



VYHODNOCENÍ (KONCEPCE)

vlivů politiky územního rozvoje a zásad územního rozvoje na vyvážený vztah územních podmínek pro příznivé životní prostředí, hospodářský rozvoj a soudržnost společenství obyvatel území, podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, k § 19, odst. 2 zák. – příloha.

Změna územního plánu č. 1 Obce Kostelecké Horky

VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

o změnách územního plánu obce Kostelecké Horky okr. Rychnov nad Kněžnou se zaměřením na převedení pozemků do plochy těžby, plochy rekreace se specifickým využitím a smíšené plochy venkovského bydlení

Ústí nad Orlicí, aktualizovaná verze prosinec 2011

Výtisk číslo

Řešitelská firma : OHGS s.r.o., 17.listopadu 1020,
56201 Ústí nad Orlicí
IČO: 455 36 899

Předkladatel : Obec Kostelecké Horky, zastoupená starostou
Ludškem Luňákem, Kostelecké Horky 58
517 41 Kostelec nad Orlicí

Posuzovatel : RNDr. Jiří Starý - autorizace ke zpracování
dokumentace a posudku podle § 19 zákona č.
100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
a o změně některých souvisejících zákonů, udělená
dne 19.6. 2003 pod č.j. 17683/3043/OIP, prodloužená
Rozhodnutím MŽP č.j. 88006/ENV/07 ze dne 3.12.
2007

Přizvaní experti

na životní prostředí a experti

a firmy, jejichž materiály byly použity :

- návrh zadání změny č. 1 ÚPO Ing. Michaela Ježková, MÚ Kostelec n. O.
- dokumentace E.I.A. Vodní zdroje Chrudim, s.r.o.
- horninové prostředí, hydrogeologie, pedologie a vodní hosp., oznámení E.I.A. OHGS,s.r.o., Ústí nad Orlicí
- posouzení změny hladin podzemní vody a odtokových poměrů Ing. Stanislav Čurda, CSc.
- vliv těžby na lesní ekosystémy, PUPFL Frola-projekt, Štefánikova 314/13, 500 11 Hradec Králové
- plán využívání ložiska Ing. František Kalenda, ProGeo Consulting
- kvalita ovzduší a klimatu, rozptylová studie EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové
- hluková studie Ekoteam, Hradec Králové
- expertíza a vyhodnocení nárůstu dopravního hluku Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové

Název posuzovatelského subjektu (konceptář) dle pravomocné listiny:

RNDr. Jiří Starý

Výpis z živnostenské rejstříku: ŽO/U9430/2009/Vi z 27.07.2009

Adresa posuzovatele (konceptáře) a kontaktní spojení:

RNDr. Jiří Starý

Kamenická 350/101, Děčín 2, 405 02

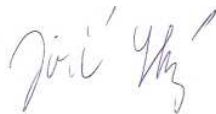
e-mail: jiristary@atlas.cz

telefon: mobil: GSM +420 728 069 069

POČET VÝTISKŮ: 6 + 1 elektronický nosič /CD/

ROZDĚLOVNÍK: 5 výtisků + 1 CD nosič - objednavatel (předkladatel)
1 řešitelská firma - archiv konceptáře (posuzovatele)

Podpis konceptáře- posuzovatele:



SEZNAM PŘÍLOH:	5
1. ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
2. ZADÁNÍ A METODIKA ŘEŠENÍ	4
3. ZHODNOCENÍ VZTAHŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝCH NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI	6
4. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	7
4.1. SOUČASNÝ STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	7
4.1.1. LOŽISKO ŠTĚRKOPÍSKU	7
4.1.2. POLNÍ DRÁHA	9
4.1.3. RODINNÝ DOMEK + GARÁŽ	9
4.2. PŘEDPOKLÁDANÝ (PRAVDĚPODOBNÝ) VÝVOJ POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	9
5. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	10
6. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVI ŽP, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI	10
7. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ	11
8. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ, SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ	16
9. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA	18
9.1. LOŽISKO ŠTĚRKOPÍSKU	18
9.2. POLNÍ ŽELEZNICE	19
9.3. RODINNÝ DOMEK + GARÁŽ	20
10. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT	20
11. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	20
12. NETECHNICKÉ SHRNUÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ	21
13. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ	21

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Všeobecné informace k zadání změny UPSÚ Kostelecké Horky
2. Oznámení záměru pro zjišťovací řízení – Navýšení ročního limitu těžby v ložisku štěrkopísku Kostelecké Horky, OHGS s.r.o., leden 2010
3. Plán využívání nevýhradního ložiska štěrkopísků Kostelecké Horky, č. proj. dok. 04 3607 01, vypracoval Ing. Kalenda – ProGeo Consulting v listopadu 2004;
4. Posouzení změny hladin podzemní vody a odtokových poměrů vlivem odtěžení ložiska štěrkopísků - modelové řešení, ProGeo 2003
5. Kostelecké Horky – monitoring vodních a na vodu vázaných ekosystémů v roce 2009, OHGS s.r.o., závěrečná zpráva za rok 2009;
6. Rozptylová studie Štěrkopískový lom Kostelecké Horky „Navýšení ročního limitu těžby surovin z 120.000 m³ na 200.000 m³“, zpracované společností EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, prosinec 2009;
7. Hluková studie Štěrkopískový lom Kostelecké Horky. Ekoteam, Hradec Králové, duben 2002;
8. Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové, Centrum veřejného zdraví – Konzultace a expertíza vyhodnocení nárůstu dopravního hluku v obci Kostelecké Horky vlivem přepravy písku z Písníku Kinský s.r.o., březen 2006;
9. KHS Královehradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové – Vyhodnocení nárůstu dopravního hluku v obci Kostelecké Horky vlivem přepravy písku z Písníku Kinský s.r.o. – vyjádření, duben 2006;
10. Odborný posudek „Posouzení vlivu těžby štěrkopísku na lesní ekosystémy v LHC Kinský n. O. – revír Čermná , v systému EIA“, zpracoval Ing. František Frola, Hradec Králové, prosinec 2009;
11. Kopie vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Královehradeckého kraje č.j.: 7634/ZP/2010 ze dne 28.4. 2010
12. Kopie vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Královehradeckého kraje č.j.: J 10245/ZP/2011 ze dne 6.6.2011
13. Rozhodnutí MŽP o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku pro RNDr. Jiřího Starého ze dne 3.12.2007

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Název akce	:	Vyhodnocení podle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu – změna č. 1 územního plánu obce Kostelecké Horky
Zakázkové číslo	:	2010 1153
Katastrální území	:	67 03 59 Kostelecké Horky
Kraj	:	CZ 052 Královéhradecký
Úkol	:	vyhodnocení koncepce vlivů politiky územního rozvoje a zásad územního rozvoje na vyvážený vztah k životnímu prostředí, hospodářský rozvoj a soudržnost společenství obyvatel území, podle přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, s přihlédnutím k § 19, odst. 2 zákona 100/2001 Sb.
Zadavatel (předkladatel)	:	Obec Kostelecké Horky zastoupená starostou Luděkem Luňákem Kostelecké Horky 58 517 41 Kostelec nad Orlicí IČ: 00274984
Řešitelská organizace	:	OHGS s.r.o. 17. listopadu 1020 562 01 Ústí nad Orlicí IČ : 45536899
Posuzovatel	:	RNDr. Jiří Starý Kamenická 350/101, Děčín 2, 405 02 e-mail: jiristary@atlas.cz telefon: mobil: GSM +420 728 069 069
		držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, udělená dne 19.6. 2003 pod č.j. 17683/3043/OIP, prodloužená Rozhodnutím MŽP č.j. 88006/ENV/07 ze dne 3.12. 2007
Datum zpracování	:	prosinec 2011

2. ZADÁNÍ A METODIKA ŘEŠENÍ

Vyhodnocení předložené koncepce ke změně č.1 platného územního plánu obce Kostelecké Horky, okr. Rychnov nad Kněžnou je vypracováno ve smyslu § 19 odst. 2 zák. č. 183/2006 Sb., a přílohy k tomuto zákonu. Toto vyhodnocení je zpracováno na základě vyjádření KÚ Královéhradeckého kraje č.j.: 7634/ZP/2010 ze dne 28.4. 2010 (viz příloha č. 11) a vyjádření téhož úřadu č.j. J 10245/ZP/2011 ze dne 6.6.2011 (viz příloha č. 12) poté, co byl do změny ÚP Obce Kostelecké Horky začleněn i požadavek pana Bažova na vybudování polní dráhy a rodinného domku s garáží.

