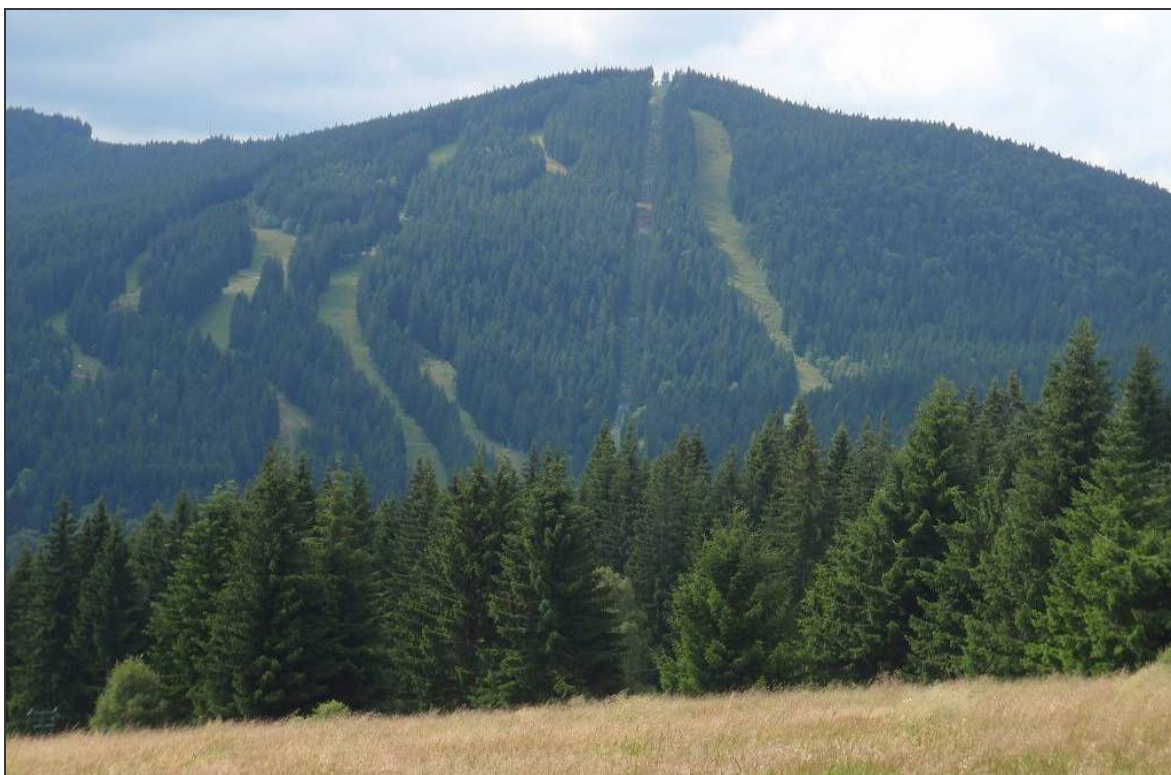


Oznámení záměru

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů (v rozsahu přílohy č. 3)

SPORTOVNÍ AREÁL ŠPIČÁK - Rozšíření sjezdových tratí



Oznamovatel: Sport Service Špičák, spol. s r.o.
Špičák 77/17, 340 04 Železná Ruda

Prosinec 2010

Zpracoval:

RNDr. Ondřej Bílek

- držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (rozhodnutím MŽP č. j. 32259/ENV/09 ze dne 29.4.2009).
- autorizovaná osoba pro provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (rozhodnutí MŽP č.j. 630/519/05 ze dne 19.5.2005, prodlouženo dne 22. prosince 2009 pod č.j. 106398/ENV/09 3194/630/09)

GeoVision, s.r.o., Chodovická 472/4, Praha
pracoviště Částkova 73, 326 00 Pízeň
tel. 377 241 203, e-mail: bilek@geovision.cz

Spolupráce:

RNDr. Vladimír Zýval
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, PhD

Fotografie:

RNDr. Vladimír Zýval
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, PhD

Poznámka:

Oznámení záměru ke zjišťovacímu řízení "Sportovní areál Špičák – Rozšíření sjezdových drah" neprošlo jazykovou úpravou.

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. Základní údaje	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	11
B.II. Údaje o vstupech.....	11
B.II.1. Půda.....	11
B.II.2. Voda	11
B.II.3. Energetické zdroje.....	12
B.II.4. Surovinové zdroje.....	12
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
B.II.6. Stavební materiály.....	12
B.III. Údaje o výstupech	12
B.III.1. Znečištění ovzduší	12
B.III.2. Odpadní vody	12
B.III.3. Odpady	12
B.III.4. Hluk a vibrace	13
B.III.5. Záření ionizující a neionizující.....	13
B.III.6. Rizika havárií.....	13
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	14
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	14
C.I.1. Speciální ochrana přírody.....	14
C.I.2. Obecná ochrana přírody.....	15
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	15

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	17
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	17
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	18
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	18
D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů.....	18
D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	19
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	20
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	20
F. I. Další podstatné informace oznamovatele	20
F. II. Použité podklady a literatura	20
F. III. Seznam příloh	21
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	22
H. PŘÍLOHY	23
H. I. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	23
H. III. Přehledná mapa	25
H. IV. Botanický průzkum lokality.....	26
H. V. Fotodokumentace.....	30

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Název firmy: **Sport Service, spol. s r.o.**

A.2. IČO: 46882006

A.3. Sídlo: Špičák 77/17, 340 04 Železná Ruda

A.4. Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele:

Vladimír Kasík, jednatel společnosti

e-mail: kasik@spicak.cz

tel./fax +420 376 397 167, mobil +420 602 140 597

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

SPORTOVNÍ AREÁL ŠPIČÁK – Rozšíření sjezdových tratí.

Záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle Přílohy č. 1 tohoto zákona do:

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení),

sloupec B (orgány Kraje): **bod 10.7** „Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.“

B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru

Předmětem záměru „**Sportovní areál Špičák - Rozšíření sjezdových tratí**“ (dále jen „**Rozšíření sjezdových tratí**“) je rozšíření tratí pro sjezdové lyžování v horní části Sportovního areálu Špičák. Konkrétní plochy dotčené záměr jsou vyznačené v Příloze H.III. Rozšíření lyžařských tratí v horní části Sportovního areálu Špičák bude zajištěno vykácením 1,1 ha lesa, a to v 6 dílčích různých segmentech. Cílem je reflektovat nové styly carvingového stylu lyžování, kde základní poloměr oblouku, který lyže optimálně vedou je 30 m, a zvýšit bezpečnost návštěvníků v horní, doposud zúžené části.

Po rozšíření sjezdových tras se nepředpokládá významné navýšení počtu návštěvníků areálu. Rozšíření tratí umožní efektivnější, i k přírodě šetrnější, úpravu tratí. Umělé zasněžování a údržba budou zajišťovány stávajícími technologie a mechanismy Sportovního areálu Špičák.

