

Posouzení vlivů na lokality soustavy
Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

AKTUALIZACE

Výstavba rekreačního areálu Smrčina

Zpracovatel:
Mgr. Alice Háková

ZÁŘÍ 2021

Název stavby: Výstavba rekreačního areálu Smrčina

Charakter stavby: novostavba

Zpracovatel: Mgr. Alice Háková
Studenec 166, 512 33
Tel.: 737726287
E-mail: alicehakova@gmail.com

osoba autorizovaná k provádění posouzení podle § 45i a § 67 zákona
č. 114/1992 Sb., v platném znění
IČ: 88035310


.....

V Olomouci 10. 9. 2021

OBSAH

Úvod	Chyba! Záložka není definována.
A) Údaje o záměru	4
1. Název záměru	4
2. Celková charakteristika záměru včetně jeho rozsahu a umístění.....	4
3. Popis navržených variant záměru.....	6
4. Popis technického a technologického řešení záměru	6
5. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru	7
B) Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru	8
C) Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu záměru a výčet použitých zdrojů	8
D) Údaje o vstupech záměru	9
E) Údaje o výstupech záměru	11
F) Identifikace a popis ovlivněných lokalit soustavy Natura 2000.....	14
G) Identifikace předmětů EVL Krkonoše.....	17
H) Výsledky návštěvy a terénních šetření na území EVL Krkonoše.....	19
I) Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami	23
J) Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru včetně vlivů přeshraničních.....	23
Identifikace přeshraničních lokalit soustavy Natura 2000.....	24
K) Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru z hlediska jejich rozsahu a významnosti včetně vlivů kumulativních.....	24
Metodický postup zpracování hodnocení včetně vyhodnocení významnosti vlivů	24
Vyhodnocení kumulativních vlivů.....	27
Hodnocení vlivu záměru na celistvost lokalit soustavy Natura 2000	28
L) Pořadí variant záměru.....	28
M) Opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru včetně odůvodnění jejich stanovení.....	29
N) Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru s mírou vlivu záměru v případě jejich provedení	30
O) Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru.....	30

PŘÍLOHA 1 – Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Zadání a cíle hodnocení

Předložené posouzení vlivů záměru výstavby rekreačního areálu Smrčina na lokality soustavy Natura 2000 bylo aktualizováno v roce 2018 a doplněno v roce 2021 z důvodu opětovného podání záměru k vyhodnocení jeho vlivu na životní prostředí. 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.

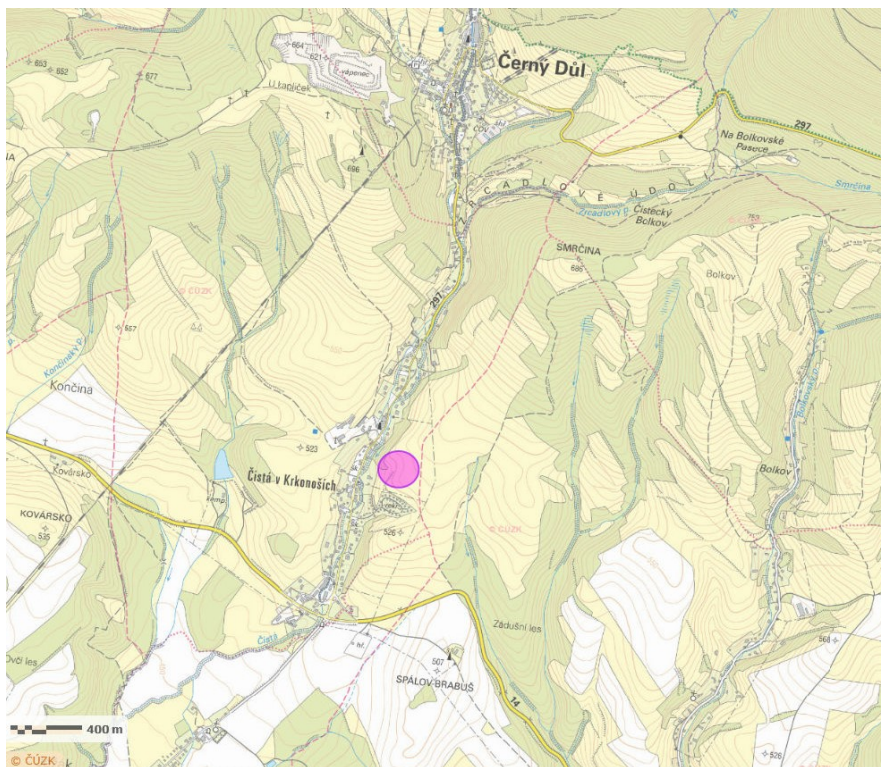
A) Údaje o záměru

1. Název záměru

Výstavba rekreačního areálu Smrčina

2. Celková charakteristika záměru včetně jeho rozsahu a umístění

Posuzovaným záměrem je výstavba rekreačního areálu včetně doprovodné zeleně, který bude umístěn na pozemcích p. č. 290/1, 290/2, 306/2, 306/11, 306/12, 306/13, 306/14, 312/4, 312/5, 312/6, 285/1, 1175 a pro uložení sítí-vodovod a kanalizace pozemky p. č. 292, 285/13, 79, 300, 295/3 v k.ú. Čistá v Krkonoších, obec Černý Důl, kraj Královehradecký. V rekreačním areálu bude vystavěno celkem 24 domů sloužících k celoroční rodinné rekreaci.



Obrázek 1: Umístění záměru (vyznačeno růžově).



Obrázek 2: Zákres zájmového území.

3. Popis navržených variant záměru

Záměr je předložen k hodnocení v jedné aktivní variantě.

4. Popis technického a technologického řešení záměru

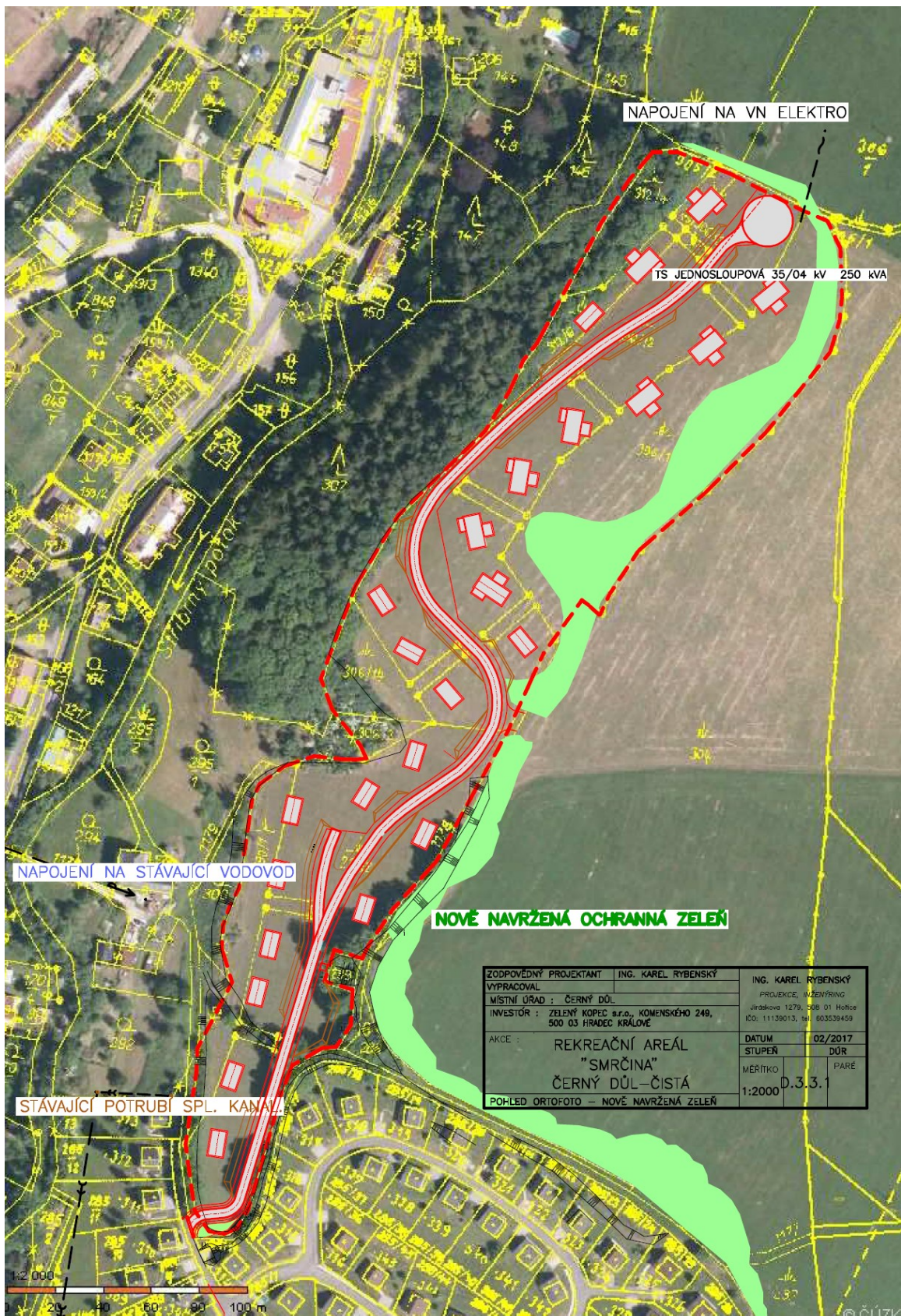
Záměrem investora je výstavba 24 domů (cca 192 osob) sloužících k celoroční rodinné rekreaci. Domy budou jednopodlažní s obytným podkrovím. Navrženo je pravoúhlé řešení půdorysu ve tvaru obdélníku. Domky budou poloroubené, celoroubené, nebo celozděné. Roubení bude imitováno fošnovým obkladem. Objekty nebudou podsklepeny, na pozemcích nebudou realizovány garáže ani jiné doplňkové drobné stavby, kromě nadzemního objektu posilovací stanice vodovodu, což bude malý objekt 2/2/2,5 m u bývalého vodojemu. Na jednotlivých pozemcích budou pouze plochy k odstavení vozidel. Jednotlivé pozemky nebudou oploceny, ani formou živých plotů. Výjimku bude tvořit lem zóny vzrostlé zeleně v plochách určených pro izolační zeleň. Pásky zeleně o šířce 5–20 m budou realizovány východně a severně od plánované zástavby. Zeleň bude vysázena při zahájení prací před vlastní výstavbou domů jako první činnost při zahájení stavby. Současná zeleň bude zachována. Nová výsadba bude respektovat charakter porostu zarostlé meze, tak jak ji nalezneme podél staré úvozové cesty.

