

Obsah

Předmluva	8
1. Úvod	10
2. Jak používat tuto příručku	14
2.1 Součást projektu TRANSGREEN	15
2.2 Hlavní cílové skupiny	16
2.3 Návod k používání příručky	16
2.4 Dodržování zásad evropské sítě Infra Eco Network Europe (IENE) pro udržitelný rozvoj dopravní infrastruktury	18
3. Základní pojmy a zkratky	20
4. Vlivy dopravní infrastruktury na přírodu	26
4.1 Primární ekologické vlivy	27
4.2 Sekundární ekologické vlivy	37
4.3 Vliv konkrétních stavebních objektů silnic a železnic	38
4.4 Fáze životního cyklu komunikace	40
5. Specifika karpatských zemí	42
5.1 Přírodní podmínky	43
5.2 Doprava v karpatských zemích	47
5.3 Osídlení a tradiční způsob života v karpatských zemích	53
6. Biota a konektivita, nároky různých živočišných skupin na průchodnost infrastruktury	56
6.1 Hlavní typy stanovišť v Karpatech s ohledem na jejich ohrožení dopravní infrastrukturou	57
6.2 Nároky různých skupin (kategorií) živočichů na průchodnost dopravní infrastruktury	66
6.3 Konektivita různých typů stanovišť	72
6.4 Migrační koridory velkých savců	79
6.5 Doporučené vzdálenosti mezi průchody pro faunu v různých typech stanovišť .	82
7. Legislativní aspekty	84
7.1 Evropské směrnice, strategie a důležité úmluvy	85
7.2 Národní legislativa v karpatských zemích	91
8. Ochrana ekologické konektivity v rámci přípravy a plánování liniové dopravní infrastruktury	98

8.1	Obecné principy	99
8.2	Dopravní politika, vymezení dopravních koridorů	102
8.3	Výběr trasy	105
8.4	Příprava podrobného projektu	109
8.5	Výstavba	117
8.6	Provoz a údržba	119
8.7	Řešení specifik různých dopravních staveb	121
8.8	Rekapitulace ochrany volně žijících živočichů v procesu přípravy liniové dopravní infrastruktury	125
9.	Začlenění liniové dopravní infrastruktury do okolní krajiny	128
9.1	Určení trasy – doporučení pro různé typy krajiny	129
9.2	Konstrukční řešení pro jednotlivé technické komponenty	135
10.	Průchody pro faunu a jiná technická řešení.	142
10.1	Obecný přístup	143
10.2	Charakteristika průchodů pro faunu a jiná technická řešení dle požadavků jednotlivých skupin druhů	148
10.3	Průchody pro faunu	161
10.4	Zamezení a snížení mortality volně žijících živočichů	178
10.5	Varovné systémy pro řidiče	185
11.	Ekologická kompenzace	188
11.1	Koncept ekologické kompenzace	189
11.2	Právní závazky	191
11.3	Typy kompenzačních opatření	192
11.4	Následné aktivity	194
12.	Monitoring vlivu dopravy na přírodu	196
12.1	Obecné zásady	197
12.2	Sledování stavu bioty	199
12.3	Monitoring negativních vlivů dopravy	204
12.4	Monitoring účinnosti realizovaných opatření	207
12.5	Standardy a odpovědnost za monitoring	214
13.	Seznam literatury	216
14.	Executive summary	224

Úvod - dopravní infrastruktura a fauna Karpat - proč je tato příručka potřebná	1
Jak používat tuto příručku - obecné informace o této příručce a jak ji používat	2
Základní pojmy - vysvětlení používaných pojmů a zkratk	3
Vlivy dopravní infrastruktury na přírodu - ekologické dopady dopravní infrastruktury, primární a sekundární vlivy	4
Zvláštnosti karpatských zemí - seznámení s regionem, charakteristika přírodních podmínek, dopravy a osídlení v jednotlivých oblastech Karpat	5
Biota a ekologická konektivita, nároky různých živočišných skupin na průchodnost infrastruktury - hlavní stanoviště a druhy Karpat, jejich nároky na konektivitu krajiny	6
Legislativní aspekty - evropské směrnice a strategie, příslušné úmluvy, vnitrostátní legislativa v jednotlivých karpatských zemích	7
Ochrana ekologické konektivity v rámci přípravy a plánování dopravní infrastruktury - praktická aplikace ochrany volně žijících živočichů a požadavků na konektivitu krajiny v procesu rozvoje dopravní infrastruktury	8
Integrace liniové dopravní infrastruktury do okolní krajiny - klíčové aspekty úspěšné integrace infrastruktury do krajiny s důrazem na faktory minimalizující fragmentaci stanovišť	9
Průchody pro faunu a další technická řešení - výběr a umístění opatření ke zmírnění negativních důsledků rozvoje infrastruktury s ohledem na cílové druhy a stanoviště; nadchody a podchody pro různé skupiny druhů, modifikované a víceúčelové průchody; opatření pro předcházení a snižování úmrtnosti fauny na silnicích, dálnicích a železnicích	10
Ekologická kompenzace - použití kompenzačních opatření jako krajní možnosti v případech, kdy opatření ke zmírnění negativních důsledků rozvoje infrastruktury nemohou zabránit ekologickým škodám nebo je nelze uplatnit; metody a příklady	11
Monitoring dopadu dopravy na přírodu - pokyny pro přípravu plánů monitoringu a hodnocení účinnosti opatření; popis různých monitorovacích metod	12