia:

Kraj	Okres	Obec	Katastrálne územie
Bratislavský	Bratislava IV	Bratislava – Devínska Nová Ves	Devínska Nová Ves
		Bratislava – Záhorská Bystrica	Záhorská Bystrica
	Malacky	Stupava	Stupava
		Zohor	Zohor
		Láb	Láb
		Plavecký Štvrtok	Plavecký Štvrtok
		Malacky	Malacky
		Veľké Leváre	Veľké Leváre
		Závod	Závod
Trnavský	Senica	Moravský Svätý Ján	Moravský Svätý Ján
		Sekule	Sekule
		Borský Svätý Jur	Borský Svätý Jur
		Kuklov	Kuklov
		Kúty	Kúty
		Čáry	Čáry
	Skalica	Brodské	Brodské

Stručný popis technického a technologického riešenia

V zmysle použitej metodiky by mala táto kapitola obsahovať podrobnejšiu charakteristiku jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových (technologických) súborov. Vzhľadom na úroveň rozpracovanosti projektu a východiskový podklad (Štúdia realizovateľnosti, VÚD, 2015), bude stavba charakterizovaná v menšej miere detailnosti.

Súčasný stav:

Predmetný traťový úsek Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ začína za žst. Devínska Nová Ves v žkm 1,384 a končí na štátnej hranici s Českou republikou v žkm 74,410. Dĺžka úseku je 56,481 žkm. Ide o dvojkoľajnú trať elektrifikovanú striedavým prúdovým systémom 25 kV 50 Hz, na ktorej sa nachádza 5 železničných staníc (Zohor, Malacky, Veľké Leváre, Sekule a Kúty) a 5 železničných zastávok (Devínske jazero, Plavecký Štvrtok, Závod, Moravský Svätý Ján a Brodské). Súčasná prevádzková rýchlosť na trati je 140 km/h s miestnymi obmedzeniami. Na trati sa v súčasnosti nachádza 28 železničných mostov vrátane mosta preklenujúceho rieku Moravu na územie Českej republiky. Na dotknutom úseku trate sa nachádza spolu 21 úrovňových križení železnice s cestnými komunikáciami resp. s komunikáciami pre peších a cyklistov.

Navrhované riešenie:

Realizácia modernizácie trate zabezpečí vyššiu priechodnosť koľajových vozidiel, zvýšenie únosnosti železničného zvršku a podvalového podlažia, zvýšenie priechodnosti mostných stavieb a triedy ich zaťaženia, bezkolízny (mimoúrovňový) prístup pre cestujúcich, prístup cestujúcim s obmedzenými schopnosťami pohybu, vybudovanie nového staničného zabezpečovacieho zariadenia 3. kategórie, zriadenie novej telekomunikačnej techniky, rekonštrukciu príp. výmenu všetkých zastaraných a opotrebovaných konštrukcií častí a technického vybavenia.

- Variant 1: Variant je zvolený na základe výsledkov Štúdie realizovateľnosti (VÚD, 2015), v ktorej bol označený ako variant C a z hľadiska objemu investičných nákladov a rozsahom dosiahnutých benefitov sa ukázal ako najpriateľnejší z hodnotených. Variant rešpektuje návrh mimoúrovňových križení predložených v štúdiu.
- Variant 2: Variant je z hľadiska smerového aj výškového vedenia totožný s variantom zo Štúdie realizovateľnosti (VÚD, 2015), líši sa však v návrhoch riešení mimoúrovňových križení, ktoré vychádzajú z podrobnejšieho preskúmania jednotlivých lokalít a z konzultácií s dotknutými obcami.
- Variant 3: Variant je smerovo a výškovo totožný s variantmi 1 a 2. Návrh tohto variantu vychádza z požiadavky rozsahu hodnotenia č. 7987/2016-1.7/at vydaného MŽP SR dňa 12.12.2016 na prehodnotenie riešenia mimoúrovňových križení v úseku od začiatku žel. trate po žkm 6,500 (k. ú. Devínska Nová Ves, k. ú. Stupava) a v žkm 36,677 (k. ú. Závod). Na základe nových poznatkov získaných počas spracovávania správy o hodnotení a uskutočnených konzultácií s dotknutými subjektmi sú v tomto variante navrhované tiež nové riešenia aj pre niektoré ďalšie priecestia.

Modernizácia trate v max. možnej miere využíva existujúce železničné teleso. Pre dosiahnutie zvolenej rýchlosti 200 km/h sú však navrhované mierne lokálne vybočenia trate:

- od žkm 1,680 po žkm 2,050 ($r = 1\,504,1\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 3 m vpravo,
- od žkm 3,240 po žkm 3,550 ($r = 2\,200\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 3 m vpravo,
- od žkm 10,120 po žkm 10,430 ($r = 2\,200\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 2,5 m vľavo,
- od žkm 21,090 po žkm 21,320 ($r = 2\,600\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 1 m vľavo,
- od žkm 25,100 po žkm 25,450 ($r = 2\,400\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 3 m vľavo,
- od žkm 31,810 po žkm 32,320 ($r = 2\,200\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 8,5 m vľavo,
- od žkm 38,250 po žkm 39,170 ($r = 2\,204,1\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 26 m vpravo,
- od žkm 41,810 po žkm 42,140 ($r = 2\,254,1\text{ m}$) – odsun od pôvodnej koľaje 1,5 m vpravo.

V úseku žkm 51,524 (= 68,090) – 74,410 (Kúty – štátna hranica SR/ČR) sa modernizácia trate navrhuje v pôvodnom železničnom telese vzhľadom na dynamiku jazdy vlakov, zastavovanie resp. rozjazd vlakov v žst. Kúty a traťovú rýchlosť 120 – 160 km/h v traťovom úseku štátna hranica SR/ČR – Břeclav.

Sklonové pomery kopírujú existujúce parametre trate a v zásade sa nemenia.

V rámci modernizácie železničnej trate budú riešené:

- komplexná obnova zemného telesa, železničného spodku a zvršku spolu so zabudovaním nového elektrického ohrevu výhybiek,
- redukcia nadbytočných koľají a prevádzkových zariadení,
- komplexná obnova trakčného a napájacieho systému na požadovanú úroveň,
 - rekonštrukcia napájacích a spínacích staníc,
 - rekonštrukcia existujúcich a vybudovanie nových kioskových transformovní, úpravy prevádzkovo-technologických budov
 - úpravy prípojok inžinierskych sietí,
 - zriadenie nových káblovodov a úprava stavebných častí existujúcich káblovodov a pod.,
- vybudovanie nových traťových zabezpečovacích zariadení na báze elektronických prvkov 3. kategórie,
- vybudovanie nových staničných zabezpečovacích zariadení na báze elektronických prvkov 3. kategórie a umiestnenie nových prvkov (svetelných návěstídiel, elektromotorických prestavníkov, výkoľajok, snímačov osí, snímačov polôh jazykov výmen, počítačov osí a i.),
- zriadenie novej telekomunikačnej techniky a digitalizácia železničnej telekomunikačnej siete
 - inštalácia komunikačných zariadení a zariadení prenosu dát vo forme digitálnych prenosových zariadení a dátových rozvodov,
 - inštalácia hlasovo-vizuálneho systému informovania cestujúcich osobnej prepravy,
 - vybavenie technologických objektov hodinovým a telefónnym zariadením a dispozičnými zapojovacími,

- vybavenie technologických priestorov elektrickou požiarňou signalizáciou, poplachovým systémom a kamerovým systémom,
- čiastočná rekonštrukcia železničných zastávok a staníc pre potreby umiestnenia technológií modernizovanej trate,
 - úprava (vybudovanie) nástupíšť pre bezkolízny prístup cestujúcich,
 - vybudovanie osvetlenia,
 - vybudovanie prístreškov pre cestujúcich,
 - inštalácia grafikonu a základného mobiliáru (lavičiek, odpadkových košov a pod.),
 - na zastávkach s vyššou frekvenciou cestujúcich riešenie čakacích priestorov, sociálneho zázemia a priestorov komerčných aktivít,
 - zlepšenie vzhľadu a funkčnosti budov a zariadení,
 - zavedenie funkčného orientačného a informačného systému do verejných častí budov,
- vybudovanie protihlukových stien a realizácia protihlukových opatrení na miestach, kde miera intenzity hluku zo železničnej dopravy prekročí max. povolené hodnoty v zmysle platných právnych predpisov,
- obnova železničných mostných objektov pre zabezpečenie normovej priestorovej priechodnosti a triedy zaťaženia,
- odstránenie všetkých úrovňových prechodov a priecestí s ich náhradou mimoúrovňovým prístupom (podchody, podjazdy, nadjazdy a nové cestné komunikácie) alebo existujúcimi prístupovými cestami, príp. ich zrušenie bez náhrady (v zmysle § 14 ods. 1 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach v znení neskorších predpisov).

Úrovňové kríženia železnice s cestnými komunikáciami:

V modernizovanom úseku železničnej trate sa nachádza 21 priecestí, ktoré budú nahradené novým mimoúrovňovým krížením (nadjazd/podjazd), náhradnými dopravnými napojeniami (nové cestné komunikácie) alebo budú v prípade existencie iných prístupových ciest zrušené bez náhrady. Prístup k pozemkom bude vo všetkých variantoch zachovaný. Návrhy riešenia jednotlivých priecestí na železničnej trati pre všetky varianty sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

P.č.	Staničenie (žkm)	Kataster	Variant 1	Variant 2	Variant 3
1	4,281	Devínska N. Ves	cestný nadjazd v žkm 4,5 – 5,5	zrušenie bez náhrady	- priecestia č.1 a č. 2 sa zrušia - v žkm 4,9 sa vybuduje cestný nadjazd - komunikácia nadjazdu sa na západnej strane napojí na existujúcu spevnenú komunikáciu - na východnej strane sa komunikácia nadjazdu napojí na sieť miestnych komunikácií záhradkárskej oblasti - na východnej strane sa vybuduje nová komunikácia medzi priecestím č. 2 a novým nadjazdom - súbežne s touto komunikáciou sa vybuduje cyklotrasa
2	6,242	Stupava	zrušenie bez náhrady	cestný nadjazd	

P.č.	Staničenie (žkm)	Kataster	Variant 1	Variant 2	Variant 3
3	9,305	Zohor	cestný nadjazd	cestný nadjazd	-
4	10,732	Zohor	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie náhradných poľných ciest ³	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie náhradných poľných ciest ³	-
5	12,047	Zohor	cestný nadjazd	cestný podjazd	- zrušenie jestvujúceho priecestia - vybudovanie cestného nadjazdu ako preložky cesty III/1105 v mieste plánovaného obchvatu s prípojnými komunikáciami na cestu III/1107
6	15,320	Láb	cestný nadjazd	cestný nadjazd	-
7	16,547	Láb	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie prístupovej poľnej cesty s premostením potoka Močiarka ³	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie prístupovej poľnej cesty s premostením potoka Močiarka ³	-
8	18,010	Plavecký Štvrtok	cestný podjazd	- zrušenie existujúceho priecestia a vybudovanie nového cestného nadjazdu v polohe budúceho obchvatu s napojením na miestne komunikácie - podchod pre peších a cyklistov v mieste jestvujúceho priecestia s využitím aj pre prístup k nástupištiam	- priecestie na ceste III/1103 sa zruší - na existujúcej zastávke bude pre cestujúcich vybudovaný mimoúrovňový prístup k nástupištiam, podchod bude zároveň slúžiť pre prechod chodcov a cyklistov. - cestný nadjazd sa vybuduje v žkm 18,275 v mieste plánovaného obchvatu obce v parametroch budúceho obchvatu - na západnej strane bude popri žel. trati od cesty III/1103 k nadjazdu dobudovaná komunikácia, ktorá sa vratnou vetvou napojí na nadjazd - na východnej strane sa uvažuje s dobudovaním obchvatu až po cestu I/2 v prípade spoluúčasti VÚC na financovaní (subvariant 3a), alebo s vybudovaním druhej vratnej vetvy a jej napojením komunikáciou vedenou popri železničnej trati späť na cestu III/1103 (subvariant 3b) - v oboch prípadoch budú na nadjazde vykonané stavebné úpravy umožňujúce budúce napojenie komunikácie obchvatu obce
9	23,966	Malacky	cestný podjazd po žel. traťou	cestný podjazd po žel. traťou	-
10	24,905	Malacky	- podchod pre chodcov - zrušenie prejazdu pre automobilovú dopravu	- podchod pre peších chodcov a cyklistov - zrušenie prejazdu pre automobilovú dopravu	-
11	25,532	Malacky	cestný podjazd	jednosmerný podjazd pod žel. traťou	-
12	25,886	Malacky	zrušenie bez náhrady	jednosmerný podjazd pod žel. traťou	-

P.č.	Staničenie (žkm)	Kataster	Variant 1	Variant 2	Variant 3
13	27,751	Malacky	zrušenie bez náhrady	cestný nadjazd	-
14	32,708	Veľké Leváre	- zrušenie bez náhrady - predĺženie podchodu pre cestujúcich v ŽST Veľké Leváre popod všetky koľaje tak, aby mohol slúžiť aj verejnosti na prechod popod žel. trať, - dobudovanie chodníka na západnej strane od podchodu na žel. stanici k priecestiu č. 14 ³	- zrušenie bez náhrady	-
15	33,643	Veľké Leváre	- cestný podjazz - úprava komunikácie pre zabezpečenie obsluhy objektov na východnej strane žel. trate využívajúcich v súčasnosti priecestie č. 14	- cestný nadjazd - úprava komunikácie pre zabezpečenie obsluhy objektov na východnej strane žel. trate využívajúcich v súčasnosti priecestie č. 14	-
16	36,677	Závod	cestný podjazz	cestný nadjazd	- cestný nadjazd - zachovanie priestoru pre otáčanie a zastávku obecného autobusu - zachovanie súčasného počtu parkovacích miest pri železničnej zastávke
17	41,214	Morav. Sv. Ján	cestný nadjazd	cestný nadjazd	-
18	44,191	Sekule	cestný podjazz	cestný nadjazd	-
19	46,358	Borský Svätý Jur	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie novej poľnej cesty	cestný nadjazd	-
20	47,368	Bor.Sv. Jur Kuklov	cestný nadjazd	- zrušenie bez náhrady - vybudovanie novej poľnej cesty	-
21	72,139	Brodské	zrušenie bez náhrady	cestný podjazz	cestný nadjazd

Celá modernizácia úseku železničnej trate bude realizovaná pri zachovaní prevádzky na existujúcej trati s minimalizovaním jej obmedzení. Súčasný účel a význam činnosti zostanú zachované, zmena nastane v technických parametroch trate.

Predpokladaný termín realizácie, termín ukončenia

Predpokladaný termín začatia stavby: 2017

Predpokladaný termín ukončenia stavby (začiatok prevádzky): 2020

Predpokladaná doba prevádzky: Trať bude uvedená do prevádzky bez časového obmedzenia.

Možné cezhraničné vplyvy

Podľa vykonanej štúdie realizovateľnosti (VÚD, 2015) a cieľového grafikonu vlakovej dopravy na r. 2020 sa na trati predpokladá nárast frekvencie vlakových súprav. Predpokladané zvýšenie premávky zasiahne aj premávku na železničnej trati v Českej republike.

Zvýšenie rýchlosti v úseku Kúty – štátna hranica SR/ČR na 160 km/h umožní vo zvýšenej miere využiť v Českej republike pripravované a z časti už zrealizované projekty zvýšenia traťovej rýchlosti na 160 km/h.

Súčasťou navrhovanej činnosti je rekonštrukcia mostného objektu vo vlastníctve Slovenskej republiky prevádzajúceho železničnú trať ponad rieku Morava na územie Českej republiky, štátna hranica je vedená osou rieky. Rekonštrukciou mosta v celej dĺžke tak dôjde k zásahu do územia Českej republiky.

4.2. Údaje o vstupoch

Pôda

Trvalý záber pôdy

Modernizácia trate v úseku Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – štátna hranica SR/ČR sa takmer v celom úseku navrhuje v pôvodnom železničnom telese, ktoré zasahuje do území viacerých katastrov (viď tabuľka nižšie).

Katastrálne územie	Staničenie trate
Devínska Nová Ves	žkm 1,384 – 5,1
Záhorská Bystrica	žkm 5,1 – 5,3
Stupava	žkm 5,3 – 9,0 a 9,5 – 9,9
Zohor	žkm 9,1 – 9,5 a 9,9 – 14,4
Láb	žkm 14,4 – 16,9
Plavecký Štvrtok	žkm 16,9 – 21,5
Malacky	žkm 21,5 – 29,1
Veľké Leváre	žkm 29,1 – 36,0
Závod	žkm 36,0 – 38,2
Moravský Svätý Ján	žkm 38,2 – 42,7
Sekule	žkm 42,7 – 45,3
Borský Svätý Jur	žkm 45,3 – 47,3
Kuklov	žkm 47,3 – 48,1
Kúty	žkm 48,1 – 51,5 = 68,09 a 69,2 – 69,7
Čáry	žkm 68,09 – 69,2
Brodské	žkm 69,8 – 74,4

K odsunu od pôvodného smerového vedenia trate dôjde v oboch variantoch vo viacerých krátkych úsekoch, na ktorých bude vyvolaná potreba nového trvalého záberu pôdy (viď tabuľka nižšie).

Úsek trate (žkm)	Kataster	Odsun (m)	Dĺžka preložky (m)
1,680 – 2,050; 3,240 – 3,550	Devínska Nová Ves	3	370 + 310
10,120 – 10,430	Zohor	2,5	310
21,090 – 21,320	Plavecký Štvrtok	1	230
25,100 – 25,460	Malacky	3	350
31,810 – 32,320	Veľké Leváre	8,5	510
38,250 – 39,170	Moravský Svätý Ján	26	920
41,810 – 42,140	Moravský Svätý Ján	1,5	330

Trvalé zábery pôdy budú okrem realizácie preložiek trate nevyhnutné pre výstavbu navrhovaných mimoúrovňových križení (konkrétne pre realizáciu nadjazdov, podjazdov, podchodov a k nim prislúchajúcich komunikácií) a náhradných cestných komunikácií..

Dočasný záber pôdy

Dočasný záber pôdy súvisí so samotnou realizáciou modernizačných prác, tzn. s vytvorením dočasných medzidepónií, prístupových komunikácií pre mechanizačné prostriedky, manipulačných plôch, skládkových plôch materiálu a pod. Uvažované je s dočasnými zábermi

- na dobu jedného roka (komunikačné plochy, plochy pre zariadenie staveniska),
- na dobu dlhšiu ako jeden rok (plochy pre zariadenie staveniska, skládkové plochy materiálu a pod.).

Všetky dočasne dotknuté plochy budú po ukončení stavebných prác uvedené do pôvodného stavu.

Presné nároky na dočasný a trvalý záber plôch vrátane poľnohospodárskej a lesnej pôdy budú spresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie stavby. Zábery pozemkov, ktoré nie sú majetkom investora (ŽSR), budú spojené s majetkoprávnym vysporiadaním.

Suroviny a materiály potrebné pre stavbu budú na miesto využitia dovážané prioritne železničnou koľajovou dopravou, využívaná bude aj cestná automobilová doprava.

Voda

Modernizácia železničnej trate vyvolá potrebu vody pre stavebno-technologické účely a potrebu pitnej vody pre zamestnancov stavby. Vzhľadom na líniový charakter stavby (celková dĺžka 56,481 km) sa predpokladá, že odbery vody budú riešené podľa aktuálneho rozmiestnenia zariadenia stavenísk. Odbery budú zabezpečené z miestnych zdrojov situovaných pozdĺž železničnej trate najbližšie k miestu spotreby. V prípade absencie vodovodu resp. iného miestneho zdroja vody bude potrebné vodu dovážať v cisternách z najbližšieho možného zdroja.

Počas prevádzky modernizovanej železničnej trate budú nároky na odber vody podobné ako sú pri súčasnej prevádzke.

Surovinové a energetické zdroje

Vo fáze výstavby budú zvýšené nároky na surovinové zdroje, pri modernizačných prácach budú nevyhnutnými surovinami štrk, piesok, zemina, kamenivo, betónová zmes, tehly, cement, štrkodrvina, koľajnice, trakčné stožiare, betónové podvaly, inštalacný materiál a i. Potrebné suroviny pre stavbu budú na miesto využitia dovážané prioritne železničnou koľajovou dopravou, menej cestnou dopravou.

Potrebný objem stavebného materiálu pre modernizáciu trate bude snaha znížiť opätovným využitím materiálov, tzn. recykláciou výzisku existujúceho koľajového lôžka s vyhovujúcou ekologickou kvalitou, predrvením betónových častí a ich využitím pri výrobe betónu a pod.

V porovnaní so súčasným stavom, modernizovaná železničná bude vyžadovať vyššiu energetickú náročnosť na zásobovanie trakčného vedenia pre zvýšenie traťovej rýchlosti na niektorých úsekoch z dôvodu prekonania vyšších jazdných odporov.

Modernizáciou železničného zvršku sa zároveň zmenšia jazdné odpory v oblúkoch. Rekonštrukciou jednotlivých častí napájacej sústavy (trakčné vedenie, trakčné napájacie stanice a spínacie stanice) sa zvýši efektívnosť celej sústavy a skvalitní sa tiež riadenie technologického procesu napájania elektrifikovanej trate z riadiacich stanovišť.

Súčasťou modernizácie bude vybudovanie nových transformačných staníc a rekonštrukcia tých existujúcich, osadenie nových osvetľovacích telies, inštalácia elektrického ohrevu výhybiek a technológie na ohrev alebo chladenie vybraných vlakových súprav, inštalácia nových rozhlasových a informačných zariadení, elektrickej požiarnej signalizácie, poplachového systému narušenia a i.. Všetky tieto zariadenia a technológie budú vyžadovať navýšenie spotreby elektrickej energie oproti súčasnému stavu.

V železničných staniaciach resp. v objektoch s predpokladom dlhodobého pobytu osôb a v objektoch so zariadením a prístrojovou technikou bude pre zabezpečenie stabilizovanej teploty potrebné vykurovanie.

Zásobovanie týchto objektov teplom bude riešené z miestnych zdrojov. Primárnym zdrojom tepla bude zemný plyn, v prípade potreby bude využitá elektrická energia.

Súvisiace investície

Dopravná infraštruktúra

Fáza výstavby si vyžiada dopravné výluky na železničnej trati, resp. obmedzenia železničnej prevádzky prevažne na jednej koľaji spojené s predĺžením jazdných časov resp. nutnosťou realizácie odklonu dopravy. Pri budovaní mimoúrovňových križení trate s cestnými komunikáciami budú nevyhnutné aj obmedzenia cestnej dopravy.

Súčasťou stavebných prác bude vybudovanie dočasných prístupových komunikácií na stavenisko pozdĺž oboch strán železničnej trate, resp. v prípade križovania trate s územiami významnými z hľadiska ochrany prírody po jednej strane trate.

Počas prevádzky nebude mať navrhovaná činnosť zvláštne nároky na dopravu.

Technická infraštruktúra

Modernizáciou trate dôjde ku kolízii stavebných prác s verejnými inžinierskymi sieťami, káblami rôznych správcov a prevádzkovateľov a vzdušnými vedeniami. V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie budú tieto inžinierske siete vytýčené a následne preložené do inej trasy resp. zabezpečené mechanickou ochranou pomocou chráničky. Súčasne bude zabezpečené napojenie novonavrhovaných zariadení.

4.3. Údaje o výstupoch

Emisie do ovzdušia

S etapu výstavby je spojená zvýšená prašnosť prostredia dôsledkom zemných prác. Hlavnými zdrojmi prašnosti budú stavebné mechanizmy, nákladné dopravné prostriedky a samotné stavenisko. Ďalším bodovým zdrojom znečistenia ovzdušia môžu byť recyklačné základne určené na drvenie a triedenie pôvodného koľajového podložia pre umožnenie jeho opätovného využitia v modernizovanom koľajovom zvršku.

Prevádzka modernizovanej trate vzhľadom na elektrifikáciu bude len minimálne prispievať ku celkovému znečisteniu ovzdušia. Najmä v obdobiach sucha bude trať pôsobiť ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia zvyšovaním prašnosti prejazdom vlakových súprav v bezprostrednom okolí trate v dosahu 50 – 70 m.

V rámci modernizácie sa pre zabezpečenia napájania staníc a zastávok aj pri výpadku energie navrhuje osadiť náhradné zdroje elektrickej energie, dieselagregáty. Tieto budú predstavovať stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia a preto ich bude potrebné kategorizovať a následne plniť povinnosti prevádzkovateľov ustanovené zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších aktualizácií.

Zrušením úrovňových priecestí sa zníži množstvo vypúšťaných emisií čakajúcimi motorovými vozidlami.

Odpadové vody

Pri vykonávaní stavebných prác budú vznikať odpadové vody zrážkové, technologické aj splaškové. Odvádzanie odpadových vôd bude pre stavbu podrobne riešené v Projekte organizácie výstavby.

V prípade výskytu intenzívnych zrážok môže na staveniskách dôjsť ku vzniku prívalovej vody. Odplavovanie vody znečistenej zeminou môže mať za následok znečistenie lokálnych vodných tokov a môže upchať miestne kanalizačné systémy.

Technologické odpadové vody vzniknú umývaním dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov v určených stavebných dvoroch a zariadení stavenísk. Odvádzané budú cez lapače nečistôt a ropných látok do miestnej kanalizácie.

Splaškové odpadové vody budú vyprodukované prítomnosťou zamestnancov stavby. Ich odvádzanie bude riešené dodávateľom stavebných prác.

Počas prevádzky modernizovanej trate bude zabezpečené odvodnenie železničného telesa (zabezpečenie ochrany pred nepriaznivými účinkami povrchových a priesakových vôd), odvodnenie zemnej pláne, odvádzanie dažďových odpadových vôd zo striech objektov a zo spevnených plôch a tiež odvádzanie splaškových odpadových vôd z priestorov sociálneho zázemia. Vybudované budú povrchové aj podpovrchové odvodňovacie systémy. Odpadové vody budú odvádzané k odvodňovacím zariadeniam (žľaby, drenážne ryhy, priekopy, trativody, uličné vpuste a pod.) zaústeným do vsakovacích systémov, priepustov alebo do kanalizácie. Znečistené odpadové vody budú pred vypustením prečistené v odlučovačoch

ropných látok, lapačoch nečistôt príp. filtračno-usadzovacích šachtách. Konkrétne návrhy odvodňovacích systémov budú riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Odpady

Počas stavebných prác vznikne viacero druhov odpadov v dôsledku búracích prác, demontáží, stavebných úprav, výrubov a ďalších činností súvisiacich s modernizáciou trate. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, budú spadať prevažne do skupín 17 (stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest), 16 (odpady inak nešpecifikované) a 15 (odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované).

Podrobnejšia špecifikácia druhov odpadov a ich množstiev bude stanovená v ďalších stupňoch projektu.

So vzniknutými odpadmi bude nakladané v zmysle ustanovení platných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy) a v zmysle platných predpisov ŽSR o nakladaní s materiálmi a odpadmi (Nariadenie č. 18/1997 generálneho riaditeľa k postupu s vyzískaným materiálom pri stavebnej činnosti traťového hospodárstva, Nariadenie č. 60/1999 generálneho riaditeľa ŽSR o ekologickom hodnotení získaného materiálu z podvalového podlažia železničných tratí a jeho dodatok č. 1, Predpis ŽSR Op 19 Ochrana životného prostredia v podmienkach ŽSR a Metodické usmernenie riaditeľa Odboru 310 GR ŽSR k výzisku materiálu na ŽSR č. 00107/2012/O310-179 v znení zmeny č. 1).

Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky železničnej trate sa po jej modernizácii v zásade nezmenia. Je predpoklad nižšieho množstva produkovaných odpadov z dôvodu využívania moderných ekologických materiálov pre údržbu dopravnej cesty.

Počas prevádzky bude nakladanie so vzniknutými odpadmi zabezpečované správcom stavby na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s osobami oprávnenými na nakladanie s odpadmi podľa platného zákona o odpadoch.

Hluk, vibrácie a žiarenie

Zdroje hluku

Počas výstavby budú hlukové hladiny lokálne zvýšené stavebnou mechanizáciou, asanačnými prácami a prejazdmi súprav a nákladných automobilov s materiálmi a surovinami. Uvedené zdroje hluku budú časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác.

Z dôvodu identifikácie akustickej situácie vo vonkajšom priestore záujmového územia stavby boli vykonané merania in-situ a výpočtovými metódami identifikované hladiny súčasného akustického tlaku (Klub ZPS vo vibroakustike s.r.o., 2016). Zároveň boli vykonané predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisií hluku z mobilných a stacionárnych zdrojov hluku zo železničných dráh, ktoré súvisia s realizáciou projektu.

Výsledné dáta preukázali, že už v súčasnosti sú na väčšine územia prekročené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk zo železničných dráh v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí podľa neskorších aktualizácií.

Dôsledkom modernizácie dôjde počas prevádzky železničnej trate k zníženiu hlukovej záťaže priamo pri zdroji. Pokles hlukových hladín bude výsledkom výmeny železničného zvršku za zvršok s pružným bezpodkladnicovým upevnením koľajníc na železobetónových podvaloch, zvarení koľajnicových pásov do bezstykovej koľajnice, aplikáciou homogénnych a pružných antivibračných rohoží pod koľajové kamenivo a aplikáciou koľajových a koľajnicových absorbérov hluku. K zníženiu hlukových emisií prispievajú tiež nové železobetónové konštrukcie železničných mostov, zrušenie úrovňových priecestí (vylúčenie akustickej signalizácie na priecestiach) a skrátenie doby prejazdu (zvýšením traťovej rýchlosti). Z hľadiska potreby zníženia hlučnosti v záujmovom území budú v niektorých úsekoch trate realizované protihlukové steny. V obytných priestoroch, kde nie je možné obmedziť hluk z projektu primárnymi ani sekundárnymi protihlukovými opatreniami budú vykonané terciérne protihlukové opatrenia (zvýšenie nepriezvučnosti konštrukcie obvodových plášťov budov v obytných priestoroch).

Zdroje vibrácií

Stavebné práce budú spojené so zvýšenou hladinou vibrácií v dôsledku hlbinných prác (zakladanie mostných pilót a pod.).

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú rovnako ako v súčasnosti zdrojom vibrácií prejazdu vlakových súprav a manipulácia so súpravami v staniciach (posuny, nakládka materiálov). Vibrácie sa najvýraznejšie prejavujú na obytných objektoch postavených v tesnej blízkosti železničnej trate.

Pre navrhovanú činnosť bola spracované Meranie rýchlosti kmitania v hodnotenom mieste (Klub ZPS vo vibroakustike s.r.o., 2017) podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Podľa výsledkom štúdie bude mať nové koľajové lôžko z pohľadu vplyvu technickej seizmicity nižšie negatívne účinky na územie v okolí trate ako má existujúce koľajové lôžko, avšak zvýšenie traťovej rýchlosti bude mať zvýšené negatívne účinky na dotknuté územie v okolí trate. Navrhované sú preto opatrenia na ochranu obyvateľov a stavebných objektov pred nepriaznivými účinkami vibrácií a technickej seizmicity ako aplikácia rohoží pod koľajové lôžko v okolí do 100 m od trate pre chránené územie obytných zón a stavebných objektov a aplikácia podvalových podloží na širšej trati a v miestach, kde nie je možné použitie rohoží. Modernizovaná trať tak nebude zdrojom významnejších hladín vibrácií oproti súčasnému stavu.

Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí

Dotknutý úsek železničnej trate je elektrifikovaný, preto v bezprostrednom okolí trate môže vplyvom vysokého napätia v trakčnom vedení dochádzať ku zmene elektromagnetického poľa čo môže ovplyvňovať elektronické prístroje a môže rušiť televízny a rozhlasový signál. Navrhovaná modernizácia tento stav nezmení.

5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000

Ako dotknuté navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené územia sústavy Natura 2000,

- do ktorých projekt riešeným úsekom železničnej trate priamo zasahuje,
- ktoré sa nachádzajú v bezprostrednej blízkosti železničnej trate,
- ktoré sú ovplyvnené vstupmi alebo výstupmi modernizácie trate.

Dotknutý úsek železničnej trate priamo prechádza viacerými územiami sústavy Natura 2000: ÚEV Ondriašov potok, ÚEV Močiarka a CHVÚ Záhorské Pomoravie. Vymenované územia tak boli vyhodnotené ako priamo dotknuté navrhovanou činnosťou.

Železničná trať prechádza v tesnej blízkosti území ÚEV Bezodné, ÚEV Marhecké rybníky, ÚEV Devínske alúvium Moravy, ÚEV Devínske jazero, ÚEV Morava, CHVÚ Záhorské Pomoravie, a ÚEV Abrod. Uvedené lokality boli tiež identifikované ako dotknuté vzhľadom na možné vplyvy navrhovanej činnosti (vrátane vplyvov kumulatívnych a možných havarijných situácií) a na charakter ich predmetov ochrany s využitím princípu predbežnej opatrnosti.

Dotknuté územia sústavy Natura 2000 navrhovanou činnosťou:

Názov územia	Kód územia	Súčasný stav	Navrhovaný stav
Ondriašov potok	SKUEV0217	- zásah v žkm 14,45 (dl. cca 15 m) mostným objektom	- bez zmeny
Močiarka	SKUEV0218	- zásah v žkm 16,35 (dl. cca 13 m) mostným objektom	- bez zmeny v žkm 16,35 - nový zásah v žkm 16,10 - nový most na poľnej ceste
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016	- zásah v žkm 34,88 – 40,30 (dl. cca 5 420 m) - zásah v žkm 68,23 – 70,50 (dl. cca 2 215 m) - zásah v žkm 73,20 – 74,41 (dl. cca 1 200 m) - západne od trate v žkm 2,93 – 7,05 (vzd. 8 – 100 m)	- v žkm 38,25 – 39,17 dôjde k odsunu žel. telesa v rámci CHVÚ o 26 m vpravo v celkovej dĺžke 920 m - v žkm 68,23-70,50 bez zmeny - v žkm 73,20-74,41 bez zmeny - v žkm 3,24 – 3,55 sa zvýši vzdialenosť od CHVÚ - dôjde k odsunu žel. telesa o 3 m vpravo v celkovej dĺžke 310 m - nový zásah v žkm 4,70 – 4,90 (dl. cca 150 m) – nový cestný nadjazd
Bezodné	SKUEV0167	- bezprostredná blízkosť v žkm 18,44 – 19,84 východne od trate (dl. cca 1400 m)	- bez zmeny
Marhecké rybníky	SKUEV0121	- bezprostredná blízkosť v žkm 22,00 – 22,41 východne od trate (dl. cca 420 m)	- bez zmeny
Devínske alúvium Moravy	SKUEV0312	- západne od trate v žkm 3,85 (vzd. od cca 85 m) - západne od trate v žkm 5,20	- bez zmeny

		(vzd. od cca 40 m)	
Devínske jazero	SKUEV0313	- západne od trate v žkm 5,50 (vzd. od cca 80 m)	- bez zmeny
Morava	SKUEV0314	- západne od trate v žkm 5,2 (vzd. od cca 130 m)	- bez zmeny
Abrod	SKUEV0117	- bezprostredná blízkosť v žkm 35,39 – 36,03(dl. cca 640 m)	- bez zmeny

Väčšinu identifikovaných dotknutých území križuje železničná trať v súčasnom trasovaní, resp. už v súčasnosti prechádza v ich blízkosti. Navrhovanou činnosťou nastanú nasledovné zmeny:

- nový zásah do ÚEV Močiarka (Varianty 1 a 2) vybudovaním nového mosta na poľnej ceste v žkm 16,10,
- nový zásah do CHVÚ Záhorské Pomoravie (Variant 3) vybudovaním nového cestného nadjazdu v žkm 4,7 - 4,9,
- preložka trate v rámci CHVÚ Záhorské Pomoravie v žkm 38,25 – 39,17 o celkovej dĺžke 920 m,
- oddialenie trate od hranice CHVÚ Záhorské Pomoravie v žkm 3,24 – 3,55 zmenou smerového vedenia trate v dĺžke 310 m.