Výměra půdorysu plochy domu je doporučena na minimu 90 m², maximální zastavěná plocha nepřesáhne 180 m². Součet výměr všech zpevněných ploch v rámci každé parcely pro jednotlivé rodinné domy by neměl překročit 1/3 pozemku.

Přesné rozvržené zahradních cest v areálu není v současné době známo a bude řešen v projektové dokumentaci. Budou však navrženy jako mlatové, příp. štěrkové z místního drceného kamene.

Celková plocha dotčených pozemků je 36 161 m². Zastavěná plocha rekreačních domů bude cca 2 747 m² (11,5x7x1,3x24), plochy komunikací a cest, včetně veřejného prostranství (parkovací zálivy) bude činit 6 883 m², plochy zeleně bude cca 26 778 m². Celkem tedy bude ze ZPF vyjmuto přibližně 9 622 m².

V rámci projektu bude vystavěna přípojka elektrické energie a vodovodu. Vybudovaná splašková kanalizace bude napojena na obecní ČOV, která bude dovybavena. Likvidace srážkových vod bude realizována retenčním potrubím délky 40,5 m tvořeným dvojicí železobetonových trub DN 1500, které poskytují retenční objem 145 m³, a které bude zaústěno do toku Čistá.



Obrázek 3: Situační zakres plánované stavby.

5. Přepokládaný termín zahájení realizace záměru

Termín realizace není stanoven.

B) Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona, kterým nebyl vyloučen významný vliv záměru

Kopie stanoviska je přílohou č. 1 tohoto posouzení.

C) Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu záměru a výčet použitých zdrojů

Pro účely hodnocení byly zadavatelem poskytnuty následující podklady:

- Rybenský K.: Studie záměru ve stupni DUR pro záměr „Rekreační areál Smrčina, Černý Důl – Čistá“, 02/2017 včetně grafických příloh.
- Atelier T-plan s.r.o. (2007): Urbanistická studie rekreačního prostoru Čistá - "Smrčina".
- Oznámení záměru zpracované firmou EMPLA AG s.r.o., Hradec Králové, 2018.

Pro zjištění výskytu předmětů ochrany byly využity následující podklady:

- Terénní biologický průzkum plochy zaměřený na zjištění předmětů ochrany EVL a PO Krkonoše.
- Hodnocení vlivu záměru „Výstavba rekreačního areálu Smrčina“ dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, Háková (2012, 2018).
- LIFE CORCONTICA – Vranka obecná a péče o vodní toky v Krkonoších (DAPHNE, KRNAP 2017).
- DAPHNE (2017): Koncepce rybářského hospodaření, LIFE CORCONTICA, Správa KRNAP.

Pro provedení posouzení byly dále využity tyto zdroje a podklady:

- Hora J. et al. (2010): Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastech v letech 2005-2007. AOPK ČR. Praha.
- Chytrý M. a kol. (2010): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha.
- Chvojková E. et al. (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. MŽP, Praha.
- Databáze záměrů k určení kumulativního vlivu na travní biotopy v EVL Krkonoše 2005-2020 – zdroj: Správa KRNAP.
- Další literatura relevantní pro posouzení vlivu záměru.
- Dále byly využity informace přístupné na internetových adresách: <http://www.biomonitoring.cz>, <http://www.natura2000.cz>, <http://mapy.nature.cz>.

Zmíněné podklady byly shledány jako dostatečné k vyhodnocení vlivu záměru na předměty ochrany EVL Krkonoše.

D) Údaje o vstupech záměru

Půda

Rekreační areál s 24 domy včetně doprovodné zeleně a odpočinkové plochy bude umístěn na pozemcích p. č. 290/1, 290/2, 306/2, 306/11, 306/12, 306/13, 306/14, 312/4, 312/5, 312/6, 285/1, 1175 a pro uložení sítí-vodovod a kanalizace 292, 285/13, 79, 300, 295/3 v katastrálním území Čistá v Krkonoších, obec Černý Důl, kraj Královehradecký.

Celková plocha dotčených pozemků je 36 161 m². Tyto pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zemědělský půdní fond (mimo 285/1, 1175). Zastavěná plocha rekreačních domů bude cca 2 747 m² (11,5x7x1,3x24), plochy komunikací a cest, včetně veřejného prostranství (parkovací zálivy) bude činit 6 883 m², plochy zeleně bude cca 26 778 m². Celkem tedy bude ze ZPF vyjmuto přibližně 9 622 m².

Etapa výstavby záměru

Bilance zemin není vyrovnaná. Před výstavbou bude provedena skrývka ornice, která bude následně použita při terénních úpravách v okolí objektů. O mezideponie ornice bude řádně pečováno. Případný nadbytek podorniční vrstvy bude odvezen na skládku mimo zájmové území.

Dle technické zprávy k záměru bude okolí staveniště zasaženo stavbou jen v nezbytně nutném rozsahu pro vlastní provádění stavebních prací. Prostory pro odstavení techniky, umístění mobilních buněk budou přednostně vyhrazeny v oblasti areálu na parkovacích zálivech.

Nepředpokládají se žádné demolice ani zásadní kácení dřevin, stavba je navržena tak, aby se stávajícím dřevinám vyhnula. Výjimku může tvořit prořez, nebo úpravy, pokud bude zeleň bránit práci mechanizace (přečnávající větve apod.).

Při zemních pracích bude kladen důraz na zpětné uložení a zhutnění zemních vrstev tak, aby byla kopírována původní skladba, tzn. zejména orniční vrstvy separovat a uložit v původním složení a vrstvách.

Etapa provozu záměru

Travní porosty mimo přímo dotčenou plochu nebudou při provozu záměru nadměrně narušovány.

Voda

Pitná voda 192 osob x 100 l/os/den = 19 200 l = 19,2 m³/den

Roční potřeba není v technické zprávě k projektu vyčíslena, zcela závisí na obsazenosti objektů během roku.

Další energetické a surovinové zdroje

Venkovní osvětlení v délce 600 m je navrženo s použitím zahradních (parkových) svítidel výšky 4 m pro osvětlení parkovacích zálivů, točny a průběžně celé komunikace. Vedení je uloženo ve společné rýze s rozvodem silnoproudu, který bude jako samostatná akce řešen v režii společnosti ČEZ Distribuce (včetně přívodu ze stožáru VN a jednosloupové trafostanice). Měření osvětlení bude v prostoru nově navržené

trafostanice. Z vedení ČEZ budou v rámci stavby Smrčina provedeny domovní elektropřípojky s měřením na hranici pozemku a napojení posilovací stanice vodovodu. Spotřeba elektrické energie na jeden dům je v průměru 16 kW.

Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost je chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských a vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Lokalita se nachází v návaznosti na zastavěné území obce Čistá v Krkonoších – Černý Důl. Realizace záměru si vyžádá zásah do travních porostů, které jsou nyní koseny a paseny. Dále se zájmová lokalita nachází na území Evropsky významné lokality Krkonoše a leží v ochranném pásmu Krkonošského národního parku.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro katastrální vymezení je určena komunikace o šíři 8 m, z toho vlastní komunikace bude o šíři 4,0 m v živičném provedení pro pojezd požární cisterny a sběrného vozu domovního odpadu. Pruhy 2 m podél komunikace budou využity pro položení sítí, povrchové odvodnění, svahování částečně k odstavení vozidel a provedení zpevněné krajnice pro vyhýbání a pěší provoz (cca 0,5 m). Dále budou provedeny oboustranné parkovací zálivy (štěrk, zatravnovací tvárnice) pro celkovou kapacitu 48 vozidel (dvě vozidla na dům). Povrch bude štěrkový. V horní části areálu bude provedeno obratiště pro vozidla. Lokálně budou realizovány opěrné zdi s pomocí gabionů s výplní z místního materiálu. Tyto gabiony budou osázeny dřevinami (bezy, šípky, trnky, kaliny, ostružiník, vřes apod.).

Těleso komunikace bude na pravé straně komunikace odvodněno drenáží z proděrovaných kameninových trub uložených do štěrkového obsypu. Drenáž bude průběžně zaústěována do splaškové kanalizace.

E) Údaje o výstupech záměru

Množství a druh emisí

Etapa výstavby záměru

Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem stavební techniky při výstavbě. Množství emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze přesně odhadnout, ovšem vzhledem k rozsahu záměru nepředpokládáme významné ovlivnění kvality ovzduší v okolí. Při výstavbě může docházet k občasné zvýšené prašnosti vlivem pojezdu techniky a charakteru stavebních prací. Vzhledem k charakteru stavby lze považovat toto zvýšení v bezprostředním okolí za pouze dočasné a zanedbatelné. Je možné zmírnit dopad zvýšené prašnosti například zkráplením vozovky. Pohyb mechanizace bude soustředěn mimo hlavní komunikaci v obci a v areálu sousedící zástavby Happy Hill.

Etapa provozu záměru

Provoz rekreačních domů není spojen s nadměrnou produkcí emisí. K vytápění sloužit elektrické přímotopy.

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru nevyvolává nadměrnou produkci odpadních splaškových a technologických vod.

Etapa provozu záměru

Rekreační domy budou napojeny na splaškovou a dešťovou kanalizaci. Množství produkovaných splaškových vod bude záviset na obsazenosti objektů a bude čištěno na stávající ČOV. Kanalizace umožňuje gravitační napojení všech domů s výjimkou domů 19, 21 a 23, které budou mít venkovní domovní čerpací stanici odpadních vod tvořenou kruhovou prefabrikovanou žb. jímkou DN 180 se dnem a bet. poklopem.

Kanalizace srážková

Srážková kanalizace je navržena v délce 838 m a ŽB potrubí 2 x DN 1500 dl 42 m v části retence. Kanalizace odvádí srážkovou vodu ze střech domů, ze zpevněných ploch (krajnice, parkovací zálivy) a z komunikace a dále z travnatých ploch na pravé straně komunikace. Srážkové vody nebudou vsakovány, budou odvedeny toku Čistá přes trubní retenci, která umožní redukovat odtok na 10 l.s-1. Vstupní komora bude vybavena česlemi a nornou stěnou. Obě komory budou přístupné dvěma poklopy a opatřeny vstupními žebříky v každém poklopu. Retenční potrubí bude uloženo částečně ve výkopu a v dolní části přisypáno a oseto travním semenem. Zůstává tedy k lučnickému využití a neúčastní se vyjmutí ze ZPF. Vtokový objekt do potoka bude přepadem s opevněním dna potoka v místě dopadu přepadového paprsku vody. Zaústění bude v nad úrovni 20-leté vody.

Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Odpady budou využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

Ve fázi výstavby vznikají odpady při počáteční úpravě staveniště. Jedná se zpravidla o výkopové zeminy (popř. jiné materiály), které budou vznikat ovšem v malém množství. Druhou skupinu představují odpady vznikající při vlastní stavební činnosti. Jedná se zejména o obalové materiály (dřevo, papír, plasty), dále nevyužité a poškozené zbytky stavebního materiálu, v malé míře upotřebené části stavebního nářadí a techniky. Je v ekonomickém zájmu stavitele tento odpad minimalizovat. Odpadní obaly je potřeba třídít. Ostatní odpad bude odvážen na předepsanou, řízenou skládku odpovídající druhu odpadu.

Množství odpadů bude srovnatelné s podobnými stavbami, výrazně budou převažovat obaly a zbytky stavebního materiálu. Je v ekonomickém zájmu dodavatele snížit množství odpadu ze stavební činnosti na minimum. Některé druhy v přehledu uvedených odpadů mohou vznikat při výrobě, popř. úpravě stavebních dílů plánovaných objektů mimo areál staveniště v dílnách dodavatele. Řada uvedených odpadů nemusí vznikat vůbec nebo v zanedbatelném množství. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Pro přesnou kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy stavby k dispozici potřebné údaje. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů. Při kolaudaci stavby budou doloženy doklady o naložení s odpady.

Hodnocený záměr není spojen s produkcí odpadů významnou pro zájmy ochrany životního prostředí. Odpady budou vznikat při údržbě rekreačních domů, jejich přesné množství nelze nyní přesně odhadovat.

Hluk a vibrace, elektromagnetické a radioaktivní záření

Etapa výstavby záměru

Úroveň hluku při stavebních činnostech a výkopech bude záviset na použité stavební mechanizaci. Jedná se však o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude krátkodobý a bude soustředěn do místa dané lokality. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 7:00 hod. do maximálně 19:00 hod. Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

Za výstavby lze očekávat časově omezené a krátce trvající vibrace při výkopech zeminy a montáži. Stavební práce budou probíhat mimo souvisle zastavěné území obce, tedy v dostatečné vzdálenosti od současných staveb, a vliv vibrací na stávající zástavbu z tohoto důvodu nepředpokládáme.

Etapa provozu záměru

S provozem záměru nejsou spojeny žádné stacionární zdroje hluku. Za hluk z dopravy je považován pohyb osobních automobilů obyvatelů rekreačních domů.

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Při standardním průběhu stavebních prací ani během provozu záměru se vzhledem k charakteru záměru neočekává nebezpečí vzniku havárií.

Únik vodám závadných látek do povrchových a podzemních vod, znečištění půd

Nejvýznamnější riziko pro kvalitu podzemních i povrchových vod představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavebních strojů a dopravních motorových prostředků. K nim může dojít nedodržováním správných technologických postupů (Plánu organizace výstavby), nekázní provozovatele stavebních strojů a dalších technických zařízení (špatná údržba, nedostatečná kontrola stavu stavebních strojů a motorových dopravních prostředků).

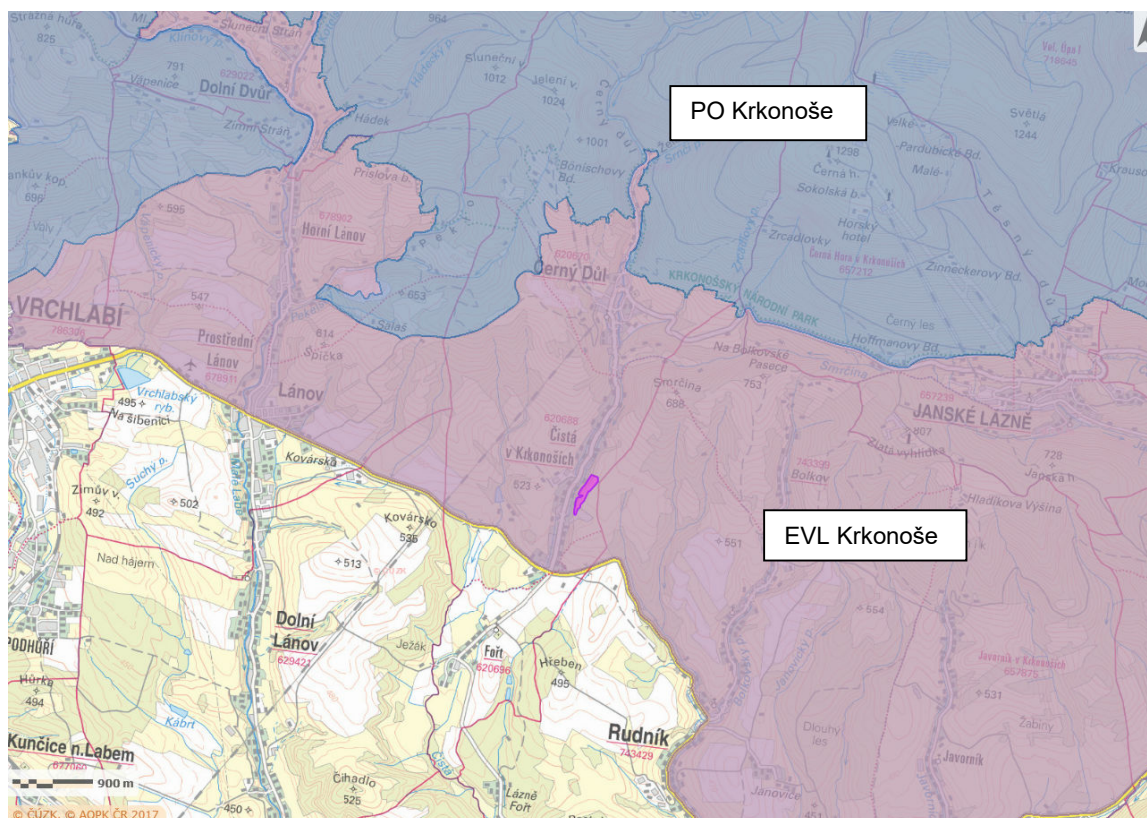
Nakládání s chemickými látkami a přípravky musí být prováděno dle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V případě úniku závadných látek na nebezpečnou plochu při stavebních činnostech bude přerušeno únik látek, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci. Strojní mechanismy a nákladní doprava musí být ve vyhovujícím technickém stavu.

