

Adresátům dle rozdělovníku

ČÍSLO JEDNACÍ  
KULK 2985/2019  
OŽPZ 1239/2018OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL  
Slavíková/583  
magdalena.slavikova@kraj-lbc.czLIBEREC  
5. únor 2019

## ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ – ROZHODNUTÍ

podle ustanovení § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s ustanoveními § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“).

### Výroková část

#### **1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: Lyžařské středisko Tanvaldský Špičák – rozšíření stávajících sjezdových tratí“**

Záměr náleží dle přílohy č. 1 do kategorie II, bodu 114 „Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení“. Záměr je dále podlimitní k bodu 95 „Zalesnění nelesního pozemku na ploše od stanoveného limitu 25 ha nebo odlesnění pozemku za účelem změny způsobu využívání půdy na ploše od stanoveného limitu 10 ha.

#### **2. Kapacita (rozsah) záměru:**

Záměrem je rozšíření stávajících sjezdových tratí v lyžařském areálu Tanvaldský Špičák. Celková výměra navrhovaného rozšíření sjezdových tratí je 4,134 ha. O tuto plochu bude rozšířena zasněžovaná plocha, bez navýšení počtu sněhových děl. Kapacita stávajících přepravních zařízení není záměrem měněna, ani kapacita sjezdových tratí. Záměrem nejsou rozšiřovány plochy parkovišť ani není navyšována stávající kapacita parkování (dopravní obslužnost).

**3. Umístění záměru:** kraj: Liberecký  
obec: Tanvald  
k. ú.: Tanvald

#### **4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

Jedná se o záměr v k.ú. Tanvald, na severně orientovaném svahu hory Tanvaldský Špičák směrem k obci Albrechtice v Jizerských horách. Záměr spočívá v realizaci rozšíření stávajících sjezdových tratí o konkrétní plochy pro modrou, červenou a černou sjezdovou trať. Záměr se nachází ve III. zóně CHKO Jizerské hory. Záměr přispěje k rozvoji lyžařského areálu Tanvaldský Špičák z hlediska zajištění vyšší bezpečnosti pohybu lyžařů na sjezdových tratích. Kumulace je z provozního hlediska možná ve vztahu k posunu stávajícího vleku Zalomený. Přesun vleku Zalomený je již povolen a nově umístěn Rozhodnutím MěÚ Tanvald OSÚ a ŽP o umístění stavby č. j. SU/2475,2476/2009. Původní podpěry budou odstraněny, základové patky rozebrány, ubourány po

cca 20 cm pod terén a překryty místní humusovou zeminou. Vlek bude nově založen v souběhu s lanovou dráhou umístěnou stejným územním rozhodnutím.

S ohledem na podmínky platného povolení k nakládání s vodami MěÚ Tanvald, odboru stavební úřad a životní prostředí, vodoprávního úřadu nedojde rozšířením sjezdových tratí ke změně požadavku na povolená množství odběru povrchové vody z toku Kamenice.

V prostoru stávajícího lyžařského areálu byla v roce 2017 zprovozněna terénní cyklotrialová trať, která navyšuje atraktivitu areálu v letní turistické sezóně. Hlavní lanovka je provozována s ohledem na rozhlednu na vrcholu Tanvaldského Špičáku i mimo zimní lyžařskou sezónu.

Ve městě Tanvaldu nebo obci Albrechtice v Jizerských horách západně až severovýchodně od stávajícího areálu není žádný záměr připravovaný nebo provozovaný.

Jiné synergické vlivy ve vztahu k navrhovanému rozšíření sjezdových tratí ve stávajícím lyžařském areálu nejsou dokladovány.

### **5. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Záměr navrhuje rozšíření stávajících sjezdových tratí v lyžařském areálu Tanvaldský Špičák na severním svahu tohoto vrchu. Jedná se o lesní pozemky navazující na stávající modrou, červenou a černou sjezdovou trať. Dotčené území leží v 3. zóně CHKO Jizerské hory, kde je stavba takovýto zařízení za splnění podmínek ochrany přírody přípustná.

Záměr je umístěn na severně orientovaném svahu hory Tanvaldský Špičák směrem k obci Albrechtice v Jizerských horách. V převážné míře se jedná o lesní pozemky, mimo stávající sjezdové tratě a stávající vleky s lesními porosty, s občasnými přerušovanými lesními cestami. Zastavenost je minimální (vrcholová chata s rozhlednou a několik sousedících objektů na jihu, dále objekty při okraji obce Albrechtice v Jizerských horách v okolí stávajících parkovacích ploch. Současné využití představuje pozemky určené k plnění funkcí lesa. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí cca 804 -540 m. n. m.

Dle studie rozšíření areálu, kterou zpracoval Ing. Dřevěný a kol. (09/2018) celková výměra rozšíření sjezdových tratí po úpravě plochy K13 je 4,134 ha podle objektové skladby:

- SO 040.1 – plocha K13 – 1,3440 ha (ve dvou oddělených plochách K13a a K13b) rozšíření modré sjezdové trati vlevo po svahu ve dvou plochách;
- SO 040.2 – plocha K14 - 0,07 ha, rozšíření modré sjezdové trati vpravo po svahu v pravosměrném oblouku trati v její dolní třetině;
- SO 030.1 – plocha K16 - 0,03 ha, rozšíření červené sjezdové trati vpravo po svahu pod vrcholovým skalním útvarem;
- SO 030.2 – plocha K22 - 0,29 ha, rozšíření červené sjezdové trati vpravo po svahu;
- SO 020.1 – plocha K17 - 1,55 ha, rozšíření černé sjezdové trati vpravo po svahu k lanové dráze L2 v horní části;
- SO 020.2 – plocha K18 - 0,85 ha, rozšíření černé sjezdové trati vpravo po svahu k lanové dráze L2 v dolní části; uprostřed kříží sjezdovku stávající cesta.

### **K fázi výstavby a přípravy území:**

Při rozšíření stávajících sjezdových tratí bude provedeno odlesnění, odpařezování (dle konkrétního místa - ponechání pařezů na místě a zasypání zeminou, v maximálně možné míře frézování a v dílčích prostorech geomorfologicky problémových i vytrhání a přesun do míst násypů nebo přesun do bezpečných míst mimo tratě). Dále bude navazovat modelace terénu navazující na stávající profily tratí, ohumusování, zatravnění, prodloužení terénních svodnic a příp. zaplášťení okrajových lesních porostů dosadbou vhodnými dřevinami. Zemní práce na rozšíření tratí budou mít převážně

charakter zemních úprav menšího rozsahu z důvodů snahy o rozšíření sjezdové trati po spádnicí. V místech traverzů bude proveden odřez a násyp s vyrovnanou bilancí příčného řezu do výšky cca 1m. Důležitým aspektem terénních úprav je separace humózních pokryvných vrstev a jejich opětovné využití na finální vrstvu upravených plání v rámci rekultivačních prací.

*Stavební objekty:*

**K13** (SO 040.1) Plocha rozšíření sjezdové trati „Modrá“ byla v září 2018 mírně upravena z důvodu ochrany krajinného rázu. Vymezení je aktuálně řešeno ve dvou oddělených plochách 13a a 13b, přičemž je z návrhu vypuštěn úsek kolem skály v horní třetině modré sjezdovky při jejím současném levém okraji k pasece a levá strana je vedena v úrovni tohoto bloku po hraně svahu a tedy nezasahuje do prostoru paseky. Aktuálně zahrnuje sumárně v obou plochách jen 1,344 ha na lesním pozemku p. p. č. 765/1 a pozemku ostatních komunikací p. p. č. 1869, k. ú. Tanvald. Navrženy jsou ochranné sítě v délce 150 m. Dále bude zpracován projekt lesnických a protierozních opatření. Krajinné úpravy budou v maximální možné míře respektovat původní terén a charakter trvalých travních porostů. V dolní části rozšíření budou na návrh investora instalovány při kraji sjezdovky ochranné sítě. Rozšíření se pohybuje do 28 m, v průměru okolo 20 m.

**K14** (SO 040.2) Plocha rozšíření sjezdové trati „Modrá“ zahrnuje 0,07 ha na lesním pozemku na p. p. č. 765/1 v k. ú. Tanvald. V oblouku rozšíření K 14 se předpokládá zářez do hl. max. 1m plus následná modelace terénu, ohumusování, zatravnění. Rozšíření se pohybuje do 10 m.

**K16** (SO 030.1) Plocha rozšíření sjezdové trati „Červená“ zahrnuje zbytkovou zalesněnou malou plochu v rozsahu 0,03 ha na lesním pozemku p. p. č. 765/1 v k. ú. Tanvald. V rozšíření bude provedena jemná modelace terénu, ohumusování, zatravnění.

**K22** (SO 030.2) Plocha rozšíření sjezdové trati „Červená“ zahrnuje 0,29 ha na lesním pozemku p. p. č. 765/1 v k. ú. Tanvald. Krajinné úpravy budou v maximální možné míře respektovat původní terén a charakter trvalých travních porostů na stávající sjezdové trati. Bude provedeno protažení terénních svodnic a příp. zaplášťení okrajových lesních porostů - dosadba. Rozšíření se pohybuje do 20 m.

**K17** (SO 020.1) Plocha rozšíření sjezdové trati „Černá“ zahrnuje 1,55 ha na lesních pozemcích p. p. č. 765/1, 1172/1 a 1165 a na pozemcích ostatních komunikací p. p. č. 1869 a 1887/10 vše v k. ú. Tanvald. Krajinné úpravy budou maximálně respektovat původní terén (mj. i z důvodu maximální ochrany botanicky cennější enklávy nad horní cestou) a charakter trvalých travních porostů na stávající sjezdové trati. Bude provedeno protažení terénních svodnic a příp. zaplášťení okrajových lesních porostů - dosadba. Rozšíření se pohybuje mezi 20-40 m.

**K18** (SO 020.2) Plocha rozšíření sjezdové trati „Černá“ zahrnuje 0,85 ha na lesním pozemku p. p. č. 765/1 v k. ú. Tanvald. Budou provedena opatření včetně zpracování projektů jako v ploše K17. Rozšíření se pohybuje mezi cca 3- 58 m.