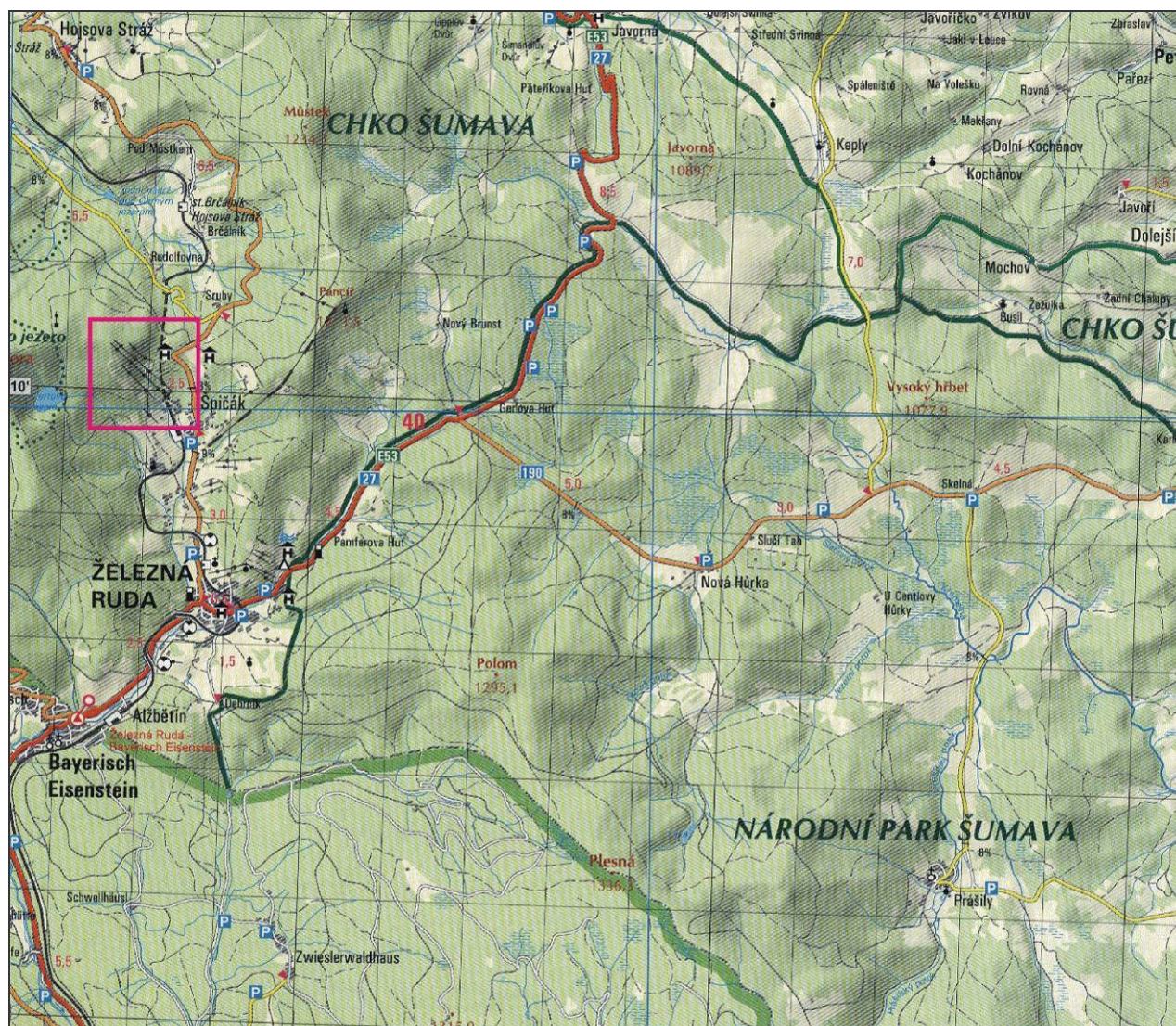
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr je umístěn v horní části sportovního areálu na jihovýchodním úbočí hory Špičák, 3 km severně města Železná Ruda (viz **Obr. 1**).

Kraj: Plzeňský
 Okres: Klatovy
 Obec: Železná Ruda
 Katastrální území: Špičák

Záměr je navržen na těchto pozemcích:

Pozemek p.č.:	539/5	pozemek určený k plnění funkcí lesa
	539/6	pozemek určený k plnění funkcí lesa
	539/7	pozemek určený k plnění funkcí lesa
	539/8	pozemek určený k plnění funkcí lesa
	539/9	pozemek určený k plnění funkcí lesa
	539/10	pozemek určený k plnění funkcí lesa



Obr. 1: Výřez mapy 1:100 000 s vyznačeným místem záměru (růžový polygon).

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr **Sportovní areál Špičák - Rozšíření sjezdových tratí** předpokládá **rozšíření tratí pro sjezdové lyžování** v horní části Sportovního areálu Špičák **vykácením 1,1 ha lesa** a následnou terénní úpravou, a to **v 6 dílčích segmentech**.

Záměr není podle vyjádření stavebního úřadu MěÚ Železná Ruda (viz též **Příl. H.I**) v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací (na **Obr. 2** výřez z ÚP SÚ Železná Ruda – stav platný po změnách č. 1–5 v 01/ 2007, případně viz též regulační plán města Železná Ruda – místní část Špičák, stav k 12/2007). Rozšíření sjezdových tratí je součástí koncepce rozvoje areálu, jejímž cílem je rozšířit nabídku sportovních činností pro co nejširší skupinu návštěvníků. V souladu s touto koncepcí již byl vybudován bikepark; ve výhledu se dále předpokládá např. vybudování horolezecké stěny, vyhlídkové věže, doplňkového vleku, kratší lanovky v blízkosti dětské sjezdovky v JV části areálu ad.



Obr. 2: Výřez z územního plánu SÚ Železná Ruda – stav v r. 2007 po změnách č. 1-5

Záměr teoreticky může spolupůsobit s dalšími aktivitami v širším okolí, z nichž jsou v informačním systému EIA (dále též IS EIA) evidovány následující záměry:

- Záměr „Čtyřsedačková lanová dráha s nástupním kobercem - Sportovní areál Špičák“ byl podle zákona č. 100/2001Sb. podroben zjišťovacímu řízení, ukončeným ke dni 31.01.2005. V informačním systému EIA (viz http://tomcat.cenia.cz/eia/detail.jsp?view=eia_cr&id=PLK144) je záměr evidován pod kódem **PLK114**.
- V roce 2006 byla vytýčena turistická stezka Špičák – Rozvodí, které propojuje vrchol Špičáku s rozcestím turistických cest na Rozvodí. Záměr byl podroben zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001Sb. (v IS EIA - http://tomcat.cenia.cz/eia/detail.jsp?view=eia_cr&id=PLK221 - je záměr evidován pod číslem **PLK221**); zjišťovací řízení bylo ukončeno ke dni 9. 6. 2006.
- Záměr „Sportovní areál Špičák - Bikepark - I. Etapa“ byl podroben zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001Sb., které bylo ukončeno ke dni 19. 6. 2008. V IS EIA je záměr evidován pod číslem **MZP215** (http://tomcat.cenia.cz/eia/detail.jsp?view=eia_cr&id=MZP215). Záměr druhé etapy bikeparku „Sportovní areál Špičák – Bikepark – II. Etapa“ je v IS EIA evidován pod číslem **MZP255** (http://tomcat.cenia.cz/eia/detail.jsp?view=eia_cr&id=MZP255). Souhlasné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí bylo vydáno dne 19. 5. 2010. Obě etapy záměru na vybudování bikeparku ve sportovním areálu Špičák byly realizovány a bikepark je od roku 2010 v provozu.

