

RNDr. Alexander Skácel, CSc., - Aquakon, Průkopnická 24, 700 30 Ostrava

IČ: 13594516 tel.: 777 674 897

e-mail: skacel.alex@seznam.cz



Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná

Oznámení podle zákona 100/2001 Sb.

o posuzování vlivů na životní prostředí podle § 6,

v rozsahu Přílohy č. 3 zákona

Zpracoval: RNDr. Alexander Skácel, CSc., autorizovaná osoba pro posuzování vlivů na životní prostředí, oprávnění č.j. 3869/625/OPV/93 vydané MŽP ČR dne 29.3.1994

celkem výtisků 8 (vč. autorského), výtisk č. ____

Ostrava, červen 2008

Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná

Oznámení podle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí podle § 6, v rozsahu přílohy č. 3 zákona

Obsah:

| | |
|--|----|
| Část A. Identifikační údaje..... | 3 |
| A I.1. Obchodní firma – oznamovatel..... | 3 |
| A I.2. IČ..... | 3 |
| A I.3 Sídlo | 3 |
| A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele..... | 3 |
| A II.1. Zpracovatel oznámení..... | 3 |
| A II.2. IČ | 3 |
| A II.3 Sídlo | 3 |
| A II.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon zpracovatele oznámení | 4 |
| Část B. Údaje o záměru..... | 4 |
| B I. Základní údaje | 4 |
| B II. Údaje o vstupech..... | 27 |
| B III. Údaje o výstupech | 31 |
| Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území | 40 |
| C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území | 40 |
| C II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území | 40 |
| Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí | 47 |
| D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti | 47 |
| D II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci | 50 |
| D III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ... | 50 |
| D IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů | 51 |
| D V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů | 53 |
| Část E. Porovnání variant řešení záměru | 54 |
| Část F. Doplnující údaje..... | 55 |
| Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru..... | 55 |
| Část H. Přílohy | 57 |

Část A. Identifikační údaje

A I.1. Obchodní firma – oznamovatel

Kvadro spol. s r.o.

Pracoviště: Hlávkova 428/3, 702 00 Ostrava

Zastoupen: ing. Iva Polochová, zodpovědná osoba pro Oznámení akce na životní prostředí

A I.2. IČ

IČ: 42 86 45 93

DIČ: CZ 42 86 45 93

A I.3 Sídlo

Kvadro spol. s r.o.

Cihelní 290

735 31 Bohumín – Skřečoš

Úřad obce s rozšířenou působností: Bohumín

A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Iva Polochová

Bydliště: Místní 531, Šenov u Ostravy, 73934

Telefon: 724 375 493

A II.1. Zpracovatel oznámení

RNDr. Alexander Skácel, CSc. – Aquakon

A II.2. IČ

IČ: 13594516

DIČ: CZ 5511021340

A II.3 Sídlo

Průkopnická 24

700 30 Ostrava

A II.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon zpracovatele oznámení

RNDr. Alexander Skácel, CSc.

Bydliště: Průkopnická 24, 700 30 Ostrava – Jih

Telefon: 777 674 897

Část B. Údaje o záměru

B I. Základní údaje

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

Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná, dále pouze „Rekonstrukce RS H. Lomná“.

Z pohledu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 1, je investiční záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ začleněn do kategorie č. II – záměry vyžadující zjišťovací řízení, do bodu

10.10 Rekreační a sportovní areály, hotelové komplexy a související zařízení v územích chráněných podle zvláštních předpisů¹²⁾.

Součástí projektu je i rekonstrukce stávající vrtané studny, která byla vybudována v 90-tých letech minulého století a sloužila jako zdroj pitné vody pro rekreační zařízení, čistírna odpadní vody s kapacitou 100 EO se zemním filtrem a parkoviště pro 34 osobních vozidel, které spadají z hlediska zákona 100/2001 Sb. mezi podlimitní záměry.

Podle § 4e se stanoví, že předmětem posuzování podle zákona 100/2001 Sb. v aktuálním znění jsou „stavby, činnosti a technologie, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu^{2a)} mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti; tyto stavby, činnosti a technologie podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“.

V případě záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je tato podmínka splněna, neboť součástí záměru je úprava plochy, která je v současné době zařazena do II. zóny ochrany CHKO Beskydy. Investiční záměr představuje výstavbu nového objektu pro přechodné bydlení s restauračním zařízením a infrastrukturou, kterou vyžaduje současná legislativa v oblasti

¹²⁾ Například zákon č. 114/1992 Sb., zákon č. 138/1973 Sb. a zákon č. 20/1987 Sb.

^{2a)} § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

nakládání s odpadními vodami dle dispozic podniku Povodí Odry. Provoz čistírny odpadních vod odpovídající kapacity a výúst' vyčištěné odpadní vody bude vedena přes kanalizační systém a zemní filtr se zaústěním do toku Lomná. Tento tok není zařazen mezi EVL (evropsky významné lokality) systému Natura 2000, avšak vlévá se do toku Olše v místech, kde tento tok mezi EVL zařazen je. Vliv na tuto EVL byl kompetentním orgánem vyloučen. Součástí projektu je i zprovoznění specializovaných služeb – např. pivní lázně, které se také mohou uplatnit ve vlivu na životní prostředí – především na potenciálně dotčený vodní ekosystém toku Lomná.

Z tohoto důvodu bylo zpracováno Oznámení EIA v rozsahu přílohy č. 3. Příslušným úřadem pro tento záměr je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B I.2. Kapacita (rozsah) projektu

Předmětem záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je výstavba nové budovy – čtyřpodlažní novostavby s půdním prostorem (celkem tři nadzemní podlaží, podkroví a jedno podzemní podlaží), převážně na půdorysné ploše současné stavby určené k demolici, v horské oblasti u zakončení veřejné komunikace u hájenky Kyčmol, na pozemku investora v blízkosti státní hranice ČR – SR.

Vzhledem k projektovanému účelu využití rekonstruovaného objektu pro komplexní a specializovanou rekreaci a k projektované infrastruktuře provozu ubytovacího zařízení je nutno zařadit do záměru i rekonstrukci vrtané studny, která se stane zdrojem pitné vody pro záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" včetně specializovaných procedur a výstavbu technologie nakládání s odpadními vodami vznikajícími jako důsledek provozu celého zařízení včetně osazení zemním filtrem a zajistit jejich čištění způsobem, který po technické i environmentální stránce odpovídá současné legislativě.

Budoucí kapacita záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" je 33 ubytovacích jednotek (32 pokojů a 1 apartmán) s uvažovanou kapacitou 68 lůžek (ubytovaných hostů) stravování s kuchyňským provozem pro 140 osob (70 v jídelně, 24 v restauraci, 46 v pivnici) a parkovištěm pro 34 osobních automobilů. Součástí rekreačních a relaxačních zařízení jsou i pivní lázně, které budou využívány jako součást wellness nabídky střediska. Záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" počítá i s využíváním společenského sálu s kapacitou 70 míst, který bude využívat také stravovacího zařízení záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná". Uvedený počet jídel je zahrnut do maximálního využívání kuchyňského zařízení a počítá se s ním i v kapacitě čistírny odpadní vody. Odpadní vody záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná"

budou mít charakter komunální odpadní vody a budou vznikat jako součást využívání ubytovací části rekreačního zařízení, stravovací části rekreačního zařízení, provozu pivních lázní. Čistírna odpadní vody bude dle požadavku podniku Povodí Odry vybavena na odtoku zemním filtrem, který zajistí dočištění odpadních vod. Kapacita čistírny odpadních vod je projektována na 100 EO a vyčištěná odpadní voda bude zaústěna do toku Lomná.

Pitná voda pro provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude odebírána ze stávající vrtané studny, jejíž rekonstrukce součástí celkového řešení záměru.

Technické řešení parkovacích ploch ve spodní části parcely záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bylo upraveno a tvoří je dvě řady šikmého stání podél příjezdové cesty. Tato lokalita je z minulosti odvodněna a bude zpevněna polovegetační dlažbou. Další parkovací místa jsou projektována na stávajících zpevněných plochách v blízkosti budovy a podél jejich stěn.

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

NUTS II: Kraj Moravskoslezský

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Horní Lomná

KÚ: Horní Lomná

B I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Jedná se o novostavbu charakteru trvalé stavby, (s 1.PP, 3-mi NP+podkroví), převážně na místě půdorysu současné nevyhovující, zdevastované stavby rekreačního střediska s účelem využití pro krátkodobé ubytování max. 68 osob v 32 pokojích a 1 apartmánu a provoz stravovacího zařízení s kapacitou 140 míst (70 jídelna, 24 restaurace, 46 pivnice) a výrobní kapacitou 140 jídel 2x denně, parkovištěm pro 34 osobních automobilů (nově pouze 21 parkovacích míst) a dalšími prvky-např. pivními lázněmi s kapacitou 7 van v jedné proceduře. Jídelna bude využívána jako společenský sál pro 70 osob. Pivní lázně, část sportovního zařízení a energetické a zabezpečovací zařízení (kotelna, sklady, prádelna a další) budou umístěny v podzemním podlaží, v I.nadzemním podlaží budou umístěny recepce, pivnice, vstupní hala a relaxační zařízení (bazén, sauny a další vč. hygienického zázemí). Restaurační provoz a bowling (2 dráhy) budou umístěny v II.nadzemním podlaží, ve III.nadzemním podlaží a IV .nadzemním podlaží, které je již součástí podkroví, bude ubytovací část objektu.

V nejvyšší části podkroví jsou navrženy pokoje pro krátkodobé ubytování obsluhujícího personálu. Součástí záměru je rekonstrukce čistírny odpadních vod na cílový stav s kapacitou 100 EO. Stávající technologie ČOV nevyhovuje současným zákonným parametrům ani kapacitním požadavkům budoucího střediska. Rekonstruovaná ČOV bude přes zemní filtr odvádět vyčištěné odpadní vody gravitační kanalizací do recipientu, kterým je tok Lomná. Do budoucna se uvažuje s doplněním infrastruktury záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" o technologii minipivovar.

Odvodnění nově budovaných parkovacích míst bude zajištěno stávajícím odvodněním určené plochy, která bude odvádět dešťovou vodu stávajícím propustkem do toku Lomná. Tok Lomná není zařazen mezi lokality systému Natura 2000, avšak vlévá se do toku Olše, který je zařazen mezi EVL.

Součástí projektu je i rekonstrukce vrtané studny, která bude sloužit jako zdroj pitné vody pro provoz záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“.

Svým umístěním nahrazuje investiční záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ již v minulosti realizovaný a využívaný objekt rekreačního střediska, které je součástí rekreační zóny obce Horní Lomná a tomuto dřívějšímu využívání odpovídá i celkový charakter parcely rekreačního střediska a potenciálně dotčených ploch.

Záměr je umístěn mimo souvisle zastavěné části obce Horní Lomná s trvalým osídlením. Dopravně je tato lokalita dostupná jak pomocí hromadné dopravy tak individuální automobilovou dopravou.

V současné době je v jednání problematika technologie minipivovaru a únosnosti jeho provozu z hlediska energetického, dopravního a z hlediska možnosti likvidace odpadní vody. Realizace technologie minipivovaru bude záviset na možnosti řešení uvedených otázek v souladu s únosností složek životního prostředí v okolí záměru a na možnosti souladu jeho provozování s předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Kapacita vodního zdroje (vrtaná studna, která bude rekonstruována jako součást záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná") je dostačující i pro toto uvažované doplnění činností rekreačního střediska.

Kumulace s dalšími záměry se nepředpokládá, v okolí se nenalézají ubytovací a rekreační zařízení se stejnou či obdobnou nabídkou služeb. V okolí se nalézá jako nejbližší objekt rekreační chata Salajka, která poskytuje služby převážně pro procházející a projíždějící turistickou veřejnost. Ani systém čištění a vypouštění odpadních vod záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se nemůže projevit nepříznivým kumulativním vlivem, neboť dle posouzení podniku Povodí Odry s.p. je vypouštění vyčištěné odpadní vody a odvádění dešťových vod možné a nezpůsobí poškození vodního ekosystému toku Lomná.

B I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

(včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů i z hlediska ŽP pro jejich výběr, resp. odmítnutí)

Záměr umožní díky jeho lokalizaci využití pozemku se současnou nevyhovující budovou rekreačního střediska, která je i s parcelou v majetku investora. V místě původního rekreačního střediska je navržena novostavba (1.PP, 1.-3. NP + podkroví), která ke navržena jako nosný skeletový systém (1.PP – 2.NP), v kombinaci se stěnovým nosným systémem (3.NP – podkroví). Budova je určena pro krátkodobé ubytování a stravování návštěvníků s možností využití relaxačních aktivit – pivních lázní, bazénu apod., včetně nezbytné související infrastruktury – parkoviště, čistírna odpadních vod se zemním filtrem a vrtaná studny pro zásobování pitnou vodou. Vzhledem ke kapacitě ubytovací části se předpokládá využití k individuální a rodinné rekreaci i k organizovaným akcím, které naplní celou kapacitu zařízení, které je předmětem záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná". Účelem záměru je zajištění ubytovacích, rekreačních a relaxačních možností v této oblasti Beskyd a zajištění nabídky stravování pro ubytované a krátkodobé návštěvníky, případně účastníky krátkodobých akcí ve společenském sále.

Infrastruktura objektu je počítá se zajištěním parkoviště pro 34 osobních automobilů, z toho dvě stání pro hendikepované osoby. Toto parkoviště využije i parkovací místa na stávajících zpevněných plochách, nově bude budováno pouze 21 parkovacích stání. Pitná voda bude zajištěna z rekonstruované vrtané studny v bezprostředním okolí parcely investora. Čistírna odpadních vod je projektována pro likvidaci komunální odpadní vody z ubytovací, stravovací části zařízení a z lázeňského provozu. Těmto požadavkům odpovídá i projektovaná kapacita ČOV (kapacita 100 EO s dočištěním v zemním filtru).

Umístění záměru je dáno lokalizací parcely, na které je umístěna stávající stavba nevyhovujícího rekreačního zařízení. V půdorysu tohoto stávajícího zařízení s mírnou úpravou a při využití části odvodněné navazující parcely s trvalým travním porostem, která je součástí rekreačního střediska, bude vybudováno nové zařízení s odpovídající nabídkou služeb a s provozem, který zajistí i ochranu složek životního prostředí na úrovni, která odpovídá současné legislativě. Parcely dotčené záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná" jsou ve vlastnictví investora.

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

Investiční záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ řeší novostavbu rekreačního zařízení s komplexní nabídkou služeb na místě současné rekreační chaty. Po demolici stávajícího zařízení, které je v nevyhovujícím technickém stavu na hranici životnosti, bude přibližně ve stejném půdorysu postaveno nové zařízení se třemi nadzemními podlažími, podkrovím (děleným na dvě podlaží) a jedním podzemním podlažím včetně potřebné infrastruktury. Tato infrastruktura představuje parkoviště, rekonstrukci vrtané studny pro zásobení areálu pitnou vodou a systém pro čištění komunální odpadní vody produkované provozem záměru, jejíž součástí bude zemní filtr. Kapacita zařízení počítá s provozem 32 pokojů a 1 apartmán pro ubytování 68 hostů a provozem restaurace se 70 místy a přípravou přibližně dvojnásobného počtu pokrmů v jedné stravovací směně (70 snídaní, 140 obědů a 140 večeří). Pro zajištění provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se počítá s cca 22 zaměstnanci (provozní vedoucí, kuchař a recepční, obslužný personál) rozdělených do dvousměnného provozu, a to především z řad místních obyvatel Horní Lomné.

Navrhovaná novostavba je stavbou trvalou. Napojení stavby na dopravní infrastrukturu je řešeno stávajícím sjezdem z místní komunikace přilehlé k pozemku investora. Na pozemku bude zřízeno rozšíření odstavných ploch v provedení z polovegetační dlažby v prostoru pozemku, který je již z dřívější doby odvodněn.

Napojení stavby na technickou infrastrukturu bude tvořit přípojka elektrického vedení NN, čistírna odpadních vod se zemním filtrem, kanalizace splašková a plynové hospodářství. Součástí projektu je i rekonstrukce vrtané studny v blízkosti pozemku investora, která zajistí potřebné množství pitné vody pro provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Obecná charakteristika

Projekt řeší výstavbu rekreačního zařízení. vč. jeho vybavení, infrastrukturu pro provoz relaxačních zařízení a pivních lázní.

Lokalizace projektu: k.ú. Horní Lomná – parc.č st.690, st.735, 2369/37 a 2369/8, katastrální úřad Třinec, okres Frýdek-Místek, kraj Moravskoslezský.

Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory.

| | |
|-------|----------------------------|
| SO 01 | Příprava území |
| SO 02 | Horský hotel |
| SO 03 | Zpevněné a odstavné plochy |
| SO 04 | Terénní a sadové úpravy |

| | |
|-------|---|
| SO 05 | Rekonstrukce ČOV |
| SO 06 | Kanalizace |
| SO 07 | Vodní hospodářství |
| SO 08 | Plynové hospodářství |
| SO 09 | Přípojka NN |
| SO 10 | Přeložka NN |
| PS 01 | Technologie pro bazén |
| PS 02 | Sauna, parní komora a hydromasážní vany |
| PS 03 | Úprava pitné vody |
| PS 04 | Výtahy a zdvihadí plošiny |
| PS 05 | Vybavení kuchyně |

Popis jednotlivých SO a PS

SO 01 Příprava území

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících inženýrských vedení v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Obvod staveniště bude označen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

Z plochy staveniště (3950 m²) bude sejmuta ornice v tl. 0,25 m. Ornice určená pro zpětné ohumusování bude uložena na deponiích v rámci staveniště. Stávající budova rekreačního střediska bude z důvodu špatného technického stavu z převážné části odstraněna. Vytěžené materiály budou důkladně třízeny a odváženy k recyklaci, popř. k uložení na skládku.

Před zahájením stavební činnosti doporučujeme pořídit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu staveniště i okolního terénu.

SO 02 Horský hotel

V prostoru stávajícího střediska bude vybudováno moderní zařízení, které bude poskytovat služby v oblasti ubytování a stravování, s nabídkou sportovních a relaxačních aktivit, které v této lokalitě schází. Objekt je navržen tak, aby splňoval podmínky pro zařazení provozovny do kategorie ****First Class.

V nadstandardní kapacitě je v rámci hotelu řešeno ubytování osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dispoziční uspořádání:

Při návrhu dispozice a vybavení budovy jsou akceptovány technické i legislativní požadavky pro ubytovací zařízení (****First Class).

Budova je uspořádána do jednoho podzemního, tří nadzemních podlaží a obytného podkroví, které je rozčleněno do dvou pater.

V 1. podzemním podlaží jsou navrženy technické a technologické prostory (strojovna VZT, prádelna, dílna, kotelna, místnost technologického zařízení pro bazén, sklad pro kuchyň a prostor pro budoucí eventuální umístění technologie „malého“ pivovaru, která není součástí projektu a její konkrétní umístění v objektu a způsob provozování bude předmětem dalšího jednání s dodavatelem technologie – v současné době se jedná pouze o stavební připravenost (zajištění prostorů pro případné umístění této technologie v budoucnosti, do rozhodnutí bude prostor využit pro jiné aktivity – například posilovnu, případně jinou nabídku sportovního a relaxačního využití pro hosty objektu). V další části 1.PP budou umístěny „pivní lázně“, které jsou kapacitně navrženy pro současný pobyt 7-mi osob. Součástí pivních lázní bude místnost pro umístění koupacích van, odpočívárna a vlastní hygienické zázemí (WC, sprchy a převlékací kabiny). Vedle lázní je navržena místnost pro masérnu.

V 1. nadzemním podlaží je vstupní hala, provozní zázemí (recepce, kancelář, místnost pro kola a lyže), část stravovacího zařízení (pivnice, studená kuchyně) a sportovně relaxační centrum (bazén, včetně hygienického zařízení, hydromasážní vany, sauna a parní komora).

