

Záměr „Změna č. 8 ÚPO Dolní Morava“

Posudek

**vliv výstavby nových objektů v rekreačním areálu Dolní Morava
na lesní porosty**



říjen 2020

Obsah

1. Administrativně správní údaje	3
1.1 Vyhotovení posudku	3
1.2 Charakteristika záměru	3
1.3 Působnost orgánů státní správy	4
1.4 Příslušnost lesních pozemků	4
1.5 Další funkce zájmového území	4
2. Přírodní podmínky.....	5
2.1 Přírodní lesní oblast	5
2.2 Lesní vegetační stupně	5
2.3 Poměry geomorfologické.....	5
2.4 Poměry hydrografické.....	5
2.5 Poměry klimatické	6
2.6 Poměry geologické.....	6
2.7 Poměry pedologické.....	6
3. Zhodnocení ohrožení lesních porostů dle jednotlivých dílčích záměrů	7
3.1 Plocha pro parkování (cca 500míst).....	7
3.2 Kabinová lanovka z areálu U Slona k chatě Slaměnka.....	7
3.3 Vodní nádrž pro zasněžování	8
3.4 Sjezdová trať F	9
3.5 Lanová dráha 3 – výměna vleku Ondráš.....	10
3.6 Plocha provozního skladu zasněžování	10
3.7 Plocha bydlení - nové bytové domy.....	11
3.8 Plocha technické infrastruktury pro centrální ČOV	11
3.9 Plocha pro parkování (cca 300 míst).....	12
4. Závěr.....	12

1. Administrativně správní údaje

1.1 Vyhotovení posudku

Zadavatel posudku:

Sněžník, a.s.
Gajdošova 7
615 00, Brno
IČO: 26979136
DIČ: CZ 26979136

Zpracovatel posudku:

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
Gočárova 504
500 02, Hradec Králové
IČO: 25251431
DIČ: CZ 25251431

Odpovědným projektantem za vyhotovení posudku je Ing. Miroslav Malina

Předmět posudku:

Hlavním cílem je posouzení záměru výstavby nových objektů ve Ski areálu Dolní Morava z pohledu stability lesních porostů a dopadu dočasného odlesnění části lesních pozemků na sousední lesní porosty. Hlavním úkolem posudku je:

- posoudit současný stav lesních porostů
- posoudit vliv zásahů do lesních porostů
- navrhnout opatření ke zmírnění negativních dopadů zásahů do lesních porostů

1.2 Charakteristika záměru

V lyžařském areálu „SKI Centrum Dolní Morava“ v současnosti dochází k modernizaci a rozšíření lyžařských vleků, lanovek, ploch pro parkování, ploch pro ubytování a dalšího technického zázemí.

Posouzení se týká těchto dílčích záměrů:

1. Plocha pro parkování na p.č. 5561 a p.č. 5573 v k.ú. Velká Morava (cca do 500 míst).
2. Kabinová lanovka z areálu U Slona k chatě Slaměnka (stávající neodpojitelná LD bude zrušena)
3. Vodní nádrž (objem cca do 100 000 m³) pro zasněžování na p.č. 5651/7 v k.ú. Velká Morava- je limitní pro budoucnost lyžování v Dolní Moravě
4. Sjezdová trať F-dokončí propojení areálu Sněžník s areálem U Slona kategorií sjezdovky modrá-dořeší bezpečnost dětí a slabších lyžařů při přejezdu z areálu Sněžník do areálu U Slona
5. LD3-jedná se o výměnu vleku Ondráš za čtyřsedačkovou odpojitelnou lanovku ve stávajícím areálu U Slona s napojením horní stanice na stávající sjezdovou trať.
Její realizace je nutná v souběhu s realizací kabinové lanovky, aby bylo zajištěno lyžování v areálu U Slona
6. Plocha pro provozní sklad zasněžování
7. Plocha bydlení pro bytové domy
8. Plocha technické infrastruktury pro centrální ČOV
9. Plocha pro parkování na p.č. 5651/8 v k.ú. Velká Morava (cca 300 míst)

1.3 Působnost orgánů státní správy

Posuzované porosty se nacházejí na území ORP Králíky v Pardubickém kraji.

