

Príloha č.2:
„Rýchlostná cesta R6 štátna hranica SR/ČR - Púchov“

Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na dotknuté územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín

September 2018

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s. r. o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
E-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk



Obsah

Obsah	2
1. Úvod.....	4
2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie	5
3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia	5
3.1. Použité postupy hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000	6
3.2. Terénny prieskum	8
3.3. Použitá terminológia	8
4. Informácie o projekte.....	10
4.1. Základné údaje o navrhovateľovi	10
4.2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	10
4.3. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	10
5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000	11
5.1. Národný zoznam území Natura 2000 na Slovensku.....	11
5.2. Národný zoznam území Natura 2000 v Českej republike	11
5.3. Dotknuté územia Natura 2000	12
5.4. Potenciálne dotknuté územia Natura 2000.....	13
5.4.1. Slovenská republika - Územie európskeho významu Čertov (SKUEV0102) ...	14
5.4.2. Slovenská republika - Územie európskeho významu Strážovské vrchy (SKUEV0256).....	15
5.4.3. Česká republika - Evropsky významná lokalita Beskydy (CZ0724089)	16
5.4. Ďalšie analyzované územia bez preukázateľného vplyvu	17
6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000	18
6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany	18
6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany dotknutých a potenciálne dotknutých území Natura 2000	20
6.2.1. Hodnotenie vplyvov na ÚEV Čertov (SKUEV0102)	20
6.2.1.1. Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>).....	21
6.2.1.2. Medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>)	22
6.2.2. Hodnotenie vplyvov na ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256).....	23

6.2.2.1. Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>).....	24
6.2.2.2. Medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>)	25
6.2.2.3. Vlk dravý (<i>Canis lupus</i>).....	26
6.2.3. Hodnotenie vplyvov na EVL Beskydy (CZ0724089)	27
6.2.3.1. Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>).....	28
6.2.3.2. Medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>)	28
6.2.3.3. Vlk dravý (<i>Canis lupus</i>).....	29
6.3. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov	30
6.3.1. Strelenka – Javorníky/Biele Karpaty	30
6.3.2. Lúky – Javorníky/Biele Karpaty	31
6.3.3. Mestečko – Javorníky/Biele Karpaty.....	31
6.3.4. Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty.....	32
6.4. Hodnotenie kumulatívnych vplyvov	32
6.5. Prehľadové vyhodnotenie vplyvov na potenciálne dotknuté územia.....	34
7. Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu územia sústavy Natura 2000	34
7.1. Hodnotenie vplyvov na koherenciu sústavy Natura 2000.....	35
7.2. Hodnotenie vplyvov na integritu území Natura 2000.....	35
8. Návrh zmierňujúcich opatrení	36
9. Záver	38
10. Použité zdroje údajov	39
11. Prílohy	43

1. Úvod

Hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000 bolo vypracované v zmysle § 28 zákona č. 543/2000 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín. Hodnotenie sa týka trasy a technického riešenia úseku rýchlostnej cesty R6 v úseku štátna hranica SR/ČR – Púchov.

Natura 2000 predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie (ďalej len „EÚ“). Jej hlavným cieľom je zachovať prírodné dedičstvo, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej EÚ.

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:

- 1) Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. **79/409/EHS** o ochrane voľne žijúcich vtákov (známa tiež ako Smernica o vtákoch – Birds Directive), ktorou sa vyhlasujú osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA), v národnej legislatíve ide o chránené vtáčie územia (CHVÚ).
- 2) Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. **92/43/EHS** o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (známa tiež ako Smernica o biotopoch – Habitats Directive), ktorou sa vyhlasujú osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC). V národnej legislatíve ide o územia európskeho významu (ÚEV), ktoré sa následne vyhlasujú v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Potreba a postup hodnotenia vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 vyplýva zo Smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, konkrétne z článku 6 ods. 3) a 6 ods. 4).

Článok 6 ods. 3) – Akýkoľvek plán alebo projekt, ktorý priamo nesúvisí s určitou lokalitou alebo nie je pre starostlivosť o ňu nevyhnutný, ale pravdepodobne bude mať na túto lokalitu významný vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inými plánmi a projektmi, bude predmetom primeraného hodnotenia jeho dopadov na lokalitu z hľadiska cieľov ochrany lokality. Z hľadiska záverov hodnotenia dopadov na lokalitu a s ohľadom na ustanovenia v článku 6 ods. 4 príslušné národné orgány schvália tento plán alebo projekt len vtedy, keď zistia, že nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu príslušnej lokality a v prípade, že je to vhodné, prihliadnu tiež na stanovisko verejnosti.

Článok 6 ods. 4) – Ak sa aj napriek negatívnemu hodnoteniu dopadov na lokalitu a neexistenciu alternatívnych riešení musí plán alebo projekt realizovať z naliehavých dôvodov prvoradého verejného záujmu vrátane sociálnych a ekonomických dôvodov, členský štát prijme všetky kompenzačné opatrenia nevyhnutné na zabezpečenie ochrany celkovej spojitosti sústavy Natura 2000. O prijatých kompenzačných opatreniach bude informovať Európsku komisiu (ďalej len „EK“). Ak sa na príslušnej lokalite vyskytujú prioritné typy biotopov a / alebo prioritné druhy, jediné dôvody, na ktoré je možné prihliadať sú tie, ktoré sa týkajú ľudského zdravia alebo verejnej bezpečnosti, priaznivých dôsledkov prvoradého významu z hľadiska životného prostredia alebo podľa stanoviska EK iných naliehavých dôvodoch prevažujúceho verejného záujmu.

2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie

Posúdenie vplyvov činnosti na územia sústavy Natura 2000 je vypracované v zmysle § 28 zákona č. 543/200 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín. Primerané posúdenie rieši vplyvy na územia Natura 2000 (chránené vtáčie územia a územia európskeho významu).

Posúdenie vychádza najmä z nasledovných podkladov:

- Geoconsult 2005: R6 Púchov - štátna hranica SR/ČR, Technická štúdia.
- RÝCHLOSTNÁ CESTA R6 PÚCHOV - ŠTÁTNA HRANICA SR/ČR, Záverečné stanovisko č. 9185/08-3.4/ml.
- Aktualizovaný terénny prieskum v úseku R6 Púchov – štátna hranica SR/ČR (7 – 8/2017).
- Publikované údaje o výskyte a stave druhov a biotopov.
- Údaje prístupné v databáze Európskej komisie (Standard Data Form).
- Správa o stave druhov a biotopov európskeho významu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (reporting).
- Amberg Engineering Slovakia, s.r.o., 2015: technické údaje pre spracovanie štúdie realizovateľnosti stavby „Rýchlostná cesta R6 štátna hranica SR/ČR – Púchov“
- Valbek, s.r.o., 2016: „Rýchlostná cesta R6 št. hranica SR/ČR – Púchov, Koncepcná štúdia
- Valbek, s.r.o., 2018: „Rýchlostná cesta R6 št. hranica SR/ČR – Púchov, 2 pruhové šírkové usporiadanie, Technická pomoc“
- Zoznam zdrojov údajov sa nachádza v kapitole s názvom „Použitá literatúra“.

Súčasťou tohto posúdenia nie sú rozsiahle údaje o navrhovanej činnosti, technický a technologický popis stavby, údaje o vstupoch, atď. Z dôvodu eliminácie informačnej duplicity o plánovanej činnosti, súčasťou posúdenia je len základná charakteristika (kategorizácia a lokalizácia stavby), bližšie informácie sú uvedené v zámere navrhovanej činnosti.

3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia

Cieľom hodnotenia je zistiť, aký vplyv majú posudzované činnosti na predmet ochrany a celistvosť dotknutých lokalít. Cieľom nie je stanoviť kompenzačné opatrenia, hodnotiť socioekonomické prínosy realizovanej činnosti, ani navrhnúť úpravy predmetnej stavby, ktoré by vyžadovali prepracovanie dokumentácie, tzn. ďalšie varianty.

Podľa metodologickej príručky k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 2002, posudzovanie vplyvov činnosti na územia sústavy Natura 2000 prebieha v štyroch etapách:

1. etapa – Zisťovacie konanie (screening) – Posúdenie, či realizácia projektu môže mať významný vplyv na druhy a biotopy, kvôli ktorým boli dotknuté územia Natura 2000 vyhlásené (čiže na predmet ochrany) a či je projekt potrebný pre ochranu týchto území. Za významný vplyv sa podľa Smernice o biotopoch 92/43/EHS pokladá taký vplyv, ktorý negatívne ovplyvní hlavný cieľ ochrany území, kvôli ktorému bolo dané územie vyhlásené.

2. etapa – Primerané posudzovanie (Appropriate assessment) – V prípade, že „zisťovacie konanie“ vysloví kvalifikovaný predpoklad, že realizácia projektu môže mať významný (negatívny) vplyv na predmet ochrany v danom území, je potrebné tento predpoklad podrobiť primeranému posudzovaniu (vrátane zhromaždenia potrebných podkladov, kvantifikácie dopadov) a preukázať, či tento vplyv bude alebo nebude významný, resp. nakoľko bude významný. Rozhodujúce pri tomto hodnotení je, či dopad bude natoľko významný, že negatívne ovplyvní integritu územia. Pokiaľ sa preukáže, že negatívne dopady budú významné, hľadajú a posudzujú sa aj zmierňujúce opatrenia, pokiaľ nie, povolenie môže byť udelené.

3. etapa – Hodnotenie alternatívnych riešení (Assessment of alternative solutions) – V prípade, že „primerané posudzovanie“ preukáže, že projekt môže mať dopady na integritu územia európskeho významu, je nutné zistiť, či neexistuje iná alternatíva projektu, ktorej dopady by boli menej významné a ktoré by neohrozili integritu daného územia európskeho významu.

4. etapa – Hodnotenie kompenzačných opatrení – V prípade, že neexistujú žiadne alternatívy bez negatívnych dopadov na integritu dotknutých území európskeho významu, je potrebné navrhnúť a posúdiť kompenzačné opatrenia, pomocou ktorých sa udrží/obnoví integrita území aj koherencia celej siete Natura 2000.

V národnej legislatívne sú metódy a postupy hodnotenia vplyvov projektu alebo plánu na sústavu území sústavy Natura 2000 transponované do § 28 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon 543/2002“), pričom za primerané posudzovanie sa podľa tohto zákona považuje hodnotenie vplyvov podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. V tejto súvislosti je potrebné pripomenúť, že hodnotenie vplyvov plne nenahrádza vyššie uvedené posudzovanie podľa metodických usmernení EK a odporúča sa, aby aj v prípadoch, keď sa hodnotenie vplyvov vypracúva, bolo do neho zahrnuté aj toto posudzovanie a aby bolo jasne odlíšiteľné od ostatného textu.

EK k ustanoveniam článku 6 Smernice 92/42/EHS o biotopoch vydala dve interpretačné príručky *Starostlivosť o územia Natura 2000 a Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2000* ako pomôcku pre členské štáty EÚ pri starostlivosti o územia sústavy Natura 2000.

3.1. Použité postupy hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000

Postup hodnotenia bol vykonaný podľa Metodickkej príručky EK k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 2002.

Zároveň, bolo primerané posúdenie realizované v zmysle *Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike*, ktorá je od roku 2014 odporúčaná na hodnotenie významnosti vplyvov na

územia sústavy Natura 2000 v SR. Štruktúra uvedenej metodiky primeraného posúdenia vychádza z *Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění*, september 2007, Ministerstva životného prostredia ČR.

Podľa uvedenej metodiky rozhodujúcim faktorom pre vyjadrenie o významnosti vplyvu je určenie:

1. Kvantitatívnych parametrov predmetu ochrany (rádovo už jednotky percent zasiahnutého výskytu sa považuje za významný vplyv).
2. Kvalitatívnych parametrov predmetu ochrany (napr. jedinečný, kvalitný alebo ohrozený výskyt a pod.).
3. Zásadného miesta výskytu z hľadiska biológie druhu (napr. hniezdisko, tokanisko, potravný biotop, migračná trasa).
4. Ekologických funkcií nevyhnutných pre zachovanie predmetu ochrany a celistvosti lokality.

Na základe metodiky boli identifikované vplyvy stavby na jednotlivé predmety ochrany a potom bola zisťovaná miera významnosti ich vplyvu. Vplyvy boli vyhodnotené slovné ako významne negatívny vplyv, mierne negatívny vplyv, nulový vplyv alebo mierne pozitívny vplyv. Následne bola použitá nasledujúca tabuľka s číselným hodnotením.

Tabuľka 1: Interpretácia významnosti vplyvov

Hodnota	Významnosť vplyvu	Popis významnosti vplyvu
-2	významný negatívny vplyv	Negatívny vplyv podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Vylučuje realizáciu zámeru (resp. zámer možno realizovať len v určitých prípadoch). Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických nárokov biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Vyplýva zo zadania zámeru, nedá sa eliminovať.
-1	mierne negatívny vplyv	Obmedzený / mierny / nevýznamný negatívny vplyv. Nevylučuje realizáciu zámeru. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických nárokov biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými opatreniami.
0	nulový vplyv	Zámer nemá 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.

3.2. Terénny prieskum

Terénny prieskum pre posudzovaný úsek R6 štátna hranica SR/ČR bol realizovaný za účelom zachytenia rôzneho vegetačného aspektu počas doby realizácie prác na vyhotovení primeraného posúdenia. V období od apríla 2017 do konca augusta 2018 boli vykonaných 8 samostatných podrobných terénnych výjazdov. Terénny prieskum bol zameraný na identifikáciu a verifikáciu:

- biotického prostredia a predmetov ochrany území sústavy Natura 2000,
- rozsahu navrhovanej činnosti,
- potenciálne miesta stretov s veľkými šelmami.

V rámci terénneho prieskumu v rozsahu biotického prostredia išlo o identifikáciu a verifikáciu biotopov a predmetov ochrany území sústavy Natura 2000, a to v zmysle metodických pokynov vydaných Štátnou ochranou prírody SR (Mapovanie lesných biotopov a Mapovanie nelesných biotopov) nasledovne:

V rámci terénneho prieskumu v rozsahu navrhovanej činnosti išlo najmä o polohovú verifikáciu líniového trasovania predmetnej činnosti v priestorovom kontexte dotknutých území. Polohová verifikácia bola realizovaná na úrovni tzv. miestneho prešetrovania realizovanej činnosti, jej rozsahu a aktuálnosti, ktorá je uvádzaná v projektovej dokumentácii a v príslušne súvisiacich dokumentoch.