S ohledem na potřebu maximálně stabilizovat odtok z dotčeného území je dále navrhován systém svodnic a posílení retence. Plochy sjezdových tratí budou zabezpečeny svodnicemi, které budou mít parametry rýhy o tvaru „V“ – vrchní šířka 40, hloubka 20-30 cm. Rýhy budou na dně vyloženy kameny pro usnadnění vsakování srážkových vod. Četnost svodnic bude odvislá od prudkosti svahu, v modelovém případě jsou uvedeny dva výpočty vsakování a to pro nejprudší část odlesňované plochy rozšíření černé sjezdovky plocha K18 (odvodňovací stružka á 30 m délky 30 m) ve strmém svahu a pro část odlesňované plochy rozšíření modré sjezdovky plocha K13 (odvodňovací stružka á 50 m délky 10 m). Přebytek srážkových vod z odvodnění sjezdovek, který nebude vsáknut do terénu na sjezdovkách, bude systémem svodnic odveden na okraj sjezdovky. Svodnice zde budou zaústěny do vsakovacích zařízení navržených dle ČSN 75 9010 a provedených

formou podélných terénních prohlubní (pásů), vyplněných štěrkem, kde bude voda vsakována do terénu pro mírné sklony svahu - plocha K13 - turistická a K17 dolní mírnější partie černé sjezdovky. Podélným vsakováním na okraji sjezdovky je zabráněno podmáčení kořenových systémů nejbližších stromů. V částech K 18 - prudká část černé sjezdovky bude eventuální přepad ze vsakovacích objektů řešen formou vsakovací jímky dostatečně vzdálenou od kraje lesních porostů. V částech rozšíření sjezdovek budou svodnice navazovat na stávající systém odvodnění současných sjezdovek. Svodnice budou realizovány bezprostředně po provádění zemních úprav, každopádně před začátkem zimního období.

Přesun stávajícího vleku Zalomený je již povolen a nově umístěn Rozhodnutím o umístění stavby č. j. SU/2475,2476/2009. Původní podpěry budou odstraněny, základové patky rozebrány, ubourány po cca 20 cm pod terén a překryty místní humusovou zeminou. Vlek bude nově založen v souběhu s lanovou dráhou č. 2 umístěnou stejným územním rozhodnutím.

### ***Fáze provozu***

Bude znamenat lyžařské využívání sjezdového areálu včetně rozšířených ploch. Z provozního hlediska záměr předpokládá rozšíření ploch pro zasněžování s tím, že nejsou navrhovány žádné nové výkopy pro zasněžovací systém. Je zachován stávající odběr z vodního toku Kamenice, dojde k mírnému navýšení odběru oproti stávajícímu stavu, stále však v parametrech platného povolení k nakládání s vodami. Není měněna technologie stávajícího zasněžování ani jeho provozní parametry (např. z hlediska souběhu zařízení ve vztahu k hygienickým limitům pro nejbližší objekty hygienické ochrany). Záměr je komplexně připraven z hlediska kapacitních, technických, technologických, provozních a bezpečnostních aspektů, přičemž přiměřeně jsou rozpracovány i aspekty eliminace, prevence a minimalizace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, generovaných navrhovanou lokalizací záměru, včetně profilující problematiky vlivů na biotu, ekosystémy a krajinu.

**6. Obchodní firma oznamovatele:** TJ Bižuterie, z. s.

**7. IČ oznamovatele:** 00526090

**8. Sídlo (bydliště) oznamovatele:** Pražská 4200/20, 466 01 Jablonec nad Nisou

**9. Zpracovatel dokumentu oznámení:** RNDr. Milan Macháček

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“).

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádřeních dotčených správních úřadů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu, rozhodl krajský úřad jako příslušný úřad podle § 22 zákona na základě § 7 odst. 6 zákona, že záměr „**Lyžařské středisko Tanvaldský špičák – rozšíření sjezdových tratí**“, **nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.**

### **Odůvodnění**

Krajský úřad obdržel dne 17. 12. 2018 od oznamovatele dokument oznámení, který zpracoval RNDr. Milan Macháček, podle přílohy č. 3 zákona. Přílohou oznámení bylo vyjádření Městského úřadu v Tanvaldu – odbor stavební úřad a životní prostředí č. j.: MěÚT/19159/2018 ze dne 8. 10. 2018. Ve spisovém materiálu je rovněž stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny, oddělení správa CHKO Jizerské Hory z hlediska § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů č. j.: SR/0881/LI/2018-5 ze dne 30. 10. 2018

Krajský úřad rozeslal dopisem ze dne 19. 12. 2018 dokument oznámení spolu s žádostí o vyjádření Městu Tanvald a Obci Albrechtice v Jizerských horách, Městskému úřadu v Tanvaldu, odboru stavební úřad a životní prostředí, Krajské hygienické stanici LK, územnímu pracovišti v Jablonci nad Nisou, České inspekci životního prostředí, OI Liberec a Agentuře ochrany přírody a krajiny – oddělení správa CHKO Jizerské hory. Dokument oznámení krajský úřad zveřejnil v souladu s § 16 zákona na internetu dne 19. prosince 2018, rovněž na své úřední desce zveřejnil ve stejný den informaci, kdy a kde lze do dokumentu oznámení nahlížet. V rámci zjišťovacího řízení obdržel krajský úřad následující vyjádření:

Krajská hygienická stanice LK, územní pracoviště Jablonec nad Nisou č. j.: KHSLB/26423/2018 ze dne 18. 1. 2019, Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec č. j. ČIŽP/51/2018/5654 ze dne 10. 1. 2019. Dále krajský úřad obdržel vyjádření od ostatních odborů Krajského úřadu LK bez zásadních připomínek. Veřejnost se k záměru nevyjádřila.

**Krajská hygienická stanice LK, ÚP Liberec** nenavrhuje posuzovat záměr v celém procesu posuzování vlivů dle zákona.

**Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec** nepovažuje za nutné uvedený záměr posuzovat podle zákona.

**Krajský úřad, odbor zdravotnictví, odbor územního plánování a stavebního řádu a životního prostředí a zemědělství** neměly k předloženému oznámení zásadní připomínky a nepožadovaly posuzování záměru podle zákona.

Všechna doručená vyjádření od dotčených správních úřadů budou oznamovateli předána spolu s tímto rozhodnutím. Dotčená veřejnost definovaná v § 3 odstavci i) zákona se k záměru nevyjádřila.

Při svém rozhodování se krajský úřad v rámci zjišťovacího řízení dle zákona řídil mimo jiné následujícími zásadami uvedenými v příloze č. 2 zákona:

#### I. Charakteristika záměru

Jedná se o rozšíření stávajících sjezdových tratí. Celková výměra navrhovaného rozšíření sjezdových tratí je 4,134 ha. Při rozšíření stávajících sjezdových tratí bude provedeno odlesnění, odpařezování. Dále dojde k modelaci terénu, která navazuje na stávající profily tratí, ohumusování, zatravnění, prodloužení terénních svodnic a případné zapláštění okrajových lesních porostů dosadbou vhodnými dřevinami.

#### II. Umístění záměru

Záměr je umístěn v kraji Libereckém v okrese Jablonec nad Nisou ve městě Tanvald. Ve vyjádření Městského úřadu Tanvald, odboru stavební úřad a životní prostředí č. j.:

MěÚT/19159/2018 ze dne 8. 10. 2018 je konstatováno, že záměr, který je navrhován ve vymezených plochách změn v krajině K13, K14, K16, K17, K18 a K22 není v rozporu se stanovenými podmínkami pro využití v těchto dotčených plochách.

### III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

#### **Vlivy na obyvatelstvo**

Navrhované rozšíření sjezdových tratí nepředpokládá žádné významné vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví. Záměr neznamená změny v obslužné dopravě lyžařského areálu, obslužná doprava nebude dále navyšována, zařízení staveniště není lokalizováno v blízkosti obytných objektů. Záměr může představovat určité riziko ve fázi přípravy území (prašnost, hluk při odlesnění). Nejvýznamnějším krátkodobým dopadem bude vykácení nezbytné výměry lesního porostu a frézování pařezů a štěpkování, terénní úpravy apod. Míra prašnosti je dána mj. i klimatickými podmínkami v době výstavby. Není předpokládána výstavba areálu v nočních hodinách, bezpečnostní předpisy v zásadě nedovolují řešit odlesnění za zhoršených viditelnostních podmínek. Na staveništi i v okolí dojde k mírnému nárůstu hlukové hladiny, navýšení dopravy pro fázi výstavby je vzhledem k dopravním frekvencím na silnicích v centrální části města nevýznamné. Hluk emitovaný v období výstavby z prostoru staveniště nebude v obytné zástavbě, dostatečně vzdálené od místa výstavby, významný, podmínkou je, aby stavební práce byly prováděny v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Noční provoz na staveništi je vyloučen. Pro fázi výstavby ve vztahu k faktoru pohody je proto doporučeno:

- Celý proces výstavby organizačně zajistit tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody.

Provoz lyžařského areálu neznamená produkci látek, které by se mohly podílet na ohrožení zdraví obyvatel – neobsahuje žádný významnější stacionární zdroj znečištění ovzduší, např. energetiku.

Provoz s výjimkou části černé sjezdovky je řešen pouze v denní době, večerní lyžování je provozováno pouze na stávající dolní části černé sjezdovky a jeho rozšíření není navrhováno. Jediným provozním aspektem areálu přesahujícím denní dobu je zasněžování prostřednictvím sněžných děl a zasněžovacích tyčí, přičemž je již z hlediska snížení akustické zátěže okolí předem definována nepřijatelná provozní situace na základě výsledků hlukových studií, řešených v rámci rozšíření areálu v roce 2007 (Kábrt a kol., 2007) a 2008 (Smetana, Martinovský a kol., 2008). Navrhovaným odlesněním v rámci rozšiřování sjezdových tratí nedochází k otevření nových koridorů pro šíření hluku směrem k obytné zástavbě obce Albrechtice v Jizerských horách. Není předpokládáno, že by realizací záměru rozšíření stávajících sjezdových tratí došlo k nadlimitnímu ovlivnění akustické situace u nejbližší obytné zástavby oproti stávající situaci v areálu, přesto je účelné tento předpoklad ověřit měřeními v rámci zkušebního provozu areálu. Je proto navrhováno následující doporučení:

- V rámci zkušebního provozu bude provedeno měření hluku koncových prvků zasněžování v areálu ve vztahu k nejbližším chráněným prostorům dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů; na základě výsledků těchto měření případně

projednat technická a organizační opatření pro jejich provoz, pokud by se měla lišit od stávajícího provozního řádu areálu.