Orgány státní správy lesů:

Ministerstvo: Ministerstvo zemědělství /viz § 15, odst.1, zákona č.2/1969 Sb. V platném znění/, které je ústředním orgánem státní správy lesů. Ministerstvo vykonává kompetence uvedené v §49,zákona 289/1995 Sb.

Krajský úřad: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení státní správy lesů, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice. Kompetence dle zákona č.289/95 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obec s rozšířenou působností: Městský úřad Králíky, Odbor životního prostředí, státní správa lesů, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky. Městský úřad vykonává kompetence uvedené v § 48, zákona č.289/1995 Sb.

Orgány státní správy vykonávají kompetence uvedené v §48a, §49, §56 zákona č. 289/1995 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

Orgány státní správy ochrany přírody:

Ministerstvo životního prostředí: je ústředním orgánem ochrany přírody. Jeho působnost je vymezena § 79, zákona č.114/1992 Sb.

Krajský úřad: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení státní správy lesů, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice.

Správa CHKO Jeseníky: Šumperská 93, 790 01 Jeseník. Správa CHKO vykonává kompetence dle § 26 zákona č.114/1992 Sb.

Česká inspekce životního prostředí: její působnost je vymezena § 2-8, zákona České národní rady 282/1991 Sb. Posuzované území spadá do působnosti oblastního inspektorátu v Hradci Králové, Resslova 1229, 500 02.

1.4 Příslušnost lesních pozemků

Všechny dotčené pozemky v zájmovém území jsou ve vlastnictví České republiky a jsou spravovány státním podnikem Lesy České republiky.

LHC: Hanušovice 1 (1222) , LHP s platností 1.1. 2015 - 31.12.2024

Lesní správa: Hanušovice

Jednotky prostorového rozdělení lesa: oddělení 818, 819

Kategorie lesa: les hospodářský

1.5 Další funkce zájmového území

NATURA 2000: Ptačí oblast Kralický Sněžník (CZ 0711016)

Přírodní parky: Přírodní park Kralický Sněžník

CHOPAV: Chráněná oblast přirozené akumulace vod Žamberk - Králíky

2. Přírodní podmínky

Ski areál se nachází na západních zalesněných svazích údolí řeky Moravy orientovaném sever-jih, mezi vrchy Slamník (1232 m n.m.) a Chlum (1116 m .n.m.) . Lesní společenstva jsou zastoupena jehličnatými porosty s převahou smrku ztepilého, menší příměs buku lesního, jedle bělokoré a javoru klenu. V mladších porostech je pomístné zastoupení břízy bradavičnaté. Svahy jsou již nyní rozčleněny třemi sjezdovými tratěmi. Vzhledem k druhové skladbě porostů jsou starší a středněvěké kmenoviny náchylné na poryvy bořivých větrů, což se projevuje i v současných klimatických podmínkách.

2.1 Přírodní lesní oblast

Posuzované území se nachází v přírodní lesní oblasti **27 – Hrubý Jeseník**.

2.2 Lesní vegetační stupně

Vegetační lesní stupně vyjadřují vztah mezi klimatem a biocenózou, u níž vedle kombinace druhů je rozhodující složení přirozené dřevinné složky. Klimaticky podmíněná vegetační stupňovitost není jen výrazem makroklimatu, ale je podmíněno mezoklimatem tj. výsledným účinkem klimatu a polohy za spolupůsobení dalších faktorů (ovlivnění vodou). Plánovaná se nachází v nadmořské výšce 780 - 925 m.n.m.

Posuzované porosty se převážně nacházejí v **6. smrko-bukovém (montánním)** lesním vegetačním stupni, okraj horní části svahu se nachází v **7. buko – smrkovém** lesním vegetačním stupni.