Úkolem územního plánování je, mimo jiné, vyhodnocení politiky územního rozvoje, zásad územního rozvoje nebo územního plánu na vyvážený vztah územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel v území.

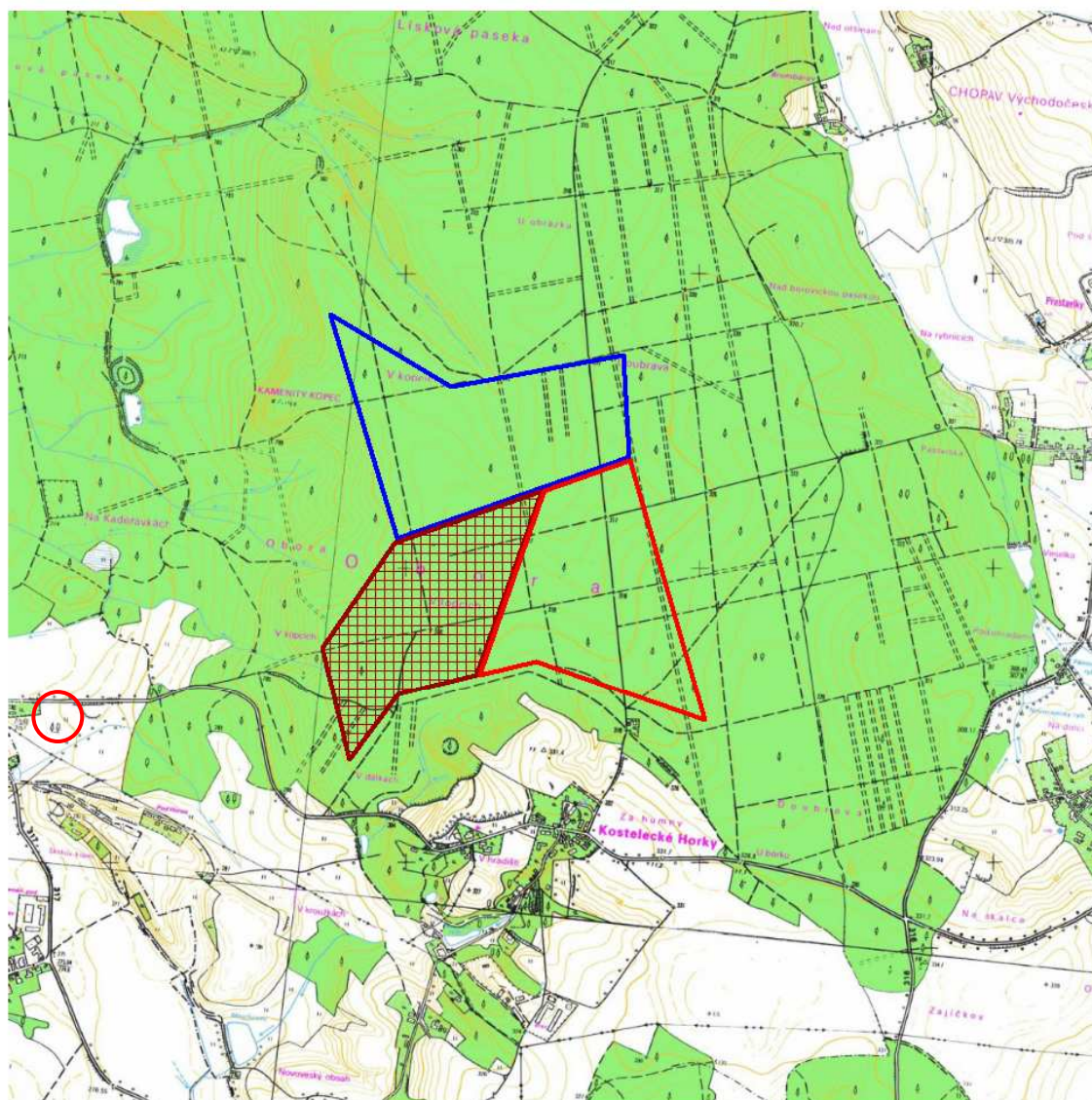
Cílem vyhodnocení ve smyslu osnovy je tedy odpovědět na základní otázky kvality životního prostředí před změnou (stávající stav) a předpokládaný stav po změně ÚPO, vzešlých na daných plochách k zjištěným limitům a determinantům kvality ŽP jednotlivých složek v úzkém vztahu na zdraví obyvatel a jejich spokojenosti a soudržnosti populace v dané lokalitě ve vztahu k faktoru pohody a dalším prvkům posuzujících kvalitu životního prostředí v daném mikroregionu.

Z hlediska věcného je předmětem posouzení změna č. 1 územního plánu obce Kostelecké Horky, která v současné době spočívá:





- v převedení severní části územní rezervy plochy pro těžbu nerostů do návrhové plochy změn. Navrhované funkční využití je plocha těžby nerostů. Jedná se celkem o 51,57 ha plochy územní rezervy na následujících pozemcích: 817, 818, 819/1, 830/1, 831, 832, 837, 848, 849, 850, 851, 852/1 a 853. Prostorové umístění jednotlivých ploch, tj. plochy územní rezervy a plochy navrhovaných změn, je patrné z obrázku č. 1. Těžbu štěrkopísku na ložisku nevyhrazeného nerostu provádí firma Písník Kinský, s. r. o. V dalším textu je záměr uváděn pod názvem „ložisko štěrkopísku“;
- v převedení pozemků pana Bažova parc. č. 666 a části parc. č. 669/1 na pozemek plocha rekreace se specifickým využitím (polní dráha s rozchodem 450 mm pro potřebu rodiny). V dalším textu je záměr uváděn pod názvem „polní dráha“;
- v převedení části pozemku pana Bažova parc. č. 669/1 na smíšenou plochu venkovského bydlení (domek + garážové stání pro lokomotivu). V dalším textu záměr uváděn pod názvem „rodinný domek + garáž“.

Z hlediska metodiky řešení je v níže uvedeném textu zachováno číselné označení jednotlivých kapitol tak jak jsou uvedeny v příloze k zákonu č. 183/2006 Sb. Vlastní náplň těchto kapitol je stručná, má souhrnný charakter a cílem textu je prezentovat nejdůležitější závěry z podrobných odborných podkladů, které tvoří přílohovou část předkládaného Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území.