6. Hodnotenie vplyvov projektu na dotknuté územia sústavy Natura 2000

Charakter biotopov dotknutého územia je určený technickým prevedením a údržbou železnice (biotopy samotného telesa železnice) a prírodnými podmienkami príslušného úseku. Biotopy koľajiska a železničného násypu majú podobný ráz po celom úseku - predstavujú ho rôzne ruderalne spoločenstvá. Biotopy priľahlých častí k telesu železnice odrážajú všetky hlavné prírodné fenomény regiónu Záhoria – inundácie vodných tokov (Morava, Rudava a ďalšie prírodné toky ako aj odvodňovacie kanále), viate piesky a medzidunové depresie, ako aj spôsob využívania krajiny (orná pôda, úhory, borovicové a agátové monokultúry atď.).

Hodnotenie vplyvov projektu prebehlo pre všetky uvažované varianty navrhovanej činnosti, pričom sa uvažovalo aj s potrebnými dočasnými zábermi pôdy potrebnými pre vytvorenie prístupových a staveniskových komunikácií a pre umiestnenie technológií na rekonštrukciu resp. výstavbu mostných objektov. Pre minimalizáciu nepriaznivých vplyvov stavebných prác na dotknuté územia sústavy Natura 2000 boli navrhnuté viaceré opatrenia podrobnejšie uvedené v kap. 10.

6.1 Územie európskeho významu Ondriašov potok

Kód územia: SKUEV0217

Rozloha územia: 7,84 ha

Charakteristika územia:

Železničná trať v súčasnosti prechádza ponad Ondriašov potok mostným objektom v žkm 14,45 v celkovej dĺžke cca 15 m. Modernizáciou železničnej trate nenastane zmena miesta križovania trate a vodného toku. Súčasťou modernizačných prác bude obnova súčasného križovania, tzn. rekonštrukcia jestvujúceho mostného objektu resp. výstavba nového. Pre umiestnenie technológie na výstavbu mosta bude potrebný dočasný záber pozemkov, ktorý bude minimalizovaný na nevyhnutne potrebné nároky.

V úseku, kde trať potok križuje je vodný tok zregulovaný, resp. vybetónovaný. V mieste križovania je bez vegetácie, technické časti sú porastené synantropnou ruderalnou vegetáciou s bežnými burinnými druhmi ako *Artemisia vulgaris*, *Aster lanceolatus*, *Conyza canadensis*, *Tanacetum vulgare*, *Carex hirta* a pod (Kollár, 2016). Prírodný charakter toku nadobúda až ďalej od trate, v podobe línie je lemovaný prítlačným jelšovým lesom s prímiesou topoľov (*Populus alba*) a agátov (*Robinia pseudoacacia*). Brehy sú tu lemované najmä ostricami (*Carex riparia* a zriedka tiež *Carex paniculata*) a druhmi ako *Scrophularia umbrosa*, *Mentha longifolia*, *Phalaroides arundinacea*, *Lythrum salicaria* a pod., na vyššie položených miestach je bežným druh *Urtica dioica* a invázny druh *Solidago canadensis*.

6.1.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	áno	priamy	
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	áno	priamy	
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	nie	žiadny	Jednotka sa priamo v dotknutom území nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Vážky				
klinovka hadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
pásikavec veľký	<i>Cordulegaster heros</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
Ryby				
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nie	žiadny	Druh sa v danom území nenachádza.
Cicavce				
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh je adaptabilný na vplyv sporadického rušenia.

6.1.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Ekologické nároky biotopu: Jednotka predstavuje prevažne jelšové lesy, ktoré sa viažu na alúviá menších vodných tokov. Rozhodujúcim ekologickým faktorom je preto vodný režim a jeho dynamika (záplavy povrchovou vodou, vysoká hladina podzemnej vody).

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Tento biotop sa v území vyskytuje vo forme úzkej línie, ktorá lemuje vodný tok. V samotnom dotknutom území je jeho plocha malá a je tu v menej priaznivom stave (úzka línia stromov v inak odlesnenej krajine, nízky počet charakteristických druhov, synantropizácia).

Výskyt v dotknutom území: V časti, ktorá bude činnosťou priamo dotknutá, sa tento biotop vyskytuje iba okrajovo. V bližšom a širšom okolí však kontinuálne sprevádza daný tok.

Pravdepodobné vplyvy: Pri realizácii prác možno očakávať dočasné narušenie okrajových častí biotopu bez jeho trvalého negatívneho ovplyvnenia.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti považujeme vplyv hodnotených variantov na tento biotop za mierne negatívny.

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

Ekologické nároky biotopu: Druhovo chudobné spoločenstvá vodných makrofytov, ktoré sa viažu na vodné toky – rozhodujúcim faktorom je teda voda a vodný režim. Tieto spoločenstvá sú veľmi premenlivé (v závislosti od dynamiky vodného režimu a pod.) a často vytvárajú len procenózy.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Tento biotop sa viaže na samotný tok, kde daná vegetácia vytvára len procenózy, nie je typicky vyvinutá, je druhovo chudobná a nemá spojitý charakter. Je preto v nepriaznivom stave.

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa viaže na samotný vodný tok, kde je však vyvinutá len nevýrazne (v nepriaznivom stave). Tok je vo väčšine priamo dotknutého územia zregulovaný (vybetónované brehy a dno), takže sa tu jednotka ani nenachádza resp. je v krajne nepriaznivom stave.

Pravdepodobné vplyvy: Pri realizácii prác možno očakávať dočasné narušenie malej časti biotopu bez jeho trvalého negatívneho ovplyvnenia.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti považujeme vplyv hodnotených variantov na tento biotop za mierne negatívny.

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

Ekologické nároky: dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy, ktoré sa viažu na vyššie položené časti alúvií vodných tokov, kde sú záplavy len zriedkavé a kde je hladina podzemnej vody relatívne hlbšie.

Podľa našich terénnych poznatkov sa tento biotop v priamo dotknutom území nenachádza, rovnako ako ani v najbližšom okolí. Pre vzdialenejšie lokality tohto biotopu sa neočakáva žiadny vplyv.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.2 Územie európskeho významu Močiarka

Kód územia: SKUEV0218

Rozloha územia: 221,54 ha

Charakteristika územia:

Železničná trať v súčasnosti prechádza ponad potok Močiarka mostným objektom v žkm 16,03 v celkovej dĺžke cca 13 m. Súčasťou modernizačných prác bude obnova súčasného križovania, tzn. rekonštrukcia jestvujúceho mostného objektu resp. výstavba nového mosta, nenastane zmena miesta križovania trate a vodného toku. Pre umiestnenie technológie na

výstavbu mosta bude potrebný dočasný záber pozemkov, ktorý bude minimalizovaný na nevyhnutne potrebné nároky.

V úseku križovania trate s Močiarkou je dotknutý vodný tok zregulovaný (vybetónovaný). Samotný tok je bez vegetácie, technické časti sú pokryté ruderálnou vegetáciou s bežnými budinnými druhmi ako *Artemisia vulgaris*, *Conyza canadensis*, *Carex hirta*, *Fallopia convolvulus*, *Stenactis annua*, *Parietaria officinalis* a pod (Kollár, 2016). Tok má prírodný charakter až ďalej od železničnej trate, v podobe línie ho lemuje prípotočný jelšový les. Brehy sú lemované najmä ostricami (*Carex acutiformis*), vo vyšších miestach rastie *Aegopodium podagraria*, lem jelšiny formujú najmä nitrofyty *Urtica dioica*, *Rubus caesius*, *Humulus lupulus*, *Galium aparine* a invázny druh *Solidago canadensis*.

Priestor prostredia toku a jeho meliorovaného kanála je zároveň biokoridorom regionálneho významu RBk XII. územného systému ekologickej stability.

Súčasťou modernizácie železničnej trate je návrh zrušenia úrovňového priecestia v žkm 16,547 v k. ú. Láb (v dokumentácii EIA ide o priecestie č. 7). Pre zachovanie prístupu k príľahlým poľnohospodárskym pozemkom na východnej strane trate (parc. č. 2068/1, 2068/3, 2068/4, 1997) sa navrhuje v oboch variantoch vybudovať prístupovú poľnú komunikáciu pre poľnohospodárov od priecestia v žkm 15,320 pozdĺž železničnej trate s premostením toku Močiarky v žkm 16,10.

V tomto úseku je tok Močiarky zo severu aj z juhu lemovaný ornou pôdou. Potok je technicky neupravený, v letných mesiacoch s fluktuujúcim prietokom, má v pieskovom substráte nízko zarezané brehy husto zarastené porastmi brehovej a sprievodnej vegetácie (prevažne mladé jedince vrbí a agáta bieleho s obvodom menší obvod ako 40 cm, čiže podľa § 40 odsek 4 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov im nie je poskytnutá ochrana).

Počas terénneho prieskumu (7.2.2017) sa v mieste existujúceho mosta našli bobrom ohryzené tri vrbí a jedna jelša. Vzhľadom k ojedinelosti pobytočných znakov sa dá usúdiť, že predmetné ohryzy znamenajú označenie hranice „home rangu“ bobrej rodiny, či stopy po jedincovi migrujúceho v rámci disperznej migrácie.

V mieste lokalizácie nového premostenia boli počas prieskumu identifikované druhy jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), breza (*Betula pubescens*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), vrbí (*Salix* sp.). Zo živočíšnych druhov tu boli pozorované myšiak hôrny (*Buteo buteo*) a myšiak severný (*Buteo lagopus*), jeleň hôrny (*Cervus elaphus*), nájdené prázdne schránky vodniaka malého (*Lymnaea truncatula*), pozorované pobytové znaky cicavcov bobra vodného (*Castor fiber*) a stopy zajaca poľného (*Lepus europaeus*), diviaka lesného (*Sus scrofa*) a kuny lesnej (*Martes martes*). Podľa databázy ISTB (informačný systém taxónov a biotopov) tu boli zaznamenané tiež z motýľov pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), z obojživelníkov ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), rosníčka stromová (*Hyla arborea*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*) a skokan zelený (*Rana kl. esculenta*) a z cicavcov tchor tmavý (*Mustela putorius*) a netopier hrdzavý (*Nyctalus noctula*).

6.2.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Stavebný objekt	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	existujúci most	áno	priamy	
		nový most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	existujúci most	áno	priamy	
		nový most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	existujúci most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.
		nový most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.
91G0*	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	existujúci most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.
		nový most	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutej časti nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Stavebný objekt	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Vážky					
pásikavec	Cordulegaster heros	existujúci most	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
		nový most	nie	žiadny	
Chrobáky					
plocháč červený	Cucujus cinnaberinus	existujúci most	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
		nový most	nie	žiadny	
roháč obyčajný	Lucanus cervus	existujúci most	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
		nový most	nie	žiadny	
fúzač veľký	Cerambyx cerdo	existujúci most	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
		nový most	nie	žiadny	
Motýle					
spriadač kostihojový	Callimorpha quadripunctaria	existujúci most	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
		nový most	nie	žiadny	
Netopiere					
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus	existujúci most	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce

Slovenský názov	Vedecký názov	Stavebný objekt	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
					topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
		nový most	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
Ryby					
blatniak tmavý	<i>Umbra krameri</i>	existujúci most	nie	žiadny	Druh sa v priamo dotknutom území nenachádza.
		nový most	nie	žiadny	Druh sa v danom území nenachádza.
Cicavce					
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	existujúci most	nie	žiadny	Druh je adaptabilný na vplyv sporadického rušenia.
		nový most	nie	žiadny	Druh je adaptabilný na vplyv sporadického rušenia.

6.2.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Ekologické nároky biotopu: Jednotka predstavuje prevažne jelšové lesy, ktoré sa viažu na alúviá menších vodných tokov. Rozhodujúcim ekologickým faktorom je preto vodný režim a jeho dynamika (záplavy, vysoká hladina podzemnej vody)

Úsek existujúceho mostného objektu:

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa v priamo dotknutom území nachádza iba vo forme úzkej línie, ktorá lemuje vodný tok. V časti, ktorá bude priamo dotknutá, sa vyskytuje iba okrajovo. V bližšom a širšom okolí však kontinuálne sprevádza vodný tok.

Pravdepodobné vplyvy: Pri realizácii prác možno očakávať dočasné narušenie okrajových častí biotopu bez jeho trvalého negatívneho ovplyvnenia. Možno očakávať najmä narušenie podrastu a jeho zvýšenú ruderalizáciu (podrast je však značne zruderizovaný aj v súčasnosti neofytmi).

Významnosť vplyvov: Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti považujeme vplyv variantov na tento biotop za mierne negatívny.

Úsek navrhovaného mostného objektu na poľnej ceste:

Výskyt v dotknutom území: Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený. Tento biotop sa v území vyskytuje vo forme úzkej línie, ktorá lemuje vodný tok. V samotnom dotknutom úseku sa nenachádza je iba v kontakte na východnom okraji zásahu stavby.

Pravdepodobné vplyvy: Pri realizácii prác pri dodržaní disciplíny zo strany dodávateľa stavby nemožno očakávať narušenie ani okrajových častí biotopu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

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

Ekologické nároky biotopu: Druhovo chudobné spoločenstvá vodných makrofytov, ktoré sa viažu na vodné toky – rozhodujúcim faktorom je teda voda a vodný režim. Tieto spoločenstvá sú veľmi premenlivé (v závislosti od dynamiky vodného režimu a pod.) a často vytvárajú len procenózy.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Tento biotop sa viaže na samotný tok, kde daná vegetácia vytvára len procenózy, nie je typicky vyvinutá a nemá spojitý charakter. Je preto v nepriaznivom stave.

Úsek existujúceho mostného objektu:

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa viaže na samotný vodný tok, kde je však vyvinutá len nevýrazne (v nepriaznivom stave). Tok je vo väčšine priamo dotknutého územia zregulovaný (vybetónované brehy a dno), takže sa tu jednotka ani nenachádza resp. je v krajne nepriaznivom stave.

Pravdepodobné vplyvy: Pri realizácii prác možno očakávať dočasné narušenie malej časti biotopu bez jeho trvalého negatívneho ovplyvnenia.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti považujeme vplyv variantov na tento biotop za mierne negatívny.

Úsek navrhovaného mostného objektu na poľnej ceste:

Výskyt v dotknutom území: Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený. Do posudzovaného úseku však nezasahuje.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

Ekologické nároky: dubovo-brestovo-jaseňové lesy, ktoré sa viažu na vyššie položené časti alúvií vodných tokov, kde sú záplavy len zriedkavé a kde je hladina podzemnej vody relatívne hlbšie.

Úsek existujúceho mostného objektu:

Podľa našich terénnych poznatkov sa tento biotop v priamo dotknutom území nenachádza, rovnako ako ani v najbližšom okolí. Pre vzdialenejšie lokality tohto biotopu sa neočakáva žiadny vplyv.

Úsek navrhovaného mostného objektu na poľnej ceste:

Výskyt v dotknutom území: Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený. Do posudzovaného úseku nezasahuje.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Ekologické nároky: Klimazonálne klimaxové prevažne dubovo-hrabové lesy, ktoré sa vyskytujú najmä v kolínnom stupni. V regióne priestorovo nadväzujú na tvrdé lužné lesy.

Úsek existujúceho mostného objektu:

Podľa našich terénnych poznatkov sa tento biotop v priamo dotknutom území nenachádza, rovnako ako ani v najbližšom okolí. Pre vzdialenejšie lokality tohto biotopu sa neočakáva žiadny vplyv.

Úsek navrhovaného mostného objektu na poľnej ceste:

Výskyt v dotknutom území: Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený. Do posudzovaného úseku však nezasahuje.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.3 Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie

Kód územia: SKCVHU016

Rozloha územia: 33 067,99 ha

Charakteristika územia:

Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov viacerých druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Hodnotený úsek železničnej trate už v súčasnosti zasahuje do chráneného vtáčieho územia v troch úsekoch: v žkm 34,88 – 40,30 v dĺžke cca 5 420 m, v žkm 68,23 – 70,50 v dĺžke cca 2 215 m a v žkm 73,20 – 74,41 v dĺžke cca 1 200 m. V úseku žkm 2,93 – 7,05 prechádza pozdĺž východnej hranice územia vo vzdialenosti cca 8 – 100 m. V prvom uvedenom úseku priameho križovania trate s dotknutým územím nastane z dôvodu vyrovnania oblúka pre

zvýšenie prevádzkovej rýchlosti aj zmena smerového vedenia trate, konkrétne v žkm 38,250 – 39,170 dôjde k odsunu žel. telesa o 26 m vpravo od pôvodnej koľaje v celkovej dĺžke 920 m. Presun bude realizovaný v rámci územia CHVÚ. Zmena smerového vedenia trate nastane aj na začiatku modernizovaného traťového úseku, v žkm 3,240 – 3,550 (v dĺžke 310 m) dôjde k odsunu koľaje o 3 m vpravo, t.j. zvýši sa vzdialenosť železničnej trate od dotknutého chráneného vtáčieho územia.

Vo variante 3 hodnotenej činnosti je navrhované vybudovanie nového cestného nadjazdu v žkm 4,9 spolu so súvisiacim komunikačným napojením. Realizácia nadjazdu vyvolá v žkm 4,7 – 4,9 nový okrajový zásah do územia CHVÚ v dĺžke cca 150 m.

6.3.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Chránené vtácie územie Záhorské Pomoravie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chriašteľa bodkovaného, bučiaka trsťového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačika močiarného, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bielokrkeho, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, d'atľa prostredného, d'atľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Druhy vtákov

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
chriašteľ bodkovaný	<i>Porzana porzana</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bučiak trsťový	<i>Botaurus stellaris</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
haja tmavá	<i>Milvus migrans</i>	nie	žiadny	
haja červená	<i>Milvus milvus</i>	nie	žiadny	
sokol rároh	<i>Falco cherrug</i>	nie	žiadny	
rybár riečny	<i>Sterna hirundo</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bučiačik močiarny	<i>Ixobrychus minutus</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
kaňa močiarna	<i>Circus aeruginosus</i>	nie	žiadny	
kalužiak červenonohý	<i>Tringa totanus</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bocian biely	<i>Ciconia ciconia</i>	nie	žiadny	

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
bocian čierny	<i>Ciconia nigra</i>	nie	žiadny	
rybárik riečny	<i>Alcedo atthis</i>	nie	žiadny	
muchárik bieločrý	<i>Ficedula albicollis</i>	áno	priamy	Minimálny zásah do biotopov druh (staršie stromy s výskytom dutín).
kačica chrapľavá	<i>Anas querquedula</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
kačica chripľavá	<i>Anas strepera</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hrdzavka potápavá	<i>Netta rufina</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
brehula hnedá	<i>Riparia riparia</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
prepelica poľná	<i>Coturnix coturnix</i>	nie	žiadny	
hrdlička poľná	<i>Streptopelia turtur</i>	nie	žiadny	
muchar sivý	<i>Muscicapa striata</i>	nie	žiadny	
slávik modrák	<i>Luscinia svecica</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
škovránok stromový	<i>Lullula arborea</i>	nie	žiadny	
lelek obyčajný	<i>Caprimulgus europaeus</i>	áno	priamy	Zásah do biotopov s výskytom druhu (maloplošný výrub stromov).
ďateľ prostredný	<i>Leiopicus/ Dendrocopus medius</i>	áno	priamy	Limitovaný zásah do biotopov s výskytom druhu (maloplošný výrub stromov).
ďateľ čierny	<i>Dryocopus martius</i>	áno	priamy	Limitovaný zásah do biotopov s výskytom druhu (maloplošný výrub stromov).
chrapkáč poľný	<i>Crex crex</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hus bieločelá	<i>Anser albifrons</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hus divá	<i>Anser anser</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hus krátkozobá	<i>Anser brachyrhynchus</i>	nie	žiadny	Zámer nie je

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
				v kontakte s lokalitami výskytu.
hus malá	<i>Anser erythropus</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hus siatinná	<i>Anser fabalis</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
hus snežná	<i>Chen caerulescens</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bernikla tmavá	<i>Branta bernicla</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bernikla bielolica	<i>Branta leucopsis</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.
bernikla červenokrká	<i>Branta ruficollis</i>	nie	žiadny	Zámer nie je v kontakte s lokalitami výskytu.

6.3.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.4 Územie európskeho významu Bezodné

Kód územia: SKUEV0167

Rozloha územia: 65,45 ha

Charakteristika územia:

Železničná trať už v súčasnosti prechádza pozdĺž západnej hranice územia európskeho významu v žkm 18,44 – 19,84 v celkovej dĺžke cca 1 400 m. V tomto úseku bude realizovaná modernizácia železničného zvršku a spodku a súvisiacich technických častí, nenastane zmena súčasného smerového a výškového vedenia trate.

Územie a jeho okolie je typické jelšovými lesmi, ktoré sú však v blízkosti trate v súčasnosti značne pozmenené pre realizované odvodnenia a rozšírenie invázneho druhu *Solidago canadensis* (Kollár, 2016). V podobnom stave je celé územie, výnimkou sú len najhlbšie resp. najzamokrenejšie polohy. Na južnom okraji komplexu západne od trate sa nachádza fragment vrbového lužného lesa (*Salix fragilis*) výrazne ovplyvneného inváziou *Solidago canadensis*.

6.4.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
3160	Prirodzené dystrofné stojaté vody	áno	nepriamy	Možnosť ovplyvnenia je len potenciálna, ak sa pri realizácii naruší vodný režim.
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	áno	priamy	
6410	Bezkolencové lúky	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza.
7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská	áno	nepriamy	Vplyv možno očakávať nepriamy, a to narušením vodného režimu

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Chrobáky				
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
Ryby				
blatniak tmavý	<i>Umbra krameri</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.

6.4.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody

Ekologické nároky biotopu: Otvorené spoločenstvá oligotrofných, prípadne dystrofných vôd budované plávajúcimi druhmi rodu *Utricularia* a machorastmi.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Biotop sa fragmentárne vyskytuje vo vodnej ploche, ktorá je súčasťou NPR Bezodné.

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza. Je však súčasťou širšieho územia. Keďže je však závislá od vodného režimu, treba brať do úvahy nepriamy vplyv (potenciálnym narušením vodného režimu).

Pravdepodobné vplyvy: Biotop nebude priamo dotknutý. Vplyv možno očakávať iba v prípade, ak pri realizácii zámeru nastanú zmeny vo vodnom režime.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny (potenciálne).

3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion*

Ekologické nároky biotopu: Druhovo chudobné spoločenstvá vodných makrofytov, ktoré sa viažu na vodné toky – rozhodujúcim ekologickým faktorom je voda a vodný režim. Tieto spoločenstvá sú veľmi premenlivé (v závislosti od dynamiky vodného režimu a pod.) a často vytvárajú len procenózy.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Tento biotop sa viaže na samotný tok, kde daná vegetácia vytvára len procenózy, nie je typicky vyvinutá a nemá spojitý charakter. Je preto v nepriaznivom stave.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa viaže na vodný tok a kanál odvodňujúcich územie. Vodný tok je však v priamo dotknutej časti (najmä v západnej časti) zregulovaný resp. má vybetónované koryto.

Pravdepodobné vplyvy: Možno očakávať narušenie malej plochy jednotky vo východnej časti. Ak sa však pri realizácii využije len západná časť, vplyv je iba okrajový, keďže je tu tok zregulovaný.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny.

6410 Bezkolencové lúky

Ekologické nároky biotopu: Stredne vysoké, druhovo bohaté travinno-bylinné porasty, ktoré sú typické pre pôdy so špecifickým, rozkolísaným vodným režimom. V jarnom období sú pôdy zamokrené, v letnom období presychajú.

Podľa našich terénnych poznatkov sa tento biotop v priamo dotknutom území nenachádza, rovnako ako ani v najbližšom okolí.

7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

Ekologické nároky biotopu: Biotop predstavuje prechod medzi mezotrofnými slatinami a oligotrofnými vrchoviskami, rozhodujúcim faktorom tu je prítomnosť relatívne stabilnej hladiny oligotrofnej vody.

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza. Je však súčasťou širšieho územia. Keďže je však závislá od vodného režimu, treba brať do úvahy nepriamy vplyv (potenciálnym narušením vodného režimu).

Pravdepodobné vplyvy: Biotop nebude priamo dotknutý. Vplyv možno očakávať iba v prípade, ak pri realizácii zámeru nastanú zmeny vo vodnom režime.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny (potenciálne).

Poznámka k ďalším biotopom

Najrozsiahlejšou jednotkou v NPR a jeho bezprostrednom okolí je biotop národného významu Ls7.4 Slatinné jelšové lesy. Tento biotop sa priamo dotýka variantov a bude priamo

ovplyvnený. Zásadným ekologickým faktorom pre tento typ biotopu je priaznivý vodný režim, načo treba pri realizácii zámeru brať ohľad. Biotop tu bol však značne poškodený už v minulosti, najskôr koncom 19. stor., kedy bol pôvodne jeden ucelený komplex slatinnej jelšiny rozdelený na dve časti, a v 60. rokoch 20. stor., kedy bolo územie odvodnené, a to predovšetkým časť západne od železnice (slatinná jelšina mimo samotnej rezervácie). V zmenených ekologických podmienkach tak nastal ústup či dokonca vymiznutie typických druhov a naopak začala invázia neofytov, najmä *Solidago canadensis*. Na najsuchších miestach expandujú tiež niektoré pôvodné druhy, napr. černice (*Rubus fruticosus* agg.), ktoré však ekologicky do daného biotopu nepatria a zásadne menia ráz podrastu. Tento typ biotopu je preto v menej priaznivom stave. Pri realizácii projektu by bolo vhodné využiť len časť západne od železnice.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.5 Územie európskeho významu Marhecké rybníky

Kód územia: SKUEV0121

Rozloha územia: 57,48 ha

Charakteristika územia:

Železničná trať už v súčasnosti prechádza pozdĺž západnej hranice územia európskeho významu v žkm 22,00 – 22,41 v celkovej dĺžke cca 410 m. V tomto úseku bude realizovaná modernizácia železničného zvršku a spodku a súvisiacich technických častí, nenastane zmena súčasného smerového a výškového vedenia trate.

Marhecké rybníky boli pôvodne vybudované rodom Pálffyovcov na chov kaprovitých rýb, neskôr boli pod správou Vojenských lesných podnikov. Rybníky sú napájané z Balážovho potoka, v súčasnosti nie sú hospodársky využívané. Lokalita je súčasne chráneným areálom, mokrad'ou lokálneho významu, biocentrom lokálneho významu (MBc5) a genofondovou lokalitou B97 miestneho územného systému ekologickej stability.

V lokalite boli zaznamenané viaceré typy biotopov (Vyskupová, 2015) ako slatinné jelšové lesy, dubovo-hrabové lesy karpatské a panónske, nížinný potok, voľne plávajúce formácie vodných rastlín, formácie ponorených (submerzných) v dne zakorenených cievnatých rastlín, formácie na hladine plávajúcich a v dne zakorenených rastlín, širokolisté porasty vodných hladín a ponorené porasty chár. V roku 2015 na rybníkoch prebehla revitalizácia (Mráz, 2015).

6.5.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza.
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza.
91G0*	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	nie	žiadny	Jednotka sa v priamo dotknutom území nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Chrobáky				
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	nie	žiadny	
Motýle				
spriadač kostihojový	<i>*Callimorpha quadripunctaria</i>	nie	žiadny	
Netopiere				
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
Ryby				
hrúz bieloplutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	nie	žiadny	Druh sa v kontakte navrhovaného objektu nenachádza.
Cicavce				
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh je adaptabilný na

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
				vplyv sporadického rušenia.

6.5.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

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

Ekologické nároky biotopu: Porasty ponorených a na hladine plávajúcich vodných rastlín, ktoré osídľujú eutrofné a mezotrofné stojaté vody, v tomto prípade umelo vybudované rybníky.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Kvalitatívne a kvantitatívne zloženie je veľmi premenlivé, v závislosti od vodného stavu, údržby rybníkov a podobne, bližšia charakteristika je problematická.

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa viaže na plochu samotných rybníkov, ktoré sú mimo priamo dotknutého územia.

Pravdepodobné vplyvy: Priamy vplyv na biotop sa neočakáva. Nie je tiež predpoklad žiadneho významnejšieho nepriameho vplyvu.

Významnosť vplyvov: žiadny

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

Ekologické nároky biotopu: Druhovo chudobné spoločenstvá vodných makrofytov, ktoré sa viažu na vodné toky – rozhodujúcim ekologickým faktorom je voda a vodný režim. Tieto spoločenstvá sú veľmi premenlivé (v závislosti od dynamiky vodného režimu a pod.) a často vytvárajú len procenózy.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Tento biotop sa viaže na vodný tok, kde daná vegetácia vytvára len procenózy, nie je typicky vyvinutá a nemá spojitý charakter. Je preto v nepriaznivom stave.

Výskyt v dotknutom území: Jednotka sa viaže na vodný tok mimo priamo dotknutého územia.

Pravdepodobné vplyvy: Priamy vplyv na biotop sa neočakáva. Nie je ani predpoklad žiadneho významnejšieho nepriameho vplyvu.

Významnosť vplyvov: žiadny

91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Ekologické nároky: Klimazonálne klimaxové prevažne dubovo-hrabové lesy, ktoré sa vyskytujú najmä v kolínnom stupni. V regióne priestorovo nadväzujú na tvrdé lužné lesy.

Jednotka sa v priamo dotknutom území a ani bezprostrednom okolí nenachádza. Na lokality toho biotopu v širšom okolí sa neočakáva žiadny vplyv.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.6 Územie európskeho významu Devínske alúvium Moravy

Kód územia: SKUEV0312

Rozloha územia: 155,68 ha

Charakteristika územia:

Lokalita sa nachádza v katastri mestskej časti Bratislavy Devínska Nová Ves. Situovaná je západne od železničnej trate vo vzdialenosti cca 40 m (v žkm 5,20) resp. 80 m (v žkm 3,85). V úsekoch trate najbližšie pri dotknutom území nenastanú v rámci modernizácie zmeny smerového vedenia trate.

Dotknutá lokalita je súčasťou mokrade medzinárodného významu Trilaterálna ramsarská lokalita Niva Moravy na sútoku Moravy, Dyje a Dunaja. Územie predstavuje dobre zachovalú ukážku nivnej krajiny formovanej pravidelnými záplavami a poľnohospodárskou činnosťou. Tvorené je mozaikou zaplavovaných lúk a vodných plôch, trstových močiarov a zvyškov lužných lesov (ŠeffEROVÁ StanOVÁ a kol., 2015).

Na severnom okraji územia západne od trate bol zistený roztrúsený výskyt invázných druhov drevín (najmä *Negundo aceroides*), náletových drevín a vysokobylinných porastov zarastajúcich trstinou alebo inými inváznymi rastlinami.

6.6.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
6440	Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Chrobáky				
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	nie	žiadny	
Ulitníky				
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
kotúľka štíhla	<i>Anisus vorticulus</i>	nie	žiadny	Druh sa vyskytuje iba v špecifickom biotope bez kontaktu s dotknutým územím.
Motýle				
ohniváčik veľký	<i>Lycaena dispar</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
Vážky				
klinovka hadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
Obojživelníky				
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
mlok dunajský	<i>Triturus dobrogicus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
Netopiere				
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
				v doterajšej kondícii.
Ryby				
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
kolok vretenovitý	<i>Zingel streber</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
hrúz Kesslerov	<i>Gobio kessleri</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
hrebenačka vysoká	<i>Gymnocephalus baloni</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
hrúz bioleplutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
plž severný	<i>Cobitis taenia</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
Cicavce				
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh je adaptabilný na vplyv sporadického rušenia.

6.6.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

Biotopy, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany, sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Všetky sú v takej vzdialenosti od zámeru, že sa žiadny vplyv nepredpokladá, bližšiu charakteristiku preto nepodávame. Všetky súvisia s vodným režimom rieky Morava, ktorá nebude nijako dotknutá. Prípadné dočasné zakalenie malých prítokov Moravy by nemalo mať žiadny relevantný vplyv, rovnako ako dočasne zvýšená prašnosť a znečistenie ovzdušia.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.7 Územie európskeho významu Devínske jazero

Kód územia: SKUEV0313

Rozloha územia: 1 264,07 ha

Charakteristika územia:

Devínske jazero sa nachádza na Borskej nížine v záplavovom území rieky Morava medzi Devínskou Novou Vsou a obcou Vysoká pri Morave. Situované je vo vzdialenosti od cca 80 m západne od trate v žkm 5,50. V úseku trate prechádzajúcom popri tomto dotknutom území nenastanú v rámci modernizácie zmeny smerového vedenia trate.

Lokalita je súčasťou CHVÚ Záhorské Pomoravie a mokrade medzinárodného významu Ramsarskej lokality Niva Moravy a chránenej krajinskej oblasti Záhorie. Predstavuje najväčší súvislý komplex druhovo bohatých zaplavovaných lúk na Slovensku a je súčasťou najväčšieho komplexu nivných lúk v strednej Európe. Patrí k najlepšie zachovaným prírodným územiám v nive rieky Moravy (Kosorínová et al., 2015).

Záplavové územie o rozlohe 12 km² je pravidelne zaplavované najmä na jar pri zvýšených prietokoch rieky a aj ako dôsledok spätného vzdutia pri zvýšených prietokoch na Dunaji. Vytvára sa tu tzv. fenomén riečneho jazera, ktorý zadržaním povodňových vôd pôsobí ako prirodzená ochrana širokého okolia pred záplavami (zvýšenie hladiny vody v Dunaji sa najmä v letnom období prejaví zvýšením hladiny vody v Morave).