2.3 Poměry geomorfologické

(Demek, J. a kol.: *Hory a nížiny, Zeměpisný lexikon ČSR. Academia 1987*)

Členění: **Provincie** - Česká vysočina

Soustava - IV Krkonošsko-jesenická

Podsoustava - IVC Jesenická

Celek - IVC -3 Hanušovická vrchovina

Podcelek - IVC – 3D Branenská vrchovina

Okrsek- IVC – 3Da Červenopotoční kotlina

Celek - IVC -4 Kralický Sněžník

2.4 Poměry hydrografické

Území náleží do povodí Moravy – Morava po Moravskou Sázavu (4-10-01-001). Celková plocha povodí je 43,054 km². Údolím protéká vlastní tok řeky Moravy. Bočními přítoky jsou Hluboký potok, Mlýnský potok, Kopřivák a Poniklec.

Zájmové území se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Žamberk – Králíky, vyhlášené NV ČSR 10/1979.

2.5 Poměry klimatické

Dle „Mapy klimatických oblastí ČSSR“ (Quitt, 1970) leží posuzované území v klimatickém regionu oblastí CH6, která je charakteristická krátkým chladnějším a vlhčím létem, delší mírnou zimou s delším trváním sněhové pokrývky a delšími přechodnými obdobími.

Charakteristiky	CH6
Počet letních dnů	10-30
Počet dnů nad 10°C	130-150
Počet mrazových dnů	130-150
Počet ledových dnů	50-60
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	16-17
Průměrná teplota v dubnu	5-6
Průměrná teplota v říjnu	6-7
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	110-120
Úhrn srážek ve vegetační době	500-600
Úhrn srážek v zimě	350-400
Srážky celkem	800-1000
Počet dnů se sněhem	90-110
Počet dnů zamračených	150-160
Počet dnů jasných	40-50

Průměrná roční teplota pohybuje se kolem 6°C.

Zjednodušeně lze říci, že pomocí Langova dešťového faktoru (LDF) klasifikujeme a hodnotíme oblasti podle dostupnosti vláhy v půdě pro rostliny. Vyjadřujeme ho jako podíl průměrného ročního úhrnu srážek a průměrné roční teploty vzduchu daného místa. Jako jeho limitní hodnota pro sucho je považována hodnota 70. Podle hodnoty LDF klasifikujeme klima na výstředně aridní (< 10), aridní (10-40), semiaridní (40-50), semihumidní (50-60), humidní (60-160) a perhumidní (>160).

2.6 Poměry geologické

Území je součástí kerného pohoří vzniklé tektonickými zdvihy v mladších třetihorách. Je tvořeno přeměněnými horninami (rulami a svory), v menší míře se zde vyskytují krystalické vápence a dolomity, amfibolity, amfibolické břidlice, kvarcity a kvarcitické břidlice. Ve čtvrtohorách bylo území modelováno ledovcem, vznikl charakteristický amfiteátr řeky Moravy, mrazové sruby, kamenná moře a jiné periglaciální jevy. V krystalických vápencích a dolomitech v údolí horního toku Moravy vznikl pozoruhodný kras s jeskyněmi, ponory a vyvěračkami.

2.7 Poměry pedologické

Ve vyšších polohách zájmového území převládají soubory exponovaných a kyselých stanovišť vyšších poloh (6K9). Bonita je podprůměrná.

Půdy jsou zde převážně značně kyselé pro vysoký obsah křemene. Místy vystupuje matečná hornina.

Ve spodních částech svahů převládají soubory normálních kyselých stanovišť vyšších poloh (6K).

Půdní typ : oligotrofní až podzolované typické kambizemě, luvizemě, kryptopodzoly, podzoly.