Obr. č. 1: Pozice lokality změny č. 1 ÚP Obce Kostecké Horky



LEGENDA:

-  těžba v prvních 20-ti letech
-  plocha územní rezervy
-  plocha navrhaných změn
-  polní dráha, rodinný domek + garáž

3. ZHODNOCENÍ VZTAHŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝCH NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI

Politika územního rozvoje musí být v souladu se zájmy ochrany všech složek životního prostředí, přírody a krajiny a obyvatel. Stát tyto vztahy stanovuje v přijatých právních normách, které definují normy a limity v jednotlivých dílčích zákonech a vyhláškách.

I. životní prostředí:

a) zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí v § 17 odst 2. má zakotvenu tuto povinnost: „každý, kdo využívá území nebo přírodní zdroje, projektuje, provádí nebo odstraňuje stavby, je p o v i n e n takové činnosti provádět jen po zhodnocení jejich vlivů na životní prostředí a zatížení území a to v rozsahu, stanoveném tímto zákonem.“

b) zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, upravuje způsob posuzování záměrů, které jsou v některém ukazateli nadlimitní svým rozsahem (viz přílohy k zákonu) posuzovat s dopady na složky přírody a krajiny a životního prostředí. Tudiž i mnoho staveb definované územním plánem při jejich realizaci projdou tímto zkoumáním.

c) zákon č. 114/1992 Sb., ve znění zák. č. 267/2006 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění vedle ochrany jednotlivých složek živé i mrtvé přírody chrání i maloplošná a velkoplošná území, kde je omezený systém využití území pro stavby a jiné investice podle povahy takového území (viz §§14-45).

d) vyhláška č. 395/1992 Sb., k zákonu č. 114/92 Sb., v platném znění upravuje systém uspořádání území ve vztahu k požadavkům ekologické stability (tzv. „USES“), které jsou nedílnou součástí územních plánů daných obcí či větších území. Viz § 1 až § 6. Tato vyhláška upravuje i registraci významných krajinných prvků (VKP), které jsou respektovány v územním plánování, § 7.

II. územní plánování a stavební řád:

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, který je právní normou v platnosti od roku 2006 v § 19 zohledňuje všechny tyto požadavky a společně s potřebami procesu S.E.A je zabezpečuje a završuje.

Lze tedy prohlásit, že úroveň ochrany území v politice státu je zabezpečena a všechny zásahy do území ve formě plánovací dokumentace lze posoudit a prověřit v kontextu s cíly ochrany životního prostředí.

4. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Širší vztahy o kvalitě životního prostředí podle některých kategorií poskytuje rozptylová studie v příloze č. VI. Posuzovaná lokalita patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší – sdělení MŽP ČR – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2007. V příloze č. 3 rozptylové studie (Imisní charakteristiky) jsou znázorněny maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ pro stávající (2001) a výhledový (2010) stav, průměrné roční imisní koncentrace NO₂ pro stávající a výhledový stav a průměrné roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav. Imisní koncentrace PM₁₀ nebyly v rozptylové studii zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí uvažovány. Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro současný stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace NO₂ okolo 20 mg/m³. Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro výhledový stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace NO₂ okolo 10 mg/m³. Roční imisní koncentrace NO₂ pro stávající stav (rok 2001) lze odhadnout okolo 1,0 mg/m³, pro výhledový stav (rok 2010) okolo 0,4 mg/m³. Roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav (rok 2000) lze odhadnout okolo 0,02 mg/m³, pro výhledový stav nejsou imisní koncentrace benzenu uvedeny.

4.1. SOUČASNÝ STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

4.1.1. LOŽISKO ŠTĚRKOPÍSKU

Ložisko se nachází severně od obce Kostelecké Horky v zalesněném území morfologicky vymezeném terasovými plošinami mezi potokem Brodec a Kosteleckými Horkami. Ložisko bylo geologicky prozkoumáno v roce 1983. Výsledkem průzkumu bylo vyhodnocení 18 755 tis. m³ štěrkopísku na ploše 250 ha. K dobývání ložiska je určena jižní část prozkoumaného území na ploše 133 ha, která obsahuje 9,807 mil. m³ štěrkopísku. Ložisko štěrkopísku tvoří terasové sedimenty řeky Orlice, které jsou uloženy na souvrství vápnatých jílovců až prachovců svrchní křídy. Průzkumem se zjistilo, že ložisko je budováno dvěma terasovými stupni řeky. Terasa III. stupně tvoří východní část ložiska a pro nepříznivé technologické vlastnosti je štěrkopísek v této terase hodnocen jako nebilanční. Ložisko je situováno v západní části území, tvořené terasou IV. stupně. Laboratorně - technologickými zkouškami se prokázalo, že štěrkopísky této terasy vyhovují pro výrobu těžného kameniva pro stavební účely, pokud budou upravovány tříděním a praním. Hladina podzemní vody byla na ložisku Kostelecké Horky zastížena ve všech průzkumných vrtech. Celá oblast ložiska štěrkopísku spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Východočeská křída, byť povrchová těžební činnost se vlastního svrchnokřídového prostředí, které je vysoce zvodnělým fenoménem, nedotýká. Jiná ochranná pásma ani chráněné objekty se v prostoru ložiska nenacházejí.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) není pro zájmové území zpracován. Celé ložisko je situováno na lesních pozemcích, jejichž využití pro dobývání štěrkopísku podléhá režimu zák. č. 289/1995 Sb. o lesích (hlava druhá). Celkově se dočasně odejme 133 ha lesní půdy.

V roce 2010 bylo těžební společností požádáno o rozšíření ročního limitu těžby surovin ze 120 000 m³ na 200 000 m³ a tento navýšený limit schválen. Požadavek byl odvozen od aktuální situace na trhu se štěrkopískovou surovinou, kdy stoupá poptávka. Pro účely tohoto záměru bylo v lednu 2010 vypracováno oznámení dle zák. 100/2001 Sb., které je součástí přílohy II. Z hlediska územního k žádné změně nedochází, změna se týká pouze „rychlosti“ těžby v území, jehož rozsah je v souladu s územním rozhodnutím Městského úřadu Kostelec nad Orlicí, č.j.: 5008/ÚPSÚ/04/Ša, ze dne 14. června 2004. Pro zajištění ročního objemu těžby ve výši 200 000 m³ bude zapotřebí odejmout ročně v průměru cca 3 - 5 ha lesní půdy. Neprodleně po ukončení těžby budou realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska. Pozemky budou rekultivovány na les. Předpokládaný režim těžby umožní provádět soustavně rekultivaci tak, že celkový manipulační prostor, což jsou plochy potřebné pro přípravu těžby, vlastní těžbu a provedení technické rekultivace, nepřekročí plochu 10 ha. V příslušném oznámení se m.j. ve vztahu k řešené problematice uvádí následující:

Pitná voda pro technické zázemí je odebírána z nově vybudované studny (vrt H-1) umístěné na pozemku č. parcely 837, tedy uvnitř těžebny. Její provoz probíhá na základě povolení vodoprávního orgánu (průměrný odběr 0,1 l/s) nekolízně s těžbou. Voda pro praní štěrkopísku je v současnosti odebírána pouze z těžebního řezu. V období nižších vodních stavů je odebírána z vrtu V-4, který je situován uprostřed ložiska. Maximální objem vody dodávaný do systému praní je 100 m³ denně (1,2 l/s) a ročně může dosahovat 18 000 m³ (v průměru 0,57 l/s). Voda používaná při praní se recykluje s tím, že v sedimentačních nádržích se jemné částice oddělí a voda se opět používá ke praní.

Elektrická energie je využívána jen v technickém zázemí (maloodběr). Je používána pro svícení, kancelářskou techniku, vytápění, příp. ohřev vody.

