Příloha H3

Hodnocení vlivu záměru na území soustavy Natura 2000
dle § 45i zákona 114/1992 Sb.

Výstavba rekreačního areálu Smrčina

Alice Háková

duben 2010

Název záměru:	Výstavba rekreačního areálu Smrčina
Charakter:	Výstavba rekreačních domů
Lokalizace:	kraj: Královehradecký k. ú.: Čistá v Krkonoších obec: Černý Důl
Stavebník:	Zelený kopec spol. s.r.o. Komenského 249, 500 03 Hradec Králové
Zpracovatel hodnocení:	Mgr. Alice Háková osoba autorizovaná k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění tel.:737726287 e-mail: hakova.alice@centrum.cz

Alice Háková

……

Ve Studenci 3.4. 2010

OBSAH

1 Zadání a cíle hodnocení 5
2 Metodika 5
3 Charakteristika hodnoceného záměru 5
4 Identifikace a charakteristika potenciálně ovlivněných lokalit soustavy Natura 2000 6
5 Výskyt předmětů ochrany v ovlivněném území 8
6 Hodnocení vlivů záměru na předměty ochrany 11
7 Kumulativní vlivy 13
8 Hodnocení nulové varianty 14
9 Návrh zmírňujících opatření 14
10 Závěr 15
11 Použitá literatura 16

1 Zadání a cíle hodnocení

Předložené hodnocení vlivů záměru výstavby rekreačního areálu Smrčina na lokality soustavy Natura 2000 bylo zpracováno na objednávku společnosti Zelený kopec spol. s.r.o.. Důvodem pro vypracování hodnocení je stanovisko Správy Krkonošského národního parku (Ing. Slavíčková, značka KRNAP 12532/2008), v němž příslušný orgán ochrany přírody nevyloučil možnost významně negativního ovlivnění území soustavy Natura 2000 v souvislosti s plánovaným záměrem. Posouzení se zabývá dopadem záměru na celistvost území soustavy Natura 2000 a na předměty ochrany v dotčených evropsky významných lokalitách a ptačích oblastech.

Posudek je zaměřen pouze na možné ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000. Nelze jím nahradit jiná biologická hodnocení a jeho výsledky nejsou směrodatné při posuzování vlivu záměru na populace zvláště chráněných rostlin a živočichů, které nepatří k předmětům ochrany v dotčených lokalitách soustavy Natura 2000 nebo se vyskytují mimo území těchto lokalit.

2 Metodika

Posouzení vlivu na lokality soustavy Natura 2000 bylo zpracováno podle metodických pokynů MŽP ČR a odpovídá posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Posouzení vychází z předložené urbanistické studie a mapových zákresů, dále z konzultací s pracovníky Správy KRNAP. K vyhodnocení kumulativních vlivů záměru byla použita metodika vydaná Správou KRNAP - Postup při posuzování vlivu realizace záměrů na vybrané předměty ochrany (především luční stanoviště) v EVL Krkonoše. V okolí záměru byla provedena lokalizace území soustavy Natura 2000 a byly definovány potenciálně ovlivněné lokality. K popisu lokalit soustavy Natura 2000 byly využity informace dostupné na internetovém portálu AOPK ČR a odborná literatura se vztahem k předmětům ochrany příslušných EVL a PO.

3 Charakteristika hodnoceného záměru

Předmětem hodnocení je výstavba rekreačního areálu s 24 rodinnými domy včetně doprovodné zeleně, který bude umístěn na pozemcích p.č. 288, 290/1, 290/2, 303, 306/2, 304, 306/11, 306/12, 306/13, 306/14, 312/4, 312/5, 312/, 1178 v k.ú. Čistá v Krkonoších, obec Černý Důl, kraj Královehradecký. Bude situován v ochranném pásmu Krkonošského národního parku.

Celková plocha ovlivněná záměrem je 51 625 m^2. Domy budou mít podélný protáhlý půdorys, podél osy obslužné komunikace. Budou jednopodlažní s obytným podkrovím. Střechy budou sedlové. V rámci projektu bude vystavěna přípojka elektrické energie, plynu a vodovodu. Vybudovaná splašková kanalizace bude napojena dočasně na stávající ČOV v

sousedním areálu Happy Hill. Plánované konečné řešení je napojit areál na obecní splaškovou kanalizaci zakončenou ČOV, která je v současnosti v projektové přípravě.