Terénne metódy **zoologického prieskumu** boli vo väčšine prípadov založené na priamych pozorovaniach jedincov a sledovaní pobytových znakov cicavcov (stopy, trus, vývržky). Staršie údaje (mimo uvedeného intervalu terénneho prieskumu) pochádzajú z citovaných zdrojov, prípadne z informačného systému taxónov a biotopov ŠOP SR (ISTB), kam boli vložené na základe relevantných individuálnych rekognoskácií územia.

Botanické prieskumy boli realizované postupných prechádzaním a zaznamenávaním nájdených druhov, biotopov vrátane synantropných a invázných druhov v trase a bezprostrednom okolí posudzovanej činnosti so zámerom lokalizovať plochy ich výskytu, za účelom jednoznačnej identifikácie a vyhodnotenia prípadných miest stretu s posudzovanou činnosťou. Pre hodnotenie vplyvu na biotopy sme ako podklad využívali plochu biotopov uvedených v štandardných dátových formulároch.

Terénnym prieskumom sa celkovo získal rozsiahly súbor priestorových informácií o biotickom prostredí a predmetoch ochrany území sústavy Natura 2000. Súbor priestorových informácií bol transformovaný do prostredia geografických informačných systémov a následne sa údajová báza použila pri vyhotovení hodnotiacich častí primeraného posúdenia. Uvedenou metódou sa získala údajová, resp. informačná báza, ktorá obsahuje grafickú vizualizáciu v podobe tabuliek, fotografií a máp.

3.3. Použitá terminológia

Chránené vtáčie územie (§ 26 zákona č. 543/2002 Z.z.) – ide o biotopy sťahovavých druhov vtákov, najmä oblasti ich hniezdenia, preperovania, zimovania, ako aj miesta odpočinku na ich migračných trasách a biotopy druhov vtákov európskeho významu možno na účel zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania vyhlásiť za chránené vtáčie územia.

Územie európskeho významu (§ 27 zákona č. 543/2002 Z.z.) predstavuje jednu alebo viaceré lokality:

- na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia,
- ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít, obstaraným ministerstvom a prerokovaným s Ministerstvom pôdohospodárstva SR (ďalej len "národný zoznam").

Za priaznivý stav navrhovaného územia európskeho významu (§ 27 zákona č. 543/2002 Z.z.) a územia, na ktoré sa vzťahujú záväzky vyplývajúce z medzinárodných dohovorov, ktorými je Slovenská republika viazaná, (ďalej len "územie medzinárodného významu") z hľadiska ich ochrany (ďalej len "priaznivý stav časti krajiny") sa považuje stav, keď je predmet ochrany v súlade s cieľmi ich ochrany určenými v dokumentácii ochrany prírody a krajiny tohto územia podľa tohto zákona.

Celistvosť – integrita území sústavy Natura 2000 – znamená udržanie kvality lokality z hľadiska napĺňania ich ekologických funkcií vo vzťahu k predmetu ochrany. Ide o schopnosť ekosystémov naďalej fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmet ochrany z hľadiska zachovania, prípadne zlepšenia ich existujúceho stavu. Tento pojem je potrebné chápať aj v širšom zmysle, ako integritu nielen topografickú, či geografickú, ale tiež časovú, populačnú atď. Narušenie celistvosti môže predstavovať aj zníženie druhovej diverzity jednotlivých biotopov, prerušenie prirodzených migračných koridorov alebo zmenu ekosystému vnášaním nových druhov. Integrita územia je teda súdržnosť ekologickej štruktúry a funkcií územia v rámci celej jeho plochy alebo celých biotopov, komplexov biotopov a / alebo populácií, pre ktoré bolo územie klasifikované. O území možno povedať, že má vysoký stupeň integrity, pokiaľ je realizovaný v ňom obsiahnutý potenciál pre naplnenie cieľov ochrany, pokiaľ sa udržiava schopnosť pre samovoľné zotavenie a samovoľnú obnovu za dynamických podmienok a pokiaľ si vyžaduje minimum vonkajšej podpory vo forme manažmentu¹.

Koherencia (súvislosť, spojitosť) je ekologická prepojenosť území umožňujúca zachovanie typov prirodzených biotopov, druhov a biotopov druhov. Ide o zachovanie krajinných štruktúr umožňujúcich migráciu živočíchov a šírenie rastlín a biotopov medzi územiami Natura 2000. Hodnotia sa prvky, ktoré sú charakterom svojej lineárnej a súvislej štruktúry (napr. ÚSES) alebo svojou funkciou tzv. „stepping stones“ dôležité pre migráciu, rozptýlenie a genetickú výmenu voľne žijúcich druhov.

Dotknutá lokalita – územie európskeho významu (CHVÚ alebo ÚEV), kde predmet ochrany bol vyhodnotený ako potenciálne ovplyvnený realizovanou činnosťou.

Dotknutý predmet ochrany – biotop alebo druh európskeho významu, ktorý je predmetom ochrany dotknutej lokality (CHVÚ alebo ÚEV) a realizovaná činnosť by mohla mať na predmet ochrany vplyv.

Ovplyvnený predmet ochrany – predmet ochrany územia európskeho významu (CHVÚ alebo ÚEV), u ktorého bol preukázaný vplyv hodnotenej činnosti.

¹ Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality Natura 2000 – metodická príručka k ustanoveniam článku 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

4. Informácie o projekte

4.1. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
2. Adresa:	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
3. Identifikačné číslo:	35 919 001
4. Sídlo:	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

4.2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Trasa navrhovanej stavby začína na štátnej hranici Slovenskej republiky s Českou republikou na hraničnom priechode Střelná – Lysá pod Makytou (Obrázok 1). Smeruje juhovýchodným smerom k mestu Púchov (Obrázok 8), za ktorým končí v napojení sa na diaľnicu D1 v križovatke Beluša. Po celej dĺžke je súčasťou európskej cesty E75.

Názov:	Rýchlostná cesta R6 štátna hranica SR/ČR – Púchov
Charakter činnosti:	Novostavba
Miesto:	okres Púchov, Trenčiansky kraj.
Zoznam dotknutých obcí a k. ú.:	Lysá pod Makytou, Lúky, Záriečie, Mestečko, Dohňany, Vieska–Bezdedov, Streženice, Púchov, Horné Kočkovce, Dolné Kočkovce, Beluša
Varianty a kategória cesty:	červený – dĺžka 22,473 km, 40 mostných objektov, celkovo 6 mimoúrovňových križovatiek, usporiadanie R11,5/100(80) modrý - dĺžka 22,445 km - 42 mostných objektov, 3 mimoúrovňové križovatky, usporiadanie R11,5/100(80) kombinovaný – dĺžka 22,685 km, 50 mostných objektov, kombinácia červeného variantu od km 0,000 do km 15,000 (staničenie červeného variantu) a modrého variantu od km 14,760 do km 22,445 (staničenie modrého variantu).

4.3. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti možno zhrnúť do nasledovných bodov:

- Výstavba siete rýchlostných komunikácií v zmysle Nového projektu výstavby diaľnic a rýchlostných komunikácií (uznesenie vlády SR č. 162/2001, aktualizácia v roku 2003).

- Zníženie súčasných negatívnych účinkov dopravy na životné prostredie a na obyvateľstvo dotknutých obcí s vysokým podielom tranzitnej nákladnej dopravy produkujúcej hluk, emisie, otrasy.
- Nevyhovujúci technický stav (smerové a výškové vedenie, šírkové usporiadanie, povrch vozovky) najmä v obciach Zárečie/Záriečie a Mestečko, početné kolízne úrovňové križovatky v intravilánoch obcí bez riešenia pešej a cyklistickej dopravy najmä v križovatke I/49 s Komenského ulicou v Púchove, nedostatočná kapacita križovatky ciest I/49 a II/507 v Púchove.
- Plnenie Nariadenia vlády SR, ktorým bola vyhlásená záväzná časť plánu veľkého územného celku Trenčiansky kraj.

5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000

Pre identifikáciu potenciálne dotknutých území Natura 2000 boli použité mapové podklady (GIS vrstvy) a databáza Standard Data Form prístupné na stránke Európskej komisie: <http://cdr.eionet.europa.eu>. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000, resp. priestorový aspekt k dotknutým územiám bol následne terénne verifikovaný na mieste realizácie predmetnej stavebnej činnosti. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 je pre zodpovedné primerané posúdenie kľúčová.

5.1. Národný zoznam území Natura 2000 na Slovensku

Dňa 17.3.2004 vláda SR schválila Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu a 14.7.2004 MŽP SR vydalo Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu s účinnosťou od 1. augusta 2004. Zoznam obsahujúci pôvodne 381 území bol zmenený a doplnený Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2012 z 3. októbra 2012 (doplnených bolo 97 území a vyradených 5 území). Podľa poslednej aktualizácie Štandardného dátového formulára Európskej komisii obsahuje národný zoznam 473 území európskeho významu.

Dňa 9.7.2003 bol vládou SR schválený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Zoznam obsahujúci pôvodne 38 chránených vtáčích území bol v roku 2010 zmenený a doplnený (vyradené 2 lokality a 5 doplnených). Podľa poslednej aktualizácie Štandardného dátového formulára Európskej komisii obsahuje národný zoznam 41 chránených vtáčích území.

5.2. Národný zoznam území Natura 2000 v Českej republike

Ekvivalentom slovenských území európskeho významu (ÚEV) sú v Českej republike Evropsky významné lokality (EVL). Evropsky významné lokality sú do národného zoznamu v súlade s § 45a zákona č. 114/1992 Sb., o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení zaraďované nariadením vlády ČR. Dňa 4.10.2013 bolo vyhlásené nariadenie vlády ČR č. 318/2013 Sb. o stanovení národného zoznamu evropsky významných lokalit s účinnosťou k 29.10.2013. Toto nariadenie vlády nahradilo nariadenie vlády č. 132/2005 Sb., ktorým sa stanovuje národný zoznam evropsky významných lokalit, v znení novelizácií č. 301/2005 Sb. a č. 371/2009 Sb. Celkový počet EVL českého národného zoznamu je 1075. Český národný zoznam evropsky významných lokalit (EVL) bol

vytvorený v troch etapách. V prvej etape bolo nariadením vlády č. 132/2005 Sb. do národného zoznamu zaradených 863 území. Nasledovali dve doplnenia pre panónsky a kontinentálny biogeografický región. Podľa poslednej aktualizácie Štandardného dátového formulára Európskej komisii z 31.10.2013 obsahuje český národných zoznam 1075 EVL (<http://cdr.eionet.europa.eu/cz/eu/n2000>).

Ekvivalentom slovenských chránených vtáčích území (CHVÚ) sú v Českej republike Ptačí oblasti (PO). Podobne ako na Slovensku bolo v ČR na základe odborných kritérií, založených na kritériách pre výber významných vtáčích území (IBA) v EU, navrhnutých a následne vymedzených 41 PO. Podľa zákona č. 114/1992 Sb., o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení, sa na PO vzťahuje režim všeobecnej ochrany, tzn. pre PO nie sú v zákone stanovené žiadne základné ochranné podmienky. PO sa zriaďuje nariadením vlády ČR, pričom v nariadení vlády je možné stanoviť činnosti viazané na súhlas orgánov ochrany prírody. Každé PO má teda vlastné nariadenie vlády ČR. Podľa poslednej aktualizácie Štandardného dátového formulára Európskej komisii z 31.10.2013 obsahuje český národných zoznam 41 PO (<http://cdr.eionet.europa.eu/cz/eu/n2000>).

5.3. Dotknuté územia Natura 2000

Územia Natura 2000 sú vyhodnotené ako dotknuté v nasledujúcich prípadoch:

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

Predpokladané ovplyvnenie („dotknutosť“) územia sústavy Natura 2000 je potrebné analyzovať prostredníctvom viacerých faktorov:

- typ, rozsah a dosahy projektu počas výstavby a prevádzky,
- citlivosť predmetov ochrany na vplyvy projektu (napr. väzba na hydrologiu, citlivosť na fragmentáciu biotopov, prašnosť, hlučnosť),
- veľkosť domovských okrskov (tzn. *home range*), lokomočná a migračná schopnosť každého predmetu ochrany ÚEV a CHVÚ.

Prítomnosť dotknutých alebo potenciálne dotknutých území sústavy Natura 2000 bola priestorovo analyzovaná vo vzťahu k plošnému rozsahu realizovanej činnosti - trasy rýchlostnej cesty R6 v úseku štátna hranica SR/ČR – Púchov.

Plánovaná činnosť v predmetných trasách:

- **nie je v priamom strete** s územiaми sústavy Natura 2000, t. j. plánovaná činnosť priestorovo priamo nezasahuje, ale ani nie je v bezprostrednej blízkosti území sústavy Natura 2000,
- **neovplyvňuje územia** sústavy Natura 2000 v súvislosti so vstupmi,
- **neovplyvňuje územia** sústavy Natura 2000 v súvislosti s výstupmi,
- **nevplyva ani na jeden z predmetov ochrany** území sústavy Natura 2000 prostredníctvom domovských okrskov.

V širšom okolí realizovanej činnosti sa priestorovo nachádza niekoľko území sústavy Natura 2000 (viď. kap.6), vrátane územia ČR, ktoré sa nachádzajú v dostatočných vzdialenostiach na to, aby ich predmety neboli ovplyvnené z dôvodu ochrany druhov a biotopov nevyžadujúce si migráciu na väčšie vzdialenosti (biotopy, rastliny, obojživelníky, bezstavovce).

5.4. Potenciálne dotknuté územia Natura 2000

Vzhľadom na priestorové umiestnenie navrhovanej činnosti nedochádza k zvýšenej citlivosti predmetov ochrany, napr. vo väzbe na hydrologiu, citlivosť na fragmentáciu biotopov, prašnosť, hlučnosť. Zároveň je však možné konštatovať, že predmety ochrany vyžadujúce si migráciu môžu byť nepriamo dotknuté/ovplyvnené (veľké šelmy a vtáctvo), a to z aspektu migračných trás druhov, ktoré sú predmetom ochrany okolitých území sústavy Natura 2000. Vzhľadom na charakter činnosti a akčný rádius (migračnú schopnosť) druhov (najmä veľkých šeliem), ktoré sú predmetom ochrany okolitých území Natura 2000 boli za potenciálne dotknuté územia Natura 2000 identifikované aj územia, ktoré nie sú v priamom strete s navrhovanou činnosťou. Hodnotenú boli aj vplyvy na územia Natura 2000 na českej strane. Hodnotenie vplyvu pokračujúceho úseku v ČR bude predmetom samostatného hodnotenia v ČR.