- Doposud nedostatečně jsou známy případné možné kumulace vlivů se záměrem na vybudování **nového areálu sjezdového lyžování v lokalitě Pancíř-západ**. Tento záměr není doposud zahrnut v územním plánu SÚ Železná Ruda, doposud nebyl oznámen a nejsou známy technické ani provozní detaily záměru. Lze oprávněně předpokládat, že rozšiřování stávajících či budování zcela nových sportovních areálů a s tím související odlesňování představuje kumulaci vlivů s posuzovaným záměrem. V širším zájmovém prostoru byl doposud oznámen pouze záměr „Modernizace sedačkové lanové dráhy Pancíř, Železná Ruda“, který byl podroben zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001Sb., jež bylo ukončeno ke dni 31.5.2005. V IS EIA je záměr evidován pod číslem **PLK144** (http://tomcat.cenia.cz/eia/detail.jsp?view=eia_cr&id=PLK144).
- Dlouhodobě existují úvahy či snahy o zpřístupnění hřebenové části Královského hvozdu v oblasti Svarohu, obnovu Juránkovy chaty (případně cesty k ní), obnovu Lávkové cesty atd. Doklady jsou i o uvažovaném zadání studie vlivu turistické stezky Stateček – Juránkova chata, Lomničky – viz např. zápis z veřejného zasedání obecního zastupitelstva obce Hamry ze dne 20.3.2008). Možné zpřístupnění Lávkové cesty v karu Čertova jezera či oblasti Svarohu a hřebene Jezerní hory (Juránkova cesta) bylo již dříve pro potřeby investorů interně posuzováno firmou AMEC Brno (naturové a biologické hodnocení vlivů uvažovaných aktivit). Příslušnými specialisty zpracované posudky však zpravidla konstatují negativní vlivy těchto záměrů, které následně ani nebyly předloženy do zjišťovacího řízení (nejnověji např. BÍLEK 2010).

Souvislost s posuzovaným sportovním areálem Špičák spočívá mj. v tom, že Lávková cesta by v oblasti Rozvodí navazovala i na nedávno zpřístupněnou turistickou cestu od vrcholové stanice lanovky v areálu. Ve výhledu tak může turistické zpřístupňování aktuálně nepřístupných lokalit z areálu Špičák vyvolávat kumulaci návštěvnosti a s ní spojených vlivů, zejména ve vztahu k předmětům ochrany EVL a PO Šumava (viz např. BÍLEK 2010). Podle dostupných údajů však dosud nebyl žádný takový záměr v konkrétní podobě předložen ke zjišťovacímu řízení.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.

Rozšíření lyžařských sjezdových tratí ve Sportovním areálu Špičák je součástí koncepce rozvoje areálu, jejímž cílem je zlepšit nabídku, bezpečnost a komfort sportovních činností pro co nejširší návštěvnickou klientelu. V souladu s touto koncepcí investor postupně buduje další sportovní a turistické aktivity vázané na současné území Sportovního areálu Špičák. Zlepšení kvality zimní nabídky a rozšíření nabídky letních aktivit má za cíl stabilizovat návštěvnost areálu (tím i ekonomické podmínky jeho provozování) a zatraktivnit lokalitu z hlediska rozvoje turistického ruchu na Železnorudsku.

Předložená podoba záměru reflektuje změnu stylu sjezdového lyžování, kde s nástupem carvingového stylu, při kterém základní poloměr oblouku, který lyže optimálně vedou, je 30 m. Carvingové lyžování zpřístupňuje sjezdové lyžování i technicky méně zdatným lyžařům, a s ohledem na tyto skutečnosti, je rozšíření tratí důležitým opatřením ke zvýšení bezpečnosti

návštěvníků areálu. Stávající zúžená místa jsou zpravidla na počátku strmějšího klesání, kde méně zkušené lyžaři přibrzdí, eventuálně zastavují, čímž dochází ke vzniku řady potenciálně nebezpečných situací, a v krajních případech může dojít a občas i dochází až k nebezpečným srážkám lyžařů.

Rozšíření tratí zároveň přispěje k efektivnější, a také ekologičtější, úpravě tratí, protože na zúžených místech jsou v současnosti sjezdovky extrémně zatěžovány, je zde potřeba vyšší vrstvy technického sněhu a jeho každodenní úprava rolbami trvá dlouho. Po rozšíření tratí dojde ke změně lokálních podmínek, které umožní úpravu tratí při menší spotřebě energií a emisích zplodin.

Záměr „Rozšíření sjezdových tratí“ v horní části Sportovního areálu Špičák je navržen tak, aby nebyly významně ovlivněny předměty ochrany evropsky významné lokality Šumava i ptačí oblasti Šumava (lokality soustavy Natura 2000) i ochranné podmínky Chráněné krajinné oblasti Šumava. Záměr v maximálně možné míře respektuje výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů. S ohledem na uvedené faktory je záměr předložen v jediné variantě, u níž byl předem stanoven požadavek na minimalizaci dopadů na životní prostředí, a zvláště přírodu a krajinu.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Za účelem rozšíření sjezdových tratí v horní části areálu Špičák bude nutné vykácení čtyř segmentů lesních porostů o celkové výměře 1,1 ha. Přesná lokalizace jednotlivých segmentů je vyznačena v **Příloze H.III**.

Rozšíření sjezdových tratí bude provedeno tímto technologickým postupem:

- Odkácení vyznačených částí lesních porostů, odvoz kulatiny, odvoz a rozštěpkování klestu,
- vytrhání pařezů a jejich rozštěpkování,
- hrubá terénní úprava,
- prodloužení stávajících svodnic srážkových vod a protierozní stabilizace ohrožených ploch,
- převrstvení humózní vrstvou,
- zatravnění.

Při následné péči trvající nejméně tři roky bude zajištěno kosení ploch. Zároveň bude realizován monitoring stavu půdního krytu a budou činěna případně potřebná protierozní opatření.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení stavby: **7/2011** (eliminuje riziko rušení ptáků v hnízdním období)

Předpokládaný termín dokončení stavby: **10/2011**

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.

Plzeňský kraj: Krajský úřad Plzeňského kraje

Město Železná Ruda: Městský úřad Železná Ruda

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

- **Územní rozhodnutí o „terénních úpravách“.** Rozhodnutí bude vydávat **Městský úřad Železná Ruda – odbor výstavby**, jako stavební úřad příslušný podle ustanovení § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územní plánování a stavebním řádu.
- Výjimku ze základních ochranných podmínek Chráněné krajinné oblasti - § 26 odst. 3 písm. a) zákona 114/1992 Sb, ve znění pozdějších předpisů, na zásahy do půdního krytu ve II. zóně ochrany. Rozhodnutí vydá Správa NP a CHKO Šumava ve Vimperku.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor zemědělského půdního fondu:

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa:

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Realizací záměru dojde k maloplošnému a dočasnému omezení plnění funkce lesa.

B.II.2. Voda

Odběr a spotřeba vody

Pitná voda nebude za účelem realizace a provozu rozšířených tratí odebírána a spotřebovávána.

Užitková voda nebude za účelem realizace rozšířených tratí odebírána a spotřebovávána. Při provozu rozšířených tratí se předpokládá spotřeba vody pro účely zasněžování. Množství spotřebované vody je primárně dáno rozlohou zasněžovaných ploch, vývojem počasí v lyžařské sezóně a morfologií upracovaných tratí. Technologie zasněžování zůstane zachována. Vzhledem k výraznější úpravě morfologie tratí, předpokládáme mírné snížení spotřeby vody pro zasněžování při srovnatelných klimatických podmínkách.

B.II.3. Energetické zdroje

Záměr při svém provozu neklade nároky na další energetické vstupy oproti stávajícímu stavu sportovního areálu. Při provozu rozšířených tratí je předpokládáno mírné snížení spotřeby energie pro účely zasněžování a pohonných hmot pro rolby, protože nově upravené tratě umožní efektivnější údržbu. Technologie zasněžování zůstane zachována.

B.II.4. Surovinové zdroje

Pro stavbu a terénní úpravu rozšíření sjezdové tratě budou využity pouze výkopové zeminy a materiál z místa.

B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Realizace záměru nemá nároky na dopravní infrastrukturu. Technika nezbytná k realizaci těžebních a následných zemních prací bude do zájmové lokality dopravena prostorem lyžařského areálu, okolní lesní poroty nebudou ohroženy.