Väčšinu územia pokrývajú aluviálne lúky a lužné lesy prepojené systémom starých ramien Moravy s močiarnou a lúčnou vegetáciou. Lokalita je zaradená medzi významné botanické územia Slovenska ako lokalita SK IPA 226 Devínske jazero (Galváneks eds., 2007). Lokalita je významná aj zo zoolologickej stránky, niva Moravy je významným hniezdiskom, zimoviskom a miestom odpočinku počas sťahovania pre mnohé druhy vtákov.

Nepriaznivo na územie pôsobia v minulosti realizované vodohospodárske regulačné opatrenia (napriamienie koryta rieky Moravy, vybudovanie protipovodňových hrádzí a viacerých menších hatí, vybudovanie retenčných nádrží v povodí Dyje), ktorými došlo k zaklesnutiu toku Moravy a čiastočnému odvodneniu oblasti. Dôsledkom je nedostatok vlhky v pôdach nivných lúk najmä v letnom a jesennom období pri nízkych hladinách vody v rieke.

Východný okraj územia, ktorý sa nachádza najbližšie k trati, pokrývajú biotopy Ls1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, Lk8 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* a Lk10b Vegetácia vysokých ostríc.

6.7.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
91E0*	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné	nie	žiadny	Biotop sa v priamo

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
	stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition			dotknutom území nenachádza.
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
6440	Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Chrobáky				
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
Ulitníky				
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia..
Motýle				
modráčik bahniskový	<i>Maculinea nausithous</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
ohniváčik veľký	<i>Lycaena dispar</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
modráčik krvavcový	<i>Maculinea teleius</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
Vážky				
klinovka hadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom.
Obojživelníky				
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
mlok dunajský	<i>Triturus dobrogicus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Netopiere				
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
Ryby				
hlaváč bieloplutvý	<i>Cottus gobio</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
kolok vretenovitý	<i>Zingel streber</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
hrúz Kesslerov	<i>Gobio kessleri</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
hrebenačka vysoká	<i>Gymnocephalus baloni</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
hrúz bioleplutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
pľž severný	<i>Cobitis taenia</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
Cicavce				
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
Rastlinné druhy				

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
ostrík močiarny	<i>Angelica palustris</i> / <i>Ostericum palustre</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.

6.7.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

Biotopy, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany, sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Všetky sú v takej vzdialenosti od zámeru, že sa žiadny vplyv nepredpokladá. Všetky súvisia s vodným režimom rieky Morava, ktorá nebude nijako dotknutá. Prípadné dočasné zakalenie malých prítokov Moravy by nemalo mať žiadny relevantný vplyv, rovnako ako dočasne zvýšená prašnosť a znečistenie ovzdušia.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6.8 Územie európskeho významu Morava

Kód územia: SKUEV0314

Rozloha územia: 389,92 ha

Charakteristika územia:

Územie sa nachádza západne od trate s najbližším úsekom v žkm 5,20 vo vzdialenosti cca 130 m. V riešenom úseku trate nenastanú v rámci modernizácie zmeny smerového vedenia trate, dôjde ku výmene železničného zvršku a spodku a súvisiacich technických častí.

Najvýznamnejším prvkom lokality je samotná rieka Morava, ktorá významne formuje a ovplyvňuje ráz krajiny. Územie európskeho významu je súčasťou chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie a mokrade medzinárodného významu Trilaterálnej ramsarskej lokality Niva na sútoku Moravy, Dyje a Dunaja.

Rieka a jej záplavové územie si napriek čiastočnej regulácii rieky zachovali prírode blízky charakter. Významné sú najmä stanovišťa bahnitých a piesočnatých riečnych brehov a dna prirodzených a stojatých vôd s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín.

V súčasnosti sa rieka vyznačuje pomerne vysokým stupňom znečistenia (BROZ, 2016). Aj keď boli hlavné priemyselné zdroje znečistenia nedávno odstránené, pretrváva znečisťovanie z odvádzaných odpadových vôd z miest a obcí a z poľnohospodárskej výroby.

6.8.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.
6440	Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	nie	žiadny	Biotop sa v priamo dotknutom území nenachádza.

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Ulitníky				
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
kotúľka štíhla	<i>Anisus vorticulus</i>	nie	žiadny	Druh sa vyskytuje iba v špecifickom biotope bez kontaktu s dotknutým územím.
Vážky				
klinovka hadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	nie	žiadny	Druh nie je v kontakte so zámerom
Obojživelníky				
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
mlok dunajský	<i>Triturus dobrogicus</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.
Netopiere				
podkovár malý	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
				v doterajšej kondícii
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
netopier pobrežný	<i>Myotis dasycneme</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
Ryby				
hlaváč bieloplutvý	<i>Cottus gobio</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
kolok vretenovitý	<i>Zingel streber</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
hrúz Kesslerov	<i>Gobio kessleri</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
				súčasnú kondíciu druhu.
čik európsky	<i>Misgurnus fossilis</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
hrebenačka vysoká	<i>Gymnocephalus baloni</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
hrúz bioleplutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
plž zlatistý	<i>Sabanajewia aurata</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
plž severný	<i>Cobitis taenia</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
boleň dravý	<i>Aspius aspius</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
hrebenačka pásavá	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
šabl'a krivočiara	<i>Pelecus cultratus</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
Cicavce				

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	nie	žiadny	Technické riešenie neobsahuje prvky, ktoré by zhoršovali súčasnú kondíciu druhu.
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh s dostatočne vzdialeným výskytom od dotknutého územia.

6.8.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

Biotopy, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany, sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Všetky sú v takej vzdialenosti od zámeru, že sa žiadny vplyv nepredpokladá. Všetky súvisia s vodným režimom rieky Morava, ktorá nebude nijako dotknutá. Prípadné dočasné zakalenie malých prítokov Moravy by nemalo mať žiadny relevantný vplyv, rovnako ako dočasne zvýšená prašnosť a znečistenie ovzdušia.

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

V prípade zásahu do koryta rieky Moravy pri rekonštrukcii mostného telesa bude spoločným vplyvom na všetky druhy rýb zakalenie vody v rieke dôsledkom vstupu mechanizmov do rieky. Tento vplyv má šokový charakter a ryby, ktoré budú v tomto čase v dotknutom úseku rieky, nebudú vedieť uniknúť. Predpokladané úhyny možno zredukovať na minimum vylovením všetkých rýb v dotknutom úseku cca 24 hodín pred zásahom do toku, t.j. pred začatím výstavby mostných pilierov. Ryby treba vypustiť do vody nad alebo pod úsekom realizácie stavby, výlov a vypustenie rýb odporúčame realizovať v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom. Týmto premiestnením sa zabráni usmrteniu značného množstva rýb, ktoré sa v dotknutom úseku Moravy budú nachádzať v čase začatia stavebných prác. Odporúčaný postup platí pre všetky ryby, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV Morava. Premiestnenie bude efektívne hlavne pre dnové ryby ako hlaváč bieloplutvý, hlaváč pásoplutvý, slíž severný a čereblu obyčajnú (prvé tri druhy sú ukryté pod kameňmi a čereble medzi vegetáciou), keďže mechanizmy v toku by spôsobili ich úhyn. Ostatné ryby treba tiež premiestniť ďalej od miesta zásahu. Aj ryby majú svoje teritória, kde sa zdržiavajú. V noci nemigrujú, teda sa nevrátia a ryby, ktoré zostanú v blízkosti vylovej lokality, uvoľnený priestor tak rýchlo neobsadia. Ak sa teda odlov vykoná tesne pred realizáciou prác v koryte toku, je predpoklad, že väčšina rýb vyskytujúcich sa v lokalite bude zachránená.

6.9 Územie európskeho významu Abrod

Kód územia: SKUEV0117

Rozloha územia: 162,34 ha

Lokalita sa rozprestiera na Borskej nížine v katastri obce Veľké Leváre. Železničná trať prechádza v jej bezprostrednej blízkosti v žkm 35,39 – 36,03 v dĺžke cca 640 m. V tomto úseku nenastane zmena smerového vedenia trate, modernizáciou dôjde ku výmene súčasného železničného zvršku a spodku a súvisiacich technických častí. Súčasťou uvažovaných prác bude realizácia železničného mosta (rekonštrukcia mosta resp. vybudovanie nového mosta) ponad potok Porec, ktorý územím preteká. V tejto súvislosti bude potrebný dočasný záber pozemkov pre umiestnenie technológie na jeho výstavbu, záber pozemkov bude minimalizovaný na nevyhnutne potrebné nároky.

Lokalita je súčasťou národnej prírodnej rezervácie Abrod, chránenej krajinskej oblasti Záhorie a chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie. Ide o podľhovastú terénnu zníženinu tiahnucu sa v dĺžke cca 2 km pozdĺž potoka Porec. Vďaka vysokej hladine podzemnej vody, nepriepustnému ílovitému podložiu a občasným záplavám sa tu vytvorili vhodné podmienky na vznik mokraďovej a rašeliniskovej vegetácie (ŠeffEROVÁ StanOVÁ a kol., 2015). Lokalita predstavuje najväčší komplex slatinných bezkolencových lúk na Slovensku.

Hlavným predmetom ochrany sú slatinné bezkolencové lúky spolu so zvyškami vápnitých slatín a nížinných kosných lúk. Vyskytujú sa tu viaceré vzácne a ohrozené druhy flóry, lokalita patrí k botanicky významným územiám na Slovensku ako SK IPA 132 Abrod (GalvÁnek eds., 2007). Lokalita tiež patrí k najvýznamnejším miestam výskytu lúčnych a mokraďových druhov motýľov na Slovensku, pozorované tu boli aj ojedinelé druhy chrobákov a vzácne drobné stavovce.

Celú lokalitu výrazne ovplyvnilo rozsiahle odvodnenie okolitých pozemkov a s tým spojené nezvratné zmeny hydrologického režimu aj v rezervácii. Hlavným ekologickým problémom v súčasnosti je prílišné kolísanie hladín podzemných vôd v letnom období.

Súčasťou územia európskeho významu Abrod je brezový lesík, ktorý sa vyvinul z pôvodných slatinných jelšín po odvodnení. V súčasnosti je v značne nepriaznivom stave, poznačený odvodnením a inváziou druhu *Solidago canadensis*. Potok Porec má popri brehu východne od trate bohato vyvinutú močiarnu vegetáciu. V okolí Abrodu sa nachádzajú fragmenty vrbovotopoľových nížinných lužných lesov s dominanciou *Salix fragilis*, prímiesou *Alnus glutinosa* a *Populus tremula*, v krovinnom poschodí prevláda *Sambucus nigra* a v bylinnom poschodí hygropyty a nitropyty (*Urtica dioica*, *Rubus caesius*). V komplexe s touto jednotkou miestami vyskytujú aj náznaky biotopu vrbové kroviny stojatých vôd, ktoré sú typické krovitými vrbami (*Salix cinerea*) s druhovo chudobným podrastom s účasťou vlhkomilných druhov (Kollár, 2016).

Západne od trate sa v území nachádzajú biotopy X9 Porasty nepôvodných drevín, Lk4 bezkolencové lúky zväzu *Molinion*, Lk11 Trstinové spoločenstvá mokraďí a Ls7.4 Slatinné jelšové lesy. Zanechaním tradičného obhospodarovania lúk (pravidelného kosenia) sa prejavujú negatíva sekundárnej sukcesie (zarastanie náletovými krovinami (najmä krovitými vrbami), šírenie trste a hromadenie stariny), ktoré majú za následok postupnú degradáciu spoločenstiev. Porasty východného okraja územia po oboch stranách potoka Porec sa nachádzajú v priaznivom stave. Okrajové časti tohto úseku boli v 90. rokoch zarastené brezovým porastom, nekosené, a tým pádom čiastočne ruderalizované, nachádzajú sa preto

v zhoršenom stave. Slatinné jelšové lesy pozdĺž toku vznikli následkom sekundárnej sukcesie vplyvom vodohospodárskych úprav, ide o biotopy v zhoršenom až nepriaznivom stave. Porasty trstiny nachádzajúce sa v dotknutej časti chráneného územia majú často v podraсте vysoké ostrice, ide o ruderalizovaný typ biotopu dlhodobu neobhospodarovaný (pôvodne išlo o slatinné lúky) a ovplyvnený vodohospodárskymi úpravami. Porasty sú v nepriaznivom stave, keďže v celom území sú sekundárne.

6.9.1 Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Predmet ochrany a možnosť jeho ovplyvnenia:

Biotopy

Kód	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
6410	Bezkolencové lúky	áno	nepriamy	
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	áno	nepriamy	
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	nie	žiadny	
7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská	áno	nepriamy	
7150	Depresie na rašelinných substrátoch s <i>Rhynchospora alba</i>	áno	nepriamy	
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz	áno	nepriamy	

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
Mäkkýše				
pimprlík mokradný	<i>Vertigo angustior</i>	áno	nepriamy	K priamemu zásahu do biotopu druhu nedôjde pri rešpektovaní hranice NRP Abrod.
Chrobáky				
roháč obyčajný	<i>Lucanus cervus</i>	nie	žiadny	
pižmovec hnedý	* <i>Osmoderma eremita</i>	nie	žiadny	
Obojživelníky				
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>	áno	nepriamy	Výskytová lokalita sa približuje k trati na vzdialenosť 50 m z oboch strán.
Motýle				
modráčik bahniskový	<i>Maculinea nausithous</i>	áno	nepriamy	Možná zvýšená mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov.
ohniváčik veľký	<i>Lycaena dispar</i>	áno	nepriamy	Možná zvýšená mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov.
modráčik	<i>Maculinea teleius</i>	áno	nepriamy	Možná zvýšená

Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
krvavcový				mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov.
Netopiere				
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	nie	žiadny	Návrh technického riešenia neobsahuje prvky zhoršujúce topické a trofické podmienky pre udržanie druhu v doterajšej kondícii.
ryby				
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nie	žiadny	Druh sa v predmetnom území nenachádza.
čik európsky	<i>Misgurnus fossilis</i>	nie	žiadny	Druh sa v predmetnom území nenachádza.
plž severný	<i>Cobitis taenia</i>	nie	žiadny	Druh sa v predmetnom území nenachádza.
cicavce				
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.
rastlinné druhy				
mečík močiarny	<i>Gladiolus palustris</i>	nie	žiadny	
pichliač úzkolistý	<i>Cirsium brachycephalum</i>	nie	žiadny	Druh je pomerne vzdialený od dotknutého územia.

6.9.2 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

6410 Bezkolencové lúky

Ekologické nároky biotopu: Stredne vysoké, druhovo bohaté travinno-bylinné porasty, ktoré sú typické pre pôdy so špecifickým, rozkolísaným vodným režimom. V jarnom období sú pôdy zamokrené, v letnom období presychajú.

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje: Bezkolencové lúky zaberajú značnú časť NPR Abrod. Tieto lúky sú pravidelne manažované (kosené), čo sa odráža aj na priaznivosti ich stavu. Dodnes sú však na druhovom zložení zrejme zásahy, ktoré boli vykonané do vodného režimu v povojnovom období.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nachádza v blízkosti priamo dotknutého územia – nie je však jeho priamou súčasťou.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyvy možno očakávať nepriamo, a to v prípade, ak sa negatívne ovplyvní vodný režim potoka Porec, keďže je tento biotop závislý od vodného režimu. Ďalšie možné vplyvy (napr. dočasne zvýšená prašnosť a zakalenie toku pri realizácii) nie sú pre biotop určujúce.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny vplyv.

6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa

Ekologické nároky: Vysokobylinné spoločenstvá na brehoch väčších vodných tokov.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nenachádza v priamo dotknutom území, ani jeho bezprostrednej blízkosti.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyvy možno očakávať nepriamo, a to v prípade, ak sa negatívne ovplyvní vodný režim potoka Porec, keďže je tento biotop závislý od vodného režimu. Ďalšie možné vplyvy (napr. dočasne zvýšená prašnosť pri realizácii) nie sú pre biotop určujúce.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny.

6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

Ekologické nároky biotopu: Ekologicky relatívne variabilné, jedno- až dvojkosné lúky na vlhkých až suchých stanovištiach.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nachádza v širšom okolí priamo dotknutého územia, ale nie je jeho bezprostrednou súčasťou.

Pravdepodobné vplyvy: Nie je predpoklad vplyvu na danú jednotku.

Významnosť vplyvov: Žiadny.

7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

Ekologické nároky biotopu: Biotop predstavuje prechod medzi mezotrofnými slatinami a oligotrofnými vrchoviskami, rozhodujúcim faktorom tu je prítomnosť relatívne stabilnej hladiny oligotrofnej vody.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nachádza v širšom okolí priamo dotknutého územia, ale nie je jeho bezprostrednou súčasťou.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyvy možno očakávať iba nepriamo, a to v prípade, ak sa negatívne ovplyvní vodný režim potoka Porec, keďže je tento biotop závislý od vodného režimu.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny (potenciálne).

7150 Depresie na rašelinných substrátoch s *Rhynchospora alba*

Ekologické nároky biotopu: Biotop sa viaže na oceánické podnebie (na Slovensku výskyt len na Borskej nížine). Zahŕňa nízke porasty druhu *Rhynchospora alba* a rašeliníkov na plytkých mezotrofných rašeliniskách na subhydrických pôdach a piesčitom substráte.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nachádza v širšom okolí priamo dotknutého územia, ale nie je jeho bezprostrednou súčasťou.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyvy možno očakávať iba nepriamo, a to v prípade, ak sa negatívne ovplyvní vodný režim potoka Porec, keďže je tento biotop závislý od vodného režimu.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny (potenciálne).

7230 Slatiny s vysokým obsahom báz

Ekologické nároky biotopu: Druhovo bohaté, svetlomilné a kalcifilné spoločenstvá rašelinísk a slatinných lúk s dominanciou nízkych ostríc a machorastov.

Výskyt v dotknutom území: Biotop sa nachádza v širšom okolí priamo dotknutého územia, ale nie je jeho bezprostrednou súčasťou.

Pravdepodobné vplyvy: Vplyvy možno očakávať iba nepriamo, a to v prípade, ak sa negatívne ovplyvní vodný režim potoka Porec, keďže je tento biotop závislý od vodného režimu.

Významnosť vplyvov: Mierne negatívny (potenciálne).

Druhy

Popis druhov, ich ekologické nároky, výskyt v dotknutom území a pravdepodobné ovplyvnenie navrhovanou činnosťou sú bližšie uvedené v kapt. 6.10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy.

6. 10 Popis druhov, ekologické nároky a citlivosť na vplyvy

***Gladiolus palustris* (mečík močiarny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Euro-kontinentálny druh s nesúvislým rozšírením od východného Francúzska cez Strednú Európu až na Ukrajinu. Severná hranica výskytu vedie stredom Nemecka, stredom Poľska a Litvou, južná cez Taliansko a Balkán až do Rumunska a Bulharska. Vo všetkých krajinách na severnej hranici rozšírenia je ohrozeným druhom. Rastie na periodicky vlhkých, ale nie trvalo zamokrených stanovištiach. Môžu to byť bezklinecové lúky alebo humózne pôdy v svetlých listnatých lesoch. Vyskytuje sa do nadmorskej výšky 1200 m.n.m. Trvalka dorastajúca do výšky 30 až 60 cm. Pevná, priama a hladká byl' vyrastá z podzemnej vajcovitej hľuzy s priemerom 1 až 2 cm. Táto hľuza vyrastla na vrchole minuloročnej, už zasychajúcej hľuzy. Obe sú spojené zvyšky po pošvách minuloročných listov; tieto pozostatky sú tvorené súbežnými, tenkými vláknami ktorá sú hore sieťovitá. V hornej časti byle rastú súmerné obojpohlavné kvety vytvárajúce riedke strapcovité kvetenstvo zložené z troch až siedmich kvetov. Vzpriamenej okvetné lístky vyrastajúce v dvoch praslenoch, sú purpurovej farby. Rastliny kvitnú dosť nepravidelne a krátko na prelome júna a júla. Sú opel'ované hmyzom. Plody sú trojboké, asi 5 mm dlhé, vajcovité, trojdielne kapsuly hore zaguľatené. Rozmnožuje sa vegetatívne aj generatívne. Mečík močiarny zmizol z množstva lokalít v súvislosti s vysušovaním vlhkých lúk, rozoraním alebo hnojením pozemkov ktoré podnietilo rast silne konkurenčných rastlín.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Abrod

Mečík rastie v pomerne vo veľkej početnosti v NPR Abrod. Najbližšie jedince sa nachádzajú vo vzdialenosti približne 250 m.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Biotopy výskytu druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Pri rešpektovaní hranice existujúcej rezervácie sú mimo možného predpokladaného vplyvu.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu.

***Cirsium brachycephalum* (pichliač úzkolistý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Endemit Panónskej nížiny. Pichliač úzkolistý je statná spravidla dvojročná bylina s guľovitými koreňom, hemikryptofyt rozmnožujúce sa generatívne, opelenie hmyzom, šíriace sa anemochorné; nažky bývajú často napádané larvami hmyzu. Rozmnožuje sa prevažne generatívne, ale zaznamenané bolo tiež vegetatívne rozmnožovanie vytváraním bočných listových ružíc. Rastie na ťažších, zasolených pôdach, ktoré sú aspoň časť roka preliaty vodou. Stanovišťom sú mokrade, spravidla slatinné až mierne slaniskové lúky, okraje trstia a kanálov a priekopy v teplých nížinách, v nadmorských výškach 10 - 180 m. Víaže sa väčšinou na spoločenstvách subhalofilných trstín zv. *Cirsio brachycephali-Bolboschoenion compact*, trstie s dominujúcim *Phragmites australis* zväzu *Phragmition communis* a spoločenstvách vysokých ostríc zväzu *Magnocaricion elatae*. Pre druh je dôležitá určitá disturbancia pôdneho povrchu a existencie nezapojenej vegetácie.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Abrod

Výskyt veľmi vzácne v NPR Abrod.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Biotopy výskytu druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy mimo možného predpokladaného vplyvu. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu.

***Angelica palustris* / *Ostericum palustre* (ostrík močiarny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Druh má svoju hlavnú oblasť výskytu vo východnej Európe a západnej Sibíri. Súvislý výskyt začína na hraniciach Poľska s Bieloruskom a Ukrajinou a pokračuje až do západnej Sibíri kde je na východe ohraničený povodím Jeniseja a na juhu Kazachstanom. V stredoeurópskych štátoch je ostrík močiarny rozšírený len ostrovčekovite. Rastliny sú viazané na vlhké slatinné lúky s trvale vysokou hladinou spodnej vody. Neznášajú silnejšie vysychanie koreňového systému a nie sú prispôsobené na dlhodobé zaplavenie povrchu pôdy. Vyžadujú kvalitné černoziemné alebo slatinné pôdy, neutrálne až mierne alkalické a dobre zásobené živinami a organickými látkami. Sú náročné na slnečný svit a nemôžu sa úspešne vyvíjať v tieni krov a stromov. Vyskytujú sa v nížinách až pahorkatinách, nie sú náročné na teplo. Zvyčajne dvojročná bylina s hlboko ryhovanou stonkou vysokou 70 až 140 cm. Kvitnú v júli a auguste, opelené sú hmyzom. Príčiny ohrozenia likvidácia slatinných biotopov, zníženie hladiny podzemnej vody, vysoké dávky živín na okolitých poliach vrátane neúmerneho používania pesticídov či herbicídov. Veľkým problémom je absencia likvidácie konkurujúcich rastlín.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske jazero

Výskyt už niekoľko rokov nebol v území potvrdený a je považovaný za potenciálne vyhynutý na území Slovenska.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Biotopy výskytu druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy mimo možného predpokladaného vplyvu. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu.

***Unio crassus* (korýtko riečne)**

Popis druhu, ekologické nároky: Korýtko riečne žije vo veľkých riekach aj potokoch. Obýva aj málo živné vodné toky vo vyšších nadmorských výškach. Vyhľadáva úseky s piesčito-bahnitým dnom. Korýtka sú oddeleného pohlavia - samica vypúšťa v lete do vody veľké množstvo lariiev (glochídií), ktoré parazitujú na žiabrách rýb. Ich hostiteľmi sú čerebl'a (*Phoxinus phoxinus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), hrebenačka fľkaná (*Gymnocephalus cernuus*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*) a pichľavka siná (*Gasterosteus aculeatus*). Korýtka riečne sa dožívajú väčšinou 10 - 15 rokov. Živia sa filtráciou planktónu z vody. Na území Slovenska sa vyskytuje v prítokoch Dunaja od Moravy po Ipeľ, v povodí Bodrogu, Hornádu a Tisy. Hlavnými príčinami ohrozenia druhu sú znečistenie tokov, ktoré bolo dokázané pri dusičnanoch, spoločne s nevhodnými vodohospodárskymi zásahmi obmedzujúcimi dynamiku toku a regulačné opatrenia vyúsťujúce do zníženia diverzity mikrostanovísk, čo má vplyv nielen na korýtka, ale aj na rybích hostiteľov ich lariiev. S reguláciami je často spojené aj čistenie a prehlbovanie koryta, pri ktorom dochádza v dotknutých úsekoch k likvidácii väčšiny organizmov. Negatívne pôsobí aj prehradzovanie tokov vodnými stupňami či kaskádami, ktoré obmedzujú protiprúdnu migráciu rýb.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Devínske alúvium Moravy

ÚEV Devínske jazero

ÚEV Morava

Výskyt korýtka riečného je potvrdený v uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu korýtka riečného.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Anisus vorticulus* (kotúľka štíhla)**

Popis druhu, ekologické nároky: Euro sibírsky druh s ťažiskom rozšírenia na východe od južného Anglicka, Holandska až po západnú Sibír, na severe po Dánsko, južné Švédsko, na juhu siaha aj do severného Talianska a podunajskými štátmi až do Bulharska. Na území Slovenska ide o reliktný výskyt. Izolované lokality sú predovšetkým v oblasti južného (Podunajská rovina, Záhorská nížina) a východného Slovenska (Východoslovenská nížina). V súčasnosti nie je dostatok údajov na zhodnotenie areálu rozšírenia druhu v SR, nakoľko sa v

minulosti venovala malá pozornosť výskumu mäkkýšov mokradných biotopov. Husto porastené tône v nivách veľkých riek a ojedinele aj vo vodných nádržiach. Z územia Slovenska je známych len 10 lokalít.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Morava

Kotúľka sa vyskytuje v oboch uvedených ÚEV viazaná na špecifický mokradný biotop. V ani jednom ÚEV nie je v kontakte s posudzovanou lokalitou.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Vertigo angustior* (pimprlík mokrad'ový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dĺžka ulity nepresahuje 1,6 mm a šírka 0,9 mm, viazaný je na otvorené bázické vlhké až podmáčané údolné lúky, mokrad'ové biotopy, penovcové lúčne prameniská, slatiny. Živí sa detritom a rozkladajúcim sa organickým rastlinným materiálom. Ohrozený je zmenami vodného režimu, vysušáním stanovišť a vážnejšími zmenami vegetácie.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Abrod

Výskyt druh v ÚEV Abrod potvrdený na základe literárnych údajov.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pimprlík mokrad'ový sa vyskytuje na vlhkých podmáčaných stanovištiach NPR Abrod. Na území NPR Abrod sa v posudzovanom projekte neviažu žiadne aktivity. K priamemu zásahu do biotopu nedôjde pri rešpektovaní hranice existujúcej rezervácie.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom k uvedenej informácii v dokumentácii k projektu o rešpektovaní hranice existujúcej rezervácie je vplyv posudzovaného zámeru vyhodnotený ako indiferentný.

***Cucujus cinnaberinus* (plocháč červený)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dlhý 11 – 15 mm, veľmi silne dorzoventrálne (chrbtovo-brušne) sploštený. Hlava je trojuholníkovitého tvaru. Základné sfarbenie je zamatovočervené, tykadlá, hryzadlá, bočné okraje štítu, pred-, stredo- a zadohrud', bruško a nohy sú čierne. hlava a štít sú mierne lesklé, hrubo a husto bodkované. Na krovkách sú plytké pozdĺžne ryhy. 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 (*Fagus* sp.), topoľov (*Populus* sp.), dubov (*Quercus* sp.) a javorov (*Acer* sp.). Vývoj prebieha vo vlhkom, čiernohnedo sfarbenom hniúcom lyku. Imága (dospelé jedince) i 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. Západopalearktický druh, rozšírený od severnej po juhovýchodnú Európu, od Nemecka po európsku časť Ruska. Izolovane sa vyskytuje v južnom Taliansku. Ťažisko jeho rozšírenia je v nížinách 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. Ohrozenie spočíva vo vyrubovaní starých stromov v rôznom štádiu rozkladu, vhodných na vývoj plocháčov. Nepriaznivo vplýva aj zmena pôvodnej druhovej skladby lesných drevín výsadbou.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Močiarka
ÚEV Bezodné
ÚEV Marhecké rybníky
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero

Druh sa vyskytuje vo všetkých uvedených ÚEV viazaný najmä na zatienené odumierajúce alebo odumreté stromy. Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený, avšak v lokalite výstavby nového mosta je vylúčený, keďže sa na danom úseku nenachádzajú stromy, ktoré by mu poskytovali vhodný biotop.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Predpokladaný vplyv posudzovaného zámeru môže vzniknúť na ploche lesného ekosystému odstránením odumretých a odumierajúcich stromov alebo odstránením ich zatienenia. Topické a trofické biotopy druhu v ÚEV Močiarka sú vzdialené od posudzovanej trasy, nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom k predpokladanému maloplošnému výrubu stromov nebude predstavovať pre populáciu citeľný vplyv. Vplyvy výstavby nového mosta premostujúceho Močiarku boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu druhu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Lucanus cervus* (roháč veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: Chrobák s nápadným pohlavným dimorfizmom. Samčeky sú 35 – 90 mm dlhé. Na rozšírenej hlave nesú veľké hryzadlá tvoriace takmer tretinu dĺžky tela. Hryzadlá sú na konci rozvetvené a z vnútornej strany ozubené. Samičky sú dlhé 25 – 50 mm, hlavu aj hryzadlá majú menších rozmerov. Obe pohlavia majú hlavu, hrud' a nohy sivočiernej farby, hryzadlá a krovky sú gaštanovočierne. Larvy sú tučné, bieložlté s oranžovo sfarbenými nohami, na tmavej hlave majú ostré hnedé hryzadlá. Dorastajú až do 100 mm. Žijú v starých listnatých, hlavne dubových lesoch. Dospelé jedince sa objavujú v máji až začiatkom júna. Samičky kladú po oplodnení vajíčka do práchnivejúcich kmeňov starých dubov, zriedkavejšie aj iných listnáčov. Vývoj lariev prebieha v práchni, ktorým sa živia, a trvá 3 – 8 rokov. Urýchľujú rozklad práchnivejúcich kmeňov a ich premenu na humus. Po dorastení si vytvárajú z práchna a hliny schránku, v ktorej sa zakuklia. Kuklia sa v zemi neďaleko od stromov, v ktorých sa vyvíjali. Dospelce sa živia kvasiacou šťavou vytekajúcou z poranených kmeňov a vetiev stromov. Západopalearktický druh. Nominatna forma obýva takmer celú Európu s výnimkou severných častí. Žije najmä v oblastiach dubových lesov južného a východného Slovenska. V listnatých lesoch severnej polovice Slovenska sa vyskytuje zriedkavejšie. Uvádzaný je zo 104 území európskeho významu. Druh je ohrozený výrubom starých dubín a odstraňovaním prestarnutých a poškodených dubov vhodných na vývoj lariev.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Močiarka
ÚEV Abrod

Druh sa vyskytuje v oboch uvedených ÚEV viazaný na staré duby. Výskyt v ÚEV Močiarka je potvrdený. V úseku brehových porastov výstavby nového premostenia toku Močiarka je vylúčený, pretože sa na danom úseku nenachádzajú stromy ktoré by mu poskytovali vhodný biotop.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Nepredpokladáme žiaden vplyv posudzovaného zámeru pretože v uvedených ÚEV sa nevyskytujú staré duby v blízkosti posudzovanej lokality. Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy navrhovaného premostenia v ÚEV Močiarka. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný. Vplyvy na ÚEV Močiarka výstavbou nového premostenia boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je v tomto prípade tiež vyhodnotený ako indiferentný.

***Cerambyx cerdo* (fúzač veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: Fúzač s 24 – 54 mm dlhým telom. Celý chrobák je leskločierny, len krovky sú ku koncu hnedočierne až hnedé. Na hlave sú pomerne mohutné hryzadlá. 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 zavrtávajú 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 vyľahne imágo, ale zotrúva v komôrke, kde aj prezimuje. Imágo (dospelé jedince) 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. Celkové rozšírenie od strednej Európy po Prednú Áziu, Stredomorie, sever Afriky. Žije v južných predhorách 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), Tribeči, Strážovských vrchoch a Volovských vrchoch. Ohrozený je hlavne odstraňovaním starých solitérnych dubov a hynutím dubov na tracheomykózne (hubové) ochorenia.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Močiarka

Druh sa vyskytuje v ÚEV Močiarka viazaný na staré duby. V úseku brehových porastov výstavby nového premostenia toku Močiarka je vylúčený, pretože sa na danom úseku nenachádzajú stromy ktoré by mu poskytovali vhodný biotop.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Nepredpokladáme žiaden vplyv posudzovaného zámeru pretože v uvedenom ÚEV sa nevyskytujú staré duby v blízkosti posudzovanej lokality. Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy navrhovaného premostenia v ÚEV Močiarka.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný. Vplyvy na ÚEV Močiarka výstavbou nového premostenia boli vylúčené vzhľadom k

vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je v tomto prípade iež vyhodnotený ako indiferentný.

***Ophiogomphus cecilia* (klinovka hadia)**

Popis druhu, ekologické nároky: Vážka s dĺžkou bruška 35 – 39 mm a rozpätím krídel až 80 mm. Mohutná hrud' je prevažne trávovozelená, na brušku sú výrazné žlté a čierne pozdĺžne pruhy. Larva je pomerne veľká, s dobre vyvinutými chrbtovými trňmi. Imága (dospelé jedince) lietajú od júna do októbra, zvyčajne popri stredne veľkých nížinných a podhorských riekach alebo kanáloch s jemným štrkovito-piesčitým až bahnitým dnom. Živia sa lovom iného hmyzu. Len málokedy sa vzdávajú ďalej od vodného toku. Samičky kladú vajíčka do vody. Larvy uprednostňujú tečúcu, zatienenú vodu s hĺbkou 30 – 40 cm (reobiont – prúdomilný druh). Zahrabávajú sa do dna. Tu aj zimujú, vyvíjajú sa 3 – 4 roky. Liahnutie imág prebieha na starých stromoch, prípadne na príbežnej vegetácii. Eurosibírsky druh. V minulosti bola považovaná za vyhynutú. Od 90. rokov minulého storočia bolo objavených viacero populácií na Záhorí (rieka Rudava), v okolí Bratislavy (ramená Dunaja), v Turci, pri riekach Ipel' a Uh. V súčasnosti sa vyskytuje na 15 územiach európskeho významu. Hlavné faktory ohrozenia sú regulácie vodných tokov a znečisťovanie vody. Výskytu bráni aj výrub tieniacich brehových porastov.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Ondriašov potok
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt klinovky hadej je potvrdený vo všetkých uvedených ÚEV. V ÚEV Morava je v priamom kontakte s posudzovanou lokalitou zámeru (most na št. hranici).