Veškerá těžební a dopravní zařízení v písníku mají pohon vznětovými motory (nakladač, třídící a prací zařízení). Roční spotřeba nafty nepřesahuje 200.000 l. Doplňování nafty je řešeno tankovací cisternou vybavenou příslušným zařízením pro eliminaci rizika úniků nafty, podobně jako např. při polních pracích.

Z ložiska je surovina a tříděný produkt průběžně odvážen po zpevněné a živičné lesní cestě. V roce 2008 z Písníku odjelo celkem 6.141 těžkých nákladních vozidel (dále jen TNA), tj. cca 25 vozidel denně, z toho směrem přes Kostelecké Horky 189 TNA, to je 3,08 % z celkového počtu TNA. Z 5.952 vozidel jedoucích směrem Smetana cca 80 – 85% jede směrem Choceň, 15 – 20% směrem Borohrádek. V lednu 2010 bylo požádáno o navýšení ročního objemu těžby ze 120 000 m³ na 200 000 m³, což představuje přibližně nárůst expedice o cca 68.000 m³ (část suroviny po zpracování zůstane v Písníku, jedná se o jemné částice z praní suroviny a kačírek, který není prodejní ve vyrobeném množství), z toho na těžkých nákladních autech 90% množství, tj. maximální nárůst o cca 4.080 TNA/rok. Celkový objem dopravy po navýšení těžby představuje cca 11.250 TNA tj. průměrně 45 TNA/den s rozdělením dle výše provedeného měření. Vzhledem k nerovnoměrnosti odbytu lze s rezervou počítat 50 TNA/denně.

Počet vozidel projíždějící obcí Kostelecké Horky se nachází hluboko pod uvažovaným limitem v rámci původního procesu E.I.A, stejně jako zatížení ostatních komunikací II. třídy. Další nároky na dopravní či jinou infrastrukturu z uvedeného záměru neplynou.

Podstatné je celkové netechnické zhodnocení záměru, které zní takto:

Dosavadní monitoring hlukové zátěže, frekvence dopravy, stavů hladin podzemní vody a průtoků ve vodotečích jednoznačně dokumentuje, že:

- *stávající těžba v ročním limitu nemá významnější vliv na životní prostředí;*
- *potenciálně nejrizikovější složka, tj. podzemní a povrchová voda není dosavadní těžbou významně ovlivněna;*
- *frekvence dopravy a s ní spojená hluková a emisní zátěž zejména ve vztahu k obci Kostelecké Horky je významně nižší než simuloval původní proces E.I.A.*

S ohledem na tyto jednoznačné empirické poznatky z těžby štěrkopísku na ložisku Kostelecké Horky lze konstatovat, že zrychlení těžby, tj. zvýšení limitu těžby štěrkopísku ze současných 120.000 m³ na 200.000 m³ při zachování stávajících hranic těžby daných rozhodnutím správního úřadu o využití území, nebude provázeno žádným významnějším vlivem na životní prostředí.

4.1.2. POLNÍ DRÁHA

Lokalita leží v téměř rovinatém terénu cca 1,5 km severozápadně od obce Kostelecké Horky (místní část Smetana) v nadmořské výšce cca 280 m n. m. V současné době se zde nachází louka, spočívající na mělkém půdním horizontu, když podloží tvoří štěrkopísky VI. terasy Tiché Orlice dosahující zde mocnosti kolem 10 m.

Předmětný prostor obdobně jako výše popisovaná lokalita ložiska štěrkopísku spadá do Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Východočeská křída. Jiná ochranná pásma ani chráněné objekty se v prostoru ložiska nenacházejí. Územní systém ekologické stability (ÚSES) není pro zájmové území zpracován. Celý záměr je situován na pozemku parc.č. 669/1 (část o ploše cca 2 900 m²) a pozemku parc.č. 666 - 4447 m², obojí k.ú. Kostelecké Horky. Zahrnuje výstavbu úzkorozchodné dráhy umístěné na povrchu terénu (pod skrývkou humosní vrstvy o délce cca 500 m, na které bude jezdit cca 20 vagónků).

4.1.3. RODINNÝ DOMEK + GARÁŽ

Jedná se o severní část pozemku parc. č. 669/1 o ploše cca 2000 m², předpokládá se výstavba jednogeneračního rodinného domku s garážovým stáním pro motorovou lokomotivu.

4.2. PŘEDPOKLÁDANÝ (PRAVDĚPODOBNÝ) VÝVOJ POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Neprovedením změn ÚPO Kostelecké Horky (ÚPSÚ) a nezohledněním kvalit složek ŽP by nebyly provedeny a zohledněny tyto kategorie:

- nebyly by vymezeny nové rozvojové plochy v rámci stávajícího ložiska nevyhrazených nerostů;

- nové příležitosti v oblasti podnikání by nebyly prověřovány v soustažnosti na výše popisované kvality
- nebylo by možno realizovat záměr zlepšující kvalitu života.

5. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Koncepcí ÚP obce Kostelecké Horky (ÚPSÚ) budou v konečném důsledku významně zasaženy tyto oblasti:

oblast krajinného rázu	Změny v uspořádání krajiny
vliv na pozemky PUPFL	Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa
vodní režim v území	Změny způsobené rozšířením těžby
pracovní příležitosti	Snížení počtu osob vyjíždějících za prací mimo obec
podnikatelské příležitosti	Možnost využití plochy územní rezervy v rámci stávajícího ložiska nevyhrazených nerostů

Některé oblasti nebudou koncepcí ovlivněny, to znamená bude zachován současný stav. Týká se to zejména emisní a hlukové situace, kde nedojde ke změnám vůči stávajícímu stavu, neboť kapacita těžby zůstává zachována. Změna v ÚPO si vyžádá dočasné vynětí půdy ze ZPF v celkové ploše 51,57 ha. Navržená změna ÚPO byla předmětem zkoumání výše uvedených specialistů a výsledky jejich šetření jsou obsaženy v odborných přílohách tohoto dokumentu.

6. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽP, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI

Všechny prvky životního prostředí jsou chráněny právním rámcem České republiky (viz částečný přehled v kapitole 1 tohoto vyhodnocení) a těmito dalšími právními předpisy:

ochrana ovzduší	zákon č. 86/2002 Sb. vyhláška č. 356/2002 Sb. vyhláška č. 357/2002 Sb. NV č. 350/2002 Sb. novela č. 429 o stanovení emisních limitů pro spalování odpadu NV č. 117/2005 Sb., o opatřeních zabezpečujících ochranu ozónové vrstvy NV č. 597/2006 Sb., o limitních koncentracích polutantů v ovzduší
ochrana vod	zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích vyhláška č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod vyhláška č. 391/2004 Sb., o rozsahu a stavu údajů
ochrana ZPF – půdy a rostliny	zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF zákon č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují podrobnosti ochrany ZPF
ochrana přírody	zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhláška č. 395/1992 Sb.
odpadové hospodářství	zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech zákon č. 477/2001 Sb., o obalech vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence NV č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR
ochrana LPF – lesních ekosystémů	zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon zákon č. 144/1992 Sb. vyhláška č. 395/1992 Sb. k zákonu ve znění vyhlášky č. 262/2009 Sb.
ochrana krajiny a krajinného rázu	zákon č. 114/1992 Sb. zákon č. 381/2009 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhláška č. 395/1992 Sb., k provedení zákona č. 114/1992 Sb.
ZCHÚ, EVL, Natura 2000 a ptačí oblasti	zákon č. 114/1992 Sb. ve znění zákona č. 381/2009 Sb. stanovisko krajského úřadu Pardubického kraje ze dne 20.11.2009, č.j.: 53154/2009/OŽPZ/PI

Změna územního plánu ve vztahu k problémům a jevům životního prostředí zejména s ohledem na zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti nebo regionální územní systémy ekologické stability je nekolizní, jak vyplývá ze závěrů oznámení v příloze II a ze stanoviska Krajského úřadu Královéhradeckého kraje v příloze XI.

7. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ

Variantní řešení předkládaná koncepce nenabízí. Významnější vlivy koncepce na životní prostředí se týkají výhradně dominantní změny UP, tj. ložiska štěrkopísku, Ty spočívají především v oblastech uspořádání krajiny, záboru lesních pozemků a změn vodního režimu v území.

Vlivy na lesní pozemky

S postupem těžebních ploch budou vždy na období 3 – 5 let dočasně odnímány pozemky z LPF a bude prováděno postupné kácení porostů nacházejících se v oblasti ložiska aktuálně určené k vytěžení. Neprodleně po ukončení těžby budou realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska. Pozemky budou rekultivovány na les. Předpokládaný režim těžby umožní provádět soustavně rekultivaci tak, že celkový manipulační prostor, což jsou plochy potřebné pro přípravu těžby, vlastní těžbu a provedení technické rekultivace, nepřekročí plochu 10 ha. Lesní ekosystém je druhotným hospodářským lesem s 90 % jehličnanů. Lesní porosty jsou zařazeny do pásem ohrožení imisemi dle vyhl. 78/1996 Sb. v platném znění v kategorii „C“. V souvislosti se současným a i do budoucna uvažovaným zrychlením těžby, tedy i s významnějším zásahem do lesního komplexu, byl v prosinci 2009 zpracován ing. Frolou odborný posudek, podrobně hodnotící vliv zrychlení těžby na místní lesní ekosystém (příloha X). Plné znění je obsaženo v elektronické příloze tohoto oznámení a z něj vyplývá následující:

Odborný posudek jednoznačně dokladuje, že při dodržení všech technických a biologických zásahů, jak byly navrženy a schváleny jednotlivými stupni příslušných orgánů a organizací při povolování těžby ložiska, nedojde k negativním zásahům do stávajícího lesního ekosystému ve všech prvcích, kde byla vznesena možná obava.

Záměr polní dráhy a rodinného domku + garážového stání bude realizován mimo lesní porost.

Vlivy na vodní režim

Jak vyplývá z hodnocení hydrologických a hydrogeologických poměrů (viz příloha č. V), vodní režim v plochách dosud netěžených je ustálený a oscilace hladiny podzemní vody a průtoků na vodotečích jsou způsobeny přírodními vlivy. Vliv těžby na vodní a na vodu vázané ekosystémy, který v rámci původního procesu E.I.A. byl hodnocen jako potenciálně nevýraznější je od začátku těžby předmětem podrobného monitoringu. Poslední zpráva za rok 2009 je v úplné verzi obsažena v elektronické přílohové části (příloha V). Z výsledků monitoringu za uplynulé roky, včetně roku 2009 jednoznačně vyplývá, že **rozkyvy hladiny podzemní vody a rozkyvy průtoků na povrchových vodotečích i v prostoru probíhající těžby odpovídají přírodnímu režimu podzemních a povrchových vod a v důsledku těžby nedošlo k negativnímu ovlivnění sledovaných ukazatelů ani nebyla dosažena kritéria pro uskutečnění nápravných opatření. S ohledem na skutečnost, že těžba se dále bude vzdalovat od obce, riziko negativní ovlivnění zdrojů vody v obci dále klesá.**

Ve vztahu k lesnímu komplexu a celému vegetačnímu patru je významné hodnocení vlivu záměru zrychlené těžby na bilanci zásob podzemní a povrchové vody. Při zrychlené těžbě se totiž dočasně změní podmínky pro tvorbu a oběh podzemní vody v území dotčeném záměrem, které představuje plochu až několik ha. Z hlediska bilance zásob podzemní vody se mocnost zvodnění pohybuje v předmětném území v rozmezí od cca 3 po 6 m. Koeficient propustnosti se pohybuje v hodnotách 2 až $4 \cdot 10^{-4}$ m/s. K přirozenému odvodnění zmíněné zvodně dochází v současné době na západním okraji ložiska a přibližně na vrstevnici 305 m n. m. se objevují vrstevní prameny, ze kterých do terénních depresí při extrémní srážkové činnosti odtékají drobné vodoteče. Půdní vlhkost dna těchto depresí je i za suchých období zvýšená, což svědčí o přítomnosti podzemní vody odtékající z báze IV. terasy i intenzivně zvětralými svrchnoturonskými sedimenty do mladší západněji ležící V. terasy Tiché Orlice. Z hlediska bilančního je možno infiltrační zázemí podzemní vody nacházející se v

prostoru ložiska odhadnout se značnou mírou spolehlivosti na cca 1 km², což při zdejším specifickém odtoku podzemní vody představuje množství přírodních zdrojů v průměru 5 l/s. Protože při těžebním záměru v severní části ložiska dojde k ovlivnění plochy pro tvorbu podzemní vody na méně než 1/10 infiltračního území, již sám tento fakt významně limituje vliv této těžby na bilanci zásob podzemních vod. Z hlediska kvantifikace vlivů na povrchové vody je prognózováno zvýšení povrchového odtoku vlivem odtěžení štěrkopísků, které představují retenční prostor pro srážkové vody s tím, že tuto funkci regulátora odtoku přebírá nově uvažovaný, avšak dosud nevybudovaný drenážní systém. Suma průtoků v době minim, kdy povrchové vodoteče jsou dotovány výhradně podzemními vodami, se v přirozených vodotečích mohou snížit až na jednu třetinu, naopak bude k dispozici voda vytékající z drenážního systému pouze v mírně nižším množství. Celková bilance odtoku povrchové vody se tedy prakticky nezmění, bez regulačních opatření by se však mohl změnit časový průběh průtoků v přirozených vodotečích. Z hlediska kvantifikace vlivů na ekosystémy vázané na podzemní vody, resp. na místa jejich částečného přirozeného odvodnění na povrch terénu, přebere nový drenážní systém významnou část původně odtékajícího množství podzemní vody horninovým prostředím a při náznavu negativních projevů bude třeba s vodou drenážního systému manipulovat. Celkově je možno konstatovat, že hodnocená změna ÚP obce se významněji neprojeví ani na bilanci zásob podzemní vody, ani na odtokovém procesu. Přesto bude vodní ekosystém v celém území nadále podrobně monitorován, aby v případě významnějších odchylek od prognózy bylo možno přijmout již projektově připravená opatření pro regulaci odtokového režimu z oblasti těžby a zachovat tak dostatek vody především pro ekosystémy na vodě závislé.

Záměr polní dráhy a rodinného domku + garážového stání kalkuluje s napojením domku na individuální studnu a systém likvidace odpadních vod v objemu do 600 l/den bude probíhat jejich přečišťováním a zasakováním vody vyhovující emisním standardům do půdní vrstvy.

Vlivy na krajinný ráz

Z pohledu zákona č. 114/92 Sb. je kategorie trvalých porostů „les“ významným krajinným prvkem. Příslušný orgán ochrany přírody a krajiny souhlasí se záměrem těžby s podmínkami, které nezasahují LPF vyjma „Plánu následné rekultivace pozemků po vytěžení“. Ten byl vypracován Lesoprojektem Hradec Králové, s.r.o. v roce 2003. V biologické části se stanovuje: *V rámci rekultivací bude omezeno geometrické přímé stanovení koruny závěrných svahů a bude zajištěna diferenciace sklonů závěrných svahů mj, z důvodu potřeby uplatnění diverzifikace stanovišť a z hlediska minimálních změn krajinného rázu.* Naplnění tohoto požadavku stanovuje vypočítaný sklon svahů - cca 32°.

