

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice

tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897; e-mail: farmprojekt@volny.cz

Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí

Podle přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), s fakultativním přihlédnutím k zákonu č. 100/2001 Sb., (příloha č. 9) o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Předmět hodnocení:

Územní plán obce Dolany

Dotčená katastrální území: 628 450 Dolany u Pardubic

Zpracoval:

Ing. Vraný Miroslav

č.j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92

Březen 2014

Obsah:

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	4
1.1. NÁZEV	4
1.2. POŘIZOVATEL ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU	4
1.3. ZPRACOVATEL ZMĚNY ÚZEMNÍHO PLÁNU	4
1.4. ZPRACOVATEL VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽP	4
2. STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM	4
2.1. OBSAH ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE.....	4
2.2. HLAVNÍ CÍLE	8
2.3. VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM.....	8
3. ZHODNOCENÍ VZTAHU POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA MEZISTÁTNÍ NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI.....	9
3.1. ZHODNOCENÍ VZTAHU POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA MEZISTÁTNÍ NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI	9
3.2. CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH KE KONCEPCI.....	9
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.	9
4.1. VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	9
4.2. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ, KTERÉ MOHOU BÝT KONCEPCÍ OVLIVNĚNY ...	10
4.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ.....	10
4.3.1. <i>Horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	10
4.3.2. <i>Půda</i>	11
4.3.3. <i>Voda</i>	12
4.3.4. <i>Klima</i>	14
4.3.5. <i>Flóra</i>	15
4.3.6. <i>Fauna</i>	16
4.3.7. <i>Územní systém ekologické stability</i>	17
4.3.8. <i>Zvláště chráněné části přírody</i>	18
4.3.9. <i>Krajinný ráz</i>	19
4.3.10. <i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</i>	21
4.3.11. <i>Území hustě zalidněná</i>	22
4.4. ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ, EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE, OCHRANNÁ PÁSMA	22
5. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.	23
5.1.1. <i>Půda</i>	23
5.1.2. <i>Ovzduší</i>	28
5.1.3. <i>Voda</i>	33
5.1.4. <i>Hluk</i>	34
6. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI.....	37

7. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, Kladných a záporných; HODNOTÍ SE VLIVY NA OBYVATELSTVO, Lidské zdraví, biologickou rozmanitost, faunu, floru, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického a vlivy na krajinu včetně vztahů mezi uvedenými oblastmi vyhodnocení.	38
7.1. Vlivy na neživé části přírody (horninové prostředí, voda, ovzduší)	38
7.1.1. <i>Vlivy na horninové prostředí</i>	38
7.1.2. <i>Vlivy na půdu</i>	39
7.1.3. <i>Vlivy na povrchovou a podzemní vodu</i>	39
7.1.4. <i>Vlivy na ovzduší</i>	42
7.1.5. <i>Nároky na dopravní infrastrukturu</i>	43
7.2. Přímé a nepřímé vlivy na přírodní prostředí	43
7.2.1. <i>Vlivy na flóru a faunu</i>	43
7.2.2. <i>Vlivy na zvláště chráněná území, ÚSES</i>	43
7.2.3. <i>Vlivy na krajinný ráz</i>	43
7.2.4. <i>Vlivy na architektonické a archeologické památky</i>	44
7.3. Vlivy na veřejné zdraví	44
7.3.1. <i>Vlivy na veřejné zdraví</i>	44
7.3.2. <i>Vlivy spojené s kvalitou ovzduší</i>	44
7.3.3. <i>Vlivy spojené s hlukovou situací</i>	44
7.3.4. <i>Vlivy na zdraví obyvatelstva</i>	46
7.3.5. <i>Shrnutí vlivů na životní prostředí podle lokalit</i>	46
8. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení.	47
9. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.	48
10. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝCH NA MEZINÁRODNÍ NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI DO POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU ŘEŠENÍ. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ.	49
11. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.	49
12. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.	49
13. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ	50
14. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA	51
15. PŘÍLOHY	54

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Název

Územní plán Dolany

1.2. Pořizovatel změny územního plánu

Název organizace: Magistrát města Pardubice
Odbor hlavního architekta, oddělení územního plánování
Sídlo organizace: Pernštýnské náměstí 1, 530 02 Pardubice

1.3. Zpracovatel změny územního plánu

Jméno: Ing. Arch. Milan Vojtěch
Telefon: 466 301 318
Adresa: Nerudova 77, 533 04 Sezemice

1.4. Zpracovatel vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na ŽP

Jméno a příjmení: Ing. Miroslav Vraný
Adresa: Farm Projekt, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice,
Telefon/Fax: 466 675 509
Mobil: 602 434 897
Email: farmprojekt@volny.cz
Č.j. osvědčení: původní 15 650/4136/OEP/92, poslední 101303/ENV/10

2. STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM

2.1. Obsah územně plánovací dokumentace

Územní plán obce řeší celé správní území obce Dolany zahrnující katastrální území Dolany o výměře 646 ha.

Návrh změny územního plánu umožňuje rozvoj zejména v oblasti venkovského bydlení ve správním území obce. Navržené plochy pro bydlení a výrobu navazují na stávající zástavbu obce a umožňují rozvoj obce v několikaletém časovém úseku.

V oblasti výroby jsou vymezeny územní podmínky pro rozvoj, v území se předpokládá vznik provozoven drobné a řemeslné výroby a služeb výrobního charakteru. Mimo zastavěné území ovšem ve vazbě na vodní plochu (dnes těžební prostor) a lesní plochy jsou vymezeny plochy pro rekreaci se specifickým využitím. Rovněž jsou navrženy rozvojové plochy pro stávající zemědělský areál.

Vymezení změn v území

Plocha	Popis plochy
Z1	<p>Rozloha plochy: 0,28 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji obce v proluce mezi zástavbou a hřbitovem. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Lokalita bude napojena na místní komunikaci. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z2	<p>Rozloha plochy: 0,49 ha Funkční využití: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji zastavěného území v proluce mezi zástavbou, silnicí a vodotečí. Pozemek je určený pro výstavbu RD. RD budou napojeny na silnici III. třídy. Požaduje se respektovat ochranné pásmo vodoteče a ochranné pásmo lesa. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Pozn. Lokalita je převzata ze změn č.3 ÚPO Dolany. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z3	<p>Rozloha plochy: 0,95 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na jihozápadním okraji zastavěného území. Lokalita je určena pro výstavbu RD. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z4	<p>Rozloha plochy: 0,90 ha Způsob využití plochy: SV Specifické podmínky: Plocha se nachází ve střední části obce na východním okraji zastavěného území v proluce mezi zástavbou a vodotečí. Pozemek je určený pro smíšenou zástavbu venkovskou – kombinace bydlení a výroby. Požaduje se respektovat ochranné pásmo vodoteče a procházející lokální biokoridor. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb., vymezení území předpokládá využití pro drbnou výrobu.</p>
Z5	<p>Rozloha plochy: 1,16 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází ve střední části obce na východním okraji zastavěného území v proluce mezi zástavbou a vodotečí. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Požaduje se respektovat ochranné pásmo vodoteče a procházející lokální biokoridor. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>

Z6	<p>Rozloha plochy: 0,58 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází ve střední části obce při západní hranici zastavěného území. Pozemek je určený pro rozšíření zahrad stávajících RD. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z7	<p>Rozloha plochy: 0,11 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na západním okraji zastavěného území za obecním úřadem. Lokalita je určena pro výstavbu jednoho RD. Přístup na pozemek je ze silnice III. třídy. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z8	<p>Rozloha plochy: 0,05 ha Způsob využití plochy: OV Specifické podmínky: Plocha se nachází na západním okraji zastavěného území za obecním úřadem. Lokalita je určena pro rozšíření plochy za obecním úřadem a školkou. Přístup na pozemek je ze stávající zahrady školky. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z9	<p>Rozloha plochy: 1,86 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na severním okraji obce. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Lokalita bude napojena na silnici III. třídy novou křižovatkou. Podmínka využití plochy – v dalším stupni projektové přípravy (při územním řízení, ohlášení) bude doloženo, že hluk ze stávajícího zemědělského areálu v této lokalitě nepřekročí hygienický limit stanovený podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z10	<p>Rozloha plochy: 0,58 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na západním okraji zastavěného území obce. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Požaduje se respektovat ochranné pásmo silnice. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Plocha bude napojena na silnici III. třídy jednou novou křižovatkou. Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z11	<p>Rozloha plochy: 1,32 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází na severozápadním okraji zastavěného území obce. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Požaduje se respektovat ochranné pásmo silnice a prvky ÚSES (lokální biokoridor a biocentrum). Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Plocha bude napojena na silnici III. třídy jednou novou křižovatkou.</p>

	Lokalita není předmětem Z 100/2001 Sb..
Z12	<p>Rozloha plochy: 4,96 ha Způsob využití plochy: VZ Specifické podmínky: Plocha se nachází na východním okraji řešeného území ve vazbě na areál ZOD. Pozemek je určený pro rozšíření areálu zemědělského střediska, plocha výroby a skladování – zemědělská výroba. Lokalita bude napojena na silnici III. třídy jedním sjezdem. Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z13	<p>Rozloha plochy: 1,35 ha Způsob využití plochy: OV Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji obce mezi sportovním areálem a hřbitovem. Plocha je určena pro výstavbu objektů občanské vybavenosti se zaměřením na sociální služby. Lokalita bude napojena na místní komunikaci. Požaduje se respektovat procházející lokální biokoridor. Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z14	<p>Rozloha plochy: 2,35 ha Způsob využití plochy: OS Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji obce v návaznosti na sportovní areál. Pozemek je určený pro občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení. Lokalita bude napojena na místní komunikaci. Po západním okraji lokality bude respektován lokální biokoridor procházející podél vodoteče. Dále bude respektováno ochranné pásmo lesa. Při severní hranici lokality je navržen pás přechodové zeleně směrem ke stávajícímu lesnímu pozemku – plocha změn v krajině K3. Podmínkou využití plochy je řešit areál tak, aby byly dodrženy limity hluku z provozu u chráněných objektů a venkovních prostor Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z15	<p>Rozloha plochy: 1,37 ha Způsob využití plochy: PV Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji obce v návaznosti na sportovní areál. Pozemek je určený pro parkoviště a veřejné prostranství pro stávající i navržený sportovní areál a budoucí rekreační areál. Lokalita bude napojena na silnici III. třídy jedním sjezdem. Požaduje se respektovat ochranné pásmo lesa. Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
Z16	<p>Rozloha plochy: 8,02 ha Způsob využití plochy: RN Specifické podmínky: Plocha se nachází na jižním okraji obce v návaznosti na vodní plochu těžebního prostoru. Podmínkou využití plochy je zrušení dobývacího prostoru po vytěžení zásob výhradního ložiska, odepsání případných nevytěžených zásob v území přiléhajícím k lokalitě, likvidace hlavních důlních děl. Lokalita bude napojena na místní komunikaci. Požaduje se respektovat ochranné pásmo lesa. Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>

Z17	<p>Rozloha plochy: 0,08 ha Způsob využití plochy: BV Specifické podmínky: Plocha se nachází v jižní části obce v proluce mezi zástavbou. Pozemek je určený pro výstavbu RD. Požaduje se respektovat ochranné pásmo vrchního vedení VN a trafostanice. Plocha bude napojena na stávající řady vody, kanalizace, plynu a elektrické energie. Plocha bude napojena na silnici III.třídy jedním sjezdem. Lokalita může být předmětem Z 100/2001 Sb..</p>
------------	--

2.2. Hlavní cíle

Obec Dolany patří mezi menší obce s dominující funkcí obytnou, která vzhledem k blízkosti větších měst má předpoklady se rozvíjet. Zastoupena je rovněž funkce zemědělská a výrobní. Záměr obce je v omezeném rozsahu rozvíjet bydlení a podnikatelské aktivity, a rovněž rekreační využití území.

Z hlediska dokumentu SEA lze shrnout cíle:

- Zajistit uspořádání funkčních ploch bez vzájemných střetů, v souladu s přírodními, hospodářskými a kulturními hodnotami území s ohledem na trvale udržitelný rozvoj.
- Rozšíření ploch pro sport má za úkol vytvořit prostor pro volnočasové aktivity občanů v obci a jejím okolí, přinést občanům další podnikatelské příležitosti, je také předpokládáno, že spolu s dalšími aktivitami povede realizace ke stabilizaci obyvatel a navýšení počtu obyvatel v obci.
- Zahrnout do územního plánu požadavky z nadřazených územně plánovacích dokumentací.

Důležitá poznámka: vzhledem k tomu, že je posuzován územní plán, nikoliv precizované záměry, není možné vztáhnout posouzení přímo na jednotlivé záměry, ale je třeba posouzení provést na definice jednotlivých funkčních ploch dle územního plánu. Samotné záměry bude třeba detailněji posoudit v rámci dalších kroků projektové realizace, či v rámci EIA, pokud budou podléhat svojí kapacitou nebo rozsahem ustanovení § 4 Z 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

2.3. Vztah k jiným koncepcím

Dle Politiky územního rozvoje České republiky 2008 se řešené území nachází na okraji rozvojové oblasti OB4 – Rozvojová oblast Hradec Králové-Pardubice a na okraji rozvojové osy OS3 – Rozvojová osa Praha - Hradec Králové-/Pardubice – Trutnov – hranice ČR. Žádný z úkolů pro územní plánování stanovených pro tuto osu či oblast se netýká řešeného území.

V současné době jsou vydány Zásady územního rozvoje Pardubického kraje, které byly vydány dne 29.4.2010. Zásady zde uvedené jsou respektovány.

3. ZHODNOCENÍ VZTAHU POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA MEZISTÁTNI NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNI ÚROVNI.

3.1. Zhodnocení vztahu politiky územního rozvoje k cílům ochrany životního prostředí na mezistátní nebo komunitární úrovni

Územní plán v jednotlivých aspektech reflektuje nadřazené územně-plánovací dokumenty a požadavky z nich vyplývající. V rámci možností daných historickým vývojem, potenciálem území i odůvodněných racionálních požadavků majitelů jednotlivých pozemků v sobě zahrnuje optimální či suboptimální řešení jednotlivých relevantních priorit výše uvedených dokumentů.

3.2. Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah ke koncepci

Ze závazků vyplývajících z mezinárodních dohod v oblasti ochrany přírody a životního prostředí se území obce dotýkají v současné době především úkoly spojené s vytvářením soustavy Natura 2000. Soustava Natura 2000 se skládá z ptačích oblastí a z evropsky významných lokalit (EVL). Vzhledem ke vzdálenostem nejbližších Evropsky Významných lokalit a Ptačích oblastí, je případný vliv na tyto lokality diskutován rámci tohoto dokumentu.

Další cíle v ochraně přírody a životního prostředí jsou stanoveny na národní a krajské úrovni. Daného území se dotýkají pouze obecně. Jde například o Koncepci ochrany přírody Pardubického kraje.

Dalším koncepčním dokumentem je Program snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší Pardubického kraje.

V oblasti odpadového hospodářství je pro území Středočeského kraje jako základní strategický dokument vypracován Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje.

Pro území samozřejmě také platí všechny požadavky a limity ve smyslu zvláštních předpisů (emisní limity, hlukové limity,...) platných v právu České republiky.

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.

4.1. Vymezení dotčeného území

Kraj:	Pardubický
Okres:	Pardubice
Obec:	Dolany
Katastrální území:	Dolany u Pardubic 628450

4.2. Výčet dotčených územně samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

- Pardubický kraj, Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
- Statutární město Pardubice, Magistrát města, Štrossova 44, 530 21 Pardubice
- Obec Dolany, Dolany 78, 533 45 Opatovice nad Labem

Posuzované lokality jsou v rámci katastrů obce Dolany a nelze předpokládat, že by došlo vlivem jejich realizace k narušení zájmů přilehlých obcí.

4.3. Základní údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území

4.3.1. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologie a geologie

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží změny do:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česká tabule
Oblast:	Východočeská tabule
Celek:	Východolabská tabule
Pocelek:	Pardubická kotlina
Okresek:	Bohdanečská brána

Pardubická kotlina je součástí rozsáhlých terénních sníženin rozprostírajících se podél toku Labe mezi Jaroměří a Týncem nad Labem. Geomorfologický ráz je dán rozsáhlými středno a mladopleistocénními terasovými plošinami a širokou nivou Labe. Terasové plošiny jsou místně překryty mocnými sprašovými akumulacemi a vátými písky. Jedná se o geomorfologickou oblast s reliéfem niv a nižších teras.

Oblast leží v centrální části české křídové pánve, která je vyplněna pelitickými sedimenty labské slinité facie. V území je zastoupen téměř úplný stratigrafický sled od bazálních pískovců cenomanu až po nejmladší uloženiny svrchnoturono-coniackého sedimentačního cyklu charakteru slínovců a vápnitých jílovců. Zachovaná mocnost svrchnokřídových sedimentů se pohybuje okolo 400 m, stoupá od jihu k severu. Geologické a hydrogeologické poměry křídového útvaru nejlépe charakterizují artéské vrty Lázní Bohdaneč.

Uvedený křídový útvar je v zájmové oblasti téměř zcela překryt kvarténními fluviálními štěrkopískovými sedimenty labských teras – Bohdanečské brány. Ta představuje pruh labských štěrkopískových akumulací směru SV – JZ délky cca 15 km, proměnlivě široký u Bohdanče, kde se spojuje s pruhem uloženin na pravém břehu nynějšího toku Labe. Na jihovýchodním okraji Bohdanečské brány je terasa ostře ohraničena křídovým svahem Stébelské stráně. Hranice štěrkopísků na severozápadním okraji prstovitě vybíhá z plochého úvalu. Fluviální sedimenty tvoří výplně dolních částí mělkých údolí a depresí, geneticky spjatých s původními přítoky Labe. Mocnost kvarténních uloženin (tj. včetně místně vyvinutých vátých písků a proměnlivě mocného pokryvu holocénních hlinitých naplavenin) v širokém středovém pruhu brány dosahuje 10 m – 13 m. Směrem k jihozápadu vzrůstá podíl písčité a jemně písčité frakce v štěrkových akumulacích, ve větší míře ve svrchní části vertikálního profilu. Z ložiskového průzkumu "Hradecko" je patrné, že ložisko Bohdaneč má

ve srovnání s ložisky Libišany a Plačice přibližně poloviční obsah frakce šterku a dvojnásobný obsah frakce jemného písku.

Přehluobené koryto kvartérních akumulací dosahuje v příčném profilu, vedeném obcí Podůlšany, šířku téměř 6 km, v prostoru Oplatilu činí šířka příčného profilu již pouze polovinu a v prostoru jižně od písničku Staré Ždánice dochází ke skokovému zmenšení šířky na 1,5 km. Po 1 km směrem k Bohdanči se úzké hrdlo trychtýře šterkopískových akumulací opět rozšiřuje.