V druhé etapě projektu jsou plánovány i plochy pro izolační zeleň a parkové úpravy. Odpočinkové plochy jsou navrhovány v prostoru lemovaném navrženou izolační zelení na východ od stávajícího rekreačního areálu Happy Hill.

4 Identifikace a charakteristika potenciálně ovlivněných lokalit soustavy Natura 2000

Hodnocený záměr leží na území Evropsky významné lokality Krkonoše. Druhou nejbližší součástí soustavy Natura 2000 je Ptačí oblast Krkonoše, která se nachází asi 2,2 km severovýchodně od hodnoceného záměru. Dle konzultace s pracovníky Správy KRNAP se chřástal polní v zájmovém území nevyskytuje. Chřástal představuje jediný ptačí druh chráněný v PO Krkonoše, který by mohl být záměrem výstavby domů dotčen.

Vzhledem k tomu, že při realizaci plánovaného záměru nedojde k dálkovému působení na předměty ochrany v okolních PO a EVL, je v další části hodnocení rozpracován pouze potenciální vliv na předměty ochrany **EVL Krkonoše.**

Charakteristika dotčené EVL

Evropsky významná lokalita Krkonoše víceméně kopíruje hranici ochranného pásma Národního parku Krkonoše a její rozloha je 54 979,60 ha. Lokalita představuje nejvyšší část středoevropských hercynských pohoří. Tvoří horský hraniční val mezi Českou a Polskou republikou v délce 40 km od Harrachova na západě po Žacléř na východě. Zvláštní biogeografická poloha Krkonoš uprostřed středoevropské krajiny učinila z tohoto pohoří významnou vývojovou křižovatku, kde se v průběhu čtvrtohorního zalednění opakovaně setkávala severská a alpínská biota. To se odráží ve vysokém počtu glaciálních reliktů, endemitů a ve výrazné rozmanitosti horských ekosystémů. Alpínské trávníky, subarktická rašeliniště, porosty kleče, ledovcové kary, květnaté horské louky, mokřady, horské smrkové a smíšené lesy, přípotoční olšiny a nivy reprezentují vysokou druhovou rozmanitost, která nemá v českých pohořích obdoby.

Krkonoše jsou jediným českým pohořím, jehož biota kontinuálně pokrývá 4 výškové vegetační stupně od submontánního po alpínský vegetační stupeň. Z Krkonoš je popsáno přes 1250 druhů cévnatých rostlin, které se vyskytují celkem v 68 biotopech uvedených v Katalogu biotopů České republiky.

Přítomné naturové biotopy se vyznačují bohatým zastoupením glaciálních reliktů a krkonošských endemitů, což činí EVL významnou z hlediska celonárodního a celoevropského (dle www.nature.cz).

Tabulka č. 1: Předměty ochrany v Evropsky významné lokalitě Krkonoše

Stanoviště		**Rozloha v lokalitě**
4030	Evropská suchá vřesoviště	36,8948 ha
4060	Alpínská a boreální vřesoviště	248,2275 ha
4070 *	Křoviny s borovicí klečí (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti*)	1194,0322 ha
4080	Subarktické vrbové křoviny	29,793 ha
6150	Silikátové alpínské a boreální trávníky	837,0681 ha
6230 *	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)	873,209 ha
6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	833,828 ha
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)	2994,4675 ha
6520	Horské sečené louky	1821,6237 ha
7110 *	Aktivní vrchoviště	146,911 ha
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	100,5464 ha
8110	Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)	164,4493 ha
8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	102,9535 ha
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0,01 ha
9110	Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*	8509,5344 ha
9130	Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*	1524,7847 ha
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – *Acer* a šťovíkem horským – *Rumex arifolius*)	1099,2746 ha
9180 *	Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích	187,5826 ha
91D0 *	Rašelinný les	205,302 ha
91E0 *	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	291,4215 ha
9410	Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)	5950,5169 ha
Živočichové		
1163	vranka obecná	žije v proudných tocích horského a podhorského pásma, kde se po většinu času ukrývá pod kameny. Je citlivá ke znečištění toku.