Drobný záměr na výstavbu jednogeneračního domku a garáže + polní dráhy nepředstavují v podstatě žádný významnější zásah do krajinného rázu.

Ostatní vlivy

Posuzovatel neshledal závažné vlivy v předkládané koncepci na složky životního prostředí. Ostatní determinanty jsou v souladu s limity nebo požadavky na z hlediska únosnosti vlivu na životní prostředí. Tento fakt dokazují níže citované dílčí posudky a odborná vyjádření specialistů, které jsou obsaženy v přílohách zprávy:

- horninové prostředí, hydrogeologie, pedologie a vodní hosp., oznámení E.I.A. OHGS s.r.o., Ústí nad Orlicí
- posouzení změny hladin podzemní vody a odtokových poměrů Ing. Stanislav Čurda, CSc.
- vliv těžby na lesní ekosystémy, PUPFL Frola-projekt, Štefánikova 314/13, 500 11 Hradec Králové
- kvalita ovzduší a klimatu, rozptylová studie EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové
- hluková studie Ekoteam, Hradec Králové
- expertíza a vyhodnocení nárůstu dopravního hluku Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové

System ÚSES (nadrárodní a národní biokoridory a biocentra), soustavy Natura 2000 (EVL, a ptáčích oblastí) nejsou koncepcí dotčeny. S uvažováním posudků specialistů jsou níže uvedeny a podle jednotlivých kategorií vyhodnoceny jednotlivé vlivy podle deklarovaných skupin (obyvatelstvo, biologická diverzita, fauna, flora, půda, voda, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví, architektonický ráz, archeologický dopad koncepce, vliv na krajinu) včetně kategorií navzájem podle zavedené stupnice (nevýznamný, méně významný, významný, klíčový).

skupina	nevýznamný	méně významný	významný	Klíčový
obyvatelstvo-veř. zdraví		X		
biologická diverzita		X		
Fauna		X		
Flóra		X		
Půda			x	
Voda			x	
Ovzduší (podle polutantů)	x			
Klima	x			
Hmotné statky	x			
kulturní dědictví	x			
architektonický ráz	x			
archeologie	x			
vliv na krajinu a krajinný ráz			x	

Hodnocení podle předepsaných kritérií:

skupina	sekundární	synergické	kumulativní	krátkodobé	střednědobé
obyvatelstvo-veř.zdraví					x
biologická diverzita	x				
Fauna					x
Flóra					x

Půda		x			
Voda		x			
Ovzduší		x			
Klíma		x			
Hmotné statky					x
kulturní dědictví					
architektonický ráz					
archeologie					
vliv na krajinu		x			

skupina	dlouhodobé	trvalé	přechodné	kladné	Záporné
obyvatelstvo-veř. zdraví			X		
biologická diverzita			X		
Fauna			X		
Flóra			X		
Půda		x			
Voda		X			
Ovzduší			X		
Klíma			X		
Hmotné statky			X		
kulturní dědictví					
architektonický ráz					
archeologie					
Vliv na krajinu		X			

Vyhodnocení tabelárního přehledu a jednoznačný závěr

Tabelární vyhodnocení:

Z tabelárního vyhodnocení vyplývá, že žádné skupiny nevykazují klíčový, záporný, či kumulativní význam (podle jednotlivých kritérií), nejedná se o nepřekonatelné překážky ve vztahu k posuzované změně ÚPO. Jde o rozčlenění podle skupin v nichž jednotlivé determinanty zaujímají označené postavení, z pohledu celkového lze uvažovat o navržených změnách jako v území proveditelných.

Jednoznačný závěr pro oblast ložiska štěrkopísku:

Z pohledu uvažovaných a navržených změn ÚPO Kostelecké Horky v dotčené lokalitě lze konstatovat, že: žádná skupina (determinanta) životního prostředí, bude-li s ní nakládáno dle zákonných oborových a provozních předpisů a podle stupně poznání, v časové ose po změně ÚPO n e b u d e mít zásadní či klíčový vliv na změnu kvalit daného posuzovaného (dotčeného) území. Tudíž lze tyto změny doporučit ke schválení s podmínkou realizací doporučení (viz body 1-3) na str. 20 tohoto vyhodnocení (závěr).

Jednoznačný závěr pro oblast polní dráhy a rodinného domku + garáže:

Z pohledu uvažované změny v ÚPO Kostecké Horky lze konstatovat, že polní dráha a rodinný domek + garáž n e b u d o u mít žádný významnější vliv na změnu kvality posuzovaného prostředí a změnu lze doporučit ke schválení.

8. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ, SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ

Jak bylo již výše řečeno, variantní řešení nebyla zpracovateli změny ÚPO předložena. Z předcházející kapitoly a dílčích tabulek vyplývá, že předložená změna ÚPO bude mít pouze ve třech skupinách významný vliv (půda, voda, krajinný ráz), pouze ve dvou případech se jedná o vlivy trvalé (půda, krajinný ráz). Většina vlivů na životní prostředí vyvolaných změnou ÚP spadá do kategorie vlivů přechodných, případně dlouhodobých.

Metody vyhodnocení vychází z jednotlivých dílčích posudků a stanovisek odborných zpracovatelů podle jednotlivých posuzovaných kategorií. Na každou z nich se vztahuje určitý právní rámec či závazné metodiky, které slouží pro zjištění vlivů a prezentaci závěrů podle jednotlivých oblastí. Proto můžeme rozdělit jednotlivé oblasti takto:

horninové prostředí a hydrogeologie – koncept změn toto prostředí postihne významnou měrou. Z hlediska vlivu na horninové prostředí je tento vliv předurčen povahou území, jedná se o chráněné ložiskové území s výskytem nevýhradního nerostu, určeného k těžbě a dalšímu zpracování. Z hlediska hydrogeologie se jedná o potenciálně významný vliv, který je sledován při pravidelně probíhajícím monitoringu (příloha V). Celkově je možno konstatovat, že hodnocená změna ÚP obce se významněji neprojeví ani na bilanci zásob podzemní vody, ani na odtokovém procesu. Přesto bude vodní ekosystém v celém území nadále podrobně monitorován, aby v případě významnějších odchylek od prognózy bylo možno přijmout již projektově připravená opatření pro regulaci odtokového režimu z oblasti těžby a zachovat tak dostatek vody především pro ekosystémy na vodě závislé.

lesní ekosystém a LPF - prostředí bude postihováno pravidelným dočasným odnímáním pozemků z LPF a odkácením lesního porostu nacházejícího se v oblasti ložiska aktuálně určené k vytěžení. Neprodleně po ukončení těžby budou realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska. Pozemky budou rekultivovány zpět na les. Skladba a struktura plánovaných porostů navržená v rekultivačním plánu odpovídá schématu lesního hospodaření. Z hlediska statické stability stávajících porostů i přes těžbu šterkopísku ve směru nevhodném s ohledem na poškozování lesa větrem je ohrožení lesa nízké vzhledem ke stanovištním podmínkám, stávající druhové a věkové skladbě. Ekologická stabilita stávajících porostů je vzhledem k nižšímu podílu listnatých dřevin menší. Biologickou rekultivací dojde k navýšení podílu listnáčů na předpokládaných 20 %. Uvedený podíl je v souladu s minimálním podílem melioračních a zpevňujících dřevin vysazovaných v případě

obhospodařování lesa neovlivněného těžbou štěrkopísku. Tím dojde ke zvýšení ekologické stability porostů.