B.II.6. Stavební materiály

Nepředpokládá se využití speciálních a neobvyklých stavebních materiálů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Znečištění ovzduší

Při výstavbě dojde k dočasné produkci emisních plynů ze stavebních strojů. Při provozování rozšířených lyžařských tratí dojde k mírnému snížení produkce emise plynů při úpravě, protože nově upravené tratě umožní efektivnější údržbu.

B.III.2. Odpadní vody

Provozování rozšířených lyžařských tratí nebude produkovat žádné odpadní vody.

B.III.3. Odpady

Při provádění záměrů a provozu areálu musí nakládání s odpady obecně odpovídat příslušným právním předpisům, v platném znění.

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon o odpadech
- vyhláška č.381/2001 Sb. Katalog odpadů
- vyhláška č. 383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Základní povinností investorů je předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je nezbytné s odpadem nakládat dle uvedených předpisů.

Při přípravě území sice vzniknou při kácení lesa **přebytečné materiály** (dřevní hmota – kulatina, klest, pařezy, štěpka), tyto však budou zpracovány v rámci lesního hospodaření, případně využity při dalším provozu areálu. S ohledem na jejich charakter tedy **není nutno s těmito materiály nakládat jako s odpadem**. Na odlesněné ploše budou provedeny terénní úpravy, při nichž bude využito i případných zemin a kamení získaných vytrháváním pařezů apod.

Poznámka: V případě nevyužití případně přebývajících zemin z úpravy pláň by se jednalo o odpad kategorie 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (O). S ohledem na cíle záměru (urovnání povrchu a protierozní stabilizace) se nepředpokládá, že by vznikly přebytky zemin.

Následné provozování rozšířených lyžařských tratí nebude produkovat žádné odpady. Předpokladanou údržbou vzniklých travních porostů bude vznikat určité množství biomasy, která je však v rámci areálu i v současnosti využívána k mulčování a zlepšování produkční schopnosti travních porostů a ochraně půdy před erozí. Sjezdovky jsou podle platné ÚPD určeny jako polyfunkční plochy se zvláštním využitím; ve vegetační sezóně jsou udržovány převážně zemědělskými postupy (strojové kosení, mulčování).

B.III.4. Hluk a vibrace

Nepředpokládá se vznik hluku nebo vibrací překračujících hygienické limity. V období realizace záměru bude hlavním zdrojem hluku či vibrací především **provoz stavební techniky** (bagr, traktor, případně nákladní auta). Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu, tento stav však bude časově omezený (pouze denní hodiny v době provádění stavby). Vzhledem k minimálnímu množství nasazené techniky se předpokládají jen zcela zanedbatelné vlivy na okolí - hluková expozice lze očekávat do vzdálenosti maximálně několika desítek metrů (účinky vibrací pak řádově jednotek metrů) od stavenišť.

B.III.5. Záření ionizující a neionizující

Neočekává se vznik radioaktivního a elektromagnetického záření zdroje.

B.III.6. Rizika havárií

Realizace záměru nezvyšuje rizika havárií. Právě naopak zvyšuje bezpečnost lyžařů a vylepšuje také bezpečnost provozu a obsluhy areálu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Speciální ochrana přírody

Trasa plánovaných rozšířených sjezdových tratí prochází ve své horní části II. zónou odstupňované ochrany CHKO Šumava. Celé území je součástí Evropsky významné lokality (EVL) CZ0314024 Šumava. Hřeben mezi vrcholem Špičáku a Rozvodím je také součástí Ptačí oblasti (PO) CZ0311041 Šumava. Samotný prostor sportovního areálu Špičák již do PO nepatří, hranice vede podél západního okraje areálu.

Jak vyplývá z dat poskytnutých Správou NP a CHKO Šumava, byly v prostoru sportovního areálu v letech 1996–2007 zjištěny následující druhy rostlin a živočichů zvláště chráněné podle zákona o ochraně přírody a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

odborný název	český název	charakter výskytu
druhy silně ohrožené		
<i>Turdus torquatus</i>	kos horský	zahnízděný pár
druhy ohrožené		
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	ojedinělé exempláře
<i>Arnica montana</i>	prha chlumní	v roce 2007 inventarizováno 10.252 ks
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	jednotlivé kusy u Pechova vývěru
<i>D. longibracteata</i>	prstnatec listenatý	desítky až nižší stovky kusů
<i>Pinguicula vulgarit</i>	tučnice obecná	desítky až stovky kusů
<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec mokřadní	ojedinělé exempláře
<i>Huperzia sellago</i>	vranec jedlový	cca 1 m ²
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	ojedinělý nález
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	přelet
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	ojedinělý výskyt

V letech 2009 a 2010 byl v širším zájmovém území opakovaně pozorován silně ohrožený druh **datlík tříprstý** (*Picoides tridactylus*). V okolí Sportovního areálu Špičák se tento druh vyskytuje pravidelně. Recentní zvýšení výskytu v lesních porostech v samotném areálu souvisí s nárůstem četnosti tohoto druhu v posledních letech.

Na samotné zájmové lokalitě (viz mapa v **Příl. H.III**) byly při detailním botanickém průzkumu v roce 2010 (RNDr. Z. Chocholoušková, PhD, viz **Příl. H.IV**) nalezeny následující chráněné a vzácné druhy rostlin:

Druh	Lokalita/počet jedinců (trsů)	Ohrožení, ochrana
<i>Huperzia sellago</i>	5/50	C3, §3
<i>Blechnum spicant</i>	7/25	C4a
<i>Soldanella montana</i>	8/20	C3, §3
<i>Arnica montana</i>	9a/20, 9b/25	C3, §3, EU5
<i>Epipactis helleborine</i>	9/5	C4a, CITES
<i>Willemetia stipitata</i>	8/100	C3, §3

Použité zkratky: C2 – silně ohrožený druh ve smyslu Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (dále ČS); C3 – ohrožený druh ve smyslu ČS; C4a – druh vyžadující další pozornost ve smyslu ČS. §2 – druh silně ohrožený ve smyslu Vyhl. 395/1992 Sb.; §3 – druh ohrožený ve smyslu Vyhl. 395/1992 Sb. EU5 – druh uvedený v příloze V Směrnice Rady evropských společenství č. 92/43/EEC/1992. CITES – druh zahrnutý do Washingtonské úmluvy. Bližší údaje jsou uvedeny v textu biologického průzkumu (**Příl. H.IV**).

Výskyt žádných zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů nebyl zaznamenán v lokalitách přímo ovlivněných záměrem.

C.I.2. Obecná ochrana přírody

Co se týká územních systémů ekologické stability, podle Územně technického podkladu nadregionálního a regionálního ÚSES ČR (BÍNOVÁ et al. 1996) se část dotčeného území nachází přímo v nadregionálním biocentru (NRBC) 78 - Královský hvozd. V rámci platné ÚPD města Železná Ruda je však NRBC Královský hvozd vymezeno v poněkud zmenšeném rozsahu a jeho hranice je posunuta až na hřbet Jezerní hory. Podle této úpravy prochází po hřebenu Špičák–Rozvodí pouze nadregionální biokoridor (NRBK) 107 - Královský hvozd–hranice ČR (horská osa). Jednotlivé skladebné části NRBK však nejsou v místě plánovaného záměru vymezeny v odpovídajících prostorových parametrech – alespoň ne podle platné metodiky (LÖW et al 1995, MADĚRA, ZIMOVÁ et al. 2005). Podle platné ÚPD (viz **Obr. 2**) se v území dotčeným kácení porostů nenachází ani skladebné části ÚSES nižších hierarchických úrovní (regionální či lokální ÚSES).