Slovenská republika

- Územie európskeho významu **Čertov (SKUEV0102)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 7,5 km. Územie sa nachádza severne od hodnoteného úseku R6 (úsek 3,0 – 3,5 km). Predmetom ochrany územia je aj rys ostrovid a medveď hnedý. Ostatné predmety ochrany (biotopy, obojživelníky, ryba, chrobáky a netopiere) nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekológiu.
- Územie európskeho významu **Strážovské vrchy (SKUEV0256)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 7,6 km východne od koncového úseku stavby. Predmetom ochrany sú aj veľké šelmy. Ostatné predmety ochrany nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekológiu.

Česká republika

- Územie európskeho významu (Evropsky významná lokalita) **Beskydy (CZ0724089)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne

300 m. Územie sa nachádza severozápadne od začiatočného úseku R6 (Obrázok 2). Predmetom ochrany územia sú všetky 3 veľké šelmy, vydra riečna, biotopy, rastliny, obojživelníky, chrobáky, netopiere a mäkkýše.

Priestorová identifikácia území sústavy Natura 2000 vo vzťahu k navrhovanej činnosti sa nachádza na mape 1.

5.4.1. Slovenská republika - Územie európskeho významu Čertov (SKUEV0102)

Územie sa nachádza v CHKO Kysuce, v k.ú. Lazy pod Makytou. V zmysle výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu platí v ňom 2. a 5. stupeň ochrany. Výmera územia je 400,755 ha. V území platí 5. a 2. stupeň ochrany. Súčasťou ÚEV je prírodná rezervácia Čertov s výmerou 84,62 ha vyhlásená v roku 1993 v ktorej platí 5. stupeň ochrany. Prírodná rezervácia bola vyhlásená Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 83/1993 Z. z. z 23.3.1993 - účinnosť od 1.5.1993. Účelom ochrany je zachovanie prirodzených lesných spoločenstiev poskytujúcich vhodný objekt k štúdiu vývoja, rastu a štruktúry prirodzených lesných geobiocenóz na flyši v stredných horských polohách Javorníkov.

Tabuľka 2: Predmet ochrany ÚEV Čertov - biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)	
9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9180*	Lípovo-javorové sutinové lesy

Tabuľka 3: Predmet ochrany ÚEV Čertov - druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)	
hlaváč bieloplutvý	<i>Cottus gobio</i>
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>
fúzač alpský	* <i>Rosalia alpina</i>
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>
roháč obyčajný	<i>Lucanus cervus</i>
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>
medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>
kováčik fialový	<i>Limoniscus violaceus</i>

5.4.2. Slovenská republika - Územie európskeho významu Strážovské vrchy (SKUEV0256)

Územie má výmeru 29972,99 ha. Z hľadiska geomorfológie ho tvoria 4 geomorfologické podcelky: Zliechovská hornatina, Nitrické vrchy, Trenčianska vrchovina a Malá Magura.

Tabuľka 4: Predmet ochrany ÚEV Strážovské vrchy – biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)	
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
5130	Porasty borievky obyčajnej
6110*	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
7220*	Penovcové prameniská
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz
8160*	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary
9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140	Javorovo-bukové horské lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy
91H0*	Teplomilné panónske dubové lesy
91Q0	Reliktne vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

Tabuľka 5: Predmet ochrany ÚEV Strážovské vrchy – druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)	
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>
fúzač alpský	* <i>Rosalia alpina</i>
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>
bystruška potočná	<i>Carabus variolosus</i>
ohniváčik veľký	<i>Lycaena dispar</i>

spridač kostihojový	* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>
podkovár malý	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
netopier veľkouchý	<i>Myotis bechsteini</i>
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>
medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>
netopier brvitý	<i>Myotis emarginatus</i>
podkovár veľký	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
poniklec prostredný	* <i>Pulsatilla subslavica</i>
poniklec veľkokvetý	<i>Pulsatilla grandis</i>
vlk dravý	* <i>Canis lupus</i>
črievičník papučkový	<i>Cypripedium calceolus</i>
poniklec slovenský	* <i>Pulsatilla slavica</i>
klinček lesklý	* <i>Dianthus nitidus</i>
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>
pimprlík mokradňový	<i>Vertigo angustior</i>
prilbica tuhá moravská	<i>Aconitum firmum subsp. moravicum</i>
pimprlík močiarny	<i>Vertigo geyeri</i>

5.4.3. Česká republika - Evropsky významná lokalita Beskydy (CZ0724089)

Rozsiahle územie s výmerou 120 386,5333 ha sa nachádza v Českej republike na hranici so Slovenskom. Územie EVL Beskydy je prevažne zalesnené (viac ako 70% územia tvorí les). Lesnú vegetáciu tvoria predovšetkým kvetnaté bučiny. Veľkú časť EVL tvorí Ptačí oblasť Horní Vsacko a Ptačí oblasť Beskydy. Rozsiahlejšie plochy prirodzených porastov horského a vysokohorského lesa vo veku 160-180 rokov sa zachovali na vrcholoch Knehyňa, Čertovho Mlyna a Noricej hory a na úbočí Radhošťa a Čertovho Mlyna. Prírodovedne cenné lúky nájdeme najmä v oblasti Javorníkov a Vsetínskych vrchov. Územie je cenné svojou rozlohou a spojitosťou prirodzených biotopov. V rámci ČR sa tu nachádzajú unikátne druhy živočíchov. Nejde len o veľké šelmy, ktoré sa šíria z východnejších častí Karpát, ale aj o veľkú skupinu karpatských prvkov zo skupiny bezstavovcov.

Tabuľka 6: Predmet ochrany EVL Beskydy – biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)	
3220	Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov
3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so <i>Salix eleagnos</i>
5130	Porasty borievky obyčajnej
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží

6230*	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
7220*	Penovcové prameniská
8220	Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary
9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140	Javorovo-bukové horské lesy
9170	Dubovo-hrabové lesy lipové
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy
9410	Horské smrekové lesy
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Tabuľka 7: Predmet ochrany EVL Beskydy – druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany	
prilbica tuhá moravská	<i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i>
kyjanôčka zelená	<i>Buxbaumia viridis</i>
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>
drevník rýhovaný	<i>Rhysodes sulcatus</i>
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
bystruška potočná	<i>Carabus variolosus</i>
mlok karpatský	<i>Triturus montandoni</i>
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>
medveď hnedý	<i>Ursus arctos</i>
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>
vlk dravý	<i>Canis lupus</i>

5.4 Ďalšie analyzované územia bez preukázateľného vplyvu

Ďalšie územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú už v dostatočných vzdialenostiach na to, aby došlo k ovplyvneniu z dôvodu ochrany druhov a biotopov, ktoré nevyžadujú migráciu na väčšie vzdialenosti (biotopy, rastliny, obojživelníky, bezstavovce), alebo ich migrácia nebude stavbou zásadne obmedzená (vydra riečna, vtáky, netopiere). Do úvahy boli brané nasledovné územia:

Slovenská republika

- Územie európskeho významu **Nebrová (SKUEV0378)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 6,0 km v JZ smere od začiatočného úseku stavby. Územie sa nachádza južne a juhozápadne od hodnoteného úseku R6. Predmetom ochrany územia sú 4 biotopy, 4 druhy motýľov a obojživelník (*Bombina variegata*), ktoré nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekológiu.
- Územie európskeho významu **Vršatské bradlá (SKUEV0376)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 8,3 km západne od koncového úseku stavby. Územie sa nachádza južne a juhozápadne od hodnoteného úseku R6. Predmetom ochrany územia je 11 biotopov, 2 druhy motýľov, 3 druhy chrobákov, 1 obojživelník, 4 druhy netopierov a 1 rastlina, ktoré nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekológiu.
- Chránené vtáčie územie **Strážovské vrchy (SKCHVU028)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 7,6 km východne od koncového úseku trasy. Predmetom ochrany je 25 druhov vtákov.

Česká republika

- Územie európskeho významu (Evropsky významná lokalita) **Podkrálovec (CZ0720435)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 4,5 km od úseku km 0,0 – 0,5 stavby. Územie sa nachádza juhozápadne od hodnoteného úseku R6, v severovýchodnej časti Bílých Karpat, medzi Valašskými Klobúkmi a Nedašovom. Predmetom ochrany územia sú biotopy, k ich ovplyvneniu nedôjde.
- Chránené vtáčie územie (Ptačí oblasť) **Horní Vsacko (CZ0721023)** - najbližšia vzdialenosť územia od navrhovanej činnosti je približne 6,0 km. Územie sa nachádza severozápadne od hodnoteného úseku R6 v smere od začiatočného úseku stavby. Predmetom ochrany je 7 druhov vtákov z prílohy 1 smernice o vtákoch.

Štátnou hranicou medzi Slovenskou a Českou republikou prechádza aj hranica biogeografických regiónov vymedzených v zmysle smernice o biotopoch. Slovenské územia Natura 2000 patria v tejto do alpského biogeografického regiónu a české územia do kontinentálneho biogeografického regiónu.

Priestorová identifikácia území sústavy Natura 2000 vo vzťahu k navrhovanej činnosti sa nachádza na mape 1.

6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000

6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Vzhľadom na vzdialenosť jednotlivých území, ich charakter, predmety ochrany a biologicko-ekologické charakteristiky území bol zhodnotený potenciálny vplyv na jednotlivé územia. Nižšie uvedený tabuľkový prehľad sumarizuje možnosti a charakter ovplyvnenia pri každom z analyzovaných území.

Priame vplyvy na predmety ochrany neboli identifikované. Vzdialenosti posudzovanej trasy R6 od biotopov alebo rastlín, ktoré sú predmetom ochrany v ÚEV sú dostatočné na to, aby neboli ovplyvnené (Tabuľka 10). V prípade bezstavovcov, obojživelníkov a rýb viazaných na určitý typ biotopov v ÚEV (lúky, lesy, mokrade, toky) sú vzdialenosti rovnako dostatočné resp. R6 nespôsobí migračnú prekážku. Pri preletoch vtákov a netopierov na väčšie vzdialenosti, posudzovaný úsek R6 vzhľadom na svoje technické riešenia nepredstavuje významnú migračnú bariéru. Terestrické druhy vyžadujúce migráciu na väčšie vzdialenosti, ako sú veľké šelmy (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*) sú predmetom ochrany všetkých potenciálne dotknutých území Natura 2000, s predpokladom potenciálneho ovplyvnenia ich migrácie.

Úroveň potenciálneho vplyvu posudzovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 sumarizuje Tabuľka 8.

Tabuľka 8: Zhodnotenie potencionalneho / predbežného vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000

Názov dotknutého územia	Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv	Odôvodnenie
Slovenská republika			
ÚEV Čertov (SKUEV0102)	Áno	Nepriamy	Existuje potenciálny vplyv na migráciu veľkých šeliem.
ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256)	Áno	Nepriamy	Existuje potenciálny vplyv na migráciu veľkých šeliem.
ÚEV Nebrová (SKUEV0378)	Nie	Žiadny	Vzdialenosť cca 6 km. Predmetom ochrany územia sú biotopy, motýle a obojživelník, ktoré nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekologické nároky.
ÚEV Vršatské bradlá (SKUEV0376)	Nie	Žiadny	Vzdialenosť cca 8 km. Predmetom ochrany územia sú biotopy, bezstavovce, obojživelník, netopiere a rastlina, ktoré nemôžu byť činnosťou v tomto území ovplyvnené vzhľadom na ich ekológiu.
CHVÚ Strážovské vrchy (SKCHVU028)	Nie	Žiadny	Vzdialenosť cca 7,6 km. Predmetom ochrany územia sú vtáky, ktorých domovské okrsky do dotknutého územia nezasahujú alebo len okrajovo.
Česká republika			
ÚEV Beskydy (CZ0724089)	Áno	Nepriamy	Existuje potenciálny vplyv na migráciu veľkých šeliem.
ÚEV Podkrálovce (CZ0720435)	Nie	Žiadny	Vzdialenosť približne 4 km. Predmetom ochrany územia sú biotopy, k ich ovplyvneniu nedôjde.

CHVÚ Horní Vsacko (CZ0721023)	Nie	Žiadny	Vzdialenosť približne 6 km. Predmetom ochrany územia sú biotopy. Predmetom ochrany územia sú vtáky, ktorých domovské okrsky do dotknutého územia nezasahujú alebo len okrajovo.
--------------------------------------	------------	---------------	---

6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany dotknutých a potenciálne dotknutých území Natura 2000

Hodnotenie vplyvov na územia Natura 2000 je v zmysle usmernení EK a metodiky vykonávané prostredníctvom hodnotenia na každý dotknutý predmet ich ochrany definovaný v štandardnom dátovom formulári (SDF) Európskej komisie. V predchádzajúcom kroku boli ako potenciálne dotknuté územia Natura 2000 v rámci Slovenskej republiky identifikované ÚEV Čertov (SKUEV0102) a ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256). V rámci Českej republiky bolo identifikované ÚEV (EVL) Beskydy (CZ0724089).

6.2.1. Hodnotenie vplyvov na ÚEV Čertov (SKUEV0102)

Predmetom ochrany sú biotopy a druhy v nižšie uvádzaných tabuľkách.