Rostliny		
4094*	hořeček český	v Krkonoších roste na dvou lokalitách. V Albeřických lomech je populace poměrně silná. Druhá lokalita v Černém dole má velmi slabou populaci. V České republice má druh sice několik desítek lokalit, ale je silně na ústupu.
4113*	svízel sudetský	v ČR druh roste pouze v Krkonoších v Obřím dole na 3 mikrolokalitách a dále na několika mikrolokalitách ve Slavkovském lese. Několik lokalit je na polské straně Krkonoš. Celková populace není příliš početná.
2217*	všivec krkonošský pravý	nominátní poddruh je endemitem Krkonoš, jedná se o glaciální relikt. Roste vzácně na prameništích a podmáčených ekotopech v subalpínském a alpínském stupni.
4069*	zvonek český	celá populace druhu je vázaná na Krkonoše, kde roste roztroušeně na horských a podhorských loukách obhospodařovaných člověkem a v přirozených alpínských trávnících.

* tímto symbolem jsou označeny stanoviště a druhy, které jsou *prioritní*

5 Výskyt předmětů ochrany v ovlivněném území

V místě záměru byla v roce 2009 provedena terénní šetření zaměřená na vyhodnocení výskytu předmětů ochrany EVL. Údaje o rozšíření přírodních stanovišť byly také získány prostřednictvím mapového serveru AOPK ČR.

Bylo zjištěno, že výstavba rodinných rekreačních domů je plánována na pozemcích s travo-bylinnou vegetací.

Prostor pro výstavbu lze rozdělit na dva odlišné biotopy, jak vyplývá z obrázku č.1. Jedním typem vegetace je travní porost na svažitém pozemku, který jižním cípem sousedí s areálem Happy Hill, na západě je lemován liniovou výsadbou starých ovocných stromů, severní hranici tvoří lesní porost a východní pak náletové dřeviny rostoucí podél staré úvozové cesty a na kamenicích. Částečně je pozemek předělen mezí, kde roste třešeň, růže šípková a javor klen.

Luční porost vykazuje značnou biodiverzitu s dobrou strukturou porostu. Jedná se o velmi hodnotný biotop. V travním porostu nalezneme z trav: kostřava červená (*Festuca rubra*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), v severní části pak pozemek zarůstá válečkou lesní (*Brachypodium sylvaticum*). Z

bylin se hojně vyskytuje kopretina bílá (*Leucanthemum album*), zvonek okrouholistý (*Campanula rotundifolia*), kontryhel (*Alchemilla* sp.), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), jetel luční (*Trifolium pratensis*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), violka psí (*Viola canina*), kakost luční (*Geranium pratense*), k. lesní (*Geranium sylvaticum*), pampeliška podzimní (*Leontodon autumnalis*), mrkev obecná (*Daucus carota*), místy pak nalezneme rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), jahodník (*Fragilaria vesca*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), kohoutek luční (*Lychnis floss-cuculi*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kozí brada luční (*Tragopogon pratensis*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), zvonečník klasnatý (*Phyteuma spicatum*), hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochryleuca*), jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*). Na nejprudších svazích pak rostou suchomilnější druhy např. rozchodník prudký (*Sedum acre*) a jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*). Tento luční porost byl klasifikován jako přírodní biotop T1.1 - Ovsíkové louky, který představuje evropsky významné stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*).

Východní okraj louky eutrofizován vlivem splachů ze sousedního bývalého pole, které je nyní zalučněno. Východní hranici lučního pozemku tvoří náletové dřeviny na mezi. Dominují zde javor klen *(Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), dub zimní (*Quercus petraea*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), z keřů pak bez černý (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus* sp.), růže šípková (*Rosa canina*), v podrostu roste ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), kuklík městký (*Geum urbanum*). Pod mezí na výslunných místek se vyskytuje vzácnější voskovka menší (*Cerinthe minor*), dále dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) a ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*).