Při provozu parkovacích stání u rekreačních domů nebude docházet k významnému úniku motorových kapalin. Parkoviště bude využíváno osobními automobily pouze na přechodnou dobu.

F) Identifikace a popis ovlivněných lokalit soustavy Natura 2000

Natura 2000

Hodnocený záměr leží na území Evropsky významné lokality Krkonoše. Druhou nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 je Ptačí oblast Krkonoše, která se nachází asi 2,2 km severovýchodně od hodnoceného záměru. Vzhledem k tomu, že při realizaci plánovaného záměru nedojde k dálkovému působení na předměty ochrany v okolních PO a EVL, je v další části posouzení rozpracován pouze potenciální vliv na předměty ochrany EVL Krkonoše. Vliv záměru na další lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen.



Obrázek 4: Umístění záměru (označeno růžově) vzhledem k vymezeným lokalitám soustavy Natura 2000.

Podrobná charakteristika EVL Krkonoše i jejich předmětů ochrany je k dispozici na internetových stránkách AOPK ČR www.nature.cz, případně na www.biomonitoring.cz. Pro potřeby hodnocení jsou v dalším textu uvedeny jen základní údaje o EVL Krkonoše.

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 reliktních, 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 reliktních a krkonošských endemitů, což činí EVL významnou z hlediska celonárodního a celoevropského (dle www.nature.cz).

Tabulka č. 1: Předměty ochrany Evropsky významné lokality 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 (<i>Pinus mugo</i>) a pěnišníkem <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsutum</i>)	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 alpínskému stupně	833,828 ha
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	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 (<i>Androsacetalia alpinae</i> a <i>Galeopsietalia ladani</i>)	164,4493 ha
8220	Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů	102,9535 ha
8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0,01 ha
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	8509,5344 ha
9130	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	1524,7847 ha
9140	Středoevropské subalpínské bučiny (s javorem – <i>Acer</i> a šťovíkem horským – <i>Rumex arifolius</i>)	1099,2746 ha
9180 *	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich	187,5826 ha
91D0 *	Rašelinný les	205,302 ha
91E0 *	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	291,4215 ha
9410	Acidofilní smrčiny (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	5950,5169 ha

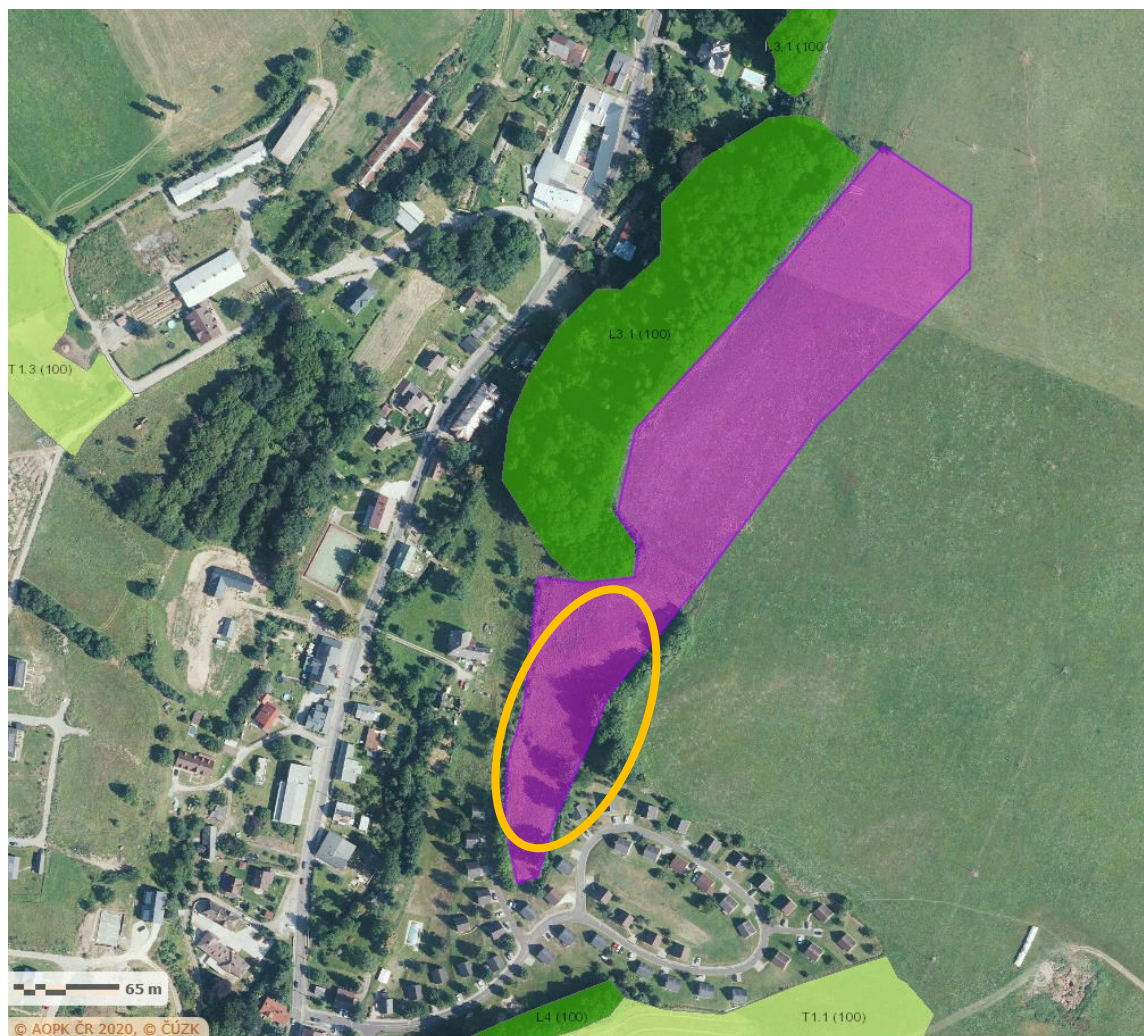
Živočichové		
1163	vranka obecná	Žije v proudných tocích horského a podhorského pásma, kde se po většinu času ukrývá pod kameny. Je citlivá ke znečištění toku.
Rostliny		
4094*	hořeček český	V Krkonoších roste na dvou lokalitách. V Albeřických lomech je populace poměrně silná. Druhá lokalita v Černém 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 relik. 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 trávnicích. K.ú. Pec p.S. hostí jednu z nejpočetnějších lokalit zvonku českého v EVL Krkonoše.

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

G) Identifikace předmětů EVL Krkonoše

Dle vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2021) se v místě záměru nenachází přírodní stanoviště, které patří k předmětům ochrany EVL Krkonoše. V sousedství je lesní porost klasifikován jako přírodní biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny, které nejsou předmětem ochrany EVL Krkonoše.

Dle terénního šetření lze travní porosty v místě záměru klasifikovat jako přírodní stanoviště **6510 Nížinné sečené louky**. Jedná se o biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (dle Chytrý et al. 2010).



Obrázek 5: Výskyt přírodních biotopů v místě záměru dle aktualizované vrstvy mapování (dle <http://mapy.nature.cz>). Fialově je vyznačena plocha záměru a oranžovou elipsou pak výskyt přírodního stanoviště 6510 Nížinné sečené louky.

Dle mapového serveru Správy KRNP a dle Plánu péče o Krkonošský národní park a jeho ochranné pásmo (2010-2020) je většina plochy záměru součástí oblasti se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem, viz následující obrázek.



Obrázek 6: Vyznačení oblastí se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem (vyznačeno modře) a poloha záměru (vyznačeno růžově).

Dle Plánu péče (PP) KRNAP se v území se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem vydávají bezodkladně stanoviska a rozhodnutí o umístění staveb apod., pokud lokalita leží mimo přírodovědně cenné lokality. Takováto lokalita není dle přílohy plánu péče (mapy B, příloha 6) v území dotčeném záměrem vymezena. V souladu se stanoviskem Správy KRNAP dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, které je přílohou tohoto posouzení, záměr podléhá hodnocení vlivu na lokality soustavy Natura 2000. Stanovisko bylo vydáno v roce 2009, kdy nebyl v platnosti stávající plán péče.