Tabuľka 9: Predpokladaný vplyv na ÚEV Čertov – biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
9130	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	Nie	Plánovaná činnosť do biotopov v ÚEV nezasahuje a je v dostatočnej vzdialenosti pre vplyvy nepriame.
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy	Nie	
9110*	Kyslomilné bukové lesy	Nie	

Tabuľka 10: Predpokladaný vplyv na ÚEV Čertov – druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
kunka červenobruchá	<i>Bombina bombina</i>	Nie	Druh sa v týchto podmienkach geograficky nevyskytuje.
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>	Nie	Činnosť nezasahuje, ani diaľkovo neovplyvňuje lokality s výskytom druhov v ÚEV.
hlaváč bieloplutvý	<i>Cottus gobio</i>	Nie	
fúzač alpský	* <i>Rosalia alpina</i>	Nie	
kováčik fialový	<i>Limoniscus violaceus</i>	Nie	
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	Nie	
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	Nie	
roháč obyčajný	<i>Lucanus cervus</i>	Nie	Druh nemá v dotknutom území vhodné biotopy. Jeho prítomnosť v ÚEV je málo pravdepodobná.

medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>	Áno	nepriamy
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	Áno	nepriamy

6.2.1.1. Rys ostrovid (*Lynx lynx*)

Ekologické nároky druhu – najväčšia mačkovitá šelma v Európe s prevažne nočnou aktivitou. Obýva lesné porasty, s dostatkom úkrytových možností a vyvýšených miest (strmé svahy, skalné útvary a pod.). Jeho teritórium dosahuje 20 až 400 km² v závislosti predovšetkým od pohlavia a úživnosti prostredia. Priame zistenie druhu v ÚEV je problematické vzhľadom na skrytý spôsob života. Druh sa vyskytuje v dotknutom území a jeho okolí vyskytuje trvalo. Samotné ÚEV ako teritórium druhu je pomerne malé (400 ha = 4 km²), preto očakávame, že teritórium rysa v tejto oblasti presahuje jeho hranice. Štandardný dátový formulár EK počíta s 1-3 jedincami druhu v ÚEV, čo zodpovedá jednej rysej rodine. Ide však o jedince širšieho územia. Rysy využívajú široké územie Javorníkov a Beskýd. Ohraničenie teritória zaznamenaných jedincov je približne zdokumentované aj Hnutím DUHA na základe pobytových znakov.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet SKUEV s daným predmetom ochrany na Slovensku: 85.
- Stav z hľadiska ochrany v alpskej biogeografickej oblasti: nevyhovujúci.
- Celková početnosť v alpskej biogeografickej oblasti na Slovensku: 300 - 400 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých ÚEV: 100 - 300 jedincov.
- Veľkosť populácie v ÚEV Čertov: 1 - 3 jedince.
- Výmera biotopu druhu v alpskom biogeografickom regióne na Slovensku: 20 000 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v ÚEV: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – druh sa v území dotknutom plánovanou výstavbou R6 vyskytuje sporadicky. Jadrové výskyt sú severnejšie, v oblasti Javorníkov a Beskýd. V Bielych Karpatoch (južne od R6) je výskyt druhu vzácny. Migrácia druhu z Javorníkov t. j. (aj ÚEV Čertov a jeho okolia) južným smerom prebieha najmä hrebeňom Javorníkov a jeho severojužnými zalesnenými svahmi. Ide tu o nadregionálny biokoridor spájajúci Biele Karpaty s Javorníkmi (NRBk I. Veľký Javorník - Biele Karpaty).

Podľa aktualizácie vymedzenia a ochrany migračných koridorov pre veľké šelmy v Západných Karpatoch (Bojda a kol., 2014) prebiehajú migračné trasy veľkých šeliem v dotknutom území v 4 koridoroch.

- *Strelenka – Javorníky/Biele Karpaty (všetky varianty).*
- *Lúky – Javorníky/Biele Karpaty (všetky varianty).*
- *Mestečko – Javorníky/Biele Karpaty (všetky varianty).*
- *Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty (potenciálny), všetky varianty.*

Okrem týchto koridorov boli ešte identifikované nasledovné vhodné miesta migrácie veľkých šeliem medzi Javorníkmi a Bielymi Karpatmi:

- *Barnovci (všetky varianty).*
- *Vlčie jamy (všetky varianty) – Obrázok 6.*

Najvýznamnejšie a najdôležitejšie miesto migrácie veľkých šeliem medzi pohoriami Javorníkov a Bielych Karpát je hranica SR a ČR, t. j. koridor Strelenka (0,0-0,2 km trasy R6), ktorý je súčasťou spomínaného nadregionálneho biokoridoru.

Pravdepodobné vplyvy – výstavba cestnej komunikácie neprechádza biotopmi vhodnými pre trvalý výskyt rysa. V trase komunikácie a jej blízkosti sa nenachádzajú skalné útvary alebo iné vhodné úkrytové možnosti druhu. Výstavbou R6 nedôjde k zásahu do centrálnej časti domovských okrskov druhu. Výstavba komunikácie a samotná doprava budú pôsobiť rušivo na migráciu druhu. Výstavba i premávka zvýši hlučnosť v koridore súčasnej cesty, koridor a jeho okolie však nie je priestorom trvalého výskytu druhu. Mierne negatívne bude ovplyvnená migrácia druhu medzi Javorníkmi a Bielymi Karpatmi a medzi Strážovskými vrchmi a Bielymi Karpatmi.

Viaceré mostné objekty na jednotlivých variantoch trasovania poskytujú dostatočnú šírku pre prechod veľkých šeliem, aj keď časť z týchto dĺžok zaberajú potoky alebo existujúce komunikácie. Mostné objekty, ktoré sú navrhované v oblastiach sídel však migráciu takmer úplne vylučujú.

Môžeme očakávať, že počas výstavby sa bude druh vyhýbať priestoru výstavby kvôli rušivým vplyvom mechanizmov a stavebníka. V prípade oboch variantov budú opísané vplyvy **mierne negatívne (-1)**. Uvedené konštatovanie vychádza najmä zo skutočnosti, že v Bielych Karpatoch sa v dosahu nenachádzajú územia európskeho významu určené pre ochranu veľkých šeliem. Napriek tomu, migráciu veľkých šeliem týmto smerom, ako aj do Strážovských vrchov bude potrebné zlepšiť zmierňujúcimi opatreniami.

6.2.1.2. Medveď hnedý (*Ursus arctos*)

Ekologické nároky druhu – najväčšia európska šelma, v dospelosti dosahuje hmotnosť až do 350 kg. Je to všežravec, obýva rozsiahle lesné celky hlavne v horských oblastiach. Medvede sú aktívne vo dne aj v noci. Zimné obdobie prečkajú v tzv. nepravom zimnom spánku – hibernácia. Na Slovensku nemá prirodzeného nepriateľa. Ohrozuje ho najmä úbytok vhodných biotopov a fragmentácia populácie. Mortalita na komunikáciách má značný vplyv na početnosť jeho populácie aj v súčasnosti.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet SKUEV s daným predmetom ochrany na Slovensku: 66.
- Stav z hľadiska ochrany v alpskej biogeografickej oblasti: priaznivý.
- Celková početnosť v alpskej biogeografickej oblasti na Slovensku: 1255 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých ÚEV: 300 - 600 jedincov.
- Veľkosť populácie v ÚEV Čertov: 1 - 3 jedince.
- Výmera biotopu druhu v alpskom biogeografickom regióne na Slovensku: 12 000 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v ÚEV: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – v dotknutom území nejde o pravidelný, ale občasný výskyt druhu. Migračné trasy veľkých šeliem v dotknutom území sú uvedené pri druhu rys ostrovid.

Pravdepodobné vplyvy – vplyvy na druh sú v podstate rovnaké ako v prípade rysa ostrovida. Ide najmä o migráciu druhu severo-južným smerom. Zrážky druhu s dopravnými prostriedkami sú na Slovensku evidované najmä s rýchlostných ciest. V priebehu rokov 1997 - 2010 evidoval Kalaš v oblasti Malej Fatry 26 prípadov kolízií medveďa hnedého na cestách I. a II. triedy a železniciach. Z 18 prípadov kolízií na cestných komunikáciách bolo 16 na cestách I. triedy a 2 prípady na cestách II. triedy. Migrácia druhu bude usmernená popod mostné objekty uvedené pri rysovi ostrovidovi. Na základe uvedeného je vplyv posudzovanej komunikácie na populáciu druhu v ÚEV **mierne negatívny (-1)**.

6.2.2. Hodnotenie vplyvov na ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256)

Predmetom ochrany sú biotopy a druhy v nižšie uvádzaných tabuľkách.

Tabuľka 11: Predpokladaný vplyv na ÚEV Strážovské vrchy – biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
91E0*	Lužné vřbovo-topoľové a jelšové lesy	Nie	Biotopy nebudú zasiahnuté, ani nepriamo ovplyvnené.
5130	Porasty borievky obyčajnej	Nie	
6110*	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi	Nie	
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty	Nie	
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	Nie	
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	Nie	
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	Nie	
7220*	Penovcové prameniská	Nie	
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz	Nie	
8160*	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa	Nie	
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	Nie	
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary	Nie	
9110	Kyslomilné bukové lesy	Nie	
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	Nie	
9140	Javorovo-bukové horské lesy	Nie	
9150	Vápnomilné bukové lesy	Nie	
9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy	Nie	
91H0*	Teplomilné panónske dubové lesy	Nie	

91Q0	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy	Nie	
------	---	-----	--

Tabuľka 12: Predpokladaný vplyv na ÚEV Strážovské vrchy – druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nie	Činnosť nezasahuje, ani diaľkovo neovplyvňuje lokality s výskytom druhov v ÚEV.
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>	Nie	
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	Nie	
fúzač alpský	* <i>Rosalia alpina</i>	Nie	
bystruška potočná	<i>Carabus variolosus</i>	Nie	
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	Áno	nepriamy
medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>	Áno	nepriamy
vlk dravý	* <i>Canis lupus</i>	Áno	nepriamy
ohniváčik veľký	<i>Lycaena dispar</i>	Nie	Činnosť nezasahuje, ani diaľkovo neovplyvňuje lokality s výskytom druhov v ÚEV.
spriadač kostihojový	* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nie	
podkovár malý	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nie	
netopier veľkouchý	<i>Myotis bechsteini</i>	Nie	
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	Nie	
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	Nie	
medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>	Nie	
netopier brvitý	<i>Myotis emarginatus</i>	Nie	
podkovár veľký	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nie	
poniklec prostredný	* <i>Pulsatilla subslavica</i>	Nie	
poniklec veľkokvetý	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nie	
črievičník papučkový	<i>Cypripedium calceolus</i>	Nie	
poniklec slovenský	* <i>Pulsatilla slavica</i>	Nie	
klinček lesklý	* <i>Dianthus nitidus</i>	Nie	
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>	Nie	
pimprlík mokradňný	<i>Vertigo angustior</i>	Nie	
prilbica tuhá moravská	<i>Aconitum firmum subsp. moravicum</i>	Nie	
pimprlík močiarny	<i>Vertigo geyeri</i>	Nie	

Problematická môže byť migrácia veľkých šeliem (vlk, rys) medzi územiaми Natura 2000. Vplyvy na ďalšie predmety ochrany sa nepredpokladajú.

6.2.2.1. Rys ostrovid (*Lynx lynx*)

Ekologické nároky druhu – opísané pri ÚEV Čertov.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet SKUEV s daným predmetom ochrany na Slovensku: 85.
- Stav z hľadiska ochrany v alpskej biogeografickej oblasti: nevyhovujúci.
- Celková početnosť v alpskej biogeografickej oblasti na Slovensku: 300 - 400 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých ÚEV: 100 - 300 jedincov.
- Približná veľkosť populácie v ÚEV Strážovské vrchy: 5 – 15 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v alpskom biogeografickom regióne na Slovensku: 20 000 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v ÚEV: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – v roku 2012 bolo počas celoplošného mapovania veľkých šeliem v CHKO Strážovské vrchy a príľahlých priechodových miestach zaznamenaných 5 jedincov. Dotknuté územie mapované nebolo. Z pohľadu migrácie druhu cez dotknuté územie do Bielych Karpát bol identifikovaný (Bojda a kol., 2014) koridor južne od obce Dolné Kočkovce. Migračné trasy z iných území Natura 2000, kde je druh predmetom ochrany ovplyvnené nebudú.

Pravdepodobné vplyvy – vzhľadom na skutočnosť, že činnosť do ÚEV nezasahuje (vzdialenosť až 7,6 km) a populácia druhu nie je významne závislá na migrácii z Bielych Karpát vplyvy R6 hodnotíme ako **mierne negatívne (-1)**. V polohe migračného koridoru Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty aj vzhľadom na plochosť druhu a silne urbanizované územie s dopravnými líniovými koridormi (cesta I/49A, diaľnica D1, elektrifikovaná dvojkoľajná žel. trať s protihlukovou bariérou, urbanizované územie obcí) je migrácia druhu veľmi nepravdepodobná až vzácna.

6.2.2.2. Medveď hnedý (*Ursus arctos*)

Ekologické nároky druhu – opísané pri ÚEV Čertov.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet SKUEV s daným predmetom ochrany na Slovensku: 66.
- Stav z hľadiska ochrany v alpskej biogeografickej oblasti: priaznivý.
- Celková početnosť v alpskej biogeografickej oblasti na Slovensku: 1255 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých ÚEV: 300 - 600 jedincov.
- Približná veľkosť populácie v ÚEV Strážovské vrchy: 20 - 40 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v alpskom biogeografickom regióne na Slovensku: 12 000 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v ÚEV: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – v roku 2012 bolo počas celoplošného mapovania veľkých šeliem v CHKO Strážovské vrchy a príľahlých priechodových miestach zaznamenaných 32 jedincov (z toho 6 vodiacich samíc s 11 mláďatami: 7 tohoročných a 4 minuloročné, 3 dominantné samce a 12 ostatných medveďov). Dotknuté územie mapované nebolo. Z pohľadu migrácie druhu cez dotknuté

územie do Bielych Karpát bol identifikovaný (Bojda a kol., 2014) koridor južne od obce Dolné Kočkovce.

Pravdepodobné vplyvy – vzhľadom na skutočnosť, že činnosť do ÚEV nezasahuje (vzdialenosť až 7,6 km), nedochádza k zásahu do jadrových oblastí výskytu a populácia druhu nie je významne závislá na migrácii z Bielych Karpát, vplyvy R6 hodnotíme **mierne negatívne (-1)**. V polohe migračného koridoru Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty, aj vzhľadom na silné urbanizované územie (cesta I/49A, elektrifikovaná rýchlostná žel. trať č. 120 Bratislava – Žilina s vybudovanou protihlukovou bariérou, zastavané časti sídiel, diaľnica D1), je migrácia tohto druhu v tejto polohe málo pravdepodobná. V danom území bude potrebné overenie funkčnosti migračného koridoru, významnú migráciu tohto druhu nepredpokladáme.

6.2.2.3. Vlk dravý (*Canis lupus*)

Ekologické nároky druhu – s výnimkou obdobia rozmnožovania žijú v svorkách. Dokážu sa presúvať na veľké vzdialenosti aj niekoľko sto kilometrov, preto majú veľké priestorové nároky. Pri potulkách sú vlky schopné ubehnúť aj 60 km za deň, pri prenasledovaní koristi bola zaznamenaná vzdialenosť až 200 km za 24 hodín. Ohrozuje ich najmä odstrel, likvidácia lesných porastov, fragmentácia prostredia, budovanie ciest.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet SKUEV s daným predmetom ochrany na Slovensku: 79.
- Stav z hľadiska ochrany v alpskej biogeografickej oblasti: priaznivý.
- Celková početnosť v alpskej biogeografickej oblasti na Slovensku: 300 – 600 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých ÚEV: 200 - 400 jedincov.
- Približná veľkosť populácie v ÚEV Strážovské vrchy: 6 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v alpskom biogeografickom regióne na Slovensku: 15 300 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v ÚEV: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – v roku 2012 bolo počas celoplošného mapovania veľkých šeliem v CHKO Strážovské vrchy a príľahlých priechodových miestach zaznamenaných 6 jedincov. Dotknuté územie mapované nebolo. Z pohľadu migrácie druhu cez dotknuté územie do Bielych Karpát bol identifikovaný (Bojda a kol., 2014) koridor južne od obce Dolné Kočkovce.

Pravdepodobné vplyvy – vzhľadom na skutočnosť, že činnosť do ÚEV nezasahuje (vzdialenosť až 7,6 km), nedochádza k zásahu do jadrových oblastí výskytu a populácia druhu nie je významne závislá na migrácii z Bielych Karpát, vplyvy R6 hodnotíme **mierne negatívne (-1)**. V polohe migračného koridoru Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty, aj vzhľadom na silné urbanizované územie (cesta I/49A, elektrifikovaná rýchlostná žel. trať č. 120 Bratislava – Žilina s vybudovanou protihlukovou bariérou, zastavané časti sídiel, diaľnica D1), je migrácia tohto druhu v tejto polohe málo pravdepodobná. V danom území bude potrebné overenie funkčnosti migračného koridoru, významnú migráciu tohto druhu nepredpokladáme.

6.2.3. Hodnotenie vplyvov na EVL Beskydy (CZ0724089)

Predmetom ochrany sú biotopy a druhy v nižšie uvádzaných tabuľkách.

Tabuľka 13: Predpokladaný vplyv na EVL Beskydy – biotopy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
3220	Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov	Nie	Biotopy nebudú zasiahnuté, ani nepriamo ovplyvnené.
3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so <i>Salix eleagnos</i>	Nie	
5130	Porasty borievky obyčajnej	Nie	
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží	Nie	
6230*	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte	Nie	
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	Nie	
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	Nie	
7220*	Penovcové prameniská	Nie	
8220	Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	Nie	
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary	Nie	
9110	Kyslomilné bukové lesy	Nie	
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	Nie	
9140	Javorovo-bukové horské lesy	Nie	
9170	Dubovo-hrabové lesy lipové	Nie	
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy	Nie	
9410	Horské smrekové lesy	Nie	
91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	Nie	

Tabuľka 14: Predpokladaný vplyv na EVL Beskydy – druhy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany (* považované za prioritné)		Možnosť ovplyvnenia	Predpokladaný vplyv
prilbica tuhá moravská	<i>Aconitum firmum ssp. moravicum</i>	Nie	Činnosť nezasahuje, ani diaľkovo neovplyvňuje lokality s výskytom druhov v EVL.
kyjanôčka zelená	<i>Buxbaumia viridis</i>	Nie	
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	Nie	
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	Nie	
korýtko riečne	<i>Unio crassus</i>	Nie	
rýhovec pralesní (český názov)	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Nie	
plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Nie	
střevlík hrbolatý	<i>Carabus variolosus</i>	Nie	

(český názov)			
mlok karpatský	<i>Triturus montandoni</i>	Nie	
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>	Nie	
medveď hnedý	<i>Ursus arctos</i>	Áno	nepriamy
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>	Áno	nepriamy
vlk dravý	<i>Canis lupus</i>	Áno	nepriamy

Začiatok plánovanej komunikácie je vzdialený asi 300 m od hranice EVL Beskydy.

6.2.3.1. Rys ostrovid (*Lynx lynx*)

Ekologické nároky druhu – opísané pri ÚEV Čertov.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet EVL s daným predmetom ochrany v ČR: 4.
- Stav z hľadiska ochrany v kontinentálnej biogeografickej oblasti: nevyhovujúci.
- Celková početnosť v kontinentálnej biogeografickej oblasti v ČR: 65 – 150 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých EVL v ČR: 65 - 120 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v kontinentálnom biogeografickom regióne v ČR: 23 100 km².
- Veľkosť populácie v EVL Beskydy: 10 – 20 jedincov.
- Výmera záberu biotopu druhu v EVL: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – výskyt druhu je v dotknutom území ojedinelý. Ide o okraj domovských okrskov rysov najmä z oblasti Javorníkov a Beskyd. Sporadické pozorovania rysa v oblasti Bielych Karpát na českej i slovenskej strane dokumentujú, že dotknuté územie využíva najmä ako migračnú trasu. Migračné trasy veľkých šeliem v dotknutom území sú uvedené pri ÚEV Čertov.

Pravdepodobné vplyvy – keďže k likvidácii biotopov druhu v EVL alebo úkrytových možností rysa mimo EVL nedochádza, hlavné vplyvy sa orientujú na migračnú priechodnosť R6, ktorá je uvedená pri ÚEV Čertov. Berúc do úvahy uvedené skutočnosti vplyv na migráciu druhu, jeho dlhodobé prežívanie, rozmnožovanie, teritória, úkrytové možnosti, atď. bude **mierne negatívny (-1)**.

6.2.3.2. Medveď hnedý (*Ursus arctos*)

Ekologické nároky druhu – opísané pri ÚEV Čertov.

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet EVL s daným predmetom ochrany v ČR: 1.
- Stav z hľadiska ochrany v kontinentálnej biogeografickej oblasti: zlý.
- Celková početnosť v kontinentálnej biogeografickej oblasti v ČR: 3 - 5 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých EVL v ČR: 3 - 5 jedincov.

- Veľkosť populácie v EVL Beskydy: 3 - 5 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v kontinentálnom biogeografickom regióne v ČR: 3 900 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v EVL: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – na Morave bol posledný medveď zastrelený v roku 1893. Do Beskýd sa medvede vrátili v 70. rokoch 20. storočia keď expandovala slovenská populácia. V súčasnosti sa v Beskydách nepravidelne vyskytuje len niekoľko málo jedincov. Hlavné lokality výskytu druhu v EVL sa nachádzajú v severných častiach EVL Beskydy vzdialených od plánovanej činnosti desiatky kilometrov. V dotknutom území nejde o pravidelný, ale občasný výskyt druhu. Migračné trasy veľkých šeliem v dotknutom území sú uvedené pri ÚEV Čertov.

Pravdepodobné vplyvy – k likvidácii biotopu druhu v EVL nedochádza. Priestorová fragmentácia biotopu druhu mimo EVL bude na slovenskej strane. Hluk mechanizmov počas výstavby bude pôsobiť rušivo na ojedinelo sa vyskytujúce jedince. Vyrušovanie počas výstavby bude dočasné. Na základe vplyvov na migračnú priechodnosť R6 riešenú mostnými objektmi (uvedené pri ÚEV Čertov - rys ostrovid) je vplyv posudzovanej komunikácie na populáciu druhu **mierne negatívny (-1)**.

6.2.3.3. Vlk dravý (*Canis lupus*)

Ekologické nároky druhu – opísané pri ÚEV Strážovské vrchy

Základné kvantitatívne údaje:

- Počet EVL s daným predmetom ochrany v ČR: 1.
- Stav z hľadiska ochrany v kontinentálnej biogeografickej oblasti: zlý.
- Celková početnosť v kontinentálnej biogeografickej oblasti v ČR: 0 – 10 jedincov.
- Veľkosť populácie vo všetkých EVL v ČR: 0 - 10 jedincov.
- Veľkosť populácie v EVL Beskydy: 0 - 10 jedincov.
- Výmera biotopu druhu v kontinentálnom biogeografickom regióne v ČR: 2 900 km².
- Výmera záberu biotopu druhu v EVL: 0,00 ha.

Výskyt druhu v dotknutom území a migračné trasy – Anděra (2004) odhaduje v oblasti Beskyd v rokoch 2000 - 2003 trvalý výskyt 2 - 3 svoriek. Druh preferuje zalesnené oblasti bez antropogénnych vplyvov. V širšom dotknutom území sú evidované sporadické výskyty druhu. Väčšinou ide o stopy s rôznou úrovňou spoľahlivosti určenia. Vierohodných údajov (fotografia, pozorovanie, úhyn, DNA analýza) o výskyte vlka v Beskydách je veľmi málo, čo vyplýva z plachosti a spôsobu života druhu. V júni 2012 bola nájdená dopravou zrazená vlčica medzi Valašským Meziříčím a Novým Jičínom na ceste I. triedy. Zrazený vlk bol nájdený aj vo Veřovických vrchoch. Tieto dva prípady sú takmer jedinými vierohodnými údajmi o prítomnosti vlka v českých Beskydách za posledných niekoľko rokov. Mapovateľom Hnutia DUHA sa podarilo nájsť na niekoľkých miestach v Javorníkoch vlčí trus a stopy druhu. Hlásené boli aj prípady strhnutých oviec,

kde nebolo možné vylúčiť, že išlo o vlka. Údaje o výskyte druhu sú teda sporadické. Migračné trasy veľkých šeliem v dotknutom území sú uvedené pri ÚEV Čertov.

Pravdepodobné vplyvy – na základe vplyvov na migračnú priechodnosť R6 riešenú mostnými objektmi (uvedené pri ÚEV Čertov - rys ostrovid) je vplyv posudzovanej komunikácie na populáciu druhu **mierne negatívny (-1)**.

6.2.4. Migračné koridory identifikované v dotknutom území

Pri navrhovaní stavieb je výhodné využiť **teóriu migračného potenciálu (MP)**. Táto teória bola publikovaná v práci Dr. Anděla: „Metodika pro navrhování migračních profilů pro zvěř“. Koncepcia migračného potenciálu kladie dôraz na rovnoprávne postavenie technickej a ekologickej zložky. Celkový migračný potenciál vyjadruje pravdepodobnosť funkčnosti migračného profilu, vyjadruje predpoklady daného profilu pre umožnenie migrácií zveri. Profil je funkčný vtedy, ak ju zvieratá využívajú a ak je bezpečný pre migráciu cez pozemnú komunikáciu. Celkový potenciál je definovaný ako súčet ekologického a technického potenciálu, kde šírka od 80 do 100 m vyjadruje úplne funkčný stav blížiaci sa k ideálu – nakoľko sa tam nachádza možný biokoridor, ktorý prelína slovenské a české územie je dôležité práve zachovanie funkčnosti koridoru na oboch stranách hraníc.

Územie Strážovských vrchov, Malej Fatry, Oravskej Magury, Kysuckej vrchoviny a Kysuckých Beskyd tvorí pre veľké šelmy jadrovú oblasť výskytu, okrajové populácie vyskytujúce sa v Moravsko-sliezskych Beskydách, Vsetínskych vrchoch, Javorníkoch a Bielych Karpatoch, ktoré sa nachádzajú na slovensko – českom pohraničí sú závislé na migrácii jedincov veľkých šeliem z jadrových oblastí Slovenska alebo Poľska. Fragmentácia krajiny spôsobená hlavne dopravnou infraštruktúrou, hustým osídlením a súvislou líniovou zástavbou sa tak stáva pre šelmy nepriepustnou bariérou, ktorá je z dlhodobého hľadiska limitujúcim faktorom pre ich existenciu na okraji Západných Karpát.

Práce autorov Bojda a kol. (2012, 2014) hodnotia priechodnosť krajiny pre veľké cicavce v záujmovom území – okrajovej oblasti Západných Karpát, zahrňujúcich na seba nadväzujúce geomorfologické celky od Strážovských vrchov, Malej Fatry a Oravskej Magury cez Kysuckú Vrchovinu a Kysucké Beskydy až po Jablunkovské Medzihorie, Moravsko-sliezke Beskydy, Javorníky a Biele Karpaty. Vo všetkých spomenutých oblastiach je výskyt veľkých šeliem pravidelne zaznamenaný. Cieľom práce bolo upresnenie zón migrácie veľkých šeliem.

Koridory boli vymedzené medzi Krivánskou Malou Fatrou, Kysuckou vrchovinou, Kysuckými Beskydami, Moravskosliezskými Beskydami, Javorníkmi a okrajovo tiež v severnej časti Bielych Karpát a Strážovských vrchov. Mapovanie prebiehalo len na území Slovenska.

Z vytipovaných 31 migračných koridorov sa 4 nachádzajú v dotknutom území výstavby R6. Ide o nasledovné koridory:

6.2.4.1. Strelenka – Javorníky/Biele Karpaty

Popis – koridor sa nachádza v katastri obce Lysá pod Makytou na hranici s Českou republikou (Obrázok 3, Obrázok 4a, 4b). Jedná sa o najvýznamnejšie a najdôležitejšie miesto migrácie veľkých šeliem medzi pohoriami Javorníkov a Bielych Karpát, ktoré je zväčša zalesnené. Prechádza cez cestu I/49 a približne vo vzdialenosti 260 m od

pretnutia cesty prechádza dvojkolejnú železničnú trať. Šírka koridoru je na slovenskej strane hranice cca 400 m. Na severnej strane, cca 20 m od cesty, sa nachádza oplotený pozemok o dĺžke 200 m, ktorý výrazne znižuje priepustnosť koridoru. Jedná sa o sad, ktorý je vo východnej časti koridoru. Pri mapovaní koridoru bolo na základe nájdených stôp od jelenej zveri a diviakov zistené, že je funkčný. V priestore koridoru je plánovaná nová rýchlostná komunikácia R6.

Druh prekážky – cesta I/49, železničná trať č. 125, oplotenie.

Priechodnosť – dobrá.