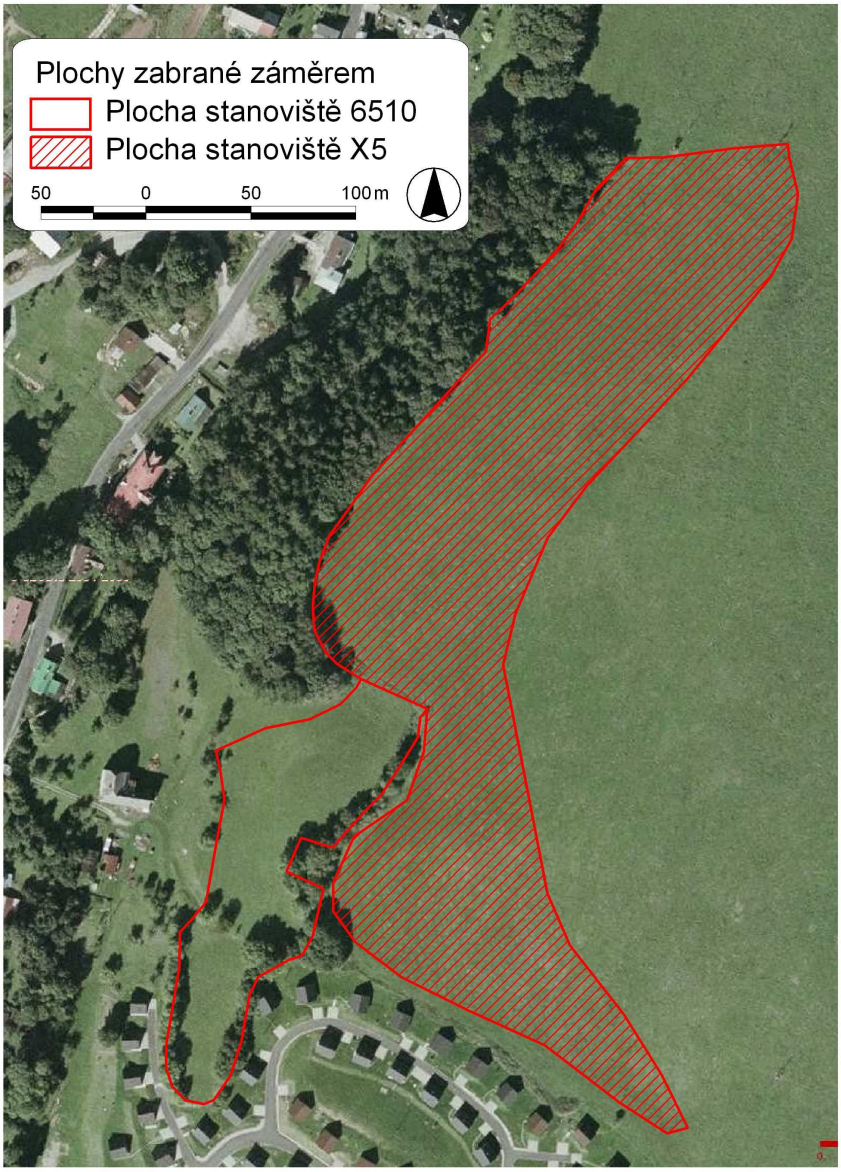
Západní okraj lemuje nejprve náletový porost na mezi, který přechází v liniovou výsadbu starých ovocných stromů (třešně, švestky a jabloně). Na mezi roste jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), růže šípková (*Rosa canina*), hloh (*Crataegus* sp.), místy zmlazení javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a staré jabloně.

Pastviny na hřebeni, které budou částečně zastavěny nebo přeměněny v odpočinkovou zónu, byly nedávno zalučněny. Jedná se o jetelotravní směs s příměsí dalších rostlin. V porostu nalezneme ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), lipnice obecná (*Poa pratenesis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), psárka luční (*Alopecus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), dále z bylin smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), kopretina bílá (*Leucanthemum album*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), jetel luční (*Trifolium pratensis*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), pcháč

oset (*Cirsium arvense*). Tento typ biotopu byl klasifikován jako nepřírodní biotop X3 - Extenzivně obhospodařovaná pole. Mapování biotopů pro potřeby tvorby soustavy Natura 2000 proběhlo v roce 2003-2005. V současnosti jde spíše o biotop X5 - Intenzivně obhospodařované louky.