V kontextu socioekonomických aspektů lze předpokládat, že záměr bude ve vztahu související zaměstnanosti ve městě Tanvald a obci Albrechtice v Jizerských horách spíše indiferentní.

### **Vlivy na ovzduší**

V současné době nejsou k dispozici bližší údaje o organizaci výstavby, na základě kterých by bylo možno detailněji vyhodnotit pro tuto etapu kvalifikovaný odhad imisní zátěže. Proto je doporučeno respektovat následující opatření:

- V rámci organizace výstavby zabezpečit, aby zemní práce byly prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště a stavebních komunikací; dále bude minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

Posuzovaný záměr rozšíření stávajících sjezdových tratí v areálu nepředpokládá pro fázi provozu změny z hlediska imisního zatížení ovzduší, není zde žádný významnější energetický stacionární zdroj znečištění ovzduší, oproti stávajícímu stavu se vliv obslužné dopravy na ovzduší nezmění. Mimo lyžařskou sezónu pak nedochází ke změnám provozu oproti stávajícímu stavu, jedinou dopravou je zajištění údržby travních porostů na plochách sjezdovky a kontrola stavu obslužných objektů areálu. Pro fázi provozu tedy nejsou nutné žádné podmínky z hlediska ochrany ovzduší.

### **Vlivy na vody**

Záměr se nachází v CHOPAV Jizerské hory, v rámci které stále platí limity pro odlesnění dle § 2 odst. 1 písm. a) nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy, kde se mj. zakazuje zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha. Záměr představuje zásah do lesních porostů v rozsahu cca 4,134 ha (omezení funkcí lesa), což je z hlediska jednotlivého případu pod 20% požadovaného limitu. V tomto smyslu není záměr v rozporu s posláním CHOPAV Jizerské hory.

### ***Vlivy na stávající zdroje vody***

Provoz areálu z hlediska nároků na pitnou vodu se záměrem rozšíření sjezdových tratí nemění. Přestože provoz areálu bude vyžadovat zasněžování, nedojde s ohledem na množstevní limity aktuálního povolení k nakládání s vodami k požadavkům na posílení odběru vody ze stávajících zdrojů na toku Kamenice. Platné rozhodnutí z června 2015 uvádí maximální roční povolenou spotřebu vody 129.600 m<sup>3</sup>/rok, v současnosti je roční max. odběr v ekvivalentu 150 l/s, povoleno je max. 220 l/s. Uvedená množství stačí na výrobu vrstvy 50 cm technického sněhu i při zimách, kdy nepadá přírodní sníh. Přitom limitujícím faktorem je nadále stanovený minimální zůstatkový průtok v toku Kamenice ve výši 380 l/s. Záměr je tedy bez vlivu a požadavků na nové zdroje vody.

### ***Vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)***

S ohledem na potřebu plošných terénních úprav ve smyslu celoplošných skrývek v lesní části svahu během jeho přípravy pro sjezdovou trať lze konstatovat, že záměr rozšíření stávajících sjezdových tratí bude generovat mírně zvýšený odtok z území oproti dnešnímu stavu, poněvadž dojde k náhradě lesního porostu za travnaté porosty plochy sjezdových tratí v rozsahu cca 4,134 ha.

Z hlediska stabilizace odtokových poměrů jsou navrhovány vsakovací objekty. Přebytek srážkových vod z odvodnění sjezdovek, který nebude vsáknut do terénu na sjezdovkách, bude

systemem svodnic odveden na okraj sjezdovky. Svodnice zde budou zaústěny do vsakovacích zařízení navržených dle ČSN 75 9010 a provedených formou podélných terénních prohlubní (pásů), vyplněných štěrkem, kde bude voda vsakována do terénu pro mírné sklony svahu - plocha K13 - turistická a K17 dolní mírnější partie černé sjezdovky. Podélným vsakováním na okraji sjezdovky je zabráněno podmáčení kořenových systémů nejbližších stromů. V částech K 18 - prudká část černé sjezdovky bude eventuální přepad ze vsakovacích objektů řešen formou vsakovací jímky dostatečně vzdálenou od kraje lesních porostů. V částech rozšíření sjezdovek budou svodnice navazovat na stávající systém odvodnění současných sjezdovek. Navrhovanými opatřeními lze docílit toho, aby při zvýšených odtocích došlo k jejich zpomalení a začlenění infiltrovaného objemu do podpovrchové hydrogeologické zvodně. Tyto prvky budou řešeny při okrajích sjezdových tratí tak, aby přímo nezasahovaly do nových okrajů porostů mimo vymezený rozsah odlesnění. Detailní prověření vhodných prostorů pro uvedená infiltrační zařízení budou prověřena ve vyšším stupni projektové přípravy záměru. Nové zpevněné parkovací a manipulační plochy záměr nepředpokládá.

S ohledem na nutnost využití stávajících zdrojů vody i pro zasněžování nového areálu s jedinou sjezdovou plochou ve smyslu platného povolení k nakládání s vodami záměr nevede ke změnám hydrologických parametrů toku Kamenice. Jsou stanoveny minimální zůstatkové průtoky v ekvivalentu Q330 (Vlčí potok 50 l/s, Zelený potok 80 l/s). Proto jsou navrhovány následující podmínky:

- Rozšíření zasněžované plochy o nové části rozšířených sjezdových tratí nadále důsledně limitovat dodržováním stávajících kapacitních ekvivalentů odběrů pro Ski areál Tanvaldský Špičák z vodního toku Kamenice dle platného povolení Změny rozhodnutí k nakládání s povrchovými vodami vydaných Městským úřadem v Tanvaldu, odborem stavební úřad a životní prostředí ze dne 30. 6. 2015, č. j. MěÚT/11992/2015/SaŽP, sp. zn. MěÚT/09410/2015/SÚaŽP, včetně důsledného dodržování stanoveného minimálního zůstatkového průtoku.
- V dalších stupních projektové přípravy řešit posílení retence vsakovacími zařízeními navrženými dle ČSN 75 9010 a provedených buď formou podélných terénních prohlubní (pásů), vyplněných štěrkem, případně v prudších částech sjezdových tratí eventuální přepad ze vsakovacích objektů řešit formou vsakovacích jímek dostatečně vzdálenou od okraje lesních porostů.

#### ***Vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)***

Záměr neznamená v zásadě žádný dopad do hydrogeologických poměrů v území. Vliv odlesnění na cca 4,134 ha se promítne do infiltračních poměrů v území a mírně se zvýší povrchová složka odtoku na úkor odtoku podzemního, synergicky se může projevit odlesnění i lokálním zvýšením náchylnosti částí nových okrajů lesních porostů k polomům. Na uvedené přepovrchové zvodně nejsou vázány jímací podmínky žádných vodních zdrojů, takže jde pouze o lokální změny hydrogeologického odtoku do shodné místní erozní báze. Navrhovaná infiltrační zařízení podpoří podpovrchový hydrogeologický odtok ve smyslu zpomalení odtoku hydrologického po povrchu. V daném kontextu je nezbytné i zmírnit hloubku terénních úprav sjezdové trati jen na odstranění pařezů a obecně úpravu povrchu sjezdové trati minimalizovat. Ostatní aspekty přípravy území a vlastního rozšíření sjezdových tratí se na hydrogeologických poměrech prakticky neprojeví.

#### ***Vlivy na kvalitu vod***

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat především v etapě výstavby.

#### ***Výstavba***



Etapa výstavby může představovat potenciální riziko ovlivnění povrchových a podzemních vod, a to zejména úniky ropných látek ze stavebních mechanismů, nezabezpečeným skladováním látek nebezpečných vodám, nevyhovujícím způsobem shromažďování nebezpečných odpadů vznikajících v průběhu výstavby apod. Nelze vyloučit i dílčí zasažení přìpovrchové zvodně, pokud by se tak stalo při terénních úpravách. V rámci terénních úprav nejsou přímo kříženy žádné trvalé toky strouhy apod., na ploše K17 může být ovlivněn malý mokřad.

Z hlediska minimalizace negativních vlivů výstavby posuzovaného záměru na vodu lze pro fázi výstavby doporučit respektování následujících opatření:

- Zabezpečit, že všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Zajistit, že v rámci staveniště nebude řešena manipulace s ropnými látkami (čerpání PHM, výměna maziv, aditiv apod.).
- Pro fázi výstavby vypracovat a projednat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu.

#### *Provoz*

Dále je nutno doporučit co nejjednodušší systém výroby technického sněhu s vyloučením aditiv, tedy použití technologie na principu stlačení a prudkého rozpínání směsi vody a vzduchu. Na základě výše uvedeného rozboru je navrhováno uplatnit následující opatření:

- V rámci výroby technického sněhu nepoužívat žádné přísady chemické ani biologické povahy.

## **Vlivy na půdu a horninové prostředí**

### *Vlivy na půdu*

#### *Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy*

#### *Lesní pozemky*

Celkový rozsah trvalého omezení funkcí lesa na lesních pozemcích p. č. 765/1, 1043/1, 1165, 1172/1 v k. ú. Tanvald činí 4,134 ha. Nejsou řešeny žádné stavební objekty vyžadující trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

#### *Zábor půdy*

Záměr předpokládá zásah do lesních pozemků v rozsahu 4,134 ha. Jde o lesní porosty na severním svahu Tanvaldského Špičáku. Z hlediska dotčení lesních pozemků jde o vliv nepříznivý a významný, i ve vazbě na kategorizaci lesů. Vzhledem k tomu, že provozní činnost areálu (hlavní účel a využití – lyžování) probíhá mimo produkční období, mimo lyžařskou sezónu lze travní porosty na vzniklém sjezdovém svahu šetrným způsobem obhospodařovat, nelze však řešit lesnické hospodaření. Na ploše svahu tak nebude možno uvažovat s lesním hospodářstvím z důvodů údržby ve stavu bez trvalých dřevinných porostů. Na základě výše uvedeného je vhodné uplatnit následující doporučení a podmínky:

- Parametry pro odlesnění pro účely rozšíření stávajících sjezdových tratí minimalizovat z hlediska omezení funkcí lesa a přímých zásahů do lesních porostů (omezení funkcí lesa na lesních pozemcích).