fauna – Na základě provedeného výzkumu lze konstatovat, že budou dotčena místa výskytu chráněných živočichů. Dočasná likvidace lesního porostu znamená ztrátu hnízdních příležitostí pro nevelký počet (s přihlédnutím k velikosti lesního komplexu) jedinců v zájmové oblasti. Nelze opomenout ani prvek rušení okolních párů při hnízdění. Obnova populací zjištěných druhů na území ovlivněném investičním záměrem nastane po ukončení prací z blízkého okolí. V blízkém okolí zájmové plochy se vyskytují dva druhy sov: kalous ušatý (*Asio otus*) a pušтік obecný (*Strix aluco*). Jakožto přirození predátoři drobných savců a většiny zjištěných druhů ptáků se výrazně podílejí na celkové rovnováze ekosystému. Vliv těžby vzhledem k rozsahu zasažené plochy by pro jejich populaci neměl být destabilizující.

flóra – Při etapové těžbě dochází k postupnému smýcení lesních porostů. Lesní společenstva jsou nahrazována dosadbou v rámci rekultivací během těžby. Zároveň dochází k úplnému odstranění bylinného podrostu v zájmovém území. V tomto území se vyskytuje chráněný druh jmelí bílé. Populace jmelí není zásadním způsobem ovlivněna, bylinný podrost se po realizaci rekultivací spontánně obnovuje. Realizace těžby na ploše změny ÚP může mít za následek změnu vodního režimu v západním okolí ložiska. V závislosti na rozsahu změn ve vodním režimu je třeba počítat s rizikem ohrožení výskytu druhů vázaných na mokřadní společenstva, v první řadě bledule jarní, lýkovec jedovatého, prvosenky jarní. V tomto smyslu je proto jako nápravné opatření uvažována s regulací odtoku z drenážního systému tak, aby k dlouhodobým přísuškům nedocházelo.

ovzduší – vliv emisí na ovzduší a klima je vzhledem k malé produkci škodlivin zanedbatelný.

odpady - méně významný vliv. Praním a tříděním těžebního štěrkopísku jsou oddělovány jemné odplavitelné frakce suroviny, které sedimentují v jímkách, jedná se o odpad přírodního složení. Odpad vzniklý provozem sociálního zařízení a administrativní části těžebny je likvidován běžným způsobem (popelnice, vyvážení septiku, event. ČOV).

krajinný ráz – posuzováno na základě platné metodiky na posuzování krajinného rázu k § 12 zák. č. 114/1992 Sb. Těžba ložiska Kostelecké Horky ve svém konečném důsledku změni konfiguraci terénu, která vzhledem k lesnímu porostu nebude mít v krajině významnější vliv za předpokladů řádné rekultivace svahů ložiska a optimálního odvodnění především východního okraje rekultivovaného ložiska v pruhu přítékajících podzemních vod od východu z výše uvedené terasy. V tomto smyslu bude postupně budován a zprovozněn drenážní systém.

hodnocení vlivů na veřejné zdraví /HIV/ - včetně dalších charakteristik, vychází z dikce právního předpisu, a to zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech k ÚP, v platném znění formou „determinant“ (to je faktorů či souboru faktorů) působících na zdraví obyvatel s vyhodnocením, zda tento determinant má v hodnocení HIV rozhodující (klíčový), důležitý, méně důležitý či zanedbatelný vliv a zda daný determinant působí přímo či nepřímo nebo synergicky s tím, zda lze determinant předkládanou změnou ÚPO změnit. Obsahem je i kvantifikace determinantů včetně indikátorů, to je ukazatelů zdravotního stavu člověka. Tento dokument je stěžejním v celém systému hodnocení S.E.A.

Obsahem takového dokumentu pak jsou tyto determinanty: význam pro lokalitu

- kvalita ovzduší a polutanty v ovzduší..... méně významné
- fyzikální faktory (hluk, vibrace, neionizující záření)..... méně až středně významné
- geologie a hydrogeologie, geomorfologie..... významné

- půda..... významné
- příroda a biodiversita, krajina, domov..... středně významné
- odpadové hospodářství méně významné
- zápach, pachové látky..... méně významné
- energetika..... méně významné
- doprava a bezpečnost..... méně významné
- zaměstnanost..... středně významné
- veřejné zdraví..... méně významné
- zapojení lidí se zdravotním omezením do běžného života..... nevýznamné
- demografie a migrační trendy..... nevýznamné
- lidská sídla a urbanizmus..... nevýznamné
- atraktivita pro investice v oblasti výroby a služeb a služeb obyvatelstvu a aktivita pro investice v oblasti R+D a služeb podnikatelů..... významné
- image obce..... nevýznamné
- prevence rizik a havárií..... nevýznamné
- vzdělávání..... nevýznamné
- bydlení..... nevýznamné
- monitory a snášenlivost..... středně významné

Z přehledu determinantů a jejich vyhodnocení v odborných posudcích obsažených v přílohové části tohoto vyhodnocení je patrné, že žádný determinant nemá významný negativní vliv na zdraví obyvatel a faktory pohody.

9. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA

9.1. LOŽISKO ŠTĚRKOPÍSKU

Možné negativní vlivy z předložené koncepce změny č. 1 ÚPO Kostelecké Horky byly očekávány především v oblastech uspořádání krajiny, záboru lesních pozemků a změn vodního režimu v území, jak o tom svědčí vyjádření Krajského úřadu Královéhradeckého kraje z 28.4.2010.

Jak vyplývá z provedených studií a analýz specialistů a jejich závěrů (viz text výše a přílohová část), žádné hodnoty nenasvědčují překročení limitních ukazatelů. Stejně lze hodnotit faktory (determinanty) mající vliv na zdraví obyvatel, faktor pohody a v dalších sledovaných ukazatelích H.I.A. Je tedy možno konstatovat, že pro zdraví obyvatel z takto předložené koncepce, při aplikování níže uvedených opatření, nevyplývají žádná významnější rizika.

Preventivní, minimalizační nebo kompenzační opatření pro významnější oblasti vlivu koncepce na životní prostředí jsou následující:

- vodní ekosystém v celém území bude nadále pravidelně podrobně monitorován, aby v případě významnějších odchylek od prognózy bylo možno přijmout již projektově připravená opatření pro regulaci odtokového režimu z oblasti těžby a zachovat tak dostatek vody především pro ekosystémy na vodě závislé a samozřejmě i pro obyvatelstvo obce Kostelecké Horky. Významný krok v poslední jmenované potřebě je již zajištění nového centrálního zdroje pro obecní vodovod s výrazně lepší kvalitou než ve zdrojích současných. Vlivy poklesu hladiny podzemních vod, nárůstu rozkolísanosti průtoků povrchových toků a ostatní vlivy je nutné včas identifikovat, interpretovat a využít pro korekci dalšího postupu těžby, způsobu odvodňování a rekultivace;
- k minimalizaci změn vodního režimu v širším zájmovém území je třeba provádět následující opatření:
 - volit vhodně časový harmonogram postupu těžebních prací tak, aby se omezila možná změna distribuce povrchových vod v drenážních tocích;
 - vlastní těžební práce provádět na co nejmenší ploše, aby se minimalizovalo snížení retenčních vlastností území v důsledku chybějícího lesa;
- při těžbě suroviny a jejím odvozu musí být minimalizováno nebezpečí kontaminace podzemních a povrchových vod ropnými látkami. Parkování nakladačů bude vodohospodářsky náležitě zabezpečeno. Tankování pohonných hmot bude realizováno dodavatelsky, v lokalitě nebude zřizována čerpací stanice. Vliv na jakost vody bude sledován v rámci provozního monitoringu vodního ekosystému;
- neprodleně po ukončení těžby na dílčím úseku plochy budou pravidelně realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska. Pozemky budou rekultivovány zpět na les. Skladba a struktura plánovaných porostů navržená v rekultivačním plánu bude odpovídat schématu lesního hospodaření. Svrchní lesní půdu je třeba skladovat na mezideponiích co nejkratší dobu a z důvodu zachování půdní přirozené úrodnosti ji co nejdříve využít na rekultivaci. Mezideponie budou zřízeny na předem určených místech a budou ošetřeny tak, aby nedocházelo k jejich znehodnocení zaplevelením a erozí, a aby nedocházelo ke zcizování;
- veškeré lesnické těžební práce v lesních porostech budou prováděny mimo hnízdní sezónu, pouze v období září – březen;
- v případě bezprostředního ohrožení ekologické stability a následné degradace potoční olšiny vlivem narušení vodního režimu bude proveden záchranný transfer populace bledulí, lýkovce a prvosenky do odpovídajícího biotopu v okolí, do oblasti mimo negativní vliv těžby;
- těžba ložiska Kostelecké Horky ve svém konečném důsledku mění konfiguraci terénu, která vzhledem k lesnímu porostu nemá v krajině významnější vliv za předpokladů řádné rekultivace svahů ložiska dle rekultivačního plánu a optimálního odvodnění především východního okraje rekultivovaného ložiska v pruhu přítékajících podzemních vod ze štěrkopískové terasy.

9.2. POLNÍ DRÁHA

Opatření nejsou navrhována.

9.3. RODINNÝ DOMEK + GARÁŽ

Podmínkou nekolizní výstavby a užívání záměru je řádná likvidace odpadních vod, tzn. že obytná část bude vybavena čistírnou odpadních vod s příslušnými emisními standardy. Pro vodu nebezpečné látky (v úvahu přichází pouze pohonné hmoty pro motorovou lokomotivu) budou v malém množství (max. desítky litrů) přechovávány v uzavřených nádobách.

10. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT

Jak bylo konstatováno, variantní řešení zpracovatelem ÚPD nebylo předloženo. Vnitrostátní cíle na úseku ochrany ŽP jsou zveřejněny ve zprávě O stavu životního prostředí v ČR, kterou vydává vláda ČR, za každý uplynulý rok (nyní zpracován rok 2009). Koncepce změny ÚPO obce Kostelecké Horky proto musí být dopracována v textové části důvodové zprávy o závěry uvedené v tomto dokumentu včetně konkrétních zjištění uveřejněných v jednotlivých posudcích odborníků (viz výše) a modifikována podle těchto doporučení aby byly zachovány faktory pohody, zdraví obyvatel a přijatelný vliv koncepce na životní prostředí.

Podrobnosti jsou zveřejněny v jednotlivých kapitolách tohoto vyhodnocení konceptu změn ÚPO.

11. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Budeme-li se zabývat touto kategorií vlivů, pak nutný pravidelný monitoring je potřebné provádět u vodních ekosystémů v celém území, aby v případě významnějších odchylek od prognózy bylo možno přijmout již projektově připravená opatření pro regulaci odtokového režimu z oblasti těžby. Současně je také žádoucí provádět odpovědným orgánem pravidelnou kontrolu včasné obnovy lesa, kdy neprodleně po ukončení těžby na dílčím úseku plochy budou pravidelně realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska.

12. NETECHNICKÉ SHRNUÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Předkládané vyhodnocení koncepce změny č. 1 územního plánu obce Kostelecké Horky, okres Rychnov nad Kněžnou, vychází z návrhu zadání změny prezentované v textové a grafické podobě (příloha I), která řeší změnu platného územního plánu této obce, který není v kolizi z ÚP VÚC Královéhradeckého kraje. Od doby vzniku původního ÚP si nové právní úpravy v oblasti životního prostředí, jakož i podmínky pro rozvoj obce a podnikání v obci vyžádaly nové skutečnosti, které je nutné promítnout do základního dokumentu rozvoje obce a tím je územní plán. Z tohoto pohledu byl návrh jeho změny podroben analýze ve smyslu přílohy k zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění (§ 19, odst. 2 zákona).

Posuzovatel změněné koncepce nechal zpracovat odborná vyjádření a posudky na deklarované změny ÚPO na jednotlivé složky životního prostředí a shromáždil k nim archivní relevantní odborné podklady. Ty se týkají těchto kategorií:

- všeobecné informace o dotčeném krajinném segmentu
- horninové prostředí, hydrogeologie, pedologie
- posouzení změny hladin podzemní vody a odtokových poměrů
- vliv těžby na lesní ekosystémy, PUPFL a jejich ochrana
- kvalita ovzduší a klimatu, rozptylová studie
- hluková studie
- expertíza a vyhodnocení nárůstu dopravního hluku .

Na základě závěrů a doporučení těchto posudků od autorizovaných osob bylo možné stanovit regulativy a opatření, které návrh koncepce změny č. 1 ÚPO Kostelecké Horky v systému SEA dosud neobsahoval. Jedná se především pravidelný podrobný monitoring vodních a lesních ekosystémů v oblasti plochy změny ÚP, týkající se ložiska šterkopísku.

13. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Předkládané posouzení Změny č. 1 územního plánu obce Kostelecké Horky zahrnující především převedení severní části územní rezervy plochy pro těžbu nerostů do návrhové plochy změn a dále lokální změnu ve způsobu využití pozemků umožňujících výstavbu polní dráhy a rodinného domku s garáží je zpracováno v souladu s přílohou zákona č. 183/2006 Sb. v rozsahu umožňujícím jeho posouzení dle kritérií uvedených v příloze č. 8 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Na základě podrobného posouzení možného ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí je tato změna akceptovatelná při dodržení níže uvedených podmínek:

Ložisko štěrkopísku

1. Provádět pravidelný monitoring u vodních ekosystémů v celém území, aby v případě významnějších odchylek od prognózy bylo možno přijmout již projektově připravená opatření pro regulaci odtokového režimu z oblasti těžby;
2. Provádět odpovědným orgánem ochrany přírody a krajiny pravidelnou kontrolu včasné obnovy lesa dle rekultivačního plánu, kdy neprodleně po ukončení těžby na dílčím úseku plochy budou pravidelně realizovány práce související se sanací a rekultivací pozemků dotčených dobýváním ložiska;
3. Pro umožnění pokračování těžby nerostných surovin po roce 2024 bude záměr podroben novému zjišťovacímu řízení v režimu platného zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, kde bude možnost dalšího využívání území pro těžbu nerostných surovin zhodnocena především z hlediska platnosti sestaveného modelu posouzení změn hladiny podzemní vody a odtokových poměrů vlivem odtěžení ložiska.

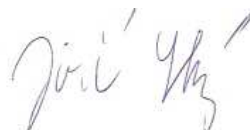
Polní železnice

Záměr nevyžaduje stanovení podmínek.

Rodinný domek + garáž

1. Přečišťování odpadních vod na emisní standardy před jejich vypouštěním do podzemních vod prostřednictvím půdní vrstvy.

Vypracoval:



RNDr. Jiří Starý

Ústí nad Orlicí, prosinec 2011