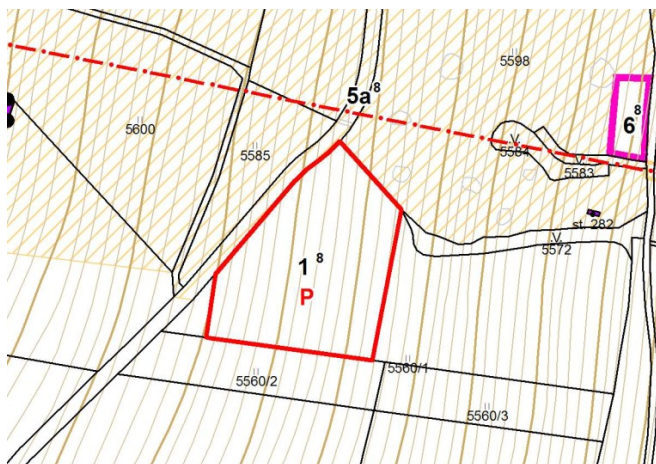
Půdní druh: hlinitopísčité až hlinité, mírně vlhké, různě hluboké, místy kamenité, drolivé.

3. Zhodnocení ohrožení lesních porostů dle jednotlivých dílčích záměrů

3.1 Plocha pro parkování (cca 500míst)

Plocha se nachází na pozemcích s ochrannou zemědělského půdního fondu (1⁸) – parcelní číslo 5561, 5573 v katastrálním území Velká Morava (629791).

Plocha není předmětem posouzení vlivu na lesní porosty.



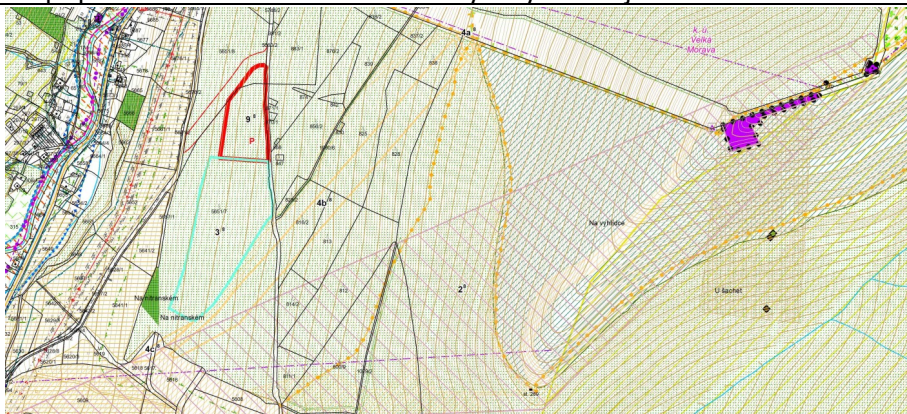
3.2 Kabinová lanovka z areálu U Slona k chatě Slaměnka

Jedná se o liniovou stavbu, která je vymezena koridorem určeným k budoucí realizaci (2⁸), která začíná v nadmořské výšce 660 m n.m. a končí v nadmořské výšce 1100 m n.m. u chaty Slaměnka. Plánovaná spodní stanice kabinkové lanovky začíná mimo lesní pozemky. Postupně prochází středněvěkým porostem, dále přes střídající se zbytky kmenovin, kultur a mlazin až k horní stanici u chaty Slaměnky.

V druhové skladbě jednoznačně převládá smrk ztepilý. Jednotlivě nebo v menších skupinkách je přimíšen javor klen, bříza bradavičnatá, jeřáb ptačí, buk lesní, modřín opadavý a jedle bělokorá. Starší porosty jsou postupně narušovány nahodilými těžbami, a to z důvodu odstranění jedinců smrku, kteří jsou napadeny lýkožroutem smrkovým.

Po realizaci lanové dráhy se doporučuje věnovat zvýšenou pozornost nově vzniklým porostním stěnám. Za prvé zvýšit stabilitu porostů proti bořivým větrům a za druhé podpořit vyšší druhovou pestrost dřevin z důvodu zvýšeného nebezpečí napadení porostů hmyzími škůdci.

Ve stávajících starších porostech zachovat v jejich nově vzniklých porostních stěnách přimíšené listnáče a modřiny. V proředěných a holých částech vysazovat do nově vzniklých okrajů javory kleny, buky lesní případně modřín opadavý. V nižší nadmořské výšce lze využít i jedli bělokorou. V horní polovině plánované trasy převládají mladší porosty. V těchto mladých porostech opět uvolňovat listnaté příměsi a případně modřín. Větším rozvolněným vychovat jedince s hlubokou korunou.