Návrh riešenia – odstrániť oplotenie sadu, aby bol prekonateľný pre zvieratá. Zachovať priechodnosť koridoru aj po vybudovaní rýchlostnej komunikácie R6. V rámci výstavby R6 vybudovať nadchod ponad cestné komunikácie s potrebnými parametrami pre prechod veľkých šeliem. Zabezpečiť stavebnú uzáveru v priestore vyčlenenom ako migračný koridor veľkých šeliem.

Poznámka – na českej strane hranice je tiež vytipovaný migračný koridor veľkých cicavcov, ktorý je spolu so slovenským územím široký cca 1000 m. V prípade stavby rýchlostnej komunikácie je potrebné, aby bola zachovaná funkčnosť koridoru na oboch stranách hranice.

6.2.4.2. Lúky – Javorníky/Biele Karpaty

Popis – koridor sa nachádza na hraniciach katastrov Lúky a Záríečie a spája pohoria Javorníkov a Bielych Karpát (Obrázok 6). Prechádza cez cestu I/49, ktorú kríži cez most nad riekou Biela voda dvojkolejná železničná trať. Svah nad cestou je zabezpečený cca 80 cm vysokú kamennou stenou a z druhej strany je medzi cestou a riekou 60 cm vysoké zábradlie. Koridor je vzhľadom ku kumulácii prekážok ťažko priechodný. Priechodnosť navyše výrazne obmedzuje zástavba na oboch stranách koridoru. Šírka je v najužšom mieste iba 100 m. V priestore koridoru je plánovaná nová rýchlostná komunikácia R6.

Druh prekážky – cesta I/49, železničná trať č. 125, zástavba.

Priechodnosť – kritická.

Návrh riešenia – zamedziť akejkoľvek ďalšej zástavbe alebo oplocovaniu.

6.2.4.3. Mestečko – Javorníky/Biele Karpaty

Popis – koridor sa nachádza v katastri obce Mestečko a spája pohoria Javorníkov a Bielych Karpát (Obrázok 7). Prechádza cez cestu I/49 a približne vo vzdialenosti 130 m od pretnutia cesty prechádza dvojkolejnú železničnú trať. Medzi traťou a cestou preteká rieka Biela voda, ktorá má zregulované brehy lomovým kameňom a dobre vyvinutý brehový porast. Na železnicu nadväzuje zmiešaný les. Východne od cesty sa nachádza väčší poľnohospodárska plocha. Šírka koridoru je viac ako 1000 m a plne vyhovuje migrácii veľkých cicavcov. Pri monitoringu koridoru boli nájdené stopy od jelenej zveri aj diviakov, čo potvrdzuje, že koridor je funkčný. V priestore koridoru nad železnicou je plánovaná nová rýchlostná komunikácia R6.

Druh prekážky – cesta I/49, železničná trať č. 125.

Priechodnosť – dobrá.

Návrh riešenia – zachovať priechodnosť koridoru aj po vybudovaní rýchlostnej cesty R6.

Poznámka – súčasná intenzita dopravy je cca 1800 vozidiel/deň.

6.2.4.4. Dolné Kočkovce – Strážovské vrchy/Biele Karpaty

Popis – koridor sa nachádza na južnom konci obce Dolné Kočkovce a medzi zástavbou dosahuje šírku len 100 m. Vďaka vedeniu vysokého napätia nehrozí ďalšie zastavenie tohto územia. Bariérou v tomto priestore sa javia dopravné líniové stavby, rýchlostná žel. trať č. 120 s vybudovanou protihlukovou bariérou, cesta I/49A, cesta I/49. Na pravom brehu rieky Váh je cesta druhej triedy II/507 zbavená zvodidiel a priamo susedí s lesom. Rieka Váh je prirodzene prekonateľná, problematický je kanál Váhu, ktorý má prudké betónové brehy a môže spôsobiť problémy pri migrácií. Najvýznamnejším faktorom je bezlesie, ktoré dosahuje dĺžku približne 1,6 kilometra.

Druh prekážky – cesty I/49, I/49A, II/507, železničná trať č. 120, vodný tok Váh, Kočkovský kanál Váhu.

Priechodnosť – problematická.

Návrh riešenia – ponechať územie bez oplotenia a komunikácie bez priečných prekážok. Zabezpečiť líniové alebo remízkové zalesnenie koridoru na otvorenej ploche poľa.

Poznámka – otvorená krajina s množstvom elektrických vedení.

Vzhľadom na existenciu antropogénnych prekážok v trase koridoru je možné konštatovať, že migrácia veľkých šeliem je v tejto polohe málo pravdepodobná. Migračný koridor je možné považovať za potenciálny, pričom jeho funkčnosť bude potrebné overiť, významné migrácie šeliem v tejto polohe / území nepredpokladáme.

Hlavný migračný koridor veľkých šeliem prebieha slovensko-českou hranicou. Migrácia v tomto koridore bude zabezpečená realizáciou estakády s dĺžkou 220 m (spolu s plánovanou komunikáciou na českej strane), migračný koridor bude aj po realizácii líniovej stavby funkčný.

6.3. Hodnotenie kumulatívnych vplyvov

Rozsah územia pre hodnotenie kumulatívnych vplyvov sa preskúmal v okolí navrhovanej činnosti a najmä v medziach katastrálnych území cez ktoré R6 prechádza. Dôležitým faktorom pri hodnotení kumulatívneho vplyvu je okrem intenzity a rozsahu vplyvov zistených aktivít aj výmera (rozsah) území Natura 2000 a vhodných biotopov druhov.

Za účelom vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov boli analyzované činnosti v dotknutých katastrálnych územiach trasy R6: Beluša, Lednické Rovne, Dolné Kočkovce, Streženice, Púchov, Vieska – Bezdedov, Horné Kočkovce, Dohňany, Mestečko, Záriečie, Lúky, Lysá pod Makytou. Identifikácia vplyvov prebiehala na základe informácií z informačného systému EIA SAŽP, a to v časovom rozmedzí od roku 2004 (t. j. od výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1) až do súčasnosti. Väčšina činností nepodliehala ďalšiemu posudzovaniu, takže ich rozsah a intenzita činností, ktoré posudzovaniu podliehali boli lokalizované v intravilánoch obcí alebo mesta Púchov (napr. Osadenie technológií na zhodnocovanie a opätovné využitie odpadových olejov), alebo vo veľkých vzdialenostiach

od dotknutého územia (napr. Rozšírenie ťažby stavebného kameňa v DP Beluša) nemajúc vplyv na hodnotené územia Natura 2000.

Najvýznamnejším kumulatívnym vplyvom ovplyvňujúcim migráciu zveri je pokračovanie R6 na českej strane ako cesta I. triedy I/49 v kategórii (S 13,5/90/80) pri zachovaní obmedzeného prístupu iba pre motorové vozidlá. Rýchlostná cesta R6 prechádza priečne cez nadregionálny biokoridor spájajúci Biele Karpaty s Javorníkmi (NRBk I. Veľký Javorník - Biele Karpaty). Ide o najvýznamnejšie a najdôležitejšie miesto migrácie veľkých šeliem medzi pohoriami Javorníkov a Bielych Karpát, ktoré je zväčša zalesnené. Šírka koridoru je približne 1 km. V tomto priestore bola migrácia zveri riešená po dohode s českou stranou predĺžením mostného objektu na 220 m na slovenskej strane (spolu s plánovanou komunikáciou na českej strane na 244 m).

Kumuláciu vplyvov bude potrebné riešiť najmä pri hodnotení vplyvov R6/I/49 na územia Natura 2000 na českej strane. Riešenie podchodných mostných objektov, estakád, alebo iných možností migrácie plniacich funkciu ekoduktov pri I/49 na českej strane nám detailne nie je známe. Migrácia veľkých šeliem na slovenskej strane nebola vyhodnotená ako významne negatívna. Napriek tomu, že severo-južným smerom (po hranici SR-ČR) prebieha hlavný migračný koridor veľkých šeliem, tento koridor neprepája populácie veľkých šeliem medzi ÚEV, keďže južne od trasy R6 (v Bielych Karpatoch) sa ÚEV s ochranou veľkých šeliem nenachádza.

V oblasti Dolných Kočkoviec dôjde k nárastu existujúceho kumulatívneho vplyvu na migráciu zveri medzi Bielymi Karpatmi a Strážovskými vrchmi. V súčasnosti sa tu na bariére spolupodieľajú rieka Váh, Kočkovský kanál, železnica, cestné komunikácie I. a II. triedy a diaľnica D1 v úseku Visolaje – Sverepec - Považská Bystrica. Keďže v Bielych Karpatoch sa nenachádza územie Natura 2000 s predmetom ochrany veľkých šeliem, ich migrácia medzi územiaми Natura 2000 nebude významne negatívne ovplyvnená.

Môžeme konštatovať, že vplyvy identifikovaných aktivít (činností) nie sú významne negatívne na predmet ochrany dotknutých území Natura 2000. Identifikované činnosti nezasahujú do území Natura 2000. t. j. nespôsobujú významné narušenie ich štruktúr, znehodnotenie predmetov ochrany alebo výrazný pokles v ich populáciách alebo biotopoch.

Vzhľadom na lokalizáciu činnosti za hranicami území Natura 2000 **nie je predpoklad zvýšenia kumulatívneho vplyvu** na tieto územia. Z uvedených zistení vyplýva, že na dotknutý predmet ochrany a celistvosť území sústavy Natura 2000, **budú pôsobiť len mierne kumulatívne vplyvy**.

Z potenciálnych kumulatívnych vplyvov bude potrebné v ďalších etapách hodnotenia brať do úvahy najmä plánovaný napájajúci sa úsek I/49 v kategórii (S 13,5/90/80) na českej strane.

Ďalšie plány a projekty, ktoré by boli situované priamo v dotknutom území sústavy Natura 2000, nie sú spracovateľom k dátumu spracovania tohto hodnotenia známe. Lepšie dopravné spojenie sa môže stať impulzom pre ďalšie rozvojové aktivity na slovensko-českom pohraničí. Z hľadiska ochrany blízkych území Natura 2000 (najmä EVL Beskydy) je preto potrebné pri ďalšom územnom a regionálnom plánovaní v tomto priestore postupovať veľmi citlivo a dôsledne rešpektovať podmienky ich zachovania a ochrany.

6.4. Prehľadové vyhodnotenie vplyvov na potenciálne dotknuté územia

Plánovaná R6 negatívne ovplyvní predmety ochrany troch ÚEV, pričom negatívne ovplyvnenie ÚEV Čertov a ÚEV Strážovské vrchy je vzhľadom na ich vzdialenosť veľmi nízke. Významnosť vplyvov bola hodnotená najmä prostredníctvom migračnej priepustnosti navrhovanej R6. V blízkosti začiatku hodnoteného úseku R6 sa nachádza ÚEV (EVL) Beskydy zaradená v českom národnom zozname EVL.

Tabuľka 15: Prehľad vplyvov na predmet ochrany – ÚEV Čertov, Strážovské vrchy a Beskydy

Názov dotknutého územia	Ovplyvnený druh	Významnosť vplyvu		Sumarizácia vplyvu	
		červený variant	modrý variant		
Slovenská republika					
ÚEV Čertov (SKUEV0102)	rys ostrovid	-1	-1	Ovplyvnenie migrácie druhu mimo území Natura 2000. Zvýšenie bariérového efektu a zníženie pravdepodobnosti zrážok s dopravnými prostriedkami oplatením s navádzaním popod mostné objekty.	
	medveď hnedý	-1	-1		
ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256)	rys ostrovid	-1	-1		
	medveď hnedý	-1	-1		
	vlk dravý	-1	-1		
Česká republika					
ÚEV Beskydy (CZ0724089)	rys ostrovid	-1	-1		
	medveď hnedý	-1	-1		
	vlk dravý	-1	-1		

7. Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu územia sústavy Natura 2000

Integrita a koherencia je vyjadrením súdržnosti ekologickej štruktúry a funkcií územia v rámci celej jeho plochy alebo celých biotopov, komplexov biotopov a / alebo populácií, pre ktoré bolo územie klasifikované. O území možno povedať, že má vysoký stupeň integrity, pokiaľ je realizovaný v ňom obsiahnutý potenciál pre naplnenie cieľov ochrany, pokiaľ sa udržiava schopnosť pre samovoľné zotavenie a samovoľnú obnovu za dynamických podmienok a pokiaľ si vyžaduje minimum vonkajšej podpory vo forme manažmentu.

7.1. Hodnotenie vplyvov na koherenciu sústavy Natura 2000

Spojitosť sústavy Natura 2000 s ohľadom na možnosť druhov sa prirodzene rozširovať, migrovať, pohybovať a vzájomne komunikovať bez výrazných obmedzení alebo bariér je kľúčovou požiadavkou pri hodnotení vplyvov na sústavu Natura 2000. Hodnotenie rešpektuje skutočnosť, že zamedzenie alebo významné ovplyvnenie migračnej priepustnosti alebo možnosti rozširovania pre ktorýkoľvek druh / biotop území Natura 2000 je neprípustné. V prípade biotopov a rastlín ide o možnosť prirodzeného rozširovania sa bez hrozby genetických izolácií alebo deformácií. Na základe vzácnosti, ohrozenosti, denzity, priestorovým a celkovým ekologickým nárokom hodnotených druhov a biotopov potreba dobrej koherencie sústavy Natura 2000 je zvlášť dôležitá napr. pri veľkých cicavcoch, pre ktoré dopravné komunikácie vo všeobecnosti (najmä diaľnice a rýchlostné cesty) môžu predstavovať významnú prekážku pre ich prirodzený pohyb (rozptyl) a migráciu. Veľké šelmy sú predmetom ochrany blízkych území Natura 2000, ÚEV (EVL) Beskydy ako aj vzdialenejších: ÚEV Čertov a ÚEV Strážovské vrchy .

Posudzovaná trasa R2 sa nachádza najmä v antropogénne ovplyvnenom priestore (komunikácia I/49, železnica, sídla, agrárna krajina – Obrázok 3 až 6). Hlavný migračný koridor veľkých šeliem prebieha slovensko-českou hranicou. Výskyt veľkých šeliem je tu sporadický, nie sú známe žiadne zrážky s dopravnými prostriedkami. Vzhľadom na postupné šírenie veľkých šeliem do ČR a potrebu zlepšovania ich stavu je migrácia v tomto koridore uvažovaná najmä popod hraničný mostný objekt, ktorý má plánovanú dĺžku 244 m (spolu s plánovanou komunikáciou na českej strane).