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Území dotčené navrhovaným záměrem je tvořeno lesními porosty, které přímo sousedí se stávajícími sjezdovkami v dlouhodobě provozovaném sportovním areálu. Přírodní hodnoty území i okolí jsou ve velmi zachovalém stavu (CHKO, NPR, PP). Znečištění všech složek životního prostředí (ovzduší, vody, půdy, horninového prostředí apod.) je zde minimální, celá oblast je významně dlouhodobě využívána k rekreaci obyvatelstva. Vzhledem k charakteru plánovaného zásahu se nepředpokládá žádné významné narušení abiotických složek životního prostředí při

realizaci, ani po provedení záměru. Jedinou potenciálně dotčenou abiotickou složkou životního prostředí může být půda (erozní ohrožení při terénních úpravách i při následném provozování sjezdových tratí).

Potenciálně dotčenou složkou životního prostředí je biota, zejména záměrem vymezené fragmenty lesních porostů (detailní popis viz Příloha H.IV.), ve kterých se ve stromovém patře uplatňují smrk ztepilý (*Picea abies*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a jedle bělokorá (*Abies alba*). Keřové patro je tvořeno druhy: smrk ztepilý (*Picea abies*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a ojediněle zde zmlazuje jedle bělokorá (*Abies alba*). Podrost je mezernatý, často zde vegetace úplně chybí, uplatňují se např. druhy brusnice borůvka (*Vaccinium myrtilus*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), bika lesní (*Luzula sylvatica*), bika bledavá (*Luzula luzuloides*), podbělice horská (*Homogyne alpina*) a kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*). Ostrůvkovitě vytvořené mechové patro vytvářejí například druhy dvouhroteček různotvárný (*Dicranella heterophylla*) nebo ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Jedná se převážně o stanovištně přirozené biotopy horských smrčín a horských smíšených lesů 7.–8. LVS, přestože samotné porosty jsou převážně kulturního původu.

Výskyt zvláště chráněných a vzácných druhů (s výjimkou jedle bělokoré – C4a v dřevinném patře) nebyl v porostech bezprostředně dotčených kácením zaznamenán – tyto druhy se vyskytují pouze v blízkém okolí.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Realizace záměru nebude mít významný vliv na veřejné zdraví. Sportovní aktivity jednotlivců mají obecně spíše příznivý vliv na jejich zdraví. S rozvojem carvingového stylu se lyžování zpřístupnilo širší, i sportovně méně zdatné, veřejnosti. Navržené úpravy tratí ve sjezdovém areálu mají za cíl zvýšit bezpečnost a komfort veřejnosti. Statisticky se vliv záměru na veřejné zdraví neprojeví.

Potenciálně ovlivněnými složkami životního prostředí jsou půdní fond – **pozemky určené k plnění funkcí lesa** (o celkové výměře 1,1 ha) a **biota**, konkrétně stanovištně přirozené porosty **horských smrčín** a horských smíšených lesů 7.–8. LVS.

Plošný úbytek cca 1 ha lesních porostů je v kontextu širšího okolí či celé Šumavy jen málo významný až zanedbatelný – jedná se o cca 0,05 % zjištěné rozlohy přírodního stanoviště 9410 Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*), které je předmětem ochrany EVL Šumava. Navazující lesní porosty nebudou záměrem přímo ovlivněny, i zde však může dojít k ohrožení stability (odstranění stávajících lesních pláštíků, obnažení porostních okrajů, proředění již fragmentovaných porostů s možnými změnami v proudění vzduchu při určitých meteorologických situacích (padavý vítr apod.). Horizontální i vertikální strukturu je proto nutné zlepšit podsadbou zpevňujících dřevin – zejména buku a jedle, případně v nejvyšších polohách jeřábu, s cílem podpořit stabilitu porostů.

Luční společenstva na stávajících sjezdovkách nebudou záměrem negativně ovlivněna. Záměr neovlivní životaschopnost nalezených zvláště chráněných druhů rostlin v okolí a nebude mít vliv na zjištěné ohrožené druhy živočichů.

Očekávané vlivy záměru na okolní biotu jsou časově omezeny:

- termínem realizace záměru (kácení a terénní úpravy budou provedeny mimo hnízdní období;
- tratě budou používány pouze v zimním období (mimo vegetační sezónu).

Vliv na biotu hodnotíme jako nevýznamný, při dodržení navržených preventivních a kompenzačních opatření.

Potenciálně ohroženou složkou životního prostředí jsou i půdy. Záměr předpokládá v rámci post-realizační údržby provádění průběžného monitoringu půdního krytu v zájmovém území. V případě potřeby budou neprodleně provedena potřebná protierozní opatření (např. úprava svodnic nebo instalace mobilních zatravnovacích rohoží). **Vliv na půdu hodnotíme jako málo významný**, při dodržení navržených preventivních a zmírňujících opatření (viz **kap. D.IV**).

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Nelze definovat konkrétní rozsah území, na němž by mohlo dojít k jakémukoliv ovlivnění veřejného zdraví. Očekávané vlivy svým rozsahem významněji nepřesáhnou území sportovního areálu Špičák.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k tomu, že provoz (i stavba) rozšířených sjezdových tratí je plošně omezenou aktivitou, nelze očekávat jakékoliv přeshraniční vlivy záměru.

D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy na zdraví obyvatel, v tomto ohledu není třeba žádných zmírňujících opatření ve vztahu k veřejnému zdraví. Z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního (přírodního) prostředí budou při stavbě a provozu uplatněna následující opatření:

- 1) Realizaci záměru, především však **provádění rušivých činností** při terénních úpravách (provoz bagru, nákladních vozidel, pohyb pracovníků) směřovat v co největší míře **mimo hnízdní období** chráněných ptačích druhů, které se vyskytují v bližším okolí.
- 2) Horizontální i vertikální strukturu lesních porostů navazujících na prokácené polygony vylepšit **podсадbou buku, jedle, případně jeřábu**, s cílem podpořit stabilitu těchto porostů (viz Příloha – lokalizace opatření). I v nejvyšších polohách řešeného území (cca 1160 m n.m.) tyto dřeviny tvoří přirozenou příměs stromového patra, v níže položených porostech (~ 950 m) by v přirozeném stavu měly dokonce až dominovat.
- 3) Maximálně dbát na **ochranu kořenového systému dřevin** v navazujících porostech, zejména mělce kořenících smrků. Poškození kořenů v dlouhodobějším horizontu může narušovat fyziologický stav jednotlivých stromů a tím přispívat k nežádoucímu sekundárnímu působení škodlivých biologických (kůrovec, houby) a klimatických (nedostatek srážek, vítr apod.) činitelů.
- 4) **Odvodnění** lyžařských sjezdových tratí pravidelně **udržovat ve funkčním stavu** s cílem minimalizovat rozvoj eroze půdy. Při provozu tratí **pravidelně kontrolovat stav tratí**, opět s cílem eliminovat rozvoj eroze. V případě zjištění projevů narušení půdního povrchu použít protierozní rohože nebo jiné vhodné pomůcky.
- 5) V rámci údržby areálu provádět **pravidelné kosení ploch** pro zabezpečení příznivého stavu vzniklých travních porostů.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Nedostatky ve znalostech či neurčitosti specifikace vlivů v daném případě spočívají v obtížné predikci lokální změny větrného proudění, které při extrémních větrných situacích mohou ohrozit stabilitu lesních porostů v zájmovém území Sportovního areálu Špičák.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Variantní řešení záměru není řešeno – záměr je předložen v jediné variantě, u níž byl předem stanoven požadavek na minimalizaci dopadů na životní prostředí, a zvláště přírodu a krajinu.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. Další podstatné informace oznamovatele

Rozšíření lyžařských sjezdových tratí je součástí koncepce rozvoje ve Sportovním areálu Špičák, které jsou koncipovány v interním programu „Zelený areál“. Investor si uvědomuje významné přírodní a estetické hodnoty území, a proto koncipuje své rozvojové aktivity v přísném souladu s ochrannými podmínkami CHKO Šumava i chráněných území soustavy NATURA 2000.