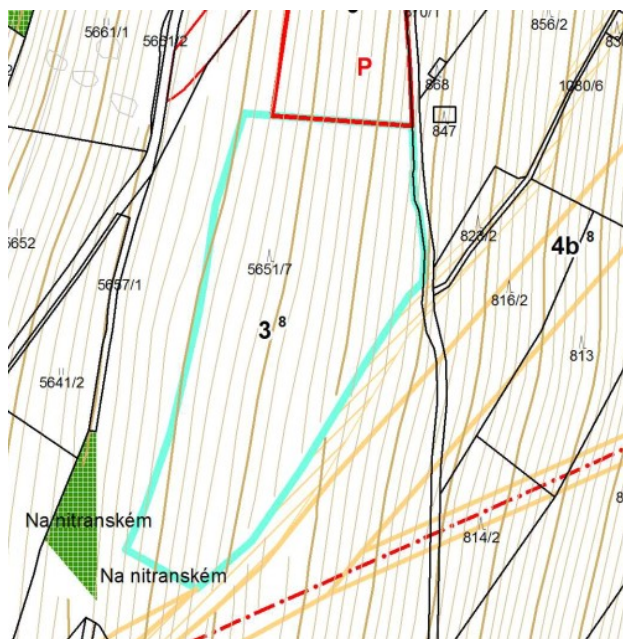


3.3 Vodní nádrž pro zasněžování

Vodní nádrž pro umělé zasněžování (3⁸) je plánována na pozemkové parcele 5651/7 v katastrálním území Velká Morava (629791).

Lesní pozemek leží ve spodní části svahu. Jedná se o první generaci lesa na bývalých pastevních plochách. Převažují zde smrkové porosty, kterou jsou členěny řadovou výsadbou javoru klenu na kamenných snosech bývalých majetkových hranic. Smrkové porosty jsou ve vývojové fázi tyčovina a starší zde trpí kromě uvedených negativních abiotických a biotických činitelů rovněž hnilobou. Smrčiny jsou postupně redukovány z důvodu kalamitního stavu lýkožrouta smrkového. Stabilita těchto porostů je rozvrácena nahodilými těžbami.

Po vybudování zasněžovací nádrže založit na zbývajících části lesního pozemku nové porostní okraje s vyšším zastoupením listnáčů – javoru klenu, buku lesního, případně břízy. Je možné též využít modřín opadavý a jedli bělokorou. Tím dojde ke snížení opadu do vodní nádrže.



3.5 Lanová dráha 3 – výměna vleku Ondráš

Většina trasy lanové dráhy vede po sečených loukách stávající sjezdovky (5a⁸). Pouze horní třetina zasahuje do roztěžených smrkových porostů. Ohrožení stávajících porostů je tedy téměř nulové. Dochází k jejich postupné obnově.

Po realizaci lanové dráhy na lesních pozemcích založit nové porostní stěny v pestré druhové skladbě s větším zastoupením javoru klenu.



3.6 Plocha provozního skladu zasněžování

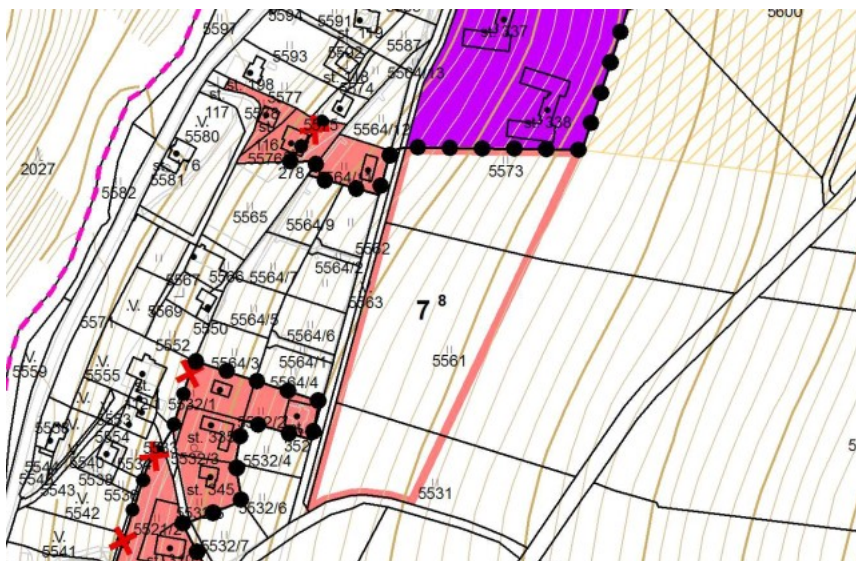
Plocha se nachází na pozemcích s ochrannou zemědělského půdního fondu (6⁸) – parcelní číslo 5598 v katastrálním území Velká Morava (629791).