- Důsledně zajistit, že při stavbě a jejím provozu nebude poškozován sousední lesní porost a na lesní pozemky nebude ukládán žádný stavební či jiný materiál.

### **Zemědělská půda**

Trvalé vynětí pozemků v zemědělském půdním fondu není předmětem posuzovaného záměru, nenachází se na zemědělských pozemcích.

### **Vlivy znečištění půd**

Záměr nepředpokládá v případě regulovaného a bezhavarijního provozu žádný významný negativní vliv na půdu a horninové prostředí, větší riziko je nutno uvažovat ve fázi přípravy území včetně odlesnění. Etapa výstavby tak může představovat určité riziko ohrožení kvality půd. Z těchto důvodů je doporučeno minimalizovat použití těžké techniky a všude tam, kde podmínky přístupnosti svahu vylučují preferovat ruční práci a přibližování buď koňmi, nebo lanovkou.

V případě vzniku havarijních situací může dojít k omezenému a lokálnímu vlivu na půdu a horninové prostředí v důsledku kontaminace škodlivými látkami (ropné látky, chemikálie aj.) při kolizích mechanismů a jejich poruchách.

Předpokládaná změna místní topografie nebude z hlediska regionálního významná, je však významná z hlediska erozního ohrožení svahu v koridoru nově navrhovaného rozšíření sjezdových tratí. Odlesněním cca 4,134 ha lesních pozemků na svazích totiž vznikne plocha, kde se změní odtokové poměry ve prospěch povrchového odtoku (ztráta půdoochranné a vodoochranné funkce dotčených lesních porostů ve svahu), tato plocha bude zejména ve fázi výstavby vyžadovat protierozní ochranu, zkrácení bezporostní fáze, urychlené zatravnění a vybudování sítě odvodňovacích příkopů. Dále jsou navrhována infiltrační zařízení pro stabilizaci povrchového odtoku a jeho převedení do podpovrchového hydrogeologického odtoku s tím, že není nutno řešit žádná plošně rozsáhlá zařízení.

Těžiště erozních vlivů je nutno očekávat zejména v rámci odlesňování a dobývání pařezů, dále pak při řešení nerovností při urovnávání příčného profilu svahu sjezdové trati, tedy v tzv. bezporostním období, kdy je odstraněn stávající lesní porost a porost travní ještě není funkční. S ohledem na dobu odlesnění a terénních prací (cca 4 měsíce) je účelné tyto práce směřovat do období pokud možno mimo přívalové deště, odlesnění je nutno řešit ve druhé polovině vegetačního období. Proto je navrhováno v maximální možné míře využívat stávající cesty a průseky v kombinaci s odlesněným koridorem na úkor nových přístupových cest přes okolní lesní porosty.

Na základě výše provedeného rozboru jsou navrženy pro zmírnění identifikovaných vlivů uvedené zásady, podmínky a doporučení:

- Odlesnění realizovat s ohledem na míru přístupnosti konkrétní plochy strojovou a ruční technikou s vazbou na přiblížení vykáčené dřevní hmoty na dobře přístupná „odvozová místa“ (toto předem dojednat s příslušnou lesní správou a Správou CHKO Jizerské hory), odkud tato hmota bude odvezena k dalšímu zpracování; v tomto smyslu respektovat polohu mokřadu.

- Odpařezování plochy po odlesnění řešit diferencovaně (dle konkrétního místa - ponechání pařezů na místě a zasypání zeminou, v maximálně možné míře frézování a v dílčích prostorech geomorfologicky problémových i vytrhání) pomocí krácejících bagrů a dozeru, pařezy a klest z porostů zpracovat a drtit v přístupných prostorech; takto zpracovaná hmota bude z území nových sjezdových tratí odvezena a separátně zpracována.

- Hrubé terénní úpravy omezit jen na odlesňované plochy s tím, že bude preferováno odstranění pařezů frézováním před jejich vytrháváním a odvozem z důvodu prevence erozních jevů a minimalizace zásahů do půdního povrchu a profilu.

- Připravit a realizovat systém příčných přírodě blízkých odvodňovacích kanálů ve svahu sjezdovky, dále pro snížení eroze uplatnit zásadu maximálního zkrácení bezporostního období a technických opatření ke snížení eroze během výstavby (na plochy bez vegetačního krytu umístit mechanické zábrany – větve, uchycené sítě, případně geotextilie apod.).

### ***Vlivy v důsledku ukládání odpadů***

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcí dokumentace. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu odstranění, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá zhotovitel stavby. Množství všech odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Z hlediska odpadů bude tedy v rámci výstavby a provozu pouze prováděno jejich shromažďování tj. dočasné uložení na místech k tomu určených a zabezpečených po dobu nezbytně nutnou.

### ***Vlivy na horninové prostředí***

Záměr neovlivňuje přírodní zdroje a ložiska nerostných surovin ani jiné zvláště chráněné zájmy ochrany horninového prostředí. Zásahem do horninového prostředí jsou především terénní úpravy příčného profilu, kdy s ohledem na vyšší skeletovitost např. na ploše K18 nebo K14 nelze vyloučit dílčí lokální zásahy i do vystupujícího horninového podloží. Klasifikace hornin, které vystupují v celém zájmovém území na povrch, je významná hlediska stanovení způsobu prací i při terénních úpravách. Je totiž nutno ověřit zejména okolnost, zda při terénních úpravách ve výrazně skalnatém či skeletovitém terénu nebude např. nutno použít případně trhacích prací. Proto je uplatněno následující doporučení:

- Před zahájením terénních úprav bude proveden stavebně geologický průzkum s cílem vyloučit např. použití trhacích prací ve skeletovitém terénu s výstupy podloží.

### ***Vlivy na floru a faunu***

Záměr neznamená změnu habitatu například zpevněním nebo zástavbou ploch na rostlém terénu, změnou habitatu je místní odlesnění všech dotčených lesních porostů v rámci řešení navrhovaného rozšíření stávajících sjezdových tratí.

### ***Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les***

Vlastní záměr nezasahuje mimolesní porosty dřevin.

### ***Vlivy na floru***

Fytocenologickým a botanickým průzkumem byl dokladován výskyt jediného zvláště chráněného druhu rostlin v kontaktu se zájmovým územím záměru. Záměr může ohrozit při terénních úpravách malou místní populaci prstnatce májového, poněvadž ta se nachází v blízkosti západního okraje plochy K17 v její dolní části. V rámci řešení příčného profilu napojení stávající černé sjezdovky do odlesněné plochy může dojít k likvidaci místní malé populace tohoto druhu.

V horní části plochy K17 nad cestou bude dotčena plocha květnaté bučiny s výskytem lokálně významnějšího floristického segmentu, dotčení několika místních populací běžných ochránářsky významných druhů rostlin představuje okrajový mírně nepříznivý dopad. Z hlediska floristického složení fytocenóz, dotčených navrhovaným záměrem, i ve vztahu k jiným zvláště chráněným, ochránářsky významným či regionálně vzácnějším druhům lze konstatovat, že budou dotčeny populace běžných druhů, vázaných na odlesněné enklávy nebo běžné druhy lesní a luční. V daném kontextu nelze předpokládat významné vlivy na druhové složení flory v prostoru severního svahu

Tanvaldského Špičáku, záměr tak nepředstavuje patrnější ohrožení druhového bohatství flory Jizerských hor. Nebezpečí spíše představuje nežádoucí šíření šťovíku alpského, vlčího bobu mnoholistého, křídlatky či celíku kanadského ze stávajících ohnisek do nově realizovaných ploch rozšíření sjezdových tratí. Na základě výše uvedeného rozboru jsou doporučeny následující podmínky:

- Zpracovat podrobný harmonogram realizace záměru s navázáním jednotlivých etap a prací tak, aby byla přednostně zohledněna minimalizace vlivu záměru na dochované přírodní prostředí před technologickým způsobem řešení záměru. Tento harmonogram předložit AOPK ČR - Správě CHKO Jizerské hory ke schválení.
- Všechny zemní práce provádět s maximální šetrností z důvodu minimalizace rozsahu ploch s narušeným půdním povrchem během fáze výstavby. Doporučovaným způsobem je použití kráčejících bagrů.
- Po provedení odlesnění a na základě aktuálně zjištěných sklonových a výškových poměrů na místě dořešit se zástupcem odborného pracovníka Správy CJHKO Jizerské hory objem terénních úprav na jednotlivých plochách rozšíření, které jsou součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Při terénních úpravách neprovádět přeskupení půdních horizontů s výjimkou skrytí svrchního půdního horizontu. V tomto smyslu minimalizovat rozsah terénních úprav a zarovnání drobnějších terénních vln či depresí řešit modelací a úpravou povrchu sněhové pokrývky během zimní sezóny.
- V rámci plochy K17 těsně nad horní cestou prověřit ochranu malého mokřadu a fragmentu květnaté bučiny (s ohledem na morfologii neřešit trhání pařezů a vyrovnání sněhové pokrývky řešit nasněžením místo přesypáním).
- Před zahájením přípravy území zajistit doplňující průzkum ohledně výskytu prstnatce májového v kontaktu s plochou K 17 a na základě výstupů tohoto průzkumu za účasti odborně způsobilé osoby zajistit nezbytné transfery dotčené části populace prstnatce májového.
- Osetí svahu sjezdovky řešit kombinací osiv autochtonního původu v druhové skladbě, odpovídající stanovištním podmínkám submontánních poloh Jizerských hor (řešit např. použití místního osiva, získaného z posečených luk apod.).
- V rámci údržby sjezdových tratí v nové rozloze řešit postupné tlumení až odstranění porostů invazních druhů (zejména šťovíku alpského, křídlatky japonské a vlčího bobu mnoholistého).
- Pro údržbu sjezdových tratí včetně nově vzniklých ploch vyloučit používání herbicidních látek včetně biologicky odbouratelných a údržbu řešit mechanickými prostředky a obvyklými pratotechnickými postupy.
- V rámci výroby technického sněhu pro zasněžování nového areálu nepoužívat žádné přísady chemické ani biologické povahy.
- Důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence další ruderalizace území, důsledně tlumit případná ohniska výskytu invazních druhů rostlin.

### ***Vlivy na faunu***

Těžiště vlivů záměru na faunu spočívá především v zásazích do lesních porostů v maximálním rozsahu do cca 4,134 ha.

