

Příloha č. 2: Potenciální dopady provozu lyžařských areálů na životní prostředí a společnost

Činnost	Dílčí činnost	Potenciální riziko	Prvotní vlivy	Druhotné vlivy	Celkové dopady		
Provoz	Provoz vleků a lanovek	Znečištění půdy v důsledku úniku maziv	Znečištění půdy	Znečištění povrchové a podzemní vody	Znečištění prostředí, ohrožení půdních a vodních ekosystémů, snížená kvalita podzemní a povrchové vody		
	Zasněžování umělým sněhem z povrchové a/nebo podzemní vody	Odlíšnost fyzikálně-chemických vlastností umělého sněhu oproti přírodnímu	<p>Vyšší množství vázané vody v umělém sněhu (cca 2x více)</p> <p>Vyšší objemová hmotnost a celková tíha sněhové pokrývky a zhutnění sněhové pokrývky</p> <p>Vyšší pH umělého sněhu</p> <p>Vyšší úživnost povrchové a podzemní vody (vyšší obsah minerálů, živin)</p>	<p>Zvýšené povrchové odtoky vody (z tání)</p> <p>Déle trvající sněhová pokrývka</p> <p>Snížená kapacita vodní jímavosti sněhu</p> <p>Zvýšená tepelná vodivost sněhové pokrývky/špatná tepelná izolace zhutnělého sněhu</p> <p>Zhoršená kapacita výměny plynů sněhové pokrývky</p>	<p>Zvýšená míra eroze, zanášení vodních toků sedimenty</p> <p>Vysychání či snížení vydatnosti pramenišť v místě i okolí</p> <p>Tání v době běžně zvýšených průtoků ve vodotečích</p> <p>Vymývání rozpuštěných látek</p> <p>Napadání vegetace plísněmi</p> <p>Kratší vegetační sezóna</p> <p>Prodloužení sezóny</p> <p>Ovlivnění krajinného rázu</p> <p>Zhutnění půdy</p> <p>Narušení vegetačního pokryvu</p> <p>Střídavé promrzání půdního povrchu, kolísání teplot</p> <p>Vyšší koncentrace oxidu uhličitého, nižší koncentrace kyslíku než v prostředí bez sjezdovky</p> <p>Ohrožení vegetace plísní</p> <p>Změna druhového složení stanoviště</p> <p>Eutrofizace a zasolení zasněžovaných ploch</p> <p>Eutrofizace přilehlých vodotečí</p>	<p>Snížená kvalita vody, záplavy</p> <p>Záplavy</p> <p>Zhoršení rozkladu opadu</p> <p>Změny v rostlinných společenstvech - více pozdě kvetoucích druhů, méně časně kvetoucích druhů</p> <p>Zvýšení zisku dotčených podnikatelských subjektů</p> <p>Možné pomrznutí vegetace, vliv na půdní vlastnosti</p>	Kvalitativní změna půdy, změny v rostlinných a živočišných společenstvech (kvalitativní, druhové), ovlivnění vodních ekosystémů, riziko záplav, ovlivnění krajinného rázu
		Změna hydrologických vlastností stanoviště	Úbytek sušších stanovišť	Zvýšená vlhkost stanoviště (více vody ve sněhu), vyšší míra živin (typ použité vody), déle trvající sněhová pokrývka	Upřednostnění druhů vlhkých a na živiny bohatých stanovišť, a druhů vyfoukávaných míst. Úbytek druhů sušších a na živiny méně bohatých stanovišť.	Vznik uniformních typů společenstev, Změna druhového složení stanoviště	
		Používání aditiv	Změna půdních poměrů, hnojení (eutrofizace) půdy	Patogenní účinky na rostliny (nepotvrzeno)	Vyšší eutrofizace vod	Snížení kvality vod, změna druhového složení stanoviště	
		Odběry vody pro zasněžování	Nepřiměřené odběry vody, zejména v době nejnižších průtoků vodotečí (začátek zimy)	Malá vodnost toku	Ohrožení vodních ekosystémů	Ohrožení funkcí vodních ekosystémů a kvality vod	
			Poškození vodních ekosystémů vlivem nesprávné manipulace s odběrnými zařízeními	Riziko nasátí drobných vodních živočichů a ryb			
		Osvětlení areálů	Narušení přirozeného režimu světla a tmy v přírodě	Vytváření světelné pasti pro živočichy	Vliv na chování a migraci živočichů, ovlivnění potravního a reprodukčního chování	Negativní dopady na přirodu vyvolané narušením přirozeného režimu světla a tmy vedoucí až ke změně druhového složení živočišstva (a tím i rostlinstva)	