Plocha není předmětem posouzení vlivu na lesní porosty.



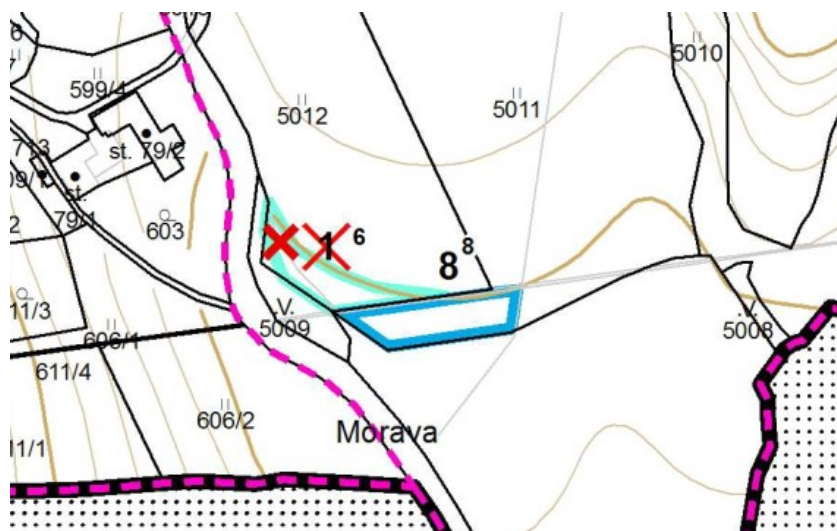
3.7 Plocha bydlení - nové bytové domy

Plocha se nachází na pozemcích s ochrannou zemědělského půdního fondu (7⁸)– parcelní číslo 5561, 5573 a 5531 v katastrálním území Velká Morava (629791).
Plocha není předmětem posouzení vlivu na lesní porosty.



3.8 Plocha technické infrastruktury pro centrální ČOV

Plocha se nachází na pozemcích s ochrannou zemědělského půdního fondu (8⁸)– parcelní číslo 5011 v katastrálním území Velká Morava (629791).
Plocha není předmětem posouzení vlivu na lesní porosty.

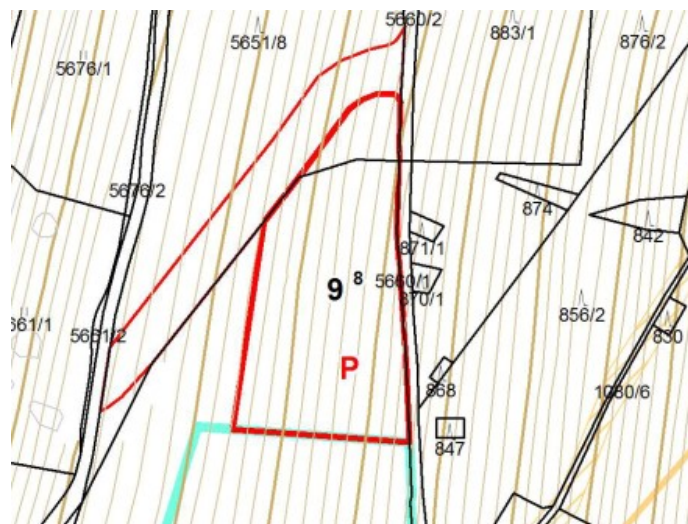


3.9 Plocha pro parkování (cca 300 míst)

Plocha pro budoucí parkování se nachází na dvou pozemcích (9⁸). Severní okraj plánované parkovací plochy leží na parcele číslo 5651/8 a jedná se o pozemek s ochrannou zemědělského půdního fondu. Větší část zájmového území leží na lesním pozemku p.č. 5651/7. Oba pozemky jsou v katastrálním území Velká Morava (629791).