Geologické poměry ložiska Dolany byly na základě geologického průzkumu (Kalenda, 1996) v plošném rozsahu celého ložiska o rozloze 88 ha podrobně charakterizovány. Profil kvartérních sedimentů na ložisku Dolany začíná nejmladším humózním horizontem, jehož mocnost se pohybuje v intervalu od 0,3 m do 2,4 m. V podloží humózního horizontu se vyskytuje na značné části zájmového území jemně až středně zrnitý vátý písek v mocnostech do 1 m. V místech, kde poloha vátých písků chybí, bývá nahrazena vývojovým sledem písčito-jílovitých hlín až písčitých jílu. Složkami šterkové frakce níže jsou valouny převážně křemene, podřadně křemence, pískovce a jílovce, akcesoricky se vyskytuje rula, žula a fylit. Celková mocnost kvartérních sedimentů dosahuje v prostoru ložiska Dolany, II. etapa, cca 13 m – 14 m.

Radioaktivita

Radioaktivita v lidských stavbách, s výjimkou těch, kde jsou umístěny uměle vyrobené radioaktivní látky, je v převážné míře způsobena zářením uvolněným při rozpadu radionuklidů radonu. Radioaktivní izotopy radonu (^{222}Rn , ^{220}Rn) vznikají rozpadem radioaktivních prvků v rozpadových řadách uranu. Uran je v nejvyšších koncentracích obsažen především v kyselých vyvřelých horninách (např. v žule) nebo v některých sedimentech, kde je vázán většinou na jílové polohy. Do staveb se radon dostává z jejich podloží.

Z mapy radonového indexu geologického podloží (zdroj Česká geologická služba) vyplývá, že převážná část území obce se nachází na území s nízkou až přechodnou hodnotou radonového rizika.

Přírodní zdroje

V rámci lokality se nachází vymezené CHLÚ Lázně Bohdaneč, stanovené rozhodnutím OBÚ Trutnov čj. 2482/89/Vá/Ši dne 28. 9. 1989 pro výhradní ložisko šterkopísku (rozhodnutí o výhradním ložisku šterkopísku bylo vydáno ČGÚ Praha dne 2.6.1989 pod zn. 50/92/948/89). Výměra CHLÚ byla stanovena na 159,66 ha.

4.3.2. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) na pomezí Regozemě arenické (z východu, část lokality písničku, podélný pás od severovýchodu k jihozápadu) a Gleje fluvického (ze západu, podélný pás západně od předchozího pásu při vodním toku Čertůvka). Zbytek katastru tvoří zejména černozem modální (větší část Dolan) a Hnědozem modální v severovýchodní části katastru.

Podle kartogramu zrnitosti půd se v prostoru ložiska Dolany nacházejí písčité a hlinito-písčité půdy, které v hloubkové úrovni 0,6 m zasahují do území ložiska. Ze severozápadu navazují jílovito-hlinité půdy související s akumulační holocenní činností Ždánické stoky (Čertůvky).

Částečně se jedná o půdy zamokřené, o tom svědčí mapované subrecentní až recentní slatiny a zemité slatiny v překryté geologické mapě a výskyt glejového typu půd, které jsou uvedeny v pedologické mapě typů půd. Glejový horizont se nachází obvykle pod mělkým humusovitým

horizontem, někdy zrašeliněným. Glejový horizont je zajiřovaný, mazlavý, trvale ovlivněný vysokou úrovní hladiny podzemní vody.

Dle Českého Statistického Úřadu je půda obce Dolany z hlediska využití rozdělena následovně:

Druh pozemku	ha	% celkové výměry
Celková výměra pozemku (ha)	646	100%
Orná půda (ha)	497	78%
Chmelnice (ha)	-	-
Vinice (ha)	-	-
Zahrady (ha)	12	2%
Ovocné sady (ha)	-	-
Trvalé trávni porosty (ha)	34	8%
Zemědělská půda celkem (ha)	543	89%
Lesní půda (ha)	28	4%
Vodní plochy (ha)	7	1%
Zastavěné plochy (ha)	13	2%
Ostatní plochy (ha)	55	4%

Zemědělská půda zaujímá rozlohu 543 ha a tvoří významnou část celkové výměry.

Z hlediska zemědělské půdy jasně dominuje orná půda. V současnosti je tato půda obhospodařována zejména ve velkých celcích.

Lesní plochy jsou v rámci katastru zastoupeny v menší míře. Z jihu však na katastr navazují relativně rozsáhlé lesní a rybníční plochy Bohdanečského rybníku a rybníku Matka.

4.3.3. Voda

Povrchové vody

Z hlediska povrchových vod patří administrativně oblast do:

D hydrologického povodí:	103040410
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-04-041/0
ID toku:	107030100100
Název toku:	Ždánická stoka
ID hrubého úseku toku:	1070301
Délka údolnice:	11,03 km
Povodí 3.řádu:	Labe od Chrudimky po Doubravu
Oblast povodí:	Oblast povodí horního a středního Labe
Název koordinační oblast:	Horní a střední Labe

Západně lokalit 11,12,13,14 protéká Ždánická stoka, která je v topografických mapách uváděna jako Čertůvka. Čertůvka pramení u Sedlic, protéká kolem Krásnic, skrze Staré Ždánice a výhodně od Dolan. Čertůvka je levostranným přítokem Černské strouhy.

Dolany přímo protéká Černská strouha, která pramení u Osiček a ze severu k jihu prochází katastrem Dolan u Pardubic. Černská strouha po soutoku s Čertůvkou prochází oblastmi rybníků Matka a Bohdanečského rybníku ze západu obkružuje Lázně Bohdaneč a po soutoku s Rajskou strouhou vtéká do Labe.

Východně za současným těžebním prostorem šterkopísků, výhledově písničkem, vede při

východní hranici katastru Opatovický kanál. Teče mírně pod úrovní nebo až v úrovni okolního terénu. Břehové hráze koryta kanálu místně převyšují okolní terén až o 2 m.

Podzemní voda

Z regionálního hydrogeologického hlediska se zájmové území nachází: (HEIS VUV)

Rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu:	4360
Název hydrogeologického rajonu:	Labská křída
Plocha hydrogeologického rajonu:	2845,75 km ²
Oblast povodí:	Horní a střední Labe
Hlavní povodí:	Labe
Skupina rajonů:	Křída Středního Labe po Jizeru
Geologická jednotka:	Sedimenty svrchní křída

Přípovrchová zóna

ID hydrogeologického rajonu:	4360
Litologie:	jílovce a slínovce
Dělitelnost rajonu:	lze dělit
Mocnost souvislého zvodnění:	15 až 50 m
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	průlino - puklinová
Transmisivita:	nízká <1.10 ⁻⁴ m ² /s
Mineralizace:	0,3-1 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

1. vrstevní kolektor

ID hydrogeologického rajonu:	4360
Litologie:	pískovce a slepence
Typ kvartérního sedimentu:	
Křídové souvrství:	perucko-korycanské
Stratigrafická jednotka:	cenoman
Dělitelnost rajonu:	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění:	5 až 15 m
Hladina:	napjatá
Typ propustnosti:	průlino - puklinová
Transmisivita:	nízká <1.10 ⁻⁴ m ² /s
Mineralizace:	>1 g/l
Chemický typ:	Na-Ca-HCO ₃ -Cl

Rajony svrchní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu:	1122
Název hydrogeologického rajonu:	Kvartér Labe po Pardubice
Plocha hydrogeologického rajonu:	127,79 km ²
Skupina rajonů:	Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků
Geologická jednotka:	Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty

Svrchní kolektor

Kolektor:	Svrchní kolektor
Litologie:	šterkopísek
Typ kvartérního sedimentu:	fluviální
Dělitelnost rajonu:	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění:	5 až 15 m
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	průlinová
Transmisivita:	vysoká $>1 \cdot 10^{-3}$ m ² /s
Mineralizace:	0,3-1 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

Kvartérní sedimenty zájmového území náleží k jihozápadnímu okraji hydrogeologického rajonu Kvartér Labe po Pardubice. Pruh šterkopískových akumulací Bohdanečské brány tvoří rozsáhlý, vodohospodářsky intenzivně využívaný kolektor podzemní vody. Křídové podloží kvartérní zvodně je jako celek nepropustné, mocnost zvodnělé šterkopískové vrstvy nad úrovní křídového reliéfu se v prostoru ložiska Dolany CHLÚ pohybuje okolo 11 m.

Hladina podzemní vody se v prostoru ložiska nachází přibližně 1 m až 2 m pod úrovní terénu podle aktuálního stavu podzemních vod. Kvartérní zvoďeň je dotována především infiltrací srážkových vod a přímým dopadem atmosférických srážek na vodní plochy písňků a vcezem povrchové vody do vod podzemních.

Dolany se nachází u západního až jihozápadního okraje vodohospodářsky významné jímací oblasti, která je vymezena vodními zdroji Oplatil a Hrobice-Čeperka a jejich širokým okolím. Z vodních zdrojů Oplatil a Hrobice-Čeperka je jímána podzemní voda pro pardubický vodovod.

Posuzovaný záměr se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů dle zákona o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) číslo 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Katastr neleží na území žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Posuzované lokality se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod. V tomto případě se jedná ložisko peloidů, tj. ložisko přírodních léčivých zdrojů (PLZ) lázeňského místa Lázně Bohdaneč. Hranice OP PLZ je trasována od východního okraje obce Dolany podél Čertůvky na kótu 221,3 m. n.m., dále SV k mostu silnice I/333 přes Opatovický kanál, dále k jihu podél této silnice a pak na východ přes vodní plochu písňku Oplatil. Zbytek katastru obce Dolany je mimo toto ochranné pásmo.

Obec Dolany i její okolí je zařazeno z hlediska ochrany vod mezi zranitelné oblasti, tak jak je vymezuje nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Platí zde proto některá omezující opatření pro zemědělské hospodaření z tohoto nařízení vyplývající.

Záplavová území – není evidováno záplavové území ani k povodním nedochází.

4.3.4. Klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do teplé oblasti T2, charakteristické pro tuto oblast je dlouhé, teplé a suché léto s krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je pak krátká mírně teplá suchá až velmi suchá s velmi krátkou dobou sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti T2	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160-170
Počet mrazivých dnů	100-110
Počet letních dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota v červenci	18°C až 19°C
Průměrná teplota v dubnu	8°C až 9°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 9°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	200-300 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zamračených dnů v roce	120-140
Počet jasných dnů v roce	40-50

4.3.5. Flóra

Podle fytogeografického členění spadá dotčené území do:

- fytogeografická oblast: Termofytikum
- fytogeografický obvod : České termofytikum
- fytogeografický okres: Východní Polabí
- fytogeografický podokres: Pardubické Polabí

Z biogeografického hlediska (Culek a kol., 1995) je území součástí bioregionu - 1.8 Pardubického. Culek uvádí: Potenciální vegetací bioregionu jsou především luhy, náležející k asociaci Ficarion-Uilmetum campestris, podél menších vodních toků snad i Pruno-Fraxinetum. Na vyšších štěrkopískových terasách jsou to acidofilní doubravy (Genisto germanicae-Quercion), pravděpodobně s autochtonní borovicí. Exklávní výskyt mají dubohabřiny (Melampyro nemorosi-Carpinetum), předpokládané pouze na tercierních efuzívech Kunětické hory. Na slatinných stanovištích je podchycena vegetace ze svazu Alnion glutinosae (zejména Carici elongatae-Alnetum). Primární bezlesí pravděpodobně představují některé typy slatinné vegetace ze svazu Caricion davallianae a některé typy vegetace mokřadní (Phragmition communis) a vodní.

Přirozenou náhradní vegetaci bioregionu reprezentuje luční vegetace svazu Calthion i Molinion, která na ložiscích humolilů přechází až do vegetace svazu Caricion davallianae. Na suchých místech na píscích se objevuje vegetace svazu Plantagini-Festucion ovinae a Corynephorion. Křoviny náležejí vesměs svazu Prunion spinosae.

Flóru bioregionu tvoří ochuzená druhová skladba vegetace aluvia Labe, doplněná o některé druhy subatlantské, k nimž je možno počítat paličkovec šedavý, trávníčku obecnou a pupečník obecný, obohacená o prvky baltické, například tuřici pískomilnou, či sarmatské, které zastupuje např. kozinec písečný. Pozoruhodný je výskyt středoevropského endemita černýše českého. Zajímavé druhy se vyskytují především na zbytcích slatin, jako například hlízovec Loeselův a huseník luční.

Posuzované lokality

Oblast posuzovaných změn byla v minulosti a je v současnosti významně měněna člověkem – polní plochy orné půdy, TTP, ostatní plochy. Blízké okolí tvoří plochy intenzivní těžby štěrkopísku východně a intravilán obce na západ. Lesní porosty se nacházejí jižně za silnicí III./3239 a jihovýchodně u Opatovického kanálu, menší lesní celek tvoří lokální biocentrum severozápadně od dobývacího prostoru. Druhová skladba těchto lesů zcela odpovídá druhovému složení stromového, keřového i bylinného patra lesů okolních - jedná se o lesní porosty od doubrav s lípou přes vícedruhové porosty s příměsí břízy, topolů a lokálně s enklávami smrku, borovice, v různém věkovém zastoupení.

Oblast v současnosti dynamicky se rozvíjejících náletů a ruderalních rostlin tvoří zemní val a jeho okolí vytvořené jako protihluková bariéra v oblasti těžby štěrkopísku směrem k obci. Za předpokladu ukončení těžby štěrkopísku v roce 2021, tedy za cca 7 let, zde bude vytvořena souvislá linie vzrostlé zeleně. Ta bude předmětem rekultivace spolu s celým územím těžebního prostoru.

Lokality kolem dobývacího prostoru sousedí ze západu s Čertůvkou, jejíž tok tvoří lokální biokoridor, pro oblast blízko toku jsou charakteristické travní porosty v některých místech mokřadního typu, či se při jejím toku vyskytují solitérní dřeviny. Dále na západ navazují polní plochy a obytná zástavba vesnického typu s klasickými zahradami, plochy hřbitova s ochrannou zelení a orné půdy.

V rámci realizace nelze předpokládat dotčení chráněné flóry dle zvláštních předpisů.

4.3.6. Fauna

Bioregion zabírá silně pozmeněnou oblast polabského luhu, s pouhými zbytky větších lesních komplexů a s typickou ochuzenou faunou nížinných poloh hercynského původu nebo širokého rozšíření (havran polní, cvrčilka říční). Na terénních vyvýšeninách jsou torza suchomilné zviřeny (linduška úhorní). Obohacujícím prvkem jsou velké rybníky, významné zejména pro vodní a mokřadní ptactvo (racek chechtavý, chřástal malý, sýkořice vousatá) a obojživelníky. Labe a jeho větší přítoky náleží do cejnového pásma.

Významné druhy - Ptáci: chřástal malý, moudivláček lužní, racek chechtavý, linduška úhorní, cvrčilka říční, sýkořice vousatá, havran polní. Obojživelníci: skokan skřehotavý, skokan ostronosý. Měkkýši: keřnatka vrásčitá, hlemýžď zahradní, jantarka obecná, keřovka plavá, závomatka kyjovitá, pláštěnka sliznatá, blatenka severní. Hmyz: vřetenuška pozdní. (Culek a kolektiv)

Posuzované lokality

Bezprostředně posuzované lokality jsou umístěny zejména na zemědělské půdě, nezasahují do půdy lesní. Lze očekávat faunu vázanou na zemědělsky využívanou půdu, na bylinné ruderalní a kulturní porosty v okolí. Významný vliv má i přítomnost lesních porostů jižně od lokalit – Rybník Matka a Bohdanečský rybník, zejména z hlediska transferů zvěře.

Spektrum živočišných druhů je s převahou s převahou druhů otevřených polí a urbanizované krajiny, dále druhy lesní, s ohledem na stávající vodní plochu i některé druhy vázané na vodní prostředí. Lokálně se mohou vyskytovat i druhy vázané stanoviště, často antropogenního původu (předpolí po skrývkách, hlukový val), a to včetně druhů zvláště chráněných.

Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice). Vyjma dalších běžných druhů hmyzu, lze předpokládat i občasný výskyt ohroženého čmeláka zemního.

Z pohledu výskytu drobných obratlovců je možno předpokládat druhovou diverzitu vázanou na prvky ÚSES v okolí, fauna je reprezentována běžnými drobnými zemními savci, zejména se jedná o hraboše polního, zaznamenán byl výskyt krtka obecného na travních porostech, ježka západního, myšice křovinné, rejska obecného, veverky obecné nad vodní hladinou byl zaznamenán výskyt netopýrů.

Z lovné zvěře přichází v úvahu občasný výskyt zajíce polního a v omezeném počtu i koroptve a bažanta obecného, příležitostně je možné zaznamenat větší lovnou zvěř (prase divoké, srnec obecný...).

Z ostatních ptáků lze předpokládat výskyt poštolky obecné, straky obecné, sýkory koňadry, vrabce domácího, skřivana polního, strnada obecného, stehlíka obecného, holuba domácího, hrdličky zahradní, pěnice hnědokřídle, káněte lesního, poštolky obecné, vlašťovky obecné, rorýse obecného, příležitostně čápa bílého.

Výčet jednotlivých druhů není úplný, k lokalitám je při jejich dalším hodnocení přístupováno s ohledem na jejich přírodní hodnotu a možné ovlivnění místní fauny vzhledem k povaze výhledového využití.

4.3.7. Územní systém ekologické stability

Je definován zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jako vzájemně propojený soubor přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Územní systém ekologické stability (**ÚSES**) se skládá z **biocenter** a **biokoridorů**. Biokoridory mají zprostředkovávat kontakty mezi biocentry. Kostru ekologické stability doplňují **interakční prvky** (např. stromořadí,...). Ty mají na lokální úrovni zprostředkovávat příznivé působení ostatních krajinných segmentů. Z hlediska významnosti se rozeznávají tři úrovně ÚSES - lokální, regionální a nadregionální.

Generel místního systému ekologické stability je součástí územního plánu obce Dolany. Koncepce plánu systému ekologické stability vychází z metodiky pro tvorbu územních systémů ekologické stability a z širších souvislostí, do nichž je ÚSES vkomponován.

Lokální prvky ÚSES, Interakční prvky - pro umístění prvků lokálního SES jsou využity ekologicky hodnotnější a stabilnější lokality. Pro umístění biocenter jsou často využity plochy s porosty s dřevinnou skladbou blízkou přirozené, nebo jiné ekologicky hodnotné segmenty krajiny. Biocentra jsou propojena s ohledem na maximální parametry ÚSES biokoridory. Pro trasy biokoridorů jsou, pokud to je možné, využívány také ekologicky stabilnější prvky, jako údolí vodních toků, mokřady, meze, remízky apod..

Prvky ÚSES (zdroj ÚP)

Nejbližšími regionálními prvky jsou následující lokality:

- Lokální biocentrum 1 – lesní relativně zachovalé porosty mezi výhledovým písníkem a Čertůvkou, do které částečně zasahuje.

Dle mapy ÚSES se jedná o BC2 (zdroje Mapa ÚSES)

- Biogeografický význam: L - lokální biocentrum
- Geobiocenologická typizace: 1C4,2BC5
(vegetační stupeň, trofická a hydrická řada)
- Rozloha: les - 3,60 ha louka - 1,20 ha
- Charakteristika ekotypu a bioty: osamělý lesík na levém břehu Čertůvky. Rovina v úrovni spodního terasového stupně. Půda olejnatá mezotrofní až hnědý glej,

neutrální až mírně kyselá. Půdní druh: hlinito-písčítá bez skeletu. V podrostu bez černý.