Přípojky inženýrských sítí, se kromě již dotčeného přírodního stanoviště, dotknou pouze nepřírodních stanovišť. Vodovodní přípojka prochází zastavěným územím obce a přípojka splaškové kanalizace přes intenzivně obhospodařované travní pozemky v rámci areálu Happy Hill.

Obrázek č.1: Výskyt přírodního stanoviště v rámci plochy dotčené záměrem



6 Hodnocení vlivů záměru na předměty ochrany

Realizací záměru dojde k ovlivnění EVL Krkonoše a jejího předmětu ochrany. Jedná se o luční stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*) o rozloze cca 1 ha. Dle Charakteristiky hlavních typů krkonošských lučních stanovišť, které jsou uvedeny v Metodice Správy KRNAP k posuzování vlivu realizace záměrů na vybrané předměty ochrany v EVL Krkonoše, bude ovlivněna neprodukční podhorská kostřavovo-trojštětová louka. Dominanty tvoří středně vysoké trávy, časté jsou luční byliny, oligotrofní druhy (jestřábník chlupáček, violka psí) a méně náročné xerofyty teplomilných širokolistých trávníků (pupava bezlodyžná, mateřídouška vejčitá, hvozdík kropenatý).V malém množství mohou také pronikat druhy horských trojštětových luk (zvonečník klasnatý, kakost lesní). Tento typ biotopu nalezneme v nadmořských výškách 550 - 800 m n.m., vyskytuje se roztroušeně, převážně v západních Krkonoších. Zpravidla se jedná o dvousečné louky. Místo sečení otavy je možná extenzivní pastva skotu nebo ovcí s důsledným dokosením. Není vhodné louky přihnojovat a vápnit. Travní porost dotčený výstavbou lze klasifikovat s reprezentativností A a zachovalostí také A.

Reprezentativnost: Tento parametr ve stupnici A - D vyjadřuje do jaké míry je porost na lokalitě typický ve srovnání s ideálním stavem uvedeným v Katalogu biotopů (Chytrý et al, 2001). Stupeň vyjadřuje i případný přechod k jiné mapovací jednotce (Guth, 2002).

Stupeň A: porost plně odpovídá popisu v Katalogu biotopů z hlediska fyziognomie, přítomnosti diagnostických druhů a i z hlediska dalších charakteristik

Zachovalost: Tento parametr ve stupnici A - C určuje kvalitativní zhodnocení z hlediska ochrany přírody. Důvodem snížení hodnocení biotopu může být výskyt invazních a expanzivních druhů rostlin, narušení vodního režimu, nevhodný způsob obhospodařování, absence péče o biotop apod. (Guth, 2002).

Stupeň A: výborný stav, optimální z hlediska ochrany přírody, vyhlídky výborné, zanedbatelné riziko působení vnějších nepříznivých vlivů, pomocí řízeného managementu by obnova byla efektivní a rychlá.

Klasifikace vlivů záměru na soustavu Natura 2000

Na základě výše uvedeného hodnocení je v následujícím tabulkovém přehledu klasifikována hodnota vlivu záměru na předměty ochrany v dotčených územích soustavy Natura 2000. Uvedené hodnoty vyjadřující míru potenciálního ovlivnění předmětů ochrany jsou stanoveny dle metodických pokynů MŽP.

Konkrétní indikátory, jež definují hladinu významného negativního vlivu dle odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, resp. dle směrnice o ptácích (79/409/EHS) a směrnice o stanovištích (92/43/EEC), lze stanovit na základě analogie s přístupem používaným při hodnocení míry významnosti vlivů v jiných evropských zemích (Percival 2001, Bernotat 2007). Za významný negativní vliv je považována přímá a trvalá ztráta části stanoviště druhu či typu přírodního stanoviště, které jsou předmětem ochrany EVL nebo PO. Za hlavní kritérium (hladinu významnosti vlivu) lze konkrétně považovat likvidaci minimálně

1% rozlohy typu přírodního stanoviště či 1% velikosti populace evropsky významného druhu, nebo ptačího druhu na území dané EVL, resp. PO (Bernotat 2007, Percival 2001).

Tabulka 1: Vyhodnocení vlivů záměru na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000

Lokalita Natura 2000 Předměty ochrany	Hodnota vlivu	Zdůvodnění
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří	-1 (mírně negativní vliv)	1. Ztráta a narušení stanoviště. Při použití zmírňujících opatření lze přímou plošnou ztrátu stanoviště eliminovat.

Hodnota **- 1 ……mírně negativní vliv**: Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu v EVL; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.

Stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří bylo ohodnoceno nejvyšším možným stupněm reprezentativnosti a zachovalosti. Jedná se o jedinečnou ukázku typické dvousečné podhorské louky s významným zastoupením bylin a vysokou biodiverzitou. V rámci katastrálního území Černého Dolu a Čisté se dle analýzy vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR, 2009) vyskytuje celkem 83,24 ha luk představující toto stanoviště s reprezentativností A - C. Luční porosty s reprezentativností D nebyly do analýzy zapracovány, protože představují porosty silně degradované, s hojným výskytem invazních a expanzivních druhů, popřípadě působí další vlivy, které silně narušují strukturu a funkci ekosystému. Ztráta lučních porostů výstavbou rekreačních domů představuje úbytek 1,2 % stanoviště v dotčených katastrálních územích. Jedná se o ztrátu 11,26 % plochy lučních porostů klasifikovaných s reprezentativností A. V EVL Krkonoše se vyskytuje celkem 2996,33 ha stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, ztráta 1 ha představuje úbytek 0,03 %.

V novém Plánu péče Krkonošského národního parku byly stanoveny zóny kolem intravilánu každé z obcí situovaných v KRNAP zvané "Území se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem". V těchto zónách je umožněn rozvoj obcí, např. nová zástavba, výstavba infrastruktury apod. Dotčený pozemek do této zóny spadá. V této zóně se vyskytuje celkem 5 ha stanoviště 6510, které mohou být zastavěny.

7 Kumulativní vlivy

Kumulativní vliv záměru může nastat ve dvou rovinách:

- navýšení ubytovací kapacity a s tím spojené zvýšení turistického tlaku na okolí plánovaného záměru
- zábor dotčeného přírodního evropsky významného stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří

Výstavbou nových ubytovacích zařízení a s tím spojeným zvýšením počtu návštěvníků, by mohlo dojít ke zvýšení tlaku na využívání území Černého Dolu a přilehlého okolí. Hodnocený záměr představuje výstavbu 24 domů určených k rodinné rekreaci. Ubytovací kapacita každého je 8 osob, celkem tedy 192 lůžek. Dle sdělení Městského úřadu v Černém Dole dne 1.7. 2009 je zde v současné době ubytovací kapacita 2000 lůžek. Realizací záměru tedy dojde k nárůstu ubytovací kapacity o 9,6 %.

Dále ve svém vyjádření Správa KRNAP uvádí, že zvýšení ubytovací kapacity s sebou přináší i možné zvýšení tlaku na území v zimě, které je pro mnohé nejatraktivnějším obdobím pro návštěvu hor. Černý Důl je obec situovaná v podhůří Krkonoš. Její nadmořská výška se pohybuje 520 - 800 m n.m. V Černém Dole a nejbližším okolí (Dolní Dvůr) je v provozu moderní lyžařský areál s 2 lanovkami a 8 vleky. Přepravní kapacita je 10 202 osob/1 hodinu. Na internetových stránkách areálu v roce 2009 proběhla anketa o spokojenosti návštěvníků s tímto areálem. Hlasovalo 1049 osob. Nejvíce se lyžařům líbí široké sjezdovky (29,8%), na druhém místě jsou malé fronty u lanovek (27,4 %) a na třetím místě je vyžití pro děti (21,1 %). Z těchto zjištění vyplývá, že předpokládané zvýšení návštěvnosti způsobené výstavbou domů (192 lůžek), nebude znamenat přímo zvýšení poptávky po nových sjezdových tratích. Moderní areál plně vyhovuje požadavkům rodinné rekreace. Plánování a výstavba nových sportovních zařízení si vyžádá samostatné posouzení vlivu záměru na soustavu Natura 2000 na úrovni územního plánu, popřípadě v rámci správních řízení.

Zvýšení intenzity pohybu návštěvníků v letním období bude nejvíce patrné v okolí zájmové lokality a v centrech sportovních aktivit. Individuální turistika provozovaná v souladu s návštěvním řádem KRNAP sama o sobě neznamená výrazné negativní ovlivnění předmětů ochrany EVL Krkonoše. Záměr je situován do ochranného pásma národního parku a v bezprostředním okolí záměru se nevyskytují žádná evropsky významná stanoviště či biotopy druhů chráněných v EVL a PO Krkonoše.

Realizací stavby dojde k trvalému záboru stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, které je předmětem ochrany v EVL Krkonoše. Jedná se o část pozemku dle terénního šetření s výměrou 1 ha, kde se toto stanoviště vyskytuje. Dle analýzy Správy KRNAP (2009) došlo při stavebních činnostech v rámci EVL Krkonoše v letech 2005-2008 ke ztrátě 17,49 ha stanoviště 6510, což představuje úbytek stanoviště o 0,58 %. Výstavbou rekreačních domů dojde k navýšení této ztráty na 18,49 ha, což celkový úbytek vzroste na 0,62 %.

V rámci katastrálního území Černý Důl došlo dle analýzy Správy KRNAP (2009) v letech 2007 - 2009 ke ztrátě 0,49 ha stanoviště 6510. Realizací záměru vzroste celková ztráta na

1,49 ha, což představuje úbytek 1,17 % z celkové rozlohy ovsíkových luk v dotčeném území.

Na základě výše uvedených skutečností byl kumulativní vliv hodnoceného záměru vyhodnocen jako nevýznamný. Vzhledem k povaze záměru a jeho umístění v okrajové části EVL, lze konstatovat, že stavba nebude mít vliv na celistvost lokalit soustavy Natura 2000.

8 Hodnocení nulové varianty

Nulová varianta záměru představuje ponechání území v současném stavu. To znamená, že by tedy nedošlo k likvidaci stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhúří, které se na části pozemku určeného k zástavbě vyskytuje. Zábor tohoto evropsky významného stanoviště o dané rozloze neznamená jeho zánik, ani významný úbytek v daném katastrálním území (viz kapitola D1), potažmo v EVL Krkonoše.

V případě realizace záměru by mohlo dojít ke zvýšení využívání lokálních služeb (obchod, restaurace apod.), které by znamenalo možné zvýšení zaměstnanosti na lokální úrovni.

9 Návrh zmírňujících opatření

Pro minimalizaci vlivu stavby rekreačního areálu na evropsky významná stanoviště navrhujeme provést tato opatření:

- při stavbě bude prováděno co možná nejméně terénních úprav mimo zastavěnou plochu pozemku, při kterých by došlo k trvalému poškození zemního krytu v místech výskytu stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*). Kolem celého staveniště bude 2 m od budoucích domů instalována zábrana tak, aby nedocházelo k narušení sousedního lučního porostu;
- vytěžená zemina bude uložena mimo plochu, kde se nachází stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*)
- hrubé terénní úpravy budou prováděny v pozdně jarním a letním období, aby byla minimalizována možnost splachu zeminy ze svahu, kdy by došlo k narušení evropsky významného stanoviště
- Při výstavbě dodržet úmysl co nejmenších terénních úprav s vyvarováním se ostrých antropogenních tvarů, což znamená umístit budovu tak, aby byla do svahu vsazena a nebyly zde tvořeny nepřirozené zemní valy
- plochy kolem budov budou osety vhodným osivem. Navrhujeme provést sběr semen přímo z dotčeného pozemku, kde se stanoviště 6510 nachází. Tento sběr bude proveden ručně před zahájením stavby. Osivo bude uchováno s prodyšných pytlích a následně použity k zalučnění prostor kolem realizovaných staveb. Dalším možným postupem je plochy kolem budov oset osivem získaným vydrolením sena z lučního

porostu, který se vyskytuje mimo plánovanou zastavěnou část pozemku s výskytem stanoviště 6510. To znamená, že po výstavbě bude posečená tráva přenesena na obnažené plochy kolem domů a zde usušena. O rekultivované plochy bude řádně pečováno (pravidelná zálivka apod.). Vzhledem k možným nepříznivým povětrnostním podmínkám (dlouhé sucho, vymrznutí půdy apod.) bude k založení kvalitního travního porostu pravděpodobně nutné vydrolení sena opakovat i v následující vegetační sezóně.

- druhové složení dřevin navržených pro ozelenění prostoru a jako izolační zeleň bude odpovídat vegetačnímu stupni. Navržené druhové složení toto splňuje. Konečný projekt sadových úprav celého dotčeného prostoru bude odsouhlasen Správou KRNAP.
- travní porosty v okolí budov budou pravidelně koseny, tak aby nedošlo k ruderalizaci okolí. Alespoň na části volného prostoru kolem budov (min. 1/2) bude luční porost ponechán a kosen pouze 2 x ročně. Častější kosení porostu by znamenalo nežádoucí narušení jeho dosavadní struktury a druhového složení.
- v případě zavlečení invazních a nepůvodních druhů rostlin, bude provedena jejich likvidace.
- Při výstavbě zpevněných ploch upřednostnit zatravňovací dlaždice před zámkovou dlažbou;
- Stavba bude probíhat podle platných norem a bude se dbát na dobrý stav techniky a správné nakládání s odpady, aby nedošlo ke kontaminaci prostředí znečisťujícími a škodlivými látkami.

10 Závěr

Předložené hodnocení se zabývá vlivy záměru výstavby 24 domů určených k rodinné rekreaci na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. Jako potenciálně ovlivněná byla určena pouze Evropsky významná lokalita Krkonoše, kde jsou předmětem ochrany přírodní stanoviště a populace několika druhů živočichů a rostlin. Ze zjištěných skutečností vyplývá, že v prostoru, který bude záměrem dotčen se vyskytuje evropsky významné stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří. Lokalita se vyskytuje v zóně snížené přírodní hodnoty, které byly vymezeny v připravovaném plánu péče o území KRNAP.

Realizace záměru bude znamenat ztrátu stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří o rozloze 1 ha. Záměr je situován do okrajové části EVL Krkonoše, do ochranného pásma KRNAP, mimo Ptačí oblast Krkonoše. Luční porosty v okolí záměru představují nepřírodní stanoviště, dotčený porost s vysokou biodiverzitou je izolovaný od dalších přírodních lučních porostů. Jeho zastavění nenaruší integritu přírodních stanovišť v EVL. Předmětná lokalita se nachází dle Plánu péče Krkonošského národního parku v "Území se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem", které bylo stanoveno kolem intravilánu všech obcí nacházejících se na území KRNAP.

Na základě uvedených skutečností lze vliv záměru na celistvost a předměty ochrany území soustavy Natura 2000 vyhodnotit jako nevýznamný.

11 Použitá literatura

ANONYMUS (2001): Péče o lokality soustavy Natura 2000: Ustanovení článku 6 směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, IX/ 4.

ANONYMUS (2001): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, XII/1.

Atelier T-plan s.r.o. (2007): Urbanistická studie rekreačního prostoru Čistá - "Smrčina".

Banaš M. (2007): Posouzení vlivu záměru - „Větrný park Jívová“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Bernotat D. (2007): Practical experience of appropriate assessment in Germany. Bundesamt für Naturschutz, Presentation at – a workshop: „European Exchange of Experience on the Assessment of Plans and Projects Significantly Affecting Natura 2000 Sites According to Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive (92/43/EEC), 29.-30.3.2007, Berlin.

Chytrý M. a kol. (2001): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.

Percival S. M. (2001): Assessment of the Effects of Offshore Wind Farms on Birds. Ecology Consulting, 96 p.

Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků

Správa KRNAP (2009): Postup při posuzování vlivu realizace záměrů na vybrané předměty ochrany (především luční stanoviště) v EVL Krkonoše

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Dále byly využity informace přístupné na internetové adrese:
http://www.nature.cz