Záměr s ohledem na jeho charakter znamená především následující ovlivnění fauny (populací zvláště chráněných druhů živočichů):

- ***Zmije obecná:*** Druh byl sporadicky zaznamenáván u okraje červené sjezdovky a na pasece u plochy K13. Zaznamenán 1 ex. v červnu v dolní části paseky křížené plochou K13, 1 ex. v červenci v keříčkovém porostu na červené sjezdovce jižně od plochy K22 (mimo přímé zájmové území na

červené sjezdovce). Jednotlivé exempláře by v případě aktuálního výskytu v prostoru přípravy území mohly být záměrem negativně ovlivněny (možná mortalita v řádu jednotek ex.), významnější narušení místní populace, které by se mohlo promítnout do výrazného snížení její početnosti na severním svahu Tanvaldského Špičáku, není očekáváno. Pro druh je nejdůležitější zachování úkrytových možností a vyhřívacích ploch.

- **Ještěrka živorodá:** Jednotlivé exempláře by v případě aktuálního výskytu v prostoru přípravy území mohly být záměrem negativně ovlivněny (možná mortalita v řádu vyšších jednotek ex.), významnější narušení místní populace, které by se mohlo promítnout do výrazného snížení její početnosti na severním svahu Tanvaldského Špičáku, není očekáváno. Pro druh (a související výskyt zmije obecné) je nejdůležitější zachování úkrytových možností a vyhřívacích ploch, z dosavadních zjištění a dostupných informací vyplývá těžiště výskytu kolem plochy K22 v přechodových ekotonech podél lesních okrajů, tedy tyto biotopy je potřeba především v rámci managementu území i po výstavbě případně rozšířit. Tím může být podpořena i diverzita stanovišť na severním svahu Tanvaldského Špičáku a zejména rozvoj přechodových ekotonů les – bezlesí v mozaice dílčích biotopově rozmanitějších prostorů a enkláv.

- **Slepýš křehký:** Jednotlivé exempláře by v případě aktuálního výskytu v prostoru přípravy území mohly být záměrem negativně ovlivněny (možná mortalita v řádu jednotek ex.), významnější narušení místní populace, které by se mohlo promítnout do výrazného snížení její početnosti na severním svahu Tanvaldského Špičáku, se nepředpokládá. Pro druh je nejdůležitější zachování úkrytových možností a vyhřívacích ploch, v přechodových ekotonech podél lesních okrajů, tedy tyto biotopy je potřeba především v rámci managementu území i po výstavbě případně rozšířit. Tím může být podpořena i diverzita stanovišť na severním svahu Tanvaldského Špičáku a zejména rozvoj přechodových ekotonů les – bezlesí v mozaice dílčích biotopově rozmanitějších prostorů a enkláv.

- U ostatních deklarovaných zvláště chráněných druhů živočichů z třídy ptáků lze akceptovat tvrzení o náhodnosti výskytů přímo v zájmovém území záměru a minimalnosti vlivů na jejich populace. Minimalizaci dopadů je nutno orientovat do vhodného období odlesnění, čímž lze do jisté míry vyřešit i vlivy v době případného hnízdění u krkavce velkého, ořešníka kropenatého či t'uhýka obecného v prostoru paseky na ploše K13.

- Fáze přípravy území a výstavby se negativně dotkne místních populací mravenců rodu *Formica* a několika druhů čmeláků rodu *Bombus* s.l. především navrhovaným odlesněním, skrývkami a terénními úpravami. U mravenců rodu *Formica* napojením horní části plochy K17 na stávající černou sjezdovou trať mohou být likvidována jednotlivá mraveniště při okraji lesa, zejména v prostoru kolem horní stanice stávajícího vleku, což je nutno řešit kvalifikovaným transferem. Na druhé straně z dosavadních zjištění a dostupných informací vyplývá těžiště výskytu podél lesních okrajů (výhledově může být těžištěm výskytu okraj sjezdovky), tedy tyto biotopy je potřeba především v rámci managementu území i po výstavbě případně rozšířit. Tím může být podpořena i diverzita stanovišť na východním svahu v lesním úseku zájmového území a zejména rozvoj přechodových ekotonů les – bezlesí v mozaice dílčích biotopově rozmanitějších prostorů a enkláv. Mimo ovlivnění populací zvláště chráněných druhů živočichů posuzovaným záměrem je účelné konstatovat zejména následující:

- **Datel černý:** Lokalizací lesní části sjezdové trati dochází k rozšíření ploch bez lesních porostů na úkor s mírně nepříznivým dopadem na biotop druhu. Datel není tolik citlivý na vyrušování při hnízdění jako jiné druhy ptáků, výrazněji jej mohou postihnout zásahy do věkové struktury lesů. Realizace odlesnění se na teritoriu zřejmě 1 páru projeví snížením atraktivity. Vzhledem k charakteru porostů prakticky chybí starší a vhodné doupané stromy (v přímo dotčeném území byly

dokladovány pobytové známky po činnosti formou hnízdní dutiny v ploše K17). Může docházet k mírnému rušení jedinců při vlastní stavební činnosti, s ohledem na požadavek řešení v mimoreprodukčním období nebude rušení významné. Lze tak předpokládat mírně nepříznivé ovlivnění. Vazba na termíny odlesnění mimo hnízdní období, obecně je účelné rozsah odlesnění minimalizovat.

- Omezení až vyloučení hnízdění dalších (i běžných) druhů lesních ptáků, zejména pěvců v dotčených lesních porostech, poněvadž dochází k úplnému odstranění deklarované výměry těchto porostů. Dojde k omezení rozlohy teritorií jednotlivých párů zjištěných druhů ptáků, u stálých druhů nelze vyloučit i dílčí kolize během výstavby. Těžištěm zmírnění vlivů je především důsledná realizace odlesnění mimo reprodukční období, aby nemohlo docházet k ničení snůšek nebo mortalitě vyvedených mláďat. Z tohoto důvodu je odlesnění v reprodukčním období (březen – konec července) neakceptovatelné. Je nutné, aby k zásahu došlo až po 1.8. běžného roku. Tato okolnost může výrazně přispět k ochraně volně žijících ptáků v části lesních porostů na severním svahu Tanvaldského Špičáku a tím ke snížení nepříznivosti tohoto vlivu.

- Akustické rušení ptáků a savců v okolních porostech během přípravy území a realizace stavby, opět vhodný termín přípravy území a výstavby může přispět ke snížení nepříznivosti tohoto dopadu.

- Dotčení populací epigeických druhů hmyzu, plazů a drobných savců především navrhovaným odlesněním, kácením dřevin a skrývkami; v daném kontextu je rovněž nutno tyto práce posunout co nejdále do druhé poloviny (příp. ke konci) vegetačního období a do období mimo vegetaci.

Ve fázi provozu je možno předpokládat především rušení lesní zvěře a zimujících ptáků vlastním provozem areálu, který se však z hlediska intenzity rušení od stávajících poměrů výrazněji lišit nebude, poněvadž nedochází k zásahu do zatím zcela nenarušených porostů mimo stávající sjezdové trati. Výše uvedené vlivy je nutno pokládat za mírně nepříznivé až nepříznivé, méně významné až patrné, v některých aspektech i mírně pozitivní. Těžištěm z hlediska prevence či minimalizace vlivů je především odpovídající pojetí přípravy území a vhodného období zásahu do části lesních porostů. Navrhované řešení není nutno pokládat za kolizní z hlediska ochrany fauny a ekosystémů za základního předpokladu, že odlesnění a hrubé terénní úpravy v rámci přípravy území pro výstavbu koridoru sjezdové trati s vlekem budou řešeny až ve druhé polovině vegetačního období mimo hnízdění ptáků. Související jsou i podmínky pro minimalizaci přímého rozsahu výhledového zásahu do lesa i v souvislosti s některými doloženými výskyty ochranných hodnotných druhů živočichů.

Na základě výše uvedeného je vhodné řešit následující zásady a podmínky (nad rámec podmínek minimalizace vlivů na lesy):

- Veškeré odlesnění realizovat nejdříve ve druhé polovině vegetačního období, mimo reprodukční období (včetně hnízdního období ptáků, tedy od počátku srpna běžného roku).

- V rámci plochy K17 těsně nad horní cestou prověřit ochranu malého mokřadu a fragmentu květnaté bučiny (s ohledem na morfologii neřešit trhání pařezů a vyrovnání sněhové pokrývky řešit nasněžením místo přesypáním).

- Před zahájením přípravy území zajistit transfer mravenišť z východního lemu plochy K17 odborně způsobilým subjektem.

### **Vlivy na ekosystémy**

Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

*a) vlivy na významné krajinné prvky*

Významné krajinné prvky nejsou ve zvláště chráněných územích přírody definovány, věcně jde ale o zásahy do lesních porostů jako takových, zásahy do toků nebo rašelinišť záměr nepředpokládá.

Odlesnění za účelem rozšíření sjezdových tratí v areálu Tanvaldský Špičák by mohlo mít následující negativní dopady:

- snížení stability lesních porostů působením větru
- snížení stability lesních porostů působením sněhu a námrazy
- zvýšení škod působením podkorního hmyzu

***Snížení stability lesních porostů působením větru:*** V rámci rozšíření sjezdových tratí převažují smrkové lesní porosty, které svým geneticky daným plochým kořenovým systémem špatně odolávají působení větru a které bývají často postihované vývraty nebo větrnými polomy. Rovněž mladší smrkové porosty nejsou většinou zpevněny příměsí stabilizující dřeviny, ani odlišným způsobem pěstování porostního okraje (volnější zápoj). Smrkové porosty v zájmovém území byly vysazovány a jsou také pěstovány v poměrně vysoké porostní hustotě – takzvaném plném zakmenění. Tato skutečnost vede k brzkému samočištění kmenů stromů od větví a dosažení vyšší kvality cílové dřevní hmoty, ale vede také ke snížené odolnosti vůči větru, protože platí pravidlo, že čím menší je koruna stromu, tím menší a labilnější je jeho kořenový systém. V kombinaci s podmáčením stanoviště se riziko škod větrem a vzniku vývratů a polomů zvyšuje. Uvedené hodnocení je konstatováním maximálně nepříznivého stavu i přes okolnost, že zatím k analogickým jevům dochází jen minimálně (paseka u plochy K13 nebo horní část plochy K13 západně od skály jižně od vrcholu).