Dřeviny: borovice, bříza, dub, jasan, olše, vejmutovka – dožívá zbytky borových podsadeb v jižní části - výrazně keřové patro.

Louka: kulturní, ale nekosená, postupně zaplevelená.

- Návrh opatření: starší a mladší porost navržen do předepsané obnovy. Doporučuje se obnovu oddálit z titulu ÚSES a kvalitativním výběrem zlepšit strukturu porostu - dub, jasan, olše.
- Kultura: les, nesklizená louka - močál
- Lokální biokoridor podél toku Čertůvky – jeho tvar kopíruje tok výše zmíněné vodoteče. Je charakterizován zejména travními porosty se zbytky původních luk, ojediněle se v oblasti podél toku vyskytují solitérní keře, stromy. Sousedící lokalitou je číslo 11. Směrem severním od LBC p.č. 614/1 se předpokládá levobřežní zalesnění.

Regionální a nadregionální ÚSES

- Do řešeného území zasahuje nadregionální biocentrum NRBC Bohdaneč (č.8), které pokrývá zalesněnou část řešeného území (bližší specifikace viz další bod). Funkční NRBC je situován v místě křížení nadregionálních biokoridorů K 71 Žehuň – Bohdaneč (typ MH), K 73 Bohdaneč – Vysoké Chvojno (typ B a N), K 74 Bohdaneč – Uhersko (typ MH). Biokoridory nadregionálního významu jsou tvořeny osami biokoridorů (K) a ochrannými zónami v šířce 2 km na každou stranu od osy. Typ“: B – borová, N – nivní, V – vodní, MB – mezofilní bučinová, MH – mezofilní hájová).

Ochranné pásmo NRBC K71 je prostorově vymezeno v řešeném území. Část lokálních prvků SES je funkční, část je nefunkčních, u nichž je nutné je založit formou zalesnění či zatravnění s doplněním ozelenění. Realizace prvků ÚSES se předpokládá v souvislosti s komplexními pozemkovými úpravami po vyřešení majetkových vztahů k půdě.

- Nadregionální biocentrum Bohdaneč - vegetační typ PR,VO,MT,LO,V,N,MH,L,S dle ÚP v lokalitě prochází podél Opatovického kanálu východně od lokalit, dále po jižní straně silnice třetí třídy č.3818 u intravilánu Dolan se odklání směrem jižním u soutoku Černské strouhy a Čertůvky. V rámci NRBC je vymezeno lokální biocentrum v lesních porostech východně od budoucího písničku - ochranný pilíř podél Opatovického kanálu v šíři cca 50 m.

Posuzované lokality budou v interakci s prvky lokálního ÚSES, možné interakce jsou řešeny dále.

Poznámka: seznam použitých zkratk - LBC – lokální biocentrum; RBC – regionální biocentrum; LBK – lokální biokoridor; RBK – regionální biokoridor; NBK - nadregionální biokoridor

4.3.8. Zvláště chráněné části přírody

Zvláště chráněná území vyhlášená podle zákona č. 114/1192 Sb. o ochraně přírody a krajiny se v ochrannářské praxi člení do dvou skupin. V první skupině jsou národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO) ve druhé jsou maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Sem patří národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

Podle přehledu chráněných území dle databáze AOPK ČR se na území Dolan nenachází

žádný objekt.

Nejbližším územím je NPR - Bohdanečský rybníka rybník Matka o výměře cca 250 ha, předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), vážka jasnoskrvná (*Leucorrhinia pectoralis*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*) a mmodrásek očkovaný (*M. teleius*); vzdálenost od posuzovaných lokalit cca 1,5 km jihozápadně. (kód EVL CZ0533308)

Toto území představuje komplex vodních a mokřadních biotopů vytvořených kolem jednoho z největších existujících rybníků bývalé pernštejnské soustavy. Zahrnuje slatinné louky, lesy, křoviny a rozsáhlé rákosiny s hnízdištěm bahenního a vodního ptactva. Je i důležitou zastávkou tažných ptáků a s několika dalšími rybníky (např. Sejval, Pětinoha, Švihov) patří k chráněným ornitologickým stanovištím. (www.lazne.bohdanec.cz)

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území posuzované rekonstrukce není v přímém kontaktu ani v územní kolizi s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která je zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Podle přehledu chráněných území dle databáze AOPK ČR se na území Dolan nenachází žádný objekt.

Nejbližší ptačí oblastí je Bohdanečský rybník, který zabírá podobné území jako NPR diskutovaná v předchozím bodě, rozdíl je patrný z mapových příloh.

Významné krajinné prvky

Jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,...

Lokality kolem budoucího písníku budou v interakci s lesními porosty. Vytvořený písník se budoucnu rovněž stane krajinným prvkem.

4.3.9. Krajinný ráz

Zájmové území je součástí přírodní krajinné oblasti východolabské. Velkou část této krajinné oblasti zaujímá silně urbanizované území. Z hlediska socioekonomického náleží území do podoblasti hradecko-pardubické, která zahrnuje urbanizovaná území střední části Východočeského regionu. Z hlediska okolí města se jedná o oblast rovinného charakteru s lužními lesy a rybníky, jež jsou pozůstatky rozsáhlé pernštejnské rybníční soustavy.

Terén v okolí Dolan má charakter ploché mírně zvlněné krajiny. Oblast je typickou polabskou zemědělsky intenzivně využívanou krajinou s velkou převahou orné půdy.

Území severně od silnice III. 3818, severovýchodně až západně od posuzovaných lokalit má výrazně otevřený, nepřilíš členitý charakter krajiny. Jde o rovinaté území s tím, že v dotčeném krajinném prostoru se projevují především solitérní dřeviny či ostrovní lesy, méně liniové doprovodné porosty kolem kanálů či polních cest. Severně od Dolan je vyvýšenina kopce Mělský (241,0 m n.m.), je to jediná patrnější elevace v rovinaté krajině. Vodní toky procházející oblastí byly v minulosti člověkem technicky upraveny a jejich přirozené okolí na

většinou míst pozměněno a přizpůsobeno požadavkům zemědělské krajiny.

Z hlediska antropogenních vlivů západně od posuzovaných lokalit leží obec Dolany, kterou lze zařadit svojí architekturou mezi klasické české obce v blízkosti větších aglomerací s dochovanou původní architekturou. V obci převažují jedno až dvoupodlažní objekty s klasickou sedlovou střechou, v rámci intravilánu obce je relativně značný podíl zeleně, zahrady jsou pomístně využívány k drobné zemědělské výrobě. Dominantou pozitivně ovlivňující ráz obce je bezesporu Kostel svatého Vojtěcha. Za zmínku stojí i kaplička místního hřbitova. Severozápadně od posuzovaných lokalit se rovněž nacházejí dva soubory zemědělských staveb (objekty živočišné výroby, skladové objekty, vodojem) zřejmě vybudovaných zřejmě v 70. letech minulého století. Absence ochranné zeleně, relativní neudržovanost staveb narušuje ráz krajiny. Za těmito objekty je na horizontu patrná i sídlení oblast Rohoznice.

Rovinatá nížina směrem severovýchodním až jihovýchodním je pohledově vymezena kulisami lesních porostů – Opatovický kanál, dále východně doprovodné lesní porosty směrem k Oplatilu, jižně pak lesní porosty podél silnice III./3818 směrem k NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka. Východním směrem od lokalit je v současnosti provozovaná těžba šterkopísků. Ta bude mít významný dopad na krajinný ráz v lokalitě. V současnosti těžný prostor může být do budoucna rozšířen na celkových 44 ha, což by představovalo cca 40 ha vodních ploch nově vzniklého písníku. Těžba bude znamenat odstranění cca 13 ha lesů, zbytek je orná půda. Celková rozloha a podoba rekultivace této oblasti bude známa až po dokončení těžby po roce 2021. Předpokládáno je dodržení 50 m pásma podél Opatovického kanálu a zachování alespoň části dřevin v severovýchodní části těžby. Dalšími projevy antropogenního působení jsou prvky spoluutvářející krajinný ráz východně a jižně od lokalit - silnice II.333 a III./3818 i vedení vysokého napětí procházejícího skrze posuzované lokality od východu k západu.

Celkově lze konstatovat, že oblast je silně zasažena lidskou činností a krajinný ráz je významně pozměněn. V současnosti je harmonický poměr mezi přírodními a antropogenními složkami narušen v neprospěch přírodních složek. Krajinný ráz je negativně ovlivněn zejména těžbou šterkopísků i hospodářskými areály bez opatření k ochraně krajinného rázu.

Zařazení dle typologické řady pro členění krajiny (www.portal.gov)

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny (první číselný údaj)

(členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená)

1 - Stará sídelní krajina Hercynica a Polonica, (tvoří 13,14% ploch v ČR)

II. Typologická řada podle využití krajiny (druhý písmenný)

(členění vychází z charakteristik současného využívání území)

Z - zemědělské krajiny, (tvoří 21,32% ploch v ČR)

R – rybníční krajiny, (tvoří 2,22% ploch v ČR)

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny (poslední číselný údaj)

(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)

4 – krajiny rovin, (tvoří 5,1% ploch v ČR)

Dále zařazení viz mapové přílohy.

Zařazení podle poměru mezi přírodními prvky a mezi prvky vytvořenými v krajině člověkem

V rámci krajinné typologie krajiny lze oblast zařadit do Typu B - krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“): masový výskyt přírodních a agrárních, plošně omezený výskyt sídelních a ojedinělý výskyt industriálních prvků; krajina tohoto typu může mít úplnou převahu prvků přechodného charakteru nebo mozaiku prvků odpovídajících střídavě krajinným typům A a C; zhruba 60% území ČR.

Vzácnost typů krajín v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou. Společensky přijatelné je členění typů krajín z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- Typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajín, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

4.3.10. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Dolany jsou součástí historického osídlení poměrně pravidelného systému vesnických sídel ležících uprostřed zemědělských ploch, kde hlavním zdrojem obživy obyvatelstva bylo zemědělství se zázemím běžných řemesel.

Nemovitě kulturní památky

- Kaple sv. Floriana
- Kostel sv. Vojtěcha
- Měšťanský dům čp.5
- Opatovický kanál - je řešena jeho důsledná ochrana tohoto prvku jako významné technické památky perněstějnského rybníčního stavitelství v šíři ochranného pásu 50 m.

Nemovitě kulturní památky bez legislativní ochrany

- Bývalá obecná škola
- Pomník padlým z 1. sv. války

Podle Státního Archeologického Seznamu České Republiky se v katastru nachází:

Poř.č.SAS	Název UAN	Typ UAN
13-24-16/1	Dolany obec	II

- Regionálním správcem je Východočeské m. Pardubice
- Typy UAN (území s archeologickými nálezy)
 - Území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.
 - Území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě, pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 -100 %.
 - Území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují. Žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito

člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). UAN III není evidováno v SAS ČR

- IV. Území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny nad předčtvrtohorním geologickým podložím).

Přímo na předmětných lokalitách se nenachází žádná kulturní památka (KP) ze seznamu Ministerstva kultury, nebo národní kulturní památka. Respektovány budou i stavby a objekty historicky a architektonicky hodnotné v lokálním měřítku. Kromě Opatovického kanálu jsou všechny památky agregovány v intravilánu obce. Opatovický kanál je pak zejména ohrožen těžbou ve východní části katastru, jeho ochrana je řešena zvláštními opatřeními.

V rámci případných zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

4.3.11. Území hustě zalidněná

Původ Dolan je velmi starý. Na jejich místě stávala prehistorická osada, což dosvědčil i hromadný nález bronzových náramků. Vznik osady se datuje někdy kolen roku 1073, i když první písemná zmínka o Dolanech pochází z roku 1228, kdy je daroval vladyka Mikuš klášteru Opatovickému výměnou za jinou vesnici na Litoměřicku. (zdroj: stránky obce Dolany)

Počet obyvatel

Rok	1890	1900	1910	1920	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2012
Počet obyv.	674	614	604	571	606	512	506	427	385	340	331	396
Počet domů	84	84	94	97	116	124	119	114	114	126	126	135

Z hlediska umístění je obec výhodně lokalizována mezi Hradcem Králové a Pardubicemi. To umožňuje obyvatelům dojíždět za prací na relativně krátkou vzdálenost.

Z hlediska dlouhodobého vývoje lze předpokládat, že v případě vytvoření podmínek pro rozvoj obce, jejího společenského života, by mohlo dojít k nárůstu počtu obyvatel.

Z hlediska demografického lze předpokládat další nárůst počtu lidí v post-produktivním věku a celkový vzrůst věkového průměru v obci. Tento trend je v současnosti běžný v celé ČR.

4.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, ekologické zátěže, ochranná pásma

Dolany, jejich okolí je zatíženo antropogenní činností již po stovky let, je pochopitelné, že tato činnost zejména z poslední doby má na jednotlivé složky životního prostředí významný vliv s mnoha negativními aspekty.

Obecně lze za území zatěžovaná nad míru únosného zatížení považovat ta území, u nichž jsou překračovány limitní hodnoty např. hlukového či imisního zatížení a pochopitelně dalších složek životního prostředí.

Ochranná pásma

Tato kapitola shrnuje jednotlivá omezení z hlediska ochranných pásem, či jinak chráněných

oblastí, jejichž nerespektování by mohlo vést k zátěži daného území nad únosnou mez.

Ochranná pásma jsou vymezena příslušnými právními normami a rámcově lze konstatovat, že se týkají přírodních lokalit (zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, les a podobně) a jiných staveb, případně infrastruktury (ochranné pásmo elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, teplárenských zařízení, silnic a podobně.)

Ochranná pásma vztahující se k lokalitám

- 15 m ochranné pásmo silnice III. 3239 – vymezuje území dotčené změnami z jihu,
- územím prochází vedení vysokého napětí, je třeba respektovat jeho ochranné pásmo,
- posuzované změny se mohou dotknout i vodovodu pro obce Dolany, Kříčeň a Rohoznice, který prochází územím,
- 50 m ochranné pásmo lesa. Lze předpokládat, že lokalit u 11 a 13 bude dotčeno OP lesa p.č. 614/1 – zasahovat do OP budou i plochy přírodního sportoviště, plochy pro sport a rekreaci. Skutečný záměr bude projednán s příslušným orgánem státní správy ochrany lesa.
- Posuzované lokality se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů. V tomto případě se jedná ložisko peloidů, tj. ložisko přírodních léčivých zdrojů (PLZ) lázeňského místa Lázně Bohdaneč. Hranice OP PLZ je trasována od východního okraje obce Dolany podél Čertůvky na kótu 221,3 m. n.m., dále SV k mostu silnice I/333 přes Opatovický kanál, dále k jihu podél této silnice a pak na východ přes vodní plochu písničku Oplatil. Zbytek katastru obce Dolany je mimo toto ochranné pásmo. Plánované využití lokalit neindikuje ohrožení tohoto OP.
- Je třeba respektovat lokální biokoridor podél Čerůvky při návrhu ploch podél jejího toku.

Lze předpokládat, že vyjma sportoviště navazujícího na stávající plochy hřiště, nebude ostatní změny ÚP fyzicky možné realizovat před dokončením těžby v roce 2021 po rekultivaci území, neboť před touto změnou nebude území možné využívat k sportovním aktivitám ani rekreaci.

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

5.1.1. Půda

Zahrady, orná půda, trvalý travní porost jsou chráněny jako zemědělský půdní fond (**ZPF**). Lesní pozemky požívají ochranu jako pozemky určené k plnění funkcí lesa (**PUPFL**).

Zamýšlené lokality se dotýkají jen katastru obce Dolany, katastrální území Dolany u Pardubic 628450.

Z hlediska tříd ochrany půdního fondu lze území rozdělit na část západní, kde jsou velmi kvalitní půdy v I.třídě, a část východní, kde jsou půdy horší kvality.

Rozvoj výstavby v obci je soustředěn do oblasti bydlení, výroby a rekreace. Celkem je navrženo 17 zastavitelných lokalit.

Zastavitelné plochy Z4, Z5, Z7, Z8, Z10 a Z11 se nacházejí na půdách v I.třídě ochrany půdy. Lokality Z4, Z5, Z6 a Z7 byly převzaty ze stávajícího územního plánu, resp. změn č.3 schválených v roce 2009. Dále byly převzaty ze stávajícího územního plánu plochy Z2, Z3 a Z9.

Celková výměra zastavitelných ploch činí **26,395 ha**, z toho je **17,675 ha zemědělské půdy**.

K **zalesnění** je navržena jedna plocha (**K3**) o výměře 1,06 ha. Naopak zábor lesních pozemků v lokalitě **K2** o výměře 2,96 ha je určen pro těžbu šterkopísků.

Lokalita č.	Funkční využití	Celková výměra v ha			Kultura pozemku	Výměra zemědělské půdy			BPEJ	Třída ochrany	Parcela
		Celkem	z toho			celkem	z toho				
			v zast.úz.	mimo zast.		v zast.úz.	mimo zast.				
k.ú.Dolany											
Z1	BV	0,28		0,28	ORNA	0,28	0,28	32110	IV.	1196	
Z2	BV	0,49		0,49	TTP	0,49	0,49	36601	V.	609/4	
Z3	BV	0,95		0,95	ORNA	0,95	0,95	32110	IV.	1232,1233	
Z4	SV	0,9		0,9	ORNA	0,9	0,9	30300	I.	55/16	
Z5	BV	1,16		1,16	ORNA	1,16	1,16	30300	I.	55/1,55/14,55/17,55/18,55/19,55/20	
Z6	BV	0,58		0,58	ORNA	0,58	0,58	34200	II.	586/6,586/7,502/10,502/11	
Z7	BV	0,11		0,11	ORNA ZAHRADE	0,035 0,075	0,035 0,075	30100	I.	1063/2 1009	
Z8	OV	0,035		0,035	ORNA	0,035	0,035	30100 30600	I. III.	1063/3	
Z9	BV	1,86		1,86	ORNA OSTATNI	1,81	1,81	30600	III.	1038,1018 1113	
Z10	BV	0,58		0,58	ORNA	0,58	0,58	30300 30600	I. III.	1007	
Z11	BV	1,32		1,32	ORNA	1,32	1,32	30300 30501	I. III.	1042	
Z12	VZ	4,96		4,96	ORNA TTP OSTATNI	3,71 0,66	3,71 0,66	31300	III.	1288,1289 125 1252,240/6	
Z13	OV	1,35		1,35	TTP	1,35	1,35	37201 32110	V. IV.	1240	

Lokalita č.	Funkční využití	Celková výměra v ha			Kultura pozemku	Výměra zemědělské půdy			BPEJ	Třída ochrany	Parcela
		Celkem	z toho			celkem	z toho				
			v zast.úz.	mimo zas.			v zast.úz.	mimo zast.			
k.ú.Dolany											
Z14	OS	2,35		2,35	TTP	2,35		2,35	35111	IV.	1279
Z15	PV	1,37		1,37	TTP VOD.TOK	1,31		1,31	35111	IV.	1279,1311 1312
Z16	RN	8,02		8,02	TTP ORNÁ				35111 37201 32110	IV. V. IV.	1279 1411
Z17	BV	0,08		0,08	ORNÁ	0,08		0,08	32110	IV.	1195
CELKEM		26,395		26,395		17,675		17,675			

Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů.