F.II. Použité podklady a literatura

- BÍLEK O. (2006): Sportovní areál Špičák - vedení turistické stezky Špičák–Rozvodí. Posouzení významnosti vlivů na soustavu Natura 2000. – (nepubl., depon. in GeoVision, Plzeň).
- BÍLEK O. (2010): Obnova „Lávkové cesty“ – zhodnocení lokality a možnosti zmírňování vlivů záměru na tetřeva hlušce (předběžná zpráva na základě výsledků terénního šetření). – (Ms., depon. in MěÚ Železná Ruda).
- BÍNOVÁ L. ET AL. (1996): Nadregionální a regionální ÚSES ČR (Územně technický podklad). - SŽP Brno.
- BŮ ČAV (1987): Regionálně fytogeografické členění ČSR. 1. Vyd. - Academia Praha.
- CULEK M. ET AL. (1996): Biogeografické členění České republiky. - ENIGMA Praha.
- CZUDEK T. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Stud. Geogr. fasc. 23. - Geografický ústav ČSAV Brno.
- DEMEK J. ET AL. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. - Academia Praha.
- DUB O. & NĚMEC J. (1969): Hydrologie, TP 34. - SNTL Praha.
- HORKÝ J. & VOREL I. (1995): Tvorba krajiny. ČVUT Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (EDS.) (2001): Katalog biotopů České republiky. - AOPK Praha.
- LÖW J. ET AL. (1995): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. - MŽP ČR/Doplněk Brno.
- MÍCHAL I. ET AL. (1991): Územní zabezpečování ekologické stability - teorie a praxe. - MŽP ČR Praha.
- MÍCHAL I. A KOL.(1992): Obnova ekologické stability lesů. Academia Praha.
- MÍSAŘ Z. ET AL. (1983): Geologie ČSSR, I. díl – Český masiv. - SPN Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. ET AL. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Mapa a textová část. - Academia Praha.
- ODUM E.P. (1970): Základy ekologie. Academia Praha.
- OLMER M. & KESSL J. (1991): Hydrogeologické rajóny. - VÚV Praha.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. fasc. 16. - Geografický ústav ČSAV Brno.
- QUITT E. (1975): Soubor map fyzikogeografické regionalizace ČSR. Klimatické oblasti ČSR 1:500 000. - Geografický ústav ČSAV Brno.
- VLČEK V. ET AL. (1984): Vodní toky a nádrže. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- ZLATNÍK A. A KOL.(1973): Základy ekologie. SZN Praha.

F.III. Seznam příloh

- H. I. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- H. II. Vyjádření příslušného orgánu státní správy z hlediska vlivu na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast
- H. III. Přehledná mapa řešeného území s vyznačením zájmových ploch (1:2000)
- H. IV. Botanický průzkum lokality
- H. V. Fotodokumentace

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaný záměr předpokládá **rozšíření tratí pro sjezdové lyžování** v horní části Sportovního areálu Špičák **vykácením 1,1 ha lesa** a následnou terénní úpravou, a to **v 6 dílčích segmentech**. Cílem je reflektovat nové styly carvingového stylu lyžování (základní poloměr oblouku, který lyže optimálně vedou je 30 m) a zvýšit bezpečnost návštěvníků v horní, doposud zúžené části. Rozšíření tratí umožní i efektivnější úpravu tratí.

Rozšíření lyžařských sjezdových tratí ve Sportovním areálu Špičák je součástí koncepce rozvoje areálu, jejímž cílem je zlepšit nabídku, bezpečnost a komfort sportovních činností pro širší návštěvnickou klientelu. V souladu s touto koncepcí investor postupně buduje další sportovní a turistické aktivity vázané na současné území Sportovního areálu Špičák. Zlepšení kvality zimní nabídky a rozšíření nabídky letních aktivit (již byl vybudován bikepark; v budoucnosti se dále předpokládá například vybudování horolezecké stěny, vyhlídkové věže a dalších) má za cíl stabilizovat návštěvnost areálu (tím i ekonomické podmínky jeho provozování) a zatraktivnit lokalitu z hlediska rozvoje turistického ruchu na Železnorudsku.

Na základě provedeného vyhodnocení vstupů, výstupů a očekávaných rizik posuzovaný **záměr nemá závažný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatelstva**. Na základě zhodnocení možných méně významných vlivů záměru na složky životního prostředí byla však navržena technická a biologická opatření pro jejich další zmírňování. Po rozšíření sjezdových tras se nepředpokládá významné navýšení počtu návštěvníků areálu. Předložený záměr podle odborného hodnocení zpracovaného osobou s příslušnou autorizací **nemůže mít významný vliv ani na evropsky významnou lokalitu Šumava ani ptačí oblast Šumava**.

H. PŘÍLOHY

H. I. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Železná Ruda
Odbor výstavby - stavební úřad
Klostermannovo nám. 295, 340 04 Železná Ruda

Telefon: 376 361 218; 724 053 792
e-mail: hejtmankova@zeleznaruda.cz

Fax: 376 397 425

č.j.: VÚP 4654/08 - 330
Vyřizuje: Lucie Hejtmánková

V Železné Rudě dne 29.12.2008

Věc: Vyjádření

Odbor výstavby MěÚ Železná Ruda, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), na základě Vaší žádosti ze dne 16.12.2008 (doručeno MěÚ Železná Ruda 17.12.2008) Vám podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že „Rozšíření sjezdovek – Sportovní areál Špičák“ na pozemcích p.č. KN 437/1, PK 539/3, PK 476/2, KN 543/1, PK 539/1, PK 529/6, PK 529/4, KN 539/3, PK 529/1, PK 529/7, PK 530, KN 955/3; PK 440/1, KN 440/13, PK 443/1, PK 440/3, KN 441/4, PK 443/2, GP 440/2, PK 442, PK 476/2, GP 444/3 v k.ú. Špičák se nenachází v zastavěném ani zastavitelném území, jelikož se nachází v těchto plochách: ZL – zvláštní území - lyžařské sjezdovky, Le – lesní půda, Lo – louky a pastviny.

Lucie Hejtmánková
vedoucí odboru výstavby
MěÚ Železná Ruda

MĚSTSKÝ ÚŘAD
STAVEBNÍ ÚŘAD
ŽELEZNÁ RUDA
340 04

Obdrželi:

Žadatel (doporučeně na doručenkou):

- SPORT SERVICE spol. s r.o., Špičák 182, 340 04 Železná Ruda

H. II. Vyjádření příslušného orgánu státní správy z hlediska vlivu na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU
A CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI ŠUMAVA

NPS 10990/2010

87.12.2010

Hubený

Správa Chráněné krajinné oblasti Šumava (dále jen „Správa“) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody a krajiny podle § 75 odst. 1, písm. e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny podle § 75 odst. 2 zákona na území chráněné krajinné oblasti podle § 78 odst. 1 až 3 a odst. 8 zákona Vám na základě Vaší žádosti ze dne 30.11.2010 o stanovisko k vlivu záměru rozšíření sjezdových tratí v prostoru habitatů Natura 2000 – Špičák, sjezdový areál

sděluje podle § 45h a 45 i zákona,

že k záměru rozšíření sjezdových tratí na p.p. 539/5, 539/6, 539/7, 539/8, 539/9 a 539/10 v k.ú. Špičák

nelze vyloučit významný vliv na předmět ochrany Evropsky významné lokality Šumava.

Důvodem nevyloučení významnosti negativního vlivu je skutečnost, že lokalita navržených rozšíření sjezdových tratí zasahuje do přírodních habitatů EVL Šumava, ve kterých se vyskytují druhy EVL Šumava a není zřejmé, zda navrhovaný zásah nemůže negativně ovlivnit předměty ochrany.

Mgr.Pavel Hubený

vedoucí

Správy Chráněné krajinné oblasti Šumava

SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ
OBLASTI ŠUMAVA
oddělení Sušice
1. máje 260, 385 01 Vimperk [2]

Rozdělovník:

Lesy ČR,s.p. Lesní správa Železná Ruda

Šumavská 4, 340 04 ŽELEZNÁ RUDA, , IČO:42196451

SPORT SERVICE,s.r.o. Špičák, V.Kasík,

Špičák 182, 340 04 ŽELEZNÁ RUDA

1. máje 260
385 01 Vimperk
www.npsumava.cz

tel.: 388 450 111
fax: 388 413 019

bankovní spojení
Komerční banka Prachatice
č. účtu 8230-281/0100

IČO 00583171
DIČ CZ 00583171

H. III. Přehledná mapa

H. IV. Botanický průzkum lokality

Botanický průzkum ploch plánovaného rozšíření sjezdovek v lesních porostech na Špičáku (1. 8. 2010)

RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D

Předmětem botanického průzkumu jsou lesní porosty na sjezdovkách s důrazem na výskyt chráněných druhů ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb.

Metodika

Ve studovaném území byly vytypovány jednotlivé porosty a pořizena jejich charakteristika (dominantní druhy, kondominanty, stupeň degradace, popřípadě ruderalizace) a výskyt chráněných druhů.

Použitá nomenklatura byla sjednocena podle práce K. Kubáta (2002).

Na lokalitě byl sledován výskyt chráněných druhů ve smyslu Vyhlášky ČNR č. 395/1992 Sb. a druhů z Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR [Procházka, F. (ed). 2001]. Výskyt byl zakreslen do mapy a zaznamenán počet jedinců.

Použité zkratky:

C2 – silně ohrožený druh ve smyslu Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (dále ČS).

C3 – ohrožený druh ve smyslu ČS

C4a – druh vyžadující další pozornost ve smyslu ČS

§2 – druh silně ohrožený ve smyslu Vyhl. 395/1992 Sb.

§3 – druh ohrožený ve smyslu Vyhl. 395/1992 Sb.

EU5 – druh uvedený ve Směrnici Rady evropských společenství č. 92/43/EEC/1992 v příloze V.

CITES – druh zahrnutý do Washingtonské úmluvy.

Aktuální stav vegetace

Čísla u porostů označují číslo, pod kterým je porost zachycen v mapě.

1. Vrchol

a) sešlapové porosty

Sešlapové porosty společenstva *Lolio-Plantaginetum majoris* Beger 1930 s dominancí druhů: jitrocel větší (*Plantago major*), lipnice roční (*Poa annua*). Dále se zde vyskytují druhy: jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), ostřice zaječí (*Carex ovalis*) a *Festuca x Lolium* (*x Festulolium*) na intenzívně sešlapem zatěžovaných plochách v těsném okolí lanovky.

b) porosty náletových dřevin a porosty pasek s podrostem původního lesa

Převládající dřevinou těchto porostů je bříza bělokorá (*Betula pendula*), provázená jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), a smrkem ztepilým (*Picea abies*). V podrostu dominuje psineček obecný (*Agrostis capillaris*), dále se zde vyskytují druhy: medyněk

měkký (*Holcus lanatus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), bojínek luční (*Phleum pratense*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), ostřice zaječí (*Carex ovalis*) a černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*).

Porosty jsou mírně ruderalizované vlivem intenzivní turistiky a s tím souvisejícím přísunem živin. Tato ruderalizace se projevuje přítomností nitrofilních druhů: vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*) a hrachor luční (*Lathyrus pratensis*).

Místy se zde na vytěžených plochách vyskytují druhy mýtin a předlesových stádií, jako např. vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) a starček Fuchsův (*Senecio ovatus*).

c) smrkový les s velkým podílem jedle

Stromové patro tvoří smrk ztepilý (*Picea abies*) s příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je spoře vyvinuto, místy je tvořeno pouze zmlazenými smrkem ztepilými (*Picea abies*), dále jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), ostružiníkem maliníkem (*Rubus idaeus*) a na jednom místě byla nalezena juvenilní jedle bělokorá (*Abies alba*). V podrostu se ostrůvkovitě uplatňují druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrtilloides*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), šťovík kyselka (*Rumex acetosella*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*) a konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*). V bohatě vyvinutém mechovém patře se vyskytují druhy: dvouhroteček různotvárný (*Dicranella heteromalla*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), rokyt cypřišový (*Hypnum cupressiforme*) a ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*).

V tomto porostu byla nalezena jedle bělokorá (*Abies alba*) C4a.

2. Vzrostlý les s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*)

Ve stromovém patře se dále uplatňují bříza bělokorá (*Betula pendula*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je tvořeno jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*) a vrbou jívou (*Salix caprea*). V podrostu se uplatňují druhy: bika lesní (*Luzula sylvatica*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtilloides*) a jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*). Mechové patro je velmi spoře zastoupeno, tvořeno pouze ploníkem ztenčený (*Polytrichum formosum*).

V tomto porostu nebyly nalezeny žádné chráněné a ohrožené druhy.

3. Vzrostlý les s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*)

Ve stromovém patře se dále uplatňují bříza bělokorá (*Betula pendula*), jedle bělokoré (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je tvořeno jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), břízou bělokorou (*Betula pendula*), ostružiníkem maliníkem (*Rubus idaeus*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), jedlí bělokorou (*Abies alba*) a vrbou jívou (*Salix caprea*). V podrostu se uplatňují druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrtilloides*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a papratka samičí (*Athyrium filix-femina*). Mechové patro není téměř vyvinuto, je tvořeno pouze dvouhrotečkem různotvárným (*Dicranella heterophylla*).

V tomto porostu byla nalezena jedle bělokorá (*Abies alba*) C4a.

4. Vzrostlý les s dominancí jedle bělokoré (*Abies alba*)

Ve stromovém patře se dále uplatňují smrk ztepilý (*Picea abies*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je tvořeno druhy stromového patra: smrk ztepilý (*Picea abies*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a ojedinele zde zmlazuje jedle bělokorá (*Abies alba*).

Podrost je mezernatý, často zde vegetace úplně chybí, uplatňují druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*), třtina chloupkatá (*Calamagrosis villosa*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), bika lesní (*Luzula sylvatica*), bika bledavá (*Luzula luzuloides*), podbělice horská (*Homogyne alpina*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*). Po okraji se uplatňuje smilka tuhá (*Nardus stricta*), konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) a kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*).

V tomto porostu byla nalezena jedle bělokorá (*Abies alba*) C4a.

5. Vzrostlý les s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*)

Ve stromovém patře se dále uplatňují jedle bělokoré (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je tvořeno jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), břízou bělokorou (*Betula pendula*), smrkem ztepilým (*Picea excelsa*), ostružiníkem maliníkem (*Rubus idaeus*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a intenzívně zde zmlazuje jedle bělokorá (*Abies alba*). V podrostu se uplatňují druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), třtina chloupkatá (*Calamagrosis villosa*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), pstroček dvoulistý (*Majanthemum bifolium*), bika bledavá (*Luzula luzuloides*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a vranec jedlový (*Huperzia sellago*).