			Vliv na pohodu a zdraví lidí narušením přirozeného režimu světla a tmy/Narušení lidského biorytmu vlivem narušení přirozeného režimu světla a tmy	Poruchy spánku	Sezonní deprese, duševní poruchy, bolesti hlavy, Alzheimerova choroba, onemocnění metabolismu, riziko rakoviny	Vliv na pohodu a zdraví lidí	
				Oslnění (např. při řízení)	Úrazy apod.		
			Světelné záření reflektorů osvětlovacího zařízení do krajiny	Vytváření světelných kopulí nad osvětlenými svahy, ozáření prostředí a viditelnost reflektorů z dálky	Ovlivnění krajinného rázu, estetických funkcí krajiny - ochuzení o noční oblohu a pohledové struktury v krajině	Ovlivnění krajinného rázu, estetických funkcí krajiny	
		Letní hospodaření	Způsob údržby areálu (vegetace) - sečení, pastva, mulčování	Ovlivnění složení rostlinných společenstev	Úbytek vzácných a endemických druhů	Vliv na půdní a vodní ekosystémy, vliv na složení rostlinných společenstev	
				Vliv na půdu a vodu (když hnojí)	Eutrofizace vodních těles		
		Ozvučení areálů, provoz vleků, lanovek, zasněž. systémů, motorových vozidel včetně techniky na úpravu sněhu, hlasové projevy návštěvníků	Vytváření hluku	Rušení živočichů, migrace pryč z oblastí - změna druhového složení stanoviště	Změna druhového složení rostlinstva	Rušení živočichů i obyvatel, vliv na ekosystémy, vliv na duševní a tělesné zdraví lidí	
				Rušení místních obyvatel		Vliv na psychiku a vznik nemocí – únava, deprese, pocety rozmrzelosti a nervozity, agresivita, neochota, rozvoj psychosomatických a psychických stresů, snížená odolnost vůči zátěži, ovlivnění regulačních pochodů, zhoršení řečových schopností a tedy změny v oblasti chování a vztahů, rušení spánku, poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém aj.	
		Poskytování služeb (stravování, ubytování, lyžařská škola, ski servis, provoz lanovky (i v létě), aj.)	Vznik odpadních produktů (odp. vody, komunální odpad)	Ohrožení ekosystémů, bioty			
			Vytváření hluku	Rušení živočichů, migrace pryč z oblastí - změna druhového složení stanoviště	Změna druhového složení rostlinstva	Narušení ekosystémů, rušení obyvatel	
			Snazší přístup do vrcholových partií hor (zejména díky letnímu provozu lanovky), zvýšený tlak na cenná a citlivá stanoviště	Ohrožení/úbytek vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů			
			Nové pracovní příležitosti	Zajištění živobytí části místních obyvatel		Ekonomická prosperita obyvatel, regionu	
		Provoz motorové techniky (rolby, skútry, auta, atd.)	Únik ropných látek, olejů v důsledku poruch a havárií	Znečištění půdy a vody	Ohrožení a ovlivnění funkcí půdních a vodních ekosystémů	Změna kvality ekosystémů a poškození jejich funkcí	
			Pojezdy po sjezdové trati, nebezpečných částech areálu	Zhutnění sněhové pokrývky	Změna tepelné vodivosti sněhu	Ohrožení vegetace mrazem	
			Zhutnění půdy	Ztížené prokořenění rostlin	Snížená vitalita rostlin, až změna druhového složení		
			Mechanické poškození vegetace (při nižší sněhové pokrývce)	Narušení nadzemních částí rostlin i kořenů			
	Lyžování	Narušení nadzemních částí rostlin i kořenů (při menší sněhové pokrývce)	Snížená vitalita rostlin, ohrožení rostlin chorobami a škůdci		Ohrožení ekosystémů		
		Pohyb, fyzická aktivita	Upevňování zdraví a zvyšování fyzické kondice	Odvádění mládeže od sociálně patologických jevů – trávení času u počítače apod.	Upevnění zdraví, snížený výskyt sociálně-patologických jevů		

Zdroj: Vlastní příloha