Dalším předmětem ochrany, který může být potenciálně ovlivněn realizací záměru je **vranka obecná**. Realizací dešťové kanalizace a jejím vyústěním do vodního toku Čistá bude ovlivněno vodní prostředí toku Čistá a koryto potoka, které je jejím potenciálně vhodným biotopem.

H) Výsledky návštěvy a terénních šetření na území EVL Krkonoše

V místě záměru byla v roce 2009, 2012, 2018 a 2021 provedena terénní šetření zaměřená na vyhodnocení výskytu předmětů ochrany EVL. Na místě záměru bylo zjištěno, že výstavba rodinných rekreačních domů je plánována na pozemcích s travino-bylinnou vegetací a částečně bude dotčen okraj lesního porostu při severozápadní hranici lokality.

Prostor pro výstavbu lze rozdělit na dva odlišné biotopy, jak vyplývá z obrázku 5. Jedním typem vegetace je travní porost na svažitém pozemku, který jižním cípem sousedí s areálem Happy Hill, na západě je lemován linií 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. Jedná se o přírodní stanoviště 6510 Nížinné sečené louky, přírodní biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (dle Chytrý et al. 2010).

Luční porost vykazuje značnou biodiverzitu s dobrou strukturou porostu. V travním porostu nalezneme z trav: kostřava červená (*Festuca rubra*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), lipnice luční (*Poa pratensis*) a tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), dále jsou přítomny medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), bika ladní (*Luzula campestris*) a třeslice prostřední (*Briza media*). V severní části a na východním okraji je tento porost částečně eutrofizován splachy z bývalých polí a ve větší míře se zde vyskytuje i ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*) a srha laločnatá (*Dactylis glomerata*). Na okrajích, které nejsou pravidelně sečeny, se místy šíří válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*). Složení bylinného patra na této části dotčeného území je velmi pestré, přesto se zde ale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin. Hojně zde nalezneme druhy jako kopretina bílá (*Leucanthemum album*), zvonek okrouholistý (*Campanula rotundifolia*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), kontryhel (*Alchemilla* sp.), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), jetel luční (*Trifolium pratense*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), violka psí (*Viola canina*), kakost luční (*Geranium pratense*), k. lesní (*Geranium sylvaticum*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), pampeliška podzimní (*Leontodon autumnalis*), mrkev obecná (*Daucus carota*), místy pak 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*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), zvonečník klasnatý (*Phyteuma spicatum*), hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochryleuca*), jestřábník okoličnatý (*Hieracium umbellatum*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) a štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*).

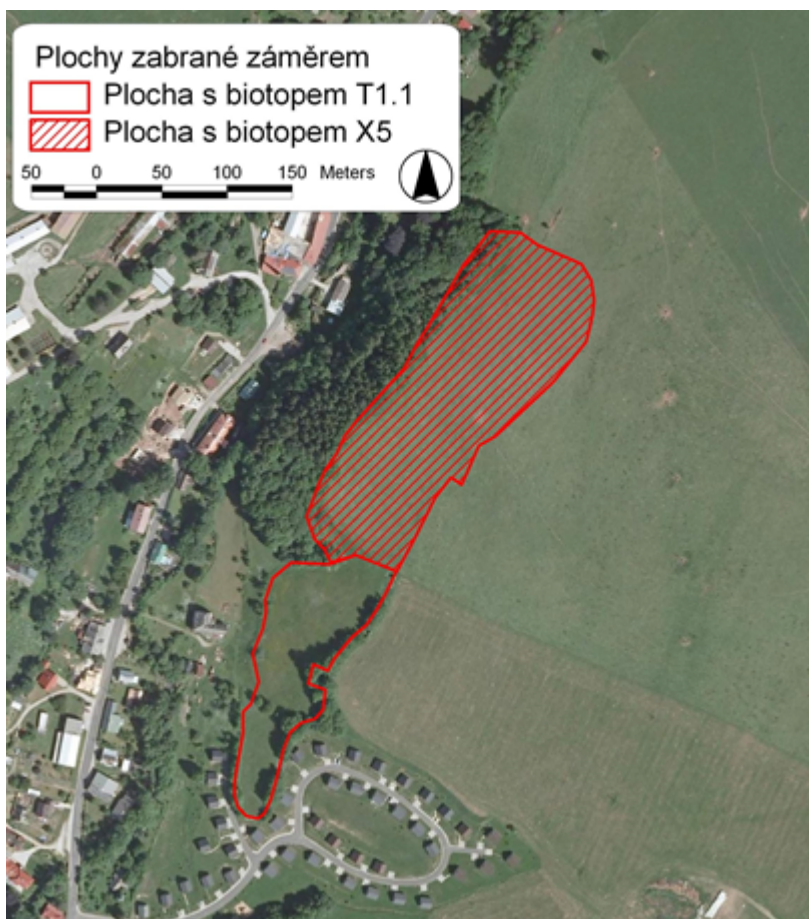
Na nejprudších svazích pak rostou suchomilnější druhy např. rozchodník prudký (*Sedum acre*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), bika ladní (*Luzula campestris*) a jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*). Tento luční porost je dle výskytu bazálních druhů klasifikován jako přírodní biotop T1.1 - Ovsíkové louky, který představuje evropsky významné stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*). Travní porosty byly v roce 2021 extenzivně paseny. Bazální druhy jsou tučně zvýrazněny.

Východní okraj louky je 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 pětúla (*Galium aparine*), kuklík městský (*Geum urbanum*). Pod mezi na výslunných místech se vyskytuje vzácnější voskovka menší (*Cerintho 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 tvoří kulturní louky, kde byla vyseta v minulosti jetelotravní směs s příměsí dalších rostlin. V porostu se vyskytuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), lipnice obecná (*Poa pratensis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), psárka luční (*Alopecurus 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*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*) a místy kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Kvetoucí byliny jsou v porostech přítomny spíše ojediněle. Porosty můžeme klasifikovat jako kulturní louky, dle Chytrý et al. (2010) se jedná o biotop X5 - Intenzivně obhospodařované louky, v roce 2021 zde byla na části plochy dominantní poháňka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*), která je diagnostickým druhem pastvin (biotop T1.3). Plocha je v současné době využívána k pastvě hovězího dobytka nebo kosena.

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



Obrázek 7: Výskyt přírodních biotopů v rámci plochy dotčené záměrem.



Obrázek 8: Charakter travního porostu ve střední části zájmového území, kde je přítomen biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (srpen 2021).

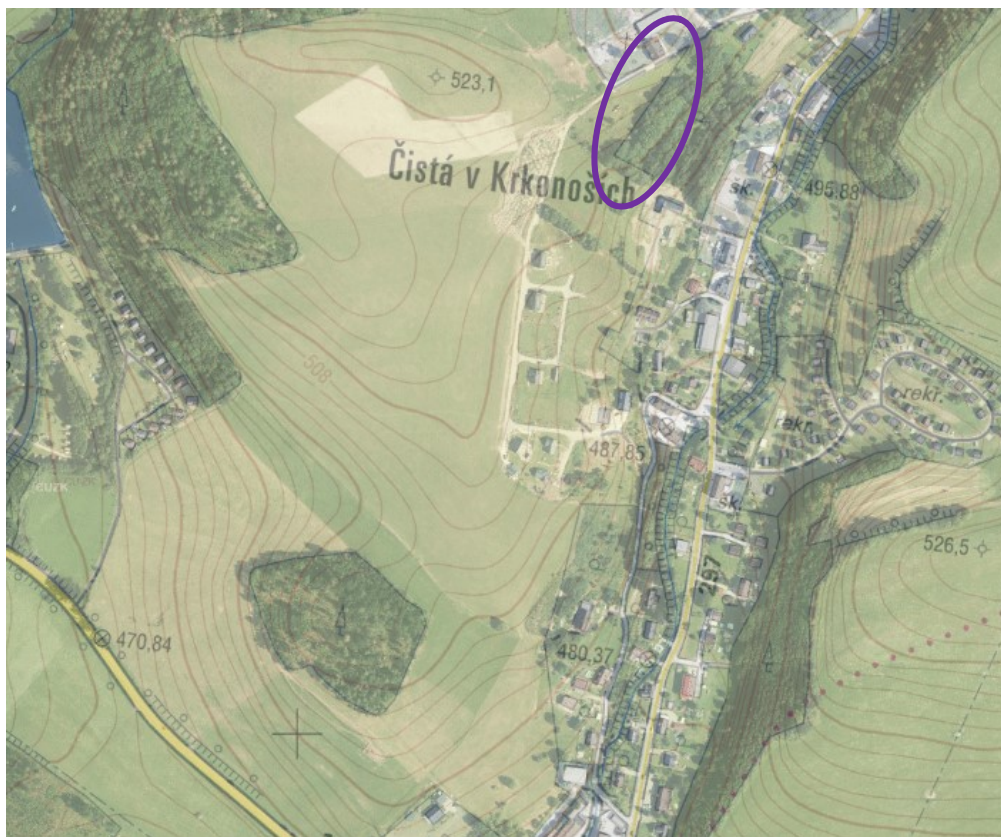


Obrázek 9: Kosené kulturní louky v severní části zájmového území (srpen 2021).