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu klinovky hadej. K stretom klinovky hadej s rýchlo jazdiacim vlakom nie sú údaje.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cordulegaster heros* (pásikavec veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: Vážka s dĺžkou tela 78 – 97 mm a rozpätím krídel až 110 mm. Samičky sú trochu väčšie ako samčeky. Základné sfarbenie je čierne. Na každom bruškovom článku sú dve veľké žlté škvrny, ktoré sa v strede dotýkajú, čo vytvára dojem širokých pásikov. Na prvých 3 – 4 článkoch sú okrem toho aj úzke žlté pásiky. Oba páry krídel sú priehľadné, bez škvŕn, s pterostigmou (políčko na hornom okraji krídel pred vrcholom) čiernej farby. Larva má vyvinuté malé chrbtové trne. Imága (dospelé jedince) lietajú od júna do augusta popri menších nížinných až podhorských potokoch a riečnych ramenách (160 – 450 m n. m.). Živia sa lovom menšieho hmyzu. Samička kladie vajíčka do dna potokov. Tu vajíčka prezimujú a vyliahnuté larvy žijú zahrabané v piesčitom, prípadne jemne štrkovitom dne. Preferujú tečúcu plytkú vodu (do hĺbky 20 cm) s teplotou do 18 °C. Vývoj môže trvať až 5 rokov. Imága sa liahu na brehu a na pobrežnej vegetácii.

Adriatomediteránny druh. Dosahuje tu severnú hranicu rozšírenia. V posledných rokoch dochádza k jeho šíreniu na sever. Druh je ohrozený antropickými zásahmi do jeho biotopu (odvodňovanie, znečistenie tokov a pod.), ale aj zarastaním pramenísk.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Močiarka

ÚEV Ondriašov potok

Výskyt pásikavca veľkého je potvrdený v oboch uvedených ÚEV. V ÚEV Močiarka je pravdepodobné, že v larválnom štádiu druh nachádza vhodný biotop na dne posudzovaného úseku toku.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

V prípade plánovaného mostného objektu na potoku Močiarka tento zasahuje do ÚEV na jeho západnom okraji len na veľmi malom úseku (pod 0,1 % úseku toku a pod 0,01 % plochy ÚEV) - plánovaný projekt stavby mosta nepredpokladá zásah do dna toku a nebude zasahovať do topického a trofického biotopu druhu.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Nový mostný objekt premostujúci Močiarku nie je nositeľom stretov, ktoré by mali vplyv na výskyt a kondíciu pásikavca veľkého. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Callimorpha quadripunctaria* (spriadač kostihojový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Osidľuje predovšetkým riedke teplomilné duby, xerothermné stráne s krovínami. Druh má jednu generáciu v roku. Hostiteľskou rastlinou druhu je hluchavka, kostihoj, starčeky, vrbovky a šalvie. Jeho areálom rozšírenia je severná Afrika, južná a stredná Európa a predná Ázia. Západopalearktický druh. Na Slovensku je široko rozšírený po celom území s výnimkou vysokých pohorí. Obýva riedke lesy a lesné ekotóny. Uprednostňuje výslnné stráne zarastené krovínami, riedke teplomilné duby, suťové lesy, výslnné lesné priesečky a okraje lesných ciest predovšetkým v hlboko zapustených údoliach riek a potokov. Húsenica je viac-menej polyfágna, žije na listoch rôznych bylín ako sú hluchavky (*Lamium* spp.), šalvie (*Salvia* spp.), starčeky (*Senecio* spp.), konopáči (*Eupatorium cannabinum*), vrbovke (*Epilobium* spp.), prhl'ave (*Urtica dioica*) a iných, tiež na niektorých listnatých drevinách ako lieska (*Corylus*), ostružiny (*Rubus* spp.), zimolezy (*Lonicera* spp.) a pod. Dospelce uprednostňujú vysoké kvitnúce byliny ako je konopáč (*Eupatorium cannabinum*), menej pamajorán (*Origanum vulgare*), baza (*Sambucus ebulus*), bodliaky (*Carduus* spp.), pichliače (*Cirsium* spp.) a mrkvovité rastliny (*Apiaceae*). 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. Imága sa s obľubou najčastejšie hostia na kvetoch konopáča a nektár cicajú počas dňa aj v noci, pričom maximum aktivity vykazujú v odopoludňajších až večerných hodinách a skorších ranných hodinách.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Močiarka

ÚEV Marhecké rybníky

Výskyt spriadača kostihojového je potvrdený v oboch uvedených ÚEV ako bežný. V ÚEV Močiarka je pravdepodobné, že sa druh v štádiu dospelosti nachádza na posudzovanom úseku návrhu nového premostenia.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Populácia druhu nie je samotným zámerom dotknutá. V prípade ponechania spontánnej sukcesie na železničných násypoch môže vzniknúť migračný koridor pre tento druh medzi vhodnými lokalitami. Z tohto dôvodu je vplyv železnice je skôr pozitívny. K zásahu do biotopu s výskytom spriadača kostihojového podľa dokumentácie k projektu by nemalo prísť. Mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov sa nedá úplne vylúčiť ale nakoľko spriadač kostihojový je druh s dennou aktivitou nebude významná.

V prípade plánovaného premostenia na potoku Močiarka tento zasahuje do ÚEV na jeho západnom okraji len na veľmi malom úseku (pod 0,1 % úseku toku a pod 0,01 % plochy ÚEV) - plánovaný projekt stavby mosta nepredpokladá zásah do dna toku a nebude zasahovať do topického a trofického biotopu druhu.

Významnosť vplyvov: Posudzovaná aktivita nie je nositeľom stretov, ktoré by mali vplyv na výskyt a kondíciu pásikavca veľkého. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Lycaena dispar* (ohniváček veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: Druh s rozpätím krídel 28 - 42 mm. Krídla samčeka sú zhora žiarivo oranžovočervené, s úzkym hnedým lemom. Samičky majú predné krídla bledooranžové, so širším hnedým lemom a hnedými škvrnkami, zadné krídla sú bledohnedé, s oranžovožltým pásom pri zadnom okraji. Zo spodnej strany sú krídla oboch pohlaví podobné, predné krídla oranžovohnedé, s čiernymi bielo olemovanými škvrnkami a bledomodrým okrajom, zadné krídla sú bledomodré až modrohnedé, s čiernymi bielo olemovanými škvrnkami a s oranžovým pásom pri okraji. Húsenice sú zelené, mierne sploštené, so silnými štetinami. Dve generácie do roka. Húsenica žije na štiavci konskom (*Rumex hydrolapathum*), kučeravom (*R. crispus*) a tupolistom (*R. obtusifolius*). Húsenice druhej generácie prezimujú a kuklia sa v máji. Eurosibírsky druh. Rozšírený v nižších a stredných polohách, hojnejšie hlavne pozdĺž vodných tokov. Ohrozenie - ničenie vhodných biotopov napr. odvodňovaním, ale aj zarastanie pôvodne nelesných plôch náletovými drevinami.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Abrod

Výskyt ohniváčka veľkého potvrdených v oboch uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Maculinea nausithous* (modráčik bahniskový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Motýľ s rozpätím krídel asi 35 mm. Vyznačuje sa výrazným pohlavným dimorfizmom. Motýle lietajú a pária sa v júli a auguste. Samičky kladú vajíčka po niekoľkých kusoch do súkvetia jediného druhu živnej rastliny – krvavca lekárskeho (*Sanguisorba officinalis*). Húsenice sa liahnu o niekoľko dní. Prvé 3 instary sa živia semenníkmi krvavca. V kvetnej hlavičke dorastie približne 5 húseničiek. Po zvlečení na 4. instar zámerne vypadávajú na zem. Húseničky vylučujú z drobných žliazok na povrchu tela sekréty (alomóny), ktoré vôňou napodobňujú larvy mravcov. Preto ich pomerne rýchlo zozbierajú mravce (*Myrmica rubra*, menej *M. scabrinodis*) a zanesenú do mraveniska. V mravenisku sa húsenice stávajú predátormi a živia sa larvami a kuklami hostiteľa. V jednom mravenisku ich môže žiť aj niekoľko desiatok. Prezimujú v mravenisku, kde sa napokon v jednej z podzemných komôrok zakuklia. Asi po mesiaci sa z kukly vyliahne motýľ. Liahne sa zvyčajne skoro ráno, keď sú mravce málo aktívne a vonku je dostatočne vlhko, aby mohol po vylezení z mraveniska ľahko vystrieť krídla. Druh je viazaný na prirodzene vlhké lúky, údolia potokov, okolie jazier a močarísk s bohatým výskytom krvavca lekárskeho. Západopalearktický druh. Lokálne rozšírený v nižších a stredných polohách. Ohrozenie - zarastanie lúčnych lokalít prirodzenou sukcesiou, prípadne nesprávny manažment pri obhospodarovaní lúk - odvodňovanie, neskoré kosenie (po polovici júna), celoplošné kosenie.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Devínske jazero

ÚEV Abrod

Výskyt modráčika bahniskového potvrdený v oboch uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaný zámer priamo nezasahuje do biotopu modráčika bahniskového. Zvýšená mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov sa nedá úplne vylúčiť, ale nakoľko modráčik bahniskový je druh s dennou aktivitou nebude významná.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Maculinea teleius* (modráčik krvavcový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Motýľ s rozpätím krídel asi 35 mm. Pohlavný dimorfizmus nie je veľmi výrazný. Motýle majú jednu generáciu do roka. Pária sa v júni a júli. Samičky kladú vajíčka jednotlivo do vyvíjajúcich sa súkvetí krvavca lekárskeho (*Sanguisorba officinalis*), ktorý je ich jedinou živnou rastlinou. Po vyliahnutí sa prvé 3 instary (vzrastové stupne) živia rastúcimi semenníkmi krvavca. Mladé húseničky 4. instaru vypadávajú na zem, kde sú zbierané mravcami (*Myrmica scabrinodis*, menej *M. rubra*) a zanesené do mraveniska. Húseničky vylučujú zo žliaz na 7. brušnom článku sekréty bohaté na cukry, ktoré mravce rady olizujú. Sekréty (alomóny) vylučované žliazkami na povrch tela imitujú pach mravčích lariev. V mravenisku žijú húsenice priamo v komôrkach s mravčím plodom a živia sa ním (myrmekofágia). V jednom mravenisku zvyčajne žije iba niekoľko húseničiek. Zimu prečkávajú v mravenisku. Kuklia sa v podzemnej komôrke, kde sa aj vyliahne imágo. Krídla si vystiera až po vylezení z mraveniska. Druh je viazaný na klasicky obhospodarované vlhké lúky s prirodzeným výskytom krvavca lekárskeho. Uprednostňuje teplé, chránené miesta. Palearktický druh. Rozšírený hlavne v nižších a stredných polohách, často na rovnakých lokalitách ako modráčik bahniskový. V súčasnosti je výskyt lokálny. Ohrozenie - ubúdanie

prirodzene vlhkých lúk, ktoré boli v minulosti kosené alebo spásané. Vhodné lokality sú ohrozené aj melioráciami a rozorávaním.

Výskyt v dotknutom území : ÚEV Devínske jazero

ÚEV Abrod

Výskyt modráčika krvavcového potvrdený v oboch uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaný zámer priamo nezasahuje do biotopu modráčika krvavcového. Zvýšená mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov sa nedá úplne vylúčiť, ale nakoľko modráčik krvavcový je druh s dennou aktivitou nebude významná.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Aspius aspius* (boleň dravý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Má štíhle, pretiahnuté strieborné telo torpédovitého tvaru, s tmavými, ostro zašpicatenými plutvami. Chrbtová a análna plutva sú mierne vykrojené. Koncové ústa sú hlboko rozoklané, kútiky úst siahajú až po úroveň veľkého oka. Na konci spodnej čeľuste je výbežok, ktorý zapadá do príslušnej vyhlbeniny v hornej čeľusti. Chrbtová a chvostová plutva sú tmavošedé, ostatné sú červenkasté. Plutvy sú pretiahnutého tvaru, chvostová je hlboko vykrojená, análna je pomerne široká a tiež hlboko vykrojená. Má vynikajúci zrak. Dlhoveká ryba, dorastá do 1 m, maximálna hmotnosť presahuje 10 kg. Migruje na neres hore prúdom a do prítokov riek. Ikry kladie na piesčité či štrkovité dno. Vývoj ikier trvá 15 – 20 dní. Je typickou riečnou rybou, aj keď sa nachádza v mnohých stojatých vodách. V riekach osídľuje stredné a dolné úseky, obľubuje prúdacie úseky alebo rozhrania prúdov. V tokoch vyhľadáva hlbšie miesta, prúdové tieňe, v údolných nádržiach sa zdržiava vo voľnej vode. Mladšie jedince až do veľkosti okolo 60 cm sa najmä v údolných nádržiach zdržiavajú v húfoch, veľké exempláre žijú samotársky. Je všežravec, potravu v mladosti tvorí planktón a bezstavovce až nakoniec prevládnu drobnejšie rybky dopĺňané suchozemským hmyzom, prípadne inými vodnými organizmami. Korisť aktívne vyhľadáva a prenasleduje. Pri typickom a hlučnom útoku boleňa sa rybky rozletujú na všetky strany. Osídľuje sladké a brakické vody strednej a východnej Európy, umoria Severného, Baltského, Čierneho a Kaspického mora, v južnej časti Škandinávie a Dánska. V Európe je ohrozeným druhom, u nás je nezaradeným druhom, keďže je bežným druhom v riekach, jazerách a rôznych nádržiach.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Boleň sa bežne vyskytuje v rieke Morava.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by zasahovali do biotopov s výskytom boleňa dravého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cobitis taenia* (plž severný)**

Popis druhu, ekologické nároky: Druh malých rozmerov. Má z bokov veľmi sploštenú hlavu a telo, ktoré je pokryté veľmi malými excentrickými šupinami. Ústa sú úzke, spodné, s tromi párami krátkych fúzikov. Žiabrové viečka sú holé, bez šupín. Pod okom je vzpriamiteľný trň.

Samce majú dlhší a zhrubnutý druhý lúč prsných plutiev a na ich základni kostený výbežok, tzv. Canestriniho šupinu. Plž pri nedostatku kyslíka prehláva vzduch a kyslík z neho absorbuje sliznicou čreva. 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 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. Neresí sa v apríli až júni. Lepkavé ikry kladie v plytkej vode na kamene alebo rastliny. Živí sa živočíchmi dna, ktoré loví „preosievaním“ piesku cez žiabrové štrbiny. Rozšírenie povodie Dunaja, horné úseky Labe a povodie Odry. Ohrozenie - meliorácie, najmä napriamovanie tokov likviduje typické biotopy tohto druhu. Ohrozuje ho aj znečisťovanie tokov.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy

ÚEV Devínske jazero

ÚEV Morava

ÚEV Abrod

Plž severný sa vzácnne vyskytuje v uvedených ÚEV až na ÚEV Abrod. Osídľuje špecifický biotop s piesčitým substrátom.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaný zámer nie je v kontakte so špecifickým biotopom s potenciálnym výskytom plža severného.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cottus gobio* (hlaváč bieloplutvý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Drobná ryba dorastajúca do dĺžky 10 cm, výnimočne 18 cm. Je náročná na obsah kyslíka vo vode. Chrbtová plutva je zdvojená. Telo má vretenovité, holé, bez šupín, s veľkou sploštenou hlavou. Brušné plutvy sú na úrovni prsných plutiev a nedosahujú k análnemu otvoru, sú belavé, často so sivými škvrnami. Na žiabrovom viečku sú dva trne. Nemá plynový mechúr, preto nie je dobrý plavec. Samce majú širšiu papuľu, užšiu a rúrkovitú urogenitálnu papilu, samice majú papilu kratšiu. Prúdomilný druh, obýva plytšie úseky konca horskej a podhorskej zóny tokov s členitým kamenistým dnom a chladnou vodou. Je obyvateľom úkrytov pod kameňmi v dobre prekysličených tokoch, ale i jazerách. Vyskytuje sa aj na pobreží s brakickou vodou. Rozmnožuje sa v druhom, ale čiastočne už v prvom roku života. Neresí sa podľa teploty vody v marci až máji. Samica priliepa len jednu dávku ikier na kamene alebo do vyhlúbenej jamky na dne. Strapcovité zhluky veľkých žltých až oranžových ikier opatruje samec. Cez deň sa ukrýva pod kameňmi a potravu loví v noci. Požiera malé bezstavovce dna, predovšetkým hmyz a kôrovce. Je citlivý na znečistenie. Ak sa v toku vyskytuje, je dobrým indikátorom čistoty vody. Obýva väčšinu Európy okrem vôd Talianska. Nachádza sa v brakických a sladkých vodách Európy. U nás sa kedysi vyskytoval v horskej a podhorskej zóne „takmer všade“ s výnimkou tokov južného Vihorlatu. Bol uvádzaný z riek Dunaj, Váh, Hron, Nitra, Turiec, Kysuca, Orava, Hornád, Poprad, Dunajec. Po expanzii pontokaspických býčkov v strednom Dunaji z nášho úseku vymizol. V skutočnosti je v súčasnosti vzácnym druhom. Zníženie jeho početnosti v poslednom období,

najmä v zime na prelome rokov 2005 a 2006, spôsobili extrémne počty chránených zimujúcich kormoránov, ktoré takmer zlikvidovali obsádku rýb v rieke Orave a hornej časti rieky Váh. V dávnejšej minulosti tento druh trpel najmä znečistením tokov a výstavbou migračných bariér.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt hlaváča bieloplutvého je potvrdený v oboch uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu hlaváča bieloplutvého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Gobio albiginnatus* (hrúz bielooplutvý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Análny otvor je posunutý od úrovne koncov brušných plutiev smerom k hlave. Bočná čiara je obrúbená radom dvojitého škvrn. Telo nízke, na bokoch slabo stlačené. Ústa sú spodné, v tvare plytkého U. Na krátkom rypáku má jeden pár fúzov, ktoré dosahujú až k zadnému okraju oka, niekedy sú kratšie. Hrdlo je holé. Sfarbenie je svetlohnedé s ocelovo modrým leskom. Typický modrý lesk fixáciou mizne. Po bokoch tela je 8 - 10 tmavých škvrn. Pri hlave sú okrúhleho tvaru, smerom k chvostu sa predlžujú v smere osi tela. Žije v húfoch, obvykle zložených z rovnako veľkých rýb. Obýva hlbšie, menej prúdacie úseky hlavného toku nížinných riek a ich ramien. Nevyhýba sa ani ílovitým a bahnistým miestam. Pre svoj hojný výskyt bol významnou zložkou potravy dravcov. Je reofilný, psamofilný, ikru neochraňujúci druh. Neresí sa koncom mája až začiatkom júna. Patrí k druhom s postupným dozrievaním ikier a viacdávkovým neresom. Samice sa neresia v 3 - 4 dávkach. Aktívne sú najmä za súmraku a v noci. Požierajú rôzne živočíchy dna. Je krátkovekou rybou. Dožíva sa dvoch až troch rokov. Celkové rozšírenie v Európe v strednej a dolnej časti karpatského oblúka, v povodiach riek Dunaj. Západnou hranicou jeho výskytu je rieka Morava. Ohrozenie - Regulácie tokov a zásahy do ich prirodzeného charakteru a znečisťovanie. Zmeny biotopov v súvislosti s výstavbou spomínaného diela pravdepodobne zasiahli najviac tento druh. Šírenie inváznych čiernomorských býčkov (*Neogobius kessleri* a *N. melanostomus*) pravdepodobne prispelo k zlikvidovaniu mlade posledných zvyškov populácie hrúzov bieloplutvých v inundácii Dunaja. V súčasnosti sa výskyt v slovenskom úseku Dunaji nepotvrdil viac ako 16 rokov.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Marhecké rybníky
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt hrúza bieloplutvého je potvrdený v uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu hrúza bieloplutvého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Gobio kessleri* (hrúz Kesslerov)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje dĺžku 10-12 cm, hmotnosť priemerná: 5 až 12 g. Žije v podhorských úsekoch tokov, vyskytuje sa v prúdoch, ale na menej exponovaných miestach ako hrúz fúzatý. Má pomerne dlhé fúzy ktoré dorastajú k zadnému okraju oka. Oproti hrúzovi fúzatému nemá hrdlo pokryté šupinami. Od ostatných druhov sa líši svetlejšou farbou až striebriсто lesklou na bokoch s radom asi 10 tmavých škvŕn. Na párných plutvách je nejasný, tmavý pruh. Na chrbtovej a chvostovej plutve má jeden až tri rady tmavých pásikov. Rovnako ako hrúz obyčajný je typickou rybou dna. Vyskytuje sa len v čistých tečúcich vodách a na rozdiel od vyššie uvedeného príbuzného druhu nepreferuje piesčité, ale kamenité dno. Tvorí malé húfy a živí sa predovšetkým drobnými organizmami, ktoré vyhľadáva medzi kameňmi. O rozmnožovaní sa vie málo, trie sa v máji a júni. V súčasnosti tento druh mizne v celom areáli svojho rozšírenia a aktuálna situácia sa mení v závislosti na vodohospodárskych úpravách a momentálnom znečistení jednotlivých tokov. Na našom území je tento druh chránený zákonom ako kriticky ohrozený. Pre jeho ďalšie prežitie na našom území je treba najmä zaistiť ochranu vôd, v nich bol doložený. Ochrana jednotlivých exemplárov je problematická, pretože väčšina rybárov tento druh nerozlišuje od hrúza škvŕnitého.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt hrúza Kesslerovho je potvrdený v uvedených ÚEV v odbornej literatúre.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu hrúza Kesslerovho.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Gymnocephalus baloni* (hrebenačka vysoká)**

Popis druhu, ekologické nároky: Zavalité vyššie telo s nepravidelnými tmavými škvrnami na bokoch tela tvoriacimi 4 - 6 pruhov. Na žiabrovom viečku má dva trňovité výbežky. Výrazným znakom je dlhá chrbtová plutva zreteľne rozčlenená na dve časti, na prvej časti vyniká 14 - 16 tvrdých ostrých lúčov. Análna plutva je krátka s jedným až tromi silnými trňmi. Brušné plutvy sú posunuté takmer na úroveň prsných plutiev, majú jeden trň a 5 mäkkých lúčov. Malé ústa sú koncové. Reofilný, litofilný, na voľný substrát sa neresiaci a potomstvo neochraňujúci druh. Dorastá do dĺžky až 150 mm a veku 5 - 6 rokov. Pohlavne dozrieva už v druhom roku života pri dosiahnutí dĺžky tela 50 - 80 mm. Na neres vyhľadáva prúdové úseky pod kamennými prekážkami v toku. Neresí sa dávkovito od druhej polovice apríla do začiatku júna. Larvy sa liahnu po 3 - 5 dňoch, o ďalšie 4 dni začínajú prijímať potravu. Je zoobentofág, potravu prijíma prevažne v noci. Uprednostňuje väčšie rieky, ich prietochy, ramená, prípadne pravidelne zaplavované biotopy v inundáciách. Vždy sa vyskytuje v prúdiacich úsekoch rieky, najčastejšie v litoráli spevnenom lomovým kameňom. Vyskytuje sa v povodí Dunaja. Patrí medzi sprievodné druhy, priamy hospodársky význam nemá. Svojím spôsobom života často uniká pozornosti. Vo vhodných biotopoch ho nachádzame

pravidelne, nie je však veľmi bežným a početným druhom. Ohrozenie - regulácie tokov v prevažnej miere pôsobia na obsádku rýb negatívne, spevňovanie brehov lomovým kameňom však pôsobí na rozšírenie tohto druhu pozitívne.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt hrebenačky vysokej je potvrdený v uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu hrebenačky vysokej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Gymnocephalus schraetser* (hrebenačka pásavá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Hrebenačka pásavá má nízke telo, žltkasté sfarbenie okrem hlavy, ktorá je zelená. Na chrbte a bokoch tela má 3 - 4 pozdĺžne, rovnobežné, niekedy prerušované sivočierne alebo čierne pásy. Dorastá do 30 cm a hmotnosti 250 - 300 g, zvyčajne však do dĺžky 20 cm a hmotnosti 80 g. Prúdomilný bentický druh žijúci hlavne v hlbších tečúcich vodách hlavného koryta riek a pod bariérami na tokoch. Uprednostňuje čistú, tečúcu vodu s dostatkom kyslíka a dno z hrubšieho piesku a štrku, kde sa zdržiava v prehĺbeninách. Optimálna rýchlosť prúdu v miestach výskytu je 20 cm/s. Je typickým zoobentofágny druhom s pomerne širokým potravným spektrom. Najdôležitejšou zložkou potravy sú červy, larvy a kukly pakomárov, larvy potočníkov a väčšie kôrovce. Požiera aj ikry a mladé iných druhov rýb. Pontický druh. V Dunaji a dolných častiach jeho väčších prítokov. Na vhodných biotopoch je pravdepodobne bežným druhom, hoci žije skryto a málokto ho pozná. Tak ako ostatným ohrozeným druhom, tak aj hrebenačke pásavej bráni v rozšírení fragmentácia nížinných úsekov tokov. Z dunajských ramien sa vytratila po prehradení spojenia s hlavným tokom, čím stratila možnosť vstupovať do ramien na neres.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Výskyt hrebenačky pásavej je potvrdený v ÚEV Morava.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu hrebenačky pásavej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Misgurnus fossilis* (čik európsky)**

Popis druhu, ekologické nároky: Telo je hadovité, v zadnej polovici z bočkov sploštené, po celej dĺžke rovnako vysoké. Bežne dorastá do 15 - 25 cm, maximálne do 35 cm. Je dlhovekou rybou, dožíva sa aj viac ako 10 rokov. Na konci úst má dva páry fúzikov na vrchnej čeľusti a dva páry veľmi malých fúzikov na spodnej čeľusti. Vyskytuje sa na celom území Slovenska, nikde však nie je veľmi početný. 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 žiabier dokáže sliznicou čreva využiť kyslík z prehltnutého vzduchu. Potomstvo neochraňuje. 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. Vyskytuje sa v rozsiahlej časti Európy, od rieky Seiny po Nevu a od Dunaja po Volgu. Býval hojný v starých, odrezaných alebo pomaly tečúcich ramenách Moravy, Dunaja, Malého Dunaja. 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 slnečnicou pestrú (*Lepomis gibbosus*), ktoré ich vytláčajú a obsadzujú ich biotop.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava
ÚEV Abrod

Výskyt číka európskeho je potvrdený vo viacerých ÚEV až na ÚEV Abrod.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu číka európskeho.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Pelecus cultratus* (šabl'a krivočiara)**

Popis druhu, ekologické nároky: Veľké oči, ústa sú výrazne horné, spodná čeľusť má výbežok zapadajúci do zárezu na konci hornej čeľuste. Línia chrbta a temena hlavy je takmer rovná a brucho je výrazne vypuklé, ukončené ostrým kýlom bez šupín, tiahnucim sa od hrdla až po análny otvor. Bočná čiara je nápadne kľukatá a tiahne sa v blízkosti brucha. Prsné plutvy majú tvar vtáčieho krídla, sú špicaté a veľmi dlhé, siahajú až za brušné plutvy. Chrbtová plutva je krátka, posunutá dozadu nad análnu plutvu. Eurytopný, potomstvo neochraňujúci, pelagofilný druh. Obýva prostredie od brakických vôd až po rieky, jazerá a vodné nádrže. Častejšie žije v hlbšej vode, ale zdržiava sa aj pod hladinou. Žije v húfoch, cez deň v blízkosti dna, v noci pri hladine. Neresí sa od mája do júla. Pohlavne zrelé jedince migrujú proti prúdu riek, jazerné populácie k brehom a ryby z brakických vôd do dolného toku riek. Potravu predstavuje predovšetkým zooplanktón, ale už od dĺžky 7 - 8 cm sa šabl'a živí aj plôdikom a mladou ostatných druhov rýb, ktoré sú hlavnou zložkou potravy väčších jedincov. Dorastá do dĺžky 60 cm a hmotnosti 2 kg, výnimočne až 3,5 kg. Rozšírenie šable je rozdelené na dve izolované oblasti. Jednu tvorí úmorie Baltského mora, druhú tvorí úmorie Čierneho a Kaspického mora a Aralské jazero. V povodí Dunaja sa v minulosti vyskytovala až po Passau. Vyskytuje sa v Dunaji a dolných častiach ústiacich riek, ako sú Morava, Malý Dunaj, Váh, Nitra, Žitava, Hron a Ipel'. Straty na početnosti tohto druhu spôsobuje neznalosť športových rybárov, ktorí tento druh považujú za pleskáča siného alebo za križenca pleskáčov. Medzi ďalšie negatívne vplyvy patrí fragmentácia tokov a znečistenie.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Výskyt šable krivočiarej je potvrdený v ÚEV Morava.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu šable krivočiarej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Rhodeus sericeus amarus* (lopatka dúhová)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje dĺžku osem centimetrov. Má veľmi vysoké a sploštené telo. Postranná čiara nie je úplná. Chrbtová plutva je zaguľatená. Má tmavé sfarbenie chrbta, boky sú striebřité s modrastým pruhom. Brucho je biele. Samičky majú žltozelenú dúhovku oka, samci oranžovú a sú vždy väčší. Vyskytuje sa v stojatých a mierne tečúcich vodách takmer v celej Európe, okrem Škandinávie. Jej výskyt je podmienený výskytom lastúrníkov, ktorí jej slúžia k rozmnožovaniu, preto je veľmi ohrozovaná znečisťovaním životného prostredia. Lopatka sa živí rastlinným aj živočíšnym planktónom, drobnými živočíchmi a časťami rastlín. Potravu prijíma aj v zime. Rozmnožovanie lopatiek je celkom viazané na škl'abke veľkej. Samček si vytvorí vhodné teritórium, ktoré si následne chráni a láka do neho samičku k treniu. V čase dozrievania ikier narastie samičke kladieľko, ktoré môže dosiahnuť až päť centimetrov. Tým dopravuje dozreté ikry do priestoru vnútorných žiaber škl'abky. Potom samček nad dýchacím otvorom škl'abky vypustí mliečie a ikry oplodní. Plod sa liahne približne za 2 – 3 dny potom žije v žiabrovom priestore škl'abky. Po zhruba štyroch týždňoch vyvrhne škl'abka plod z útrobov von. Mladé lopatky sú potom nútené hľadať si potravu samy. Za túto službu opláca lopatka škl'abke rovnakým dielom. Škl'abka pri rozmnožovaní prechádza larválnym vývojom (glochidie), pri ktorom sa larvy zachycujú na telách dospelých lopatiek a určitú dobu tam žijú. Lopatky sa rozmnožujú až dvakrát do roka. Prvý výter je väčšinou v marci a druhý v apríli alebo v auguste.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Ondriašov potok
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava
ÚEV Abrod

Výskyt lopatky dúhovej je potvrdený v uvedených ÚEV až na ÚEV Abrod.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu lopatky dúhovej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Sabanajewia aurata* (plž zlatistý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Telo pretiahnuté, silne z bokov stlačené. Dolný pysk je rozštiepený na dva veľké zaoblené laloky. Z troch párov fúzikov zadný siaha až k zadnému okraju očí. Hlava a telo sú z bokov sploštené, drobné excentrické šupiny sa navzájom neprekrývajú. Ústa sú úzke, spodné, s tromi párami krátkych fúzikov. Základné sfarbenie je šedobiele až šedozelené so zlatým leskom. Na chrbte je 6 - 15 a na bokoch 7 - 17 tmavohnedých škvŕn s fialovým nádychom. Medzi nimi sú červenkasté škvŕny vytvárajúce

mramorovanie. Telo je svetlejšie, sivobiele so zlatistým leskom, najmä v zadnej tretine. Reofilný, potomstvo neochraňujúci, fyto-filný druh. Nachádza vhodné biotopy od horských až po nížinné toky, kde uprednostňuje mierne plytšie prúdové úseky s drobným štrkom alebo pieskom, prípadne až dnom zaneseným detritom a porasteným vegetáciou. V bočných, ale prietochných vetvách riek osídľuje aj úseky s nánosmi detritu. Vyskytuje sa ostrovčekovite a na miestach, kde nachádza vhodný biotop, môže dosahovať vysokú početnosť. Zdržiava sa výlučne na dne, cez deň sa skrýva v štrbinách medzi kameňmi alebo sa zavrtáva do jemných nánosov dna tak, že mu zo substrátu vyčnieva iba hlava. Neresí sa od mája do júla. Ikry kladie na dno s jemným substrátom (piesok, detrit, drobný štrk) porasteným vegetáciou. Potravu si vyhľadáva na dne a tvoria ju predovšetkým drobné bezstavovce, fytoplanktón a rôzny hmyz. Dorastá do dĺžky 10 - 14 cm, dožíva sa maximálne 4 rokov. Rozšírenie v povodí Dunaja a úmorí Čierneho a Egejského mora. Rozšírenie na Slovensku: Dunaj, Kysuca, Vlára, Turiec, Orava, Nitra, Bebrava, Hron, Slatina, Ipel', Slaná, , Hornád, Olšava, Torysa, Topľa, Ondava, Uh, Cirocha, Latorica, Tisa, Bodrog, Laborec. Je citlivý na znečistenie. Regulácie tokov by sa mali realizovať tak, aby aspoň na niektorých miestach vznikli na toku širšie miesta, na ktorých môžu vzniknúť vhodné biotopy pre tento druh.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Výskyt pláza zlatistého je otázný - jeden literárny údaj.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na ani potenciálny výskyt pláza zlatistého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Zingel streber* (kolok vretenovitý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Malý druh s vretenovitým tvarom tela, zhora sploštenou, trojuholníkovitou hlavou. Nápadné je dlhé, tenké a valcovité chvostové steblo a dve výrazne oddelené chrbtové plutvy. Ústa sú malé, spodné, plynový mechúr chýba. Sfarbenie tohto druhu je veľmi charakteristické. Na hnedom podklade sú husté drobné čierne škvrny, ktoré splývajú do niekoľkých tmavých pásov. Prúdomilný bentický druh zdržujúci sa v prúdnicí na štrkovitom alebo kamenitom dne hlavného koryta riek v podhorskej až nížinnej zóne. Biotop tohto druhu tvoria prúdové miesta s rýchlosťou prúdu vody od 40 do 70 cm/s, kde leží vo vyhrabaných jamkách v štrku alebo za prekážkami na dne. Je veľmi citlivý na kvalitu vody. Aktívny je predovšetkým v noci. Vzácné dorastá do dĺžky viac ako 18 cm, zvyčajne len do dĺžky 14 - 16 cm. Pohlavne dospieva a prvýkrát sa neresí po dosiahnutí dĺžky tela okolo 140 mm a dovŕšení 3. roku života. Na neresiská podniká zo zimovísk krátke migrácie. Neresí sa v marci a apríli pri teplote vody 8 - 11 °C. Neres prebieha v prúdnicí toku na tvrdom štrkovitom alebo kamenitom dne. Ikry zahrabáva do substrátu. Je typickým zoobentofágom, potravu vyrýva z dna rypákom. Požiera larvy hmyzu, kôrovce, červy a mäkkýše. Požiera aj ikry iných druhov rýb. Väčšie jedince príležitostne lovia aj menšie ryby. V zime potravu neprijíma. Nachádza sa v Dunaji a jeho prítokoch a to aj v podhorských úsekoch riek. Bol zaznamenaný v Morave, Malom Dunaji, Váhu, Orave, Kysuci, Turci, Teplici, Hrone, Nitre, Ipli, Tise, Bodrogu, Hornáde, Toryse, Topli, Latorici, Uhu, Laborci a Ondave. Z hľadiska biodiverzity slovenskej ichtyofauny je však nesmierne cenným druhom. Je veľmi citlivý na znečistenie a

často mizne pre degradáciu svojho biotopu, ktorý výrazne narušujú regulácie súvisiace s výstavbou malých vodných elektrární, ťažba štrku a iné úpravy koryta likvidujúce prúdiace úseky podhorských a nížinných riek.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt kolka vretenovitého je potvrdený v uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu kolka vretenovitého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Umbra krameri (blatniak tmavý)

Popis druhu, ekologické nároky: Popis druhu, ekologické nároky: Blatniak tmavý má pretiahnuté valcovité telo pokryté cykloidnými šupinami, ktoré pokrývajú aj vrchnú časť a boky hlavy. Dorastá do veľkosti 9 cm a hmotnosti 0,03 kg. Šupiny sú na tele blatniaka usporiadané v 33 - 36 priečných radoch, bočná čiara je len naznačená svetlým pruhom pozdĺž bokov, šupiny však nie sú perforované. Chvostová plutva je zaokrúhlená. Sfarbenie je v rôznych odtieňoch hnedej, s nepravidelnými škvrnkami, plutvy sú sfarbené dymovo, hnedasto, resp. sú transparentné. Na pomerne robustnej hlave vyniká veľké zlatisté oko, ústa sú terminálne. Pôvodne osídľoval močiare, slepé a mŕtve ramená riek, inundačné jazierka a podobné lokality v inundácii väčších riek. Až sekundárne tento druh obsadil lokality vytvorené antropogénnou činnosťou, predovšetkým systémy odvodňovacích kanálov, prípadne menšie štrkoviská a materiálové jamy. Vo všeobecnosti ide o stojaté alebo len slabo prietochné vody, ktorých hĺbka sa pohybuje v priemere okolo 0,5 – 1,5 m, pričom výrazne preferuje lokality husto zarastené submerznou vegetáciou. Charakteristické je veľké zabahnenie týchto lokalít organickým bahnom z hromadiacich sa rastlinných zvyškov. Ako neresový substrát majú pre blatniaka tmavého význam predovšetkým korene rastlín – vodných i príbrežných, nakoľko samičky blatniaka si s obľubou budujú “hniezda” na obnažených koreňoch, pričom očistia substrát v ich okolí. Znášku samička ochraňuje pred nepriateľmi a taktiež ju ovieva plutvami, aby zabránila zanášaniam ikier kalom a zabezpečila k nim čerstvú okysličenú vodu. Rast blatniaka je pomerne rýchly, v prvom roku dorastá do 4 – 5 cm. Dožíva sa troch rokov, pričom môžu dorásť až do veľkosti 7 – 9 cm. Zimné obdobie prežíva ukrytý v bahnitom dne. Mladé jedince sa živia predovšetkým planktónom, u väčších jedincov prevažujú v potrave larvy komárov, pakomárov, chrobákov, vážok a pod. V menšej miere sú v potrave zastúpené aj vyššie rastliny. Znáša deficit kyslíka. Blatniak tmavý je európskym endemitom, ktorý je v súčasnosti kriticky ohrozený nie len na Slovensku ale aj v rámci celej Európy. Blatniak tmavý žije v povodí stredného a dolného Dunaja a v povodí Dnestra. Najsevernejšiu hranicu areálu dosahuje na Slovensku a najzápadnejšiu v Rakúsku. Ostatný areál zahŕňa Maďarsko, Rumunsko, Slovinsko, Srbsko, Chorvátsko a Ukrajinu. Na území SR na juhozápadnom a východnom Slovensku má obmedzný počet výskytu neprekračujúci počet 20 lokalít. Ohrozenie druhu je širokospektrálne. Nahradné biotopy (melioračné kanále) sú umelé ekosystémy s neprirodzeným hydrologickým režimom a vyššou

tendenciou k zániku v dôsledku sukcesných procesov. Intenzívne poľnohospodárske využívanie nížinnej krajiny vplýva na kvalitu vôd predovšetkým plošné znečisťovanie agrochemikáliami. Veľký problém predstavujú nepôvodné introdukované druhy rýb predovšetkým výskyt a šírenie sa býčkovca hlavatého (*Percottus glenii*) a hrúzovca malého (*Pseudorasbora parva*).