***Snížení stability lesních porostů působením sněhu a námrazy:*** Po odtěžení porostních okrajů v rámci rozšíření areálu dojde k dalšímu uvolnění kmenů převažujících smrků ztepilých, které mají již v současnosti vysoko položenou a velmi krátkou korunu. Těžký čerstvý sníh nebo námraza v kombinaci s větrem pak mohou způsobit zlomení stromu v jeho vrcholové nebo střední části. Nejčastěji bude sníh či námraza působit ve směru převažujícího větru, to je od severozápadu.

***Zvýšení škod působením podkorního hmyzu:*** Po odtěžení porostních okrajů (porostního pláště) dojde k uvolnění kmenů zde významně zastoupených smrků ztepilých, které mají již v současnosti vysoko položenou a velmi krátkou korunu. Většina kmene je tak bez zastínění větvemi velmi lákavá a přístupná pro škodlivý podkorní hmyz – různé druhy kůrovců. Lze proto očekávat jejich několikanásobné rojení v kalendářním roce a nárůst jejich výskytu geometrickou řadou. Napadené stromy nebudou schopny se přirozeně bránit zavalením požerků pryskyřicí a dojde k jejich postupnému odumírání v řádu několika let. Pokud se proti podkorním škůdcům nebude aktivně zasahovat, pak hrozí nebezpečí jejich rozšíření i do sousedních lesních porostů. Se vznikem porostních stěn je dále spojena intenzivní kontrola na přítomnost kůrovců a s tím spojená příslušná opatření.

#### ***Vliv odtěžení lesního porostu na hladinu podzemní vody***

Odtěžení lesních porostů pro rozšíření sjezdových tratí nebude mít dlouhodobý vliv na hladinu podzemní vody. Odtěžením lesního porostu dojde pouze ke krátkodobému zvýšení její hladiny a to díky odstranění „přirozené vodní pumpy“, kterou představují stromy a keře. Tato skutečnost by se však neměla nijak projevit na okolních lesních porostech. Přesto však bude nezbytné upravit částečně budoucí hospodaření v okolních lesních porostech ve smyslu „zjemnění“ všech navrhovaných hospodářských opatření s těmito zásadami:

- snaha o dosažení stálého krytu půdy přirozeným zmlazením dřevin.

- využívání maloplošného násečného nebo clonného způsobu od dosažení 100 let věku a obnovní doby 30 let a vyšší.

Realizace rozšíření sjezdových tratí bude v převážné části trati realizována na kyselých stanovištích bez vlivu podzemní vody. Na části plochy K17 se v současné době vyskytuje malý občasný mokřad a tedy i oglejené stanoviště vlivem podzemní vody. V tomto prostoru bude nutné při terénních úpravách zabezpečit případné odvedení vody vhodným melioračními opatřeními. Zemní práce by bylo nutné provádět jen v minimálním rozsahu, neboť současný terén je příznivý. Omezeny by byly pouze na urovnání terénu po vykloučených pařezech a vyhloubení povrchových svodnic k odvedení vody z plochy sjezdovky. Lokálně může z důvodu návrhu na zavedení infiltračních zařízení pro stabilizaci povrchového odtoku a jeho převedení na podpovrchový odtok dojít k územně omezenému dočasnému podmáčení částí porostů v bezprostředním okolí navrhovaných infiltračních prvků, nejsou navrhována opatření do prostorů, kde by docházelo k trvalejší akumulaci podpovrchové vody a vznikala by tak trvalá podmáčení.

#### ***Vliv odtěžení lesního porostu na kvalitu ovzduší a zvýšení hlučnosti***

Odtěžení lesních porostů pro rozšíření sjezdových tratí nezmění kvalitu ovzduší ani nepovede k výraznému zvýšení hlučnosti v okolních porostech.

#### ***Vliv odtěžení lesního porostu na mimoprodukční funkce lesa***

Problematika hodnocení mimoprodukčních funkcí lesa je velmi komplikovaná, neboť les je složitým objektem a jeho užitné hodnoty se stále vyvíjejí v souladu s vývojem společenských potřeb. Jsou různé v čase i v místě, souvisejí s ekonomikou a sociální úrovní společnosti, s její kulturou, tradicemi a zvyklostmi. V různých oblastech má les, byť i stejného technického, fyzikálního a biologického charakteru, různé užitné hodnoty, tudíž i jinou společenskou cenu. Výrazem vyjádření mimoprodukčních funkcí lesa je i jeho zařazení do příslušné kategorie lesa podle zákona č. 289/1995 Sb. zákon o lesích, ve znění pozdějších předpisů, nebo přiřazení zvláštního statutu.

Odtěžením lesních porostů pro rozšíření sjezdových tratí nedojde ke změně současně platné kategorizace lesa ani ke změně zvláštního statutu. Odtěžení nepovede ani ke změnám jiných mimoprodukčních funkcí lesa v okolních porostech.

Ve 22 porostních skupinách je 14 porostních skupin je přímo dotčeno plánovaným odtěžením lesních porostů a 7 porostních skupin bylo hodnoceno jako sousedící porostní skupiny. Vzhledem k charakteru přírodních podmínek lesní oblasti, druhovému složení současných porostů (převaha smrku ztepilého), způsobu jejich pěstování (chybějící zavětvený porostní plášť, snížené zakmenění převážně mezi hodnotami 7-8) a jejich současnému stavu lze vyvodit, že největší negativní vliv na další vývoj lesních porostů po odtěžení stávajících okrajů z důvodu rozšíření sjezdových tratí bude mít kombinace větru s těžkým sněhem nebo námrazou. V současné době se v zájmovém území plošně škody tohoto typu sice nevyskytují, ale během terénního šetření byly v lesních porostech zaznamenány jednotlivé vývraty nebo zlomy.

Další nepříznivý vliv na lesní porosty v zájmovém území mohou vyvolat podkorní škůdci – lýkožrout smrkový, jehož zatím ojedinělý výskyt byl zaznamenán již nyní. Těžbou vytvořené porostní stěny, budou díky oslunění okrajových stromů pro škůdce velmi přístupné a lákavé. Lze proto očekávat jejich několikanásobné rojení během kalendářního roku a nárůst jejich výskytu geometrickou řadou.

Lesní porosty v zájmovém území se většinou nacházejí v druhovém složení, věku a stavu (čištění kmenů), kdy již prakticky nelze činit ochranná pěstební opatření, která by zvýšila jejich odolnost



vůči poškození větrem. S vysokou pravděpodobností tak k polomům v lesních porostech od věku cca 60 let dojde. Potřebné výchovné zásahy, vedoucí ke zlepšení štíhlostního koeficientu, lze však stále uplatnit v lesních porostech pod touto věkovou hranicí (cca 60 let) a zejména ji uplatňovat v nově zakládaných lesních porostech po rekultivaci ploch po dočasném stavu bez lesních porostů.

S ohledem na sousední lesní porosty a jejich budoucí vývoj se po odtěžení okrajového pláště doporučuje podsadba jejich okrajů stabilními listnatými dřevinami s dobrým kořenovým systémem – například javorem klenem nebo bukem lesním. Takto nově založené porostní okraje by se měly pěstovat ve volném zápoji za účelem tvorby bohatých korun dosahujících až k zemi. Stromy by se měly svými korunami pouze dotýkat a vzájemně neprorůstat, aby nedocházelo k čištění kmenů.

Jde samozřejmě i o zásahy do lesních biotopů, ne jen o vlivy na stabilitu lesních porostů a další výše prezentované aspekty. V mozaice s kulturními smrčínami lze předpokládat zejména na ploše K17 v její horní části nad cestou mozaiku s plochami biotopu L5.4 acidofilních bučin a malé segmenty bučin květnatých biotopu L5.1 a fragment bučiny horské klenové biotopu L5.2, odhadem na celkové výměře cca 0,6 až 0,7 ha. Dále je dotčen minimální podíl biotopu L9.1 Horské třtinové smrčiny v mozaice. Úvodem je nutno předeslat, že nejde o novou fragmentaci lesa spojenou se zásahem do uvedených biotopů (poslední zcela nová fragmentace byla provedena pro řešení zelené sjezdovky v nejvýchodnější části areálu), ale o rozšíření do lesních porostů v přímé návaznosti na stávající sjezdové tratě. Jak vyplývá z fytocenologického průzkumu, jde o plochy uvedených přírodních biotopů ve snížené až degradované kvalitě, nebyla v žádném segmentu hodnocena reprezentativnost a ani zachovalost stupněm A. Pouze v segmentu 17 se na malé ploše nachází biotop acidofilní bučiny, v nichž je reprezentativnost a zachovalost B/B.

Z hlediska přímého záboru jde o mírně nepříznivé vlivy s ohledem na výměru zásahu vzhledem k výměře přírodních lesních biotopů v katastrech města Tanvaldu a obce Albrechtice v Jizerských horách. Odtěžením plochy pro sjezdovku dojde na druhé straně i ke zlepšení podmínek pro přirozenou obnovu lesních dřevin v novém okraji porostů vlivem bočního světla a mohou vést i k pestřejšímu ekotonovému společenstvu podél prodloužených okrajů lesa. V lokálním měřítku je nutno zásah do lesních porostů a biotopů hodnotit jako nepříznivý.

Na základě uvedeného rozboru, nad rámec podmínek a doporučení z kapitol vlivů na floru a faunu jsou pro další přípravu a realizaci záměru navržena následující doporučení a podmínky:

- Parametry pro odlesnění pro účely rozšíření stávajících sjezdových tratí minimalizovat z hlediska omezení funkcí lesa a přímých zásahů do lesních porostů (omezení funkcí lesa na lesních pozemcích).

- Odlesnění realizovat s ohledem na míru přístupnosti konkrétní plochy strojovou a ruční technikou s vazbou na přiblížení odkácené dřevní hmoty na dobře přístupná „odvozová místa“ (toto předem dojednat s příslušnou lesní správou a Správou CHKO Jizerské hory), odkud tato hmota bude odvezena k dalšímu zpracování; v tomto smyslu respektovat polohu mokřadu.

- Odpařezování plochy po odlesnění řešit diferencovaně (dle konkrétního místa - ponechání pařezů na místě a zasypání zeminou, v maximálně možné míře frézování a v dílčích prostorech geomorfologicky problémových i vytrhání) pomocí krácejících bagrů a dozeru, pařezy a klest z porostů zpracovat a drtit v přístupných prostorech; takto zpracovaná hmota bude z území nových sjezdových tratí odvezena a separátně zpracována.