Ďalšie predmety ochrany blízkych ÚEV nevyžadujú migráciu na väčšie vzdialenosti, resp. činnosť nespôsobuje významné migračné bariéry. Dôležité sú mostné objekty, ktoré riešia aj predpokladanú ojedinelú migráciu veľkých šeliem. Mierne problematická je migrácia medzi Strážovskými vrchmi a Bielymi Karpatmi, keďže koridor Dolné Kočkovce je už v súčasnosti vzhľadom na viacnásobné bariéry (komunikácie, železnica, Váh, kanál, bezlesie) problematický.

Koherencia sústavy Natura 2000, jednotlivých populácií druhov a typov biotopov komunikujúcich medzi územiami Natura 2000 nebude významne narušená. Spojitosť sústavy Natura 2000 bude mierne narušená bariérovým prvkom v krajine, ale tento vplyv nebude predstavovať dlhodobú genetickú alebo migračnú izoláciu žiadneho druhu alebo biotopu, ktorý je predmetom ochrany dotknutých území Natura 2000. Vzhľadom na očakávané zachovanie priestorových prepojení sústavy Natura 2000 neboli identifikované zásadné negatívne vplyvy na integritu území sústavy Natura 2000. Koherencia sústavy Natura 2000 teda zostane zachovaná aj vzhľadom na skutočnosť, že R6 je v súbehu s existujúcou cestou I/49 a železničnou traťou.

S ohľadom na ekologické nároky, akčný rádius, teritóriá a migračnú schopnosť jednotlivých predmetov ochrany území Natura 2000, môžeme konštatovať že výstavba a prevádzka komunikácie zachová priestorové prepojenia sústavy Natura 2000 a bude mať **mierne negatívne vplyvy na koherenciu území Natura 2000.**

7.2. Hodnotenie vplyvov na integritu území Natura 2000

Navrhovaná rýchlostná cesta R6 nezasahuje do území Natura 2000. Trasa R6 prechádza väčšinou antropogénne zmeneným prostredím. Ovplyvnené budú migrácie

druhu mimo území Natura 2000. Zvýši sa bariérový efekt a zníži pravdepodobnosť zrážok s dopravnými prostriedkami oplotením s navádzaním popod mostné objekty.

Jadrové (centrálne) lokality výskytu druhov alebo biotopov, ktoré sú predmetom ochrany území Natura 2000 nebudú ovplyvnené.

Vzhľadom na uvedené, najmä s ohľadom na identifikované mierne negatívne vplyvy, **nedôjde k narušeniu integrity území Natura 2000.**

8. Návrh zmierňujúcich opatrení

Pri návrhu mostných objektov je potrebné dbať o zachovanie dostatočného migračného priestoru pre živočíchy, t. j. medzi mostným objektom a vlastným brehom vodného toku ponechať voľný priestor (min. 5 m) pre umožnenie prechodu živočíchom. Minimálna podchodná výška je 2,6 m.

Úprava pod mostnými objektmi (podmostia) musí byť prirodzená, aby neobmedzovala pohyb živočíchov. Dno koryta pod mostom ponechať pôvodné, resp. kamenité, brehy opevniť makadamom alebo polovegetačnými tvárniciami, bez migračných bariér - stupňov, prahov na dne upravenej časti vodného toku, resp. do 40 cm. Minimalizovať betónový alebo štrkový povrch podchodov, najvhodnejší je zemný s vegetáciou alebo veľkými kameňmi alebo drevenými kmeňmi. Zásah do brehových porastov vykonať nad a pod mostom max. do takej vzdialenosti, aby zostávajúce stromy alebo vysoké kry svojím vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu nerušili prevádzku a rozhľad potrebný pre bezpečnú dopravu. Zabrániť unikaniu ílovitých častí do vôd dotknutých tokov a zakaleniu vody.

Na elimináciu usmrcovania migrujúcich obojživelníkov počas výstavby inštalovať mobilné zábrany, zároveň sledovať ich migráciu a operatívne zasahovať. Zmierniť bariérový efekt pre migráciu obojživelníkov počas prevádzky vybudovaním priepustov vhodných parametrov.

Pri budovaní navrhovaných mostných objektov v otvorenej krajine a v lokalitách, ktoré sú dôležitou migračnou trasou pre sťahovavé vtáky (pozdĺžne s dolinami), je potrebné vybudovať na okrajoch mostného telesa optické zábrany proti vtákom (napr. nepriehľadné steny, zvýšené zvodidlá a pod.). Vtáky prirodzene využívajú počas preletov hlavne miesta nad povrchom telies, t. j. budú pravdepodobne prelietavať ponad mostné teleso. V prípade, že samotná cesta nie je na mostoch chránená optickými zábranami, môže dochádzať ku kolíznym situáciám, keď vtáky prelietajúce tesne ponad most nebudú usmernené pozdĺžnou výškovou zábranou na okraji cesty, aby prelietali vo vyšších výškach nad mostom. V opačnom prípade dochádza často k usmrcovaniu vtákov vplyvom motorových vozidiel. V prípade že inštalácia nepriehľadných stien nie je možná, alebo účelná, kvôli zvýšeniu viditeľnosti prekážky najmä v období hmiel, odporúčame na mosty inštalovať reflexné prvky.

Z dôvodu eliminácie nárazov a úhynu vtáctva realizovať protihlukové zábrany s minimalizáciou zastúpenia sklenených výplní, za použitia alternatívnych prírodných či prefabrikovaných materiálov, ktoré nebudú v krajine pôsobiť výrazne rušivo, no zároveň nebudú vytvárať atraktívne podmienky pre hniezdenie druhov avifauny.

Takmer všetky toky v predmetnom území sú obývané vydrou riečnou, preto musia byť mostné objekty budované spôsobom, ktorý vyhovuje migrácii vydry, t. j. s brehovými prvkami.

Protihlukové zábrany realizovať bez sklenených výplní, aby nedochádzalo k nárazom a úhynom vtákov.

Nerealizovať líniovú výsadbu vegetácie popri R6, ktorá by bola atraktívna pre hniezdenie vtákov a ich vylietavanie do priestoru rýchlostnej cesty.

Odstraňovanie vegetácie, najmä stromov a kríkov, ktoré vytvárajú refúgiá a hniezdiská vtáctva a iných druhov fauny, realizovať v období od 1. 8. do 1. 3., resp. 1. 4., teda mimo vegetačného obdobia aj obdobia rozmnožovania väčšiny druhov fauny.

Počas výstavby minimalizovať zásahy do brehových porastov a samotných tokov Kozinovec, Drdákovský potok, Barnov potok, Zákružie, Biela voda, Klecenovský potok, Dolniacký potok, Konopný potok a ďalšie bezmenné potoky a obmedziť ich na nevyhnutne krátku dobu, potrebné bude realizovať aj opatrenia v prípade havárii počas výstavby.

Na zamedzenie kolízií automobilov so zverou realizovať precízne oplatenie rýchlostnej cesty a v miestach (mostných objektov) ekoduktov popod rýchlostnú cestu vysadiť navádzaciu zeleň s napojením na vegetáciu okolitej krajiny. Uvedené opatrenie na ceste I/49 dnes chýba a po znížení intenzity cestnej premávky na jestvujúcej ceste sa kolízie automobilov so zvieratami znížia.

Veľkosť ôk oplatenia by nemala byť väčšia ako 10 x 10 cm, aby oplatenie bolo dobre viditeľné a nedochádzalo k nárazom a následnému zakliesneniu väčších druhov vtákov do oplatenia.

Pri osadzovaní pilierov mostných objektov vyhnúť sa zásahu do dna a brehov toku.

Po ukončení stavebných prác vykonať rekultiváciu dočasných záberov a výsadbu navádzacej zelene na biokoridory výlučne z domácich druhov drevín a krov. Druhové zloženie konzultovať so ŠOP SR.

Pohyb stavebných mechanizmov obmedziť výlučne na stavbu, manipulačné pásy a v programe organizácie výstavby určené prístupové komunikácie minimalizovať v priestore biokoridorov živočíchov.

Aktualizovať primerané posúdenie stavby pre zmeny technického riešenia stavby a s ohľadom na pripomienky dotknutých organizácií k zámeru EIA.

9. Záver

Navrhovaná trasa R6 nezasahuje do území Natura 2000. Identifikované boli nepriame vplyvy kvôli migračnej schopnosti, mobilite a veľkosti okrskov terestrických živočíchov - veľkých šeliem, ktoré sú predmetom ochrany prírodných ÚEV, ide o druhy: rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*) a vlk dravý (*Canis lupus*).

Na základe ekologických nárokov uvedených druhov, kvantitatívnych údajov, charakteru zaberaných biotopov druhov, súčasných migračných trás a navrhovaného stavebno – technického riešenia rýchlostnej cesty R6 v predmetnom úseku boli pravdepodobné vplyvy na dotknuté predmety ochrany vyhodnotené ako mierne negatívne. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do jadrových lokalít výskytu druhov alebo biotopov, ktoré sú predmetom ochrany území Natura 2000. Najdôležitejšia migračná trasa zveri medzi Javorníkmi a Bielymi Karpatmi na slovensko-českom pohraničí bude zabezpečená vybudovaním 220 m mostnej estakády v začiatočnom úseku trasy stavby. Ďalšie identifikované migračné koridory zveri v polohe Kýčerskej hornatiny budú priechodné popod navrhnuté mostné objekty v trase líniovej stavby.

Navrhovaná činnosť „Rýchlostná cesta R6 štátna hranica SR/ČR – Púchov“ nemá v navrhovaných variantoch významný negatívny vplyv na integritu a predmety ochrany území Natura 2000. Navrhovaná stavba z pohľadu jej vplyvu na lokality Natura 2000 je v danom území realizovateľná.

Vypracovali:

Mgr. Tomáš Šembera

RNDr. Matej Masný, PhD.

RNDr. Michal Klaučo, PhD.

Ing. Ivan Šembera, CSc.,

Bratislava, september 2018.

10. Použité zdroje údajov

- Anděl, P., Mináriková, T., Andreas, M. [eds.] 2010: Ochrana průchodnosti krajiny pro velké savce. – Evernia, Liberec, 137 s.
- Anděl, P. a Hlaváč, V., 2008: Vliv automobilové dopravy na mortalitu obratlovců. Ochrana přírody 5: 19-21
- Anděl, P., Gorčicová I. a Petržílka L., 2008: Atlas vlivu silniční dopravy na biodiverzitu. Evernia, Liberec
- Anděl, P., Gorčicová I., 2008: Snižování vplyvu dopravy na zvěř, Myslivost 2/2008, s.28.
- Anděl, P., a kol., KONCEPCE OCHRANY MIGRAČNÍCH KORIDORŮ VELKÝCH SAVCŮ A ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY
- Anděl, P., Gorčicová, I., Haváč, V., Miko, L., Andělová, H. (2005): Hodnocení fragmentace krajiny dopravou. Metodická příručka. – AOPK ČR, Praha
- Anděra M., Červený J., Bufka L., Bartošová D. & Koubek P., 2004: Současné rozšíření vlka obecného (*Canis lupus*) v České republice. . Lynx 35: 5–12.
- Anděra M., Gaisler J. (2012): Savci České republiky – popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Academia, Praha
- AOPK ČR, Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Beskydy na období 2009-2018, Správa CHKO Beskydy
- Bartošová D., 1998: Osud vlků v Beskydech je nejistý. Veronica 11 (1): 1–7.
- Bartošová, D., 2005: Jak se daří šelmám v CHKO Beskydy. Veronica 19 (2): 5-10.
- Bartošová D., 2003: Nález uhynulého rysa ostrovida v CHKO Beskydy. Ochrana přírody 58 (3): 91 – 92. 58 (3): 91-92.
- Bojda M., Pavlišin I., Drengubiak P., Kalaš M., Váňa M. & Kutal M. (2012), Vymedzenie a ochrana migračných koridorov pre veľké šelmy v Západných Karpatoch. In: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech: Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, pp. 27–33. Olomouc: Hnutí DUHA Olomouc
- Bojda, M., Králík, M., Hulínová, L., Drengubiak, P., Kalaš, M., Pavlišin, I., Váňa, M. 2014: Aktualizácia vymedzenia a ochrany migračných koridorov pre veľké šelmy v Západných Karpátach (NP Malá Fatra, CHKO Kysuce, CHKO Strážovské vrchy, CHKO Beskydy) in Kutal M. & Suchomel J. (eds.), 2014: Analýza výskytu veľkých šelem a průchodnosti krajiny v Západních Karpatech. Mendelova univerzita v Brně, Brno 2014. 48 pp.
- Damarad, T. and Bekker, G.J., 2003. COST 341 - Habitat Fragmentation due to Transportation Infrastructure: Findings of the COST Action 341. Office for official publications of the European Communities, Luxembourg
- Hell P., Slamečka J., 1999: Medveď v slovenských Karpatoch a vo svete. PaRPRESS, Bratislava, 148 s.

- Hell P., Slamečka J., Gašpárik J., 2001: Vlč v slovenských Karpatoch a vo svete. PaRPRESS, Bratislava, 183 s.
- Hlaváč V. et Anděl P., 2001: Metodická příručka k zajišťování průchodnosti dálničních komunikací pro volně žijící živočichy, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2001
- Luell, B., Bekker, G.J., Cuperus, R., Dufek, J., Fry, G., Hicks, C., Hlaváč, V., Keller, V., B., Rosell, C., Sangwine, T., Tørsløv, N., Wandall, B. le Maire, (Eds.) 2003. Wildlife and Traffic: A European Handbook for Identifying Conflicts and Designing Solutions
- Klescht, V., Valachovič, D., 2002: Ochrana živočíchov na pozemných komunikáciách. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica.
- Kalaš, M., 2011a: Dopravná mortalita medveďa hnedého v širšej oblasti NP Malá Fatra, Vlastivedný zborník Považia 25, str. 206-2013
- Kalaš, M., 2012: Príspevok ku kolíziám rysa ostrovida (*Lynx lynx*) a automobilovou dopravou in Kutal, M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc a Fatranský spolek, str. 11
- Kalaš, M., 2012: Vplyv dopravy na populáciu medveďa hnedého (*Ursus arctos*) v Malej Fatre in Kutal, M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc a Fatranský spolek, str. 8
- Krištofík, J., Danko, Š. (2012): Cicavce Slovenska, VEDA, Bratislava, 712 pp.
- Křenek, D., 2006: Ptačí oblast Horní Vsacko, Plán monitoringu, Metodika monitoringu ptačích oblastí.
- Kutal M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc
- Kutal, M., Bojda, M., 2012: Výskyt a početnost rysa ostrovida v CHKO Beskydy a CHKO Kysuce zjištěná pomocí fotopastí in Kutal, M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc, str. 4
- Kutal, M., Bojda, M., Váňa, M., 2010: Monitoring velkých šelem v Beskydech 2003-2010. Hnutí DUHA Olomouc, 13 pp.
- Kutal M. & Suchomel J. (eds.), 2014: Analýza výskytu velkých šelem a průchodnosti krajiny v Západních Karpatech. Mendelova univerzita v Brně, Brno 2014. 48 pp.
- MDVRR SR, 2012: Migračné objekty pre voľne žijúce živočichy: časť1: Projektovanie, výstavba, prevádzka, údržba a oprava ekoduktov, technické podmienky, TP 02/2012

- MDVRR SR, 2013: Migračné objekty pre voľne žijúce živočíchy. Projektovanie, výstavba, prevádzka, prevádza a oprava ekoduktov, Technické podmienky TP 04/2013
- Metodická príručka k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, MŽP SR, 2002
- MŽP ČR, 2007: Věstník MŽP ČR, ročník XVII, částka 11/2007: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- MŽP ČR, 2006: Metodický pokyn MŽP ČR uveřejněný ve Věstníku vlády pro orgány krajů a orgány obcí č. 2/2006, kterým se upravuje postup posouzení prováděného podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v rámci procesů EIA a SEA.
- MŽP ČR, 2011: Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. Metodický materiál pro vypracování "naturového" hodnocení, OZ Ametyst, červenec 2011
- ROMPORTL, D., ANDĚL, P., ANDREAS, M., GORČICOVÁ, I., HLAVÍČ, V., MINÁRIKOVÁ, T., STRNAD, M., ET ZIEGLEROVÁ, A. (2009): Metodika mapování koridorů pro velké savce.
- ŠOP SR, 2014: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike
- Váňa, M., Stýskala, M., Bojda, M., Kutal, M., 2012: Propustnost silničních komunikací na významných migračních koridorech v oblasti CHKO Beskydy in Kutal, M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc a Fatranský spolek, str. 17.
- Vyhláška č. 24/2003 Z .z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Žiačiková, R., Saxa, A., Čumová, D., Adamec, M., Černecký, J. (2014): Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike

Internetové a databázové zdroje údajov:

- AOPK ČR, Souhrn doporučených opatření CHKO Beskydy
- AOPK ČR, Souhrn doporučených opatření pro Ptačí oblast Horní Vsacko
- AOPK ČR, Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Beskydy na období 2009-2018, Správa CHKO Beskydy
- AOPK ČR, Rozbory CHKO Beskydy k 31.12.2017

- Kutal M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc
- Kutal, M., Bojda, M., 2012: Výskyt a početnost rysa ostrovida v CHKO Beskydy a CHKO kysuce zjištěná pomocí fotopastí in Kutal, M., a kol., 2012: Velké šelmy a jejich migrační koridory v Západních Karpatech, Malá Fatra – Kysucké Beskydy – Moravskoslezské Beskydy – Javorníky, Hnutí DUHA Olomouc, str. 4
- Kutal, M., Bojda, M., Váňa, M., 2010: Monitoring velkých šelem v Beskydech 2003-2010. Hnutí DUHA Olomouc, 13 pp.
- Křenek, D., 2006: Ptačí oblast Horní Vsacko, Plán monitoringu, Metodika monitoringu ptačích oblastí.
- Veduta, 2014: Cezhraničné dopravné prepojenie Považsko - Valašského regiónu- objekt SO 03 – novo navrhovaná komunikácia k štátnej hranici s ČR, Správa o hodnotení.
- <http://bd.eionet.europa.eu/article17>
- <http://www.sopsr.sk/Natura>
- Štandardný dátový formulár EK pre územia Natura 2000 Slovenskej republiky (<http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/n2000>)
- Štandardný dátový formulár EK pre územia Natura 2000 Českej republiky (<http://cdr.eionet.europa.eu/cz/eu/n2000>)
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.nature.cz>
- http://www.mzp.cz/cz/Natura_2000
- <http://www.ochranaprirody.cz>
- <http://beskydy.ochranaprirody.cz>
- <http://www1.cenia.cz/www>
- <http://www.beskydy.ivb.cz>
- <http://www.biomonitoring.cz>
- <http://www.selmy.cz>

Iné zdroje údajov:

- Interné záznamy terénneho výskumu a monitoringu v rámci územia posudzovaného úseku rýchlostnej cesty R6

11. Prílohy - obrázková príloha



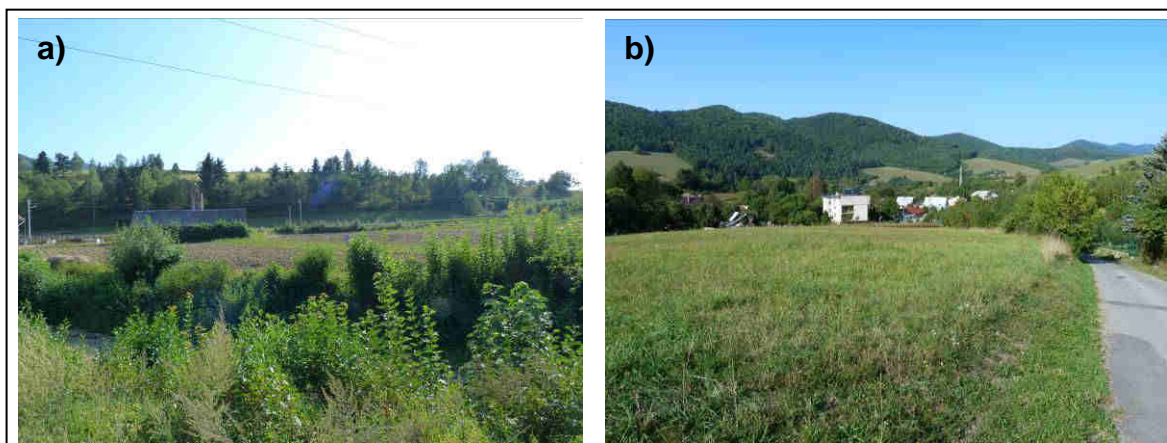
Obrázok 1: Priestor ukončenia rýchlostnej cesty R6 v oblasti štátnej hranice SR/ČR.



Obrázok 2: EVL Beskydy na pozadí priestoru trasovania R6 v blízkosti štátnej hranice SR/ČR.



Obrázok 3: Priestor súbežného umiestnenie R6 a železničnej trati č. 125 v časti Strelenka.



Obrázok 4: Priestor migračného koridoru na konci obce Lysá pod Makytou v smere na Českú republiku od Púchova (a). Priestor umiestnenia modrého variantu R6 s interakciou migračného koridoru v časti Lysá pod Makytou (b).



Obrázok 5: Pohľad na spektrum lesných a nelesných biotopov v priestore trasovania R6 v okolí obce Lysá pod Makytou.



Obrázok 6: Migračný koridor križujúci červený variant R6 v súbehu so železničnou traťou v časti Lúky - Vlčie jamy.



Obrázok 7: Lúčne biotopy v priestore ktorých bude mať priebeh R6 v k. ú. Mestečko.



Obrázok 8: Vyústenie R6 v priemyselnej časti mesta – západ mesta Púchov.

Zoznam tabuliek, máp a obrázkov

V dokumente sa nachádzajú nasledovné tabuľkové a mapové interpretácie:

Tabuľkové zobrazenia:

Tabuľka 1: Interpretácia významnosti vplyvov	7
Tabuľka 2: Predmet ochrany ÚEV Čertov - biotopy	14
Tabuľka 3: Predmet ochrany ÚEV Čertov - druhy.....	14
Tabuľka 4: Predmet ochrany ÚEV Strážovské vrchy – biotopy.....	15
Tabuľka 5: Predmet ochrany ÚEV Strážovské vrchy – druhy	15
Tabuľka 6: Predmet ochrany EVL Beskydy – biotopy	16
Tabuľka 7: Predmet ochrany EVL Beskydy – druhy	17
Tabuľka 8: Zhodnotenie potencionálneho / predbežného vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000	19
Tabuľka 9: Predpokladaný vplyv na ÚEV Čertov – biotopy.....	20
Tabuľka 10: Predpokladaný vplyv na ÚEV Čertov – druhy	20
Tabuľka 13: Predpokladaný vplyv na ÚEV Strážovské vrchy – biotopy	23
Tabuľka 14: Predpokladaný vplyv na ÚEV Strážovské vrchy – druhy.....	24
Tabuľka 15: Predpokladaný vplyv na EVL Beskydy – biotopy	27
Tabuľka 16: Predpokladaný vplyv na EVL Beskydy – druhy.....	27
Tabuľka 19: Prehľad vplyvov na predmet ochrany – ÚEV Čertov, Strážovské vrchy a Beskydy	34

Zoznam obrázkov:

Obrázok 1: Priestor ukončenia rýchlostnej cesty R6 v oblasti štátnej hranice SR/ČR.	43
Obrázok 2: EVL Beskydy na pozadí priestoru trasovania R6 v blízkosti štátnej hranice SR/ČR.....	43
Obrázok 3: Priestor súbežného umiestnenie R6 a železničnej trati č. 125 v časti Strelenka.	43
Obrázok 4: Priestor migračného koridoru na konci obce Lysá pod Makytou v smere na Českú republiku od Púchova (a). Priestor umiestnenia modrého variantu R6 s interakciou migračného koridoru v časti Lysá pod Makytou (b).....	44
Obrázok 5: Pohľad na spektrum lesných a nelesných biotopov v priestore trasovania R6 v okolí obce Lysá pod Makytou.	44

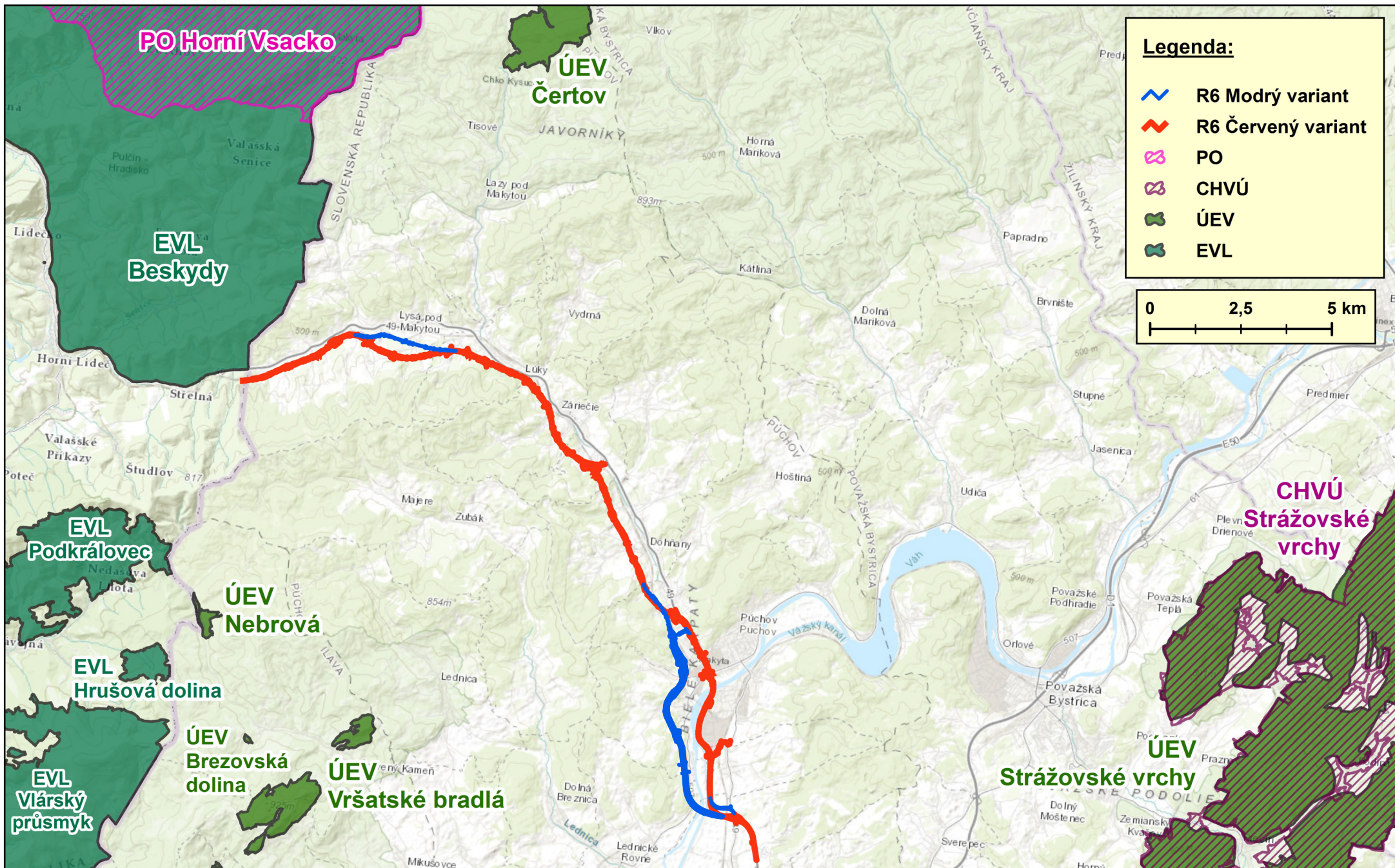
Obrázok 6: Migračný koridor križujúci červený variant R6 v súbehu so železničnou traťou v časti Lúky - Vlčie jamy.	44
Obrázok 7: Lúčne biotopy v priestore ktorých bude mať priebeh R6 v k. ú. Mestečko.	45
Obrázok 8: Vyústenie R6 v priemyselnej časti mesta – západ mesta Púchov.	45

Mapové zobrazenie:

Mapa 1: Priestorová identifikácia území sústavy Natura 2000

Mapa 2: Vizualizácia migračných koridorov

Mapa 1 Priestorová identifikácia území sústavy Natura 2000



Mapa 2 Vizualizácia migračných koridorov