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Močiarka
ÚEV Bezodné

Výskyt blatnia tmavého je potvrdený iba v ÚEV Bezodné.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Bombina bombina* (kunka červenobruchá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dĺžka trupu je obyčajne do 55 mm. Telo je na výšku sploštené, končatiny sú pomerne krátke. Hlava pri pohľade zhora je vpredu zaokrúhlená, ale v porovnaní s kunkou žltobruchou trochu špicatejšia. Chýba vonkajší ušný bubienok. Končatiny sú relatívne krátke, zadné majú plávacie blany. Kožné bradavice majú na vrchole tupý zrohovatený vrchol. Sfarbenie vrchnej strany tela je šedozelené, hnedošedé niekedy až takmer čierne, často s tmavými alebo zelenkastými škvrnami. Brušná strana tela a končatín má na čiernom podklade veľké nepravidelné oranžovočervené škvrny, ktoré tvoria menej ako 50 % brušnej oblasti. Na tmavých plochách brucha sú početné biele bodky. Druh s dennou aktivitou žije v nížinných lesoch a lúkach. Na rozmnožovanie uprednostňuje trvalé, stojaté vodné plochy s vegetáciou. Často sa vyskytuje v periodických vodách, v dažďových mlákach, v ťažobných jamách, pieskovniach a pod. Potravu tvoria larvy a dospelé jedince najmä vodných, ale aj suchozemských bezstavovcov. Pári sa od apríla do augusta. Nachádza sa v Európe, od Nemecka po pohorie Ural. Vyskytuje sa v nížinách a pahorkatinách južnej časti Slovenska, zriedkavo prekračuje nadmorskú výšku 350 m. Ohrozenie - zánik reprodukčných lokalít, miest vhodných pre existenciu a prezimovanie dospelých i nedospelých jedincov.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava
ÚEV Abrod

Výskyt kunky červenobruchej bol v uvedených ÚEV potvrdený. Iba v ÚEV Abrod sa približuje výskytová lokalita k železničnej trati na vzdialenosť 50 m z oboch strán.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy až na ÚEV Abrod.

Významnosť vplyvov: Priame vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti zámeru od lokality. Obvykle sa tento druh presúva iba na niekoľko sto metrov. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Triturus dobrogicus* (mlok dunajský)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dospelé samice dosahujú dĺžku do 160 mm, samce sú asi o 20 mm menšie. Chrbát je hnedočierny až červenohnedý, na bokoch tela s drobnými bielymi bodkami. Na chrbte a bokoch majú tmavé oválne nepravidelné škvrny. Brucho je

oranžovočervené s hnedočiernymi škvrnami, ktoré môžu splynúť do pásov. Chrbtový hrebeň samcov je v čase párenia vysoký a vpredu dosahuje až pred úroveň očí, nad koreňom chvosta je prerušený. Samiciam chrbtový hrebeň chýba, na jeho mieste býva často hrdzavý až červenkastý stredový prúžok. Reprodukčné lokality sú stojaté, hlbšie vodné nádrže, jazierka, jamy, kanále a pod. Vyhýba sa zarybneným vodám. Žije v lesoch aj odlesnenej krajine, kde počas suchozemského spôsobu života nachádza dostatok úkrytov. Potravu dospelých jedincov tvorí väčšinou hmyz, drobné larvy a vajíčka obojživelníkov, larvy sa živia väčšinou zooplanktónom. Pária sa asi 3 týždne po začatí jarnej aktivity, spravidla v marci až apríli. Samica kladie v priemere 150 - 200 vajíčok. Metamorfóza lariev nastáva približne po 3 mesiacoch larválneho vývoja. Druh sa vyskytuje len v Európe v povodiach riek Dunaj a Dnester. Mlok dunajský žije v nížinných oblastiach západného, východného a ostrovčekovite v južných oblastiach stredného Slovenska. Prevažná väčšina lokalít je v nadmorskej výške od 100 do 200 m. Ohrozenie - Na zachovanie druhu v niektorých oblastiach je potrebné už v súčasnosti budovať náhradné biotopy vyhlbením vhodne situovaných hlbších jám (v blízkosti zanikajúcich lokalít) s dostatkom vody a bez ichtyofauny.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Výskyt mloka dunajského je potvrdený v uvedených ÚEV.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti zámeru od lokality výskytu. Obvykle sa tento druh presúva iba na niekoľko sto metrov. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Caprimulgus europaeus* (lelek lesný / obyčajný)**

Popis druhu, ekologické nároky : Stredne veľký s veľkou hlavou a krátkym krkom. Je o niečo väčší ako drozd a dosahuje hmotnosť 45 - 90 g. Sfarbenie je hnedosivé s rôznymi tmavšími a bledšími škvrnami, takže sediaci vták je veľmi ťažko rozoznatelný od okolia. Zobák je krátky, široko roztvoriťelný cez celú šírku hlavy, s nápadnými štetinovitými pierkami v kútikoch, krídla sú dlhé, špicaté, chvost je zaokrúhlený a pomerne dlhý, behák je operený. Samec sa líši sfarbením od samice len bledými škvrnami na konci chvosta a menším rozsahom bieleho sfarbenia na špičke krídel. Aktívny je za šera. 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 hlasovými prejavmi, plieskaním krídel a vejárovito rozťahnutým chvostom. Má špecifický aj niekoľko minút trvajúci monotónny drnčivý hlas. Hniezdo si nestavia, ale samica znáša najčastejšie 2 vajcia priamo na zem, na ihličie, mach, listie, piesok a pod. Vyliahnuté mláďatá sa zdržiavajú 2 - 3 dni na hniezde, neskôr pobejú 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, dvojkrídlencov, 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. Druh má

palearktické rozšírenie po Východnú a Južnú Áziu. Na našom území sa vyskytuje takmer vo všetkých lesnatých oblastiach. Hniezdi od nížin po vyššie položené polohy. Na druh pôsobí negatívne ničenie hniezdisk pri čistení rúbanísk a vyrušovanie ľudmi. Na podmienky prežívania druhu má tiež negatívny vplyv používanie herbicídov a insekticídov.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt lelka lesného je potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie ako s najvyššou abundanciou druhu zo všetkých ÚEV SR.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer zasahuje do biotopov s výskytom lelka s plánovaným maloplošným výrubom stromov rastúcich v lese. Nedá sa úplne vylúčiť ani zvýšená mortalita počas prevádzky zrýchlených vlakov.

Významnosť vplyvov: Vzhľadom k uvažovaným výrubom stromov iba v maloplošnom rozsahu a malého záberu železničnej trate v rámci areálu výskytu lelka je vplyv posudzovaného zámeru vyhodnotený ako indiferentný.

***Porzana porzana* (chriaštel' bodkovaný)**

Popis druhu, ekologické nároky: Základné sfarbenie je hnedé, na brušnej strane s bielym priečnym vlnkovaním, na chrbtovej s čiernymi a bielymi škvrnami. Na hlave a časti krku je podkladová farba sivomodrastá. Pri mykaní chvostom sú nápadné žlté podchvostové krovky. Nohy sú zelené. Žije veľmi skryto a je ho len veľmi zriedkavo možné zazrieť, preto jeho prítomnosť na lokalite signalizuje viac jeho hlas - akoby opakované švihanie bičom. Hmotnosť sa pohybuje v rozmedzí 70 - 130 g. 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 chriaštel'ov. Hniezda bývajú umiestnené v dolných častiach najhustejších trsov ostríc a pod., pri vode alebo aj nad zemou. 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. Má palearktické rozšírenie s centrom v Európe. Trvalý populačný pokles sa prejavuje v polovici európskych krajín. Na území SR bolo jeho hniezdenie zistené od nížin do nadmorskej výšky 615 m. Hniezdiská sú ohrozované likvidáciou mokradí a ich brehových porastov. Pri migrácii často hynú nárazom do drôtov a iných prekážok

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Botaurus stellaris* (bučiak trst'ový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Vták strednej veľkosti, hmotnosť sa pohybuje cca od 600 do 1 940 g. Operenie je svetlohnedé s tmavšími škvrnami, ktoré sú hlavne na spodnej strane tela výraznejšie pozdĺžne. Vrchná strana hlavy je hnedočierna. Od kútika zobáka vedie smerom nadol tmavý „fúz“. Má zelené nohy a dlhší zelenožltý zobák. Preferuje väčšie mokrade,

rybníky s hustými porastami trsti 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. Hniezdo si stavia v hustom záraste, najčastejšie v trsti alebo inej vegetácii, na polámaných stebľoch rastlín neďaleko otvorenej vodnej hladiny. 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. Druh má palearktické rozšírenie s ostrovčekovitým areálom hlavne v jeho západnej časti. Hniezdi najmä v Eurázii a malej časti severnej Afriky. Obýva hlavné nížinné mokradňové oblasti na juhu západného a východného Slovenska. Hniezdenie bolo dokázané len na niečo vyše 5 % územia. Trend vývoja veľkosti areálu rozšírenia a početnosti druhu je mierne klesajúci. Druh je vzácnejší ako bučiacik močiarny a patrí medzi zraniteľné druhy ako viaceré druhy žijúce v mokradňových biotopoch. Ohrozenie predstavuje zánik mokradí, kosenie aj zánik porastov na hniezdnej lokalite, človekom ovplyvňované kolísanie výšky vodnej hladiny. Na druh nepriaznivo pôsobí aj znečisťovanie vôd a rušenie rybármi a vodnými športmi.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Milvus migrans* (haja tmavá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Stredne veľký dravec s hmotnosťou od 768 do 950 g. Operenie je tmavohnedé, na hlave a krku belavé. Má vidlicovito vykrojený tmavohnedý chvost, pri plnom rozťahnutí chvosta vykrojenie však mizne. Má pomerne dlhé krídla s tmavými letkami. Zobák je čierny, nohy žlté. 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. 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. Rozšírenie má v Starom svete. Druh hniezdi prevažne v lužných lesoch riek Moravy, Dunaja a Latorice, ojedinele v oblasti polí. Produktivnosť jednotlivých párov ovplyvňuje dostupnosť potravných zdrojov. Hniezdne možnosti výrazne obmedzuje úbytok možných hniezdnych a potravných biotopov, ktorý je spôsobený nadmerným odlesňovaním, vyrušovaním, nezákonným odstrelom, neusmernenými športovo-rekreačnými aktivitami. Úmrtnosť zvyšuje aj konzumácia zemných hlodavcov otrávených jedom, vykladanie iných otrávených návnad a otravy rýb.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt haji tmavej je potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie ako aj po celej trase posudzovanej železničnej trate.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer nie je v kontakte s biotopmi využívanými hajou tmavou. S určitosťou sa dá vylúčiť aj vplyv nárastu mortality pri konzumácii kadáverov z prevádzky zrýchlenej jazdy vlakom. Haja tmavá je veľmi opatrná a pri prvom vyrušení uniká.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Milvus milvus* (haja červená)**

Popis druhu, ekologické nároky: Haja červená je stredne veľký dravec z čeľade jastrabovitých. Od ostatných druhov našich dravcov sa líši najmä dlhým, hlboko vykrojeným chvostom, ktorý je zhora ryšavo sfarbený. Na chrbtovej strane je sfarbenie svetlo hrdzavohnedé a hlava je veľmi svetlá, hrdzavo-krémová. Spodná časť tela je hrdzavá s hnedým škvrnami. Zospodu je na krídlach nápadné svetlé pole pred koncom krídel kontrastujúce s čiernymi koncami letiek. Chvost je červenohnedý. Je nezameniteľná s inými dravecami kvôli hlboko vykrojenému chvostu. Tento vykroj je u haje tmavej menej výrazný. Haja červená patrí medzi väčšie dravce, s rozpätím krídel asi 160 cm a hmotnosťou 1200-1600 g. Oba druhy sú obratní letci, majú dlhšie krídla než myšiak, často a dobre krúžia. Haja červená obýva na severovýchodnom Slovensku pahorkatiny a predhoria s listnatými alebo zmiešanými lesmi, v blízkosti pasienkami a lúkami. Na západnom Slovensku obýva nížinné listnaté lesy, predovšetkým luhy, v blízkosti s vlhkými lúkami. Sú sťahovavé, väčšina európskej populácie zimuje na Pyrenejskom polostrove. Ojedinele ich možno u nás zastihnúť aj v zime. Väčšinou odlietajú v septembri a na hniezdiská sa vracajú v marci. Páry sú verné miestu hniezdenia. Na rozdiel od haje tmavej hniezdi vždy jednotlivo. Svadobné lety začínajú väčšinou koncom marca. Hniezdia na stromoch, zvyčajne veľmi vysoko. Pre Haju červenú je typické umiestňovanie hniezd na okrajoch lesov. Stavajú si vlastné hniezda, ale často obsadzujú aj staré hniezda po iných vtákoch. Ako materiál pre výstelku hniezd používajú rôzne odpadky, papiere a handry. Vajíčka začínajú znášať v apríli až začiatkom mája. Hniezdna starostlivosť trvá okolo 50 dní. Pohlavnú dospelosť dosahujú vo veku 2-3 roky. Živí sa rôznorodou potravou, najmä drobnými cicavcami, menej vtákmi, zriedkavo aj rybami. Do polovice 20. storočia bola pravidelne sa vyskytujúcim druhom. Potom však vplyvom zmien v krajine, zvýšenej chemizácie, priamym prenasledovaním a ďalších faktorov, ktoré pretrvávajú aj v súčasnosti jej stavy výrazne poklesli. Početnosť haje červenej je v súčasnosti odhadovaná na maximálne 15 hniezdiacich párov a jej počty stále klesajú. Je jedným z najohrozenejších dravcov u nás. Výraznou mierou na znížení počtu haji sa podieľa trávenie. Haje ohrozujú lesohospodárske aktivity, keď kvôli rušeniu rodičia opustia hniezdo alebo dochádza priamo k výrubu hniezdného stromu. Mnoho haji stále hynie na nevhodných konštrukciách stĺpov vedenia elektrického prúdu.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt haji červenej je potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie ako aj po celej trase posudzovanej železničnej trate.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer nie je v kontakte s biotopmi využívanými hajou červenou. S určitosťou sa dá vylúčiť aj vplyv nárastu mortality pri konzumácii kadáverov z prevádzky zrýchlenej jazdy vlakom. Haja červená je veľmi opatrná a pri prvom vyrušení uniká.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Falco cherrug* (sokol rároh)**

Popis druhu, ekologické nároky: Samec má hlavu svetložltkastú až hnedastú, s tmavými pozdĺžnymi škvrkami najmä na temene a v tyle, s tmavohnedým úzkym „fúzom“ a belavým hrdlom. Vrch tela je tmavohnedý s gaštanovým nádychom hlavne na vrchných krídelných krovkách a so svetlým ohraničením pier. Ručné letky sú tmavohnedé, na vnútorných zástaviciach s bielymi priečnymi škvrkami spájajúcimi sa na okraji do bieleho pásu. Chvost je hnedý, prostredné perá bez škvŕn, ďalšie s elipsovitými svetlohnedými škvrkami zoradenými do pásov a so svetlým koncovým lemom. Belavá spodná časť tela je s okrúhlymi až pozdĺžnymi škvrkami. Tento pôvodne stepný druh žije v otvorenej poľnohospodárskej krajine s lúkami, pasienkami a lesmi. Hniezdi aj na skalných stenách a laviciach, využíva tiež hniezda iných vtákov, no v súčasnosti hniezdi na Slovensku len 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. Mláďatá opúšťajú hniezdo po 40 - 45 dňoch. Potravou sú predovšetkým vtáky do veľkosti kačice a cicavce, najčastejšie sysle a hraboše. Druh je čiastočne stály a časť populácie sa potuluje. Druh sa vyskytuje v palearktiskej oblasti. Druh obýva prevažne nížiny a priľahlé pohoria do nadmorskej výšky 800 m. Hniezdna populácia sa odhaduje na 30 - 40 párov. Najvýznamnejším negatívnym faktorom ovplyvňujúcim populáciu tohto druhu je stály úbytok možných hniezdných biotopov a omnoho menšia ponuka prirodzených hniezd následkom neustáleho hospodárskeho využívania lesov. Ďalšie významné negatívne faktory sú vykrádanie hniezd, nezákonný odstrel, používanie otrávených návnad a úhyn na stĺpoch elektrického vedenia.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt sokola rároha v CHVÚ Záhorské Pomoravie nie je v poslednom období potvrdený. Potvrdený z lokalít bližšie k Malým Karpatom.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer sa priamo nedotýka lovných teritórií sokola rároha. Z aktivít uvádzaných v dokumentácii projektu navrhovanej činnosti vyplýva najväčšie riziko pre sokola so zrážky s už existujúcimi nadzemnými vodičmi.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Sterna hirundo* (rybár riečny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Rybár riečny je svojou dĺžkou 31 – 35 cm od zobáka po koniec chvosta výrazne menší od čajky smejivej, s ktorou býva laikmi častokrát zamieňaný. V svadobnom šate má vrch hlavy, boky do línie oka a záhlavia čierne. Zobák je tmavočervený s čiernou špičkou. Chrbát a vrchná strana krídel je šedá. Má holarktický typ rozšírenia - hniezdi v miernom a boreálnom pásme Európy, Ázie a východu Severnej Ameriky. Hniezdi aj v Karibskom mori, na severnom pobreží Južnej Ameriky, na niektorých miestach severnej a západnej Afriky a v Guinejskom zálive. V Európe najpočetnejšie hniezdi vo Fínsku, Holandsku a Rusku. Rybár riečny je výlučne sťahovavý vták, európske populácie zimujú predovšetkým na západnom a východnom pobreží Afriky, už menej severnejšie po Portugalsko. Bezprostredne po vyhniezdení sa rozptyľujú všetkými smermi až 160 km

d'aleko. Žijú monogamne, hniezdia v kolóniách (v Británii priemerne 263 párov, najväčšiu kolóniu zaznamenali v Holandsku v roku 1955, ktorá mala 25 000 párov), niekedy solitérne, obzvlášť spoločne s inými rybármi, v našich podmienkach s čajkami. Rybár riečny loví za letu nad hladinou, kedy sa chvíľu trepoce nad jedným miestom, a potom sa strmhlavo vrhá do vody. Živí sa predovšetkým malými rybami, príležitostne kôrovcami a často aj hmyzom. Na Ukrajine obsahovalo 83 % vývržkov a žalúdkov ryby a 27 % hmyz. Na Neziderskom jazere bolo z vývržkov zistených 150 zbytkov rýb najviac belica európska (*Alburnus alburnus*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*) a karas (*Carassius* sp.) a zhruba 1430 zbytkov hmyzu. Hniezdo predstavuje len hniezdna kotlinka, v ktorej môže, ale nemusí byť výstelka. Na rozdiel od čajok, rybáre nikdy s materiálom na stavbu hniezda nelietajú, čo je značnou nevýhodou hlavne pri kolísaní vodnej hladiny. Vajcia znášajú po 12 hodinách. Sedenie začína od prvého, ale súvisle začína až po ukončení znášania. Na znáške sa striedajú obaja partneri, viac času však samica. Vzletnosť dosahujú mladé po 22-28 (33) dňoch. Potom opúšťajú hniezdnu lokalitu a spoločne odlietajú na iné nádrže alebo blízke vodné toky, kde odpočívajú a krmia mladé na štrkových laviciach alebo ostrovoch.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Ixobrychus minutus* (bučičík močiarny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť 70 - 140 g. Samce majú vrch hlavy, chrbát a letky čierne, zvyšná časť tela je žltkastá. Samice sú žltkastohnedavé s pozdĺžnymi pásmi na spodnej časti tela. Krídlné krovky sú bleďožlté a letky tmavé až čierne. Má zelené nohy a dlhší žltý zobák. 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. Samec vyberá miesto na hniezdenie v hustej vegetácii pri hladine vody. Ozýva sa d'aleko počuteľným pomerne hlbokým hlasom. Potrava je živočíšna, tvorená najmä vodným hmyzom, chrobákmi, v menšej miere malými nižšími stavovcami - rybkami a žabami (1 - 5 cm), žubrienkami. Odlieta krátko po vyhniezdení koncom leta od júla až do septembra do Afriky, južne od Sahary. Počas migrácie využíva hlavne južnú a juhovýchodnú trasu. Hniezdi v Eurázii. Druh obýva predovšetkým južné nížinné močaristé územia a hniezdenie bolo zistené asi na štvrtine plochy Slovenska. Na hniezdenie využíva aj menšie vodné plochy, ak poskytujú dostatok makrofytnej vegetácie a pokoj potrebný na vyhniezdenie. Je ohrozovaný hlavne likvidáciou mokradí a porastov v nich, odvodňovaním.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Circus aeruginosus* (kaňa močiarna)**

Popis druhu, ekologické nároky: Hniezdnymi biotopmi kane močiarnej sú rôzne typy mokradí so stojatou alebo pomaly tečúcou vodou a porastami trsti, pálky alebo ostríc. Ako potravný biotop využíva poľnohospodársku krajinu; preferuje krmoviny (napr. lucerna). Na Slovensku hniezdi kaňa močiarna v nížinách a kotlinách južného Slovenska. Menej obýva širšie údolia riek v predhorí Karpát alebo vnútrokarpatské kotliny. Viazanosť na rovinaté oblasti vyplýva zo špecifických nárokov druhu na hniezdny biotop – preferuje najmä močiare, brehy rybníkov, mŕtvych ramien a štrkoviská. Vzácnnejšie hniezdi aj na suchej zemi (vyschnuté močiare s trstou alebo pálkou) a v poľnohospodárskej krajine (obilné lány). Lovnými biotopmi na Slovensku sú územia s mozaikou mokradí a poľnohospodársky obrábanej pôdy.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou. Kaňa močiarna nekonzumuje kádavery pochádzajúce zo stretov s vozidlami.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Tringa totanus* (kalužiak červenonohý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Kalužiak červenonohý je stredne veľký vták s výraznými nohami a prenikavým hlasom. Jeho výstražné volanie často slúži ako výstraha aj pre iné vtáky. Oranžovočervené nohy a zobák má kratšie ako kalužiak tmavý. Koreň zobáku je hnedý. Má čiarkovanú hrud' a boky, modrastý nadočný prúžok. Za letu má viditeľný výrazný a veľmi široký biely okraj krídel. V svadobnom šate je zhora aj zdola tmavo škvrnitý, počas zimy je nevýrazný, sivo-hnedý s rozpitými škvrnami. V zime je jedným z najhojnejších vtákov na pobrežiach. Hniezdi v močiarnoch, 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. Mladé jedince majú béžové škvrnité lemy na vrchnej strane tela.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt kalužiaka červenonohého potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Jediný kontakt so železničnou traťou je v lokalite premostenia rieky Moravy. Nakoľko predmetné premostenie sa nemení nevznikne nová prekážka na ktorú by sa mal druh naučiť.

Významnosť vplyvov: Boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Ciconia ciconia* (bocian biely)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť 3 000 - 4 000 g. Zobák a nohy sú dlhé, červeno sfarbené, operenie je biele s čiernymi letkami a čiernymi veľkými krídelnými krovkami. Mláďatá sa odlišujú od dospelých jedincov najmä tmavým sfarbením zobáka a

nôh. Hniezdenie sa sústreďuje do nížinných a stredných polôh s otvorenými, najčastejšie mokrad'ovými biotopmi. Druh sa na jar vracia zo zimovísk obvykle v marci. Hniezda najčastejšie obsadia skôr samce. Najmä po prilete na hniezda sa druh ozýva charakteristickým klapotáním zobáka, pričom občas vyvráti hlavu dozadu až na chrbát. Hniezda stavajú oba jedince páru, pričom pri dlhoročne používaných hniezdach môže hmotnosť hniezda dosahovať až do 1 000 kg. 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. Má palearktické rozšírenie. Na Slovensku hniezdi zhruba na 75 % plochy územia. Najpočetnejšie je osídlená Východoslovenská rovina. Druh sa vyhýba súvisle zalesnenému prostrediu. Úmrtnosť druhu je často spôsobená hniezdením na stĺpoch elektrického vedenia, nárazom do elektrických vedení počas letu a následkom použitia chemikálií v poľnohospodárstve. Medzi ďalšie negatívne faktory patrí aj padanie pomerne ťažkých a objemných hniezd pri ich dlhoročnom používaní a zamotávanie sa vtákov do špagátov. K úhynu mláďat počas obdobia rozmnožovania dochádza aj počas daždivého a veterného počasia.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt bociana bieleho je potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer je v kontakte s biotopmi využívanými bocianom bielym iba veľmi limitovane. Z aktivít uvádzaných v projektovej dokumentácii pre druh vyplýva ako najväčšie riziko zo zrážky s už existujúcimi nadzemnými vodičmi, alebo veľmi zriedkavé budovanie hniezda na stĺpoch. Nebezpečenstvo narazenia je hlavne pri nepriaznivom počasí a pri hmlách s následnými ťažkými poraneniami vtákov, prípadne aj úhynmi. Nadzemné vedenie existuje v súčasnosti, čiže priamo nesúvisí s posudzovaným zámerom.

Jediný známy prípad stavania hniezda na stĺpe nadzemného vedenia železničnej trate je z územia priliehajúceho ÚEV Devínske jazero. V takomto iba konkrétnom prípade je potrebné na stĺp umiestniť nadstavec inhibujúci výstavbu hniezda.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Ciconia nigra* (bocian čierny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť cca 2 400 - 3 200 g. Je celý čierny s intenzívnym zelenkasto-purpurovým odleskom s výnimkou hrudnej časti, brucha a spodnej časti krídel, ktoré sú biele. Zobák a nohy sú červené. 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, keďže tie dosahujú rozmery s vonkajším priemerom až do 170 cm. Po vyliahnutí mláďat nosia rodičia potravu a vyvrhujú ju na hniezdo, odkiaľ si ju mláďatá berú. Za potravou druh lieta aj pomerne ďaleko od hniezda (do 20 km) a loví ju najmä v plytkých tečúcich a stojatých vodách. Druh sa živí predovšetkým živočíšnou potravou - hlavne rybami, obojživelníkmi, plazmi, hlodavcami a čiastočne aj larvami a dospelým

hmyzom. 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 kráľoch. Je rozšírený v palearktiskej oblasti. Hniezdny areál siaha od nížin do hôr cca do 1 000 m n. m. hlavne v lesných oblastiach s tečúcimi a stojatými vodami. Bocian čierny uprednostňuje staré lesné porasty, kde ich ľudia vyrušujú len zriedkavo. Na Slovensku sa predpokladá hniezdenie 400 - 600 párov na menej ako polovici územia, pričom trend jeho vývoja populácie sa odhaduje na mierne stúpajúci. Druh je ohrozený najmä zánikom mokradí a výrubom starých stromov potrebných na umiestnenie hniezda. Okrem toho bociany čierne hynú aj na stĺpoch elektrického vedenia a ich vodičoch.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Výskyt bociana čierneho v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer je v kontakte s biotopmi využívanými bocianom čiernym iba veľmi limitovane. Z aktivít uvádzaných v dokumentácii k navrhovanej činnosti vyplýva najväčšie riziko pre druh zo zrážky s už existujúcimi nadzemnými vodičmi, alebo veľmi zriedkavé budovanie hniezda na stĺpoch. Nebezpečenstvo narazenia je hlavne pri nepriaznivom počasí a pri hmlách s následnými ťažkými poraneniami vtákov, prípadne aj úhynmi. Nadzemné vedenie existuje už v súčasnosti, čiže priamo nesúvisí s posudzovaným zámerom.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Alcedo atthis* (rybárík riečny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Nápadne sfarbený vták menších rozmerov s výrazne krátkym chvostom, dosahujúci hmotnosť 35 - 47 g. Vrečná časť tela je zelená až tyrkysová, svetlo azúrová. Od oka sa tiahne hnedý pas, ktorý prechádza na bočnej strane krku do bielej farby. Brada a hrdlo sú biele a zvyšok spodnej strany tela je hnedý. 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. Po jarnom návrate na hniezdiská a vytvorení párov, ktoré prebieha často už vo februári, hľbia nory ukončené hniezdnymi kotlinkami. Dĺžka chodby môže byť až do 1 m. Rodičia krmia mladé malými rybami, žabami, žubrienkami, vodnými mäkkýšmi, hmyzom a pod. Za potravou lietajú rýchlo a nízko nad vodnou hladinou a vyhľadávajú ju sediac blízko vody. 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. Prevažný smer pohybu vtákov v strednej Európe po vyhniezdení je južný a juhozápadný. Je rozšírený v Eurázii, severnej a severovýchodnej Afrike. Hniezdi na prevažnej časti Slovenska od nížin až do nadmorskej výšky 700 - 800 m. Hniezdenie bolo zistené na viac ako 3/4 a zimovanie na menej ako 3/4 územia Slovenska. Najdôležitejším predpokladom zachovania populačných stavov je zmenšenie znečistenia vôd a zachovanie vhodných stien na hniezdenie. Negatívne počas hniezdenia pôsobí dlhý pobyt rybárov a rekreantov v blízkosti hniezdnej nory.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt rybníka riečného je v CHVÚ Záhorské Pomoravie potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy okrem lokalít s mostmi cez rieku Moravu, Rudavu, Lakšarského potoka a Myjavu. Mosty cez uvedené toky majú dostatočnú svetlosť pre prelet rybníka bez stretu s prechádzajúcim vlakom.