- Hrubé terénní úpravy omezit jen na odlesňované plochy s tím, že bude preferováno odstranění pařezů frézováním před jejich vytrháváním a odvozem z důvodu prevence erozních jevů a minimalizace zásahů do půdního povrchu a profilu.

- Důsledně zajistit, že při stavbě a jejím provozu nebude poškozován sousední lesní porost a na lesní pozemky nebude ukládán žádný stavební či jiný materiál (např. mezideponie zemin).

- V kulturách a mlazinách obklopujících odlesněné plochy postupně řešit intenzivní výchovné zásahy pro postupné vytvoření porostního pláště, dále podporovat stávající zpevňující dřeviny v okrajích.

- Z důvodu podpory stabilizace nových porostních stěn provést výsadbu stabilizujících dřevin do nových porostních stěn provést souběžně s realizací odlesnění, a to v minimální šíři 20 m od hranice záměru a v hustotě minimálně 1000 ks/ha a s ochranou proti okusu zvěří. Pro výsadby budou použity následující dřeviny: buk, jeřáb, bříza pýřitá a budou dodrženy podmínky o původu a přenosu reprodukčního materiálu dřevin. Návrh (zásady) způsobu výsadby stabilizujících dřevin budou předem konzultovány se Správou CHKO Jizerské hory.

- Odbourání nadzemních základových konstrukcí horní stanice i podpěr trasy vleku řešit maximálně 20 cm pod úroveň okolního terénu, překrýt místní humusovou zeminou a zajistit následnou rekultivaci dotčené plochy.

#### *b) vlivy na prvky ÚSES*

Z hodnocení části předloženého oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr není v kolizi s vymezením prvků územního systému ekologické stability.

#### *c) vlivy na další ekosystémy*

Kromě výše popsaných dopadů nejsou předpokládány, záměr neznamená vznik dálkového přenosu imisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků územního systému ekologické stability a významných krajinných prvků v širším okolí.

#### *d) vlivy na zvláště chráněná území*

Záměr především zasahuje lesní porosty na území CHKO Jizerské hory v rozsahu cca 4,134 ha (s cestami na 4,38 ha). Rozsah dotčení přírodním poměrům bližších lesních porostů s ohledem na rozsah komplexu lesů severního svahu Tanvaldského Špičáku v lokálním aspektu nepříznivý, nejde však o novou fragmentaci, ale o zesílení stávající fragmentace. V kontextu výměry lesních porostů v okolí Tanvaldu a dalších sousedních obcí včetně lesů charakteru přírodních biotopů vliv není významný a nemůže tak ovlivnit poslání CHKO z důvodu ochrany přírodě blízkých a přirozených lesních porostů. Ostatní dotčené lesní porosty představují běžný, s určitými omezeními vyplývajícími z kategorizace hospodářského lesa včetně uplatnění zvláštního statutu CHOPAV. V kontextu dotčení lesních porostů v jižní části CHKO lze záměr pokládat za podmíněně akceptovatelný.

#### *e) vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti*

Záměr neovlivňuje žádnou z lokalit soustavy Natura na území CHKO Jizerské hory a Libereckého kraje. To je doloženo stanoviskem AOPK ČR, RP Liberecko, Správa CHKO Jizerské hory č. j. SR/0881/LI/2018-5 ze dne 30. 10. 2018.

#### *f) další aspekty*

Významným biologickým vlivem však může být další ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány. Otevřené plochy jsou totiž vystavovány i s ohledem na charakter území nástupu ruderalních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytocenóz nežádoucí sukcesí.

Na základě výše uvedeného rozboru je proto doporučeno uplatnit následující podmínku:

- Důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence další ruderalizace území, důsledně tlumit případná ohniska výskytu invazních druhů rostlin.

### **K ovlivnění biodiverzity**

Výše popsané změny se promítnou dvojnásobně. Především zásah na úkor lesa s podílem přírodních lesních biotopů bude znamenat ochuzení krajinného prostoru o lesní ekosystémy, v případě zejména horní části plochy K17 nad horní cestou patrně a lokálně nepříznivé (zásah do ploch s biotopy acidofilních bučin, květnatých bučin a fragmentu horských klenových bučin). Zde v mozaice s kulturními smrčínami lze předpokládat zejména na ploše K17 v její horní části nad cestou mozaiku s plochami biotopu L5.4 acidofilních bučin a malé segmenty bučin květnatých biotopu L5.1 a fragment bučiny horské klenové biotopu L5.2, odhadem na celkové výměře cca 0,6 až 0,7 ha. Dále je dotčen minimální podíl biotopu L9.1 Horské třtinové smrčiny v mozaice. Nejde o novou fragmentaci lesa spojenou se zásahem do uvedených biotopů (poslední zcela nová fragmentace byla provedena pro řešení zelené sjezdovky v nejuvýchodnější části areálu), ale o rozšíření do lesních porostů v přímé návaznosti na stávající sjezdové tratě. Jak vyplývá z fytoecologického průzkumu, jde o plochy uvedených přírodních biotopů ve snížené až degradované kvalitě, nebyla v žádném segmentu hodnocena reprezentativnost a ani zachovalost stupněm A. Pouze v segmentu 17 se na malé ploše nachází biotop acidofilní bučiny, v nichž je reprezentativnost a zachovalost B/B. Navrhovaná doporučení ve vztahu k minimalizaci vlivů odlesnění na sousední porosty jsou mj. založena i na principu obohacení druhové skladby v navazujících porostech.

Odtěžením plochy pro sjezdovku dojde na druhé straně i ke zlepšení podmínek pro přirozenou obnovu lesních dřevin v novém okraji porostů vlivem bočního světla a mohou vést i k pestřejšímu ekotonovému společenstvu podél prodloužených okrajů lesa. Může dojít k obohacení biodiverzity ve stanovištním a druhovém smyslu tím, že lze řešit podporu přechodových ekotonů a doporučeným způsobem péče o bylinotravní porosty ve smyslu navrhovaných opatření na sjezdových tratích přispět ke zlepšení stavu těchto ploch.

Poněvadž řešené území se nachází v chráněné krajinné oblasti, je podstatné v rámci realizace záměru podpořit i rozvoj biodiverzity (druhová a biotopová/stanovištní rozmanitost). Současná porostní skladba lesů včetně porostů dotčených záměrem je výrazně ochuzená a většinou neodpovídá ani přirozenému stanovištnímu potenciálu, přestože v některých porostních skupinách lze dokladovat prvky či enklávy přírodních biotopů acidofilních bučin, horských třtinových smrčín, případně i květnatých bučin. Proto je účelné v lesních porostech podporovat přirozenou/přírodě blízkou stanovištně odpovídající druhovou skladbu dřevin (včetně lesnických opatření ve vztahu k navrhovanému odlesnění) a výrazně omezovat výsadby zejména smrku ztepilého. Dále je vhodné snižovat také podíl expanzivního bezu černého a topolu osiky, dále ostružiníku.

V rámci plochy K17 těsně nad horní cestou je vhodné podrobněji prověřit ochranu malého mokřadu a fragmentu květnaté bučiny (s ohledem na morfologii neřešit trhání pařezů a vyrovnání sněhové pokrývky řešit nasněžením místo přesypáním) a možnost minimalizace zásahů do porostů s vyšším podílem jedle a buku.

V travních porostech je třeba zajistit pravidelné sečení a odstraňování travní hmoty. Ve vlhčích partiích sekat za suchého počasí, aby nedošlo k rozježdění porostů a možnost minimalizace zásahů. Je třeba tlumit až likvidovat ohniska invazivních druhů, zejména křídlatky japonské, zlatobýlu kanadského, vlčího bobu mnoholistého a šťovíku alpského.

Nadále monitorovat výskyt jak ochránářsky významných druhů, zejména zvláště chráněných (zatím zjištěn jen prstnatec májový), tak i nežádoucích invazivních.

### **Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu**

Z hlediska vlivu na krajinný ráz jsou z obecného pohledu nejkonfliktnější a nejproblémovější takové zásahy, které ovlivní identifikované jedinečné a neopakovatelné hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Z hlediska přírodních charakteristik jsou významné zejména zvláště chráněná území přírody, významné krajinné prvky (věcná problematika), skladebné prvky územního systému ekologické stability a konflikty s nimi. Z hlediska kulturně historických charakteristik je nejvýznamnější konflikt s kulturními památkami, památkovými zónami nemovitých kulturních památek a jejich prostředím, podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Na základě aktualizovaných předaných podkladů, které zpracoval Dřevěný a kol., 09/2018 je nutno konstatovat, že došlo k zásadní dílčí změně záměru v prostoru původně navrhované plochy K13 tím, že došlo k jejímu rozdělení na plochy K13a v horní části navrhovaného rozšíření a plochy K13b ve střední a dolní části tohoto rozšíření s tím, že je zachována část hrany svahu s JZ orientací (jediný potenciální zásah původního vymezení mimo svah severní) se skalním výchozem a s porostem dřevin na hraně tohoto svahu, který odděluje stávající sjezdovou trať od pohledově exponované paseky v horní části svahu pod modrou sjezdovou trasou. Tím došlo i k vyloučení plochy pod úroveň hrany svahu a úroveň polohy skalního výchozu (toru) podél levé hranice stávající sjezdové trati. Tuto dílčí změna je považována za zásadní příspěvek nové podoby záměru především z hlediska ochrany krajinného rázu místa a prevenci nežádoucího otevření areálu i v dálkových pohledech od JZ.