Na lesním pozemku, na parcele číslo 5651/7, je v současné době holina po odtěžení smrkové monokultury.

Zájmová plocha není v současnosti zalesněna. Z tohoto důvodu nedojde při realizaci parkovací plochy k negativnímu vlivu na lesní porosty.



4. Závěr

Posouzení vlivu realizace změny č. 8 ÚPO Dolní Morava na lesní porosty vycházelo z jednotlivých dílčích záměrů. Z devíti stavebních úprav Ski areálu Dolní Morava zasahuje do lesních pozemků pět dílčích projektů.

V zájmovém území se nacházejí tři stadia vývoje lesních porostů. Nejmladší jsou kultury a mlaziny, které budou na případné zásahy a tvorby nových porostních stěn reagovat nejlépe. Zde lze výchovnými zásahy vypěstovat relativně stabilní okraje jednotlivých porostů. Další stádium lesních porostů je zastoupeno zbytky mýtných kmenovin, případně holinami po nahodilých těžbách s ponechanými výstavky listnáčů. Zde bude i nadále docházet k redukci těchto ploch z důvodu větrných kalamit již tak nestabilních porostních zbytků nebo atakem lýkožrouta smrkového. Třetím stádiem lesních porostů jsou smrkové monokultury nastávajících kmenovin s příměsí javoru klenu. Tyto porosty jsou též zasaženy kůrovcovou kalamitou a budou postupně obnoveny.

Závěrem lze tedy konstatovat, že případná realizace změny č. 8 ÚPO Dolní Morava zásadně nezvýší riziko ohrožení stability lesních porostů v dané lokalitě. Naopak je třeba využít nového prostorového rozčlenění lesních porostů v řešení kalamitního stavu smrkových porostů pro jejich stabilizaci.

Lesní porosty jsou v současné době mnohem více ohroženy suchem, lýkožroutem smrkovým a větrem, který v narušených nestabilních porostech způsobí více škod.

Postupně je třeba měnit druhou skladbu z čistých smrčín vnosem vhodných listnáčů na daná stanoviště – javor klen, buk lesní, ve vyšších partiích bříza, jeřáb vtroušeně jednotlivě. Citlivými sanačními a obnovnými zásahy postupně zvyšovat prostorovou a druhovou diferenciaci porostů. Zakládat a pečovat o nové porostní stěny jako důležitý stabilizační prvek lesních porostů.

Po ukončení stavebních prací minimálně dvě vegetační období, monitorovat případné zavlečení invazivních a expanzivních druhů rostlin, zejména vlčí bob mnoholistý, netykavka žlaznatá a křídlatka japonská. V případě prostorové expanze těchto druhů provést opatření na jejich likvidaci.

Hmyzím a větrným kalamitám však zcela zamezit nelze, což je patrné ze stavu některých okolních porostů, ale negativní vliv bořivých větru lze zmírnit výše navrhovanými opatřeními.

Po ukončení platnosti rozhodnutí o dočasném odnětí pozemků plnění funkcí lesa vlastníkem (příp. uživatel) provede opatření k obnově funkcí lesa v obvyklém rozsahu.

v Hradci Králové dne 29.10.2020

ing. Miroslav Malina

Použité zdroje:

Urbanistická studie pro změnu č. 8 ÚPO Dolní Morava
Oblastní plány rozvoje lesů pro PLO 27 -Hrubý Jeseník
Lesní hospodářský plán pro LHC Hanušovice