Významnosť vplyvov: Boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Ficedula albicollis* (muchárik bieločrý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť 10 - 17 g. Samec je nápadne čiernobiely. Má biele brucho, obojok na krku, relatívne veľký ňak nad zobákom, časti krídel a v spodnej časti chrbta nad kostrčou, inak je čierny. Samica je hnedá s podobným rozložením bielych častí tela okrem bieleho ňaku nad zobákom. Mladé vtáky sa sfarbením ponášajú na samicu. Zo zimovísk zvykne prilietat' v apríli a máji. Obýva predovšetkým listnaté (dubové a bukové) a zmiešané lesy so staršími stromami s dutinami, v ktorých hniezdi. Samce po prilete spievajú a obrátne lietajú a obhajujú vybratú hniezdnu dutinu. Rodičia kŕmia mláďatá v hniezde 16 - 17 dní výlučne živočíšnou potravou, hlavne drobným hmyzom. Po vyhniezdení vtáky odlietajú koncom augusta a v septembri. Hoci pohlavne dospievajú v prvom roku, hniezdia väčšinou až v druhom roku života. Na zimoviská odlietajú predovšetkým južným a juhovýchodným smerom. Druh je rozšírený v Európe. Hniezdi takmer na 75 % nášho územia od nížin až po lesy v nadmorskej výške 1 300 m. Slovensko je druhou európskou krajinou s najpočetnejšou populáciou tohto druhu. Druh nie je na našom území momentálne ohrozený, ohroziť ho môže ťažba starých lesných porastov.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt muchárika bieločrého v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer zasahuje do biotopov osídlených muchárikom bieločrým iba na malej ploche. Na predpokladaných úsekoch železničnej trate s plánovaným zásahom do okolitého lesného ekosystému sa staršie stromy s výskytom dutín nachádzajú v minimálnom množstve. V tejto súvislosti z posudzovaného zámeru nevyplýva zníženie plochy topického biotopu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Anas querquedula* (kačica chrapľavá, chrapačka)**

Popis druhu, ekologické nároky : Na svojich zimoviskách sú radi v skupinách. Na hniezdisku sú prísne teritoriálne. Energicky obhajujú pomerne rozsiahly revír. Začiatok hniezdenia je daný polohou. V južnejších oblastiach začína uprostred apríla, v severných regiónoch koncom mája. Hniezdia raz do roka na brehoch plytkých vôd. Potravu kačice chrapačky tvorí hmyz, kôrovce, mäkkýše, semená a vodné rastliny. Uprednostňujú živočíšnu potravu. Zbierajú ju priamo z hladiny alebo tesne pod hladinou tak, že kývajú dookola s hlavou mierne ponorenou pod vodu a s vystretým krkom.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt kačice chrapľavej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Anas strepera* (kačica chripľavá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dorastá do 46 - 56 cm a v rozpätí krídel meria 78 - 90 cm. Samec vo svadobnom šate je nápadný svojim prevažne šedým operením, svetlo hnedou hlavou, tmavým zobákom a kostrč a výrazným bielym zrkadielkom, ktoré je dobre viditeľné predovšetkým v lete. V prostom šate sa podobá skôr samicu, ktorá je celá svetlo hnedá s žltkastým zobákom. Žije na rozsiahlom území Európy, Ázie a Severnej Ameriky. Je prevažne ťažná a na zimu migruje do južnejších oblastí s miernejším podnebím. Pravidelne a početne sa vyskytuje aj na území Slovenskej republiky. Preferuje väčšie vodné plochy, vlhké pasienky alebo močiarne s hustým vegetačným porastom. Vyskytuje sa spravidla samotársky alebo v pároch, pri migráciách a hniezdenia sa často zhlukuje do menších skupín. Živí sa prevažne vodnými rastlinami, tiež drobným vodným hmyzom. Hniezdo si stavia na zemi, dobre ukryté v poraste trstia alebo iných vodných rastlín. Rozšírená v celej holarktíde, kde vyhľadáva plytké vodné plochy. Na Slovensku zriedkavo hniezdi aj zimuje.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt kačice chripľavej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Netta rufina* (hrdzavka potápavá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Vyskytuje sa v strednej a južnej Európe, severnej Afrike a juhozápadnej Ázii až po Čínu. Káčer má hrdzavočervenú hlavu a krk. Typicky je sfarbený zobák na červeno, nohy a oči, sú typické sfarbenie pre obe pohlavia. Mimo sezónu sa samec podobá na samicu, ale možno ho odlíšiť podľa výrazne červeného zobáka a nôh, samica má na zobáku len červenkastú špičku. V lete je vidieť výrazný biely pásik lemujúci zadnú časť krídla. Hrdzavka potápavá v letnom období dáva prednosť hlavne veľkým a hlbokým jazerám, v zime priľieta vo veľkých krdľoch do lagún. Živí sa najmä semenami, vodnými rastlinami, riasami a v menšej miere aj bezstavovcami a malými rybkami. Pri hľadaní sa často potápa, pričom pod vodou vydrží vyše pol minúty. Zdržiava sa prevažne na vodných plochách z časti zarastených trstím a s bohatou vegetáciou. Vyžadujú väčšiu voľnú vodnú plochu. Hniezdne obdobie je v máji a júni. Hniezda bývajú umiestnená na ostrovčekoch, alebo brehoch či v trstinách, väčšinou sú dobre ukryté vo vegetácii. Na stavbu býva použitá vegetácia a vetvičky z okolia a množstvo, prevažne prachového materiálu (perie). Hniezdo

stavajú výlučne samice. Znášku tvorí 7 až 10 vajec, ale niekedy sa stáva, že do jedného hniezda znáša aj viac samíc.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt hrdzavky potápavej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Riparia riparia* (brehula hnedá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Lastovičkovitý vták menší ako vrabec. Obýva Severnú Ameriku a Euráziu. V Európe obýva nepravidelne celý kontinent. Obýva väčšiu časť Slovenska od nížin až po širšie údolia Karpát (do 700 m nadmorskej výšky). Jej rozšírenie je však ostrovčekovité, viazané na otvorenú krajinu s výskytom vhodných miest na hniezdenie – strmých hlinitopiesočných stien. Brehule hnedé zimujú južne od Sahary, vo východnej a južnej Afrike. K nám priletia obvykle od druhej polovice apríla až do začiatku mája. Jesenný odlet je rozťahnutý od augusta do septembra. Hniezdnym prostredím sú kolmé steny prírodného aj umelého pôvodu, do ktorých si vyhrabáva hniezdne nory dlhé priemerne 60 cm (od 30 do 120 cm), na konci ktorej je hniezdna kotlinka. Brehule vytvárajú kolónie, v minulosti až tisíce párov, dnes maximálne stovky párov. Hniezdenie prebieha od začiatku mája, vrchol dosahuje na konci mája. Hniezdo opúšťajú v priemere po 18 - 19 dňoch. Živí sa výhradne živočíšnou potravou, chytá drobný hmyz, ktorý lieta alebo je unášaný vetrom. Hlavná príčina ohrozenia kolónii brehuli je degradácia hniezdných stien. Zarastanie náletovými drevinami a zosýpanie. Steny, ktoré sa nachádzajú v aktívnych pieskových lomoch sú ohrozované priamym odťatím kolónie počas hniezdia, ale aj sťahovaním stien tak, že brehule už nenachádzajú vhodné podmienky na hniezdenie. Zmeny vodného režimu a strata dynamiky riek ohrozujú steny, ktoré sa nachádzajú v riečnych brehoch. Nižšie umiestnené diery brehuli alebo aj celé steny, ktoré sa už začali zosýpať, bývajú vyhrabávané líškami, jazvecmi, alebo sú atakované inými predátormi.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt brehule riečnej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Coturnix coturnix* (prepelica poľná)**

Popis druhu, ekologické nároky : Sťahovavý hrabavý vták. Má zavalité telo s malou hlavou, krátkymi nohami aj chvostom a zaguľatenými, pomerne dlhými krídlami. Na hlave má výrazné, aj keď pomerne malé oči a silný, ľahko zahnutý zobák. Dosahuje dĺžky tela 18-22 cm a hmotnosti 91-130 g. Je nenápadne sfarbená - svetlohnedá so svetlejším bruchom. Perie

na chrbte je pokryté tmavohnedými škvrnami, na bokoch má belavé pružky, na hlave býva vyvinutá tmavá "čiapka". Hniezdia v otvorenej poľnohospodárskej krajine s pastvinami a obilnými poľami, prípadne v lesostepi. Hniezdi roztrúsene v celej Európe od Britských ostrovov po Grécko a Ural. Polygamný druh. Hniezdo tvorí iba jamku vystlanú suchými stebkami, prípadne trochou perie. Potravu mláďat tvorí predovšetkým hmyz a pavúky, u dospelých postupne podiel hmyzu v potrave klesá v prospech rastlinnej zložky, ktorej tvorí predovšetkým semená tráv a iných rastlín, prípadne listy a kvety. Ohrozuje ju najmä lov, najmä v čase ťahu v stredomorskej oblasti. Počas hniezdenia ju ohrozuje kosba lúčnych porastov.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt prepelice poľnej je potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie s denzitou od 0,13 do 0,54 páru/10 ha na vhodných biotopoch.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Streptopelia turtur* (hrdlička poľná)**

Popis druhu, ekologické nároky : Dorastá do veľkosti 25 - 28 cm a v rozpätí krídel meria 45-50 cm. Chrbát a krídla sú šupinovité, oranžovohnedé, hlava je modrošedá, krk a prsia ružovkastá, po stranách krku je šikmo pretiahnutá čiernobiela škvrna. Brucho a spodné chvostové krovky sú biele, bielo lemovaný je tiež tmavý chvost. Zobák je tmavý, nohy modrastochrvené. Hniezdi vo väčšine Európy. Prevažne ťažný druh. Od polovice 70. rokov 20. storočia začal na väčšine územia Európy výrazný pokles stavov, ktorý býva všeobecne pripisovaný hlavne nepriaznivým zmenám na zimoviskách a intenzívnemu lovu v oblasti Stredomoria. Osídľuje lesné ekotóny remízky, brehovú a sprievodnú vegetáciu pozdĺž tokov, zanedbané záhrady a pod. Potravu tvoria prevažne semená kultúrnych rastlín, ďalej semená rôznych divo rastúcich rastlín a burín, drobné mäkkýše a zriedka aj hmyz. Potravu zbiera na zemi. Hniezdia jednotlivo spravidla 1x ročne. Hniezdo opúšťajú po 18 - 23 dňoch a v nasledujúcom roku sú už pohlavne dospelá a schopná rozmnožovania.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt hrdličky poľnej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný s denzitou od 0,12 do 0,62 páru/10 ha na vhodných biotopoch.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú prevažne vzdialené od posudzovanej trasy. Potenciálny stret môže spôsobiť únik atraktívnej potravy z prepravovaného tovaru. Tento stret už existuje na súčasnej železničnej trati.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Muscicapa striata* (muchár sivý)**

Popis druhu, ekologické nároky : Rozšírený je po celom území Slovenska od nížin až do výšky 1 300-1 400 m. Sťahovavý, prilieta v druhej polovici apríla až začiatkom mája, odlieta

v septembri. Obýva lesy všetkých druhov. Je vtákom riedkych lesov, ale bežne sa vyskytuje aj v sadoch, parkoch a záhradách, najmä ak je v blízkosti vodný tok. Pre umiestnenie hniezda vyberá spravidla dobre zatienené miesto. Hniezdi v pazuchách hrubších konárov všetkých druhov stromov, ale aj v otvorených dutinách, polobúdkach a väčších škárach múrov a rímsach budov. V potrave prevažuje lietajúci hmyz. Koncom leta sa živí aj rôznymi bobuľami. Dĺžka tela je asi 14 cm. Zobák je zvrchu sploštený, pri kútikoch sú dlhšie brvy. Vrchnú stranu má sivohnedú, spodnú sivobielu, na bokoch hrdla, krku, na hrvoli a na prsiach je tmavšie pozdĺžne škvrnenie. Vrch hlavy je nevýrazne škvrnitý.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt muchára sivého v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený s dosiahnutou denzitou 5,4 na vhodných biotopoch pre transektovej metóde mapovania.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer zasahuje do biotopov s výskytom d'atľa prostredného veľmi limitovane. Predpokladaný výrub stromov z pohľadu rozšírenia druhu bude mať veľmi obmedzený význam.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Luscinia svecica* (slávik modrák)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť 16 - 27 g. Zhora je tmavohnedý, má biely nadočný pásik. Samec má blankytné modrú náprsenku. Modrá náprsenka je lemovaná dole čiernym, potom úzkym biely a hrubším hrdzavohnedým pásom. Korene vonkajších chvostových pier sú červenohnedé. Samica má len bledú náprsenku lemovanú tmavými škvrnami. Staré samice môžu mať na hrudi modré škvrny. Spodná časť brucha je belavo šedastohnedastá. Jarný ťah začína v marci a vrcholí v apríli. Hniezdny biotop tvoria mokrad'ové miesta najmä pri jazerách, rybníkoch a tokoch, v porastoch ostríc a trsti. Mlád'atá sú kŕmené rodičmi živočíšnou potravou, hlavne drobným hmyzom a červami. Mimo hniezdného obdobia sa živia čiastočne aj rastlinnou potravou. Jesenný ťah prebieha od júla do októbra. Druh má palearktické rozšírenie. Na našom území hniezdi málopočetne na južnom Slovensku, známe sú lokality predovšetkým z jeho západnej časti. Vzhľadom na zriedkavosť druhu je ťažké bližšie definovať, čo druh ohrozuje. Najvýznamnejší je zrejme úbytok vhodných mokradí.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Jediné zistené aktívne hniezdenie vzdialené od posudzovaného zámeru niekoľko km.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Lullula arborea* (škovránok stromový)**

Popis druhu, ekologické nároky: Hmotnosť sa pohybuje medzi 20 a 35 g. Celkové sfarbenie je hnedasté. Biele nadočné pásiky sa na záhlaví spájajú vo forme písmena V. Na krídlach je čierna škvrna s bielym lemovaním. Má relatívne krátky chvost s bledými špičkami, no

vonkajšie bočné okraje chvosta a aj zadné okraje krídel na rozdiel od škovránka poľného nie sú biele. Nasuchorené perie na hlave vytvára strieškovitú čiapočku. Druh sa objavuje často v krdlikoch už skoro na jar, obvykle vo februári až marci. 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. Mláďatá opúšťajú hniezdo po 10 - 13 dňoch. 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. Druh je rozšírený v palearktiskej oblasti. 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. Druh nie je na našom území zatiaľ výrazne ohrozený, negatívne naň však pôsobí strata vhodných hniezdných biotopov ako následok intenzifikácie poľnohospodárstva, zarastania pasienkov a lúk.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt škovránka stromového v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako častý.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Dendrocopus medius* (ďateľ prostredný)**

Popis druhu, ekologické nároky Menej výrazné ružové sfarbenie podchvostových pier, ktoré sa menia smerom nahor na belavú až žltkastú farbu, vždy s jasnočervenou vrchnou časťou hlavy väčšieho rozsahu pri oboch pohlaviach. Čierne sfarbenie na líci nedosahuje kútik zobáka ani čierne sfarbenie na zadnej časti krku. Na bruchu sú zreteľné pozdĺžne tmavé pásiky. Hmotnosť kolíše od 52 do 85 g. Stály druh, hniezdi jednotlivito a teritoriálne. V hniezdnom období obýva predovšetkým listnaté a zmiešané lesy od nížin do stredných polôh do výšky 900 m n. m. Tokanie začína vo februári. Hniezdne dutiny sa nachádzajú na hlavnom kmeni stromov, najčastejšie vo výške asi 6 metrov. Neraz robia nové dutiny. Dľabanie novej dutiny rodičovským párom trvá približne 20 dní. Samec nocuje v dutine už pred začiatkom hniezdenia. Rodičia krmia mláďatá živočíšnou potravou, všetkými štádiami hmyzu, hlavne chrobákov žijúcich v dreve, mravcami a húsenicami. Mláďatá vylietajú z hniezd vo veku 20 - 23 dní. Mimo hniezdného obdobia sa živí ďateľ prostredný aj semenami, napr. bukvicami, žalud'ami, plodmi ovocných stromov. Hniezdne rozšírenie sa značne prekrýva s mimohniezdnym. Druh je rozšírený predovšetkým v Európe, na juhovýchode sa vyskytuje v okolí Kaspického mora a v Malej Ázii. Hniezdenie bolo zistené takmer na polovici nášho územia. V zime sa častejšie vyskytuje aj v parkoch a záhradách. Druh nie je na našom území

výrazne ohrozený, no do určitej miery naň negatívne pôsobí úbytok najmä dubových porastov a intenzívny spôsob lesného obhospodarovania.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt d'atľa prostredného v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer zasahuje do biotopov s výskytom d'atľa prostredného veľmi limitovane. Predpokladaný výrub stromov z pohľadu rozšírenia druhu bude mať veľmi obmedzený význam.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Dryocopus martius* (d'ateľ čierny)**

Popis druhu, ekologické nároky: Dosahuje hmotnosť 250 - 360 g. Okrem červeného temena hlavy je sfarbený čierne. Zobák je belavý. červené sfarbenie má samec od zobáka po temeno, samica len na temene. Je to stály vták hniezdiaci jednotlivo. Hniezdi v rozľahlejších lesoch. Hniezdna dutina môže byť používaná aj niekoľko rokov po sebe a býva na kmeni stromu vo výške 8 - 12 m. Tesanie novej dutiny môže trvať aj 10 - 28 dní. Mláďatá sú kŕmené chrobákmi (larvami aj dospelými jedincami) žijúcimi v dreve, mravcami (často larvami a kuklami rodu *Camponotus*), húsenicami, mäkkýšmi a pod. Je rozšírený v palearktiskej oblasti. Patrí medzi naše najrozšírenejšie hniezdiče, pričom hniezdenie bolo zaregistrované na viac ako 90 % územia. Druh uprednostňuje staré lesné porasty, od listnatých až po ihličnaté a hniezdi od nížin po 1 500 m n. m. Na nížinách dáva prednosť lužným lesom, v stredných polohách bukovým a vo vyšších polohách horským zmiešaným lesom. Zimný výskyt sa zhoduje s hniezdnym rozšírením. Druh zatiaľ nie je na Slovensku ohrozený. Dôležité je zachovanie rozsiahlejších lesných porastov so starými stromami, kde si môže vybudovať hniezda.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt d'atľa čierneho v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer zasahuje do biotopov s výskytom d'atľa čierneho veľmi limitovane. Predpokladaný výrub stromov z pohľadu rozšírenia druhu bude mať veľmi obmedzený význam.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Crex crex* (chrapkáč poľný)**

Popis druhu, ekologické nároky: Vták strednej veľkosti, dosahujúci hmotnosť 137 - 210 g. Sfarbenie tela je sivohnedé. Časť hlavy nad očami a hrud' je sivomodrá, vrchná strana tela je hnedá s tmavými hustými škvrnami. Kridla sú ryšavohnedej farby. Brušná časť je hnedá, so sivými a bielymi priečnymi škvrnami. Zo zimovísk prilieta od apríla, obvykle v máji až do júna. Charakteristickými biotopmi sú lúčne plochy v otvorenej krajine. V nížinách sú to najmä podmáčané lúky, vo vyšších polohách aj suchšie lúky a pasienky. Vyskytuje sa aj v oblasti rudérálnych plôch, okrajov močiarov a kanálov, dokonca aj rúbanísk, je však otázne, či tu aj skutočne zahniezdil. Ozýva sa aj z polí, tie však jeho hniezdnym požiadavkám nevyhovujú. Druh býva najčastejšie zaregistrovaný na základe hlasu, lebo pri vyrušení

neodlieta, ale uniká nepozorovane vo vegetácii. Hniezdo je umiestnené na zemi, väčšinou v bylinnej vegetácii. Krátko po vyliahnutí mláďatá opúšťajú hniezdo. Kŕmi ich samica, ale už ako 3- až 4-dňové si zbierajú potravu samy. Potravu tvoria drobné 5 - 10 milimetrové živočíchy, najmä dvojkrídlovce, chrobáky, mäkkýše, pavúky a pod. Neskôr menšiu časť potravy tvorí aj rastlinná zložka - zelené časti rastlín a semená. Schopnými letu sa stávajú mláďatá vo veku 5 týždňov. Do októbra odlietajú, zimujú zvyčajne v rovníkovej a južnej Afrike. Druh má palearktické rozšírenie. Hniezdi prevažne v strednej a vo východnej časti nášho územia, v západnej časti len roztrúsene. Hniezdenie bolo zistené na vhodných lokalitách od nížin po nadmorskú výšku cca 1 000 m. Keďže dohľadanie hniezd je značne problematické, hniezdne rozšírenie je len predpokladané na základe charakteristicky sa ozývajúcich samcov, no táto skutočnosť môže skresľovať skutočnú situáciu. Druh je ohrozený najmä úbytkom lúk, ich vysúšaním a intenzívnym obrábaním. Pri mechanizovanom kosení lúk bývajú vtáky priamo kosačkou usmrtené. Úbytok potravinovej bázy spôsobuje používanie chemikálií v poľnohospodárstve. Pre druh je dôležité zachovanie extenzívneho hospodárenia v krajine so zachovaním medzí a celkovej biodiverzity.

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt chrapkáča poľného potvrdený v CHVÚ Záhorské Pomoravie.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu.

***Anser albifrons* (hus bieločelá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Hniezdi v arktickej časti Eurázie a Severnej Ameriky. Na Slovensku je migrant a zimný hosť. Hus bieločelá meria 65 - 78 cm, rozpätie krídel má 130-165 cm a váži 2-3 kg. Podobá sa husi divej. Odlišuje sa tmavšou sivou farbou krku a hlavy na ktorej výrazne svieti biela koreňová časť zobáka a čela. Na brušnej strane má výrazné čierne pásy a škvrny. Zobák je mäsovopomarančový s bielym nechťom na konci. Nohy sú pomarančové. Na Slovensku prebieha jesenná migrácia od konca septembra. Pozorovania sú z celého územia Slovenska. Najviac údajov pochádza od veľkých riek a vodných nádrží. Jarný ťah vrcholí v mesiaci marec. Hlavné zimoviská sú pri rieke Morave, Dunaji na Východoslovenskej rovine. Na zimoviskách majú svoj podiel v jej potrave i Lipnicovité, oziminy a semenka rôznych rastlín.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa zriedkavo ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu.

Anser anser (hus divá)

Popis druhu, ekologické nároky: Dorastá do dĺžky 75 - 100 cm, v rozpätí krídel meria 147 - 180 cm a váži 2,5 - 4 kg. Má zavalité telo, dlhá silná brká a silný zobák. Operenie má hnedošedej s tmavším sfarbením na hlave a svetlejšom bruchu s premenlivým čierne ryhy. Vrchná strana krídel je prevažne svetlá s čiernymi letkami, končatiny má ružové a zobák žltý. Obe pohlavia sa sfarbením nelíšia, mladí vtáci potom postrádajú čierne sfarbenie na bruchu a majú navyše aj sivé končatiny a šedožltý zobák. Hus veľká žije na rozsiahlom území Eurázie. K životu preferuje močiare, jazerá a rybníky s dostatočne zarastenými brehmi, ostrovčeky a priľahlými lúkami, na ktorých pátra po potrave. Živí sa takmer výhradne rastlinnou stravou, požiera pritom ako rastliny vodné, tak suchozemské. Najčastejšie sa v jej potrave objavujú rôzne druhy tráv. Ďalej sa živí korenkami, hľuzami, bobuľami, semenami (napr. obilnín). Ohrozuje ich strata prirodzeného biotopu, napr. vysušovaním mokradí, znečistenie vôd, otrava olovom a rušenia na hniezdiská.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt husí divej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Anser brachyrhynchus (hus krátkozobá)

Popis druhu, ekologické nároky: Hniezdi v Grónsku, na Islande a na Špicbergoch. Na Slovensko zaletí len vzácné. Hus krátkozobá meria 60 – 75 cm, rozpätie krídel má 135 – 170 cm a váži 2,5 – 3,5 kg. Podobá sa na hus siatinnú, je však menšia, má kratší krk i nohy, ktoré sú ružové. Profil hlavy je guľatejší, čierny zobák je kratší a je na ňom ružový prúžok. Celkovo pôsobí svetlejšie, skôr do siva a ružovo-béžovo. Vrchná strana krídel i chvosta má viac svetlých farieb než je to u husi siatinnej. V zime vyhľadávajú aj produkty moderného poľnohospodárstva, okrem iného aj zemiaky. Pšenica patrí medzi tradičnú zimnú stravu husí krátkozobých.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa extrémne vzácné ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Anser erythropus (hus malá)

Popis druhu, ekologické nároky: Zmenšenina husi bieločelej. Veľkosť však nie je úplne istým určovacím znakom, pretože najväčší husí malej dosahujú veľkosť drobnejších husí bieločelých. Dobrým poznávacím znakom je krátka a vysoká hlava s krátkym červenkastým zobákom. Oči má hus malá už od mladosti lemované žltým prstenca. Biela čelný škvrna

starých vtákov zasahuje až medzi oči. Hus malá hniezdia v blízkosti severská lesnej hranice, teda o niečo južnejšie než hus bieločelá, obe hniezdisko sa čiastočne prekrývajú. Tam, kde sa vyskytujú oba druhy, hniezdia hus bieločelá v nížinách, hus malá v pahorkatine v blízkosti posledných snehových polí, medzi severskými nízkymi krovinami a zakrpatenými breza. Hniezdi aj v Škandinávii. Hoci v severnej Európe hniezdia husi malé v desaťtisícich, objavujú sa pri Severnom mori len zriedkavo, pretože ťahajú na juhovýchod a prezimujú pri Čiernom a Kaspickom mori. Ich ťahová cesta vedie cez Poľsko do Maďarska. Hniezda, vystlaná machom, neskôr páperím, leží zvyčajne v blízkosti horských jazier. Na vajciach sedí len samica, zatiaľ čo samec obďaleč stráži. Hniezdenia prebieha v máji a v júni, na 4 až 8 vajciach vtáky sedia 25 až 28 dní. Vajcia sú v priemere dlhá 75 mm. Húsatá hneď čulo behajú a v ohrození utekajú na vodu. Na súši behajú pozoruhodne rýchlo a skrývajú sa v skalných štrbinách či v kroví. Keď vo veku asi 25 dní začínajú lietať, spájajú sa rodiny do skupín.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa vzácné ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Anser fabalis* (hus siatinná)**

Popis druhu, ekologické nároky: Hus siatinná meria 66 – 88 cm, rozpätie krídel má 147 – 175 cm a váži 3 – 4 kg. Obe pohlavia sú rovnako zafarbené, celkovo prevláda sivohnedá farba. Dôležitý rozoznávaci znak je, že majú tmavohnedú hlavu, krk a krídla. Brucho a podchvostové krovky sú biele. Pierka na chrbte a hrudi majú belavé okraje, u mladých vtákov sú okraje hrdzavé. Zobák dospelých je čierny s oranžovým ťľakom. U mláďat je zobák tmavý s čiernym nechťom. Nohy sú oranžové. Husi siatinné si na zimovisku nájdu vo svojom druhom alebo treťom roku života svojho celoživotného partnera. V marci odtiahnu zo svojich zimovísk. Hniezdia v tajge a ďalej na sever. Začiatkom septembra odlietajú na zimoviská. Na zimoviskuedia korene, zvlášť *Elymus*, zemiaky, zrná obilnín, trávy, veľmi obľubujú zvyšky úrody na poliach (kúsky cukrovej repy a kukuricu).

Výskyt v dotknutom území : CHVÚ Záhorské Pomoravie

Výskyt husi siatinnej v CHVÚ Záhorské Pomoravie je potvrdený ako bežný.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Chen caerulescens* (hus snežná)**

Popis druhu, ekologické nároky: Perie je bielo sfarbené, iba končeky krídel sú čierne. Zobák a nohy majú oranžové, oči sú čierne. Husi snežné merajú 69 – 83 cm, vážia 2,7 kg. Majú krídla s rozpätím 135 – 165 cm, dlhý krk, guľatú hlavu s malými očami a stredne veľkým zobákom.

Na zemi sa pohybujú neobratne. Husi snežné žijú na severnej pologuli, hlavne v Grónsku, Kanade a na východe Severnej Ameriky. Rozmnožujú sa v arktickej tundre, v septembri však zanechávajú arktickú zimu a vydávajú sa 5 000 km na juh. Do Arktídy sa opäť vracajú na jar.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa extrémne vzácne ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Branta bernicla (bernikla tmavá)

Popis druhu, ekologické nároky: Najmenšia a súčasne najtmavšia bernikla. Po oboch stranách krku má biele škvrny. V Európe sa pravidelne vyskytujú dve rasy, ktoré v zime navštevujú bahnisté pobrežie. Živí sa rastlinami. Lieta v línii za sebou. Za letu sa ozýva mäkkým vrčivým zvukom. Dosahuje dĺžky 55 - 66 cm a rozpätie krídel má okolo 106 - 120 cm. Váži priemerne 0,8 – 2,5 kilogramov. Perie pod chvostom je čisto biele, a chvost čierny a veľmi krátky. Často obýva tundry alebo morské pobrežie.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa extrémne vzácne ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalit výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Branta leucopsis (bernikla bielolíca)

Popis druhu, ekologické nároky: Bernikla meria asi 56 – 61 cm, s rozpätím krídel 110 – 120 cm a váhou približne 1,5 kg. Má čiernu hlavu a krk, na krku dve biele škvrny. Krídla a chrbát sú sivo-hnedé. Väčšina letiek na krídlach je čierna. Brušná strana je tiež tmavá, ale svetlé okraje pier tvoria na bokoch pásy. Brucho a chvostové krovky majú biele. Zobák aj nohy sú čierne. Na Slovensku nehniedzia, zriedkavo zalietajú primiešané k iným husiam v skorom jarom období na konci zimy, hlavne v marci a v apríli. Nálezy sú na nížinách, poliach, riekach a rybníkoch.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa extrémne vzácne ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Branta ruficollis* (bernikla červenokrká)**

Popis druhu, ekologické nároky : Bernikla červenolica má celkovú dĺžku 53 – 66 cm, rozpätie krídel 116 - 135 cm a hmotnosť 1 - 1,5 kg. Vďaka pestrej kombinácii gaštanovej, čiernej a bielej farby je z blízka nezameniteľná s inou berniklou. Gaštanovú hrud' a prednú stranu krku majú od čiernej farby oddelenú bielymi úzkymi pásmi. Gaštanovú škvrnu v bielej obrube majú ešte na líci. Jasnú bielu nájdeme na bruchu, ako široký pás na boku, dva biele pásiky na krídla a biele sú i podchvostové krovky. Nohy a zobák sú tmavočierne. Samček aj samička majú rovnaké zafarbenie. Mláďatá sú menej kontrastne zafarbené ako dospelé. V siluete letiacej bernikly vyzerajú krídla pomerne úzke. Nápadné sú dva biele pásy v krídlach. Na Slovensko zalieta zriedkavo v zimnej polovici roka. Živia sa trávou, pšenica a kukurica.

Výskyt v dotknutom území: CHVÚ Záhorské Pomoravie

Vyskytuje sa extrémne vzácné ako zimujúci druh.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokalít výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

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

Popis druhu, ekologické nároky: Stredne veľký netopier s veľkými a širokými ušnicami otočenými dopredu, na čele zrastenými. Tragus (ušné viečko) je pomerne dlhý, rovný a zašpicatený. Srst' má dlhú a hustú, takmer čiernu aj na spodnej strane tela, staršie jedince majú končeky chlupov svetlé, čo dodáva sfarbeniu striebřistý nádych. Ušnice a lietacie blany sú tiež čierne. 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 jednotlivito v podzemných priestoroch, v štrbinách aj voľne. Je citlivý na vyrušovanie. Lieta rýchlo a obratne loví v okolí korún stromov do výšky 10 m, ale často, najmä v okolí vodných plôch, sa pohybuje aj nízko nad zemou. Špecializuje sa na lov drobných nočných motýľov, ostatná korisť (dvojkřídlovce) tvorí len jednu desatinu potravy. Samice rodia jedno až dve mláďatá a dožíva sa minimálne 22 rokov. 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. Vyskytuje sa najmä v lesnom prostredí. Ohrozenie - likvidácia stromov s dutinami, rušenie netopierov v podzemných priestoroch.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Morava

ÚEV Devínske alúvium Moravy

ÚEV Marhecké rybníky

ÚEV Močiarka

Uchaňa čierna sa v predmetných územiach vyskytuje v lesných ekosystémoch a v ich kontakte. V ÚEV Močiarka v posudzovanom úseku brehových porastov sa nenachádzajú dutinové stromy ktoré by uchani poskytovali vhodný úkryt, môže sa tu vyskytovať iba počas lovu.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Výrubmi stromov na trase železničnej trate dôjde k zásahom do biotopu uchane čiernej a k veľmi nepatrnému zmenšeniu plochy vhodných biotopov pre jej existenciu. Dá sa očakávať usmrčovanie netopierov tohto druhu pri kolíziách s rýchlejšie jazdiacim vlakom, pričom mortalita bude limitovaná s už existujúcimi letovými dráhami netopierov v súvislosti s existujúcou traťou. Pri výstavbe nového mosta na poľnej ceste v ÚEV Močiarka nedôjde k výrubu stromov, ktorý by bol zásahom do biotopu uchane. Nedá sa očakávať ani zvýšené usmrčovanie loviacich netopierov pri kolízii so stavebnými strojmi či prechádzajúcou poľnohospodárskou technikou z dôvodu, že netopier loví vo večerných hodinách.