Ve 2.NP je umístěna kuchyně, včetně zázemí pro zaměstnance, restaurace, jídelna, bowlingové centrum a strojovny VZT.

Ve 3. NP a v podkroví jsou navrženy ubytovací kapacity. Ve 3.NP je navrženo 17 dvoulůžkových pokojů, z nichž 3 pokoje jsou navrženy pro nadstandardní ubytování imobilních klientů. V podkroví (4.NP) bude umístěno 15 dvoulůžkových pokojů + 1x apartmán, salónek a technická místnost. Všechny pokoje mají vlastní hygienické zázemí. Součástí ubytovacích pater jsou technické místnosti (úklid a sklady prádla).

V podstřešní části budou umístěny pokoje pro ubytování personálu (pro 8 zaměstnanců), skladovací prostory strojovna výtahu.

Konstrukční řešení:

Základy:

Budova je založena na základovém roštu, který místy přechází do základových desek. Upřesnění založení objektu bude v dalším stupni PD, po realizaci geologického a radonového průzkumu.

Základní nosná konstrukce:

Jako kombinovaný systém (skeletová konstrukce + nosný zděný systém). V 1.PP – 2.NP je navržen monolitický železobetonový skelet, od 3.NP je příčný nosný systém zděný.

Obvodový plášť a vnitřní nosné zdivo bude z keramických tvarovek:

Příčky - dělicí příčky budou z keramických, popř. plynosilikátových tvarovek, které budou v obytných prostorech, navrženy se zvýšenými akustickými parametry. Schodiště je navrženo jako dvouramenné, železobetonové.

Zastřešení bude provedeno sedlovou střechou, s polovalbou. Materiálově bude konstrukce krovu provedena v kombinaci dřeva a oceli. Krytina bude skládaná, z vláknocementových šablon.

Výplně otvorů budou dřevěné, součinitel prostupu tepla $U=1,0 \text{ K/m}^2$. Vnitřní dveřní křídla budou osazena do obložkových zárubní. V místnostech se zvýšenou tvorbou vlhkosti budou speciálně povrchově upravené dveře, osazené do ocelových zárubní. Dveře vedoucí do chráněných únikových cest budou protipožární.

Technická zařízení budov:

Vzduchotechnika:

Vzduchotechnická zařízení budou zajišťovat nucené větrání všech prostor, kde není zajištěno větrání přirozené a dále tam, kde je toto vyžadováno hygienickými nebo provozními předpisy. Vzduchotechnická zařízení budou ve většině případů pracovat se 100% přísunem čerstvého vzduchu s rekuperací tepla, aby byly minimalizovány energetické nároky objektu.

Nasávání čerstvého vzduchu bude z fasády objektu řešeno přes protidešťové žaluzie, výfuk využitého vzduchu bude vyveden nad střechu nebo na fasádu tak, aby nedošlo k jeho nežádoucímu zpětnému nasávání.

Vzduchotechnická zařízení budou umístěna ve strojovnách VZT, budou opatřena tlumiči, hluku na straně sání i výtlaku vzduchu, pro snížení hladin hluku a regulací otáček ventilátorů pro nastavení optimálního provozního režimu.

Parametry vnitřního klimatu budou respektovat ustanovení hygienických předpisů, např. vyhlášku 6/2003 Sb.

Větrání prostorů suterénu – 1.PP:

V tomto podlaží jde především o zajištění větrání místnosti pro eventuální budoucí umístění minipivovaru (technologie bude řešena samostatným projektem), sousedících pivní lázní s vanovými koupelemi a odpočívárnu pivních lázní. Pro tyto prostory bude vyčleněna samostatná větrací jednotka umístěná ve strojovně VZT na tomtéž podlaží. Tato strojovna bude také sloužit pro umístění jednotky pro větrání bazénu.

Sociální zázemí koupelí bude odvětráno podtlakově a vzduch vyveden nad střechu budovy.

Bilance:

| | |
|--|------------------------|
| množství větracího vzduchu: minipivovar, lázně | 2000 m ³ /h |
| potřeba tepla | 11 kW |
| potřebný el. příkon | 3,5 kW |

Větrání prostorů 1.NP:

V těchto prostorách bude zajištěno větrání bazénu s odvlhčováním a současně s výměnou vzduchu v přílehlých prostorách (šatny, sprchy. K tomuto účelu bude vyčleněna samostatná klimatizační jednotka umístěná ve strojovně VZT v 1.PP. V této strojovně bude rovněž samostatná jednotka pro větrání pivnice, vstupní haly a zázemí. Sociální zázemí bude odvětráno podtlakově samostatným zařízením, s vývodem vzduchu nad střechu budovy.

Bilance:

| | | |
|-----------------------------|---------------|------------------------|
| množství větracího vzduchu: | bazén | 4000 m ³ /h |
| | pivnice, hala | 3000 m ³ /h |
| potřeba tepla | | 32 kW |
| potřebný el. příkon | | 13 kW |

Větrání prostorů 2.NP:

V tomto podlaží bude nucené větrání zajištěno samostatným VZT zařízením pro kuchyň a restauraci. Strojovna pro kuchyň je vymezena v rámci tohoto prostoru. Předpokládá se použití části využitého vzduchu z restaurace pro odvod z kuchyně a tím dosažení žádoucího podtlaku v kuchyni. Bude použita rekuperační jednotka s dodatečnou filtrací tuků na odsávací větvi, odsávání přes velkoprostorové digestoře.

Pro větrání jídelny bude samostatná jednotka ve strojovně přílehlé k jídelně, zde bude také další VZT jednotka pro větrání prostoru bowlingu.

Bilance:

| | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| množství větracího vzduchu: | kuchyň, restaurace | 6500 m ³ /h |
| | jídelna | 2500 m ³ /h |
| | bowling | 1500 m ³ /h |

| | |
|---------------------|-------|
| potřeba tepla | 52 kW |
| potřebný el. příkon | 11 kW |

Obytná patra 3.,4.,5.NP:

Obytná patra – pokoje mají zajištěné přirozené větrání okny. Nucené větrání bude pouze pro podtlakové větrání koupelen jednotlivých pokojů. Předpokládá se sdružení 4 sociálních buněk v každém patře na jedno odtahové potrubí, které bude vyvedeno nad střechu. Nad střechou bude potrubí ukončeno střešním ventilátorem estetického designu. Ovládání ventilátoru bude vypínačem z každé koupelny s časovým zpoždovacím relé.

| | |
|--|--------|
| Počet stoupacích potrubí - střešních ventilátorů | 5 ks |
| El.příkon (5x 0.5 kW) | 2.5 kW |

Vytápění:

Zdrojem tepla budou plynové kondenzační teplovodní kotle, s vysokou účinností (s certifikátem "Ekologicky šetrný výrobek"). Kotle budou umístěny v prostorách 1.PP, v technologické místnosti. Spaliny budou pomocí kouřovodů, od jednotlivých kotlů, vyvedeny do komínů, které budou vyústěny nad střešní rovinu. Kotle budou dodány v provedení na spalování propan, s možností převedení na zemní plyn. Příprava TUV bude centrální, v kombinovaných zásobnících. Roční spotřeba energie pro vytápění, vzduchotechniku a ohřev TUV představuje celkem 43632 kg propanu, což odpovídá množství 22213 m³. Přepočít odhadované spotřeby byl proveden s využitím mol. hmotnosti propanu (44) a molárního objemu (22,4l) vztahem

$$43632 \text{ (hmotnost spotřeby propanu, kg)} * 1000 \text{ (přepočít kg/g)} / 44 \text{ (mol. hm)} * 22,4 \text{ (mol. objem)} / 1000 \text{ (přepočít na m}^3\text{)} = \text{objem spotřebovaného propanu za normálních podmínek}$$

Energetické zásobování střediska bude zajištěno plynovým hospodářstvím, v rámci něhož jsou projektovány dva nadzemní válcové zásobníky umístěné na ploše pozemku 2369/8 v k.ú. Horní Lomná. Objem zásobníků je 2x4850 l – tj 2x 2100 kg , což představuje uskladnění 4200 kg paliva (propanu).

Kapalným propanem bude dováženo cisternou s vlastním pohonem čerpadla ve frekvenci 10x ročně. Stáček místo bude zřízeno v prostoru stávající zpevněné plochy (vedle budovy hotelu). Při stáčení plynu bude cisterna uzemněna.

Elektrická energie bude do objektu dodávána pomocí přípojky NN s povoleným instalovaným příkonem 221 kW.

Trubní rozvody

Hlavní rozvody topné vody budou provedeny z ocelových trubek bezešvých a budou vedeny pod stropem 1. PP k jednotlivým stoupačkám. Dále bude topná voda stoupačkami vedena k přípojkám jednotlivých těles. Rozvodné potrubí bude opatřeno základním nátěrem a tepelnou izolací. Potrubí vedeno viditelně po zdech bude opatřeno základním a emailovým nátěrem. Rozvody v reprezentativních prostorech a ubytovacích jednotkách budou provedeny z mědi.

Otopná tělesa

Topná plocha bude zajištěna převážně ocelovými, deskovými tělesy v provedení klasik (s bočním připojením) nebo VK (se spodním připojením). Ve vybraných místnostech budou osazena žebříková otopná tělesa. V prostorách bazénu je uvažováno s podlahovým vytápěním a podlahovými konvektory.

Měření a regulace

Topná voda pro vytápění bude regulována na základě venkovní teploty, jednotlivá otopná tělesa budou opatřena termostatickými ventily. Vzduchotechnické jednotky budou opatřeny směšovacími uzly s autonomní regulací. Teplota teplé vody bude omezena na max 60°C a bude zajištěna možnost občasného zvýšení teploty jako ochrana proti bakterii Legionella. Technologie bazénu bude vybavena vlastní regulací.

Technické údaje:

| | |
|-----------------------|-------|
| Tepelná ztráta : | 98 kW |
| Potřeba tepla pro VZT | 95 kW |
| Bazénová technologie | 20 kW |
| Ohřev teplé vody | 40 kW |

Max výkon zdroje (plynová kotelna) 194 kW

Tento energetický zdroj zajistí potřebu tepla pro vytápění, VZT, potřebu tepla pro bazénovou technologii a ohřev teplé užitkové vody. Systém bude vybaven měřeními a regulací, která zajistí okamžité směrování tepelné energie a proto je kapacita navrženého zdroje nižší, než je součet požadovaných výkonů pro jednotlivé součásti projektu "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Vzhledem k tomu, že instalovaná kapacita energetických zdrojů blíží ke hranici 0,2 MW, byl tento zdroj dále hodnocen jako střední zdroj znečištění ovzduší. Jeho emise byly uvažovány na hranici platných emisních limitů, neboť doposud nejsou známa technická data uvažovaných energetických zdrojů.

Roční potřeba tepla:

Pro vytápění a VZT

1612,6 GJ/rok = 447,9 MWh/rok

Pro přípravu TUV

453,1 GJ/rok = 125,9 MWh/rok

Roční spotřeba energetických zdrojů (propan):

Pro vytápění a VZT

34 060 kg

Pro ohřev TUV

9572 kg

Roční spotřeba plynu pro vytápění, VZT a TUV

43632 kg

Roční potřeba el.energie pro provoz celkem

184 MWh

Tento limitovaný energetický zdroj (jedná se o maximální povolenou spotřebu danou provozovatelem energetické sítě) bude zajišťovat energii pro osvětlení, provoz drobných spotřebičů a elektrotechniky, pohony VZT, čerpadel, měření a regulace. Podrobnosti o spotřebě proudu budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace, v současné době nejsou k dispozici.

Zdravotechnika:

Zařizovací předměty

Jednotlivé hygienické místnosti budou vybaveny zdravotní keramikou, jejíž specifikace bude provedena v následném stupni PD. WC, výlevky a umývadla budou v provedení jako závěsná, kotvená k příslušným závěsným modulům. Vany a sprchové kouty budou opatřeny zástěnami. Speciální prostory pro osoby tělesně postižené budou vybaveny speciálními zařizovacími předměty.

Vodovodní baterie a splachovače ve veřejně přístupných hygienických prostorech a prostorech vymezených pro přípravu a zpracování pokrmů budou v provedení jako bezdotykové. Ostatní výtokové baterie a splachovače budou pákové.

Vodovod:

Vodovodní potrubí pro vnitřní rozvody je navrženo z polypropylenu PP-r, tlakové řady PN 10. Trasy potrubí budou částečně vedeny v instalačních šachtách, ve vysekaných drážkách ve zdivu a částečně pod stropy na konzolách. Potrubí bude po celé délce opatřeno tepelnou

izolací tloušťky 15 mm. Pro případné uzavření přívodu vody do objektu je navržen hlavní kulový uzávěr, umístěný v suterénu budovy. Rozvody v suterénu jsou spádovány směrem k HUV, kde bude osazen vypouštěcí ventil. Rozvodné potrubí k zařizovacím předmětům bude vyspádováno ve sklonu 0,5 % směrem k výtakovým armaturám.

Příprava TUV bude centrální, kombinovanými zásobníky, které budou umístěny u suterénu budovy.

Kanalizace:

V rámci objektu je navržena splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů.

Jednotlivé zařizovací předměty budou přes přípojovací potrubí, zaústěny do svislého odpadního potrubí. Svislé odpady budou vyvedeny a odvětrány nad střechu a v nejnižším podlaží budou opatřeny čistícími kusy (cca 1,0 m nad podlahou). Vnitřní kanalizační potrubí bude provedeno z materiálu PP-C, systém „Polo-kal NG“ (barva modrá).

Vnitřní kanalizace bude zaústěna do venkovní gravitační kanalizace, která převede odpadní vody z objektu na lokální ČOV. Za ČOV před vtokem vyčištěné odpadní vody do recipientu, kterým je tok Lomná, bude v souladu s požadavkem správce vodního toku (Povodí Odry, s.p.) zařazen zemní filtr odpovídající kapacity.

SO 03 Zpevněné a odstavné plochy

Součástí stavebního objektu bude obnova stávající zpevněné plochy v bezprostřední návaznosti na budovu hotelu a vybudování odstavných ploch pro osobní auta. Další odstavné plochy o kapacitě 21 stání pro osobní automobily bude zřízeno ve spodní části parcely rekreačního střediska a bude navazovat na příjezdovou komunikaci. Tato část parcely je již z dřívější doby odvodněna a odvodnění navazující na propustek pod komunikací do toku Lomná je po celou dobu funkční. Tato okolnost byla ověřena terénním šetřením a byla zohledněna i v biologické dokumentaci lokality.

Konstrukční skladba zpevněné plochy (u budovy) – plocha 520 m²:

| | |
|--------------------------|--------|
| Asfaltový beton ABS III | 40 mm |
| Asfaltový beton ABHV III | 50 mm |
| Obalové kamenivo OKS II | 80 mm |
| Štěrkožrť ŠD | 230 mm |
| Geotextílie P 35 | |
| CELKEM : | 400 mm |

Konstrukční skladba odstavňých ploch pro osobní auta (ve spodní části parcely rekreačního střediska – nově zřizované stání)– plocha 515 m²:

| | |
|----------------------------------|--------|
| Vegetační dílce VD | 140 mm |
| Ložní vrstva (L) - hlinitý písek | 50 mm |
| Štěrkové zeminy (G) | 100 mm |
| <u>Geotextílie P 35</u> | |
| CELKEM : | 290 mm |

SO 04 Terénní a sadové úpravy

V rámci terénních a sadových úprav bude v místech bezprostředně dotčených stavebními zásahy záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" rozprostřena zemina, případně ornice (v tl. 250 mm). Současný terénní reliéf parcely rekreačního střediska zůstane však zachován, zemina bude pocházet z výkopových prací provedených na dotčeném pozemku a bude použita k vyrovnání místních nerovností. Po provedení základních rekultivačních úprav částí lokality ovlivněné stavební činností jako např. stavbou podzemních objektů ČOV, zemního filtru, liniových vedení apod. bude uvedena povrch rekultivované plochy do současného stavu.

Výsadba okrasné zeleně bude navržena tak, aby vytvořila přirozené zábrany proti vstupu na okolní lesní pozemek, mimo stávající cesty a aby neomezila současnou plochu lučních ekosystémů.

SO 05 Rekonstrukce ČOV

Stávající technologie čištění odpadních vod je umístěna v samostatném objektu (parc.č. st. 735, k.ú. Horní Lomná). ČOV byla vybudována v roce 1992. Kapacita i technický stav ČOV je nevyhovující a zastaralý, proto je navržena komplexní rekonstrukce. ČOV bude navržena jako mechanicko-biologická.

Koncepce čištění odpadních vod:

Na základě vstupních informací je navržena čistírna odpadních vod BIO CLEANER BC 100 pro 100 ekvivalentních obyvatel. ČOV bezpečně odbourá znečištěné odpadní vody z rekreačního objektu, včetně přidružených technologií. Před vlastní čistírnou je navržen - na kanalizační přípojce z kuchyně – odlučovač tuků. Odlučovač je navržen jako balený pro kuchyň (předpoklad max 140 strážníků). Jako druhý stupeň čištění odpadních vod je za ČOV navržen zemní pískový filtr. Velikost filtru je navržena v závislosti na množství vyprodukovaných odpadních vod, jako atypická. Délka filtru je 6000 mm, šířka je 8000 mm a hl. 1215 mm. Alternativně je možno použít sestavu 3 ks zemních filtrů (dl. 6000 mm a šířky

3x 2700 mm). Druhá varianta je vhodnější pro případné odstavení jednotlivých sekcí v případě údržby.

Horní Lomná - rekreační středisko - kalkulace množství OV:

| Osoby | Počet | Produkce OV (l/os/den) | Celkem (l/den) | Celkem m ³ /rok |
|-------------|-------|------------------------|----------------|----------------------------|
| Ubytování | 68 | 100 | 6800 | |
| Kuchař | 1 | 500 | 500 | |
| Personál | 10 | 80 | 800 | |
| Pivní lázně | 7 | 150 | 2100 | |
| Celkem: | | | 10200 | 3723 |

Při specifické spotřebě vody 120 l/os/den, 10200 l/den OV vyprodukuje zařízení "Rekonstrukce RS H. Lomná" max. 100 EO z celodenního pobytu osob včetně personálu. Tato produkce vody zahrnuje dle výpočtu projektanta i provoz stravovacího zařízení. Produkce odpadní vody zahrnuje však nejen hydraulické parametry, ale i parametry látkové. Počet 100 EO (ekvivalentních osob) zahrnuje látkové množství znečištění produkované:

- osobami – 68 ubytovanými hosty
- stravováním při výdeji 140 jídel v jedné stravovací směně (140 obědů a 140 večeří)
- kuchyňským provozem – například z mytí nádobí z přípravy pokrmů (úprava zeleniny, vaření masa apod.)

Pro systém produkce odpadní vody záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" byla navržena čistírna komunálních odpadních vod typu BC 100, dodavatelem je firma Sineko Ostrava.

Vstupní parametry a kapacita činnosti ČOV BC 100 dle materiálů poskytnutých dodavatelem:

| Parametr | m ³ /d | m ³ /h |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Q ₂₄ | 12,0 | 0,5 |
| Q _{max.,d} | 18,0 | 0,8 |
| Q _{max.,h} | - | 4,4 |

| Parametr | Zatížení (kg/d) | Koncentrace (mg/l) |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| CHSK _{Cr} | 12,0 | 1000 |
| BSK ₅ | 6,0 | 500 |
| NL | 5,5 | 458 |
| N _{celk} | 1,1 | 92 |
| P _{celk} | 0,3 | 16 |

Výstupní parametry (očekávané). Produkce odpadní vody je 10200 l/den.

| Parametr | Koncentrace (mg/l) |
|--------------------|--------------------|
| CHSK _{Cr} | 60 |
| BSK ₅ | 15 |
| NL | 15 |
| N _{celk} | 3 |
| P _{celk} | 12 |

Na základě požadavku podniku Povodí Odry s.p. bude systém čištění odpadní vody doplněn provozem zemního filtru, který bude zařazen jako dočišťovací stupeň za BC 100. Účelem činnosti tohoto zemního filtru bude dočištění vyčištěné odpadní vody a redukce množství NL přiváděných do recipientu – toku Lomná a snížení množství živin, které budou do toku Lomná přiváděny a které by mohly iniciovat eutrofizační procesy v horním toku této doposud velmi čisté řeky. Proto je ve vyjádření podniku Povodí Odry s.p. uveden i požadavek na monitorování zbytkového amoniakálního dusíku (požadavek na monitorování celkového dusíku není uveden) a na monitorování celkového fosforu ve zbytkovém znečištění vyčištěné odpadní vody. Tyto požadavky budou zapracovány do dokumentace pro vodoprávní řízení.

Pro dočištění odpadních vod je za ČOV navržen zemní pískový filtr. Rozměry filtru jsou: délka 6000 mm, šířka je 8000 mm a hl. 1215 mm. Alternativně je možno použít sestavu 3 ks zemních filtrů (dl. 6000 mm a šířky 3x 2700 mm). Druhá varianta je vhodnější pro případné odstavení jednotlivých sekcí v případě údržby. Vnitřní prostor filtru bude vyplněn říčním pískem a šterkopískem frakce 8-16. Navržený objem zemního filtru je 58 m³. Doba zdržení odpadní vody v pískovém filtru o objemu 58 m³, při přítoku cca 12 m³ den je cca 4,8 dní. Rychlost prostupu přes filtrační vrstvu by neměla být větší jak 1 m/hod. Návrh plochy filtru je proveden s ohledem na prostorové možnost (hranice lesa, ochranná pásma sítí) a odpovídá 0,5 m²/osobu.

Uvedená bilance produkce a čištění odpadní vody nezohledňuje v látkové bilanci provoz minipivovaru, což předpokládá, že případná realizace této části investičního záměru bude řešena jako samostatná etapa, se samostatně prováděným vodohospodářským řízením.

SO 06 Kanalizace

Celková délka navržené kanalizace je 143 m. Kanalizace je navržena z trub PP Ultra RIB (dle din 16961), DN 200 a 300 mm. Potrubí bude uloženo ve spádu cca 6 %. Přívodní potrubí na ČOV (stoka A1) bude DN 200. Odtokové potrubí z ČOV (stoka A2) bude DN 300 a bude zaústěno do vodoteče „Lomná“. Stávající propustek pod místní komunikací bude zachován a využit pro stávající účel i k odvádění dešťových vod z prostoru dotčené parcely do toku Lomná.

Uložení potrubí je navrženo v souladu s technickými požadavky výrobce. Potrubí PP Ultra RIB bude uloženo do pískového lože (zrnitost max. 4 mm), provedeném na hutněné dno výkopu. Obsyp potrubí bude proveden štěrkokopískem, zrnitost max. 22 mm, hutněný ve vrstvách po 150 mm na ID 0,85. Zásyp potrubí bude vhodnou zeminou z výkopu, hutněnou ve vrstvách 250 mm, na D=90%.

Projektované kapacity

| Název stoky | Materiál | DN (mm) | Délka (m) |
|---------------|-----------|---------|------------|
| Stoka A1 | Ultra Rib | 200 | 85 |
| Stoka A2 | Ultra Rib | 300 | 58 |
| Celkem | | | 143 |

Na trase kanalizace budou osazeny prefabrikované vodotěsné revizní šachty DN 1000. Poklop je navržen litinový s betonovou výplní, typ BEGU pro zatížení tř. A.

V šachtách budou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Všechny dílce budou opatřeny jednoduchým penetračním nástřikem od výrobce.

Šachty budou uloženy na podkladní betonové desky tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkokopískový podsyp tl. 100 mm.

SO 07 Vodní hospodářství

Jako zdroj pitné vody bude využívána stávající vrtaná studna na parcele č. 2369/2 v k-ú- . Horní Lomná. Mezi zdrojem a zásobovaným objektem je stávající přípojka pitné vody (ocel, DN 25, v dl. cca 40 m).

S ohledem na budoucí provoz hotelu, kdy se předpokládá možnost nárazového odběru vody, bude v trase stávající přípojky osazena akumuláční jímka o objemu cca 24 m³, která zajistí plynulý provoz dodávky pitné vody. Akumulační jímka bude z polypropylenových

konstrukčních desek, osazena na betonovou základovou desku. Jímka bude splňovat požadavek na atest nezávadnosti ve styku s poživatinou. V jímce bude osazeno zařízení pro úpravu vody (viz PS 04).

Nová část přípojky mezi jímkou a odběrným místem bude provedena z potrubí PE-HD, DN 50, dl. 34,0 m.

Dokumentace vrtané studny vybudované v 90. letech minulého století je neúplná. Proto byl zpracován pasport stávající studny (Zempola, ing. Konečný březen 2008), na jehož základě investor požádal o dodatečnou legalizaci reálně existující a v minulosti provozované studny. Dále bylo pro tuto vrtanou studnu zpracováno „Posouzení hydrogeologických poměrů včetně provedení čerpací zkoušky (Zempola, březen 2008) které na základě terénního měření potvrzuje vydatnost tohoto vodního zdroje v objemu 1400 l/hod=33m³/den. Při rovnoměrné zátěži tohoto vodního zdroje na hranici jeho vydatnosti je odhadována jeho kapacita na 12045 m³/rok. Při spotřebě vody pro provoz ubytovacího zařízení po dobu 365 dnů/rok je kapacita tohoto zdroje dostačující se značnou rezervou a bude schopen zásobovat i uvažovaný provoz minipivovaru a krýt spotřebu vody pro ošetřování venkovních prostor rekreačního střediska.

Poznámka:

Dle vyjádření obce Horní Lomná, vede v blízkosti rekreačního areálu vodovod ve správě obce a ta souhlasí s připojením areálu na tento vodovodní řad. Nová vodovodní přípojka k areálu bude zpracovávána v samostatné projektové dokumentaci.

Přípojka bude zaústěna do akumulární nádrže navržené v rámci SO 07, této PD. Po připojení střediska na obecní vodovod bude stávající studna využívána pouze jako záložní zdroj, v případě nárazových odběrů.

SO 08 Plynové hospodářství

Součástí stavebního objektu je návrh zásobníků pro uskladnění propanu (topné médium pro vytápění hotelu) a plynovodní přípojka.

Zásobníky

Pro uskladnění plynu jsou navrženy dva nadzemní válcové zásobníky, umístěné v ploše pozemku 2369/8, k.ú. Horní Lomná, ve vzdálenosti cca 30 m od hranice lesa. Obsah navržených zásobníků je 2x4850 litrů – 2x2100 kg paliva. Na výstupním potrubí ze zásobníků bude osazen regulátor tlaku VTL/NTL (výstupní přetlak bude max. 3,8kPa. Součástí dodávky budou veškerá předepsaná zařízení (dle ČSN 690010).

Zásobníky budou chráněny před statickou a atmosférickou elektřinou uzemněním (vodič FeZn+zemnicí tyč).

Zamezení přístupu nepovolaných osob bude zajištěno oplocením do výšky 1,8 m, ve vzdálenosti, která nebude menší než ochranný prostor zásobníků. Pro přístup k zásobníkům bude v oplocení zřízena uzamykatelná branka.

Doprava propanu - stáčecí místo

Kapalný propan bude distribuován cisternou s vlastním pohonem čerpadla. Stáčecí místo bude vytvořeno v prostoru zpevněné plochy (vedle budovy hotelu. Při stáčení bude cisterna uzemněna. Plnění zásobníků bude pomocí hadice. Zajištění bezpečnostních a provozních předpisů je v kompetenci dodavatele paliva, který disponuje proškolenou obsluhou.

Plynová přípojka

Napojení oc. plynovodního potrubí za regulátorem tlaku bude pomocí celonerezové vlnové hadice (např. Witzemann Hydra). Odtud je ocelové potrubí vedeno do země, kde je pomocí přechodky převedeno na plastové potrubí (těžká řada SDR 11), DN 50. Přípojka je přivedena k objektu hotelu a za obvodovou zdí je propojena na vnitřní plynovod. Celková délka přípojky je 69,0 m.

SO 09 Přípojka NN

K budově je přivedena stávající přípojka NN (2x AYKY 3x120+70). Z důvodu úpravy dispozice dotčené budovy a nevyhovující kapacity stávající přípojky je navržena nová přípojka NN. Přípojka bude napojena z přilehlé trafostanice DTS 7766, (VN/NN, 22/0,4 kW).

Trasa přípojky je vedena v ploše pozemku 2369/8, k.ú. Horní Lomná a její délka je cca 75,0m a bude provedena kabelem 3x AYKY 3x240+120 mm². Uložení kabelu bude v hl. 0,7 m, v pískovém loži. Nad kabel bude uložena výstražná fólie. Elektroměr bude umístěn na chodbě. Jistič před elektroměrem bude 3x250 A.

SO 10 Přeložka NN

Podél východního okraje pozemku č.2369/8, k.ú. Horní Lomná je vedeno nadzemní vedení NN. Po předběžné konzultaci s vlastníkem (společnost ČEZ), je navržena přeložka tohoto

vedení v délce cca 57,0 m. Kabel AYKY 4 x 95 bude uložen do země, v hl. 0,7 m, do pískového lože. Nad kabel bude umístěna výstražná fólie.

PS 01 Technologie pro bazén

Vnitřní bazén je navržen jako betonová vana objemu 85m³, s povrchovou úpravou keramickým obkladem. Kompletní obměna vody se počítá ve frekvenci 2x/rok + doplňování odpařené vody, provoz lázní s vnitřním bazénem bude celoroční.

Ošetření bazénové vody bude zajištěno technologií dodavatele celého cirkulačního a čerpacího systému a bude řešeno v souladu s platnou legislativou po stránce technické i po stránce ochrany veřejného zdraví. Bude se jednat o kombinaci technologií úpravy chemické a fyzikální (filtrace, ošetření UV zářením), pro provoz budou vybrány standardní prověřené technologické postupy, doporučené dodavatelem bazénové technologie. Provoz bazénu a kontrola kvality jeho vody budou řízeny provozním řádem schváleným orgánem veřejného zdraví.

Oběh vody bude zajišťovat přepadový systém (vtokové trysky budou umístěné ve dně bazénu, přepad vody bude řešen po obvodu bazénu, do kanálku (zakrytého mřížkou), který bude spádovaný do jednoho místa a bude zaústěn do akumulární jímky. Z jímky bude voda nasávána do pískového filtru, který zbaví vodu zachytitelných nečistot. Luxování bazénu bude přes sací trysku v bazénu. Následně bude voda ošetřena chemickými přípravky s možností použití automatického dávkovacího zařízení.

Ohřev vody bude řešen v rámci vnitřní otopné soustavy, včetně regulace a ovládání.

Prostor bazénové místnosti bude odvlhčován a kondenzát bude odveden do vnitřní kanalizace.

PS 02 Sauna, parní kabina a hydromasážní vany

Provedení jednotlivých zařízení bude dle vybraného dodavatele. Veškerá zařízení budou splňovat legislativní i normová pravidla pro provoz těchto zařízení pro veřejnost.

Sauna bude provedena jako vestavěná, s minimální světlou výškou 2,20 m. Kapacitně je navržena pro 8 – 9 osob (2,0 m³/os). Vnitřní obklady budou uspořádány vodorovně, lavice (š = 600 mm) budou řešeny jako vyjímatelné rošty. Součástí zařízení bude nouzové osvětlení, vnitřní osvětlení a topidlo (včetně regulace)

Parní lázně budou vestavěny v samostatné místnosti. Ve vnitřním prostoru budou vytvořeny sedací plochy, které budou, společně se stěnami, opatřeny keramickými obklady, strop bude upraven epoxidovou hmotou. V době provozu bude v prostoru parních lázní udržovaný

maximálně vlhký vzduch o teplotě do 40 °C. Pro vyvíjení páry budou instalovány generátory. Činnost generátorů bude zajišťovat mikroprocesorové řízení. Dále bude součástí tohoto zařízení automatické přizpůsobení výkonu topení, aromapumpa s časovačem a zařízení zabráňující tvorbě vodního kamene.

Hydromasážní vany (3 ks) budou vybaveny masážními tryskami, kartušovým filtrem s horním přístupem, dnovým systémem vypouštění, připojeným dvourychlostním masážním a filtračním čerpadlem, elektrickým topením, podvodním osvětlením, tepelnou izolací celé skořepiny a rozvodů.

PS 03 Úprava pitné vody

Úprava pitné vody bude prováděna v rámci akumulární nádrže objemu 24m³. Pro úpravu je navrženo typové zařízení, které zajistí optimální kvalitu pitné vody distribuovanou do vodovodního systému hotelu. Přesné složení jednotky (druhy a počet filtrů) počet dávkovacích stanic a množství chemických příměsí bude stanoveno v realizační dokumentaci, po provedení laboratorního rozboru vody.

PS 04 Výtahy a zdvíhací plošiny

V hotelu jsou navrženy dva osobní výtahy, jídelní výtah mezi 1.NP. a 2.NP, nákladní výtah mezi 2.PP - 1.NP., plošina pro invalidy - pro přístup k bazénu a zdvíhací zařízení pro vstup do bazénu - pro osoby s omezenou schopností pohybu.

PS 05 Vybavení kuchyně

Vybavení kuchyně bude kapacitně navrženo pro přípravu 140 jídel v jedné stravovací směně. Součástí vybavení budou sporáky, smažící pánev, konvektomat, robot, pracovní plochy a ostatní drobné spotřebiče.

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

Zahájení – rok 2008

Ukončení stavby investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ – rok 2010

B I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Jablunkov (pověřený obecní úřad s rozšířenou působností)

KÚ: Horní Lomná

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

V souladu s platnou legislativou budou probíhat tato základní řízení:

1. **Řízení o vydání územního rozhodnutí** dle § 32 a násl. zákona číslo 50/1976 Sb. (stavební zákon), jehož výsledkem bude vydání územního rozhodnutí.
2. **Stavební řízení** podle § 60 a násl. zákona číslo 50/1976 Sb. (stavební zákon), s použitím a respektováním ustanovení § 109 a násl. zákona číslo 183/20906 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
3. **Vodoprávní řízení** podle zákona o vodách 254/2001 Sb. v platném znění pro povolení provozu čistírny odpadních vod a vypouštění odpadních vod kanalizací do povrchového toku a pro povolení provozu zdroje podzemní vody spojené s hodnocením hygienické nezávadnosti vody z uvedeného vodního zdroje.
4. Celkový instalovaný projektovaný energetický příkon předpokládá provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" jako střední zdroj znečištění ovzduší s nutností **vzduchoprávního řízení** pro povolení jeho provozu dle zákonných předpisů.

Příslušnost je dána stavebnímu úřadu obce Jablunkov, vodoprávnímu úřadu v Jablunkově a pro pitnou vodu, z hlediska její zdravotní nezávadnosti, Krajské hygienické stanici v Ostravě, pracoviště Frýdek – Místek. Pro povolení odběru podzemní vody a povolení provozu zdroje znečištění povrchové vody bude nutno zajistit souhlas správce vodního toku – podniku Povodí Odry, s.p. Řízení pro povolení středního zdroje znečištění ovzduší poveden Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B I.10. Investiční rozsah akce

Cca 100 mil. Kč

B II. Údaje o vstupech

B II.1. Půda a její zábor

Investiční záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ se dotkne pouze jediné parcely v katastru obce Horní Lomná, její označení je uvedeno v tabulce č. 1. Na těchto parcelách bude umístěn objekt rekonstruovaného rekreačního střediska, rozšíření odstaveného stání pro osobní automobily i čistírna odpadních vod se zemním filtrem.

Tab. č. 1: Dotčené parcely záměrem „Rekonstrukce RS H. Lomná“

| Kat. území | Parc. č. | Vlastník/ uživatel | Druh pozemku |
|-------------|----------|---|----------------------------|
| Horní Lomná | St.690 | KVADRO, spol. s r.o., Cihelní 290, Skřečoš, 735 31, Bohumín 3 | Zastavěná plocha a nádvoří |
| Horní Lomná | St. 735 | KVADRO, spol. s r.o., Cihelní 290, Skřečoš, 735 31, Bohumín 3 | Zastavěná plocha a nádvoří |
| Horní Lomná | 2369/8 | KVADRO, spol. s r.o., Cihelní 290, Skřečoš, 735 31, Bohumín 3 | Ostatní plocha |
| Horní Lomná | 2369/37 | KVADRO, spol. s r.o., Cihelní 290, Skřečoš, 735 31, Bohumín 3 | Ostatní plocha |

Požadovaná změna pro rekonstruované středisko je ve změně územního plánu zapracovaná v rozsahu:

- převedení části pozemku č.2369/8 (k.ú. Horní Lomná) z neurbanizované zóny do „zóny rekreace hromadné“ – RH
- změna podmínky prostorové regulace (v zóně RH), která limitovala výšku objektů na 2 NP+podkroví, na 3.NP+podkroví.

Na lokalitě Horní Lomná se jedná celkově o plochu pozemku čtyř parcelních čísel, které tvoří jeden celek a navazují na sebe i určeným způsobem využívání. Projekt "Rekonstrukce RS H. Lomná" předpokládá relativně malou změnu využívání ploch v rámci dotčených parcel. Změna je projektována v následujícím rozsahu:

| | Budoucí stav | Současný stav |
|---|--------------------|--------------------|
| Zastavěná plocha budovy | 846 m ² | 620 m ² |
| Zpevněné plochy (asfaltový povrch) | 520 m ² | 520 m ² |
| Odstavné plochy (zatravnovací tvárnice) | 515 m ² | 0 |

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" předpokládá zvýšení plochy zastavěné části rekreačního střediska (budovy) o 226 m² a zřízení zatravněné odstavné plochy ve spodní části parcely se stávajícím odvodněním v ploše 515 m².

Rekonstruovaná ČOV využije stávající prostor ČOV bez nároku na zvětšení zastavěné plochy. Jedná se o 43 m² na parcele St. 735. Nově budovaný zemní filtr bude mít rozměry 6x8m=48m², tato plocha bude převedena jako stavební, avšak po zprovoznění bude povrch rekultivován a zatravněn a jako travní plocha bude tato část parcely i využívána.

Realizace investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ nepředpokládá pro liniové stavby (vedení pitné a odpadní vody) zábor plochy, povrchové drenáže zůstanou zachovány ve stávajícím rozsahu a umístění s návazností na propustek pod komunikací v nejnižším místě dotčené plochy. Plocha stávající vrtané studny zůstane nedotčena, záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" počítá pouze s její rekonstrukcí a novým zprovozněním.

Dalších ploch v okolí se realizace záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ nedotkne.

B II.2. Voda, její spotřeba a odběr

Technický provoz záměru předpokládá spotřebu pitné vody pro účely provozu rekreačního zařízení a stravovacího zařízení, které je jeho součástí, a pivních lázní.

Při realizaci záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ bude zprovozněn stávající zdroj pitné vody (vrtaná studna hloubky 26 m, umístěná na rozhraní parcel č. 2369/2 a 2369/8 v k.ú. Horní Lomná). Jeho kapacita a kvalita jsou pro použití jako pitná voda, dle odborného hydrogeologického posouzení (Konečný, 2008), vyhovující. Aktivace, odpískování vrtu a kontrola kvality vody tohoto zdroje budou zajištěny prostřednictvím odborných firem a na základě dostupných dat je vydatnost zdroje dostačující pro plný provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se značnou rezervou.

Roční spotřeba vody je již projektantem navržena - při kapacitě 68 ubytovaných osob, 11 zaměstnanců (v jedné směně) a provozu stravovacího zařízení s produkcí 140 jídel v jedné stravovací směně - na 10,2 m³/den. Roční spotřeba pitné vody je odhadována na 3723 m³/rok.

Vodovodní přípojka v délce 34,0 m bude rekonstruována a doplněna o vyrovnávací a zásobní jámku, která bude napojena na trubní vedení uvnitř budovy rekreačního střediska. Majitelem i provozovatelem tohoto zdroje pitné vody bude investor záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“.

Přehled odhadu spotřeby pitné vody:

| Osoby | Počet | Produkce OV (l/os/den) | Celkem (l/den) | Celkem m ³ /rok |
|------------------|-------|------------------------|----------------|----------------------------|
| Ubytování | 68 | 100 | 6800 | |
| Kuchař | 1 | 500 | 500 | |
| Personál | 10 | 80 | 800 | |
| Pivní lázně | 7 | 150 | 2100 | |
| Celkem středisko | | | 10200 | 3723 |

B II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Provoz záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ předpokládá nároky na elektrickou energii a na plyn. Spotřeba elektrické energie je odhadována na 184 MWh/rok, spotřeba plynu 49772 kg/rok propanu (včetně spotřeby pro kuchyňský provoz).

Elektrická energie

| | Instalovaný příkon | Předpokládaná roční spotřeba |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| Pohony a svářečky | 14,0 kW | 14 MWh/rok |
| Příprava pokrmů | 45,0 kW | 31 MWh/rok |
| Myčka, pračka | 10,0 kW | 5 MWh/rok |
| Osvětlení | 74,0 kW | 75 MWh/rok |
| Klimatizace | 30,0 kW | 21 MWh/rok |
| Ostatní spotřebiče | 38,0 kW | 28 MWh/rok |
| Drobná elektronika | 10,0 kW | 10 MWh/rok |
| Instalovaný příkon | 221 kW | |
| Celková roční potřeba | | 184 MWh/rok |

Plyn (propan)

| | |
|---|--|
| Tepelná ztráta | 98 kW |
| Potřeba tepla pro VZT | 95 kW |
| Bazénová technologie | 20 kW |
| Ohřev teplé vody | 40 kW |
| Celkový výkon plynové kotelny | 194 kW |
| Roční potřeba tepla pro vytápění a VZT | 1612,6 GJ/rok = 447,9 MWh/rok |
| Roční potřeba tepla pro přípravu TUV | 453,1 GJ/rok = 125,9 MWh/rok |
| Roční potřeba tepla pro vytápění, VZT+TUV | 2065,7 GJ/rok = 573,8 MWh/rok |
| Plynové spotřebiče v kuchyni | 30 kW (představuje cca 2,4 kg plynu/hod) |
| | |
| Roční potřeba plynu pro vytápění a VZT | 34060 kg |
| Roční potřeba plynu pro ohřev TUV | 9572 kg |
| Roční potřeba plynu pro kuchyň | 6140 kg |
| Předpokládaná celková roční potřeba plynu (propanu) | 49772 kg |

Potřebu tepla pro vytápění, vzduchotechniku, ohřev TUV a provoz bazénu, která představuje 194 kW budou zajišťovat plynové kondenzační teplovodní kotle

Ostatní surovinové zdroje budou tvořeny:

| Surovina | Použití | Odhadované množství/rok |
|--|------------------------------------|---|
| Úklidové prostředky | Běžná údržba rekreačního zařízení | 15 l/rok |
| Desinfekční prostředky (chloramin, případně další podle provozního řádu schváleného KHS) | Provoz a ošetřování bazénu a lázní | 35 l/rok |
| Prostředky pro bazénovou technologii | Provoz a ošetřování bazénu a lázní | Cca 70 kg/rok |
| Chloramin | Úprava pitné vody | 45 kg, bude upřesněno po provedení celkového rozboru vody pro zajištění hygienické nezávadnosti |

B II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

S realizací „Rekonstrukce RS H. Lomná“ souvisí pouze doprava návštěvníků – hostů. Která představuje využití 34 parkovacích míst pro osobní automobily a počítá se převážně s týdenními turnusy s převažující jednonásobnou obměnou parkoviště během víkendu (příjezd v sobotu, odjezd v neděli a příjezd v neděli s odjezdem v sobotu). Tento provoz představuje

frekvenci dopravy 68 osobních vozidel/týden. Mimoto se počítá s příjezdem jednoho autobusu/týden s jinými uživateli záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná". Další dopravní nároky vyplývají z dopravy propan (1 cisterna 10 x ročně), zásobování rekreačního zařízení (2 dodávkové automobily/den) a odvoz komunálního odpadu (3 jízdy/týden), který bude integrován do svozového systému obce Horní Lomná. Nároky na jinou infrastrukturu nebudou kladeny, mimo posílení stávajícího energetického vedení NN.

Přehled dopravní zátěže b obrobí provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" (TNV – těžká nákladní vozidla, LNV – lehká nákladní vozidla)

| Typ a účel dopravy | Očekávaná frekvence/týden |
|--------------------|-------------------------------------|
| Doprava hostů | 68 osobních automobilů + 1 autobus |
| Doprava plynu | 1 TNV (cisterna 10 x ročně) |
| Zásobování | 10 LNV |
| Odpady | 3 TNV |
| Celkem | 3 TNV, 10 LNV, 68 Osobní, 1 Autobus |

Pro výstavbu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se předpokládá frekvence dopravy průměrně cca 4 TNV/den, v době betonážních prací cca 7 TNV/den. Dopravní infrastruktura je pro uvažovaný stavební provoz dostačující a nepředpokládá se nutnost zvyšování její kapacity. Po dokončení stavebních prací budou na náklad investora provedeny opravy případného poškození příjezdové komunikace.

B III. Údaje o výstupech

B III.1. Ovzduší

Období přípravy a výstavby záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ není vzhledem k bodovým, plošným ani líniovým zdrojům znečištění ovzduší významné. Období provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" předpokládá provoz středního zdroje znečištění ovzduší-kondenzačních kotlů na propan (ohřev objektu, temperance lázní a bazénu) a několika drobnějších spotřebičů v celkovém energetickém výkonu 194 kW. Energetické zdroje budou v provozu především během zimního období (odhad max.6 měsíců/rok), v letním období budou tyto energetické zdroje používány pouze pro temperaci bazénu, klimatizaci a ohřev vody, případně budou vypnuty. Energetika záměru "Rekonstrukce RS H.

Lomná" proto bude provozována podvojným způsobem – v letním a zimním režimu. Výpočet odhadovaného množství škodlivin byl proveden s využitím limitů platných pro střední zdroj znečištění ovzduší, neboť této hranici se instalovaný výkon zdroje v záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" blíží.

Spotřeba uvažovaného množství plynu plynovými spotřebiči představuje na hranici platných emisních limitů (NV 146/2007, příloha č. 4) produkci následujícího množství škodlivin:

| Druh paliva a topeniště | Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztážené na normální stavové podmínky a suchý plyn [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----|-----|
| | 0,2-1 MW | | | |
| | SO ₂ | NO _x | TZL | CO |
| Propan, butan a jejich směsi | 35 | 300 | 50 | 100 |

V současné době nejsou známy technické parametry energetických spotřebičů, které budou v záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" použity. Proto byl poměr smísení plyn/vzduch uvažován 1/10. Škodliviny na úrovni emisních limitů budou obsaženy v $25250 \times 10 = 252500 \text{ m}^3$ spalin. Roční produkce škodlivin na úrovni platných emisních limitů bude následující:

| | SO ₂ | NO _x | TZL | CO |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| Množství škodliviny kg/rok | 8,83 | 75,75 | 12,62 | 25,25 |
| Množství škodliviny průměr g/den | 24,21 | 207,53 | 34,58 | 69,17 |

Reálná emisní situace však bude podstatně lepší a lze očekávat prakticky nulové emise SO₂, neboť síra se v tomto palivu prakticky nevyskytuje. Znečištění ovzduší tuhými částicemi může být pouze krátkodobé při přípravě plochy pozemku pro stavbu a nakládání s vytěženou zemínou, poté bude provedena montáž vnitřního vybavení rekreačního střediska, technologie lázní včetně bazénu, technologie odběru a úpravy pitné vody, technologie čištění odpadních vod včetně zemního filtru a úprava odstavné plochy pro 21 osobních automobilů polovegetačními dlaždicemi. V průběhu výstavby se počítá s provozem max. 50 nákladních automobilů/týden, průměrná frekvence dopravy bude 20 TNV/týden. Doba potřebná k dovozu stavebního materiálu a technologického vybavení pro záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" je odhadována na max cca 5 měsíců, doba montážních prací cca 7 měsíců. Tato doba zahrnuje i práce na zprovoznění vrtané studny a práce při montáži a osazování typové domovní čistírny odpadních vod BC 100 a zprovoznění zemního filtru.

Během provozu záměru představuje zásobování objektu dopravní zátěž 2 dodávkové automobily/den, odvoz odpadů cca 3 jízdy TNV/týden, provoz čistírny odpadních vod a

zemního filtru představuje servisní práce ve frekvenci cca 2 – 3 x ročně. Frekvence dopravy ubytovaných osob a hostů společenského sálu a restaurace se odhaduje na cca 68 osobních automobilů a jeden autobus týdně.

Provoz energetických zdrojů (vytápění, klimatizace, příprava TUV a provoz bazénu) budou plynové kondenzační teplovodní kotle s vysokou účinností a s certifikátem "Ekologicky šetrný výrobek" (na propan) s instalovaným výkonem 194 kW. Zásobení tohoto zdroje bude zajištěno vlastní dopravou (autocisterna) s frekvencí 10 TNV/rok, plyn bude přečerpáván do dvou nadzemních zásobníků.

B III.2. Odpadní vody

Množství a znečištění odpadní vody realizací „Rekonstrukce RS H. Lomná“ bude zahrnovat v období provozu odpadní vody produkované hosty penzionu (68 osob) a provozem stravovacího zařízení (140 pokrmů v jedné stravovací směně). Produkce odpadních vod bude odpovídat spotřebě pitné vody a jejímu případnému použití způsobem, který obsahuje výpar a rozliv vody mimo kanalizační systém (například údržba zeleně v areálu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná").

Celková produkce odpadní vody bude následující

| Osoby | Počet | Produkce OV (l/os/den) | Celkem (l/den) | Celkem m ³ /rok |
|-------------|-------|------------------------|----------------|----------------------------|
| Ubytování | 68 | 100 | 6800 | |
| Kuchař | 1 | 500 | 500 | |
| Personál | 10 | 80 | 800 | |
| Pivní lázně | 7 | 150 | 2100 | |
| Celkem: | | | 10200 | 3723 |

Tato odpadní voda bude mít charakter komunální odpadní vody a bude čištěna v rekonstruované čistírně odpadní vody v místě současné ČOV. Pro čištění bude použita čistírna odpadní vody BC 100 s kapacitou 100 EO, na základě požadavku správce vodního toku Lomná, který je recipientem vyčištěné odpadní vody, bude kanalizační systém vybaven zemním filtrem velikosti 6x8x1,21 m.

Znečištění odpadních vod bude odpovídat běžnému kvalitativnímu složení odpovídajícímu celoroční bilanci 100 EO. Instalovaná typová domovní čistírna odpadních vod Biocleaner

BC 100 má v projektu „Rekonstrukce RS H. Lomná“ garantovány následující hodnoty zbytkového znečištění odpadní vody:

| Ukazatel | Vtok do ČOV | Výtok z ČOV | Látkové množství |
|-------------------|-------------|-------------|------------------|
| BSK5 | 500 mg/l | 15 mg/l | 153 g/den |
| CHSK | 1000 mg/l | 60 mg/l | 612 g/den |
| NL | 458 mg/l | 15 mg/l | 153 g/den |
| N _{celk} | 92 mg/l | 3 mg/l | 30,6 g/den |
| P _{celk} | 16 mg/l | 12 mg/l | 144 g/den |

Kanalizace je navržena jako oddílná. Splaškové vody budou napojeny na rekonstruovanou čistírnu odpadních vod a dešťové vody budou napojeny na odtokové potrubí za ČOV a převedeny do vodního toku přes stávající propustek pod komunikací.

| Zdroj dešťových vod | Množství vod |
|--|--|
| Dešťové vody ze střechy hotelu: | $Q = i \cdot A \cdot C = 0,03 \cdot 856 \cdot 1,0 = \mathbf{25,7 \text{ l/s}}$ |
| Zpevněné plochy (vedle hotelu) | $Q = 0,03 \cdot 520 \cdot 0,8 = \mathbf{12,5 \text{ l/s}}$ |
| Zpevněné odstavné plochy (zatravnovací tvárnice) | $Q = 0,03 \cdot 515 \cdot 0,5 = \mathbf{7,68 \text{ l/s}}$ |
| Celkem maximální odtok | $\mathbf{Q = 14,88 \text{ l/s}}$ |

Tyto dešťové vody bez kontaminace budou likvidovány částečně vsakem do plochy přilehlého lučního ekosystému v blízkosti objektu a stávající drenáže ve spodní části parcely, která je v této části již z minulosti odvodněná.

Ve srovnání se současnou situací se jedná o zvýšení plochy zpevněných ploch o odstavnou plochu s polovegetačními dlaždicemi, které umožní částečné zasakování obdobně jako v současné době a o zvýšení půdorysné plochy objektu rekreačního střediska, které představuje nejvýznamnější změnu v možnosti zvýšení odtoku dešťových vod mimo prostory, ve kterých v současné době dešťová voda přirozeně zasakuje do podloží.

B III.3. Odpady

Odpady mohou v souvislosti s "Rekonstrukce RS H. Lomná" vznikat v období výstavby jako důsledek přípravy stavby, stavebních prací rekreačního střediska a jeho osazení vnitřním vybavením, technologií stravovacího zařízení, lázní, výstavby liniových vedení (trubní vedení pitné vody a odpadní vody), zprovoznění ČOV a zemního filtru a vybudování odstavné plochy z polovegetační dlažby.

Při těchto pracích je očekáváno vytěžení zeminy do hloubky až 2,5 m z plochy budoucího rekreačního střediska a v menší hloubce z dalších ploch, které budou dotčeny přípravou a výstavbou záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná". Zemina bude použita podle možnosti na místě vzniku pro zasypání výkopů a plochy zemního filtru, případně k vyrovnání drobných místních nerovností na parcele investora, případný přebytek bude odvezen společně s demoličním odpadem mimo prostor záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" jako odpadní zemina a bude s ním nakládáno podle zjištěných vlastností a v souladu s prioritami nakládání s odpady dle platné legislativy.

Výkopy pro vodovodní, plynové a kanalizační potrubí a přípojku NN budou provedeny do nezámrazné hloubky. Vytěžená zemina bude použita na zasypání výkopů a přebytek bude využit také na parcele investora.

Během výstavby penzionu vznikne i další odpad charakteru demoličního a stavebního odpadu z objektu stávající budovy rekreačního střediska. Tento odpad bude před žádostí o demoliční výměr vyhodnocen z hlediska jeho množství a přítomnosti nebezpečných odpadů. S takto vzniklým odpadem bude nakládáno ve smyslu současné legislativy a metodických pokynů MŽP pro stavební odpady.

Vlastní výstavba a osazování záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" technologií a vybavením bude prováděno odbornými firmami, které vzniklý odpad převezmou jako součást dodavatelsky prováděných prací a zajistí další nakládání s takto vzniklými odpady v souladu s platnou legislativou.

Zprovoznění vrtané studny představuje produkci vrtného kalu, další nakládání s tímto odpadem bude zajišťovat odborná firma, provádějící projektované práce pro schválení tohoto zdroje jako zdroj pitné vody pro provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Během provádění stavebních prací budou produkovány následující odpady:

| <i>Název a druh odpadu</i> | <i>Kód odpadu</i> | <i>Kategorie odpadu</i> | <i>Likvidace</i> |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu | 01 05 04 | O | Odborná firma |
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | 08 01 11 | O | Skládka |
| Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 | 08 01 12 | O | Skládka |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | Recyklace |
| Plastové obaly | 15 01 02 | O | Recyklace |
| Dřevěné obaly | 15 01 03 | O | Recyklace |
| Textilní obaly | 15 01 09 | O | Recyklace |
| Beton | 17 01 01 | O | Recyklace, skládka |
| Cihly | 17 01 02 | O | Recyklace, skládka |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | 17 01 07 | O | Recyklace, skládka |
| Dřevo | 17 02 01 | O | Recyklace, skládka |
| Sklo | 17 02 02 | O | Recyklace, skládka |
| Plasty | 17 02 03 | O | Recyklace, skládka |
| Asfaltové směsi obsahující dehet | 17 03 01 | N | řízená skládka |
| Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | 17 03 02 | N | řízená skládka |
| Železo a ocel | 17 04 05 | O | Recyklace |
| Kabely neuvedené pod 17 04 10 | 17 04 11 | O | Recyklace, skládka |
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | O | Skládka |
| Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 04 | O | Recyklace, skládka |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | O | Skládka |

Při stavebních pracích záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude vznikat odpad z demoličních prací, který bude po posouzení jeho nebezpečných vlastností odvezen mimo prostor vlastního střediska. Mezi tento materiál patří i vytěžená zemina z prostoru stavby stávajícího rekreačního střediska a stávajících zpevněných ploch. Odhadované množství je následující:

Bilance zemních prací

Ornice a nekontaminovaná zemina

Celkový objem snímané ornice (tl. 0,25 m, v ploše 3950 m²): 988 m³

Celkový objem použité ornice : 988 m³

Přebytečná zemina

1900 m³

Konstrukční vrstvy stávající zpevněné plochy

200 m³

Ornice bude sejmuta z plochy staveniště a v plné míře bude po dokončení stavby použita při úpravě plochy dotčené stavebními pracemi.

Vytěžená přebytečná zemina pochází z výkopů pro hlavní ubytovací budovu, přípojky apod. Cca 1000 m³ bude použito v rámci terénních úprav a 900 m³ bude odvezeno mimo prostor staveniště. S materiálem nebude dále nakládáno podle zjištěných vlastností a v souladu s prioritami nakládání s odpady dle platné legislativy. Při objemu ložné plochy TNV cca 10m³ převoz tohoto objemu zeminy představuje cca 90 jízd NA.

Jak již bylo uvedeno, odpovědnost za nakládání s odpadem vznikajícím během výstavby převezmou jako součást smluvního závazku dodavatelské firmy provádějící jednotlivé části záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Během provozu záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ budou vznikat odpady obdobného typu jako směsný komunální odpad a odpad z provozu stravovacího zařízení, při údržbě budovy a jejím provozu budou tvořeny odpady, které budou mít charakter odpadů obalového materiálu. Během provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude zajištěno třídění odpadů na základní složky (papír, elektrosoučástky, plasty, sklo), tříděný odpad bude shromažďován a tyto složky budou odstraňovány stejně jako směsný komunální odpad v koordinaci se systémem odpadového hospodářství obce Horní Lomná.

Odpadní kaly z odkalování jímky na pitnou vodu, provozu ČOV a z výměny náplně zemního filtru budou přebírány smluvní odbornou firmou zajišťující provoz a dozor nad správnou funkcí vodohospodářských zařízení záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Většina takto vznikajících odpadů však bude vznikat jako důsledek údržby zařízení a při smluvně prováděných údržbářských a kontrolních pracích bude odebírána odbornými firmami jako součást prováděných služeb.

Odpady vznikající v období provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná".

| <i>Název a druh odpadu</i> | <i>Kód odpadu</i> | <i>Kategorie odpadu</i> | <i>Likvidace</i> |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | Recyklace |
| Plastové obaly | 15 01 02 | O | Recyklace |
| Dřevěné obaly | 15 01 03 | O | Recyklace |
| Kovové obaly | 15 01 04 | O | Recyklace |
| Kompozitní obaly | 15 01 05 | O | Recyklace |
| Směsné obaly | 15 01 06 | O | Recyklace |
| Skleněné obaly | 15 01 07 | O | Recyklace |
| Textilní obaly | 15 01 09 | O | Recyklace |
| Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | 16 06 02 | N | řízená skladka |
| Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03) | 16 06 04 | O | řízená skladka |
| Kaly z čištění komunálních odpadních vod | 19 08 05 | O | skladka |
| Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky | 19 08 09 | O | řízená skladka |
| Nerosty (např.písek, kameny) | 19 12 09 | O | Recyklace, skládka |
| Papír a lepenka | 20 01 01 | O | Recyklace |
| Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | 20 01 08 | O | skladka |
| Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 20 01 21 | N | řízená skladka |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | O | skládka |

B III.4. Hluk a vibrace

Práce spojené se zvýšenou hlučností představují v úvodní fázi výstavby záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" demoliční práce a odvoz demoličního odpadu z prostoru rekreačního střediska. Během období výstavby záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ bude produkován stavební hluk při těžbě zeminy a přípravě plochy pro stavbu budovy, liniových vedení (pro pitnou a odpadní vodu, přípojku NN a plyn), zprovoznění studny, výstavbu ČOV a zemního filtru, opravu stávajících zpevněných ploch a přípravu zatravněné odstavné plochy, které budou probíhat po dobu cca 5 měsíců. Následující práce budou zahrnovat především dovoz a instalaci vnitřního vybavení budovy, návoz inventáře, technologie stravovacího zařízení, osazování a zprovoznění technologie lázní a odpovídající infrastruktury, jako například technologické části čistírny odpadních vod a zemního filtru. Tyto práce nepředstavují riziko zvýšené hlučnosti.

Během provozu „Rekonstrukce RS H. Lomná“ se projeví jako zdroje hluku osobní doprava, která je odhadována podle kapacity parkoviště a zařízení na cca 68 vozidel/týden a 1 autobus, zásobování rekreačního střediska, včetně dovozu plynu a odvoz odpadů.

Provoz studny, čistírny odpadních vod a zemního filtru budou zajišťovat čerpadla, která budou umístěna v krytých objektech, případně v podzemí a jejich hluchnost bude utlumena neprůzvučností provozních objektů z betonu, plastu a zemním obsypem.

Dalšími zdroji hluku ve vnějším prostředí budou technologická a prostorová vzduchotechnika a provoz energetických zařízení. Vzhledem k umístění záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se v jejím okolí nevyskytuje žádný chráněný venkovní prostor nebo chráněný prostor staveb ve smyslu NV 148/2006 Sb.

Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Plocha pro využití jako součást investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je součástí CHOPAV Beskydy a leží v ploše CHKO Beskydy. V dosahu investičního záměru je pouze tok řeky Lomná a komplex lesních ekosystémů, které jsou nejbližšími VKP ze zákona. Řeka Lomná je kategorizována jako tok ostatní.

Lokalita je situována do plochy pozemků stavebních a pozemků využívaných k rekreaci, v současné době je tato parcela v majetku investora. Lokalita leží mimo intravilán obce Horní Lomná. V jejím bezprostředním okolí se vyskytují souvislé porosty lesů, ve vzdálenějším okolí leží pouze několik obytných domů, případně ubytovacích zařízení. Plocha louky na dotčené parcele byla v rámci CHKO Beskydy zařazena do II. zóny ochrany, na základě místního terénního šetření s využitím dostupné dokumentace stavu plochy dotčené záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná" bylo ověřeno, že celá plocha louky na dotčených parcelách byla v nedávné minulosti využívána pro rekreační účely včetně umístění zdroje pitné vody, čistírny odpadní vody a odvodnění části dotčených pozemků, ve které bylo provozováno hřiště a sportoviště, s funkční drenáží zaústěnou do toku Lomná. Lokalita leží v horní části bočního údolí toku Olše, mimo oblasti zasažené znečišťováním složek životního prostředí, je přístupná pouze po místní komunikaci a je umístěná v horské oblasti nad zástavbou obce Horní Lomná.

C II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší a klima

Oblast Beskyd v blízkosti obce Horní Lomná je charakterizována jako lokalita v okrsku klimatu mírně chladného a velmi vlhkého s průměrnou roční teplotou kolem 5°C. Oblast je charakteristická prodlouženým obdobím zimy. Oblast Beskyd je srážkově nadprůměrná (roční maximum činí 1400 mm na Lysé hoře, ve srážkovém stínu 1000 mm). Obec Horní Lomná se

nachází ve větrně neexponované lokalitě bočního údolí toku Olše, největší zdroje znečištění atmosféry v širším okolí představují průmyslové podniky v Třinci.

Z údajů ČHMÚ vyplývají obvyklé klimatické hodnoty platné pro lokalitu Jablunkov v průběhu posledních 30 let. Tyto hodnoty jsou uvedeny v tab. 2.

Tab. 2: Klimatická charakteristika lokality Jablunkov.

| Měsíc | Teplota (°C) | Srážky (mm) | Sníh (cm) |
|----------|--------------|-------------|-----------|
| Leden | -2,4 | 52,3 | 51,8 |
| Únor | -1,3 | 52,4 | 45,3 |
| Březen | 2,3 | 47,4 | 24,9 |
| Duben | 7,0 | 66,8 | 7,4 |
| Květen | 12,1 | 100,3 | 0,2 |
| Červen | 15,0 | 138,8 | 0 |
| Červenec | 16,5 | 126,7 | 0 |
| Srpen | 16,1 | 123,6 | 0 |
| Září | 12,7 | 77,9 | 0 |
| Říjen | 8,6 | 57,6 | 1,1 |
| Listopad | 3,6 | 64,1 | 24,8 |
| Prosinec | -0,7 | 61,4 | 41,6 |
| Rok | 7,45 | 962,6 | 194,1 |

Kvalita ovzduší v obci Horní Lomná je, díky expozici a převažujícím prouděním ovzduší údolím podél toku Olše, mimo hlavní dosah vlivů průmyslových zdrojů znečištění z oblasti Třince. Je možno očekávat, že se kvalita ovzduší na lokalitě dotčené záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude blížit hodnotám pozadí koncentrací škodlivin v širší oblasti. Realizace „Rekonstrukce RS H. Lomná“ však tímto fenoménem nebude ovlivněna.

Voda

Lokalita určená pro akci „Rekonstrukce RS H. Lomná“ leží v bezprostředním okolí toku Lomná. Řeka Lomná patří dle klasifikace mezi toky ostatní. Nad městem Jablunkov se vleává tato řeka do toku Olše. Minimální průtok na lokalitě je $Q_{355} = 6,6$ l/s, průměrný průtok činí $0,08\text{m}^3/\text{s}$. Uvedený tok je recipientem funkční odvodňovací drenáže i výústě vyčištěné

odpadní vody ze zastaralé a nevyhovující ČOV umístěné v dotčené lokalitě. Tento tok je zamýšlen i nadále jako recipient drenážních vod a vyčištěných odpadních vod z plochy určené pro záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná". Podle vyjádření podniku Povodí Odry, s.p. z hlediska kvality vody v toku Lomná je doporučeno považovat v profilu v blízkosti záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" znečištění povrchové vody za nulovou. Správce vodního toku se vyjádřil i k možnosti vypouštění vyčištěných odpadních vod záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" a stanovil požadavky na jakost vyčištěné odpadní vody a kvalitativní rozsah monitorování jakosti odpadní vody i s ohledem na prevenci eutrofizace. S provozem tohoto zdroje znečištění povrchové vody souhlasí za předpokladu vybavení systému čištění odpadní vody zemním filtrem a dodržení stanovených limitů jakosti vyčištěné odpadní vody. Pro potřebné nařazení znečištění a průběh samočisticích procesů ve vodním toku Lomná má tento tok dostatečnou kapacitu.

Kvalita vody řece Lomná v profilu u záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" není monitorována, podle vyjádření podniku Povodí Odry, s.p. je jakost vody v tomto místě vodního toku prakticky rovna pozadí přirozeného samoznečištění vody na horním úseku toku. Na základně odhadu byl stanoven saprobní stupeň oligo/betamezosaprobity. Uvedený stav je způsoben faktickou absencí významných zdrojů znečištění vody ve výše položených částech povodí Lomné.

Lokalita leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Beskydy, avšak vliv provozu „Rekonstrukce RS H. Lomná“ na kvalitu povrchové vody není nutno při splnění podmínek souhlasu podniku Povodí Odry, s.p. uvažovat. Jakost vody v toku Lomná je monitorována podnikem Povodí Odry až v blízkosti jeho ústí do toku Olše nad městem Jablunkov. Jedná se o tok vodohospodářsky významný, není zařazen do systému Natura 2000 jako EVL.

Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

Kontakt s prvkem ekologické stability:

- Řeka Lomná v blízkosti záměru tvoří VKP a formuje údolí Lomné jak po geomorfologické tak po biologické stránce
- Území Moravskoslezských Beskyd, včetně řešeného území je zařazeno do CHOPAV Beskydy.
- Záměr se nachází na území CHKO Beskydy, zasahuje do současné II. zóny ochrany. Část parcely, která bude dotčena záměrem "Rekonstrukce RS H.

Lomná" však je dlouhodobě odvodněna funkční drenáží. Plánovaný a posuzovaný záměr území CHKO Beskydy neovlivní.

- Na území obce Horní Lomná nebo v jejím okolí se nenachází přírodní park.
- V bezprostředním okolí záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se nenalézají prvky soustavy Natura 2000, které by mohly být záměrem významně negativně ovlivněny.

Zhodnocení ovlivnění Evropsky významné lokality vlivem plánovaného záměru.

Lokalita pro realizaci záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se sice vyskytuje v ptačí oblasti Beskydy. Vliv na tuto soustavu byl vyjádřením Správy CHKO Beskydy vyloučen.

Fauna a flóra

Z důvodu zařazení lokality dotčené záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná" do II. zóny ochrany CHKO Beskydy s důrazem na luční společenstva bylo v roce 2007 provedeno jednorázové terénní šetření autorizovanou osobou pro biologické hodnocení podle § 67 zákona 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Terénní šetření bylo provedeno v době, kdy se na lokalitě tohoto typu mohou potenciálně vyskytovat očekávané chráněné druhy rostlin. Výsledek provedeného biologického popisu lokality je zařazen do příloh zprávy. Biologický popis konstatoval funkčnost drenáže v dotčené části parcel určených pro záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" a důsledek dřívějšího způsobu využívání lokality pro rekreaci, kterému odpovídal i způsob provedené údržby.

Závěry provedeného biologického popisu jsou následující:

Flóra

V průběhu šetření bylo v této lokalitě zaznamenáno celkem 50 rostlinných taxonů. Průnik zavlečených neofytů nebyl při šetření na studované lokalitě pozorován. Při floristickém průzkumu nebyl nalezen žádný rostlinný druh (nebo jeho biotop), který je předmětem zvláštní ochrany, a to podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Fauna

V průběhu šetření bylo v této lokalitě (zájmové území louka a jeho nejbližší okolí) zaznamenáno celkem 29 živočišných taxonů. Při faunistickém průzkumu nebyl nalezen žádný živočišný druh (nebo jeho biotop), který je předmětem zvláštní ochrany, a to podle příslušných ustanovení přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ekosystémy

V ploše záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ mohou být plánovanou akcí dotčeny pouze dva ekosystémy:

1. *Aquatický ekosystém řeky Lomná:*

Bude dotčen v důsledku zaústění vyčištěných odpadních vod záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“. Pro zaústění vyčištěné odpadní je významný stupeň vyčištění a odstranění živin pro prevenci eutrofizace vody dotčeného toku a stupeň jejího ředění v povrchové vodě, kdy je zbytkové znečištění rozloženo samočisticími procesy v toku v koloběhu látek. Realizace projektu „Rekonstrukce RS H. Lomná“ však na základě vyjádření správce vodního toku (Povodí Odry, s.p.) při dodržení stanovených podmínek technického vybavení systému čištění odpadní vody a dodržení stanovených limitů zbytkového znečištění neovlivní nepříznivým způsobem vodní ekosystém ani funkce tohoto toku v krajině.

2. *Terestrický ekosystém*

V místě dotčeném záměrem „Rekonstrukce RS H. Lomná“ se vyskytuje pouze jeden ekosystém – ekosystém louky s trvalým travním porostem, který byl v minulosti využíván jako součást rekreačního střediska a pro tuto funkci byl v minulosti odvodněn drenáží zaústěnou do propustku pod místní komunikací, plocha byla vyrovnána a zpevněna navážkou – v dotčeném místě byla v době plného provozu rekreačního střediska za předchozího provozovatele sportovní plocha s hřištěm.

Při botanickém průzkumu nebyly v ploše potenciálně dotčené záměrem „Rekonstrukce RS H. Lomná“ v letním aspektu (červenec) nalezeny druhy, které jsou předmětem ochrany ve

smyslu příslušných ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a Vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Po ukončení stavebních prací, které představují rozšíření plochy budovy rekreačního střediska a jeho doplnění o nabídku stravování a komplexních rekreačních a relaxačních služeb, rekonstrukci vodního zdroje a čistírny odpadní vody se zařazeným zemním filtrem a rozšířením odstavných ploch o 21 míst pro osobní automobily polovegetační dlažbou v místě funkční drenáže, budou dotčené plochy na parcele investora upraveny a plochy narušeného travního drnu zatravněny, aby bylo zabráněno vodní erozi a další negativní vlivy byly minimalizovány. Zároveň tím budou kryta liniová vedení (vody, plynu, přípojky NN, kanalizace) a povrch lokality získá zpět svůj současný charakter louky udržované pravidelným sečením.

Chráněné části přírody, prvky ÚSES

Uvedené prvky nebudou investičním záměrem dotčeny. Záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ leží v CHOPAV Beskydy, v ploše velkoplošného chráněného území CHKO Beskydy a zahrnuje i plochu zařazenou do II. zóny ochrany. Pro přípustnost realizace záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" v ploše II. zóny ochrany CHKO na parcele investora byl proveden biologický popis a způsob jeho zpracování byl konzultován na podzim 2007 a na jaře 2008 s pracovníky Správy CHKO Beskydy. Nejbližším VKP ze zákona je tok řeky Lomná. Jiné územní limity se v lokalitě projednávaného záměru neuplatňují.

Krajina

V okolí investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ tvoří krajina uzavřené údolí, ve kterém se v níže položených částech střídají antropogenní krajinné útvary a sídelní lokality. Lokalita určená pro investiční záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" se nalézá na horním okraji antropogenních útvarů a byla v minulosti využita pro rekreační účely. Okolí parcel, které tvoří plochu rekreačního areálu, je tvořeno lesním porostem. Tento porost uzavírá plochu areálu prakticky ze všech stran. Výška nového rekreačního objektu nepřesáhne 20m a nebude přecházet nad vrcholy okolních smrkových porostů. Objekt nebude z okolních ploch viditelný, stavebně bude využívat tradiční materiály a prvky, charakteristické pro architekturu v oblasti Beskyd a neovlivní negativně současný krajinný ráz. Nově vystavěný rekreační objekt bude zachovávat základní rysy současné architektury v okolí. Realizace záměru

„Rekonstrukce RS H. Lomná“ nevytvoří novou dominantu krajiny a nebude v této krajině neorganickým cizorodým prvkem. Objekt projektované čistírny odpadní vody bude zakomponován z valné části po linii terénu, ostatní objekty budou dle možností situovány v podzemí (rekonstruovaná vrtaná studna, zemní filtr, liniová trubní a elektrické vedení), případně budou splývat se současnou krajinou (odstavná plocha z polovegetačních dlaždic).

Obyvatelstvo

Obec Horní Lomná má v současné době 394 obyvatel. Populace se soustřeďuje především v centru obce podél místní komunikace, která tvoří hlavní komunikační páteř v obci. Lokalita určená pro realizaci akce „Rekonstrukce RS H. Lomná“ leží osamoceně na okraji intravilánu obce a v jejím bezprostředním dosahu se nenalézají trvale obydlené rodinné domy.

Obyvatelstvo obce Horní Lomná (Český statistický úřad, 2001)

| | | |
|---------------------|----------|-----|
| Obyvatelstvo celkem | | 394 |
| v tom ve věku | 0-4 | 20 |
| | 5-14 | 56 |
| | 15-19 | 30 |
| | 20-29 | 56 |
| | 30-39 | 55 |
| | 40-49 | 59 |
| | 50-59 | 41 |
| | 60-64 | 25 |
| | 65-74 | 40 |
| | 75+nezj. | 12 |

Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti

Celkové hodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.

Kvalitu životního prostředí v okolí záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je možno hodnotit jako vysokou. Tato kvalita se odvíjí od charakteru jednotlivých složek životního prostředí, které mají v této oblasti Beskyd charakter znečištění širší oblasti pozadí, zatížené prakticky pouze dálkovým přenosem znečištění. Po stránce přírodní se jedná o oblast s výskytem ploch přírodních a přírodě blízkých ekosystémů, pouze mírně pozměněných lidskou činností, jednotlivé biotopy jsou vysoce vitální a spontánně kolonizují i opuštěné antropogenní prvky v prostředí, kde vytvářejí společenstva odpovídající charakteru biotopu a stadiu ekologické sukcese. Z hlediska krajinářského se jedná o území s vysokou krajinotvornou hodnotou i po topografické stránce.

Realizace záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ se bude odehrávat na parcele schválené územním plánem obce pro rekreaci a uvedené přírodní prvky nebudou dotčeny. Provoz záměru bude celoroční a bude potenciálně ovlivňovat pouze ekosystém roku Lomná.

Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlastní záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ se uplatní prakticky pouze kladnými vlivy v této oblasti, které spočívají v oblasti potřeby pracovních sil, které budou pocházet zejména z nejbližší obce Horní Lomná. Záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" představuje zajištění potřebného ubytovacího a rekreačního zázemí pro rekreanty a krátkodobé hosty, kteří navštíví Beskydy v oblasti Jablunkovska. Rekreační středisko bude provozováno v prostředí, které je po stránce estetické a přírodovědné hodnotné a bude příjemné i pro uživatele a hosty i návštěvníky lázní. Ekonomický přínos je očekáván v zajištění obživy pro rodiny zaměstnanců z řad občanů obce Horní Lomná a pro osoby, které naváží na provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" ,vytvořením sekundárních pracovních příležitostí (například nabídka místních

služeb, folklórních předmětů, suvenýrů apod.). Po stránce sociálně – ekonomické bude realizace záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ přínosná.

Jediný potenciálně negativní vliv provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" představuje provoz liniového zdroje znečištění ovzduší (doprava), který bude procházet obcí Horní Lomná a Dolní Lomná směrem k Jablunkovu. Intenzita tohoto liniového zdroje nebude významná (viz kapitola Doprava) a za předpokladu dodržování předpisů platných v silničním provozu nepředstavuje významné riziko pro veřejné zdraví. Dodržování předpisů je však nutno zdůraznit, neboť provoz záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" představuje potřebu převozu různorodého materiálu-od surovin pro provoz stravování po návoz tekutého propanu.

Vlivy na kvalitu ovzduší

Kvalita ovzduší bude dotčena pouze v průběhu výstavby, a to krátkodobě (odhad délky trvání zemních a stavebních prací činí úhrnem cca 20 měsíců). Nepředpokládá se kontaminace zeminy, proto ani krátkodobě zvýšená prašnost nebude příčinou významného zvýšení rizika poškození nebo kontaminace ekosystémů. V průběhu provozu zařízení se akce „Rekonstrukce RS H. Lomná“ na kvalitě ovzduší ve vzdálenějších místech významně neprojeví, potenciální ovlivnění ovzduší provozem středního zdroje znečištění ovzduší na propan se může projevit pouze lokálně v nejbližším okolí rekreačního střediska. Provoz liniového zdroje znečištění ovzduší bude málo intenzivní a nepředstavuje riziko významného ovlivnění kvality ovzduší v okolí dotčené komunikace směrem k městu Jablunkov.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Hydraulické ovlivnění povrchové vody je v období nízkých vodních stavů v toku Lomná nutno uvažovat. Pro posouzení očekávaného vlivu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" byly podnikem Povodí Odry, s.p. poskytnuty potřebné vstupní údaje a s využitím své databáze o průtocích a kvalitě vody v dotčeném profilu byly správcem vodního toku stanoveny podmínky provozování zdroje znečištění povrchové vody a byly stanoveny požadavky na technické parametry čistírny odpadní vody. Při splnění stanovených podmínek považuje správce vodního toku provoz vodního hospodářství záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" za přijatelný.

Proto nebylo podrobnější hodnocení v rámci Oznámení EIA prováděno.