Charakter a vlastnosti půdy zařazené do ZPF se v praxi vyjadřují v číselném kódu **bonitované půdně-ekologické jednotky (BPEJ)**. První číslice kódu BPEJ udává klimatický region, druhé dvě číslice označují hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice udává kombinaci sklonitosti a expozice, poslední číslo dává informace o skeletovitosti a hloubce půdy.

Dle BPEJ se jedná o region MT3 – teplý, mírně vlhký; suma teplot nad 10°C 2500 -2800; průměrná roční teplota (7) 8-9 °C; Průměrný roční úhrn srážek 550 – 650 (700) mm; pravděpodobností suchých vegetačních období 10-20 a vláhovou jistotou 4-7

Třída ochrany půd

Třídy ochrany ZPF stanovuje Vyhláška 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany.

Třídy ochrany půd:

třída ochrany	charakteristika
I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II.	Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
III.	Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
IV.	4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
V.	5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Charakteristika půdy dotčené realizací návrhů územního plánu

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
01	Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem.
03	Černozemě černické, černozemě černické karbonátové na hlubokých spraších s podlozím jílu, slínů či teras, středně těžké, bezskeletovité, s vodním režimem příznivým až mírně převlhčeným
05	Černozemě modální a černozemě modální karbonátové, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží, středně těžké, převážně bezskeletovité, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období
06	Černozemě pelické a černozemě černické pelické na velmi těžkých substrátech (jílech, slínech, karpatském flyši a tercierních sedimentech), těžké až velmi těžké s vylehčeným orníčním horizontem, ojediněle šterkovité, s tendencí povrchového převlhčení v profilu.
13	Hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách) s mocností maximálně 50 cm uložených na velmi propustném substrátu, bezskeletovité až středně skeletovité, závislé na dešťových srážkách ve vegetačním období.
21	Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech.
42	Hnědozemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), spraších, středně těžké, bez skeletu, se sklonem k dočasnému převlhčení.
51	Kambizemě oglejené a pseudoglej modální na zahliněných šterkopiscích, terasách a morénách, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s nepravidelným vodním režimem závislým na srážkách. i
66	Stagnogleje modální i histické na píscích, jílech, slínech a nivních uloženinách, lehké až velmi těžké s vyšším obsahem organických látek, velmi nepříznivý vodní režim, nevhodné pro jeho úpravu.
72	Gleje fluvické zrašelinělé a gleje fluvické histické na nivních uloženinách, středně těžké až velmi těžké, trvale pod vlivem hladiny vody v toku.

Z hlediska funkčního využití území budou pozemky využity:

- Plochy v okolí písničku – obec předpokládá běžné, investičně méně nákladné využití –
 - Sport - předpokládáno je přírodní travnaté multifunkční hřiště s běžným zázemím, v úvahu připadá i tenisový kurt, či jiná alternativa pro klasické sportovní využití. Vzhledem k plánovanému využití lze předpokládat, že nebude třeba manipulace s půdou pro její ochranu, neboť v případě ukončení provozu bude možné plochy využít bez významných nákladů pro zemědělské účely.
 - Parkování - předpokládá se, že v této lokalitě bude vybudováno zázemí ostatní lokality v oblasti písničku.
 - Rekreace - lokalita je určena pro pobytové louky při písničku, část bude zalesněna kulturními porosty tak, aby rozšířila stávající plochy lokálního

lesního biocentra, v severní části je předpokládáno vybudování přírodního sportoviště – provazolezecká dráha, prolézačky pro děti a podobně. Takovéto využití znamená jen minimální potřebu přesunu půdy za účelem její ochrany.

- Plochy pro bydlení – dojde k vynětí celé plochy. Velká část však může i nadále sloužit jako zahrada.
- Ostatní plochy – zemědělská výroba – nelze předpokládat vynětí celé plochy spíše její části, zbytek bude sloužit k zemědělské výrobě.

Vzhledem ke stádiu – územní plán – nelze v současnosti jasně stanovit, kolik ploch bude třeba skutečně vyjmout ze ZPF a kolik ploch bude možné zachovat v rámci zahrad u obytných domů a podobně. U sportovišť, přestože dojde k vynětí ze ZPF nemusí být nutné půdu odvážet a bude ji možné zachovat v místě jako podklad pro sportovní plochu. V každém případě lze konstatovat, zasaženy budou plochy zejména s podprůměrnou produkční kvalitou.

5.1.2. Ovzduší

Přípustné limity znečištění ovzduší jsou stanoveny v Zákonem 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Měření znečištění ovzduší je v České republice sledováno v síti automaticky měřících stanic provozovaných Českým meteorologickým ústavem.

Nejbližšími lokalitami, kde je sledováno ovzduší dle CHMI jsou:

1. Lokalita Pardubice -Rosice (EPAO)

Lokalizace

Zeměpisné souřadnice: 50° 2' 31.913" sš 15° 44' 21.891" vd

Nadmořská výška: 217 m

Lokalita se nachází cca 4 km jihozápadně od záměru.

Klasifikace EOI

Zkratka: B/S/RI

EOI - typ stanice – požad'ová

EOI - typ zóny – předměstská

EOI - charakteristika zóny – obytná, průmyslová

Doplňující údaje

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén

Krajina: část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0.5 až 4 km)

Umístění: AMS umístěna ve volném terénu za sokolovnou vedle tenisových kurtů v Pardubicích - Rosicích.

2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)

Lokalizace

Zeměpisné souřadnice: 50° 1' 26.531" sš 15° 45' 48.776" vd

Nadmořská výška: 239 m

Lokalita se nachází cca 6 km jižně od záměru.

Klasifikace EOI

Zkratka: B/U/R

EOI - typ stanice – požad'ová

EOI - typ zóny – městská

EOI - charakteristika zóny – obytná

Doplňující údaje

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén

Krajina: vícepodlaž. zástavba (sídlíště z posled. desetil.)

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0.5 až 4 km)

Umístění: AMS je umístěna v parku - areálu družiny základní školy Staňkova, v centru sídlíště Pardubice Dukla.

3. Lokalita Sezemice (ESEZ)

Lokalizace

Zeměpisné souřadnice: 50° 3' 41.539" sš 15° 51' 1.708" vd

Nadmořská výška: 222 m

Lokalita se nachází cca 5,5 km jihovýchodně od záměru.

Klasifikace EOI

Zkratka: B/R/N-NCI

EOI - typ stanice – požad'ová

EOI - typ zóny – venkovská

EOI - charakteristika zóny - přírodní

Doplňující údaje

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén

Krajina: část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0.5 až 4 km)

Umístění: Na okraji obce, na hřišti u řeky.

4. Lokalita Hošťalovice (EHST)

Lokalizace

Zeměpisné souřadnice: 49° 56' 14.643" sš 15° 34' 46.860" vd

Nadmořská výška: 380 m

Lokalita se nachází cca 20 km jihozápadně od záměru.

Klasifikace EOI

Zkratka: I/R/A

EOI - typ stanice – průmyslová

EOI - typ zóny – venkovská

EOI - charakteristika zóny – zemědělská

Doplňující údaje

Terén: horní nebo střední část povlov. svahu (do 8%)

Krajina: zemědělská půda, trvalý travní porost

Reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km)

Umístění: Od 31.3.1995 do 31.10.2004 vlastník lokality ČHMÚ, od 1.11.2004 ORGREZ.

Přehled dostupných dat za rok 2012 z hlediska imisního pozadí

Oxid Dusičný NO ₂	Rok 2012				
	Maximální hod. koncentrace [µg/m ³]		Maximální denní koncentrace [µg/m ³]		Roční průměrná koncentrace [µg/m ³]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet. prům.
1. Lokalita Pardubice-Rosice (EPAO)	126,3	58,0	62,6	40,9	18,5
2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)	111,9	51,1	60,7	38,9	18,7
3. Lokalita Sezemice (ESEZ)	-	-	-	-	-
4. Lokalita Hošťalovice (EHST)	37,2	16,9	19,5	14,3	6,1

Oxidy dusíku NO _x	Rok 2012				
	Maximální hod. koncentrace [µg/m ³]		Maximální denní koncentrace [µg/m ³]		Roční průměrná koncentrace [µg/m ³]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet.prům.
1. Lokalita Pardubice-Rosice (EPAO)	-	-	-	-	-
2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)	-	-	-	-	-
3. Lokalita Sezemice (ESEZ)	-	-	-	-	-
4. Lokalita Hošťalovice (EHST)	83,2	23,0	32,0	20,8	8,8

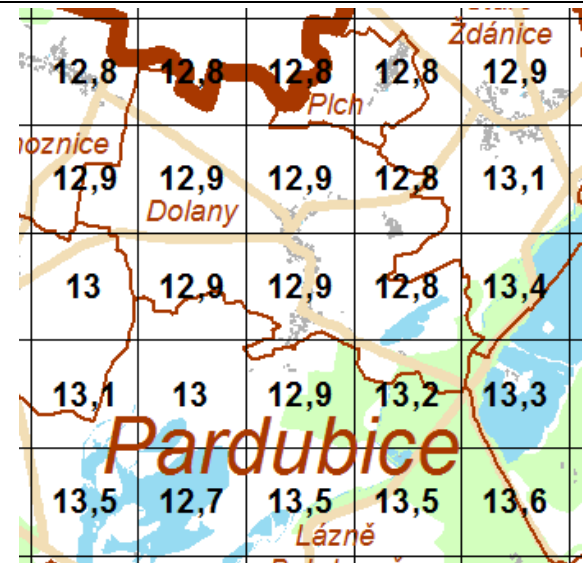
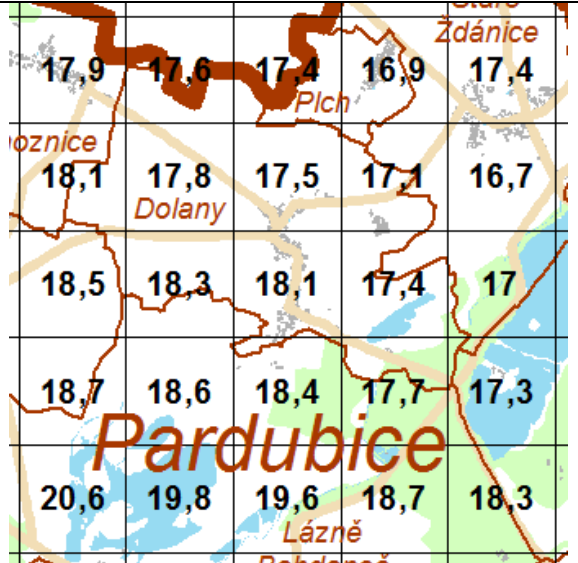
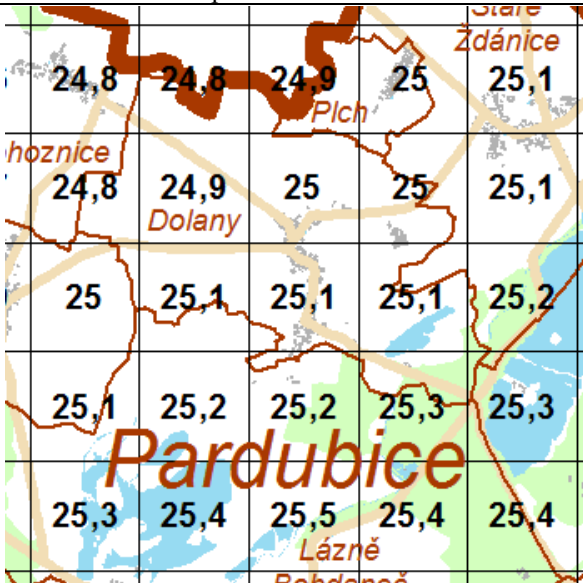
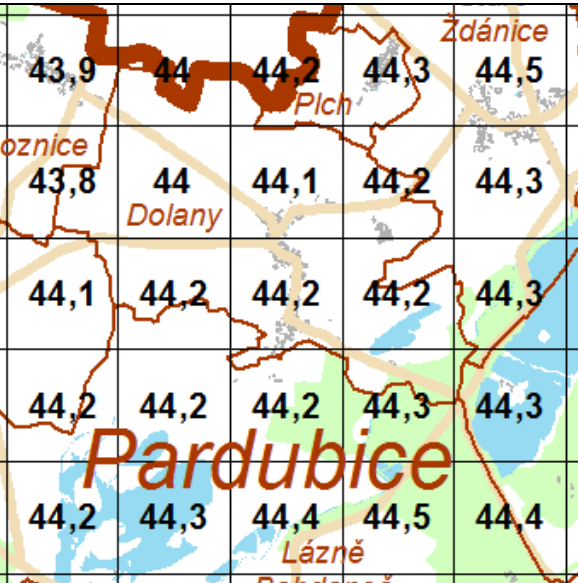
Oxid Siřičitý SO ₂	Rok 2012				
	Maximální hod. koncentrace [µg/m ³]		Maximální denní koncentrace [µg/m ³]		Roční průměrná koncentrace [µg/m ³]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet.prům.
1. Lokalita Pardubice-Rosice (EPAO)	184,8	26,1	36,7	21,7	6,0
2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)	655,1	32,0	149,9	37,4	7,3
3. Lokalita Sezemice (ESEZ)	-	-	-	-	-
4. Lokalita Hošťalovice (EHST)	94,4	26,9	46,5	21,5	7,6

Částice PM ₁₀	Rok 2012				
	Maximální hod. koncentrace [µg/m ³]		Maximální denní koncentrace [µg/m ³]		Roční průměrná koncentrace [µg/m ³]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet.prům.
1. Lokalita Pardubice-Rosice (EPAO)	-	-	-	-	-
2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)*	218,0	99,0	150,5	88,8	27,3
3. Lokalita Sezemice (ESEZ)**	-	-	121,0	71,0	25,2
4. Lokalita Hošťalovice (EHST)	-	-	-	-	-

* V případě maximálních denních koncentrací je třeba dalšího komentáře vzhledem k oscilaci hodnot kolem imisního limitu: Počet překročení limitu 40 a 50% kvantil 21,6 µg/m³.

** V případě maximálních denních koncentrací je třeba dalšího komentáře vzhledem k oscilaci hodnot kolem imisního limitu: Počet překročení limitu 21 a 50% kvantil 21 µg/m³.

Oxid uhelnatý CO	Rok 2012				
	Maximální hod. koncentrace [µg/m ³]		Maximální denní koncentrace [µg/m ³]		Roční průměrná koncentrace [µg/m ³]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet.prům.
1. Lokalita Pardubice-Rosice (EPAO)	-	-	-	-	-
2. Lokalita Pardubice Dukla (EPAU)	1586,7	-	1188,8	812,7	391,0
3. Lokalita Sezemice (ESEZ)	-	-	-	-	-
4. Lokalita Hošťalovice (EHST)	-	-	-	-	-

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2007 - 2011									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
									
12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	17,9	17,6	17,4	16,9	17,4
12,9	12,9	12,9	12,8	13,1	18,1	17,8	17,5	17,1	16,7
13	12,9	12,9	12,8	13,4	18,5	18,3	18,1	17,4	17
13,1	13	12,9	13,2	13,3	18,7	18,6	18,4	17,7	17,3
13,5	12,7	13,5	13,5	13,6	20,6	19,8	19,6	18,7	18,3
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
									
24,8	24,8	24,9	25	25,1	43,9	44	44,2	44,3	44,5
24,8	24,9	25	25	25,1	43,8	44	44,1	44,2	44,3
25	25,1	25,1	25,1	25,2	44,1	44,2	44,2	44,2	44,3
25,1	25,2	25,2	25,3	25,3	44,2	44,2	44,2	44,3	44,3
25,3	25,4	25,5	25,4	25,4	44,2	44,3	44,4	44,5	44,4

Specifika obce Dolany z hlediska imisního pozadí lokality

Samotná obec není významným znečišťovatelem ovzduší. Čistota ovzduší v okolí zájmového území je ovlivňována především působením velkých a středních zdrojů znečištění ovzduší v Pardubicích, v Hradci Králové a přenosem škodlivin z ostatních částí ČR. Největší znečišťovatelé jsou Paramo, a.s., Synthesia, a.s, elektrárna Opatovice, elektrárna Chvaletice apod. Významným znečišťovatelem ovzduší v okolí obce je také provoz mobilních zdrojů, tj. automobilové dopravy – dálnice D11 (Praha – Hradec Králové) vedoucí severně cca 2 km od obce, silnice první třídy číslo 36 (Pardubice – Rohovládova Bělá) procházející po východní části katastru a silnice druhé třídy 333 (Bohdaneč – Přelouč) cca 3 km jihozápadně

Stacionární zdroje

Dle podkladů Integrovaného registru znečišťování se v obci Dolany nachází jeden stacionární registrovaný zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se o živočišnou výrobu Agrodrůžstva Klas Kříčeň. Dále nebyl v okolí identifikován další významný stacionární zdroj, jenž by mohl mít podstatný vliv na imisní pozadí v lokalitě.

V obci samotné lze předpokládat produkci emisí z lokálních spalovacích zdrojů, místní dopravy.

Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině relativně dobře provětrávané a lze předpokládat bezpečné splnění imisních limitů v lokalitě daných zákonnými normami. Nepříznivé podmínky pro rozptyl škodlivin v ovzduší vznikají především v chladné polovině roku, a to v době existence inverzních stavů atmosféry, i v takových případech však bude lokalita zasažena výrazně méně než oblasti blíže Pardubicím.

Znečištění ovzduší vlivem realizace návrhu změny územního plánu

Stávající stav v lokalitě dle Dokumentace EIA Stanovení dobývacího prostoru a těžba šterkopísků na výhradním ložisku Dolany.

Přímo byla vyčíslena emise frakce PM10 z těžby – 17,0 tun za rok. Provoz nákladní dopravy a provoz stacionárních zdrojů byl rozdělen do několika fází, ty není možné jednoznačně sečíst a porovnat, lze však uvést několik základních faktů.

- Doprava z ložiska se plánuje provádět prostřednictvím účelové komunikace na silnici č. III/3239 od výjezdu z pískovny na křižovatku se silnicí II/333, po té 48% po silnici II/333 směr Hradec Králové a 52% po III/3229 směr Pardubice. Dle podkladů oznamovatele generuje posuzovaný záměr na tomto komunikačním systému celkem 96 pohybů nákladních souprav ze denní směny na silnici III/3239 od výjezdu z pískovny po silnici II/333(úsek 1), po té 46 pohybů po silnici II/333 směr Hradec Králové (úsek č.2) a 50 pohybů od křižovatky se silnicí II/333 dále po silnici III/3229 směr Pardubice (úsek č. 3).
- Mezi plošné zdroje emisí patří pohyb nakladačů v areálu těžebny. Dle předaných podkladů je uvažováno s 10 hodinami provozu denně. Při uvažovaných 250 pracovních dnech se jedná o 2500 provozních hodin, což předpokládá spotřebu – 40 000 l nafty/rok.