Významnosť vplyvov: Zásahy do potenciálneho biotopu uchane čiernej nebudú predstavovať pre populáciu ani jej podstatnú časť likvidačný vplyv, nedôjde k významnému narušeniu ekologických podmienok. Zásah do lovného biotopu uchane čiernej v ÚEV Močiarka nebude predstavovať pre populáciu ani jej podstatnú časť postrehnuteľný vplyv, nedôjde k žiadnemu narušeniu ekologických podmienok. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Myotis dasycneme* (netopier pobrežný)**

Popis druhu, ekologické nároky : Stredne veľký druh, vo väčšine znakov pripomína netopiera vodného, je však väčší. Tragus (ušné viečko) nesiaha ani do polovice výšky ušnice, krídlová blana sa pripojuje k päťovému kíbu. Srst' je šedivá s hodvábnym nádychom, na bruchu takmer biela, ušnice a neosrstená časť hlavy dospelých jedincov je svetlejšia a hranica medzi zafarbením chrbta a brucha ostrejšia. Letné kolónie samíc sa vyskytujú v podkrovných priestoroch alebo v dutinách stromov. Zimujú v podzemných priestoroch. Druh je viazaný na mokrade s pomaly tečúcimi a stojatými vodami. Potravu loví v noci tesne nad hladinou vôd, takmer bez náhlych obrátov, v dlhých úsekoch 100 a viac metrov. Loví hmyz, najmä pakomáre, potočníky, motýle, chrobáky. Rozmnožuje sa v júni. Nachádza sa v palearktiskej oblasti. V letnom období boli sporadické nálezy druhu takmer na celom našom území okrem severozápadnej a severovýchodnej oblasti. Častejší výskyt bol zaznamenaný v oblasti Muránskej planiny a Slovenského krasu. Ohrozenie - veľkoplošné použitie pesticídov v oblasti vodných plôch, predovšetkým v reprodukčnom období druhu.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Výskyt netopiera pobrežného je potvrdený v ÚEV Morava.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyvy boli vylúčené vzhľadom k vzdialenosti posudzovaného zámeru od lokality výskytu. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Myotis myotis* (netopier obyčajný)**

Popis druhu, ekologické nároky: Veľký druh. Ušnice a lietacie blany sú svetlohnedé, srst' na chrbte dospelých jedincov je šedohnedá a na bruchu sivobiela. Samice tvoria letné kolónie obyčajne v počte 100 - 500 jedincov, niekedy to môže byť až niekoľko tisíc jedincov v podkrovných, vzácnejšie v podzemných priestoroch. Zimujú výlučne v podzemných

priestoroch. Potravu lovia obyčajne v lesných priestoroch a nad vykosenými lúkami, kde zbierajú zo zeme predovšetkým veľké nelietajúce chrobáky. Pária sa koncom leta. Počas zimy zostávajú spermie v maternici samíc a k oplodneniu prichádza až na jar. Samice rodia v júni. Priemerná dĺžka života je 3 - 4 roky. Druh sa vyskytuje v západnej Eurázii, na Blízkom východe a v severnej Afrike. Vyskytuje sa pomerne často na celom našom území. Nelegálny vstup a ich vyrušovanie v podzemných priestoroch, kde zimujú netopiere, rekonštrukcie podkrovných priestorov v miestach obývaných reprodukčnými kolóniami.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Marhecké rybníky
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava
ÚEV Abrod

Netopier obyčajný sa hojne vyskytuje v uvedených ÚEV. Z hľadiska posudzovaného projektu jeho výskyt je lokalizovaný na miestach kde železničná trať je v kontakte lesným ekosystémom.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: K negatívne mu vplyvu by došlo výrubmi lesných a krovinových spoločenstiev v okolí formácii povrchovej vody - zásah do jeho biotopu. K takýmto výrubom by podľa nášho posúdenia predloženej dokumentácie k navrhovanej činnosti nemalo prísť. K otázke, či sa da očakávať usmrcovanie netopierov tohto druhu pri kolíziách s vlakmi jazdiacimi vyššou rýchlosťou, absentujú literárne zdroje.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

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

Popis druhu, ekologické nároky: Má zložité výrastky na nose a pri pohľade z boku charakteristický, na vrchu zaoblený výrastok sedla. Sfarbenie jemnej hustej srsti je bledohnedé, so slabým sivým nádychom, z brušnej strany trochu bledší. Letné kolónie samíc sú pomerne malé, bývajú v podkrovných alebo podzemných priestoroch budov. V kolóniách sú zavesené jednotlivo, len pri poklese teploty pod 18°C tvoria zhluky. Zimujú v podzemných priestoroch, kde tiež nevytvárajú zhluky, ale jednotlivo visia v tesnej blízkosti, pričom sa nedotýkajú. Lovia predovšetkým vo svetlých listnatých lesoch, v parkoch okolo krovín a podobne. Potravu lovia vo voľných vzdušných vrstvách aj z povrchov a skladá sa z malých druhov motýľov, húseníc, chrobákov, pavúkov. Samica na začiatku júna rodí jedno mláďa a môže sa dožiť až 26 rokov. Nachádza sa predovšetkým v západnej palearktiskej oblasti. Okrem rozsiahlych nížinných oblastí sa vyskytuje takmer na celom našom území najviac v stredných polohách, ale vystupuje aj do vyšších horských polôh. Ohrozenie - nevhodná rekonštrukcia a výskyt predátorov v podkrovných a podzemných priestoroch obývaných týmito netopiermi.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Morava

Podkovár malý sa vyskytuje v uvedenom ÚEV. Z hľadiska posudzovaného projektu je jeho výskyt lokalizovaný na miestach, kde je železničná trať v kontakte lesným ekosystémom.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: K negatívne mu vplyvu by došlo výrubmi lesných a krovinových spoločenstiev v okolí formácii povrchovej vody - zásah do jeho biotopu.

K takýmto výrubom by podľa nášho posúdenia predloženej dokumentácie k navrhovanej činnosti nemalo prísť. K otázke, či sa da očakávať usmrcovanie netopierov tohto druhu pri kolíziách s vlakmi jazdiacimi vyššou rýchlosťou, absentujú literárne zdroje.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Castor fiber (bobor vodný)

Popis druhu, ekologické nároky: Bobor patrí do čeľade hlodavcov a je nezameniteľný druh živočícha. Charakteristický je svojim splošteným chvostom pokrytým kožovitými šupinami, zavalitým telom s hmotnosťou presahujúcou u dospelých jedincov 30 kg, najmenšou výčnievajúcou siluetou nad hladinou spomedzi plávajúcich cicavcov. Má zručné a pohyblivé predné končatiny, mocné a masívne zadné končatiny s prstami spojenými plávacou blanou. Bobry sú viazané na vodu. Osídľujú tečúce a stojaté vody všetkých kategórií, najmä však dolné časti tokov. Kvalitu životného prostredia v podstate určuje ponuka drevín. Menej rozhodujúci je typ vodného útvaru a jeho hĺbka. Požadovanú hĺbku si bobor vie regulovať stavebnou činnosťou. V regionálnom meradle majú bobry zaujímavý vplyv na hydrologické podmienky, a to tak na kvantitatívne, ako aj na kvalitatívne ukazovatele. Bobor vodný žije monogamným spôsobom života. Bezpečnosť rodiny bobry zabezpečujú širokou škálou hrabavej a stavebnej činnosti. Potravu približujú do blízkosti nor. Zimu prežívajú v norách v pôde alebo vo vybudovaných hradoch, kde tlejúcou organickou hmotou zabezpečujú vyššiu teplotu oproti okoliu, potravu si skladujú pod vodnou hladinou napichaním do dna. Živia sa výlučne rastlinnou potravou. Počas vegetačnej doby vyhľadávajú šťavnaté byliny rastúce na presvetlených lokalitách, ovplyvnených zvýšenou hladinou vody. V zime konzumujú živé pletivá drevín a submerzné rastliny. Bobry sú silne teritoriálne. V hraniciach svojho teritória bobry hľadajú potravu obvyčajne v páse do 20 m od brehu. Občas sa však môžu vzdialiť až na niekoľko sto metrov. Najväčšie presuny vykonávajú mladé bobry hľadajúce si partnera a lokalitu na usídlenie.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Ondriašov potok
ÚEV Močiarka
ÚEV Maarhecké rybníky
ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava
ÚEV Abrod

Druh sa bežne vyskytuje vo všetkých uvedených ÚEV. Z hľadiska posudzovaného projektu je jeho výskyt lokalizovaný na miestach, kde železničná trať križuje alebo je v kontakte s útvaram povrchovej vody do vzdialenosti 20 m. Výskyt v ÚEV Močiarka je bežný a na posudzovanej lokalite boli nájdené čerstvé pobytové znaky počas terénneho prieskumu 7.2.2017.

Pravdepodobné vplyvy: Bobor je veľmi adaptabilný, preniká do intravilánov a zastavaného územia obcí. Má pomerne veľký „home range“, približne 2 km dĺžky brehov tokov. Aj napriek potvrdenému výskytu na posudzovanej lokalite v ÚEV Močiarka nenachádza optimálny biotop pre budovanie rodinného „home rangu“. V prípade vyrušovania počas

výstavby sa utiahne do vzdialenejšej lokality. Varianty riešenia sú iba na lokalitách mimo ÚEV, čiže nemá zmysel posudzovať rozdiel ich vplyvu.

Významnosť vplyvov: Posudzovaná aktivita nie je nositeľom stretov, ktoré by mali vplyv na výskyt a kondíciu bobra vodného. Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Lutra lutra (vydra riečna)

Popis druhu, ekologické nároky: Vodná lasicovitá šelma živiaca sa hlavne rybami, ale aj ďalšou živočíšnou potravou. Vydra je samotárske teritoriálne zviera, k sociálnym kontaktom dochádza hlavne v období rozmnožovania. Rozmnožovanie a výchova mláďat môže prebiehať takmer kedykoľvek v priebehu roka. V prvých mesiacoch je život vydier sprevádzaný pomerne vysokou mortalitou. Vydra riečna je striktne viazaná na vodné prostredie, obýva horské a podhorské toky, nížinné rieky s prirodzenou štruktúrou koryta, aj jazernaté alebo rybníckarske oblasti. Veľkosť teritória vydier závisí na úživnosti vodného prostredia resp. dostatku rybej koristi. Pohybuje sa od niekoľko km po niekoľko desiatok km toku. Vydra denne absolvuje až 15 km dlhé potulky, ešte dlhšie presuny vykonáva napr. pri rozptyle odrastených mláďat alebo za rozmnožovaním. usmrcovanie vydier na pozemných komunikáciách.

Výskyt v dotknutom území: ÚEV Devínske alúvium Moravy
ÚEV Devínske jazero
ÚEV Morava

Vydra riečna v malej početnosti je trvalou súčasťou biotyp uvedených ÚEV. Z hľadiska posudzovaného projektu jej výskyt je lokalizovaný na miestach kde železničná trať križuje útvar povrchovej vody.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaná stavba sa v ÚEV nedotýka biotopov s výskytom vydry. Ako možný vplyv tu vychádza zraniteľnosť vydry pri prekonávaní premosteného vodného toku. Úhyn vydry na komunikáciách patrí k najvýznamnejším príčinám jej mortality. Mosty a priepusty odrádzajú vydry od prechodu pod komunikáciou. K takýmto nepriechodným mostom patria mosty, ktorým voda dočasne alebo trvale vyplňa priestor medzi kolmými mostnými stenami (opôr), takže medzi nimi a vodou nie je žiadna vodorovná alebo šikmá vyvýšená plocha z relatívne pevného materiálu po ktorom by vydra vedela prejsť. Pohyb vlakov po moste vyvolá vibrácie prenášané do vody čo vydru núti opustiť vodu a prejsť cez komunikáciu. Navyše vydra je živočích prevažne s nočnou aktivitou, preto dochádza k stretom najčastejšie v noci a v skorých ranných hodinách kedy býva oslnená prechádzajúcimi vlakmi.

Významnosť vplyvov: Vplyv stresu s križovania železničnej trate nad hydrickým koridorom nevznikne, ak je na toku s výskytom vydry pod premostením vybudovaná vydria lávka (min. 50 cm široká a z pevného materiálu). Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

7. Územia siete Natura 2000 na strane Českej republiky

Hodnotená činnosť modernizácie trate zasahuje do územia Českej republiky mostným objektom, ktorý prevádza trať ponad rieku Morava z obce Brodské (SR) do obce Lanžhot (ČR). V tejto oblasti boli na území ČR vyhlásené dve územia patriace do siete Natura 2000, konkrétne CHVÚ Soutok – Tvrdonicko (CZ0621027) a ÚEV Soutok – Podluží (CZ0624119). Vzhľadom na plánovanú rekonštrukciu mosta v rámci modernizácie trate boli tieto územia zahrnuté do hodnotenia.

CHVÚ Soutok - Tvrdonicko

Kód územia: CZ0621027

Rozloha územia: 9 575,6 ha

Územie sa nachádza na sútoku riek Morava a Dyje a ďalej zasahuje k Břeclavu, Lanžhotu a Hodonínu. Ide o najnižšie miesto rieky Moravy tvorené akumulácnou rovinou s početnými meandrami, mŕtvymi ramenami, umelými korytami a nízkymi terasami previatymi v presypy, z ktorých sú mnohé časti pravidelne zaplavované. Vo vegetačnom pokryve prevažujú tvrdé lužné lesy s prevahou dubov, vlhké lúky a sporadicky sa vyskytujú aj xerothermné travobylinné spoločenstvá.

Predmet ochrany:

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov
bocian biely	<i>Ciconia ciconia</i>
rybárik riečny	<i>Alcedo atthis</i>
muchárik bielokrký	<i>Ficedula albicollis</i>
haja tmavá	<i>Milvus migrans</i>
haja červená	<i>Milvus milvus</i>
sokol rároh	<i>Falco cherrug</i>
ďateľ prostredný	<i>Dendocopos medius</i>
včelár lesný	<i>Pernis apivorus</i>
žlna sivá	<i>Picus canus</i>

ÚEV Soutok - Podluží

Kód územia: CZ0624119

Rozloha územia: 9 699,5195 ha

Ide o najrozsiahlejší komplex zachovalých lužných lesov, nivných lúk a mokradí v alúviu riek Morava a Dyje. Vo vegetácii dominujú tvrdé lužné lesy, menej sa vyskytujú aj mäkké lužné lesy, na suchých miestach sa nachádza vegetácia panónskych dubohrabín s fragmentmi teplomilných dúbav a acidofilnými suchými trávnikmi, významné zastúpenie majú lúčne porasty prevažne charakteru kontinentálnych zaplavovaných lúk (miestami sa tu vyskytujú aj vlhké bezkolencové lúky a ojedinele aj vegetácia jednoročných vlhkomilných bylín).

Predmet ochrany:

Biotopy

Kód	Názov biotopu
3130	Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody nížinného až subalpínskeho stupňa kontinentálnej a alpskej oblasti a horských polôh a iných oblastí s vegetáciou tried <i>Littorelletea uniflorae</i> alebo <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu <i>Magnopotamion</i> alebo <i>Hydrocharition</i>
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>
3270	Bahnité brehy riek s vegetáciou zväzu <i>Chenopodion rubri</i> p.p. a <i>Bidention</i> p.p.
6210	Poloprirodzené suché trávniky a fácie krovín na vápnatých podložiach (<i>Festuco-Brometalia</i>)
6410	Bezkolencové lúky na vápnatých, rašelinných alebo hlinito-ílovitých pôdach (<i>Molinion caeruleae</i>)
6430	Vlhkomilná vysokobylinné lemové spoločenstvá nížin a horského až alpínskeho stupňa
6440	Nivné lúky riečnych údolí zväzu <i>Cnidion dubii</i>
91E0	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
91G0	Panónske dubohrabiny

Druhy

Slovenský názov	Vedecký názov
bobor európsky	<i>Castor fiber</i>
boleň dravý	<i>Aspius aspius</i>
mlok dunajský	<i>Triturus dobrogicus</i>
kolok vretenovitý	<i>Zingel streber</i>
kolok veľký	<i>Zingel zingel</i>
lopatka dúhová	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
hrúz bieloplutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>
hrebenačka balónová	<i>Gymnocephalus baloni</i>
hrebenačka pásavá	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
klinovka hadia	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
ohniváček veľký	<i>Lycaena dispar</i>
šablňa riečna	<i>Pelecus cultratus</i>
pižmovec hnedý	<i>Osmoderma eremita</i>
čik európsky	<i>Misgurnus fossilis</i>
plž severný	<i>Cobitis taenia</i>
kotúľka štíhla	<i>Anisus vorticulus</i>
fúzač veľký	<i>Cerambyx cerdo</i>
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>

7.1 Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

Biotopy

Samotné teleso železničnej trate a okolie mostného objektu tvoria ruderalne a zruderizované biotopy, biotopy, ktoré sú uvedené ako predmet ochrany, sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Všetky hodnotenejšie biotopy sa nachádzajú v takej vzdialenosti od zámeru, že nie je predpoklad ich ovplyvnenia rekonštrukciou mostného objektu.

Dotknuté biotopy, ktoré súvisia s vodným režimom rieky Morava nebudú ovplyvnené, keďže nebude nijako ovplyvnený samotný tok rieky. Prípadné dočasné zakalenie malých prítokov Moravy by nemalo mať žiadny relevantný vplyv.

Biotopy okolia mosta môžu byť ovplyvnené dočasným záberom pôdy pre realizáciu obslužných komunikácií a plôch potrebných pre technickú realizáciu zámeru, zvýšenou prašnosťou a hlukom. Z tohto dôvodu možno označiť predpokladaný vplyv na biotopy oboch chránených území na strane Českej republiky ako mierne negatívny.

Druhy

***Ciconia ciconia* (bocian biely)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Hniezdi na väčšine územia ČR. Väčšina párov hniezdi v ľudských sídliskách, asi pätina celoštátnej populácie hniezdi v niekoľkých kolóniách v lužných lesoch južnej Moravy. Od prvého sčítania v tridsiatych rokoch bol zistený mierny nárast početnosti. Vtáky začali hniezdiť aj vo vyšších polohách. Populácia je považovaná za stabilnú.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Charakteristický druh celej oblasti. Hniezdi jednak v spoločných lesných kolóniách s volavkou popolavou (*Ardea cinerea*), jednak vo voľných kolóniách na solitérnych duboch a jednotlivé na rôznych lokalitách. V katastri mesta Lanžhot sú zaevidované tri aktívne hniezda (2015), okolitá krajina tým je pre bociany lovné teritórium pre užívanie mláďat.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Zámer je v kontakte s biotopmi využívanými bocianom bielym minimálne. Z aktivít uvádzaných v dokumentácii k projektu pre druh vyplýva ako najväčšie riziko zo zrážky s už existujúcimi nadzemnými vodičmi. Nadzemné vedenie existuje v súčasnosti, čiže priamo nesúvisí s posudzovaným zámerom.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Alcedo atthis* (rybárik riečny)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Hniezdia na väčšej časti územia v brehoch pomalšie tečúcich potokov, riek a vodných nádržiach v nížinách a pahorkatinách. Vo vyšších polohách sa nevyskytuje alebo je vzácny, pretože tam chýbajú vhodné brehy pre vyhrabávanie hniezdnych nôr. V rokoch 2001 - 2003 bol výskyt rybárika hlásený z 80% štvorcov a jeho početnosť odhadnutá na 500 - 900 párov.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

V katastri mesta Lanžhot zaevidovaný viacnásobne.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Dočasne vytlačenie z prípadného hniezdného areálu po dobu rekonštrukcie mosta.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Ficedula albicollis* (muchárik bielokrký)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Muchárik bielokrký hniezdi približne na polovici územia ČR. Na južnej i severnej Morave je jeho rozšírenie takmer súvislé, v oblasti

Českomoravskej vrchoviny hniezdi roztrúsené. Ďalšie hlavné centrá výskytu sa nachádzajú v stredných, východných a južných Čechách. V ostatných oblastiach hniezdia nepočetné alebo sa nevyskytuje. V rokoch 2001 - 2003 bola početnosť druhu odhadnutá na 35 000 - 70 000 párov.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko
Pravidelne evidovaný výskyt.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Zámer nezasahuje do biotopov osídlených muchárikom bielokrým. V okolí železničného mosta sa nenachádzajú staršie stromy s výskytom dutín. V tejto súvislosti z posudzovaného zámeru nevyplýva zníženie plochy topického biotopu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Milvus migrans* (haja tmavá)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Hniezdi sporadicky vo veľkých rybníčných oblastiach (južné Čechy, lužné lesy na južnej Morave). Od 80. rokov sa počet hniezdiacich párov na južnej Morave začal zvyšovať až na 50 párov v rokoch 1985 - 89. V súčasnej dobe hniezdia na území celej ČR niekoľko desiatok párov, pričom juhomoravská populácia tvorí viac ako polovicu celkovej početnosti.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Najväčšia populácia haje tmavej v Českej republike. V katastri mesta Lanžhot je viacnásobne evidovaný. Lovné teritória na Košariských lúkach a v obore. Zaevidovaný výskyt mladých jedincov.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Lokalita zámeru (železničný most) nezasahuje do lovného teritória haje tmavej. Či nezasahuje aj do hniezdneho teritória je pred samotnou dodávkou prác podľa zákona ČNR č. 114 / 1992 Sb. § 5a odsek (1) písmeno b) potrebné do 300 m vzdialenosti od stavebného objektu zistiť (dohľadať prípadné aktívne hniezdo).

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Milvus milvus* (haja červená)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Českej republike začal hniezdiť po storočnej pauze v roku 1976 na južnej Morave, od tej doby sa značne rozšíril. V súčasnej dobe hniezdi roztrúsené temer v celej ČR a na južnej Morave, nepravidelne tiež v ostatných častiach Moravy a vo východných Čechách.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Najväčšia populácia haje červenej v Českej republike. Unikátne je jesenné ťahové zhromaždisko a spoločne nocovisko hají červených (viac ako 100 ex.); tento druh tu i pravidelne zimuje v počtu okolo 50 jedincov. V katastri mesta Lanžhot zaevidovaný výskyt viacnásobne na lúkach.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Lokalita zámeru (železničný most) nezasahuje do lovného teritória haje červenej. Či nezasahuje aj do hniezdneho teritória je pred samotnou dodávkou prác podľa zákona ČNR č. 114 / 1992 Sb. § 5a odsek (1) písmeno b) potrebné do 300 m vzdialenosti od stavebného objektu zistiť (dohľadať prípadné aktívne hniezdo).

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Falco cherrug* (sokol rároh)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V ČR je hlavnou oblasťou výskytu južná Morava. V minulom storočí zriedkavo hniezdil, od 80 rokov 20. storočia sa počty stabilizovali. Mimo južnú Moravu hniezdil iba výnimočne. Jeden z najvzácnejších hniezdiacich druhov dravcov na území ČR (približne 15 párov).

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Najväčšia populácia sokola rároha v Českej republike v posledných rokoch na Soutoku hniezdia pravidelne 2 - 4 páry. Veľmi vzácny výskyt.

Pravdepodobné vplyvy v CHVÚ: Zámer sa priamo nedotýka lovných teritórií sokola rároha. Z aktivít uvádzaných v dokumentácii projektu navrhovanej činnosti vyplýva najväčšie riziko pre sokola so zrážky s už existujúcimi nadzemnými vodičmi.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Dendrocopos medius* (ďateľ prostredný)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Ďateľ prostredný je v ČR rozšíreným druhom, ktorého početnosť bola odhadnutá na 3 000 - 6 000 párov. Najčastejšie je v nižších polohách, zriedkavo, ale stále častejšie vystupuje vyššie ako 500 m n. m. Na Morave je početnejší ako v Čechách. Osídľuje celú južnú a strednú Moravu, odkiaľ prenikol až na Ostravsko, avšak na väčšine severnej Moravy stále chýba. V Čechách sa ďateľ prostredný vyskytuje len v niektorých oblastiach a chýba v značnej časti juhozápadných, západných a severných Čiech.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

V katastri mesta Lanžhot zaevidovaný viacnásobne (8 x ročne – 2016), 20 lokalít evidovaných ako lovné teritórium.

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Pernis apivorus* (včelár lesný)**

Popis druhu, ekologické nároky: Včelár obýva väčšinu Európy, okrem najsevernejších a najjužnejších častí. Slovensko obýva takmer celé, okrem najvyšších pohorí a veľkých plôch intenzívne poľnohospodársky využívanej krajiny nížin. Samec je trocha menší ako samica, dosahujú hmotnosť 680 – 950 g, rozpätie krídel je 130 cm. Najviac mu vyhovujú biotopy starých teplejších listnatých lesov susediacimi s lúkami a pasienkami, najčastejšie žije v predhoriach. Je sťahovavým druhom, väčšinu roka trávi na zimoviskách (Afrika) alebo na ťahu. Hniezdia jednotlivo, hniezda stavajú na stromoch, väčšinou každý rok nové. Hlavnou stravou sú osy a ich larvy príp. iný hmyz a drobné hlodavce. Hniezdia pravidelne, ale rozptýlene po celom území ČR. Obýva nížiny, stredné polohy a ojedinele vystupuje až do hôr. Početnejšia je v miestach, kde sú rozsiahle lesné komplexy často striedané pásmi a

otvorenými plochami. Vyhýba sa iba trvale podmäčkaným pôdam, kde zemné osy nestavajú svoje hniezda. Populácia včelárov v ČR vykazuje v posledných desaťročiach stabilitu s miernym vzostupom početnosti. Početnosť je odhadovaná na 650-1000 párov.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Najväčšia populácia včelára lesného v ČR. Bežný výskyt. katastri mesta Lanžhot evidovaných 10 lokalít s funkciou lovných teritórií. Viacnásobné pozorovanie výskytu v roku (7 x ročne – 2015)

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Picus canus* (žlna sivá)**

Popis druhu, ekologické nároky: Osídľuje hlavne listnaté a zmiešané lesy, v horách aj ihličnaté. Druhou skupinou stanovišť sú parky a záhrady. Žlna sivá je stály druh. Tesá vlastné dutiny, ktoré potom môže používať aj viac rokov po sebe. Hniezdi raz ročne, pri zničení znáša náhradnej znášku. Potrava je takmer výhradne živočíšna, najmä mravce a ich larvy a kukly (zvlášť *Lasius* a *Formica*), ďalej chrobáky a ich larvy, v lete sú príležitostne požieranie aj rôzne bobule a kôstkovice. Pri likvidácii starších porastov je menej prispôsobivá ako napr. d'ateľ prostredný a menej ochotne obsadzuje zvyšky (ostrovčeky) starých porastov uprostred rozsiahlejších komplexov hospodárskych lesov. Je to zrejme spôsobené jej úzkou potravnou špecializáciou na mravce, kedy v okolitých mladších porastoch nenachádza dostatočnú ponuku. Na Sútoku tieto ostrovčeky obsadzuje relatívne ochotne, čo je zrejme dané veľkou členitosťou tunajšej krajiny, kedy nachádza dostatok potravy aj na otvorených plochách hrádzí, okrajov lúk a pod. Ako hlavné príčinu úbytku početnosti sa uvádza výrub starých listnatých lesov a ich nahrádzanie ihličnatými monokultúry, medzi ďalšími príčinami sú miznutie lužných lesov a úbytok mravcov.

Výskyt v dotknutom území CHVÚ: CHVÚ Soutok – Tvrdonicko

Bežný výskyt. V katastri mesta Lanžhot evidovaných 21 lokalít s výskytom žlny sivej. Viacnásobné pozorovanie výskytu v roku (10 x ročne – 2016). V lužnom lese vo Vtáčej oblasti Soutok - Tvrdonicko dosahuje hustotu 2 páry/km².

Pravdepodobný vplyv v CHVÚ: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej trasy. Nie sú v kontakte so železničnou traťou.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Castor fiber* (bobor európsky)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V ČR bobor v súčasnosti obýva šesť hlavných oblastí - dolná Labe, juhozápadné Čechy, horné povodie Divej Orlice, rieka Morava s prítokmi, rieka Dyje s prítokmi a rieka Odra s prítokmi.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží

Od roku 1982 sa datuje návrat bobra do oblasti, kde osídľuje všetky povrchové vodné útvary. Najbližší "home range" bobra sa nachádza v samotnej rieke a druhý 400 m od brehu rieky.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Bobor je adaptabilný a mobilný (až na obdobie počas a tesne po vrhu mláďat), posunie sa mimo dosah stavby v rámci vlastného pobytového areálu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Aspius aspius* (boleň dravý)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V českých vodách pôvodne osídľoval dolné a stredné úseky väčších riek, v súčasnej dobe sa vyskytuje tiež v mnohých vodných nádržiach. Boleň sa vyskytuje viac menej plošne v povodí Labe, Odry a Moravy. K výraznému rozšíreniu prispelo predovšetkým intenzívne vysádzanie zo strany hospodáriacich rybárskych organizácií.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží

Výskyt boleňa dravého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by trvale zasahovali do biotopov s výskytom boleňa dravého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Triturus dobrogicus* (mlok dunajský)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Českej republike žije na južnej Morave od sútoku riek Moravy a Dyje pozdĺž Moravy približne po Moravský Písek, na západ pozdĺž Dyje, v súčasnej dobe zhruba po Novomlýnske nádrže. Pôvodne bol zrejme mlok podunajský na južnej Morave rozšírený prakticky plošne v nížine do nadmorskej výšky 200 - 250 m. Hoci bol druh na našom území preukázaný až v roku 1993, v súčasnosti sa vyskytuje len sotva na polovici doteraz evidovaných lokalít predovšetkým v okolí Lanžhotu.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží

Výskyt mloka dunajského je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Zingel streber* (kolok vretenovitý)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Výskyt v Českej - žil v Morave až po Olomouc a vyskytoval sa aj na dolnom toku Bečvy. Zároveň migroval do Dyje a jej korytom až do Svratky. V priebehu 20. storočia prakticky vymizol, ale po roku 2000 sa znovu začal objavovať na dolnom toku Moravy a Dyje a v súčasnosti je jeho výskyt najmä na niekoľkokilometrovom úseku Moravy nad sútokom s Dyje.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží Výskyt kolka vretenovitého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by trvale zasahovali do biotopov s výskytom kolka vretenovitého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Zingel zingel (kolok veľký)

Popis druhu, ekologické nároky: Stredne veľká ryba, zhora sploštenou trojuholníkovou hlavou a malými polospodnými ústami. Hlava je pohyblivá do strán, oči sa pohybujú nezávisle. Na zadnom okraji žiabrového viečka je silný trň, predžiabrové viečko je na zadnom konci pílkovité zúbkované. Plynový mechúr nie je vyvinutý. Má dve výrazne oddelené chrbtové plutvy. Chrbát a boky sú žltohnedé, na nich sú drobné čierne škvrny zoskupujúce sa do 6 - 7 väčších nepravidelných škvŕn alebo pásov. Brucho je belavé. Dorastá do dĺžky 30 - 50 cm a hmotnosti nad 1 kg. Prúdomilný bentický druh, uprednostňuje pieskové, štrkovité alebo kamenité dno hlavného koryta riek v podhorskej až nížinnej zóne. Jeho typickým biotopom je rozhranie medzi strmým brehom a dnom s rýchlosťou prúdu okolo 0,3 m/s, kde cez deň odpočíva. Aktívny je predovšetkým v noci. Je zoobentofág, loví larvy vodného hmyzu alebo kôrovcov a tiež menšie ryby. Požiera aj ikry iných druhov. Pohlavne dospieva a prvýkrát sa neresí po dosiahnutí dĺžky asi 170 mm v treťom roku života. Na neresiská podniká zo zimovísk krátke migrácie. Neresí sa do jamiek vyhlbených na štrkovitých alebo kamenistých laviciach riek. Najvyšší dosiaľ zistený vek bol 11 rokov. Rozšírený v európskych povodiach riek Dunaja, Vardaru a Dnestra. Na území Českej republiky sa vyskytuje na dolnom toku Moravy a Dyje. V poslednom desaťročí sa vplyvom invázie býčka hlavatého (*Neogobius kessleri*) a býčka čiernoústeho (*N. melanostomus*) do Dunaja a jeho prítokov podstatným spôsobom zvýšila aj početnosť ich predátorov, najmä mieňa sladkovodného (*Lota lota*).

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží

Výskyt kolka veľkého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by trvale zasahovali do biotopov s výskytom kolka veľkého.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Rhodeus sericeus amarus (lopatka dúhová)

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Výskyt v Českej republike - žije roztrúsene hlavne v nižšie položených oblastiach kde osídľuje množstvo rad stojatých alebo aj mierne tečúcich vôd. Na našom území Lopatka obýva mozaikovito lokality všetkých hlavných povodí (Labe, Odry i Moravy), ale nikde sa neobjavuje masovo na väčšom území.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží

Výskyt lopatky dúhovej je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by trvale zasahovali do biotopov s výskytom lopatky dúhovej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Gobio albipinnatus (hrúz bielo plutvý)

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Na území ČR sa vyskytuje na juhovýchode v povodí Dunaja v rieke Morave a priľahlých tokov, ktorými sú predovšetkým

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok - Podluží
Výskyt hrúza bieloplutvého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Bombina bombina* (kunka červenobruchá)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Všeobecne absentuje na väčšine územia juhozápadných Čiech, v Libereckom kraji, v centrálnych partiách Českomoravskej vysočiny, v karpatských pohoriach a okrem okolia Ostravy a okolia Javorníku na severnej Morave a v Sliezsku. Na ostatných miestach republiky je rozšírená viacmenej plošne vo výškovom rozpätí 150-730 m n. m.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt kunky červenobruchej je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cucujus cinnaberinus* (plocháč červený)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Českej republike bol dlho známy iba z Beskýd (NPR Mionší) a z lužných lesov pri dolnom toku Dyje. Od deväťdesiatych rokov 20. storočia je postupne hlásený z lesov na dolnom toku Odry, z povodia Bečvy, z Bielych Karpát a z radu lokalít v stredných a východných Čechách (Polabí, Poohří).

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt plocháča červeného je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Lycaena dispar* (ohniváček veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Čechách pôvodne žil na juhu a juhovýchode územia, vymizol v prvej polovici 20. storočia. Na Morave bol ešte na začiatku 20. storočia považovaný za veľmi vzácneho, obmedzeného na južnú časť územia. Zhruba od polovice 20. storočia začal expandovať na sever. Počas 90. rokov 20. storočia prenikol do juhozápadných údolia Nízkeho Jeseníka, severného predhoria Beskýd a Moravskej brány. Do roku 2005 osídlil aj vhodnej lokality v Českom Sliezsku. V Čechách bol znovu nájdený v roku 1991 u Sobeslavi, v roku 2001 bol zistený v priestore stanice v Českej Třebovej a v roku 2006 na Třeboňsku.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt ohniváčka veľkého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Pelecus cultratus* (šabl'a riečna, krivočiara)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Českej republike osídľuje len dolný tok Moravy a Dyje. V minulosti vystupoval riekou Dyje až k riekam Svratka a Jihlava, v súčasnosti sú jej migrácie ukončené haťou v Břeclavi.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt šable krivočiarej je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Posudzovaný zámer neobsahuje žiadne návrhy, ktoré by trvale zasahovali do biotopov s výskytom šabl'y krivočiarej.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Osmoderma eremita* (pižmovec hnedý)**

Popis druhu, ekologické nároky: Robustný 24 – 30 mm dlhý chrobák s telom čiernej príp. čiernohnedej farby s jemným kovovým leskom. Je saproxylofágný (požiera mŕtve drevo). Larvy sa vyvíjajú v práchne a v dutinách starých prevažne listnatých stromov. Ich vývoj trvá 2 – 3 roky, kuklia sa v kokónoch zlepených z rozdrveného dreva. Aktívne sú najmä večer a v noci, ale dutiny opúšťajú len zriedka. Lietajú len na krátke vzdialenosti. Druh obýva takmer celú Európu, na Slovensku sa vyskytuje len lokálne v pôvodných listnatých lesoch do 600 m n.m. a v starých alejach. Druh je ohrozený najmä odstraňovaním starých stromov a fragmentáciou pôvodného širokého areálu výskytu. V Českej republike sa vyskytuje v súčasnosti lokálne. Najväčší počet lokalít a nálezov je známy z južnej Moravy a Třebońska. Množstvo ďalších lokalít je však známa z celého územia SR, v oblastiach do nadmorskej výšky 600 m.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt pižmovca hnedého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Misgurnus fossilis* (čik európsky)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V minulosti bol v Českej republike výskyt uvádzaný z Labe, Vltavy, Ohře, Moravy a ich prítokov. V súčasnosti je mozaikovitý výskyt overený na desiatkach lokalít všetkých hlavných povodi.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt čika európskeho je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cobitis taenia* (plž severný)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Na území Českej republiky nežije plž severný, ako bolo v literatúre bežne uvádzané, ale vyskytuje sa tu plž podunajský (*Cobitis elongatoides*). Objavuje sa v druhovo čistých populáciách a alebo v tzv. hybridných diploidne polyploidných (HDP) komplexoch, pričom presné určenie je možné len na základe genetických analýz. V povodí Labe sa objavuje HDP komplex, na ktorého genómu sa podieľa druh *Cobitis taenia* (samostatne tento druh V ČR a SR nežije), v povodí Moravy a Dyje sa na HDP komplexu podieľa druh *Cobitis tanaitica*.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt plža severného nie je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Anisus vorticulus* (kotúľka štíhla)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Na území Českej republiky to bol typický obyvateľov tóní v Polabí a v Pomoraví, avšak v súčasnosti je veľmi vzácny a je známy iba z niekoľkých málo lokalít. V Čechách existuje len jediná známa lokalita v pieskovni u Kelských Větrušice, ktorá však bola v roku 2005 prakticky zničená (vybagrovanie celej lokality). Na Morave sa vyskytuje v širšej oblasti sútoku Moravy a Dyje. Izolovane potom tiež v okolí Týna nad Bečvou, v Poodří a Litovelskom Pomoraví a v piesočnom rybníku u Milotic.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt kotúľky štíhlej je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Cerambyx cerdo* (fúzač veľký)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Na území Českej republiky je to vzácny a miznúci druh, dnes trochu početnejší iba na obmedzených lokalitách v južných Čechách a na južnej Morave. V lokalitách v ostatných častiach území ČR už väčšinou vyhynul alebo nálezy sú iba veľmi ojedinelé.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt fúzača veľkého je potvrdený v uvedenom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Topické a trofické biotopy druhu sú vzdialené od posudzovanej akcie. Nie sú v kontakte so železničným mostom cez rieku Moravu.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Unio crassus* (korýtko riečne)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) Na území Českej republiky bol druh v minulosti veľmi početne rozšírený, dnes je však známy len z niekoľkých málo lokalít. Stabilné populácie sú známe z tokov Cidliny a jej prítokov, náhonov Bečvy, z Vlašimskej Blanici, Odry, Ohře, Klíčavy, Nežárky, Lužnice, Sázavy, Rokytne, Dyje, Kyjovky a Veličky.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt korýtka riečného je potvrdený v dotknutom ÚEV.