V severní části zájmového území dojde k okrajovému zásahu do lesního porostu, který se spontánně rozšířil i na pozemky, které jsou dle katastru nemovitostí vedeny jako trvalý travní porost. Dle sdělení projektanta záměru půjde pouze o výběrové kácení náletových dřevin (do průměru kmene 20 cm), které bude prováděno při liniovém vedení inženýrských sítí. Lesní porost byl klasifikován jako přírodní biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny, které nepatří k předmětům ochrany EVL Krkonoše. Jádrem porostu bylo tvořeno stejnověkovou smrkovou monokulturou, které je nyní značně vykácena z důvodu probíhající kůrovcové kalamity. Na okrajích, které sousedí s pastvinou, se nachází lem tvořený převážně listnatými dřevinami. Dominantními druhy v lesním lemu jsou jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), dále také vrba jíva (*Salix caprea*) a dub zimní (*Quercus petraea*). Keřové patro je tvořeno bezem hroznatým (*Sambucus racemosa*) a bezem černým (*S. nigra*).

Zaústění dešťové kanalizace je plánováno do vodního toku Čistá. Při realizaci zaústění dojde k lokálnímu narušení břehu vodního toku a tím může dojít k přímému zásahu do biotopy vranky obecné. **Vranka obecná** patří k předmětům ochrany EVL Krkonoše. Jedná se o druh, který se vyskytuje v horských a podhorských tocích v kyslíkem bohatých vodách. Díky absenci plynového měchýře se většinu času schovává pod kameny, kde loví převážně larvy drobných vodních živočichů. Je typickým obyvatelem pstruhového pásma. Dle údajů v závěrečné zprávě k projektu LIFE CORCONTICA – Vranka obecná a péče o vodní toky v Krkonoších (DAPHNE, KRNAP 2017) nebyl výskyt vranek obecných v přímo dotčeném úseku toku zaznamenán, ovšem dle nálezů z let 2018 – 2019 v Nálezové databázi ochrany přírody (ND OP AOPK ČR 2021) byl druh na území EVL potvrzen. Výskyt vranek v říčce Čistá je znám také z partií

toku pod hranicemi EVL u obce Fořt, kde je také horní hranice rozšíření mihule potoční v této vodoteči. Na následujícím obrázku jsou vyznačeny nálezy výskytu vranky obecné v širším okolí záměru.



Obrázek 10: Potvrzené výskyty vranky obecné dle údajů z ND OP AOPK ČR, 2021 označeny červeně s orientačním vyznačením polohy záměru (fialově).

I) Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami

Vzhledem k umístění záměru v území se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem nebylo přistoupeno k hodnocení vlivu záměru s odbornými osobami. Vyhodnocení kumulativního vlivu v předkládaném aktualizovaném posouzení bylo konzultováno s dr. S. Březinou a s dr. V. Horákovou ze Správy KRNAP. Dále proběhla telefonická konzultace nad problematikou ochrany vranky obecné s Mgr. A. Josefičovou.

J) Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru včetně vlivů přeshraničních

Realizací záměru dojde k ovlivnění předmětů ochrany EVL Krkonoše. Dojde ke ztrátě zachovalých mezofilních porostů ovsíkové louky, které budou zastavěny. Jedná se o luční stanoviště **6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří** (*Arrhenatherion*,

Brachypodio-Centaureion nemoralis), které se v zájmovém území vyskytuje v jižní a střední části lokality. Rozloha dotčeného stanoviště je cca 1 ha. Porosty jsou pravidelně přepásány ovce. V porostu jsou poměrně vyšším podílem zastoupeny kvetoucí byliny od typicky mezofilních až po druhy preferující výslunná suchá stanoviště.

Dalším předmětem ochrany EVL Krkonoše, který může být ovlivněn realizací záměru, je populace **vranky obecné**. Vtokový objekt dešťové kanalizace do potoka bude přepadem s opevněním dna potoka v místě dopadu přepadového paprsku vody. Dle dostupných údajů se v místě přímého zásahu do koryta toku Čistá vranka obecná nevyskytuje. Přímé ovlivnění její populace můžeme tedy vyloučit. Potenciálně může dojít zaústěním dešťové kanalizace do vodního toku k ovlivnění kvality vody. Vzhledem k rozsahu odkanalizovaných ploch a technickému řešení retence, můžeme předpokládat, že k významnému snížení kvality vody v toku Čistá nedojde.

Splaškové vody z plánovaných objektů budou svedeny do nově vybudované ČOV. Dle vyjádření provozovatele ČOV Vodárenské společnosti Lánov ze dne 29.9.2021 má tato ČOV dostatečnou kapacitu pro připojení nově vybudovaných objektů. Vypouštěním přečištěných vod do toku Čistá může dojít působením nepřímých vlivů k ovlivnění kvality vody v toku, který je biotopem vranky obecné. Lokality výskytu vranky se nacházejí na okraji EVL Krkonoše, hranicí je silniční komunikace Vrchlabí – Lánov. Těžiště výskytu populace vranky se nachází níže po toku, tedy mimo území EVL.

Identifikace přeshraničních lokalit soustavy Natura 2000

EVL Krkonoše hraničí v prostoru hraničního hřebene s Polskem se dvěma lokalitami soustavy Natura 2000 vymezenými v Polské republice. Jedná se o Evropsky významnou lokalitu Karkonosze (PLH020006) a Ptačí oblast Karkonosze (PLB020007).

Vzhledem k omezenému rozsahu záměru a jeho umístění nedojde k dálkovému ovlivnění předmětů ochrany těchto lokalit soustavy Natura 2000. Přeshraniční vliv lze tedy vyloučit.

K) Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru z hlediska jejich rozsahu a významnosti včetně vlivů kumulativních

Metodický postup zpracování hodnocení včetně vyhodnocení významnosti vlivů

Posouzení záměru bylo zpracováno dle vyhlášky č. 142/2018, metodických pokynů MŽP ČR a odpovídá posouzení vlivu na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Hodnocení významnosti vlivu na travní přírodní stanoviště 6510 je provedeno v souladu s příručkou hodnocení významnosti vlivů (Chvojková et al. 2011). Součástí hodnocení je i vyhodnocení kumulativních vlivů.

Uvedené hodnoty vlivů vyjadřující míru potenciálního ovlivnění lokalit jsou stanoveny dle metodických pokynů MŽP. Jsou rozlišovány tyto kategorie:

- 2 **Významně negativní vliv:** Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplyvá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat. **Negativní vliv ve smyslu odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné schválit pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)**
- 1 **Mírně negativní vliv:** Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit zmírňujícími opatřeními. **Nevylučuje realizaci záměru.**
- 0 **Nulový vliv:** Záměr nemá žádný prokazatelný vliv na předměty ochrany a celistvost lokality Natura 2000.
- +1 **Mírně pozitivní vliv** Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
- +2 **Významný pozitivní vliv** Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Plánovanou výstavbou rekreačních domů dojde vlivem přímého záboru při realizaci domů a souvisejících zpevněných ploch včetně prostoru pro pohyb stavební techniky ke ztrátě 1 ha **přírodního stanoviště 6510**. S ohledem na přítomnost a početnost dominantních a diagnostických druhů, strukturu porostů a stupeň jejich degradace (viz. Příručka hodnocení biotopů, kolektiv autorů, AOPK ČR, 2008) je kvalita dotčených travních porostů hodnocena kvalitou I. Ze specifických druhů zde byl zjištěn výskyt *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Campanula patula*, *Centaurea jacea agg.*, *Daucus carota*, *Knautia arvensis agg.*, *Leontodon hispidus*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris agg.*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Sanguisorba officinalis* a *Thymus pulegioides*. Na patě svažitého pozemku a v jižní části lokality jsou porosty vyššího vzrůstu s vyšším podílem trav. Ve střední části lokality na nejprudší části jsou porosty naopak s vyšším podílem kvetoucích bylin a hojně jsou přítomny i suchomilné druhy. Jejich výskytu napomáhá i stávající přepásání pozemku ovce. Stav travních porostů je hodnocen jako příznivý i s ohledem na vyšší zastoupení kvetoucích rostlin. Vzhledem k omezené rozloze dotčeného stanoviště je vliv realizace záměru vyhodnocen jako **mírně negativní**, a to i s ohledem na jeho **umístění v oblasti se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem**.

Vranka obecná je indikátorem čistých, na kyslík bohatých vod. Tok Čistá je přítokem řeky Labe, do které se vlévá v Hostinném. Pouze horní úsek toku je součástí EVL Krkonoše. Výskyt wranky obecné na území EVL Krkonoše je doložen z povodí Úpy, Jizery i Labe.

V roce 2020 vyšla metodika hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody (Rosendorf 2020), kde jsou určeny environmentální cíle na ochranu populace wranky obecné na základě hodnot fyzikálně-chemických složek jejího prostředí. V následující tabulce jsou tyto cíle prezentovány.

Tabulka 2: Environmentální cíle pro vranksou obec (Rosendorf 2020).

Ukazatel	Jednotka	Charakteristická hodnota		
		medián	maximum	minimum
teplota vody	°C	9,5	21	
rozpuštěný kyslík	mg/l			7
nasycení vody O ₂	%		110	80
BSK ₅	mg/l	1,5		
elektrická vodivost	μS/cm	300	500	
pH			8,5	6,5
KNK _{4,5}	mmol/l	1,1		0,15
celkový fosfor	mg/l	0,05		
PO ₄ -P	mg/l	0,03		
NO ₃ -N	mg/l	2,8		
NH ₄ -N	mg/l	0,035		
chloridy	mg/l	10		
sírany	mg/l	30		
vápník	mg/l	25		4
hořčík	mg/l	5		
NO ₂ -N	mg/l	0,02		
volný amoniak*	mg/l	0,005		
NL ₁₀₅	mg/l	5		

ČOV v Čisté je od roku 2015 ve zkušební provozu, kdy je prováděn pravidelný monitoring kvality vypouštěných přečištěných vod na přítoku a odtoku z ČOV. V místě zaústění výtoku z ČOV nejsou údaje o kvalitě vody známy. Kvalita vody přímo na odtoku z ČOV splňuje environmentální cíle pro výskyt vranky obecné v reakci vody pH (6,7), v hodnotách BSK₅ (<2 mg/l), NO₃ (<1 mg/l) a Ncelkem (2,14 mg/l). V parametrech Pcelkem (3,83 mg/l) a NH₄ (0,57 mg/l) jsou koncentrace vyšší než stanovené environmentální cíle. Dle sdělení starosty městyse Černý Důl může napojení více obyvatel přispět ke zvýšení účinnosti ČOV a ke zlepšení kvality vypouštěných vod. Výskyt vrany v toku Čistá pod vyústěním z ČOV indikuje, že kvalita vody je vyhovující. Přečištěné odpadní vody jsou smíseny s vodou v toku, kdy dochází ke snížení koncentrací negativně působících látek. Vzhledem ke kapacitě plánovaných objektů (do 200 EO) nedojde k významnému navýšení koncentrací polutantů v toku, ČOV je dostatečně kapacitní pro vyčištění odpadních vod.

Stav populace vranky obecné je v kontinentální biogeografické oblasti na území ČR (2013) hodnocen jako nedostatečný s ohledem na působení nepříznivých vlivů. Rozšíření vranky a početnost její populace jsou hodnoceny jako příznivé. Dle návrhu Zásad péče o KRNAP (in prep) je stav populace vranky obecné na území EVL Krkonoše pravděpodobně příznivý. Celkový trend početnosti není známý, ovšem na dílčích lokalitách s opakovaným průzkumem je její početnost stabilní, vč. výskytu juvenilních jedinců. Realizací záměru může být dotčena nevýznamná část biotopu. Vliv výstavby rekreačních objektů je proto vyhodnocen jako **mírně negativní**.

Vyhodnocení kumulativních vlivů

Kumulativním vlivem se rozumí ovlivnění jedné lokality větším počtem záměrů, jejichž společné působení může přesáhnout hranici významně negativního vlivu.

Vyhodnocení kumulativních vlivů na nelesní přírodní stanoviště v EVL Krkonoše se provádí dle metodického postupu uvedeného v příručce k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura (Březina in Chvojková et al. 2011). Kumulativní vliv na přírodní stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří záměru byl vyhodnocen v původním posouzení (Háková 2012) jako nevýznamný, a to i s ohledem na výskyt dotčeného stanoviště v oblasti se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem.

Dle metodického pokynu jsou limitní hodnoty záborů stanoviště 6520 rozděleny na travní porosty kvality I a travní porosty kvality I+II (Chvojková et al. 2011). Dle přehledu Správy KRNAP ke dni 31.12. 2017, která eviduje realizované a připravované záměry, byl již limit záboru pro stanoviště 6510 v rámci správního území Černého Dolu vyčerpán. Dle konzultace s dr. Březinou (Správa KRNAP) je předpokládána ztráta **stanoviště 6510** při realizaci záměru v evidenci již započítána a realizace záměru tedy nebude znamenat její navýšení.

Na základě výše uvedených skutečností byl kumulativní vliv posuzovaného záměru vyhodnocen jako nevýznamný.

Koryto vodního toku Čistá je v zastavěném území Černého Dolu technicky upraveno. Mezi negativně působící kumulativní vlivy na populaci **vranky obecné** v území patří existence malých vodních elektráren (MVE), dále zde dochází k odběru vody pro zasněžování a pro vodárenské účely. Dle zprávy (DAPHNE, KRNAP 2017) je na Čisté na území EVL Krkonoše evidováno 5 derivačních MVE. Hltnost turbín těchto MVE se pohybuje v rozmezí 0,16–1,32 m³/s, MZP je stanoven jen ve třech případech na úrovni 64–127 l/s. Průtok v Čisté je dále ovlivněn odběry pro zasněžování. Na Čisté je povolen odběr v maximálním množství 60 l/s, MZP zde není stanoven. Na toku je také několik vodárenských odběrů vody, včetně odběru na přítoku Srnčím potoce. Povolený odběr může být vzhledem k velikosti povodí a fragmentaci toku jedním z limitujících faktorů pro rozšíření vranky obecné v partiích toku Čistá na území EVL. Realizace záměru nenavýší odběr vody z toku Čistá a neovlivní tudíž průtokové poměry v toku.

Dalším kumulativním vlivem může být ovlivnění kvality vody v toku. Dle závěrečné zprávy k projektu LIFE CORCONTICA – Vranka obecná a péče o vodní toky v Krkonoších (DAPHNE, KRNAP 2017) mohl být limitujícím faktorem pro absenci vranek v toku Čistá nekvalitně čištěné vody vypouštěné z textilní továrny v Černém Dole. Tyto vody, dle tvrzení místních rybářů, způsobovaly pravidelné otravy v toku Čistá. Dle sdělení provozovatele ČOV došlo k rekonstrukci ČOV v textilní továrně a také dolní část Černého Dolu – Čistá je nově napojena na ČOV. Před napojením docházelo k čištění odpadních vod individuálně – septiky a domovními ČOV. Součástí technologie ČOV je mimo jiné i jednotka na srážení fosforu. S ohledem na provedené změny v konceptu čištění odpadních vod na území městyse Černý Důl můžeme předpokládat, že došlo k omezení úniku nečištěných nebo nedostatečně čištěných odpadních vod do vodního

toku Čistá, což může být důvodem nově zjištěné přítomnosti vranek v Čisté. Kumulativní vliv na populaci vranky obecné je vzhledem ke stanovenému způsobu čištění odpadních vod vyhodnocen jako **nevýznamný**.

Hodnocení vlivu záměru na celistvost lokalit soustavy Natura 2000

Celistvostí EVL nebo PO se rozumí dle zákona 114/1992 Sb. v platném znění soudržnost ekologických struktur a funkcí EVL nebo PO posuzovaná ve vztahu k předmětům jejich ochrany.

Hodnocení vlivů na celistvost lokality se zaměřuje na zjištění, zda záměr:

- způsobuje změny důležitých ekologických funkcí
- významně redukuje plochy výskytu typů stanovišť (a to i těch méně kvalitních v rámci EVL) nebo životaschopnost populací druhů v dané lokalitě, jež jsou předmětem ochrany
- redukuje diverzitu lokality
- vede ke fragmentaci lokality
- vede ke ztrátě nebo redukci klíčových charakteristik lokality (např. stromového krytu, pravidelných každoročních záplav), na nichž závisí stav předmětu ochrany
- narušuje naplňování cílů ochrany lokality

Realizací záměru nedojde k významnému ovlivnění dotčených předmětů ochrany EVL Krkonoše. Ztráta přírodního stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří bude omezeného rozsahu v návaznosti na již urbanizované území. Na dotčenou plochu navazují kulturní louky a pastviny. K významné fragmentaci EVL Krkonoše tedy nedojde. Významně nebude ovlivněna ani populace vranky obecné, jejíž populace zde dosahuje okraje svého rozšíření v toku Čistá.

Dotčením travních porostů a ovlivněním populace vranky obecné nedojde k významné redukci klíčových charakteristik lokality a zásah neohrozí naplňování cílů ochrany lokality.

L) Pořadí variant záměru

Záměr byl předložen pro posouzení v jedné aktivní variantě. Jedinou alternativou k posuzovanému záměru je nulová varianta, která představuje ponechání území v současném stavu. To znamená, že by tedy nedošlo k likvidaci stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, které se na části pozemku určeného k zástavbě vyskytuje. Zábor tohoto evropsky významného stanoviště o dané rozloze neznamená jeho zánik, ani významný úbytek v EVL Krkonoše, ani ve správním území Černý Důl. Realizace záměru významně neovlivní populaci vranky obecné v toku Čistá. Splaškové odpadní vody budou čištěny na kapacitně dostačující ČOV.

M) Opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru včetně odůvodnění jejich stanovení

Ke snížení působení nepříznivých vlivů navrhuji 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 staveniště bude podél jeho západní hranice instalována zábrana tak, aby nedocházelo k narušení sousedního lučního porostu.

Odůvodnění: Ohrazení staveniště zabrání narušování sousedních travních porostů, které jsou se vyskytují západně od lokality.

- Vytěžená zemina bude uložena v rámci hranici staveniště a při stavebních pracích nebudou narušeny sousedící travní porosty.

Odůvodnění: Toto opatření je navrženo z důvodu minimalizace narušení okolních travních porostů.

- 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 použito k zalučnění prostor kolem realizovaných staveb. Dalším možným postupem je plochy kolem budov oset osivem získaným vydrolením sena z lučního porostu před zahájením stavby. 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. K osetí ploch je dále možno použít speciální travní směs pro Krkonoše mezofilního typu.

Odůvodnění: Vhodný způsob rekultivace narušených ploch obnoví část ovlivněných porostů, kde se nyní nachází přírodní stanoviště 6510.

- 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.

Odůvodnění: Častější kosení porostu by znamenalo nežádoucí narušení jeho struktury a druhového složení.

- V případě zavlečení invazních a nepůvodních druhů rostlin, bude provedena jejich likvidace odborným způsobem.

Odůvodnění: Na narušených plochách dochází snadno k rozšiřování invazních a nepůvodních druhů.

- Omezit zásah do vodního toku při realizaci výpusti dešťové kanalizace. Práce provádět nejlépe mimo období rozmnožování, které probíhá v jarním a brzkém letním období.

Odůvodnění: Stavební činnosti na březích a v korytě toku Čistá by mohly způsobit zvýšení zákalu vody a ovlivnit stav populace vranky obecné, která se vyskytuje níže po toku. Ta je na tyto vlivy zvláště citlivá v době svého rozmnožování.

- Při monitoringu kvality vypouštěných vod z ČOV Čistá bude prováděn odběr a následné stanovení kvality vody v toku Čistá nad a pod výpustí z ČOV. Vhodná vzdálenost odběru vody pod výpustí je 50 m, kdy dochází k mísení vod. Na základě výsledků monitoringu kvality vody bude vyhodnocena účinnost ČOV a případně budou upraveny hodnoty kvality vypouštěných vod uvedené v rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod.

Odůvodnění: Vranka obecná je citlivá na kvalitu vody. Vypouštěním přečištěných odpadních vod v nedostatečné kvalitě mohou být negativně ovlivněny enviromentální cíle její ochrany. V případě zjištění negativního ovlivnění budou přijata vhodná opatření pro zdokonalení technologie čištění (např. umístění mikrosíta nebo membránové filtrace, zemního filtru).

N) Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru s mírou vlivu záměru v případě jejich provedení

Důvodem návrhu opatření uvedených v kapitole M je snížení míry negativního ovlivnění dotčených předmětů ochrany EVL Krkonoše. Jsou navržena opatření pro etapu výstavby i provozu záměru.

Pokud nebudou navržena opatření pro minimalizaci vlivů záměru realizována, nepředpokládáme, vzhledem k výsledkům terénních průzkumů, významnou změnu ve stanovené míře významnosti vlivu záměru.

O) Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru

Předmětem předloženého posouzení bylo vyhodnotit vliv záměru „Výstavba rekreačního areálu Smrčina“ na lokality soustavy Natura 2000. Součástí záměru je výstavba 24 rekreačních domů vhodného architektonického řešení. Vzhledem k lokalizaci

a charakteru záměru byl posuzován vliv na předměty ochrany EVL Krkonoše. Jedná se o přírodní stanoviště 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří a populaci vranky obecné.

Z dostupných zdrojů a z terénních šetření bylo zjištěno, že realizací záměru dojde ke ztrátě travního porostu stanoviště 6510 kvality I, dále k dotčení vodního prostředí toku Čistá, včetně možného ovlivnění kvality vody v toku. Na základě omezené míry ovlivnění přírodního stanoviště 6510 v území se sníženým přírodním a krajinářským potenciálem a omezené míry ovlivnění populace vranky obecné v místě záměru včetně kumulativního vlivu záměru, byl vliv záměru vyhodnocen jako nevýznamný, respektive mírně negativní pro stanoviště 6510 a populaci vranky obecné.

Závěrem, na základě uvedených skutečností, konstatuji, že realizace záměru **nebude mít významný negativní vliv** na předměty ochrany a celistvost dotčené lokality soustavy Natura 2000.

PŘÍLOHA 1 – Kopie stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona.

Příloha H2



www.krnap.cz



SPRÁVA KRKONOŠSKÉHO NÁRODNÍHO PARKU
Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí
tel.: +420 499 456 111, fax: +420 499 422 095,
e-mail: podatelna@krnap.cz

Zelený kopec s.r.o.
Oldřich Čermák
543 44 Černý Důl 79

Váš dopis zn./ze dne /8.12.2008	Naše značka KRNAP 12532/2008	Vyřizuje OSS/Ing.Slavičková/Po	Linka 515	Vrchlabí dne 5.1.2009
------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------	--------------------------

Věc: **Rekreační prostor Čistá – „Smrčina“**

Správa Krkonošského národního parku ve Vrchlabí jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny pro území Krkonošského národního parku a jeho ochranného pásma, příslušný dle § 78 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vydává k záměru *Rekreační prostor Čistá – „Smrčina“*, v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 cit. zákona, toto stanovisko:

Nelze vyloučit,

že výše uvedený záměr může mít významný vliv na území soustavy Natura 2000, tj. na Evropsky významnou lokalitu Krkonoše nebo na Ptačí oblast Krkonoše.

Záměr bude podléhat hodnocení dle § 4 odst. 1 písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Odůvodnění:

Podle předložené projektové dokumentace se jedná o záměr výstavby rekreačního areálu v okolí p.p.č. 290/1 a 290/2 v k.ú. Čistá v Krkonoších (přesnější lokalizace, viz mapový záznam PD). Rekreační areál se má skládat z 24 domů pro rodinnou rekreaci a jejich zázemí.

Na lokalitě výstavby se nachází cca 1 ha „*Extenzivních sečených luk nížin a podhůří*“ - přírodního stanoviště soustavy Natura 2000, které je předmětem ochrany Evropsky významné lokality Krkonoše. Jeho zachovalost i reprezentativnost byla ohodnocena stupněm „A“. Výše zmíněné stanoviště, stejně jako další přírodní stanoviště – „*Horské sečené louky*“ a „*Bučiny asociace Luzulo-Fagetum*“, se nachází i v širším okolí Čisté.

Realizace záměru ve výše uvedeném lučním porostu bude znamenat výrazné snížení plochy „*Extenzivních sečených luk*“ v území. Tato ztráta bude o to citelnější, že se jedná o stanoviště s nejvyšší možnou kvalitou, které se jinde v okolí vyskytuje jen zřídka, a které by mohlo sloužit jako zdroj diaspor pro šíření různých lučních druhů na méně druhově bohatá luční stanoviště. Realizace předloženého záměru by dále mohla v kumulaci s vlivy ostatních záměrů zvýšit antropický tlak na okolní přírodní stanoviště

spisový znak: 94.1.02
skartační znak: A 20

počet listů: 1
příloha: PD
počet listů (svazků) přílohy: 1

bankovní spojení
KB, a. s. Trutnov
č. ú.: 335601/0100

IČ: 00088455
DIČ: CZ00088455

Natura 2000. V oblasti Čisté dojde v blízké budoucnosti k intenzivnímu nárůstu počtu ubytovacích zařízení, které budou znamenat významné navýšení počtu obyvatel. To se může projevit degradací okolních předmětů ochrany. Nadměrná koncentrace lidí na přírodních stanovištích vede totiž často k jejich eutrofizaci, ruderalizaci, mechanické disturbanci a k rozšiřování nepůvodních druhů rostlin a živočichů. Dále by mohlo dojít ke zvýšené koncentraci lidí využívajících sportovní areály, především sjezdovky a lyžařské vleky, a tedy k nárůstu poptávky po dalších takovýchto areálech. Jejich budování by mohlo znamenat další zábory výše uvedených stanovišť nebo negativní ovlivnění jejich kvality.

Příloha: PD


Ing. Hana Slavičková
pověřená úřední osoba