System vodního hospodářství záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude dostatečně izolován a nepředpokládá se ovlivnění podzemní vody.

Vlivy na půdu a horninové prostředí

Tyto vlivy se nepřepokládají, stavba zařízení a jeho provoz bude využívat pouze povrch půdy. Stavba čistírny odpadní vody a zemního filtru budou dostatečně izolovány a půdu ani horninové prostředí neovlivní. Zprovoznění stávající vrtané studny představuje pouze aktivaci a odpískování vystrojeného vrtu s následným čerpáním podzemní vody, samotná studna bude zajištěna proti kontaminaci podzemní vody. Odstavná plocha vytvořená pomocí polovegetačních tvárnic je již v současné době odvodněna drenáží zaústěnou do propustku pod komunikací a podzemní vody nebudou touto plochou negativně ovlivněny. Liniová a trubní vedení budou v podzemí uložena v inertním loži a izolována a neovlivní půdní prostředí.

Záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ ani související provoz se na kvalitě půdy ani horninového prostředí neprojeví.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy se mohou projevit v souvislosti s potřebou ochrany vodního ekosystému toku Lomná, která bude použita jako recipient vyčištěné odpadní vody a dešťové vody ze zpevněných ploch a v souvislosti se stavem části dotčené parcely, která je zařazena do II. zóny ochrany CHKO Beskydy.

Ochrana vodního ekosystému bude zajištěna dodržováním podmínek a požadavků na provoz a technické vybavení čistírny odpadní vody záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná", které byly stanoveny správcem vodního toku. Dalším ochranným opatřením bude vybavení výusti vyčištěné odpadní vody mechanickým ochranným prvkem proti pronikání živočichů do kanalizačního systému, což bude sekundárně plnit i funkci ochrany kanalizačního systému před invazí nežádoucích druhů živočichů a ochrany zemního filtru.

Negativní vlivy na suchozemské druhy bioty se nepředpokládají. Na ploše dotčené parcely, která je zařazena do II. zóny ochrany CHKO Beskydy, nebyla zjištěna přítomnost chráněných druhů fauny ani flóry a terénním šetřením se prověřilo, že tato část lokality záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je ovlivněna odvodněním a dřívější navážkou a vyrovnáním terénu pro účely provozu sportovní plochy využívané rekreanty. Ostatní části dotčené parcely mají charakter neudržovaného trvalého travního porostu, který je z hlediska ochrany přírody málo významný. Dotčené plochy tohoto ekosystému, které budou ovlivněny stavebními zásahy (například plocha rekonstruované ČOV, plocha zemního filtru, plocha liniových zemních vedení), budou na povrchu rekultivovány do současného stavu a osázeny. Povrch

terénu bude tvořen i po biologické stránce druhovým spektrem rostlin, které odpovídá současnému stavu a bude využíván pro účely rekreace jako doposud.

Krajinný ráz nebude zamýšlenou investiční akcí „Rekonstrukce RS H. Lomná“ změněn. Za předpokladu, že výška stavby (po vrchol hřebene) nepřekročí 20m. Za takových podmínek nebude záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" vytvářet krajinnou dominantu, která by převyšovala okolní smrkové porosty. Architektonické řešení objektu rekreačního střediska bude obsahovat prvky, které jsou pro budovy v oblasti Beskyd charakteristické.

D II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Plocha vymezená pro „Rekonstrukce RS H. Lomná“ leží v CHKO Beskydy a zasahuje do plochy II. zóny ochrany. Na základě terénního šetření a biologického popisu lokality nebyly zjištěny okolnosti, které by vylučovaly realizaci záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" a indikovaly riziko poškození chráněných částí přírody. Vypouštění vyčištěných odpadních vod představuje určité riziko pro ovlivnění kvality vodního ekosystému, avšak pro minimalizaci tohoto vlivu byly správcem vodního toku Lomná stanoveny podmínky pro čištění odpadní vody jak po stránce technického zajištění procesu čištění tak po stránce stanovení limitů zbytkového znečištění, které jsou z hlediska vodního toku Lomná přijatelné a dotčený vodní ekosystém nepoškodí a neovlivní negativně ekologické funkce tohoto recipientu. Při respektování stanovených kompenzačních opatření pro ochranu vodního toku je na lokalitě realizace projektu "Rekonstrukce RS H. Lomná" přípustná.

Místní populace obce Horní Lomná nebude výstavbou ani provozem záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ negativně dotčena nad přípustnou míru, pro určitou část populace bude vliv záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ pozitivní jako zdroj pracovních míst, případně jako iniciátor sekundárních pracovních příležitostí.

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

Akce „Rekonstrukce RS H. Lomná“ svými vlivy nedosáhne hranice České republiky.

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

Opatření pro omezení nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou formulována pro ochranu vodního ekosystému Lomná i pro ochranu suchozemského ekosystému tvořeného trvalým travním porostem v ploše dotčené parcely. Záměr bude realizován na parcele investora, která je v současné době porostlá neudržovaným travním porostem. Veškeré vybavení areálu se bude nalézat v navazujících lučních parcelách ohraničených lesem a vlivy na životní prostředí investičního záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" se mohou projevit prakticky pouze v místě jeho realizace a zprostředkovaně v povrchové vodě, po vtoku vyčištěné odpadní vody stávající kanalizací do recipientu Lomná.

a) opatření v průběhu přípravy investičního záměru

- při realizaci záměru, zvláště řešení výústě vyčištěné odpadní vody do toku Lomná, bude chráněn vodní ekosystém toku, projekt zajistí možnost respektování požadavků správce vodního toku na technické zařízení čistírny odpadní vody,
- je nutno uvážit časový harmonogram zemních prací tak, aby umožnil základní stabilizaci bioty na dotčených částech parcely investora po rekultivaci výkopů a zemních staveb (např. zemního filtru, liniových vedení),
- Zahájit vodoprávní a vzduchoprávní řízení pro provoz ČOV se zemním filtrem a provoz středního zdroje znečištění ovzduší,
- Limitovat výšku objektu na max. 20 m k hřebeni střechy z důvodu ochrany krajinného rázu a pro architektonické řešení objektu využít prvky, a stavební materiály, které odpovídají kulturní oblasti Beskyd

b) opatření v průběhu výstavby investičního záměru

- organizace stavebních prací bude provedena tak, aby hlučné práce a práce spojené s emisemi do ovzduší byly prováděny po co nejkratší dobu,
- hlučné práce budou prováděny v denní době,
- na lokalitě ponechat stávající solitérní dřeviny,
- křovinný nálet likvidovat na konci léta nebo v zimním období mimo dobu hnízdění ptactva,

- práce budou prováděny s ohledem na potřebu omezení erozních jevů na ploše dotčené parcely,
- provádění vlastních stavebních prací bude zajištěno šetrně, aby nebyl narušen vodní ekosystém toku Lomná, především splachem rozvolněné zeminy,
- rozvolněné plochy v důsledku stavebních prací na realizaci rekreačního střediska, parkoviště a čistírny odpadních vod se zemním filtrem, budou ozeleněny a upraveny do stavu odpovídajícímu projektované parkové úpravě,
- rekonstrukce vrtané studny a čistírny odpadní vody se zemním filtrem bude provedena prostřednictvím odborných firem, které zajistí i nakládání se vzniklými odpady v souladu s platnou legislativou,
- nakládání s odpady z demolice objektů a odpadem z vytěžené zeminy bude provedeno v souladu s platnou legislativou a bude respektovat vlastnosti vytvořeného odpadu a priority nakládání s odpadem, maximum vytěžené zeminy bude využito v lokalitě jejího původu a nebude vstupovat do režimu nakládání s odpady

c) opatření v průběhu provozu investičního záměru

- vypouštění vyčištěné komunální odpadní vody neohrozí po hydraulické ani látkové stránce kvalitu vody v toku Lomná, během provozu budou monitorovány ukazatele stanovené správcem vodního toku Lomná,
- provoz vrtané studny bude řízen s ohledem na kapacitu zdroje v souladu s výsledky zkoušek, úprava vody bude prováděna s ohledem na analyticky zjištěné vlastnosti vody tak, aby byl zajištěn soulad s požadavky legislativy pro vodu pitnou,
- provoz čistírny odpadní vody a zemního filtru bude zajištěn prostřednictvím odborné firmy, která zajistí dosažení efektivního provozu zařízení a zajistí i pravidelný odvoz přebytečného kalu,
- provoz středního zdroje znečištění ovzduší prováděn v souladu s provozním řádem zařízení a bude vedena předepsaná evidence,
- případný výskyt erozních jevů v místech stavebních zásahů bude ošetřen a narušená místa budou stabilizována,
- dopravní provoz bude organizován podle přijatých předpokladů a harmonogramu,
- provoz lázní bude probíhat v souladu se schváleným provozním řádem,
- manipulace s propanem, který bude tvořit palivo energetických zdrojů, bude prováděna v souladu s bezpečnostními předpisy, provozním a havarijním řádem zařízení,

- údržba trvalého travního porostu bude prováděna v souladu s požadavky orgánu ochrany přírody,
- provozní řád záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude zahrnovat i systém nakládání s odpady,
- údržba a provoz odstavné plochy vybudované z polovegetační dlažby bude prováděna s ohledem na potřebu zajištění stability této plochy a funkčnosti jejího odvodnění

d) opatření po skončení životnosti zařízení

- stavební objekty a vodohospodářská zařízení budou rozebrána a odstraněna z lokality, materiál bude použit podle jeho aktuálního stavu v době likvidace objektu,
- objekt vrtané studny bude asanován a podzemní prostory budou izolovány před rizikem zasakování povrchové vody do horninového prostředí,
- technologie čištění odpadní vody včetně zemního filtru bude rozebrána a podle možnosti recyklována,
- plochy použité pro stavbu objektů budou uvedeny do původního stavu. Eventuální vyzvednutí položeného potrubí bude projednáno s kompetentním orgánem

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

Neurčitosti zpracování Oznámení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2000 Sb. se ve vztahu k záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" nevyskytly. Pro zajištění potřebných informací o charakteru lokality zařazené do II. zóny ochrany CHKO Beskydy a její biologické cennosti bylo na lokalitě provedeno místní terénní šetření a byl zpracován biologický popis lokality, jehož výsledek byl konzultován s pracovníky Správy CHKO Beskydy. Oznámení bylo zpracováno s použitím citovaných podkladů a oficiálních vyjádření kompetentních orgánů a subjektů spravujících potenciálně dotčené prvky v krajině v okolí parcel potenciálně dotčených záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná".

Použité podklady

1. Anonymus, 2001: Příručka o květnatých loukách a přírodních rostlinách v krajině i na zahradě. Planta Naturalis, 67 str.
2. Guth J. (2002): Metodika mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd (3.vydání). - AOPK ČR, Praha.
3. Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.), 2001: Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
4. Konečný, M., 2007: Posouzení hydrogeologických poměrů a zpráva o provedení čerpací zkoušky původní vrtané studny. Aktivace stávající vrtané studny do provozního režimu na p.č. 2369/2 b k.ú. Horní Lomná. Zempola Hnojník, 13 stran
5. KÚ Moravskoslezského kraje Ostrava, 2001: Územní plán VÚC Beskydy
6. KÚ Moravskoslezského kraje, 2003: Územní generel infrastruktury cestovního ruchu v Beskydech – návrh řešení.
7. Městský úřad Jablunkov, stavební úřad, 2007: Vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územního plánu. Č.j. ÚSPŘ/63/2007/Mac ze dne 17.7.2007
8. Obec Horní Lomná, 2004: Územní plán obce, koncept řešení
9. Obec Horní Lomná, 2008: Potvrzení obce o zařazení lokality do změny č. 1 územního plánu obce Horní Lomná. č.j. 143/2008 ze dne 21.4.2008
10. Povodí Odry, s.p., 2008: Stanovisko správce povodí k projektové dokumentaci pro územní řízení „Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná. Č.j. 8446/923/3/5724/2008 ze dne 26.5.2008
11. Quitt, 1990: Meteorologický atlas ČR
12. Skácel, 2007: Terénní šetření spojené s dokumentací lokality – červenec, 2007
13. Sineko, 2008: Čistírna odpadních vod Bio Cleaner. Technický list zařízení. Sineko Ostrava, 3 strany
14. Stalmachová B. (2002): 25-22-09, 25-22-14 (ZM 1: 10 000), závěrečná zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. - [Ms., 18 pp. Depon. in: AOPK ČR, Praha].

Část E. Porovnání variant řešení záměru

Investiční záměr „Rekonstrukce RS H. Lomná“ je technicky po konzultacích investorem, projektantem a orgánem ochrany přírody zpracován jako **jednovariantní**.

Lokalitní varianty nebyly uvažovány, neboť se jedná o využití parcely v majetku investora se záměrem jejího dalšího využití pro účel nabídky komplexních ubytovacích a stravovacích služeb, které v lokalitě nejsou zastoupeny, s odpovídajícím zajištěním likvidace komunální vody a jejím zaústěním do toku Lomná a doplněním odstavných ploch pro osobní automobily o 21 míst v odvodněné části parcely s využitím polovegetačních dlaždic.

Alternativní posouzení je možné jako „nulová varianta“, tedy ponechání současné situace bez zamýšleného investičního záměru. Uvedené řešení by konzervovalo stávající stav nevyhovujícího rekreačního střediska, které je na hranici technické únosnosti a bez nutné investice a oživení lokality by se tato část CHKO Beskydy stala opuštěnou lokalitou s nastupující vegetační sukcesí v neudržované antropicky pozměněné lokalitě se zastoupením ruderalní vegetace.

Část F. Doplňující údaje

Mapová příloha se zákresem záměru je uvedena v přílohách (příloha č. 1 - 3).

Samostatně byl jako jeden z podkladu zpracován biologický popis lokality s ohledem na potenciální přítomnost chráněných prvků přírody a eliminaci negativního ovlivnění jejich populací (viz příloha č. 8).

Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Název: „Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná“, dále „Rekonstrukce RS H. Lomná“

Charakter: výstavba nového rekreačního střediska po demolici stávající nevyhovující budovy na hranici její životnosti, rekonstrukce vrtané studny a vedení pitné vody, rekonstrukce čistírny odpadní vody a její osazení zemním filtrem na dočištění vyčištěné odpadní vody, rozšíření parkovacích ploch o 21 stání pro osobní automobily ve spodní odvodněné části parcely s využitím polovegetační dlažby.

Účelem realizace záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" je vybudování ubytovacího a relaxačního střediska s nabídkou sužeb, které nejsou v současné době v této oblasti nabízeny se zajištěním potřebného standardu.

Rekreační středisko bude poskytovat komplexní rekreační a relaxační služby a bude mít kapacitu 68 ubytovaných hostů, 140 jídel v jedné stravovací směně, provoz vanových pivních lázní a vnitřního bazénu. Součástí provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" je čistírna odpadní vody kapacity 100 EO (ekvivalentních obyvatel) a odpovídajícího zemního filtru s pískovou pracovní náplní, jako zdroj energie bude provozován střední zdroj znečištění ovzduší na propan elektrická energie bude využita především pro provoz technologie bazénu, provozu vzduchotechniky, klimatizace a čerpadel. Dopravní frekvence ubytovaných osob bude mít převážně týdenní scénář, doprava související s provozem záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" bude zahrnovat TNV (těžká nákladní vozidla a LNV (lehká nákladní vozidla) s frekvencí od 2x týdně po 10 x ročně (cisterna s propanem). Intenzita dopravy se předpokládá nízká, ovzduší nebude tímto liniovým zdrojem významně ovlivněno.

Významný vliv na složky ekosystémů se nepředpokládá. Vliv záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" na povrchovou vodu toku Lomná bude omezen na přijatelnou míru realizací

požadavků správce vodního toku, podniku Povodí Odry, s.p. osazením zemního filtru a monitorováním jakosti vypouštěných odpadních vod včetně míry jejich eutrofizace. Vydatnost vrtané studny je dostatečná i se značnou rezervou pro provoz celého investičního záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" včetně provozu minipivovaru, který je do budoucna uvažován jako možné doplnění provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná", avšak není v současné době reálně uvažován a není součástí projektovaného záměru. Záměr "Rekonstrukce RS H. Lomná" však počítá se stavebním prostorem pro tuto technologii, do doby rozhodnutí o přípustnosti provozu minipivovaru bude tento prostor využit pro jiné rekreační a relaxační aktivity sportovního charakteru.

Vliv výstavby a provozu záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná" na flóru a faunu se nepředpokládá, v ploše dotčené záměrem se ani na místě, které je vyhlášeno jako součást II. zóny ochrany CHKO Beskydy nenalézají chráněné druhy rostlin a živočichů, toto místo je z dřívější doby odvodněno a bude využito jako odstavná plochy pro 21 osobních automobilů v provedení s polovegetačními dlaždicemi.

Krajinný ráz nebude záměrem "Rekonstrukce RS H. Lomná" významně ovlivněn, objekt však nesmí přechýlívat výrazně nad okolní smrkový porost a musí být vhodně architektonicky řešen. Jeho maximální přípustná výška po úroveň hřebenu střechy bude 20m od okolního terénu.

Na základě celkového vyhodnocení vlivu záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ na životní prostředí a při realizaci navržených kompenzačních opatření je možno konstatovat, že

- realizace investičního záměru je z hlediska ochrany životního prostředí přijatelná,
- krajinný ráz zůstane nezměněn,
- realizace investičního záměru je přijatelná i v ploše II. zóny ochrany CHKO Beskydy, která je z minulosti odvodněná a ve které bude vybudováno 21 stání pro osobní automobily v provedení se polovegetačními dlaždicemi

Vzhledem k rozsahu záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ lze důvodně předpokládat, že negativní vlivy na vodní hospodářství, na horninové a půdní prostředí, na chráněné části přírody ani na veřejné zdraví realizací záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ nebudou významně dotčeny. Během jednotlivých fází přípravy a realizace investičního záměru je však nutno respektovat opatření a podmínky uvedené v příslušné kapitole Oznámení (D IV.).

Datum zpracování oznámení:

30. červen 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

RNDr. Alexander Skácel, CSc., Průkopnická 24, 700 30 Ostrava

Tel. 777 674 897, e-mail: skacel.alex@seznam.cz

Podpis zpracovatele dokumentace:

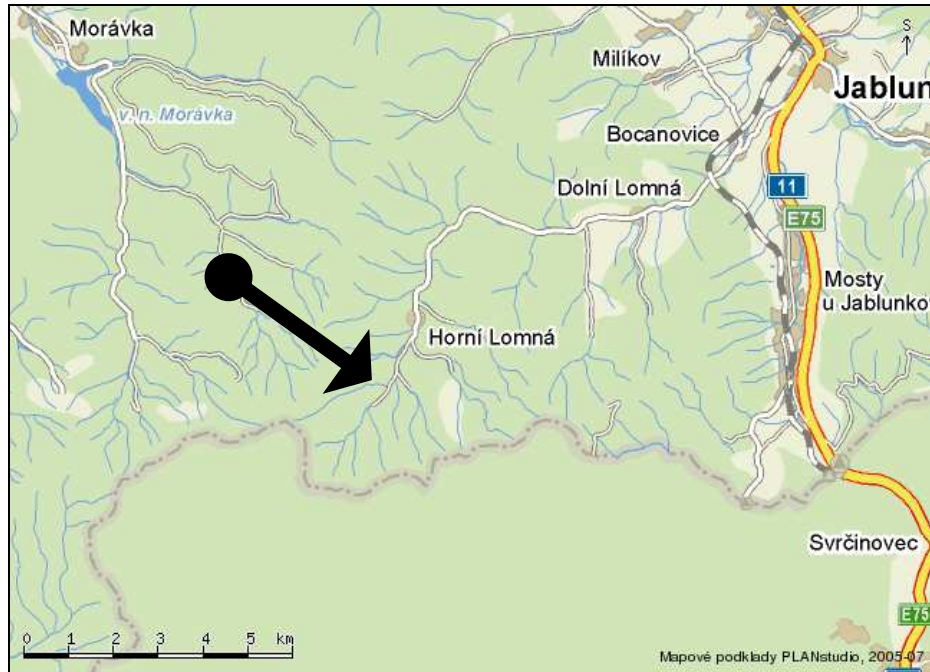


Část H. Přílohy

1. Mapová situace lokality a situování investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ v širším okolí
2. Podrobná situace lokality
3. Zonace CHKO v dotčené oblasti
4. Výřez územního plánu obce Horní Lomná
5. Technické řešení záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ – budoucí stav
6. Hodnocení vlivu záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ na systém Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
8. Biologický popis lokality
9. Fotografické přílohy
 - Foto č. 1: Plocha parcely pro realizaci záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“
 - Foto č. 2: Charakter travního porostu v ploše parcely záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná"

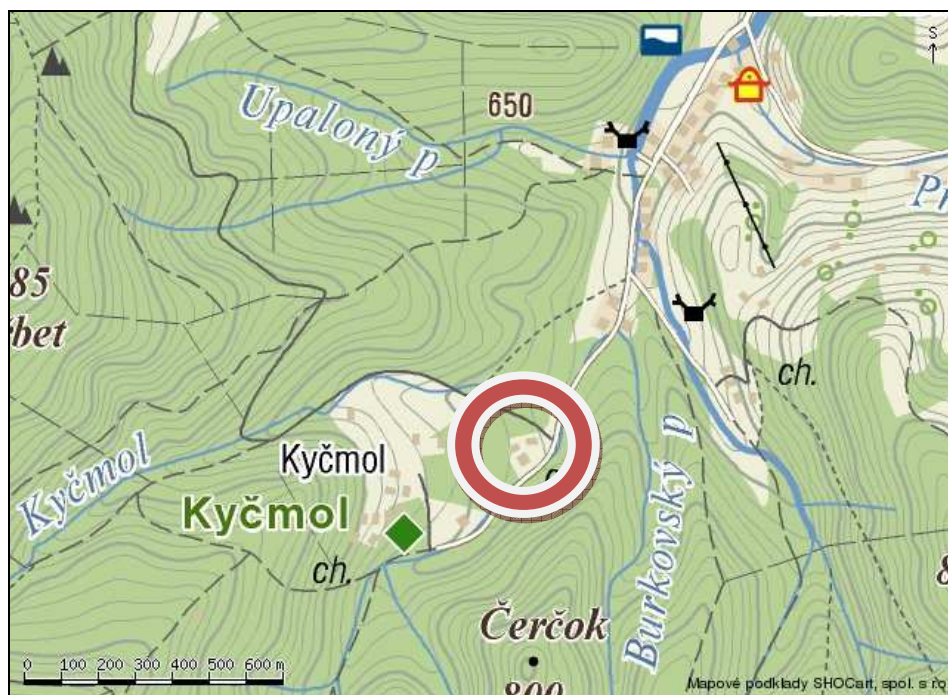
Příloha č. 1

Mapová situace lokality a situování investičního záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ v širším okolí



Příloha č. 2

Podrobná situace lokality



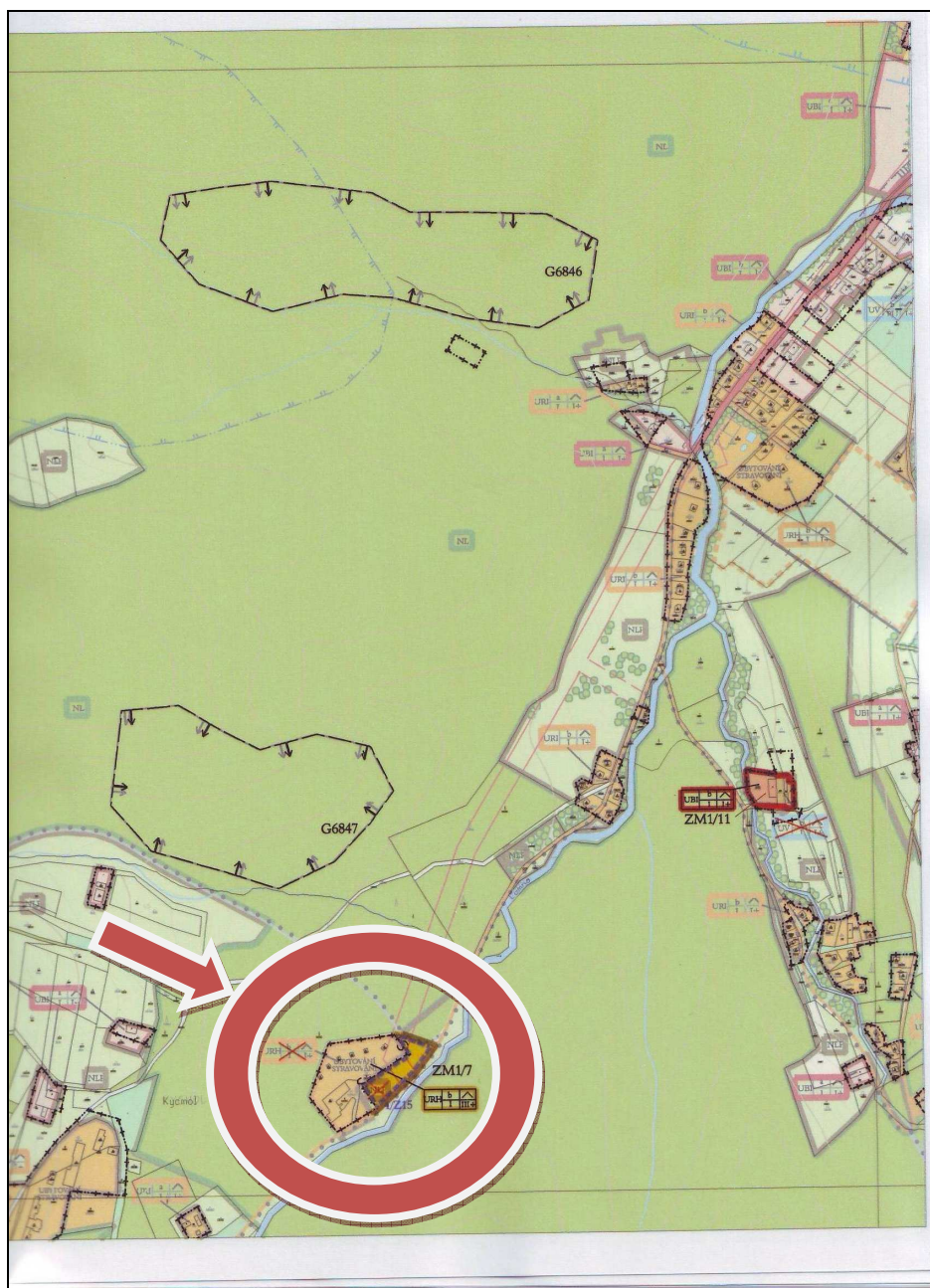
Příloha č. 3

Zonace CHKO Beskydy v dotčené oblasti



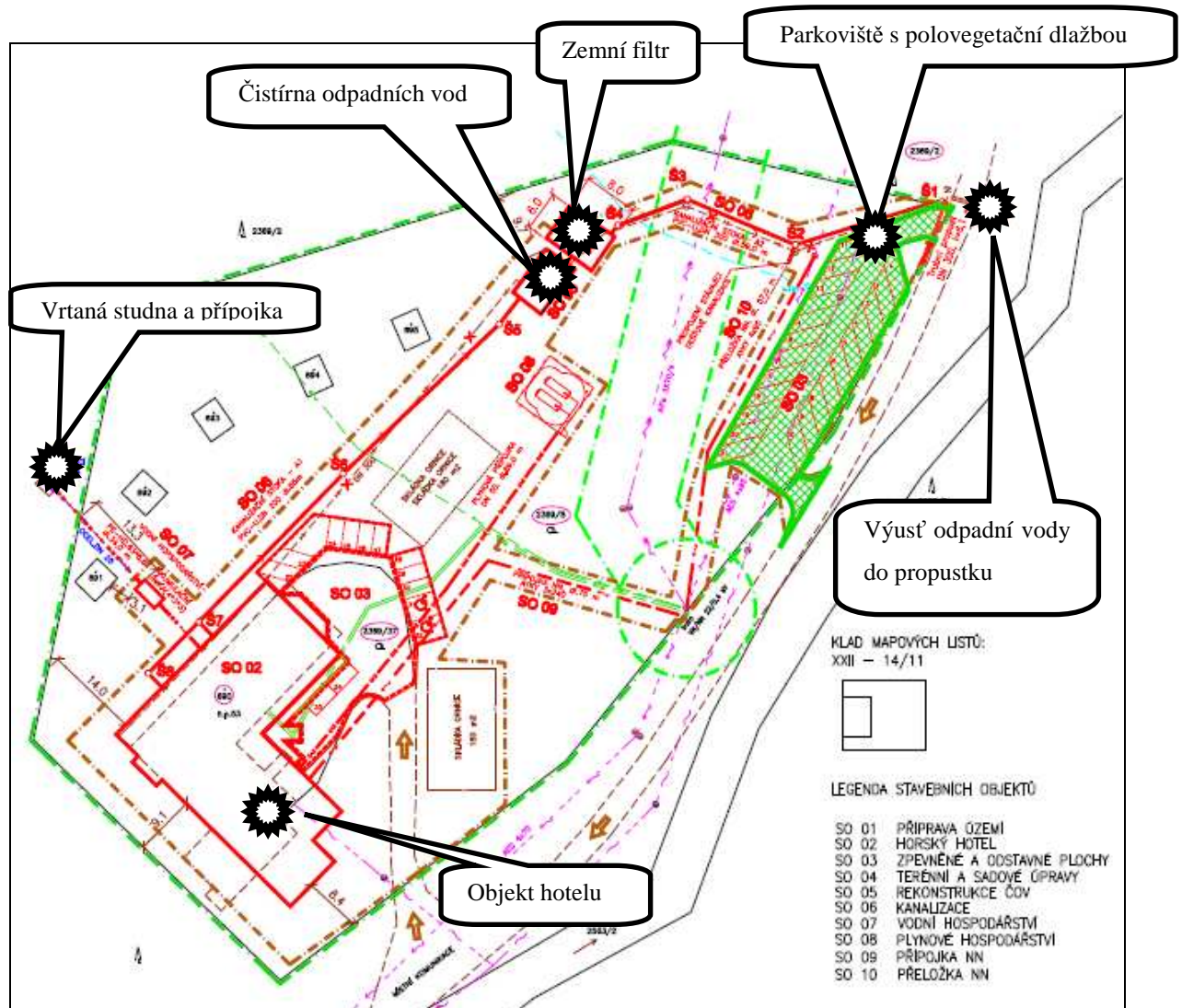
Příloha č. 4

Výřez územního plánu obce Horní Lomná a vyznačení změny I/7



Příloha č. 5

Technické řešení záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ – budoucí stav



Příloha č. 6

Hodnocení vlivu záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“ na systém Natura 2000



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
BESKYDY**

Nádražní 36
756 61 Rožnov p. Radhoštěm
tel.: 571 654 293
fax: 571 657 407
beskydy@nature.cz
ep.beskydy@nature.cz

Alexander Skácel
Průkopnická 24
Ostrava
700 30

NAŠE č.j. 3463/BE/2007 VYŘIZUJE MÜLLER V ROŽNOVĚ P.RAD. DNE 16.7.2007

Věc: Posouzení vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 78 odst. 2 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „zákon“),

po posouzení záměru:

Rekonstrukce střediska Horní Lomná

- p.č. 2369/8, 2369/37 a st.p.č. a 690 v k.ú.Horní Lomná

žadatele Alexander Skácel, Průkopnická 24, Ostrava 700 30 podaného dne 16.7.2007 vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Ize vyloučit významný vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Záměr řeší přestavbu stávajícího nefunkčního rekreačního střediska. Rekonstrukce se bude týkat hlavní budovy střediska, parkoviště pro cca 40 vozidel a stávajícího sportoviště. Objekt bude vybaven čistírnou odpadních vod. Realizací záměru nebudou přímo ovlivněny předměty ochrany evropsky významných lokalit ani předměty ochrany ptačích oblastí.

Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany přírody dle dalších ustanovení zákona, které mohou být daným záměrem dotčeny (např. § 12 ochrana krajinného rázu, § 44 souhlas k některým činnostem ve zvláště chráněných územích, § 49,50 ochrana biotopu zvláště chráněných rostlin a živočichů apod.).

*V zastoupení
Ing. Milan Škrott*

Mgr. František Jaskula

VEDOUcí SPRÁVY

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Beskydy
Nádražní 36
756 61 Rožnov p. Radhoštěm
-6-

IČ: 62933591
<http://www.nature.cz>

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

jaroslav.muller@nature.cz
tel.: 571 654 293, kl. 23

G:\700_odborní\72\2007\3463BE07_Rekonstrukce_strediska_H_Lomna.doc

Příloha č. 7

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
z hlediska souladu se schválenou územně plánovací
dokumentací

Vyjádření podniku Povodí Odry, s.p.



MĚSTSKÝ ÚŘAD JABLUNKOV
Odbor územního plánování a stavebního řádu
Dukelská 144
739 91 JABLUNKOV



Naše zn.: ÚPSŘ/63/2007/Mac

Vaše zn.:

Datum: 2007-07-17

Vyřizuje: Ing. Marie Macurová

Tel.: 558340698

Fax.: 558358041

E-mail: marie.macurova@jablunkov.cz

Alexander Skácel

Průkopnická 24

700 30 Ostrava

Vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územního plánu

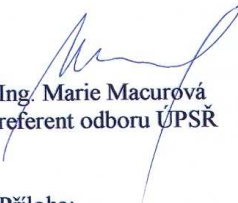
Městský úřad Jablunkov, odbor územního plánování a stavebního řádu jako příslušný úřad územního plánování dle ustanovení §6 odst.1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), ve znění právních předpisů, v návaznosti na územní plán obce Horní Lomná

s d ě l u j e,

že investiční záměr „Rekonstrukce střediska Horní Lomná“ na pozemku p.č. -690 v kat. území Horní Lomná je dle územního plánu obce Horní Lomná umístěn v zóně urbanizované – rekreace hromadná, kde se připouští přístavby, nástavby a stavební úpravy objektu bez zásadního navýšování stávajících kapacit (viz příložené regulativy).

Parkoviště a sportoviště lze umístit na pozemku p.č. 2369/8 v kat.území Horní lomná jen na části pozemku, která je umístěna v urbanizované zóně . Pokud budete chtít realizovat tyto stavby dle Vámi předloženého nákresu je nutná změna ÚP, tato část pozemku se nachází v neurbanizované zóně – luk a pastvin a dle příložených regulativů se nepřipouští výstavby výše uvedeného.

Stav ke dne 12.7.2007.


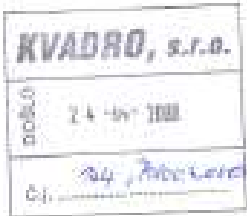


Ing. Marie Macurová
referent odboru ÚPSŘ

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor územního plánování a stavebního řádu
JABLUNKOV 5.1

Příloha:

Kopie hlavního výkresu ÚP Horní Lomná

Regulativy pro zónu rekreace hromadné a zónu luk a pastvin

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------|
|  | | obecní úřad Horní Lomná | |
|  | | ing. Iva Poláčková KVADRO, spol. s r.o. Hlávkova 428/3 702 00 Ostrava | |
| váh dojez značky / Ze dne 143/2008 | Náh dojez značky / Ze dne 143/2008 | vytvoř Ema Podčorská | v Horní Lomná 21. 4. 2008 |
| <p>vše</p> <p>Potvrzení obce o zařazení lokality do změny č. 1 Územního plánu obce Horní Lomná</p> <p>Podklad pro žádost o vydání územního rozhodnutí</p> | | | |
| <p>Potvrzují, že lokalita dotčená stavbou: „Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná“ je součástí změny č. 1 územního plánu obce Horní Lomná. Pro předmětnou lokalitu je změna navržena v rozsahu:</p> <ol style="list-style-type: none"> část pozemku č. 2369/8, k.ú. Horní Lomná, je převedena z neurbanizované zóny - do „zóny rekreace hromadné - RH“. změna podmínky prostorové regulace (v zóně rekreace hromadné), která limitovala výšku objektů na max. 2. NP+podkrovní na 3.NP+podkrovní. | | | |
| <p>Požadovaná změna v lokalitě dotčené rekonstrukcí rekreačního střediska byla projednána a schválena na 11. zasedání Zastupitelstva obce Horní Lomná dne 17. 12. 2007. Zařazení výše uvedených bodů do změny územního plánu je v souladu se zájmy obce a s její pozicí jako účastníka územního řízení dle § 85, odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění.</p> | | | |
| Tomáš Gruszka starosta  | | OBEČNÍ ÚŘAD 739 91 HORNÍ LOMNÁ p. Jablunko tel.: 558 365 021 | |
| | | Kontakt: Obecní úřad Horní Lomná 44 739 91 pošta Jablunko Tel: +420 558 365 0 Fax: +420 558 365 0 E-mail: outlomma@quick.cz | |



Váš dopis zn.:
ze dne:

Naše zn.: 8446/923/3/57.24/2008

Vyřizuje: Ing. Skalička, Ing. Kajnarová

Telef.: 596 657 267,269

E-mail: m_strajtr@pod.cz

Datum: 2008-05-26

KVADRO spol. s r.o.
pracoviště Ostrava
Hlávkova 428/3

702 00 Ostrava

| | |
|-----------------------|------------|
| KVADRO, s.r.o. | |
| číslo | 3 0000 000 |
| č.j. | 1/05 |

St a n o v i s k o správce povodí k projektové dokumentaci pro územní řízení „Rekonstrukce rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná“

Předložená projektová dokumentace řeší v rámci územního řízení rekonstrukci stávajícího rekreačního střediska v k.ú. Horní Lomná. Tento areál se nachází v okrajové nezastavěné jihozápadní části obce. Stavba se bude realizovat na pozemcích p.č. 890, 736, 2369/8 a 2369/37, jejichž vlastníkem je výše uvedená společnost KVADRO, spol. s r.o. Součástí stavby bude rekonstrukce ubytovací části, rekonstrukce ČOV a napojení na technickou infrastrukturu.

V hotelovém objektu má být k dispozici 68 lůžek, restaurace, jídelna, bazén, sauna, minipivovar pro pivní lázně (1 000 hl/rok) apod. Objekt má být 6 podlažní (1 podzemní podlaží, 3 nadzemní podlaží a obytné podkroví členěné na 2 patra). Objekt má být zásoben pitnou vodou ze stávající vrtané studny na pozemku p.č. 2369/2, výhledově z obecního vodovodu. Splaškové odpadní vody z objektu budou likvidovány na nově osazené mechanicko - biologické ČOV typu BC 100 a následně vypouštěny společně s vodami dešťovými stávajícím výustním objektem do VT Lomná. Na kanalizačním potrubí z kuchyně bude osazen odlučovač tuků a olejů. Za čistotou garantuje projekt následující kvantitativní a kvalitativní limity: $Q_{\text{max}} = 12,0 \text{ m}^3/\text{den}$; $Q_{\text{min}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{den}$

| | (mg/l) |
|----------------------|--------|
| BSK ₅ | 15 |
| CHSK ₅ | 60 |
| NL | 15 |
| N _{nitraty} | 3 |

Z hlediska správce povodí (§ 54 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění) a z hlediska správce feky Lomná vydáváme k předložené PD následující stanovisko:

- Areál leží cca 2,8 km nad územím vymezeným pro výhledovou výstavbu vodárenské nádrže Horní Lomná (nad přítokem potoka Kyčmol). Nezasahuje do budoucí zátopy vodní nádrže ani do území vymezeného pro ochranné pásmo 1. stupně vodárenské nádrže.
- Pokud jde o zásobování objektu vodou z vrtané studny, nemáme námítky. K povolení stavby studny a k povolení odběru podzemní vody bude nutné naše stanovisko, které vám vydáme na základě projektu studny a hydrogeologického posudku. Upozorňujeme, že v předložené PD není do potřeby vody zahrnuta potřeba pro restauraci a ubytování personálu, potřebu pro technologii je nutno uvést podrobněji (minipivovar, bazén, vany apod.)

Povodí Odry
státní podnik
Vojenská 29
701 26 Ostrava 2

tel.: 596 657 111
fax: 596 612 666
E-mail: info@pod.cz
www.pod.cz

IČ: 70890001
DIČ: CZ0890001
zapsán v OŘ a obchodním rejstříku
v Ostravě, učetní číslo: 00000000000000000000

Bankovní spojení:
KB Ostrava
č.ú. 571000/170100

Příloha č. 8

Biologický popis lokality

Biologický popis lokality (Ing. Petr Kulík)

Záměr: „Opětovné využití travou a křovinatým náletem zarostlých venkovních ploch k původnímu účelu, tj. sportoviště (hřiště na tenis, hřiště na odbíjenou a pod.)“, Školící a rekreační středisko ČD v Horní Lomné

Biologický průzkum záměru

„Opětovné využití travou a křovinatým náletem zarostlých venkovních ploch k původnímu účelu, tj. sportoviště (hřiště na tenis, hřiště na odbíjenou a pod.)“

zpracovaný ve smyslu ustanovení § 67, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, provedeného pro potřeby zákona o posuzování vlivů na životní prostředí se zvláštním důrazem a zřetelem na vypracování floristického průzkumu
07.07.2007

Zkoumaná lokalita je situována na venkovních plochách u stávajícího Školícího a rekreačního střediska ČD v Horní Lomné, k.ú. Horní Lomná, parc. č. 2369/8 (ostatní plocha)

Identifikační údaje:

Katastrální území: Horní Lomná, parcela č. 2369/8, ostatní plocha, výměra 0,83 ha (8 312 m²)
Název záměru: Opětovné využití travou a křovinatým náletem zarostlých venkovních ploch k původnímu účelu, tj. sportoviště (hřiště na tenis, hřiště na odbíjenou a pod.)
Dřívější určení: Sportoviště, rekreační účely, víceúčelová travnatá plocha, v současné době zanedbaná a téměř neudržovaná, jen občas kosená louka, pozvolna zarůstající náletovými dřevinami nebo keři.
Předmět a místo záměru: Opětovné využití travou a křovinatým náletem zarostlých venkovních ploch k původnímu účelu, tj. sportoviště, víceúčelové travnaté plochy pro budoucí modernizované rekreační středisko v Horní Lomné
Místo záměru: Školící a rekreační středisko ČD Horní Lomná, k.ú. Horní Lomná, parc. č. 2369/8 (ostatní plocha)

Celková charakteristika studované lokality a jejího nejbližšího okolí:

Trojúhelníkovitá, protáhlá, svažitá, zanedbaná a jen občas pokosená louka postupně zarůstající náletovými dřevinami a keři kolem pustnoucího rekreačního areálu školícího střediska ČD. Travnatá louka je na dvou stranách obklopená smrkovým mýtným porostem, přeponu trojúhelníka tvoří zpevněná příjezdní komunikace doprovázená místní vodotečí – Lomnou. Kratší stranu uzavírá přízemní, pustnoucí hlavní objekt rekreačního střediska. Navazující louka u rekreačního střediska byla v minulosti využívána jako víceúčelová rekreační plocha pro sportovní vyžití. V současné době po uzavření rekreačního střediska již několik let postupně zarůstá dominantní a těžko likvidovatelnou třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*) a náletovými dřevinami a keři.

Nadmožská výška: cca 550 - 600 m (severní úpatí a svahy Kyčmolu)

Expozice: K severovýchodu až východu mírně skloněná louka, v postupně se úžícím údolí říčky Lomné, která se nachází pod SV svahy Kyčmolu, na konci údolí, kde se nachází řídká a rozptýlená zástavba obce Horní Lomná, případně zástavba rekreačních chat.

Geologický a pedologický podklad: Mělké štěrkovité až kamenité půdy, většinou hlinité až jílovito-písčité, jako zvětralinový produkt střídajících se poloh godulských pískovců, flyše a jílovců.

Metodika a způsob studia zkoumané lokality

(Úvod do floristického a faunistického zpracování)

Floristické a faunistické zpracování lokality bylo provedeno formou pochůzek ve studovaném území, kdy byl studován nastávající letní aspekt vegetace, včetně případných zástupců fauny. Veškerá pozorování byla prováděná opticky, přítomnost zástupců ptactva s použitím dalekohledu a také poslechem jejich hlasových projevů.

Floristický průzkum byl proveden formou pochůzek ve studovaném území, a to tak, že byly zaznamenány rostlinné a dřevinné druhy, jako inventární soupis taxonů. Při těchto pochůzkách byly vyhotoveny floristické popisy lokality, kde bylo studováno druhové zastoupení a rozmístění a uspořádání rostlin na ploše.

Tyto vegetační a floristické popisy lokalit byly provedeny na základě praktik z lesnické fytoecologie vedenými J.Horákem (LF Brno), dále též viz skriptum: Doc. Ing. Z. Ambros, Csc.: Praktikum geobiocenologie, Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003.

Výsledek floristického průzkumu studované lokality:

Popis studované lokality

Popis místa: Parc.č. 2369/8 (ostatní plocha), travnatá, bušení* a náletem postupně zarůstající téměř neudržovaná louka navazující na areál pustnouceho rekreačního střediska. Původně ke sportu, rekreaci využívaná louka, postupně zarůstá obtížnou travinou třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*) a rozšiřujícím se náletem pionýrských dřevin.

Expozice: K severovýchodu až východu mírně skloněná louka do údolí místního potoka – Lomné.

Katastrální území: Horní Lomná

Nadmořská výška: cca 550 - 600 m

Geologický a pedologický podklad: Mělké šterkovité až kamenité půdy, většinou hlinité až jílovito-písčité, jako zvětralinový produkt střídajících se poloh godulských pískovců, flyše a jílovců.

Datum popisu: 30.06.2007 (zamračeno, dešťové přeháňky, teplota 18° C)

Soupis rostlinných taxonů:

Na studované ploše byly zjištěny následující druhy:

Dřeviny: Studovaný pozemek (louka) je bez lesního porostu, ne celé ploše rostou jako výrazná dominanta jen 2 soliterní smrky (smrk ztepilý – *Picea abies*), stáří 40 – 50 let, výčetní průměr (průměr ve výšce 120 cm nad zemí) 41 cm a 63 cm, menší bříza bělokorá (*Betula pendula*), stáří cca 10 let, průměr 12 cm, patrně náletového původu. U odbočky příjezdní komunikace je skupina několika stromů, soliterního vzhledu, jako výběžek lesa, tvořená jedlí bělokorou (*Abies alba*), průměr 68 cm a několika mýtnými smrkami jejichž průměr se pohybuje mezi 40 cm až do 58 cm.

Další náletové dřeviny se vyskytují ve větší skupině přibližně uprostřed louky, mají vesměs křovinatý vzhled, stáří do 10 let, druhová skladba:

| | |
|--------------|---|
| vrba jíva | <i>Salix caprea</i> |
| olše lepkavá | <i>Alnus glutinosa</i> |
| vrba slezská | <i>Salix sileziaca</i> (vyznačuje se načervenalými letorosty) |

Keře: Rovněž několik poměrně hustých skupin

| | |
|--------------------|--------------------------|
| bez černý | <i>Sambucus nigra</i> |
| bez červený | <i>Sambucus racemosa</i> |
| maliník obecný | <i>Rubus idaeus</i> |
| ostružiník křovitý | <i>Rubus fruticosus</i> |

- Pozn.: Většímu rozšíření náletových dřevin zabránilo silné zabušení pozemku, podporované paradoxně jeho neúdržbou, což prospívá zejména šíření obtížné traviny – třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Bušeň je lesnické označení pro silně vitální traviny, nebo jiné rostliny – šlahounovité byliny i keře (např. maliník), které svou přítomností znemožňují přirozenou obnovu lesa, tj. uchycení semenáčků dřevin.

Byliny: Převažují traviny, a to zejména dominantní třtina křovištní a jejímu rozvoji přispívá neúdržba louky, což na druhé straně paradoxně omezuje zarůstání pozemku náletovými dřevinami. Také další byliny indikují vlhkou a zamokřelou luční lokalitu, jako např. pcháč potoční, pšeničko rozkladité, děhel lesní, krtičník hlíznatý, nebo se zde objevují i druhy ruderální jako bršlice kozí noha, kopřiva dvoudomá a pod.

Trávy:

| | |
|------------------|---|
| třtina křovištní | <i>Calamagrostis epigeios</i> (z trav dominantní) |
|------------------|---|

| | |
|---------------------|---|
| psárka luční | <i>Alopecurus pratensis</i> |
| srha laločnatá | <i>Dactylis glomerata</i> (velmi hojná) |
| metlice trsnatá | <i>Deschampsia cespitosa</i> |
| pšeníčko rozkladité | <i>Millium effusum</i> |
| lipnice luční | <i>Poa pratensis</i> |
| pýr plazivý | <i>Elytrigia repens</i> |
| sítina klubkatá | <i>Juncus conglomeratus</i> (trsy) |

Byliny:

| | |
|-------------------------------|--|
| bršlice kozí noha | <i>Aegopodium podagraria</i> (dominantní) |
| třezalka tečkovaná | <i>Hypericum perforatum</i> |
| rozrazil rezevíték | <i>Veronica chamaedrys</i> |
| kopřiva dvoudomá | <i>Urtica dioica</i> |
| pcháč potoční | <i>Cirsium rivulare</i> (větší skupiny) |
| kontryhel obecný | <i>Alchemilla vulgaris</i> (skupiny) |
| pryskyřník prudký | <i>Ranunculus acris</i> |
| vikev ptačí | <i>Vicia cracca</i> |
| svízel povázka | <i>Galium mollugo</i> |
| šťovík tupolistý | <i>Rumex obtusifolius</i> |
| černohlávek obecný | <i>Prunella vulgaris</i> (skupiny, sušší místa u příjezdni komunikace) |
| zvonek rozkladitý | <i>Campanula patula</i> |
| jetel plazivý | <i>Trifolium repens</i> |
| jetel luční | <i>Trifolium pratense</i> |
| děhel lesní | <i>Angelica silvestris</i> (větší trsy) |
| krtičník hlíznatý | <i>Scrophularia nodosa</i> |
| kopretina bílá | <i>Leucanthemum vulgare</i> |
| smetánka, pampeliška lékařská | <i>Taraxacum officinale</i> |
| jahodník obecný | <i>Fragaria vesca</i> (skupiny, sušší místa u příjezdni komunikace) |

Břehy kolem vodoteče Lomné a lesní okraje (mimo zájmové území):

| | |
|--------------------|--|
| vrbovka horská | <i>Epilobium montana</i> |
| knotovka červená | <i>Melandrium rubrum</i> |
| čistec lesní | <i>Stachys silvatica</i> |
| starček Fuchsův | <i>Senecio fuchsii</i> |
| kapraď samec | <i>Dryopteris filix-mas</i> (trsy) |
| pstroček dvojlistý | <i>Maianthemum bifolium</i> (skupinky) |
| bika chlupatá | <i>Luzula pilosa</i> |
| metlice trsnatá | <i>Deschampsia cespitosa</i> |
| skřípina lesní | <i>Scirpus silvaticus</i> |
| devětsil bílý | <i>Petasites albus</i> |
| šťavel kyselý | <i>Oxalis acetosella</i> |

| | |
|---------------|----------------------------|
| bez černý | <i>Sambucus nigra</i> |
| ploník obecný | <i>Politrichum commune</i> |

| | |
|--------------------|---|
| nálet: jeřáb ptačí | <i>Sorbus aucuparia</i> (stáří – do 10 let) |
|--------------------|---|

Vyhodnocení floristického šetření zájmové lokality

V průběhu šetření bylo v této lokalitě zaznamenáno celkem 50 rostlinných taxonů.

Průnik zavlečených neofytů nebyl při šetření na studované lokalitě pozorován.

Při floristickém průzkumu nebyl nalezen žádný rostlinný druh (nebo jeho biotop), který je předmětem zvláštní ochrany, a to podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Faunistický průzkum:

slunéčko sedmítečné - *Coccinella septempunctata*
 páteříček sněhový - *Cantharis fusca*
 pěnodějka červená - *Cercopsis vulnerata* (častý výskyt na louce)
 pilořitka fialová – *Sirex juvencus*
 perleťovec – *Brenthis phryxa*
 kněžice pásovaná – *Graphosoma lineatum*
 ruměnice pospolná - *Pyrrhocoris apterus*
 pestřenka pruhovaná - *Episyrphus balteatus*
 bělásek zelný - *Pieris brassicae* (časté přelety)
 babočka osiková - *Nymphalis antiopa* (mimo zájmové území)
 babočka paví oko - *Inachis io*
 sojka obecná - *Garrulus glandarius* (časté přelety)
 drozd zpěvný - *Turdus philomelos* (velmi časté přelety)
 pěnkava obecná – *Fringilla coelebs*
 sýkora koňadra - *Parus major* (na okraji zástavby obce Horní Lomná)
 sýkora modřinka – *Parus caeruleus*
 kos černý - *Turdus merula* (na okraji zástavby obce Horní Lomná)
 holub hřivnáč - *Columba palumbus* (velmi časté přelety)
 káně lesní - *Buteo buteo buteo* (ojedinělý přelet nad údolím)
 krtek obecný - *Talpa europaea* (podle nálezu většího množství krtinců na horní části louky)
 ježek východní – *Erinaceus cocolor* (nalezeny zbytky uhynulého jedince při okraji silnice)
 rejsek obecný - *Sorex araneus* (nalezeny zbytky uhynulého jedince při okraji silnice)
 srnec obecný - *Capreolus capreolus* (nalezeny stopy a trus při lesním okraji)

ve vodoteči – říčce Lomné, nebo jejím okolí byly zjištěny tyto druhy:

motýlice obecná – *Calopteryx virgo*
 tiplice – *Tipula oleracea*
 zástupci řádu pošvatek (*Plecoptera*)
 zástupci řádu jepic (*Ephemeroptera*)
 zástupci řádu chrostíků (*Trichoptera*)
 ve vodním toku, přisedlý na kamenech kamomil říční (*Ancylus fluviatilis*) s čepičkovitou ulitou přichycenou na kamenech
 skokan hnědý- *Rana temporaria* (zjištěno několik jedinců na louce a v úžlabí vodoteče – mimo zájmové území)

Vyhodnocení faunistického šetření zájmové lokality

V průběhu šetření bylo v této lokalitě (zájmové území louka a jeho nejbližší okolí) zaznamenáno celkem 29 živočišných taxonů. Při faunistickém průzkumu nebyl nalezen žádný živočišný druh (nebo jeho biotop), který je předmětem zvláštní ochrany, a to podle příslušných ustanovení přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Geobotanická charakteristika šetřené lokalityZařazení šetřené lokality do fyto geografického systému:

Podprovincie Karpatská
 Fyto geografická oblast: Oreofyticum
 Fyto geografický obvod: Karpatské oreofyticum
 Fyto geografický okres: č. 99 Moravskoslezské Beskydy
 Pramen: Květena ČR, Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988

Zařazení zkoumané lokality do biogeografického systému:

Provincie: 1. Středoevropské listnaté lesy
 Podprovincie: 1. Karpatská

Biogeografický region: 3.10 Beskydský

Pramen: Biogeografické členění České republiky, Martin Culek – editor a kolektiv, Praha 1998

Potenciální přirozená vegetace ve zkoumané lokalitě:

Zkoumaná lokalita se nachází na:

Společenstvo č. 19. Karpatská bučina s kyčelnicí žláznatou (Dentario glandulosae – Fagetum), které se zde v přirozených porostech zachovalo jen ve fragmentech, nebo také rezervacích – nedaleký pralesní útvar Mionší.

Svaz: Květnaté bučiny (Eu - Fagenion)

Pramen: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Zdenka Neuhauslová a kolektiv, ACADEMIA, Praha 2001

Vegetační stupeň:

4. Bukový stupeň

(Podle Prof. Zlatníka)

Georelief: Pahorkatina až hornatina

Geomorfologie:

Subsystem: Karpaty

Provincie: Karpaty západní

Subprovincie: Vnější západní Karpaty

Oblast: Slovensko – Moravské Karpaty

Klimatická oblast: CH 6 Chladná klimatická oblast, charakteristika: Krátké, mírně chladné a vlhké léto, dlouhé přechodné období (mírně chladné jaro, mírně chladný podzim)

Shrnutí a závěry

Provedený přírodovědný průzkum prokázal, že se ve sledované lokalitě nevyskytuje žádný rostlinný nebo živočišný druh, který je předmětem ochrany podle Přílohy č. II Seznamu zvláště chráněných druhů rostlin. Na studované lokalitě se ne-vyskytuje žádný živočišný druh podle Přílohy č. III Seznamu zvláště chráněných druhů živočichů, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Po vyhodnocení výsledku přírodovědného průzkumu lze zamýšlený záměr „Opětovné využití travou a křovinatým náletem zarostlých venkovních ploch k původnímu účelu (sport, rekreace)“ při Rekreačním a školícím středisku ČD v Horní Lomné, na parcele č. 2369/8 (ostatní plocha), k.ú. Horní Lomná, realizovat a případné negativní dopady záměru omezit na minimum za dodržení následujících podmínek:

- *Terenní práce, zejména výkopy omezit ne nezbytné minimum.*
- *Ponechat a zachovat 2 dominantní, solitérní smrky.*
- *Smýcení křovinatého nárostu ve středu lokality (louky) provést na konci léta nebo v zimním období (tj. mimo hnízdní období ptactva)*
- *Stavbou narušený terén nutno uvést do původního stavu a následně provést dílčí sadovnické úpravy, včetně ozelenění s použitím původních domácích druhů dřevin a keřů.*

Podklady a použitá literatura

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. II. Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a Příloha č. III. Seznam zvláště chráněných druhů živočichů (případně příslušné směrnice EU)

- Dostál J.: Klíč k úplné květeně ČSR, Nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1958
- Aichele D./M. Golteová - Bechtlová: Co tu kvete? Kvetoucí rostliny střední Evropy ve volné přírodě, Nakladatelství Ikar spol. s r.o., Praha 1996
- Pokorný J.: Jehličnany lesů a parků, Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1963
- Pokorný J., Fér F.: Listnáče lesů a parků, Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1964
- Hecker U.: Stromy a keře, REBO PRODUCTIONS, Praha 2003
- Frieling H.: Co zde létá. Naši ptáci, jejich vejce a hnízda, Vydavatelství a nakladatelství Blesk, Ostrava 1993
- Culek M. – editor a kolektiv: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA, Praha 1998
- Culek M. a kolektiv: Biogeografické členění České republiky II. díl, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2005
- Skalický in Hejný et Slavík: Květena ČR, Praha 1988
- Čihař J. a kolektiv: Příroda v České a Slovenské republice, ACADEMIA, nakladatelství Akademie věd České republiky, Praha 2002
- M. Křižo M. – Křižová E. – Bies R. – Viewegh J.: Atlas rostlin, Česká zemědělská univerzita v Praze – Lesnická fakulta, Praha 1996
- Dungel J.: Savci střední Evropy, JOTA, Brno 1993
- Neuhauslová Z. a kolektiv: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, ACADEMIA, Praha 2001

Zpracovatel floristického hodnocení:

Ing. Petr Kulík

Držitel autorizace MŽP ČR, čj. 43634/ENV/06 k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45 i zákona o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a držitel autorizace MŽP ČR, čj. 43287/ENV/06 ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Adresa: T.G.Masaryka 503,
738 01 Frýdek – Místek
IČO: 718 62 340

Ve Frýdku – Místku dne 7.7.2007

Příloha č. 9

Fotografické přílohy

Foto č. 1: Plocha parcely pro realizaci záměru „Rekonstrukce RS H. Lomná“



Foto č. 2: Charakter travního porostu v ploše parcely záměru "Rekonstrukce RS H. Lomná"