Vyskytuje se zde vranec jedlový (*Huperzia sellago*) C3, §3 a jedle bělokorá (*Abies alba*) C4a.

6. Vzrostlý les s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*)

Ve stromovém patře se dále uplatňují jedle bělokoré (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Keřové patro je tvořeno jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), smrkem ztepilým (*Picea excelsa*), bukem lesním (*Fagus sylvatica*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) a ojedinele zde zmlazuje jedle bělokorá (*Abies alba*). Místy je les zcela bez podrostu. Pokud se zde bylinné patro vyskytuje, je tvořeno převážně druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*) a metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Dále se zde uplatňují druhy: dřípátka horská (*Soldanella montana*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), bika bledavá (*Luzula luzuloides*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a šťovík kyselka (*Rumex acetosella*).

Vyskytuje se zde dřípátka horská (*Soldanella montana*) C3, §3 jedle bělokorá (*Abies alba*) C4a.

7. Vzrostlý les s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*)

Dominantní druh je provázen nálety břízy bělokoré (*Betula pendula*). Keřové patro je tvořeno jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), smrkem ztepilým (*Picea excelsa*), břízou bělokoré (*Betula pendula*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*) a ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). V podrostu dominují druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*) a metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Dále se zde uplatňují druhy: černýš luční (*Melampyrum pratense*), bika lesní (*Luzula sylvatica*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), bika

bledavá (*Luzula luzuloides*), brusnice brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*) a třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*).

Vyskytuje se zde žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*) C4a.

8. Smrková monocenóza s malým prameništěm

Stromové patro tvoří výhradně smrk ztepilý (*Picea excelsa*). Keřové patro je přítomno pouze sporadicky. Jsou v něm ojediněle zastoupeny druhy: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) a smrk ztepilý (*Picea excelsa*). Les je téměř bez podrostu. Pokud je bylinné patro vyvinuto, je tvořeno druhy: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), vrbina hajní (*Lysimachia nemorum*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*) a devěsíl bílý (*Petasites albus*).

V porostu se vyskytují druhy: pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*) C3, §3, dřípatka horská (*Soldanella montana*) C3, §3, které se vyskytují na prameništi.

9. Smrková monocenóza

Stromové patro tvoří výhradně smrk ztepilý (*Picea excelsa*). Les je téměř bez podrostu a keřového patra. V keřovém patře jsou ojediněle zastoupeny druhy: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a smrk ztepilý (*Picea excelsa*). V bylinném patře dominují: brusnice borůvka (*Vaccinium myrthillus*) a metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Dále v bylinném patře rostou: černýš luční (*Melampyrum pratense*), bika bledavá (*Luzula luzuloides*), kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), podběl lékařský (*Tussillago farfara*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), prha arnika (*Arnica montana*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*) a žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*).

V porostu se vyskytují druhy prha arnika (*Arnica montana*) C3, §3, EU5, kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*) C4a, CITES a žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*) C4a.

Přehled mapovaných chráněných druhů

Ozn. v mapě	Druh	Lokalita/počet jedinců (trsů)	Ohrožení
A	<i>Huperzia sellago</i>	5/50	C3, §3
B	<i>Blechnum spicant</i>	7/25	C4a
E	<i>Soldanella montana</i>	8/20	C3, §3
F	<i>Arnica montana</i>	9a/20, 9b/25	C3, §3, EU5
C	<i>Epipactis helleborine</i>	9/5	C4a, CITES
H	<i>Willemetia stipitata</i>	8/100	C3, §3
	<i>Abies alba</i> *	1b/E3, 3/E3,2, 4/E3,2, 5/E3,2, 6/E3,2	C4a

*jedle nebyly zakreslovány do mapy, pouze je uvedeno, zda jsou zastoupeny pouze ve stromovém patře (E3), nebo ve stromovém i keřovém patře (E3,2).

H. V. Fotodokumentace

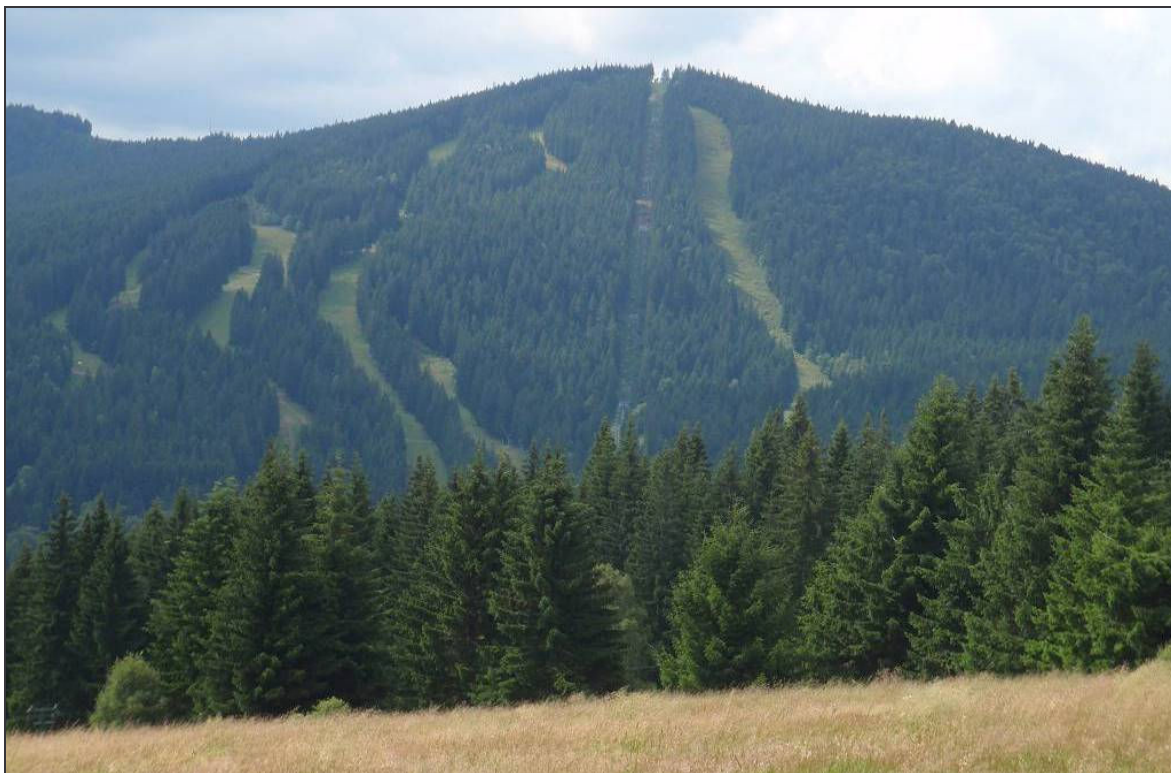


Foto 1: Lyžařský areál Špičák. Pohled od jihovýchodu. Rozšíření sjezdových tratí bude provedeno v horní části vlevo od linie sedačkové lanovky (rovný průsek v pravé části areálu).



Foto 2: Typický lesní okraj tvořený převládajícími smrky s příměsí buku lesního, který bude v pruhu širokém 10–15 m odkácen. Káceny budou porosty na závětrné straně porostů vzhledem k převládajícím směrům větru.



Foto 3: Porosty, které budou částečně odkáceny mají potenciál přirozené obnovy. Doporučujeme však přirozený nálet smrku doplnit výsadbou jedle a buku.



Foto 4: Okraje lesních porostů na návětrných stranách místy narušené bořivými větry relativně dobře regenerují náletem smrku ztepilého s vtroušeným jeřábem a břízou.