Pravdepodobný vplyv v ÚEV: Pri dodržaní platných legislatívnych a odborových noriem v oblasti nakladania s odpadom nie je predpoklad vzniku vplyvu posudzovaného zámeru na kondíciu druhu korýtka riečného. Počas doby rekonštrukcia mosta cez rieku Moravu budú ohrozené jedince vyskytujúce sa v rieke v bezprostrednej blízkosti rekonštruovaného mosta.

Významnosť vplyvov: Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

***Lutra lutra* (vydra riečna)**

Popis druhu, ekologické nároky: (Vid' kapit. 6.10.) V Českej republike zažilo rozšírenie vydry v minulých desaťročiach výrazných zmien. Historicky druh osídľoval takmer celé územie ČR. Vplyvom prenasledovania a najmä rýchlo postupujúcich zmien prostredia došlo však v priebehu dvadsiateho storočia k výraznému úbytku, takže v sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch obývala vydra iba oblasť južných Čiech a priľahlú časť Českomoravskej vysočiny. V tom čase obývala zrejme menej ako 25 % rozlohy územia ČR. Od deväťdesiatych rokov sa vplyvom zlepšujúcich podmienok prostredia začala vydra opäť šíriť a podľa posledných poznatkov obýva v súčasnosti vydra už opäť približne 75% plochy územia ČR. Za centrum jej rozšírenia je možné považovať južné Čechy a Českomoravskú vysočinu. Trvale osídlená je aj oblasť Beskyd, Jeseníkov a Litovelského Pomoravia. Pozdĺž severnej hranice siaha prakticky súvislé rozšírenie až po Labské pieskovce. Pozdĺž južnej a juhozápadnej hranice dosiahlo rozšírenie vydry až na Karlovarsko. Vo vnútrozemí obýva vydra prakticky všetky pahorkatínne oblasti. Rozsiahlejšími oblasťami bez výskytu vydry sú dnes iba nížiny južnej Moravy a oblasť Doupovských a Krušných hôr, Podkrušnohoří až po dolné Poohří.

Výskyt v dotknutom území ÚEV: ÚEV Sotouok – Podluží

Výskyt vydry v ÚEV Soutok – Podluží je v rámci Českej republiky oproti ostatným oblastiam považovaný za veľmi vzácny.

Pravdepodobné vplyvy v ÚEV: Posudzovaná stavba sa v ÚEV nedotýka biotopov s výskytom vydry. Veľkosť mosta vylučuje zraniteľnosť vydry pri prekonávaní premosteného úseku toku.

Významnosť vplyvov: Vplyv stresu z križovania železničnej trate nad hydrickým koridorom nevznikne, ak je na toku s výskytom vydry pod premostením vybudovaná vydria lávka (min. 50 cm široká a z pevného materiálu). Vplyv posudzovaného zámeru je vyhodnotený ako indiferentný.

8. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov

Pre predikciu pravdepodobných kumulatívnych vplyvov boli vyhodnotené dostupné podklady o plánovaných a realizovaných projektoch v blízkosti hodnoteného úseku železničnej trate. Údaje o projektoch boli čerpané z dostupných informačných zdrojov (Informačný systém Posudzovanie vplyvov na životné prostredie SEA/EIA, zverejnené informácie dotknutými obcami a príslušnými stavebnými úradmi, územné plány a lokálne strategické dokumenty).

Predpoklad kumulatívneho pôsobenia vplyvov na dotknuté územia siete Natura 2000 bol identifikovaný pre **ÚEV Marhecké rybníky** nachádzajúce sa južne od Malaciek. Okrem navrhovanej činnosti je v priemyselnej zóne na juhovýchode mesta aktuálne realizované rozšírenie existujúceho závodu spoločnosti IKEA Components, s.r.o. „IKEA Components Malacky – Expanzia 2016+“. Realizáciou stavby budú zvýšené skladové a baliace kapacity závodu potrebné pre naplnenie stratégie spoločnosti a jej dodávateľov. Stavba je realizovaná v nadväznosti na existujúci závod spoločnosti nachádzajúci sa severne od Marheckých rybníkov, od ktorých je oddelená súvislým pásom verejnej zelene. Ako súčasť stavby budú vybudované múriky zabráňujúce migrácii živočíchov z lokality Marheckých rybníkov na plochy závodu a tiež budú zrealizované náhradné mokradné plochy (sústava prepojených jazierok) ako náhrada za plochy mokradí zničené výstavbou. V prípade, že fáza realizačných prác modernizácie železničnej trate bude prebiehať ešte v čase stavby rozšírenia tohto areálu je predpoklad intenzívnejšieho tlaku negatívnych vplyvov stavebných prác na územie Marheckých rybníkov (emisie výfukových plynov, zvýšení intenzity hluku, šírenie invázných druhov a i.). Tieto vplyvy však budú dočasného charakteru, obmedzené na etapu výstavby.

Možnosť kumulácie vplyvov na územia siete Natura 2000 možno predpokladať aj v prípade **ÚEV Bezodné**. Neďaleko lokality sa v obci Plavecký Štvrtok nachádza nelegálna rómska kolónia, ktorej stavby stoja v ochrannom pásme prírodnej rezervácie Bezodné. Prítomnosť obyvateľov tejto kolónie nepriaznivo vplýva na lokalitu v jej bezprostrednom okolí predovšetkým tvorbou čiernych skládok odpadov a priamym poškodzovaním rastlín.

V zmysle koncepcného zámeru celkového dopravného usporiadania obce Plavecký Štvrtok sa na severnom okraji zastavaného územia obce uvažuje s vybudovaním cestného obchvatu pre vylúčenie tranzitnej dopravy na ceste III/00235 z centrálnej časti obce. Súčasťou realizácie obchvatu bude asanácia nelegálnych stavieb, postupné etapovité presídľovanie dotknutého rómskeho obyvateľstva a vybudovanie obchvatovej komunikácie, preložky cesty III/002035 s mimoúrovňovým prepojením na komunikáciu I/000 00002 a na diaľnicu D2. Realizácia obchvatu si vyžiada viaceré prípravné a stavebné práce, ktoré môžu negatívne vplývať na územie európskeho významu, konkrétne pôjde o odstránenie súčasného vegetačného krytu, skrývku pôdy, zemné práce, vytvorenie skládok materiálov potrebných pre stavbu, intenzívnou dopravou stavebných mechanizmov, prípadným zavlečením invázných a expanzívnych druhov a pod.

Prítomnosť rómskej osady a prípadná výstavba obchvatu obce v období realizácie hodnoteného zámeru môžu zintenzívniť potenciálne negatívne pôsobenie modernizácie železničnej trate na dotknutú lokalitu Bezodné, na druhej strane by však spojenie stavebných prác skrátilo ich osobitné trvanie a tým aj pôsobenie nepriaznivých vplyvov výstavby.

Možný vznik kumulatívnych vplyvov bol vyhodnotený aj pre ďalšie stavebné zámery v dotknutom území:

- „ŽST Devínska Nová Ves, rekonštrukcia výpravnej budovy PS IHL – Devínska Nová Ves“,
- Terminál integrovanej osobnej prepravy Zohor,
- „Diaľnica D2 Bratislava – št. hranica SR/ČR“ (Skapacitnenie diaľnice prostredníctvom kolektorov),
- „Diaľnica D2 križovatka Rohožník“ (navrhovaná diaľničná križovatka v meste Malacky),
- „Diaľnica D2 križovatka Studienka“ (navrhovaná diaľničná križovatka v meste Malacky),
- „Rekonštrukcia a stavebné úpravy na hraničnom priechode Brodské, D2 – I. fáza“ (Navýšenie počtu parkovacích stojísk a zmena organizácie dopravy v priechode),
- “Unifikácia železničných priecestí na cestách I. triedy v Trnavskom a Nitrianskom regióne“ (Zvýšenie bezpečnosti účastníkov cestnej premávky doplnením a výmenou zvislého dopravného značenia, úpravou vodorovného dopravného značenia, novými dopravnými zariadeniami, revíziou záchytných systémov a pod. V dotknutom území sa to týka cesty I/2).

Vzhľadom na vzdialenosť niektorých uvedených projektov od hodnotenej trate a na ich charakter nie je predpoklad kumulácie ich predpokladaných vplyvov na životné prostredie s vplyvmi hodnotenej činnosti modernizácie trate.

9. Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu území sústavy Natura 2000

Integrita území sústavy Natura 2000 vyjadruje neporušenosť štruktúry a udržanie kvality územia siete Natura 2000 z hľadiska jeho ekologických funkcií vo vzťahu k jeho predmetom ochrany. Predstavuje schopnosť ekosystémov fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmety ochrany z hľadiska zachovania existujúceho stavu.

V predpisoch EÚ nie je nepriaznivý vplyv na integritu územia definovaný. Avšak v rámci členských štátov EÚ existuje konsenzus, že ak je v primeranom posúdení identifikovaný významný negatívny vplyv minimálne na jeden z predmetov ochrany územia, zároveň ide o nepriaznivý vplyv na integritu dotknutého územia. Vyhodnotenie vplyvu modernizácie železničnej trate na integritu území siete Natura vychádza z kapitoly 6. primeraného posúdenia.

Územie	Druh/Biotop	Významnosť vplyvov		
		Variant		
		1	2	3
ÚEV Ondriašov potok	91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	-1	-1	-1
	3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	-1	-1	-1
	91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0	0	0
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0	0	0
	<i>Cordulegaster heros</i>	0	0	0
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
ÚEV Močiarka	91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	-1	-1	-1
	3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	-1	-1	-1
	91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	0	0	0
	91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0	0	0
	<i>Cordulegaster heros</i>	0	0	0
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Lucanus cervus</i>	0	0	0
	<i>Cerambyx cerdo</i>	0	0	0
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	0	0	0
	<i>Barbastella barbastellus</i>	0	0	0
	<i>Umbra krameri</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
ÚEV Bezodné	3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody	-1	-1	-1
	3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	-1	-1	-1
	6410 Bezkolencové lúky	0	0	0
	7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	-1	-1	-1
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Umbra krameri</i>	0	0	0
ÚEV Marhecké rybníky	3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu <i>Magnopotamion</i> alebo <i>Hydrocharition</i>	0	0	0
	3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i>	0	0	0
	91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	0	0	0

Územie	Druh/Biotop	Významnosť vplyvov		
		Variant		
		1	2	3
ÚEV Marhecké rybníky	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	0	0	0
	<i>Barbastella barbastellus</i>	0	0	0
	<i>Myotis myotis</i>	0	0	0
	<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
CHVÚ Záhorské Pomoravie	<i>Porzana porzana</i>	0	0	0
	<i>Botaurus stellaris</i>	0	0	0
	<i>Milvus migrans</i>	0	0	0
	<i>Milvus milvus</i>	0	0	0
	<i>Falco cherrug</i>	0	0	0
	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0
	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0
	<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0
	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0
	<i>Ciconia ciconia</i>	0	0	0
	<i>Ciconia nigra</i>	0	0	0
	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0
	<i>Ficedula albicollis</i>	-1	-1	-1
	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0
	<i>Anas strepera</i>	0	0	0
	<i>Netta rufina</i>	0	0	0
	<i>Riparia riparia</i>	0	0	0
	<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0
	<i>Streptopelia turtur</i>	0	0	0
	<i>Muscicapa striata</i>	0	0	0
	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0
	<i>Lullula arborea</i>	0	0	0
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-1	-1	-1
	<i>Leipicus medius</i>	-1	-1	-1
	<i>Dryocopus martius</i>	-1	-1	-1
	<i>Crex crex</i>	0	0	0
	<i>Anser albifrons</i>	0	0	0
	<i>Anser anser</i>	0	0	0
	<i>Anser brachyrhynchus</i>	0	0	0
	<i>Anser erythropus</i>	0	0	0
	<i>Anser fabalis</i>	0	0	0
	<i>Chen caerulescens</i>	0	0	0
	<i>Branta bernicla</i>	0	0	0
	<i>Branta leucopsis</i>	0	0	0
	<i>Branta ruficollis</i>	0	0	0
ÚEV Devínske alúvium Moravy	91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	0	0	0
	3150 Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	0	0	0
	3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	0	0	0
	6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	0	0	0
	6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	0	0	0
	6510 Nížinné a podhorské kosné lúky	0	0	0
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Unio crassus</i>	0	0	0

Územie	Druh/Biotop	Významnosť vplyvov		
		Variant		
		1	2	3
ÚEV Devínske alúvium Moravy	<i>Anisus vorticulus</i>	0	0	0
	<i>Lycaena dispar</i>	0	0	0
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0	0	0
	<i>Bombina bombina</i>	0	0	0
	<i>Triturus dobrogicus</i>	0	0	0
	<i>Barbastella barbastellus</i>	0	0	0
	<i>Myotis myotis</i>	0	0	0
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0
	<i>Zingel streber</i>	0	0	0
	<i>Gobio kessleri</i>	0	0	0
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	0	0	0
	<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0
	<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0
	<i>Lutra lutra</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
ÚEV Devínske jazero	91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	0	0	0
	3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	0	0	0
	6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	0	0	0
	6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	0	0	0
	91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0	0	0
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Unio crassus</i>	0	0	0
	<i>Maculinea nausithous</i>	0	0	0
	<i>Lycaena dispar</i>	0	0	0
	<i>Maculinea teleius</i>	0	0	0
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0	0	0
	<i>Bombina bombina</i>	0	0	0
	<i>Triturus dobrogicus</i>	0	0	0
	<i>Myotis myotis</i>	0	0	0
	<i>Cottus gobio</i>	0	0	0
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0
	<i>Zingel streber</i>	0	0	0
	<i>Gobio kessleri</i>	0	0	0
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	0	0	0
	<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0
	<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0
	<i>Lutra lutra</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
	<i>Angelica palustris</i>	0	0	0
ÚEV Morava	3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	0	0	0
	3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	0	0	0
	6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	0	0	0
	<i>Unio crassus</i>	0	0	0
	<i>Anisus vorticulus</i>	0	0	0
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0	0	0
	<i>Bombina bombina</i>	0	0	0
		0	0	0

Územie	Druh/Biotop	Významnosť vplyvov		
		Variant		
		1	2	3
ÚEV Morava	<i>Triturus dobrogicus</i>	0	0	0
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0	0	0
	<i>Barbastella barbastellus</i>	0	0	0
	<i>Myotis myotis</i>	0	0	0
	<i>Myotis dasycneme</i>	0	0	0
	<i>Cottus gobio</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Zingel streber</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Gobio kessleri</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Misgurnus fossilis</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Gymnocephalus baloni</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Gobio albipinnatus</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Sabanajewia aurata</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Cobitis taenia</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Aspius aspius</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Gymnocephalus schraetser</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Pelecus cultratus</i> ¹	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Lutra lutra</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
ÚEV Abrod	6410 Bezkolencové lúky	-1	-1	-1
	6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	-1	-1	-1
	6510 Nížinné a podhorské kosné lúky	0	0	0
	7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská	-1	-1	-1
	7150 Depresie na rašelinných substrátoch s <i>Rhynchospora alba</i>	-1	-1	-1
	7230 Slatiny s vysokým obsahom báz	-1	-1	-1
	<i>Vertigo angustior</i>	-1	-1	-1
	<i>Lucanus cervus</i>	0	0	0
	<i>Osmoderma eremita</i>	0	0	0
	<i>Bombina bombina</i>	-1	-1	-1
	<i>Maculinea nausithous</i>	-1	-1	-1
	<i>Lycaena dispar</i>	-1	-1	-1
	<i>Maculinea teleius</i>	-1	-1	-1
	<i>Myotis myotis</i>	0	0	0
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0
	<i>Misgurnus fossilis</i>	0	0	0
	<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
	<i>Gladiolus palustris</i>	0	0	0
	<i>Cirsium brachycephalum</i>	0	0	0
CHVÚ Soutok - Tvrdonicko	<i>Ciconia ciconia</i>	0	0	0
	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0
	<i>Ficedula albicollis</i>	0	0	0
	<i>Milvus migrans</i> ²	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Milvus milvus</i> ²	0/-1	0/-1	0/-1
	<i>Falco cherrug</i>	0	0	0
	<i>Dendocopos medius</i>	0	0	0
	<i>Pernis apivorus</i>	0	0	0
ÚEV Soutok - Podluží	<i>Picus canus</i>	0	0	0
	3130 Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody nížinného až subalpínskeho stupňa kontinentálnej a alpínskej oblasti a horských polôh a iných oblastí s vegetáciou tried <i>Littorelletea uniflorae</i> alebo <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	0	0	0

Územie	Druh/Biotop	Významnosť vplyvov		
		Variant		
		1	2	3
ÚEV Soutok - Podluží	3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu <i>Magnopotamion</i> alebo <i>Hydrocharition</i>	0	0	0
	3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	0	0	0
	3270 Bahnité brehy riek s vegetáciou zväzu <i>Chenopodion rubri</i> p.p. a <i>Bidention</i> p.p.	0	0	0
	6210 Poloprirodzené suché trávniky a fácie krovín na vápnitých podložiach (<i>Festuco-Brometalia</i>)	0	0	0
	6410 Bezkolencové lúky na vápnitých, rašelinných alebo hlinito-ílovitých pôdach (<i>Molinion caeruleae</i>)	0	0	0
	6430 Vlhkomilná vysokobylinné lemové spoločenstvá nížin a horského až alpínskeho stupňa	0	0	0
	6440 Nivné lúky riečnych údolí zväzu <i>Cnidion dubii</i>	0	0	0
	91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	0	0	0
	91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0	0	0
	91G0 Panónske dubohrabiny	0	0	0
	<i>Castor fiber</i>	0	0	0
	<i>Aspius aspius</i>	0	0	0
	<i>Triturus dobrogicus</i>	0	0	0
	<i>Zingel streber</i>	0	0	0
	<i>Zingel zingel</i>	0	0	0
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0
	<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	0	0	0
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	0	0	0
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0	0	0
	<i>Bombina bombina</i>	0	0	0
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0	0	0
	<i>Lycaena dispar</i>	0	0	0
	<i>Pelecus cultratus</i>	0	0	0
	<i>Osmoderma eremita</i>	0	0	0
	<i>Misgurnus fossilis</i>	0	0	0
	<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0
	<i>Anisus vorticulus</i>	0	0	0
	<i>Cerambyx cerdo</i>	0	0	0
	<i>Unio crassus</i>	0	0	0
	<i>Lutra lutra</i>	0	0	0
¹ V prípade zásahu do koryta rieky Moravy pri rekonštrukcii mostného telesa bude spoločným vplyvom na všetky druhy rýb zakalenie vody v rieke dôsledkom vstupu mechanizmov do rieky. Tento vplyv má šokový charakter a ryby, ktoré budú v tomto čase v dotknutom úseku rieky, nebudú vedieť uniknúť. Predpokladané úhyny možno zredukovať na minimum vylovením všetkých rýb v dotknutom úseku cca 24 hodín pred zásahom do toku, t.j. pred začatím výstavby mostných pilierov.				
² Lokalita zámeru (železničný most) nezasahuje do lovného teritória uvedených druhov (významnosť vplyvov 0). Či nezasahuje aj do hniezdneho teritória je pred samotnou dodávkou prác podľa zákona ČNR č. 114 / 1992 Sb. § 5a odsek (1) písmeno b) potrebné do 300 m vzdialenosti od stavebného objektu zistiť (významnosť vplyvov -1).				

Variant 1, variant 2 a variant 3 projektu „Modernizácie železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ, časť EIA“ nebudú mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000.

10. Návrh zmierňujúcich opatrení

1. Potenciálne najviac dotknuté biotopy územia sú tie, ktorých existencia je spätá s vodou. Pri realizácii projektu je preto potrebné eliminovať potenciálne dopady na vodný režim. Na sledovanie prípadných zmien by bolo vhodné na najcitlivejších miestach vykonať monitoring stavu pred a po realizácii (v období cca 5 rokov). Ide najmä o **NPR Bezodné a NPR Abrod**.
2. V prípade, ak je to možné, je potrebné pri samotnej realizácii využívať tie časti územia, ktoré sú pokryté ruderálnymi biotopmi.
3. V prípade rekonštrukcií jestvujúcich mostných objektov cez potoky Ondriašov a Močiarka minimalizovať dočasné zábery pozemkov potrebných pre umiestnenie technológie na nevyhnutne potrebné nároky.
4. Z dôvodu zníženia frekvencie kolízií zvery so železničnou dopravou vybudovať na oboch stranách potoka Porec vo väčšej vzdialenosti od železničnej trate brody umožňujúce jej prechod.
5. Z dôvodu minimalizácie nepriaznivých vplyvov na ÚEV Bezodné, ÚEV Marhecké rybníky viesť staveniskové komunikácie počas výstavby výlučne pozdĺž západnej strany železničného telesa.
6. Z dôvodu minimalizácie nepriaznivých vplyvov na CHVÚ Záhorské Pomoravie viesť prístupové staveniskové komunikácie počas modernizačných prác v mieste križovania trate s chráneným vtáčím územím len na jednej strane železničného telesa.
7. Z dôvodu minimalizácie nepriaznivých vplyvov na ÚEV Devínske alúvium Moravy, ÚEV Devínske jazero, ÚEV Morava a ÚEV Abrod viesť staveniskové komunikácie počas výstavby výlučne pozdĺž východnej strany železničnej trate.
8. Z dôvodu minimalizácie možného nepriaznivého ovplyvnenia chránených území siete Natura 2000 na území Českej republiky pri rekonštrukcii mostného objektu cez rieku Morava minimalizovať dočasné zábery pozemkov potrebných pre umiestnenie technológie na nevyhnutne potrebné nároky a zvážiť vedenie potrebných staveniskových komunikácií len po jednej strane železničného telesa podľa konkrétneho úseku.
9. Z dôvodu minimalizácie nepriaznivých vplyvov na výskyt vydry riečnej doplniť mosty cez toky s výskytom vydry o vydrie lávky.
10. V prípade zásahu do koryta rieky Moravy pri rekonštrukcii mostného objektu prevádzajúceho železničnú trať ponad tok rieky minimalizovať nepriaznivé vplyvy stavebných mechanizmov na ryby ich vylovením približne 24 hodín pred samotným zásahom do toku. Vylovenie a následné vypustenie rýb do vody (nad alebo pod úsekom realizácie stavby) vykonať v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom.
11. Pred samotnou dodávkou prác pri rekonštrukcii železničného mosta ponad rieku Morava podľa zákona ČNR č. 114/1992 Sb. § 5a odsek (1) písmeno b) a zákona č. 543/2002 § 35 ods. (2) písmená a), b) do 300 m vzdialenosti od stavebného objektu dohľadať prípadné aktívne hniezdo dravcov haji tmavej, haji červenej, sokola rároha, bociana čierneho.

11. Záver

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov projektu na územia siete Natura 2000 možno konštatovať, že **projekt „Modernizácie železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ, časť EIA“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 (CHVÚ, ÚEV) z hľadiska cieľov ich ochrany.**

Vykonané posúdenie zhodnotilo potenciálne vplyvy projektu na predmety ochrany a integritu území siete Natura 2000 v oboch hodnotených variantoch ako totožné. **Realizácia projektu je tak možná vo všetkých troch hodnotených variantoch.**

Navrhnuté zmierňujúce opatrenia (kapitola 10) boli zahrnuté do dokumentácie EIA.

12. Použité zdroje údajov

Použité metodické príručky

MŽP ČR, 2007: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, 64s.

MŽP ČR, 2011: Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000, 98s.

Justice & Environment, 2016: Primerané posúdenie vplyvu plánov a činností na územia NATURA 2000. Krátky sprievodca príslušnou právnou úpravou a judikatúrou, 5s.

Ružičková, H. et al. 1996. Biotopy Slovenska – príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Bratislava: ÚKE SAV, 192s.

Stanová, V., Valachovič, M. (eds), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie Bratislava, 225s.

ŠOP SR, 2014: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike, 36s.

Viceníková, A. Polák, P. (eds) 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. Banská Bystrica: ŠOP SR, 151s.

Šubová, D. et al., 2010: Natura 2000. Metodická príručka. Liptovský Mikuláš: SMPOJ, 120s.

Použité podklady k projektu

CAD-ECO a.s., 2016: Geologické zhodnotenie územia, 28s + prílohy.

Dunham J., 2016: Climate Risk and Vulnerability Screening: Project Climate Screening Report. Kúty – Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo / Komarno Rail Corridor, European investment bank (JASPERS): Aktins, 10s.

Sudop TRADE s.r.o. Košice, 2003: Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia stavby „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Kúty – štátna hranica SR/ČR pre rýchlosť 160 km/h (200 km/h)“.

Sudop TRADE s.r.o. Košice, 2003: Dokumentácia pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie pre navrhovanú činnosť „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Bratislava – Kúty – štátna hranica SR/ČR pre rýchlosť 160 km/h“.

Vrábľová, K. et al., 2016: Geologické zhodnotenie územia „Modernizácia železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ. Žilina: CAD-ECO a.s., 28s + prílohy.

VÚD, 2015: Štúdia realizovateľnosti IV. Paneurópskeho železničného koridoru štátna hr. ČR/SR – Kúty – Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo/Komárno – štátna hr. SR/MR, Bratislava: MDVaRR SR, 257s.

ŽSR, 2016: Záväzný pokyn pre projekt „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Devínska Nová Ves – štátna hranica SR/ČR“.

Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 2016: „Modernizácia železničnej trate Bratislava hl. st. – Kúty – Lanžhot CZ, úsek trate Devínska Nová Ves (mimo) – Kúty – Lanžhot CZ, časť EIA. Stacionárne a mobilné zdroje hluku a vibrácií, Vizualizácia. 59s.

Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 2017: „Budovy, konštrukcie a zariadenia v budovách. Meranie kmitania v hodnotenom mieste“, 8s.

Kollár, J. 2016: Prieskum biotopov pre projekt modernizácie železničnej trate v úseku Devínska Nová Ves – štátna hranica s Českou republikou (pri obci Brodské).

Použité podklady k územiám sústavy Natura 2000

BROZ, 2016: Ochrana a obnova území NATURA 2000 v cezhraničnom regióne Bratislavy LIFE NAT/SK/080.

Galvánek, D. eds. 2007. významné botanické územia na Slovensku. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, 60s.

Krippel, E. 1959. Kvetena a rastlinné spoločenstvá Bezedného pri Plaveckom Štvrtku. Biol. Práce. 1959, V/1, s. 37-58.

Marhold, K., Hindák, F. (eds.)1998. Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Bratislava, VEDA - vydavateľstvo SAV, 687s.

Mráz, M. 2015. Mokrade Záhoria – Marhecké rybníky. In: nasenovinky.sk.

Stanová, V., Viceníková, A. 2003. Biodiverzita Abrodu – stav, zmeny a obnova. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, 270s.

Kosorínová, M., Olšovský T., Štrupl, L., Tomeček, J., ŠeffEROVÁ Stanová, V., ŠeffER, J. 2015. Program starostlivosti o PR Devínske jazero. Bratislava: ŠOP SR Správa CHKO Záhorie, DAPHNE, 73s.

ŠeffEROVÁ Stanová, V., ŠeffER, J., Chrenková, M. 2015. Štúdia na obnovu pôvodných lúčnych biotopov A4. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, 64s.

Vyskupová, M. 2015. Metodické postupy hodnotenia atribútov krajiny v posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Dizertačná práca. Bratislava: Prírodovedecká fakulta UK, 160s.

Iné zdroje

Informačný systém Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA)

Nariadenie vlády SR č. 145/2015 Z. z. ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie

Smernica Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (Smernica o biotopoch)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva

Uznesenie vlády SR č. 239/2004 k národnému zoznamu navrhovaných území európskeho významu

Uznesenie vlády SR č. 577/2011 k aktualizácii národného zoznamu území európskeho významu

Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

Výnos MŽP SR č. 1/2012 ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

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

13. Prílohy

1. Fotodokumentácia
2. Situácia 1 : 25 000

Príloha 1: Fotodokumentácia súčasného stavu

ÚEV Ondriašov potok

Obr. 1: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 14,45, kontakt ÚEV s traťou vedenou na moste

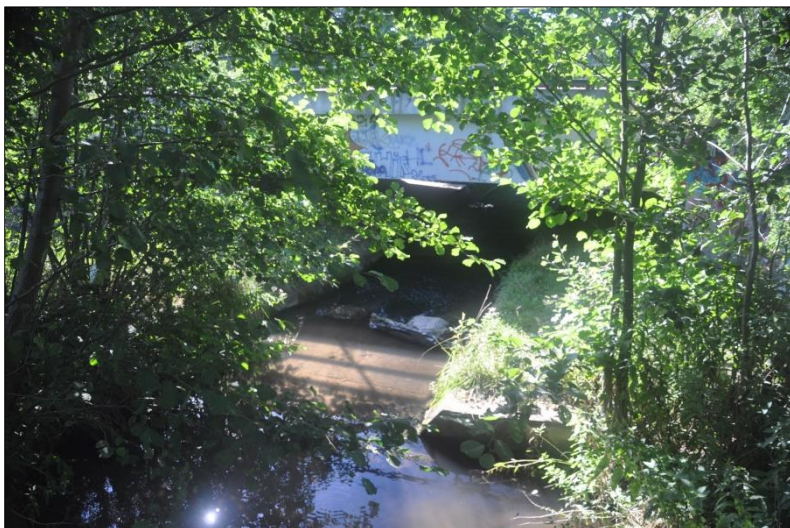


Obr. 2: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 14,45, charakter ÚEV ďalej od trate



ÚEV Močiarka

Obr. 3: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 16,03, kontakt ÚEV s traťou vedenou na moste



Obr. 4: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 16,35, súčasné premostenie potoka



Obr. 5: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 16,10, lokalita navrhovaného premostenia potoka



CHVÚ Záhorské Pomoravie

Obr. 6. Úsek križovania železničnej trate s CHVÚ v žkm 73,20 – 74,41, most cez rieku Morava



Obr. 7: Úsek križovania železničnej trate s CHVÚ v žkm 73,20 – 74,41, medzihrádzový úsek



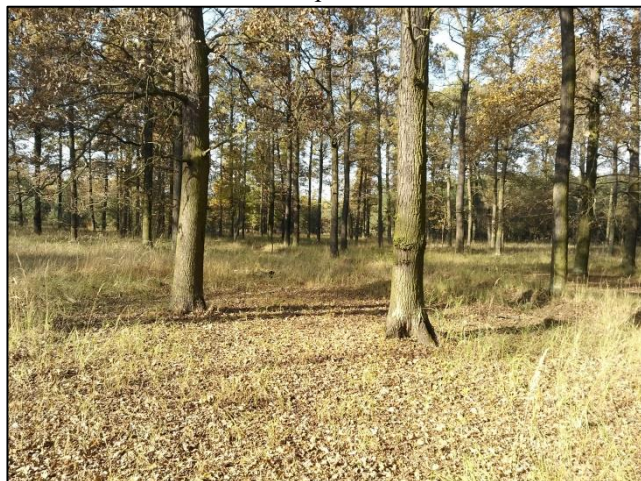
Obr. 8: Úsek križovania železničnej trate s CHVÚ v žkm 73,20 – 74,41, Bordský kanál



Obr. 9: Úsek križovania železničnej trate s CHVÚ v žkm 73,20 – 74,41, premostenie Brodského kanála



Obr. 10: Úsek križovania železničnej trate s CHVÚ v žkm 68,23 – 70,50, križovanie trate s potokom Dúbrava



Obr. 11: Úsek križovania žel. trate s CHVÚ v žkm 34,88 – 40,30, križovanie trate s Lakšárskym potokom



Obr. 12: Úsek križovania žel. trate s CHVÚ v žkm 4,5 – 5,0, miesto situovania nového nadjazdu



ÚEV Bezodné

Obr. 13: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 18,44 – 19,84, fragment lužného lesa na juhu územia



Obr.14: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 18,44 – 19,84, východne od trate



Obr. 15: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 18,44 – 19,84, kontakt ÚEV s traťou



ÚEV Marhecké rybníky

Obr. 16: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 22,00 – 22,41, lokalita Marhecké rybníky





ÚEV Devínske alúvium Moravy

Obr. 17: Devínske alúvium Moravy (Zdroj: BROZ)



ÚEV Devínske jazero

Obr. 18: Lúky v lokalite Devínske jazero (Zdroj: Sovule - Nemček V.)



ÚEV Morava

Obr. 19: rieka Morava pri Devínskej Novej Vsi (Zdroj: Hliva, J.)



ÚEV Abrod

Obr. 20: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, brezový lesík



Obr. 21: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, východný okraj ÚEV



Obr. 22: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, premostenie potoka Porec



Obr. 23: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, potok Porec západne od trate



Obr. 24: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, potok Porec východne od trate



Obr. 25: Úsek križovania železničnej trate s ÚEV v žkm 35,39 – 36,03, miesto križovania trate s potokom Porec