Ostatní zdroje jsou méně významné.

Stav po realizaci změn ÚP

- Skutečná úplná realizace návrhů v územním plánu je možná po ukončení těžby.
- V posuzované lokalitě nebude umístěn žádný významný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.
- Doprava vyvolaná realizací změn bude mít významně sezónní charakter respektující venkovní koupací sezónu, mimo tuto dobu bude četnost dopravy mnohonásobně nižší, nelze ji však v tuto chvíli odhadnout. Za dodržení stávajícího velmi nízkého trendu nárůstu/poklesu populace v ČR, bude navýšení znamenat jen přesun části dopravy z jiných písků k Dolanskému.
- Plochy pro zemědělskou výrobu – plánované rozšíření není zemědělským subjektem dále specifikováno, případné vlivy na ovzduší bude třeba řešit v další fázi projektové realizace. Existuje řada projektů, které budou mít na ovzduší minimální vliv – sklady sena, siláže a podobně. Stejně tak může být přistoupeno k realizaci živočišné výroby.

Stav po realizaci nebude v žádném případě znamenat zhoršení emisního pozadí v lokalitě a jejím okolí oproti stávajícímu stavu, spíše lze předpokládat zlepšení z hlediska běžných polutantů. U zemědělské výroby není možné dopředu kvantifikovat vlivy, ty budou závislé na povaze realizace záměrů pozitivní je vysoká vzdálenost zemědělské výroby od obytné zástavby.

Dle získaných podkladů se nejedná o území zatěžované nad míru danou zákonnými limity z hlediska imisního pozadí a lze jej řadit mezi lokality s průměrnou zátěží v rámci ČR.

5.1.3. Voda

Zdroje Vody

Obec Dolany má vybudován systém zásobování vodou v rámci skupinového vodovodu. Na tento vodovod bude realizováno i případné napojení posuzovaných lokalit.

Variantní řešení je přípustné z hlediska případného zavlažování travnatých ploch hřišť, zeleně zejména po výsadbě, kde je pravděpodobné využití nezbytného množství z písníku, pokud to bude umožněné platnou legislativou (rok 2021).

Spotřeba vody

Spotřebu vody lze předpokládat při:

- zalévání nově vysázené vegetace a údržbě travních ploch,
- provozu zázemí rekreačních objektů, restaurace a sociálního zázemí,
- napájecí voda pro zvířata.

Stávající rozsah informací neumožňuje stanovit nároky na vodu, lze předpokládat, že se nebude jednat o objemy významné bez speciálních nároků, území je blízko významných zdrojů pitné vody, případné zásobení neznamená dlouhou dopravní cestu.

Kanalizace splašková

V obci Dolany je splašková kanalizace, areál je i bude napojen na stávající obecní kanalizaci, která je vedena do ČOV.

Dešťové vody

Odtokové poměry mohou být částečně pozměněny vlivem zpevnění nových ploch - parkoviště, restaurace apod. Na zpevněných plochách dojde ke změně koeficientu odtoku (viz tabulka).

Bilance odtoku množství srážkových vod z pozemků vychází obecně z velikosti jednotlivých druhů ploch, součinitelů odtoku a ročního úhrnu srážek. Příklady koeficientů odtoku jsou uvedeny v následující tabulce.

tab.: Součinitele odtoku pro některé druhy ploch

způsob zástavby a druh pozemku, popř. druh úpravy povrchu	součinitel odtoku ψ při konfiguraci území		
	rovinné při sklonu do 1%	svažité při sklonu 1 až 5 %	prudce svažité při sklonu nad 5 %
zastavěné plochy (střechy)	0,90	0,90	0,90
asfaltové a betonové vozovky	0,70	0,80	0,90
štěrkové cesty	0,30	0,40	0,50
nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30
hřbitovy, sady, hřiště	0,10	0,15	0,20
zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15
Lesy	0,00	0,05	0,10

Z tabulky je vidět rozdíl mezi koeficientem odtoku ze zpevněných ploch (90 % dešťových vod na ně dopadlých odeče po povrchu mimo ně) a koeficientem odtoku z louky se sklonem mezi 1 až 5 % (z ní odeče na hranice pozemku po povrchu pouze 10 % dopadlých srážek). Jde samozřejmě o průměrné hodnoty.

Vzhledem k rozsahu jednotlivých ploch, kde připadá v úvahu změna odtokových poměrů, povaze podloží, lze s jistotou předpokládat, že dojde k bezproblémovému zasáknutí vody na zbylých polohách, případně dojde k nevýznamnému navýšení odtoku povrchovými vodotečemi. U ploch se zvýšeným rizikem kontaminace podzemních či povrchových vod ropnými látkami (zejména parkoviště) je třeba přijmout příslušná opatření, která budou tato rizika minimalizovat.

5.1.4. Hluk

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

- Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.
- Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
2. Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
3. Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
4. Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdne trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinelého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinelých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní..... - 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Limity hluku obecně

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

Provoz areálů:

06.00 – 22.00 hod.:	50 dB
22.00 – 6.00 hod.:	40 dB

Pro zdroje hluku z pozemních komunikací III. třídy

06.00 – 22.00 hod.: 55 dB

22.00 – 06.00 hod.: 45 dB

Pro zdroje hluku z hlavních pozemních komunikací v území – I. a II. třídy

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 50 dB

Pro zdroje hluku z pozemních komunikací v případě starých hlukových zátěží

06.00 – 22.00 hod.: 70 dB

22.00 – 06.00 hod.: 60 dB

Konečné stanovení nejvyšších přípustných limitů hluku je v pravomoci místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

„Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.“

Nejbližšími chráněnými venkovními prostory a venkovními prostory staveb v okolí záměru jsou zahrady přilehlých obytných objektů (pokud jsou vyjmuté ze ZPF) a domy samotné. Z definice venkovního prostoru je takovou zónou i stávající fotbalové hřiště a bude jím i většina navrhovaných ploch.

Na hlukovém pozadí v chráněném venkovním prostoru domů v obci má v současné době nejvýznamnější podíl:

- dopravní hluk vyvolaný automobilovou dopravou,
- hluk z provozu domácích strojů (sekačka na trávu, vrtačky...),
- hluk vyvolaný domácím zvířectvem a zpěvným ptactvem,
- hluk z provozu stávajícího fotbalového hřiště po dobu trvání zápasu, tréninku.

Posuzovaných lokalit

Hluk z výstavby

V rámci přípravy lokalit pro plnění jejich funkcí, lze předpokládat v území zvýšenou hladinu akustického výkonu v souvislosti s provozem stavebních strojů při zemních a stavebních pracích a z dopravy. S ohledem na charakter úprav, rozsah stavebních prací, lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby pro venkovní chráněný prostor, chráněné objekty vlivem realizací.

Hluk z provozu zařízení

Písník a okolí - nejvýznamnějším zdrojem hluku bude osobní doprava. Ta bude vykazovat významný sezónní charakter spojený s koupáním v písníku, mimo toto období bude doprava významně nižší.

Dalším zdrojem hluku mohou být sportovní aktivity v posuzovaných lokalitách – povzbuzování, komunikace při kolektivních sportech. Tyto aktivity budou v rámci změn ÚP realizovány dále od obytné zástavby a nelze předpokládat, že by způsobily překročení hygienických norem u obytných objektů, jejich venkovních prostorů. V tomto případě je problematičtější stávající hřiště.

Přesné řešení a možné zdroje hluku lze určit až z projektové dokumentace k realizaci záměru. Již v této fázi však lze předpokládat na základě analogie, že vhodnou organizací ploch spolu s výsadbou případné ochranné zeleně lze dosáhnout dodržení zákonných limitů.

Plochy zemědělské výroby – jsou vzdáleny cca 580 m od nejbližší obytné zástavby, obtěžování stacionárními zdroji lze v podstatě vyloučit. Nákladní doprava v území bude změněna v závislosti na povaze záměru, v každém případě plocha zemědělské půdy se nemění, tedy není důvod pro významný nárůst dopravy v území.

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

Lokalita v okolí budoucího pískníku mají za úkol vytvořit prostor pro sport a rekreaci, jako podpůrné lokality k výše uvedeným jsou lokality pro parkování pro dopravu lidí přicestovalých za sportem či opalováním.

- Lokality jsou spojené se zábořem zemědělské půdy, která se v současnosti stává stále vzácnějším neobnovitelným zdrojem, musí být proto učiněny všechny kroky k její ochraně a využití bez znehodnocení, a to i přesto že se jedná o půdy zejména III. IV. V. třídy ochrany dle BPEJ, lze předpokládat, že na kvalitním podloží dobře poslouží k navýšení orniční vrstvy.
- V současnosti obec čelí možnému nepříznivému demografickému vývoji - úbytek mladých lidí, celkový pokles obyvatel. Realizace změny má vytvořit prostor pro volnočasové aktivity, což znamená zlepšení životních podmínek obyvatel v obci, to může v konečném důsledku rozhodnout pro volbu právě obce Dolany při rozhodování o volbě místa pro výstavbu, nákup nemovitosti.
- Záměr přispěje ke zvýšení sportovních aktivit stávajících obyvatel, a tím přispěje ke zlepšení zdravotního stavu obyvatelstva.
- Nárůst zátěže životního prostředí bude mít lokální význam spojený s lidskými aktivitami:
 - nárůst produkce odpadů spojený s častou nedisciplinovaností jejich původců, tento faktor lze omezit pravidelným úklidem.
 - navýšení četnosti osobní dopravy, ta bude směrem zejména od východu – Pardubice a Hradec Králové a nebude tedy dosahovat obytné zástavby v rámci intravilánu obce. Tato doprava nahradí stávající nákladní dopravu spojenou s těžbou písků – 96 pohybů nákladních aut po silnici, manévrování v rámci nakládky. Lze předpokládat, že velkou část návštěvníků získá pískník v Dolanech od Opatilu, kam v současnosti jezdí, z hlediska emisní zátěže tedy dojde k nárůstu celkových emisí jen o rozdíl mezi dopravními cestami. Pro obyvatele Pardubic se jedná o cca 1 km, tedy o vzdálenost nevýznamnou.

- Realizace záměru může přispět ke zhoršení kvality vody v pískníku zejména za vyšších teplot, viz dále.
- Vzhledem k filtračním vlastnostem pískníku, povaze znečištění nelze předpokládat měřitelní vlivy na zvláště chráněná území.
- Plochy pro zemědělskou výrobu je třeba posuzovat komplexně se stávajícím provozem, při dodržení všech zásad k ochraně životního prostředí, je lokalita dostatečně vzdálena, aby nedocházelo k negativním vlivům jak na obyvatelstvo, tak na zvláště chráněná území.

7. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH; HODNOTÍ SE VLIVY NA OBYVATELSTVO, LIDSKÉ ZDRAVÍ, BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU, FLORU, PŮDU, HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, VODU, OVZDUŠÍ, KLIMA, HMOTNÉ STATKY, KULTURNÍ DĚDICTVÍ VČETNĚ DĚDICTVÍ ARCHITEKTONICKÉHO A ARCHEOLOGICKÉHO A VLIVY NA KRAJINU VČETNĚ VZTAHŮ MEZI UVEDENÝMI OBLASTMI VYHODNOCENÍ.

Samotné provedení posuzovaného návrhu v územním plánu obce Dolany nebude mít na životní prostředí vliv žádný. Vliv bude mít až realizace konkrétních projektů v souladu s těmito změnami.

Změny mají vliv především na využití území – změna z okolí těžebního prostoru, TTP na plochy pro rekreaci a sport. Tyto vlivy jsou jednoznačně dány rozlohou dané lokality. Velikost a charakter dalších vlivů – na podzemní a povrchové vody, na ovzduší, na hlukovou hladinu, na krajinný ráz apod. bude částečně záležet na konkrétní realizaci.

Jako **významný vliv** na životní prostředí lze označit takový zásah způsobený záměrem, který:

- může způsobit alespoň nepatrnou změnu výchozího stavu v cílové oblasti (v literatuře je navrhována změna alespoň 1% u kvantifikovatelných údajů)
- nebo způsobí překročení všeobecně platných limitů a kritérií žádoucího nebo přípustného stavu životního prostředí nebo účinků na zdraví.

7.1. Vlivy na neživé části přírody (horninové prostředí, voda, ovzduší)

7.1.1. Vlivy na horninové prostředí

Významné vlivy na horninové prostředí v lokalitě se nepředpokládají – v rámci úprav lokalit lze předpokládat terénní úpravy pro sportoviště a parkovací plochy, výstavbu několika jednopodlažních maximálně dvoupodlažních objektů v prostoru lokality 14 s odpovídajícími základy.

Vliv na horninové prostředí mimo dané lokality bude mít spotřeba surovin na výstavbu příjezdových komunikací, zpevněných ploch apod., které je potřeba někde vytěžit a produkce odpadů, které je nutno naopak někde uskladnit, v případě že není možné jejich jiné využití, což se dnes děje nejčastěji uložením na řízenou skládku. Z tohoto pohledu se jeví jako výhodné použití při výstavbě co možná největšího procenta přírodních nebo recyklovatelných materiálů (recyklovaný stavební kámen a jiné suroviny). Vhodné a logické je i využití stávajících objektů těžební společnosti.

Vznik a odstraňování odpadů

Největší objem ze vzniklých odpadů při výstavbě bude tvořit ornice/vykopaná zemina, odpady spojené rekonstrukcí/demolicí stávajících staveb a další.

Nejvýznamnější problémy během provozu mohou nastat u komunálního odpadu, který bude vznikat po dokončení jednotlivých plánovaných výstaveb. Sportovní povaha záměrů předurčuje jako hlavní riziko znečišťování přírody produkcí obalů z občerstvení. Aby bylo minimalizováno riziko distribuce odpadů volně do přírody vlivem nedisciplinovanosti, je vhodné v rámci lokalit umístit odpadkové koše s dostatečnou četností a kapacitou.

7.1.2. Vlivy na půdu

Přehled výměr pozemků, u kterých by mělo dle navržené změny územního plánu obce dojít ke změně funkčního využití, je uveden v kapitole týkající se půdy výše v tomto dokumentu.

O souhlas s vynětím ze zemědělského půdního fondu (ZPF) musí v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu požádat vždy příslušný investor místně a věcně příslušný orgán ochrany ZPF. Věcná příslušnost se mění podle velikosti pozemku, o jehož vyjmutí je žádáno. Při velikosti pozemku do jednoho hektaru se žádost podává k orgánu ochrany ZPF obecního úřadu místně příslušné obce s rozšířenou působností. Při žádosti o vynětí pozemku o ploše 1 – 10 ha je příslušný krajský úřad – týká se lokality. U vyšších rozloh je požadován souhlas ministerstva. Za odnětí se platí odvody vypočtené podle přílohy č. 1 k tomuto zákonu. Je vysoce pravděpodobné, že v období po roce 2021 budou tato pravidla změněna.

Z důvodu možné nenávratné ztráty půdy, by měly podmínky souhlasu s vynětím obsahovat:

- V místě odnětí bude před zahájením prací provedena skrývka vrchní kulturní vrstvy půdy do odpovídající hloubky.
- Sejmutá ornice bude dočasně uložena na deponii, okamžitě či následně využita na polních pozemcích v katastru k navýšení orniční vrstvy.
- O prováděné skrývce, jejím přemístění a zpětném využití bude veden protokol (pracovní deník) dle § 10 odst.2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, který bude předložen orgánům ochrany ZPF při případné kontrole dodržování podmínek souhlasu. (případně dle v té době platné legislativy)
- Investor zajistí ochranu ornice na deponii před znehodnocením a ztrátami a její řádné ošetřování až do doby jejího využití.

Znečištění půdy

Realizací jednotlivých záměrů na daných lokalitách by za standardních podmínek nemělo dojít ke znečištění půdy. Relativně největší nebezpečí hrozí z rizika havárií v automobilové dopravě, při němž by mohla na nebezpečný povrch vytéct nafta, nebo jiné pohonné hmoty, za tímto účelem je třeba realizovat všechna opatření k ochraně půdy i vod.

7.1.3. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na kvalitu vod - vody písničku

„V současnosti těžbou šterkopísků dochází k narušení ustálené rovnováhy mezi podzemní vodou a horninovým prostředím a systém jeví tendenci k ustálení nové rovnováhy. Chemismus vody v písničku se proto bude měnit a chovat podle mechanismů typických pro povrchové nádrže obdobných rozměrů. Chemismus stojatých vod se mění jednak v souvislosti

s ročním obdobím, jednak v průběhu dne. Tyto změny jsou vyvolány změnami teploty, koncentrace rozpuštěného kyslíku a oxidu uhličitého, chemickými a biochemickými procesy (nitrifikace, denitrifikace, oxidace, redukce), srážecími a rozpouštěcími procesy, adsorpcí a desorpcí. Změny závisí především na hodnotách oxidačně-redukčního potenciálu a na hodnotě pH vody. Při hloubce nádrže 10 m nebude docházet k výraznější vertikální stratifikaci, poněvadž v takto mělké nádrži dochází k větrnému a konvektivnímu míchání. U dna nádrže však může dojít k sedimentaci nerozpuštěných látek s možností vzniku anaerobních rozkladných procesů uvnitř dnového sedimentu. Tyto sedimenty jsou potom v období intenzivnějších větrů (jarní a podzimní cirkulace) uvedeny do vznosu a ovlivňují jakost vody v nádrži.

Jakost vody v písňiku bude ovlivňována především následujícími procesy:

- oxidace – v důsledku provzdušnění dojde k nárůstu koncentrace rozpuštěného kyslíku a oxidačně-redukčního potenciálu ve vodě písňiku; v důsledku toho dojde k oxidaci rozpuštěných železnatých a manganatých iontů na nerozpustné hydratované oxidy železa a manganu a jejich sedimentaci na dno písňiku
- fotosyntetická asimilace – v důsledku provzdušnění, prosvětlení i nárůstu teploty dojde k rozvoji života mikroorganismů, zelených rostlin a tvorbě biomasy; důsledkem bude probíhající fotosyntetická asimilace, která bude ovlivňovat změny chemismu v průběhu dne (ve dne: nárůst koncentrace kyslíku, nárůst pH, pokles koncentrace CO₂, vylučování nerozpuštěného CaCO₃; v noci: pokles koncentrace kyslíku, pokles pH, nárůst koncentrace CO₂)
- inkorporace sloučenin N a P do biomasy – při fotosyntetické asimilaci dochází k inkorporaci sloučenin dusíku a fosforu do nově rostoucí biomasy rostlin a živých organismů; odumřelá biomasa sedimentuje u dna nádrže, kde dochází k rozkladu biomasy a opětovnému uvolňování prvků ze sedimentu
- alkalizace a srážení kovů – v důsledku probíhající fotosyntetické asimilace může docházet k vylučování uhličitanu vápenatého a jeho usazování na dně, případně na povrchu vodních rostlin
- nitrifikace – v provzdušněné vodě písňiku dochází k nitrifikačním procesům, tj. biochemické oxidaci sloučenin dusíku s nižším oxidačním číslem; ve vodě proto převažují dusičnany nad amonnými ionty; v málo eutrofizovaných vodách (viz níže) se však většinou koncentrace minerálních živin (dusík, fosfor) blíží nule
- eutrofizace – pod tímto pojmem se rozumí růst obsahu minerálních živin (především fosforu a dusíku) ve vodě; eutrofizace se rozlišuje na přirozenou (z půdy a z rozkladu odumřelých vodních organismů) a antropogenní (splachy hnojiv, používání pracích prostředků, atmosférická depozice); důsledkem eutrofizace je nárůst intenzity primární produkce (pomnožení fytoplanktonu, především sinic a řas).