V kontextu základních aspektů ovlivnění krajinného rázu ve vazbě na § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je možné konstatovat, že:

- Poloha záměru koliduje s polohou zvláště chráněného území (CHKO Jizerské hory, III. zóna), maloplošná chráněná území jako 1. zóna CHKO jsou dostatečně vzdálena. Je tak dotčen jeden z určujících znaků přírodní charakteristiky krajinného rázu v nadlokálním měřítku (kontext polohy severního svahu Tanvaldského Špičáku, poněvadž oznamovaný záměr je realizován v pohledově relativně exponované poloze severního úbočí, na úkor části lesních pozemků v dotčeném krajinném prostoru na úrovni místa krajinného rázu 1). Záměr bude znamenat dílčí změnu krajinného rázu místa z pohledu dotčení krajinnotvorného poslání CHKO tím, že oproti dnešnímu stavu dojde k rozšíření sjezdových tras na úkor lesních porostů, zejména se výrazněji promítne uplatnění ploch K17 a K18 jako spojení koridoru vleku Špičák II s plochou černé sjezdové trati. Nedochozí ale k nové fragmentaci novými sjezdovými tratěmi nebo novými přepravními zařízeními. Určující část přírodní charakteristiky, představovaná lesními porosty v prostoru navrhovaného rozšíření tras jako pozitivní složky krajiny a určující složky přírodní charakteristiky, bude nahrazena bylinotravními porosty, tedy jinou pozitivní složkou přírodní charakteristiky krajinného rázu místa. Poněvadž působení hlavních přírodních složek (lesních porostů na svazích) je velkoplošné, realizace záměru bude zejména plochami K17 a K18 znamenat patrný vstup do velkoplošného působení určujících znaků pohledově patrnou náhradou lesního porostu mezi vlekem a černou sjezdovkou posílením ploch travních porostů. Změna na ploše K13 je navržena z důvodu, aby nedošlo k prolomení pohledového působení záměru mimo severní svah Tanvaldského Špičáku do prostoru místa krajinného rázu 2, poněvadž především v současné době vzhledem k prokázané a zatím ne zcela zabezpečené pasece je hrana svahu se skalním torem podél levé strany současné modré sjezdové trati pohledově exponovaná. Z tohoto důvodu je nutno z hlediska prevence nežádoucího vlivu na poslání CHKO v kontextu ochrany krajinného rázu zachování této hrany s porostem kolem skalního výchozu pokládat za strategické.

- Poloha určujících složek přírodní charakteristiky (funkčně odpovídá významným krajinným prvkům „ze zákona“, přestože ty nejsou uvnitř zvláště chráněného území stanovovány) je pro řešení

záměru zásadní interakcí, záměr je realizován především na úkor lesů v dotčeném krajinném prostoru na úrovni místa krajinného rázu 1. Z hlediska lesa jako základního prvku přírodní charakteristiky vizuálně vnímatelného krajinného prostoru jde o zásah v mírně nadlokálním měřítku. Nejsou dotčeny žádné znaky přírodní charakteristiky s hodnotou nezastupitelnosti a výjimečnosti, význačné prvky skalních výchozů jsou důsledně respektovány, zejména v důsledku změny na ploše K13. Změna vizuálních vjemů bude po dobu funkce sjezdové trati trvalá, poněvadž ve vegetaci budou i rozšířené sjezdové svahy působit analogicky jako stávající pásy v areálu, s mírným posílením vjemu travních porostů jako světlejších ploch na tmavém pozadí převážně smrkového lesa, analogii bude znamenat pohledové zvýraznění zasněžené plochy sjezdovky v zimě oproti temnějšímu tónu lesa. Bude tak znamenat mírné posílení dílčího krajinnotvorně patrného dělicího efektu v lesních porostech, s klesající mírou významnosti. Vliv bude slabý až středně silný s tendencí k oslabení míry velikosti a významnosti.

- Záměr nezasahuje do vymezeného lokálního biokoridoru.

- Kulturní dominanty krajiny v dotčeném krajinném prostoru na úrovni místa krajinného rázu 1 nejsou záměrem pohledově v zásadě ovlivněny, nedochází k rozšíření tratí mimo stávající areál a v přímé návaznosti na stávající sjezdové tratě. Tuto stránku hodnocení není nutno v zásadě uvažovat.

- Harmonické měřítko v krajině – rozměry a celková plocha navrhovaného rozšíření sjezdových tratí nemění měřítko v rámci dotčeného krajinného prostoru v území vymezením jako dotčený krajinný prostor na úrovni místa krajinného rázu 1, záměr nepředstavuje vznik žádných trvalých staveb jako nových objektů v krajině.

- Harmonické vztahy v krajině - vazba na to, zda:

1. Je v území vytvářena nová charakteristika území – v zásadě ano, vlivem odlesnění dojde k její změně na další ploše v rozsahu cca 4,134 ha.

2. Dochází k dílčí změně poměru krajinných složek – ano. Rozšíření sjezdových tratí je realizováno na cca 4,134 ha na úkor lesních porostů, znamená lokálně patrnou změnu z hlediska poměrů krajinných složek, poněvadž lesní porosty přímo navazující na stávající sjezdové tratě jako určující složka na severním svahu Tanvaldského Špičáku budou nahrazeny porosty bylinotravními.

3. Dochází k patrné změně vizuálních pohledů v rámci krajinného rázu – okrajově ano, dojde k posílení vjemu travních porostů na úkor lesa.

4. Nejsou dotčeny žádné prvky historické charakteristiky, je účelné zachovat kamenný snos na ploše K13b a důsledně řešit ochranu skalního bloku a porostu v koruně svahu paseky; navrhované řešení formou rozdělení plochy K3 na plochy K13a a K13b s prolukou právě v oblasti skalního bloku a hrany svahu se stávajícími porosty je nutno důsledně respektovat a v dalších fázích přípravy záměru potvrdit a podrobně rozpracovat.

5. Terénní úpravy je navrženo realizovat jen v nezbytné míře, výrazně se projeví zejména v počátku na vizuálně vnímatelném krajinném prostoru patrnými hnědavými plochami při pohledech do prostoru, tvořeného převážně zelenými až okrovými podklady stávajících travních a dřevinných porostů a i vůči projevu stávajících ploch dnešního areálu.

S ohledem na změnu vizuálně vnímatelného krajinného prostoru, vznikem rozšířených ploch zatravněných sjezdových tratí, na úkor lesa na severním svahu Tanvaldského Špičáku, při pohledech od severu přes údolí se zástavbou obce Albrechtice v Jizerských horách v dotčeném krajinném prostoru na úrovni místa krajinného rázu 1, je možno popsané aspekty změny krajinného rázu pokládat za patrné s nižší mírou významnosti, ale omezené na mírně nadlokální měřítko míry vlivu v lesní části. V případě, že by nebyla akceptována upravená podoba záměru, která vylučuje část koruny svahu kolem skalního výchozu včetně stávajícího porostu na hraně svahu z původního vymezení plochy K13, bylo by nutno i místní průlom do svahu s JZ orientací pokládat za rozšíření

dotčeného krajinného prostoru na úrovni místa krajinného rázu 1 do zatím nedotčeného území místa krajinného rázu 2. Tím by došlo k patrnému navýšení významnosti vlivu rozšíření areálu na krajinný ráz a zejména přírodní charakteristiky dotčeného krajinného prostoru na úrovni místa krajinného rázu 2 i v nadlokálním měřítku dálkových pohledů na úroveň středně silného vlivu. S ohledem na výše uvedené jsou navrhována specifická doporučení i nad rámec zásad, stanovených ve vlivech na půdu, faunu, floru a ekosystémy:

- Potvrdit rozdělení plochy K13 na plochy K13a a K13b z důvodu ochrany bezprostředního prostoru hrany svahu se skalním výchozem po levé straně stávající modré sjezdové trati. V tomto smyslu zachovat i porost dřevin na koruně svahu kolem skalního bloku z důvodu zachování kontinuity pohledů od jihozápadu přes údolí Kamenice.
- Zajistit ochranu skalních útvarů v rámci plochy K13 a východně od plochy K16, řešení tratí přizpůsobit těmto krajinným fenoménům.
- Zajistit ochranu historického snosu kamení po levé straně plochy K13 v její dolní třetině, jižně od plochy K14.

### **Vlivy na další parametry životního prostředí**

Nejsou známy. Žádné další vlivy na funkční využití území nenastanou, nedochází k rušení cestní sítě, není navrhováno nové dopravní napojení mimo stávající silniční síť. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu a vyvolané investice mimo záměrem přímo vymezené území. Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika. Záměr neznamenaá přímé ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamenaá žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

### **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí může podat odvolání k Ministerstvu životního prostředí, OVSS V, Liberec oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písmene i) bodě 2 zákona, a to v souladu s § 83 odstavcem 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho doručení podáním učiněným u Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písmene i) bodu 2 zákona musí dotčená veřejnost předložit v odvolání.

**Město Tanvald a Obec Albrechtice v Jizerských horách** (jako dotčené územní samosprávné celky) žádáme ve smyslu § 16 zákona o zveřejnění tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je minimálně 15 dnů. Zároveň Město Tanvald a Obec Albrechtice v Jizerských horách žádáme, aby nám zaslala písemné potvrzení o vyvěšení tohoto rozhodnutí na úřední desce.

**Toto rozhodnutí se doručuje i veřejnou vyhláškou** a to tak, že se vyvěšuje podle ustanovení § 25 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) na úřední desce Krajského úřadu Libereckého kraje po dobu 15 dnů, přičemž patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenou.

Rozhodnutí bude současně vyvěšeno na úřední desce krajského úřadu a na úřední desce Města Tanvald a Obce Albrechtice v Jizerských horách s tím, že pro platnost doručení veřejnou vyhláškou je rozhodující pouze vyvěšení na úřední desce krajského úřadu, jakožto správního orgánu, který

rozhodnutí doručuje. S vyvěšením či nevyvěšením na jiných úředních deskách, v daném případě na úřední desce Města Tanvald a Obce Albrechtice v Jizerských horách, zákon účinky doručení podle ustanovení § 25 odst. 3 správního řádu nespojuje.

RNDr. Jitka Šádková  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

### Rozdělovník

Dotčené územně samosprávné celky:

- |  |    |
|--|----|
| 1. Liberecký kraj - <i>zde vnitřním sdělením</i> |    |
| 2. Město Tanvald                                 | DS |
| 3. Obec Albrechtice v Jizerských horách          | DS |

Dotčené správní úřady:

- |   |    |
|---|----|
| 1. Statutární město Liberec, odbor životního prostředí  | DS |
| 2. Krajská hygienická stanice LK, ÚP Jablonec nad Nisou | DS |
| 3. Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec       | DS |
| 4. AOPK, Správa CHKO Jizerské hory                      | DS |

Oznamovatel:

- |   |    |
|---|----|
| 1. TJ Bižuterie, z.s., Pražská 4200/20, 466 01 Jablonec nad Nisou | DS |
|---|----|

Na vědomí:

- |  |    |
|--|----|
| 1. Městský úřad Tanvald, odbor stavební úřad a životní prostředí | DS |
|--|----|

DS – doručováno do datové schránky