Uvedené procesy se týkají stojaté povrchové vody v písňiku. Popsané změny chemismu se mírně projeví i v podzemních vodách ve směru proudění podzemních vod. Ve vzdálenostech desítek metrů od písňiku ve směru proudění podzemní vody se bude ustalovat opět rovnováha mezi podzemní vodou a horninovým prostředím, přičemž chemismus vody odtékající od písňiku se bude podobat chemismu vody do písňiku vtékající., (Zdroje: Dokumentace EIA „Stanovení dobývacího prostoru a těžba štěrkopísků na výhradním ložisku Dolany“)

Dle výše uvedené dokumentace bude technická rekultivace znamenat, že vznikne celková plocha písňiku až 44 ha a hloubce 11m, tato plocha bude ohraničena závěrnými svahy se sklonem 1:3. Technická rekultivace bude spočívat v urovnání terénu, v provedení výkopu,

násypu a svahování, biologická část rekultivace bude zahrnovat osetí technickou rekultivací nově vytvořených svahů a jejich osázení původními druhy dřevin. Předmětem sanace a rekultivace budou především okraje budoucího jezera, tj. svahy a břehy vzniklé předchozí těžební činností ve vymezeném prostoru. Pro řešení DP Dolany teprve bude vypracován plán rekultivace.

„Plánované rekultivace budou provedeny tak, aby výhledově posílily prvky místního systému ekologické stability v území, resp. pomohly vytvořit interakční prvky, zejména v prostoru mezi lesními pozemky a břehem písničky, kterých se navrhovaná těžba dotýká. Z tohoto důvodu může být pouze částečně uvažováno s rekreačním využitím od jihozápadu až severu, území podél lesa by mělo být řešeno jako přírodní zóna“ – to zcela odpovídá návrhu územního plánu.

„Vodní plochy jsou řešeny tak, že neumožňují manipulaci s výškou vodní hladiny. U vodních ploch bude vytvořeno litorální pásma. Nádrže budou poměrně hluboké – až 11 m, což sníží možnost eutrofizace, přesto bude zvolen vhodný postup při jejich správě, aby tato možnost byla dále snížena. Břehy ploch budou podle místních podmínek řešeny jako nepravidelné, členěné mělkými zálivy a poloostrovy.“

V rámci opatření uvedené dokumentace je dále uvedeno: *„V rámci plánu rekultivace prověřit podmínky pro vznik dvou výhledových jezer v území dotčeném těžbou na výhradním a nevýhradním ložisku Dolany s tím, že v případě potvrzení vhodného technického řešení toto realizovat v závěrečné fázi těžební činnosti.“* Tento dokument předpokládá pravděpodobnější pro řešení bez rozdělení těžebního prostoru.

Realizace posuzovaných změn v ÚP zvýší množství organických i anorganických látek v písničku – exkrementy (lidí, psů), zbytky jídla, kůže. Ty přispějí k zvýšení eutrofizace vod i dalších procesů v písničku. Kvalita vody v tomto případě bude obdobná a analogicky ovlivněna jako u ostatních písniček. Lze s jistotou předpokládat, že po ukončení těžby a provedení rekultivace ploch kolem písničky, by lidé začali tento písniček využívat ke koupání i bez změny v územním plánu. Situace v tomto případě bude obdobná jako u již v současnosti ke koupání využívané části Oplatilu. Navrhovaná změna legalizuje tyto aktivity a poskytuje prostor pro opatření minimalizaci negativních dopadů těchto vlivů.

Z hlediska čistoty vod jsou písničky díky relativně stálému a vysokému průtoku vody a filtraci v podloží velice jakostní oproti jiným vodním nádržím. Vliv koupání lidí na kvalitu vody bude zanedbatelný, a to i v případě že do ní budou uvolňovat své exkrementy, neboť se jedná o velmi malé znečištění na objem a výměnu vody v písničku. Významně větší vliv na kvalitu vody než diskutované změny budou mít případné splachy z polních ploch a spad listí, jehličí či dalších organických zbytků z lesních porostů v okolí. V případě rostlinných odpadů se jedná o proces přirozený v přírodě probíhající v každé povrchové nádrži. Splachy hnojiv z polních ploch tento dokument neřeší, neboť je nelze při realizaci i provozu lokalit předpokládat. Malá množství hnojiv lze předpokládat pouze při výsadbě trávy na sportovišti.

Vliv realizace posuzovaných lokalit na podzemní vody

Kromě již uvedeného výše na podzemní vody bude mít případná výstavba v předmětných územích vliv prostřednictvím změny vsakovacích podmínek v území. K ovlivnění vsakovacích podmínek dešťové vody do horninového prostředí dojde vlivem zpevnění půdního povrchu – vzhledem k rozsahu takto upravených ploch lze považovat tento faktor za méně významný.

Dešťové vody

Odtokové poměry budou pozměněny vlivem zpevnění některých nových ploch (sportoviště,

příjezdové komunikace apod.). Na některých zpevněných plochách dojde ke změně koeficientu odtoku. Zastavením pozemků dojde ke zmenšení plochy, kde se bude moci voda vsáknout a přejít přípovrchovými vrstvami půdy do hlubších horizontů. Nevsáklá voda obvykle odteče při přívalových deštích povrchovými vodotečemi. Vzhledem k povaze podloží lokality, rozsahu zpevněných ploch lze předpokládat vysoké procento zasáknutí.

V současnosti je stále více preferováno, aby docházelo k zásaku dešťové vody v místě jejího vzniku. V rámci projektové dokumentace musí být řešeno, jaké množství vod a jak může být odvedeno z areálu, jakým způsobem bude dosahováno snížení odvodu vody z areálu přímo v jeho rámci. Vzhledem k možným opatřením eliminujícím případné negativní vlivy – zasakovací objekty, plochy zeleně v areálu podloží...., lze tento vliv považovat za málo významný.

Vodní toky

Vodotečí, která odvádí povrchovou vodu z posuzovaných lokalit, je Čertůvka (Ždánická stoka). Případné vlivy vyvolané změnami funkčního využití ploch na řeky se pohybují spíše v teoretické rovině a nelze je předpokládat.

Vliv na rozkolísání průtoku prostřednictvím změn odtokových poměrů nebude významný. Vliv nových zpevněných ploch na navýšení průtoku se může projevit až při opravdu extrémních déle trvajících nebo opakujících se přívalových deštích, kdy je půda již plně nasáklá.

Odpadní vody

Ať bude areál napojený na místní splaškovou kanalizaci, či budou odváděny odpadní vody do jímky a odváženy na ČOV, tak za dodržení všech opatření lze i v tomto případě vliv na životní prostředí považovat za nevýznamný.

Kromě výše uvedeného je třeba, aby parkovací plochy byly v souladu s opatřeními pro ochranu podzemních i povrchových vod byly vybaveny odlučovači ropných látek, znečištění vod je pak pravděpodobně jen za havarijních stavů, kterým bude maximálně předcházeno.

7.1.4. Vlivy na ovzduší

Realizací nevznikne žádný významný stacionární zdroj emisí vyjma možného rozšíření chovu hospodářských zvířat, zde se jedná zejména o emise zápachu, po tom co budou známy případné stavy chovaných zvířat, doporučuji vypracovat pásmo hygienické ochrany chovu, které je jedním z mála nástrojů jak identifikovat, zda je záměr dostatečně vzdálený, aby nedocházelo k obtěžování.

Oblast kolem písničky - skutečná statistika dopravy bude známa až po realizaci změn. Bude vykazovat sezónní charakter vázaný na koupací období, tedy dobu, kdy bývají rozptylové podmínky relativně dobré. Jak bylo uvedeno dříve, nelze předpokládat nárůst obyvatel. Ti, jejichž zvykem je se v létě chodit koupat, tak činí i nyní v oblasti zejména u Opatlilu. Navýšení dopravní cesty za koupáním tak bude cca 1 km oproti stávajícímu stavu při dopravě z Pardubic. Obdobné závěry platí i pro sportovní areál, jeho vybudování znamená konkurenci stávajícím, místo cesty stávajícím směrem pak budou zvoleny Dolany, v případě, že to bude pro sportovce zajímavé.

Dále před realizací změn zanikne nákladní doprava spojená s těžbou šterkopisku.

Na základě uvedených faktů lze předpokládat, že příspěvek ke znečištění místního ovzduší vzniklý při dopravní obsluze bude velmi malý a jen v době koupací sezóny. U zemědělské výroby se doprava bude měnit jen málo, zemědělská půda je neměnná.

7.1.5. Nároky na dopravní infrastrukturu

V rámci změn kolem písničky bude vybudováno parkoviště. Závěry týkající se dopravy jsou stejné jako u předchozí kapitoly týkající se ovzduší. Dále bude třeba vybudovat sjezd na silnici III. třídy č. 3239. Nárůst četnosti dopravy osobních automobilů bude na úkor dopravy nákladní, která zanikne. Lze předpokládat, že dopravní síť v místě tento nárůst dopravy bez problémů zvládne. U lokality pro zemědělství bude využito stávajících napojení.

7.2. Přímé a nepřímé vlivy na přírodní prostředí

7.2.1. Vlivy na flóru a faunu

Obecně na flóru předmětných území nebude mít realizace v území zásadní a významný vliv. Dojde ke změnám polí na zastavěné plochy, urbanizovanou zeleň a hřiště.

Vzhledem k intenzivnímu obhospodařování parcel je zoologické oživení dotčených parcel malé povětšinou běžnými druhy. Většina místních druhů hmyzu je schopna přežít i v rámci nezastavěných ploch sportoviště, v rámci rekreačních ploch a nově vzniklých lesních porostů.

Za pozitivní vliv lze pokládat, že realizací změn ÚP v podstatě dojde k rozšíření biocentra, viz dále. Za negativní lze považovat nárůst lidské přítomnosti v oblasti, která může vést k omezení výskytu některé zvěře v lokalitách a nárůstu jiné, přivyklé lidské přítomnosti v oblasti. Lidé budou zejména omezovat zvěř aktivní v denní době v letním období, zvěř aktivní v noci a v přechodových fázích dne bude ovlivněna méně.

7.2.2. Vlivy na zvláště chráněná území, ÚSES

Výsadba této zeleně se dotkne i lokálního biokoridoru podél Čertůvky, kdy dojde k místnímu zvýšení ekologické stability. Ochranné pásmo toku bude respektováno.

Další zásahy budou spojeny s rekultivací rozsáhlého území kolem písničky, bude tak vytvořen nový prvek v území umožňující rozvoj fauny i flóry tohoto biotopu.

7.2.3. Vlivy na krajinný ráz

Základní definici krajinného rázu a jeho ochrany uvádí Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 12 Ochrana krajinného rázu a přírodní park:

„Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.“

V současnosti je krajinný ráz významně dotčen těžbou štěrkopísků. Po dokončení těžby v roce 2021 a později se předpokládá rekultivace dotčeného území, rozsah a obsah těchto prací není v současnosti vymezen. Z tohoto hlediska tedy vstupuje do hodnocení krajinného rázu určitý prvek nejistoty.

Spolu s realizací změn územního plánu se předpokládá vybudování pásu zeleně podél Čertůvky s rozšířením lokálního biocentra jak je uvedeno v předchozí kapitole. Tyto zásahy přidají krajině na členitosti a obohatí ji o přírodní prvky. Podle Dokumentace EIA „Stanovení dobývacího prostoru a těžba štěrkopísků na výhradním ložisku Dolany.“ By mělo severně od písničky dojít k zachování části lesních porostů a z východu by mělo být zachováno 50 m ochranné pásmo Opatovického kanálu.

Přírodní charakteristika krajinného rázu je již v současnosti v místě silně ovlivněná

antropogenní činností, při realizaci všech uvedených opatření, lze předpokládat jen zanedbatelné negativní vlivy na přírodní charakteristiku oblasti, které budou v maximální míře kompenzovány.

Kulturní charakteristika krajinného rázu bude doplňkově pozměněna, za předpokladu dodržení všech omezení plynoucích z územního plánu, se bude jednat o změnu pozitivní – bude doplněna sportovní a rekreační lokalita ve veřejném zájmu do krajiny.

Lokalita určená pro zemědělství rozšiřuje stávající území, je dostatečně vzdálená od přírodně hodnotných prvků i obce, aby případný negativní vliv bylo možné označit za málo významný.

Z hlediska celkové harmonie krajinného rázu lze konstatovat, že realizace záměru nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v lokalitě.

Konkrétní vliv nové výstavby na vzhled obce lze zhodnotit až v době projekční přípravy. Lze předpokládat, že vzhledem k jejich rozsahu nebude jejich realizací krajinný ráz významně dotčen.

7.2.4. Vlivy na architektonické a archeologické památky

Na parcelách dotčených změnami se žádné architektonické památky nenalézají.

V rámci zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

7.3. Vlivy na veřejné zdraví

7.3.1. Vlivy na veřejné zdraví

Hodnotit vlivy dané koncepce na lidské zdraví lze dvěma způsoby – srovnáním se stanovenými zdravotními limity (např. pro nejběžnější škodliviny v ovzduší, hluk apod.), nebo vyhodnocením zdravotních rizik.

7.3.2. Vlivy spojené s kvalitou ovzduší

Záměru se týká v podstatě jen navýšení automobilové dopravy kus od obce. Nepříjemný zápach z výfukových plynů, zvláště diesellových motorů je dán isomery benzaldehydu a metylbenzaldehydu a také aromatickými uhlovodíky z nespáleného paliva. Akutní expozice vyšším koncentracím výfukových plynů vyvolávají dráždění očních a nosních sliznic a iritaci dýchacího ústrojí. Výfukové plyny jsou obvykle v literatuře řazeny do kategorie pravděpodobných karcinogenů.

Obyvatelstva obce se realizace záměru v podstatě nedotkne, ovlivnění kvality ovzduší vlivem nárůstu silniční dopravy je zanedbatelné kompenzované úbytkem nákladní dopravy spojené s provozem těžebního prostoru.

Lokalita pro zemědělství – v rámci případné realizace živočišné výroby je vhodné stanovit pásmo hygienické ochrany pro prevenci před obtěžováním zápachem. V případě splnění lze i zde očekávat akceptovatelné vlivy.

7.3.3. Vlivy spojené s hlukovou situací

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečištění ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky hluku na zdraví obyvatel.

Zvýšené úrovně hluku mají negativní vliv zejména na nervový systém a psychiku člověka.

Vyvolávají pocit rušení (především jestliže interferují s duševní prací, či spánkem), rozmrzelosti, obtěžování. Mohou změnit sociální chování - v hlučném prostředí klesá ohleduplnost, schopnost spolupracovat, roste podrážděnost a agresivita.

Mezi základní se uvádějí:

- *akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu,*
- *funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu,*
- *funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů,*
- *funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu,*
- *funkční poruchu regulačních a zejména negativních a vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému, hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém,*
- *funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu,*
- *funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování,*
- *Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1%, nad 85 dB o 2%.*

Autorizační návod AN 15/04 verze 2 k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku z ledna 2007 uvádí následující prahové hodnoty účinků hlukové zátěže pro denní dobu:

Tabulka č. 1

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba (L _{Aeq} , 6-22 h)						
Nepříznivý účinek	[dB]					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ☐						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

☐ přímá expozice hluku v interiéru

Emise hluku z posuzovaných lokalit

Fáze výstavby

Hluk z jednotlivých stavebních parcel bude časově omezen. Dnes je běžné, že se podobné záměry se zrealizují za několik týdnů až měsíců, v případě staveb měsíců.

Vzhledem k informacím o povaze záměrů, vzdálenosti od chráněných venkovních prostor a chráněných venkovních prostor staveb nelze předpokládat, že by výstavbou došlo k porušení limitů hluku během jejich realizace.

Fáze provozu lokality

- Liniovým Zdrojem hluku z provozu záměru bude provoz automobilů, bude se jednat zejména o osobní dopravu, ta nebude dosahovat hranice obytné zástavby Dolan a lze předpokládat, že nebude znamenat ovlivnění nad úroveň danou legislativními limity.
- Plošné a bodové zdroje hluku budou spojeny s přítomností lidí, vzhledem existenci účinných opatření ke snížení emisí hluku z areálu vůči nejbližší obytné zástavbě, lze předpokládat dodržení limitů pro hluk.
- Určitý hluku bude spojen s údržbou trávních ploch a dalšího zařízení, i zde předpokládat splnění limitů hluku, zejména díky době předpokládané expozice.
- Zemědělská výroba je natolik vzdálena, že rizika obtěžování hlukem jsou minimální.

7.3.4. Vlivy na zdraví obyvatelstva

V tomto případě je nezbytné zdůraznit, že návrh v územním plánu je zaměřený na podporu volnočasových sportovních a rekreačních aktivit. Případná realizace může pozitivním způsobem ovlivnit velkou část populace v dosahu z hlediska jejich zdravotního stavu.

7.3.5. Shrnutí vlivů na životní prostředí podle lokalit

Složka ŽP	Deskripce vlivu
Vliv na veřejné zdraví a pohodu	Pozitivní, významný pro obec – lokalita písničku Negativní, málo významný – lokalita pro zemědělskou výrobu
Vliv na ovzduší a klima	Negativní, nevýznamný
Vliv na hlukovou situaci	Negativní, méně významný
Vliv na povrchové vody	Negativní, méně významný
Vliv na podzemní vody	Negativní, nevýznamný
Vlivy na horninové prostředí	Indiferentní
Vliv na nerostné zdroje	Indiferentní
Vliv na půdu (ZPF)	Negativní, méně významný
Vliv na faunu a flóru	Negativní, nevýznamný
Vliv na VKP, MCHÚ, VCHÚ	Vyloučený
Vliv na ÚSES	Ambivalentní – lokality se dotýkají ochranného pásma lokálního biocentra, na druhou stranu bude toto biocentrum rozšířeno o přechodovou zeleň z jihu a lesní porosty ze severu – lokalita písničku Negativní, nevýznamný – lokalita pro zemědělskou výrobu
Vliv na krajinu	Ambivalentní (vytvoření kulturního prvku v lokalitě versus změna lokálního krajinného rázu) – lokalita písničku Negativní, nevýznamný – lokalita pro zemědělskou výrobu
Vliv na hmotný majetek	Indiferentní
Vliv na kulturní a archeologické památky	Indiferentní

8. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení.

Varianta bez realizace změn v územním plánu

Plochy kolem písničku - základní variantou pro srovnávání je varianta bez realizace změn v územním plánu, v takovém případě by po roce 2021 došlo k rekultivaci těžebního prostoru dle v té době aktuálního plánu a konečného rozsahu těžby. Krajina v okolí by pak byla udržována dle zásad v té době platných. V létě by došlo k přesunu části plavců z jiných písniček k Dolanskému. Zákaz koupání v lokalitě nepředpokládám, dle dostupných informací není k němu důvod, podobné zákazy jsou populací vnímány velmi negativně.

Zemědělská výroba - bude zachován stávající stav výroby.

Realizace změn územního plánu

Náplň posuzovaných lokalit byla diskutována v tomto dokumentu, co do obsahu byla upravována během procesu schvalování územního plánu na základě připomínek organizací majících v katastru obce své oprávněné zájmy. Do posuzování vlivů koncepce tak vstoupila pouze jediná aktivní varianta, do které byl zahrnut současný návrh na řešení areálu. Lze předpokládat, že jakékoliv řešení přinese jen dílčí změny, které nemohou negativně ovlivnit závěry zde prezentované.

Realizace změn ÚP	Varianta bez realizace změn
- více lidí cestujících za koupáním a sportem	+ méně lidí cestujících za sportem a rekreací do lokality
+ parkování na parkovišti zabezpečeném proti kontaminaci vod (nelze vyloučit ani parkování podél komunikací)	- parkování pouze podél komunikací bez zabezpečení proti kontaminaci vod
+ možnost legální instalace odpadkových košů v rámci lokalit	- bez realizace změn, není důvod k instalaci opatření proti znečišťování odpady
± instalace sociálního zázemí, lidí však bude více, není možné garantovat lepší stav	- není důvod k instalaci sociálního zázemí
+ nárůst pracovních příležitostí v obci	- nevzniknou žádné pracovní příležitosti
- potencionální zvýšení pachových emisí ze zemědělského provozu	-

Prvků pro srovnání může být nalezeno více, zásadním faktorem je, že realizace změn umožní větší kontrolu nad děním v lokalitě.

Použité metody hodnocení

V rámci výpočtů jednotlivých výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů uplatňovaných praxi. Snaha zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí tak, aby nedošlo k jejich podcenění.

Skutečný provoz umožní přesněji precizovat jak spotřeby základních medií a surovin, tak i emise do ovzduší, produkce odpadních i odpady s tím, že bylo vycházeno z dosažených a ověřených parametrů.

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací,
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury,
- analýza vstupů,
- modelové výpočty,
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy,
- zpracování SEA,

Omezení je dáno zejména z aktuální znalosti věci, neboť je posuzováno funkční využití území, které ve svém oboru možných řešení nabízí řadu plně akceptovatelných variant.

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

Některá opatření pro snížení negativních vlivů na životní prostředí pro jednotlivé navrhované změny funkčního využití území byla již přijata v rámci procesu přijímání změn územního plánu. Opatření vycházela především z připomínek a vyjádření dotčených orgánů státní správy a dalších subjektů, kteří mají v katastru obce své oprávněné zájmy.

Jako možná opatření přijatá pro zmírnění některých vlivů na přírodu, životní prostředí a ochranu zdraví obyvatel v dalším procesu přijímání změn územního plánu a regulace výstavby v katastru obce lze navrhnout tato opatření:

- Z důvodu možné nenávratné ztráty půdy, je třeba přijmout všechna opatření k jejímu zachování. V místě odnětí bude před zahájením prací provedena skrývka vrchní kulturní vrstvy půdy do odpovídající hloubky. Sejmutá ornice a podorničí bude dočasně uložena na deponii a postupně využita k rekultivacím a výsadbám zeleně prováděných okolí, či k navýšení mocnosti ornice na zemědělských pozemcích v okolí.
- Dodržet ochranné pásmo lokálního biokoridoru Čertůvky.
- Prostor kolem písničky i zemědělský areál navrhnout a řešit tak, aby byly dodrženy limity hluku z provozu u chráněných objektů a venkovních prostor.
- Dodržet předepsané limity vyplývající ze zasažených ochranných pásem.
- Posuzované změny zahrnout do plánu rekultivace prováděné těžební společností, tam kde dochází k interakci. Zejména dohlédnout, aby v rámci rekultivací byl vhodně řešen stávající protihlukový zemní val v souvislosti s rekreačním využitím území ze západu písničky.
- Zakázat v rámci lokalit použití prostředků k snížení růstu rostlin, či jiných chemikálií v současnosti využívaných, které by pak mohly ohrozit místní faunu a flóru v rámci místních vodotečí.
- Zajistit, aby součástí řešených lokalit byl i návrh systému omezující šíření odpadu vzniklého během rekreace do volné přírody.
- Lokalitu pro zemědělství podrobit procesu EIA, pokud záměr bude dosahovat příslušných kapacit. V případě realizace živočišné výroby zpracovat pásmo hygienické ochrany prokazující, že záměr nebude negativně ovlivňovat obytnou zástavbu nad míru obvyklou.

10. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝCH NA MEZINÁRODNÍ NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI DO POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU ŘEŠENÍ. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ.

Pro řešení lokalit v kontextu vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí a jeho složek je nutno respektovat:

- Zásady územního rozvoje Pardubického kraje,
- Politiku územního rozvoje České republiky,
- Limity vyplývající ze zákonů ČR - limity (hladiny hluku, znečištění ovzduší...)

Veškeré cíle a limity ochrany byly již zohledněny při zpracování ÚPD, lokality nejsou v kolizi s těmito koncepcemi.

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

Smyslem stanovení těchto indikátorů by mělo být včasné identifikování možných negativních interakcí záměrů umožněných návrhem územního plánu s oblastmi životního prostředí a veřejného zdraví. Je však zjevné, že monitorovací kritéria lze přesněji určit až po předložení konkrétních projektů, řešících skutečné naplnění jednotlivých řešených lokalit. To umožní detailněji posoudit míru vlivů záměru na jednotlivé referenční cíle ochrany životního prostředí na předkládané úrovni.

Na současné úrovni územně plánovací dokumentace lze předpokládat, že přijetí územního plánu může mít vliv především zemědělský půdní fond. Důležité je i zabezpečení dosadby krajinné zeleně v okolí a zabezpečení jejího vzrůstu, tak aby zeleň plnila svou funkci. V neposlední řadě je třeba zajistit dodržení limitů hluku vůči obytné zástavbě a během provozu sportovních rekreačních ploch ke koupání a v případě potřeby pravidelně kontrolovat kvalitu vody.

Při provádění koncepce mohou být nově zjištěny skutečnosti související především s aktuálním stavem životního prostředí v obci a jeho trendy (hustota dopravy, hladina hluku v obci, znečištění ovzduší) případně s podložím staveb. Jde např. o hladinu podzemní vody v konkrétním místě, o množství radioaktivního záření způsobené radonem, o případný archeologický nález atp.

Je vhodné sledovat pravidelně stav životního prostředí v obci a v případě hrozícího překročení zdravotních limitů navrhnout opatření, která by odvrátila toto nebezpečí: např. navržení a vysazení pásů krajinné zeleně, zvažování technických opatření (protihluková stěna apod.).

12. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- Funkční využití území je definováno v rámci územního plánu, je pro lokality závazné.
- Jednotlivé záměry musí být v souladu s aktuálními platnými zákonnými limity ve všech parametrech.
- Požadavky na jednotlivé lokality byly uvedeny v rámci kapitoly 9.
- Další omezení vzhledem k rozsahu záměrů nevznikají.

13. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Vzhledem k tomu, že je posuzován návrh územního plánu, nikoliv precizované záměry, nebylo možné vztáhnout posouzení přímo na jednotlivé záměry, ale bylo třeba posouzení provést na definice jednotlivých funkčních ploch dle územního plánu. Samotné záměry bude třeba detailněji posoudit v rámci dalších kroků projektové realizace, či v rámci EIA, pokud budou podléhat svojí kapacitou nebo rozsahem ustanovení § 4 Z 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Z hlediska rozvojových lokalit lze shrnout rámcově jednotlivá území:

- Lokality určené pro bydlení – lokality respektují stávající zástavbu a přirozeně jí rozšiřují. Rozsah území vymezeného pro bydlení ponechává obci dostatečný prostor pro rozvoj s akceptovatelnými dopady na životní prostředí.
- Lokality v blízkosti písků - lze předpokládat, že vyjma sportoviště navazujícího na stávající plochy hřiště, nebude ostatní změny ÚP fyzicky možné realizovat před dokončením těžby v roce 2021 po rekultivaci území, neboť před touto změnou nebude území možné využívat k sportovním aktivitám ani rekreaci. Z tohoto hlediska je nezbytné zajistit, aby rekultivace v území proběhla v souladu s navrhovanými změnami. S realizací změn také dojde k vytvoření přechodové zeleně mezi obcí a pískem.
- Lokalita rozšiřující zemědělskou výrobu – jedná se o rozšíření stávajícího zemědělského areálu směrem od obce. Vzdálenost od obytné zástavby je dostatečná, aby bylo možné v území realizovat řadu záměrů dle definic funkčního využití území.

V rámci ÚP jsou respektovány i přírodní charakteristiky území, jsou navržena opatření ke stabilizaci i rozvoji přírodních lokalit.

V rámci vyhodnocení vlivů posuzovaných lokalit byly identifikovány možné vlivy na veřejné zdraví, ovzduší, vody, půdy, přírodu a krajinu, funkční uspořádání území, pokud na základě zatím nevyjasněných parametrů konkrétního naplnění lokality bylo možno řešit kvalifikovaný odhad nebo predikci těchto vlivů. Tento odhad byl řešen v kontextu umístění lokality, ve vazbě na lokalizaci limitů a dalších omezení z hlediska využití území, vyplývajících jednak ze zvláštních předpisů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví, jednak z lokalizace obecně i zvláště chráněných zájmů podle těchto předpisů.

Navrhovaná změna souvisí z hlediska širších vztahů s Zásadami územního rozvoje Pardubického kraje a politikou územního rozvoje České republiky v celkovém kontextu je možno konstatovat, že návrh těchto změn územně plánovací dokumentace negativně neovlivňuje širší vztahy a vazby v území.

V celkovém kontextu je možno konstatovat, že návrh územně plánovací dokumentace negativně neovlivňuje širší vztahy a vazby v území.

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí nad rámec zákonných norem, či tradic. Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území.

14. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA

Identifikační údaje

Název koncepce

Územní plán obce Dolany

Předkladatel

Název organizace: Statutární město Pardubice, Magistrát města
Stavební úřad – OÚP

Sídlo organizace: Štrossova 44, 530 21 Pardubice

Zpracovatel Návrhu územního plánu

Jméno: Ing. Arch. Milan Vojtěch

Telefon: 466 301 318

Adresa: Nerudova 77, 533 04 Sezemice

Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí

Vyhodnocení v rozsahu podle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, s fakultativním přihlédnutím k příloze č. 9 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo vypracováno autorizovanou osobou - Ing. Miroslav Vraný, č.j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92.

Umístění koncepce

Kraj: Pardubický

Okres: Pardubice

Obec: Dolany

Katastrální území: Dolany u Pardubic 628450

Veřejné projednání

Bude doplněno (místo, čas, datum)

Hodnocení koncepce

Souhrnná charakteristika vlivů

Navrhovaná změna souvisí z hlediska širších vztahů s Územním plánem velkého územního celku Pardubického kraje. V celkovém kontextu je možno konstatovat, že navrhovaná úprava platné územně plánovací dokumentace jsou v souladu s touto koncepcí.

Posuzovaná lokalita je z hlediska širších vztahů malého rozsahu s předpokládaným nízkým, až nevýznamným vlivem na životní prostředí. Pro minimalizaci negativních vlivů na ŽP požadujeme:

- Z důvodu možné nenávratné ztráty půdy, je třeba přijmout všechna opatření k jejímu

zachování. V místě odnětí bude před zahájením prací provedena skrývka vrchní kulturní vrstvy půdy do odpovídající hloubky. Sejmutá ornice a podorničí bude dočasně uložena na deponii a postupně využita k rekultivacím a výsadbám zeleně prováděných okolí, či k navýšení mocnosti ornice na zemědělských pozemcích v okolí.

- Dodržet ochranné pásmo lokálního biokoridoru Čertůvky.
- Prostor kolem písničky i zemědělský areál navrhnout a řešit tak, aby byly dodrženy limity hluku z provozu u chráněných objektů a venkovních prostor.
- Dodržet předepsané limity vyplývající ze zasažených ochranných pásem.
- Posuzované změny zahrnout do plánu rekultivace prováděné těžební společností, tam kde dochází k interakci. Zejména dohlédnout, aby v rámci rekultivací byl vhodně řešen stávající protihlukový zemní val v souvislosti s rekreačním využitím území ze západu písničky.
- Zakázat v rámci lokalit použití prostředků k snížení růstu rostlin, či jiných chemikálií v současnosti využívaných, které by pak mohly ohrozit místní faunu a flóru v rámci místních vodotečí.
- Zajistit, aby součástí řešených lokalit byl i návrh systému omezující šíření odpadu vzniklého během rekreace do volné přírody.
- Lokalitu pro zemědělství podrobit procesu EIA, pokud záměr bude dosahovat příslušných kapacit. V případě realizace živočišné výroby zpracovat pásmo hygienické ochrany prokazující, že záměr nebude negativně ovlivňovat obytnou zástavbu nad míru obvyklou.

Stanovisko příslušného úřadu k vyhodnocení koncepce (územně plánovací dokumentace) za předpokladu naplnění výše stanovených podmínek:

Krajský úřad Pardubického kraje jako příslušný orgán podle § 22 písm. b) a e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, na základě Vyhodnocení vlivů třetí změny územního obce Dolany na životní prostředí, vyjádření příslušných obcí, dotčených správních úřadů a veřejnosti a výsledků veřejného projednání konceptu řešení územně plánovací dokumentace a návrhu souborného stanoviska vydává podle §10i téhož zákona

S O U H L A S N Ě S T A N O V I S K O

ke koncepci

Změny územního plánu obce Dolany

Na základě uvedených skutečností lze formulovat závěr, že rozpracovaný Návrh změn územního plánu obce Dolany je v souladu se základními principy ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Datum vyhotovení Vyhodnocení: prosinec 2009, přepracování březen 2013

Podpis oprávněného zástupce předkladatele:

.....

Podpis zpracovatele Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí:

.....

Ing. Miroslav Vraný

15. PŘÍLOHY

1. Umístění obce širší pohled	55
2. Umístění lokalit – fotomapa.....	55
3. Územní systém ekologické stability dle GISu Pardubického kraje	56
4. Chráněná území, Evropsky významné lokality, ptačí oblasti	56
5. Zařazení dle typologické řady pro členění krajiny (www.portal.gov)	57
6. Mapa půdních typů – TKSP	58
7. Ochranné pásmo peloidů lázeňského místa Bohdaneč	59
8. Digitální model terénu se zakreslením umístění jednotlivých pohledů fotodokumentace pro písňík.....	60
9. 1. Pohled ze západní strany od stávajícího hřiště směrem k těžebnímu prostoru	61
10. 2. Pohled ze Z strany směrem SZ k zemědělskému areálu a obci Rohoznici.....	61
11. 3. Pohled ze západu na lesní porosty směrem východním.....	61
12. 4. Pohled ze západního okraje lokalit směrem západním k obci	62
13. 5. Pohled ze západu na zemní val stávajícího těžebního prostoru severovýchodním směrem	62
14. 6. Pohled ze západního zemního valu na těžební prostor	62
15. 7. Pohled ze zemního valu směrem severovýchodním k Starým Ždánicím	63
16. 8. Pohled ze severovýchodního okraje těžebního prostoru směrem k obci Dolany.....	63
17. 9. Pohled z východní strany těžebního prostoru směrem severozápadním.....	63
18. 10. Pohled z východní strany směrem jihozápadním.....	64
19. 11. Pohled z východní strany	64
20. 12. Pohled z jižní strany	64
21. Autorizace EIA.....	65

1. Umístění obce širší pohled



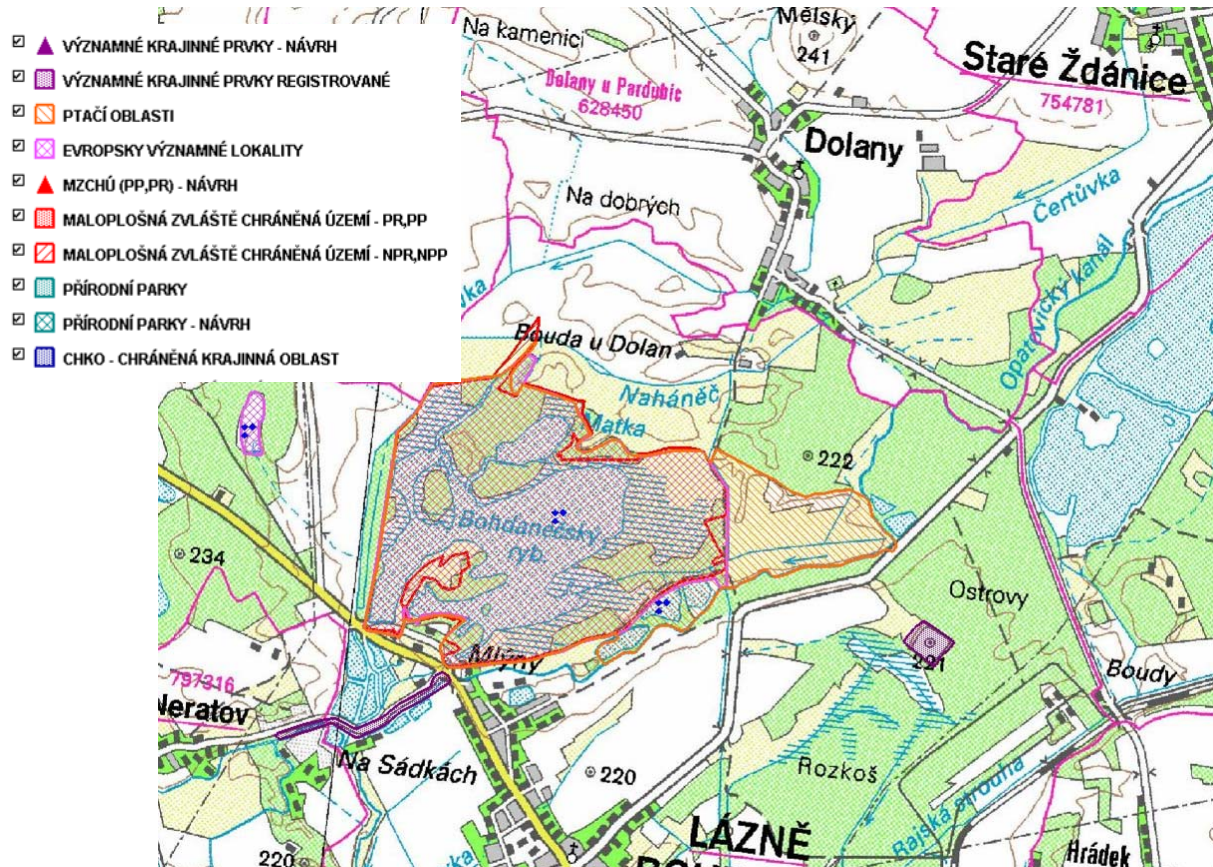
2. Umístění lokalit – fotomapa



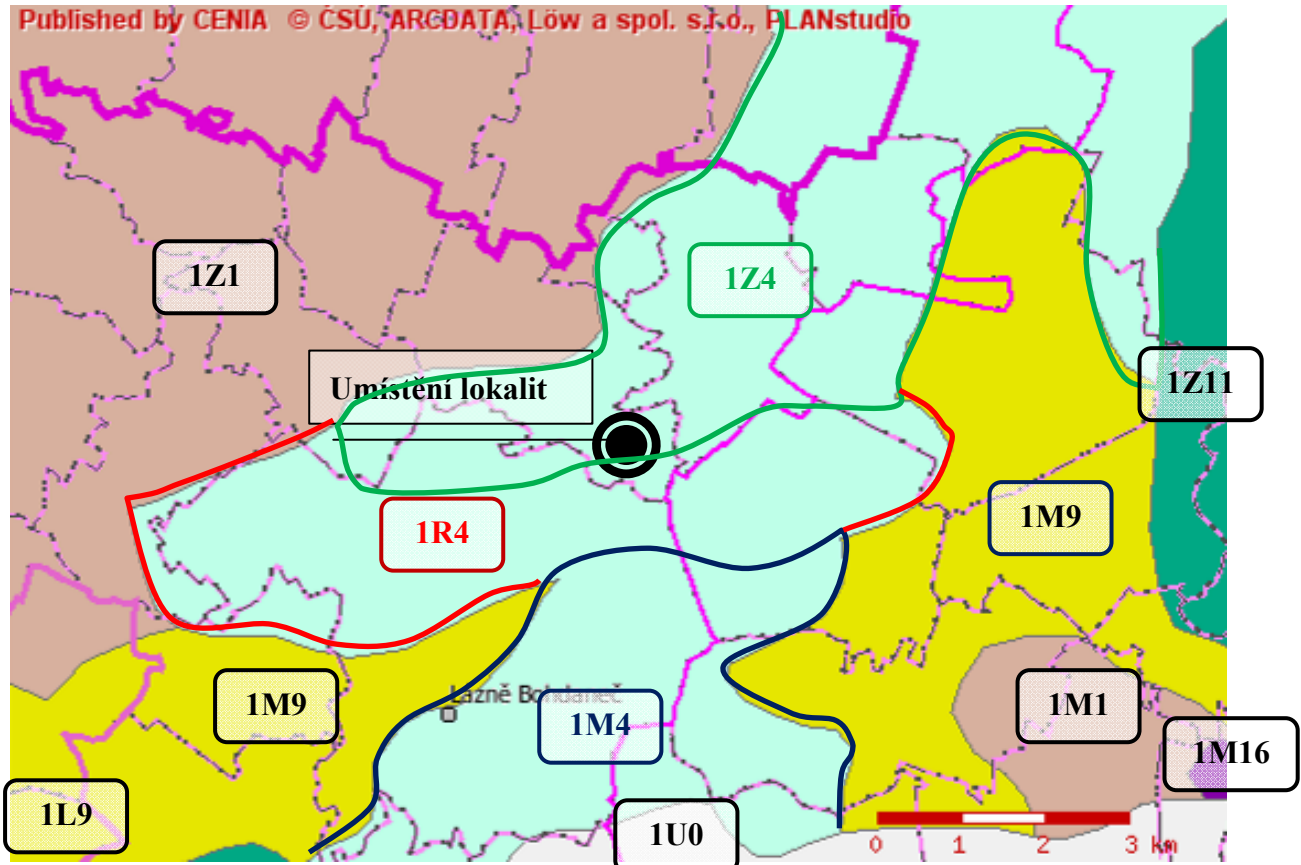
3. Územní systém ekologické stability dle GISu Pardubického kraje



4. Chráněná území, Evropsky významné lokality, ptačí oblasti



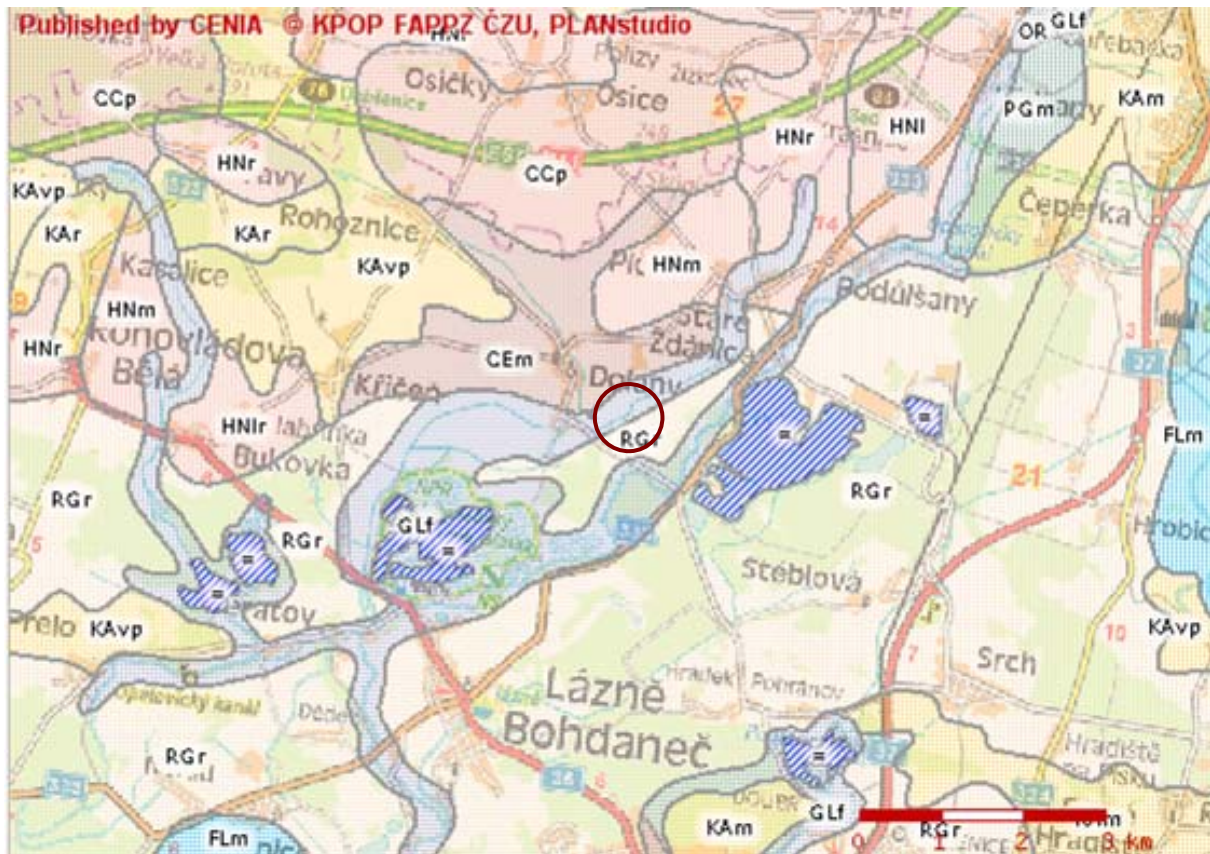
5. Zařazení dle typologické řady pro členění krajiny (www.portal.gov)



Legenda (barva odpovídá typologické klasifikaci)

- I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny (první číselný údaj)
(členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená)
 - 1 - Stará sídelní krajina Hercynica a Polonica, (tvoří 13,14% ploch v ČR)
- II. Typologická řada podle využití krajiny (druhý písmenný)
(členění vychází z charakteristik současného využívání území)
 - M - lesozemědělské krajiny,
 - Z - zemědělské krajiny**, (tvoří 21,32% ploch v ČR)
 - L – lesní krajiny,
 - R – rybníční krajiny**, (tvoří 2,22% ploch v ČR)
 - U - urbanizované krajiny
- III. Typologická řada podle reliéfu krajiny (poslední číselný údaj)
(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)
 - 0 - krajiny bez vylišeného reliéfu,
 - 1 – Krajiny plošin a pahorkatin
 - 4 – krajiny rovin**, (tvoří 5,1% ploch v ČR)
 - 9 – krajiny vátých písků,
 - 16 – krajiny izolovaných kuželů – unikátní

6. Mapa půdních typů – TKSP



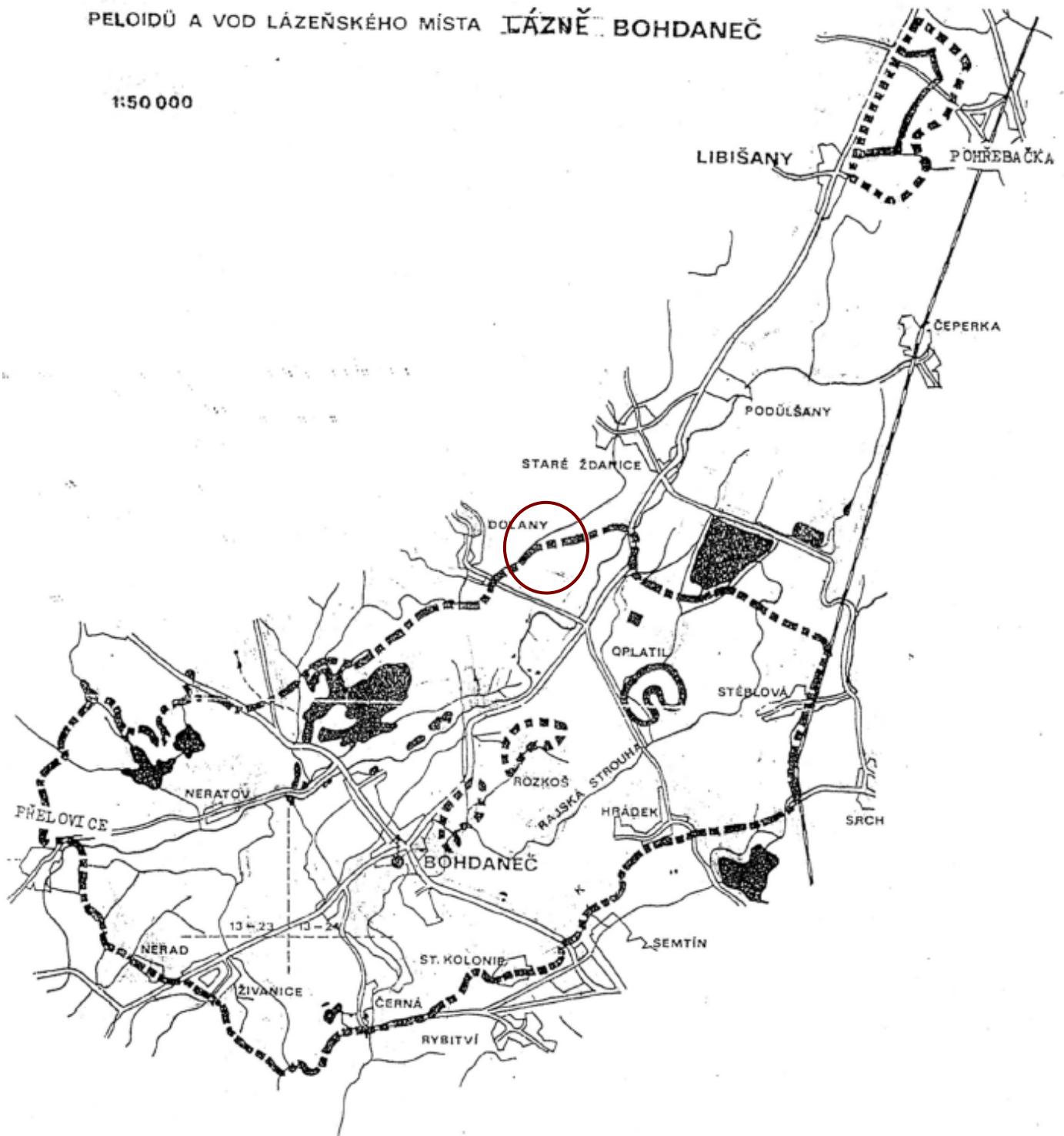
Legenda:





- RGr - Regozem arenická (TKSP) = Haplic Arenosol (WRB 2006)
- GLf Glej fluvický (TKSP) = Fluvic Gleysol (WRB 2006)
- CEm - Černozem modální (TKSP) = Haplic Chernozem (WRB 2006)
- HNm - Hnědozem modální (TKSP) = Haplic Luvisol (WRB 2006)

7. Ochranné pásmo peloidů lázeňského místa Bohdaneč

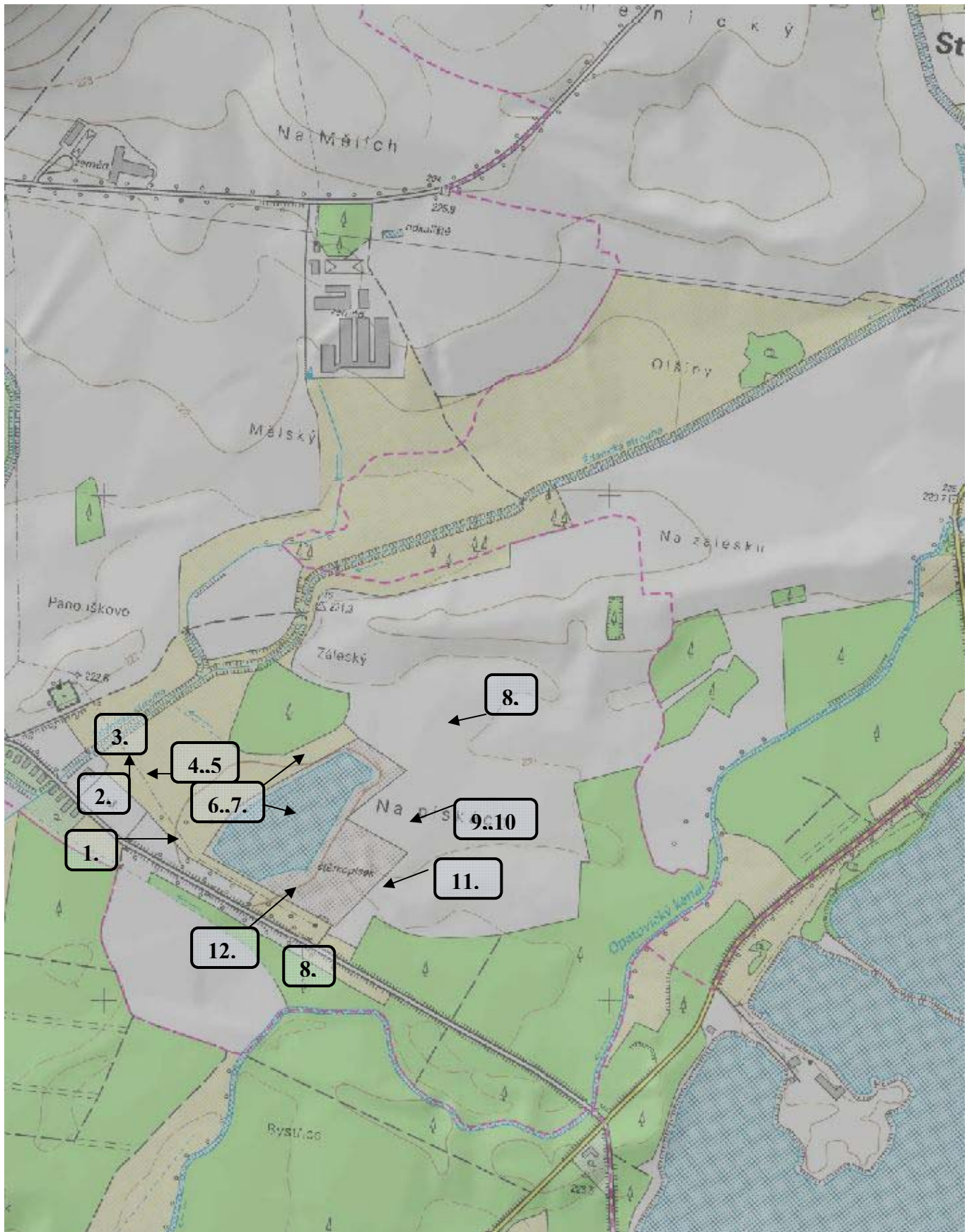
PELOIDŮ A VOD LÁZEŇSKÉHO MÍSTA LÁZNĚ BOHDANEČ

1:50 000



-  HRANICE ŠIRŠÍHO PROZATIMNÍHO OCHRANNÉHO PÁSMÁ PELOIDŮ
-  HRANICE UŽŠÍHO PROZATIMNÍHO OCHRANNÉHO PÁSMÁ PELOIDŮ
-  DNEŠNÍ SLATINIŠTĚ U LIBIŠAN
-  ARTÉSKÝ ZDROJ V BOHDANEČI

8. Digitální model terénu se zakreslením umístění jednotlivých pohledů fotodokumentace pro písník



9. 1. Pohled ze západní strany od stávajícího hřiště směrem k těžebnímu prostoru



10. 2. Pohled ze Z strany směrem SZ k zemědělskému areálu a obci Rohoznici



11. 3. Pohled ze západu na lesní porosty směrem východním



12. 4. Pohled ze západního okraje lokalit směrem západním k obci



13. 5. Pohled ze západu na zemní val stávajícího těžebního prostoru severovýchodním směrem



14. 6. Pohled ze západního zemního valu na těžební prostor



15. 7. Pohled ze zemního valu směrem severovýchodním k Starým Ždánicím



16. 8. Pohled ze severovýchodního okraje těžebního prostoru směrem k obci Dolany



17. 9. Pohled z východní strany těžebního prostoru směrem severozápadním



18. 10. Pohled z východní strany směrem jihozápadním



19. 11. Pohled z východní strany



20. 12. Pohled z jižní strany



21. Autorizace EIA

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 5. 1. 2011

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí
dne 3. 2. 2011 podpis

Vážený pan Ing. Miroslav Vraný Jindřišská 1748 530 02 Pardubice
--

Č.j.:
101303/ENV/10Vyřizuje/telefon:
Ing. Lucie Semerádová/267 122 074V Praze dne:
17. 12. 2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti pana Ing. Miroslava Vraného, datum narození: 5. 7. 1957, bydliště Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice (dále jen „žadatel“) ze dne 19. 11. 2010 a

**prodlužuje autorizaci
ke zpracování dokumentace a posudku**

udělenou osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 15650/4136/OEP/92 ze dne 12. 1. 1993 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 38787/ENV/06 ze dne 6. 6. 2006, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

O d ů v o d n ě n í

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 22. 11. 2010 žádost ze dne 19. 11. 2010 o prodloužení autorizace udělené panu Ing. Miroslavu Vranému, osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 15650/4136/OEP/92 ze dne 12. 1. 1993 a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 38787/ENV/06 ze dne 6. 6. 2006, platné do 31. 12. 2011. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č.j.: 15650/4136/OEP/92 ze dne 12. 1. 1993). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 3. 11. 2010). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

P o u č e n í o o p r a v n ě m p r o s t ř e d k u

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10.



Ing. Jaroslava HONOVÁ

ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Ing. Miroslav Vraný - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí