



geologie, ekologie, těžební servis
Korunovačnická 29, 170 00 Praha 7
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 SB.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3

NÁZEV

Závod na výrobu betonových výrobků v Ledčicích

SEMMELOCK
STEIN+DESIGN[®]

OZNAMOVATEL

SEMMELOCK Colorbeton, a.s.
Fr. Diviše 944,
104 00 Praha 10 - Uhřetěves

Řešitel: Ing. Daniel Bubák Ph.D.

Datum: září 2008

Výtisk číslo:

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVATEL: ING. DANIEL BUBÁK PH.D.

AUTOŘI PŘÍLOH:	ING. DANIEL BUBÁK, PH.D.	<i>Akustická studie</i>
	EMIL MORAVEC	<i>Akustická studie</i>
	ING. VLADIMÍR ZÁVODSKÝ	<i>Rozptylová studie</i>
	VLADIMÍRA TROJÁNKOVÁ	<i>Posouzení vlivu na krajinný ráz</i>
	MGR. ADAM VÉLE	<i>Biologické posouzení</i>

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ: ZÁŘÍ 2008

GET s. r. o.

PRACOVIŠTĚ PRAHA:
(korespondenční adresa)
PERUCKÁ 11A, 120 00 PRAHA 2
TEL.: 233 370 741
e - mail: bubak@get.cz

SÍDLO FIRMY:
KORUNOVAČNÍ 29,
170 00 PRAHA 7

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
1. Obchodní firma.....	5
2. IČO	5
3. Sídlo.....	5
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. Údaje o záměru	6
I. Základní údaje	6
II. Údaje o vstupech.....	14
III. Údaje o výstupech	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	28
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	28
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	34
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ...	45
1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	45
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	56
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice.....	56
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	56
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	59
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	60
2. Další podstatné informace oznamovatele	60
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	61
H. PŘÍLOHY.....	63
LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY.....	66

SEZNAM TABULEK V TEXTU

Tabulka č. 1: Přehled pozemků určených přímo pro výstavbu areálu.....	14
Tabulka č. 2: Spotřeba elektrické energie.	17
Tabulka č. 3: Druh a četnost jednotlivých druhů obslužné dopravy.	18
Tabulka č. 4: Dotčené sčítací úseky na veřejných komunikacích.	19
Tabulka č. 5: Výsledky sčítání dopravy z roku 2005 - celoroční průměr za 24 hodin v počtech vozidel.	19
Tabulka č. 6: Přehled bodových zdrojů emisí	20
Tabulka č. 7: Přehled plošných zdrojů emisí	21
Tabulka č. 8: Přehled liniových zdrojů emisí – vyvolaná doprava.....	22
Tabulka č. 9: Produkce odpadu v lomu Černý Důl.	23
Tabulka č. 10: Intenzita dopravy (hodinová v denní době 6:00 – 22:00) pro jednotlivé varianty- rok 2012.	25
Tabulka č. 11: bodové a plošné zdroje hluku v závodě s akustickými parametry.....	26

Tabulka č. 12: Liniové zdroje hluku v závodě s akustickými parametry.	26
Tabulka č. 13: Charakteristika klimatické oblasti T 2 (teploty v °C a srážky v mm).	34
Tabulka č. 14: Seznam nalezených zvláště chráněných druhů (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený).....	43
Tabulka č. 15: Samostatné referenční výpočtové body.....	47
Tabulka č. 16: vyhodnocení vlivu na krajinný ráz.	55

SEZNAM OBRÁZKŮ V TEXTU

Obrázek č. 1: poloha záměru v topografické mapě (podklad: supermapy.cz).....	7
Obrázek č. 2: Poloha záměru v leteckém snímku a katastrální mapě (podklad ČÚZK).	7
Obrázek č. 3: BPEJ v okolí zájmového území (šedá plocha PV1).....	14
Obrázek č. 4: Lokalizace prvků ÚSES v okolí zájmové lokality (plocha pro závod označena PV1).	29
Obrázek č. 5: Poloha zájmového území (červeně) vůči prvkům soustavy NATURA 2000 (www.cenia.cz).	31
Obrázek č. 6: Vymezení OZKO v severozápadní části Středočeského kraje.....	35
Obrázek č. 7: Detailní vymezení OZKO v okolí Ledčic.	36
Obrázek č. 8: Vymezení zájmového území (červeně) uvnitř CHLÚ Ledčice a DP Ledčice a zároveň mimo ložisko Ledčice (zdroj: ČGS Geofond)	40

SEZNAM ZKRATEK V TEXTU

DoKP	- dotčený krajinný prostor
DP	- dobývací prostor
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
EVL	- evropsky významná lokalita
KN	- katastr nemovitostí
MTH	- motohodina
NA	- nákladní automobily
NO	- oxid dusnatý
NO _x	- oxidy dusíku
NO ₂	- oxid dusičitý
NV	- nařízení vlády
OA	- osobní automobily
OBÚ	- obvodní báňský úřad
PK	- pozemkový katastr
PM ₁₀	- suspendované částice frakce PM10
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	- regionální biocentrum
ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
SEZ	- staré ekologické zátěže
SLDB	- sčítání lidu, domů a bytů
SÚJB	- Státní úřad pro jadernou bezpečnost
TKO	- tuhý komunální odpad
ÚPO	- územní plán obce
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
VN	- vysoké napětí
VÚMOP	- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	- zemědělský půdní fond

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

SEMMEYROCK Colorbeton, a.s.

2. IČO

27385621

3. Sídlo

SEMMEYROCK Colorbeton, a.s.
SÍDLO SPOLEČNOSTI
ZÁVOD PRAHA

Fr. Diviše 944,
104 00 Praha 10 - Uhříněves

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

Ing. Ivan Šípoš
člen představenstva a.s.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Název záměru: Závod na výrobu betonových výrobků v Ledčicích

Posuzovaný záměr spadá do kategorie II - záměry vyžadující zjišťovací řízení, bod 6.2 - Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I).

2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Záměrem je výstavba a provoz závodu na výrobu betonových výrobků.

Kapacita výrobního závodu je následující:

roční výroba 123 000 t,

denní výroba 615 t.

Výše uvedené informace se týkají maximální kapacity, která může být s ohledem na výrobní a odbytové možnosti snížena.

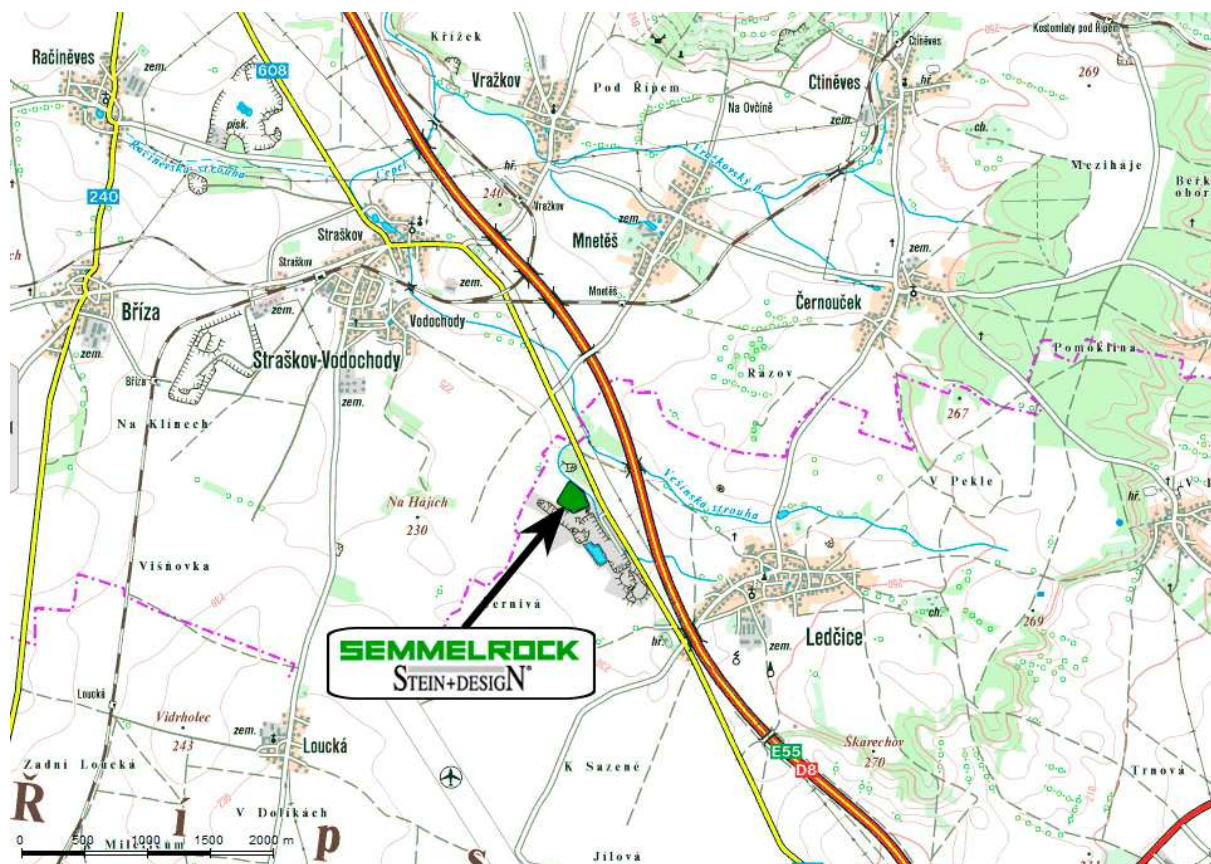
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

Kraj:	Středočeský (kód kraje 02, kód NUTS: CZ 021)
Obec:	Ledčice (kód obce: 079693, IČZÚJ: 534978)
Katastrální území:	Ledčice (číslo k.ú. 679691)
Pozemky:	1362/261, 1362/263, příjezdová cesta po části 1362/24

Zájmové území se nachází přibližně na 50° 20' 45'' severní šířky a 14° 16' 17'' východní délky, ve Středočeském kraji, okrese Mělník. Pozemky p.č.. 1362/261, 1362/263 jsou umístěny v katastrálním území Ledčice, cca 1,7 km severozápadně od centra Ledčic v nadmořské výšce cca 225 m n. m. Kartograficky se plocha záměru nachází na základní mapě 1 : 50 000 list 12-21, 1 : 25 000 list 12-212, 1 : 10 000 list 12-21-09 a 1 : 5 000 list Mělník 9-6.

Nejbližší obcí jsou Ledčice, jejichž centrum je vzdáleno cca 1,7 km a okraj intravilánu cca 1,3 km jihovýchodním směrem od výrobního závodu. Mezi obcí a výrobním závodem leží dálnice D8 a silnice II/608. Dalšími blízkými obcemi jsou Straškov - Vodochody (1,8 km severozápadně), Mnetěš (1,8 km severovýchodně) a Loucká (2,8 km jihovýchodně).

Projektovaný výrobní závod sousedí se štěrkopískovnou Ledčice firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o., jejíž technickou a dopravní infrastrukturu bude zčásti využívat. Zároveň bude pro výrobu betonových výrobků z této štěrkopískovny odebíráno kamenivo. Areál bude napojen prostřednictvím stávající účelové komunikace na silnici 2. třídy II/608. Po této komunikaci bude probíhat i expedice výrobků, a to převážně k exitu Nová Ves na dálnici D8.



Obrázek č. 1: Poloha záměru v topografické mapě (podklad: supermapy.cz).



Obrázek č. 2: Poloha záměru v leteckém snímku a katastrální mapě (podklad ČÚZK).

4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE JEHO VLIVŮ S JINÝMI ZÁMĚRY (REALIZOVANÝMI, PŘIPRAVOVANÝMI, UVAŽOVANÝMI)

Charakter záměru

Záměrem je výstavba a provoz závodu na výrobu betonových výrobků. V sortimentní skladbě bude převažovat zámková dlažba, dále budou vyráběny dlažební desky, zahradní a silniční obrubníky, zahradní tvarovky a ostatní stavební prvky.

Výrobní areál bude umístěn na pozemcích p.č. 1362/261 a 1362/263 v k.ú. Ledčice v sousedství štěrkopískovny Ledčice firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s.r.o. (dále jen štěrkopískovna).

Výrobní závod bude umístěn více než 1 km daleko od jakýchkoliv obytných budov a napojen bude na silnici II/608. Základní vstupní surovina – kamenivo – bude odebírána ze sousední štěrkopískovny. Expedice hotových výrobků částečně nahradí současnou expedici upraveného kameniva, nedojde tedy k významnému zvýšení intenzity nákladní dopravy na používaných veřejných komunikacích.

Výroba betonového zboží bude sestávat z následujících technologických celků:

- Dávkovací a míchací zařízení
- Lis na výrobu betonových výrobků
- Okruh zrání betonových výrobků
- Skladovací plochy

Výrobní závod se bude skládat z následujících stavebních objektů:

- S-01) Kancelářská budova z 12 kontejnerů (9 kancelářských kontejnerů, 1 sanitární kontejner, 2 kontejnery jako středová ulička)
- S-02) Sociální vybavení ve výrobě ze 4 obytných kontejnerů a 1 sanitárního kontejneru
- S-03) Výsypka kameniva včetně dopravníkového tunelu a šikmého dopravního pásu
- S-04) Sila kameniva s dávkováním a přistavěným schodištěm
- S-05) Mísící centrum s cementovými sily a se skladem barev
- S-06) Výrobní hala
- S-07) Hala zrací komory
- S-08) Zpevněné komunikace a skladové plochy
- S-09) Vzorová zahrada se zelenou plochou
- S-10) Oplocení
- S-11) Vrátnice složená z jednoho kontejneru s integrovanou sanitární jednotkou
- S-12) Boxy pro kamenivo
- S-13) Mycí prostor na formy včetně sila na vodu
- S-14) Vysokonapěťová přípojka (trafo)
- S-15) Zařízení pro dávkování barev (integrované do prostoru mísícího centra)
- S-16) Mostová váha

- S-17) Zařízení pro malé dávkování kameniva
- S-18) Regál na formy
- S-19) Otevřený box na zlomkový beton
- S-20) Telefonní přípojka
- S-21) Vodovodní rozvody na pozemku
- S-22) Kanalizace a přípojky
- S-23) Odvod dešťové vody na pozemku

Možnost kumulace vlivů

Výrobní areál bude umístěn v bezprostřední blízkosti štěrkopískovny a zároveň cca 500 m severně od výrobního závodu společnosti Sakret (výroba suchých maltových a omítkových směsí). Nový závod se tedy stane součástí těžebně – výrobní průmyslové zóny územně vázané na výskyt primární suroviny – kameniva.

S průmyslovým dobýváním kameniva, jeho zpracováním a přepravou bývají obecně spojeny některé nepříznivé vlivy na životní prostředí. Jedná se zejména o emise škodlivin do ovzduší a hluchnost. V daném případě však areál leží na vhodném místě mimo jakoukoliv obytnou zástavbu a zároveň je napojeném na kapacitní komunikaci II/608.

Ve stávající štěrkopískovně je těžena vlhká surovina, která je dále zpracována mokřým způsobem na nové, kvalitně odhlučněné technologické lince s moderním odprašovacím zařízením. To samé lze konstatovat i o výrobě Sakret CZ. Současné zatížení životního prostředí těžbou a zpracováním štěrkopísků tedy není významné. Posuzovaný záměr je projektován jako moderní zařízení a potenciální vlivy na životní prostředí jsou minimalizovány již při projekci i na základě zkušeností se stejným provozem v jiných lokalitách. Oznamovatel je významný evropský výrobce betonových výrobků a obdobný závod funguje již v Rakousku a řadě středoevropských a východoevropských zemí. Přímé ovlivnění životního prostředí hlukem a prašností se u posuzovaného záměru týká pouze vlastního areálu a bezprostředního okolí. K dílčí kumulaci vlivů se sousedním provozem štěrkopískovny dojit může, avšak pouze lokálně a zhoršení životního prostředí v širším okolí je vlivem kumulace záměru vyloučené. V akustické a rozptylové studii, které jsou přílohami tohoto oznámení jsou vyhodnoceny požadované hodnoty znečištění a s ohledem na zdroje stávající znečišťování.

Dále ke kumulaci vlivů obecně dochází v okolí příjezdových a expedičních tras vlivem zvýšené intenzity nákladní dopravy. I z tohoto pohledu je u posuzovaného záměru situace velmi příznivá. Celý areál včetně štěrkopískovny je přímo napojen na kapacitní komunikaci II/608. Tato silnice plnila donedávna úlohu hlavního tranzitního tahu E55 ve směru z Prahy na sever (Ústí nad Labem, Drážďany, Berlín apod.). Pod dobudování dálnice D8 se kapacita silnice uvolnila. Stěžejní je však zejména fakt, že do výrobního závodu nebude dováženo kamenivo. Tato základní vstupní surovina tvoří 87 % hmotnosti výrobků a bude těžena přímo v sousední štěrkopískovně. Dovozy vstupních surovin se tedy omezí pouze na cement a z hlediska hmotnostního podílu nezajímavé přísady (barviva, plastifikátory). Ani vlivem expedice hotových výrobků nedojde k významnému nárůstu intenzity nákladní dopravy. Část kameniva ze štěrkopískovny bude totiž zpracována ve výrobním závodě oznamovatele a nebude tedy expedována jako kamenivo, ale už jako hotový betonový výrobek.

Ke kumulaci negativních vlivů se současnými aktivitami v okolí závodu ani v okolí příjezdových komunikací dojde pouze v nevýznamné míře.

Dle informačního systému EIA (www.ceu.cz) není v obci Ledčice ani v sousední Mnetěši ke dni 10. 9. 2008 plánovaná realizace jiných záměrů, při nichž by mohlo docházet ke kumulaci vlivů.

5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Zdůvodnění potřeby záměru

Společnost SEMMELROCK je významným evropským producentem betonových výrobků, která působí v řadě zemí střední a východní Evropy. Česká společnost SEMMELROCK Colorbeton, a.s. je výrobcem betonových výrobků (zámková dlažba, dlažební desky, zahradní a silniční obrubníky, zahradní tvarovky a ostatní stavební prvky), přičemž v Česku zaujímá cca 20 % trhu s těmito výrobky a provozuje 3 výrobní závody (Praha, Liberec, Kutná Hora).

Pro výstavbu závodu a umístění v konkrétní lokalitě v Ledčicích jsou tyto důvody:

- Poptávka po výrobcích ze sortimentu oznamovatele se stále zvyšuje. Pro udržení a zvýšení podílu na trhu a zlepšení konkurenceschopnosti potřebuje oznamovatel vybudovat nový moderní závod s dostatečnou kapacitou výroby. Současné závody již neumožňují významné navýšení kapacity výroby.
- Pozemky pro výstavbu leží v bezprostřední blízkosti šterkopískovny, ze které bude odebrána základní vstupní surovina pro výrobu – kamenivo – představující 87 % hmotnosti výrobků. Dojde tedy k významné redukci ekonomicky nevýhodné dopravy vstupních surovin, která s sebou přináší nepříznivé vlivy na životní prostředí.
- Areál bude napojen na kapacitní silnici II/608 a jejím prostřednictvím na dálnici D8, což umožní bezproblémovou distribuci výrobků bez nadměrného zatěžování obydlených oblastí hlukem a emisemi škodlivin z dopravy
- Pozemky pro výstavbu jsou územním plánem obce Ledčice vymezeny jako plocha průmyslové výroby, přičemž hlavní funkcí území je průmyslové zpracování surovin.
- Lokalita leží v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby

V roce 1997 připravovala společnost VPT s.r.o., Mělník na zájmové ploše výstavbu závodu na výrobu vápenopískových tvárnic. Z realizace záměru nakonec z ekonomických důvodů sešlo, nicméně byly provedeny některé terénní průzkumné práce, jejichž výsledky lze nyní použít (Geotechnický průzkum, Posouzení odběru podzemní vody apod.) a dále jsou k dispozici i některá vyjádření a rozhodnutí orgánů státní správy, správců infrastruktury i dalších subjektů).

Přehled variant

Při posuzování dopadů záměru na životní prostředí jsou uvažovány dvě varianty, a to varianta projektová – počítá s realizací záměru a nulová – při níž nedojde k uskutečnění záměru.

Nulová varianta (varianta 0) je referenční variantou (nikoli variantou záměru). Popisuje stav v případě, že nedojde k vydání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení, a tedy k výstavbě a provozu projektovaného závodu, jak je popisováno ve variantě projektové. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší,

doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Projektová varianta (varianta P) popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru. Bude vystavěn a zprovozněn závod na výrobu betonových výrobků s dále popsáním průběhem realizace a technologickým řešením. Popis projektové varianty včetně vstupů a výstupů je uveden v příslušných kapitolách části B tohoto oznámení.

Samotný záměr je řešen pouze **jednovariantně**. Oznamovatel vlastní pozemek, který svojí velikostí a orientací neumožňuje jiné umístění jednotlivých výrobních celků i celého závodu. Lokalizace území pro výstavbu nového závodu je dána vymezením plochy platnou územně plánovací dokumentací, vhodným dopravním napojením s možností vést exportní trasy mimo obytnou zástavbu, existencí inženýrských sítí a polohou dotčeného pozemku.

6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Závod na výrobu betonových výrobků se skládá z následujících technologických celků:

- Dávkovací a míchací zařízení
- Lis na výrobu betonových výrobků
- Okruh zrání betonových výrobků
- Skladovací plochy
- Vnitroareálová doprava

Dávkovací a míchací zařízení

Kamenivo bude z nákladního automobilu sypáno do plnicí jímky (výsyvky) pod úroveň terénu, která je zakrytá pojízdným roštem. Zčásti samonosným a zčásti podepřeným dopravníkovým pásem se sklonem 18° bude kamenivo dále transportováno do vyšších oddílů. Tam bude pomocí dopravníkového systému distribuováno do dvanáctidílného řadového zásobníku.

V horní části tohoto zásobníku, které se skládá ze 4 sil s objemovou kapacitou $75 \text{ m}^3 = 112,50 \text{ t}$, 2 sil s objemovou kapacitou $285 \text{ m}^3 = 427,50 \text{ t}$ a 6 sil s objemovou kapacitou $138,5 \text{ m}^3 = 207,80 \text{ t}$ je možno uchovávat maximálně cca $1700 \text{ m}^3 = 2.550 \text{ t}$ různého kameniva. Skladovaný materiál je při odběru ve spodní části dávkován na dva vážní pásy pomocí dávkovacích pasů (pro každou frakci).

Zvážené kamenivo bude dále pomocí vážních pasů přepravováno na dopravníkové pásy a následně do skipového vozíku. Skipovým vozíkem bude kamenivo dopravováno do míchacího zařízení. V pracovní výšce 6,00 m budou instalována dvě míchací zařízení, vedle kterých budou na masivním stropě umístěna 4 cementová sila o objemové kapacitě 100 t. Cementová sila budou pomocí plnicího potrubí plněna přímo z cementové cisterny. Vzduch znečištěný prachem, který při tomto plnění vzniká se čistí přes prachový filtr.

V pracovní výšce 6,00 m se nachází také obslužný panel a řídicí a kontrolní jednotka pro sila a míchací zařízení. Receptury jednotlivých betonových výrobků jsou uloženy v řídicím počítači míchacího zařízení a je možné je kdykoli navolit.

Po naplnění míchacího zařízení kamenivem následuje v závislosti na receptuře elektronicky řízené přidávání cementu, příměsí, barviva a zjišťování potřebného množství vody pro dosažení požadované hodnoty vodního součinitele. Propočítané množství vody je do míchacího zařízení dávkováno pomocí váhy, přičemž jako první se zpracovává voda

recyklována. Po uplynutí požadované doby míchání je směs přepravována dopravníkovým pásem do zásobníku lisu.

Lis na výrobu betonových výrobků

V kompaktním zařízení firmy HESS (lis), které umožňuje pomocí vyměnitelných forem vyrábět různé menší betonové výrobky, je beton prostřednictvím zásobníku lisu a plnicích vozíků dopravován do formy a pomocí vibračního procesu potřebným způsobem ztuhnut.

Okruh zrání betonových výrobků

Výrobky jsou dále na dřevěných podložkách o rozměru 1400 x 1150 mm transportovány do elevátoru, kde se stohují do výšky 21 pater a následně jsou pomocí přesuvny dopravovány do zrací komory, která je vybavena regálovým systémem. Ve zrací komoře, kde jsou nastavitelné klimatické podmínky, výrobky dozrávají.

Proces klimatizování zrací komory zajišťuje zařízení na cirkulaci vzduchu. Teplo vznikající zráním betonových výrobků je optimálně využíváno. Ideální podmínky pro zrání betonových výrobků jsou při 25 °C a příslušné vlhkosti vzduchu.

Skladovací plochy

Po vytvrdnutí, které trvá cca 24 hodin, přepravuje posuvna podložky s výrobky ze zrací komory do elevátoru. Válečkovou dráhou jsou podložky s výrobky dále přepravovány do srážecího manipulátoru, který výrobky překládá a vrství na paletu. Palety s navrstvenými výrobky jsou zapáskovány a dále transportovány speciálním dopravníkem ven z výrobní haly. Na skladovací místo jsou palety přepravovány vysokozdvížným vozíkem.

Prázdné výrobní podložky jsou okartáčovány, zvlhčeny a následně ve stohovači stohovány po 27 kusech. Stohy s podložkami jsou pomocí přesuvného vozíku odebírány ze stohovače a následně přepravovány do zásobníku podložek, kde jsou po jedné odebírány a přepravovány k výrobnímu lisu. Pokud lis nevyšle hlášení o potřebě podložek, přepraví vozík stohy s podložkami do meziskladu podložek.

Vnitroareálová doprava

V rámci výroby budou k dispozici 3 vysokozdvížné vozíky – dva pro neustálé vyvážení výrobků z expedičního pasu na sklad a třetí pro ostatní manipulace. Na straně obchodu bude potřeba 5 vysokozdvížných vozíků pro nakládku výrobků na kamióny. Vozíky budou mít dieselový pohon.

Počet pracovních sil, směnnost

Plánovaný celkový počet pracovníků je 31, provoz se uvažuje pouze v pracovní dny. Provoz bude v 1. roce dvousměnný s pracovní dobou 6:00 až 22:00, v dalších letech pak třísměnný. Provoz kanceláře bude od 8:00 do 17:00, expedice od 7:00 do 17:00 a suroviny mohou být naváženy mezi 7:00 a 18:00. Výroba bude probíhat od začátku března do prosince, v lednu a únoru bude zimní přestávka, která se využije na údržbu zařízení.

7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Termín zahájení výstavby: 2009.

Termín zahájení provozu: 2009.

Termín ukončení není v současné době znám, půjde o stavbu trvalou.

8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj: Středočeský (kód kraje 02, kód NUTS: CZ 021)
Obec: Ledčice (kód obce: 079693, IČZÚJ: 534978),

9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 Odst. 4 a SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení vydá stavební úřad v součinnosti s dotčenými orgány státní správy a zejména v dohodě s orgány ochrany životního prostředí, jejichž stanoviska z hlediska jednotlivých složek přírody budou nezbytnou přílohou žádosti o vydání tohoto rozhodnutí.

Rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení vydá jako věcně a místně příslušný orgán státní správy odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu Kralupy nad Vltavou.

II. Údaje o vstupech

1. PŮDA

Záměr bude umístěn na pozemcích p.č. 1362/261 a 1362/263. Realizací záměru dojde k záboru celkem 41 666 m² plochy pro vlastní areál závodu, z čehož 41 194 m² tvoří zemědělská půda. Pozemek p.č. 1362/263 je dle katastru nemovitostí veden jako vodní plocha, ve skutečnosti zde vodní plocha není a plocha má stejný charakter jako okolní pozemek p.č. 1362/261. Pozemek p.č. 1362/263 leží v bývalé poloze vodoteče nazvané Ledčická strouha, která však byla v minulosti přeložena severovýchodně. Nová trasa této vodoteče prochází přes pozemek p.č. 1362/261 na jejím severním okraji není však vymezena jako samostatný pozemek (viz dále).

číslo parcely	druh pozemku	celková výměra [m ²]	způsob využití	BPEJ		
				BPEJ	podíl plochy	třída ochrany
1362/261	orná půda	41 194	-	10501	98,18 %	III.
				12112	1,82 %	V.
1362/263	vodní plocha	472	tok umělý	-		

Tabulka č. 1: Přehled pozemků určených přímo pro výstavbu areálu.

Plošné rozložení bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) ve vlastním zájmovém území i v blízkém okolí je zřejmé z následujícího obrázku, který je převzat z územního plánu obce Ledčice.



Obrázek č. 3: BPEJ v okolí zájmového území (podklad VÚMOP a ČUZK, hranice BPEJ zeleně)

Dále bude nutno dobudovat krátký úsek příjezdové komunikace do výrobního závodu ze stávající účelové cesty na pozemku p.č. 1631 o délce cca 55 m. Tato komunikace bude ležet na pozemku p.č. 1362/24 ve vlastnictví firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s.r.o. Pozemek p.č. 1362/24 je vyňat ze ZPF na základě souhlasu s odnětím půdy ze ZPF pro těžbu štěrkopísku, který vydalo MŽP v roce 1997. Plocha je odňata trvale pro těžbu štěrkopísku, provozní areál a ozelenění.

V září 2008 bylo provedeno na pozemku p.č. 1362/261 terénní šetření za účelem zjištění mocnosti kulturní vrstvy půdy. Na ploše předmětných pozemků bylo provedeno 12 zarážených sond do hloubky 100 cm. V sondách byly popsány odkryté půdní profily, stanoveny půdní typy a změřeny mocnosti kulturních, prohumóznělých horizontů. Výsledky jsou uvedeny v kapitole C.2, výsledky průzkumu jsou vzaty v úvahu při vyhodnocení vlivu v kapitole D.

2. VODA

V závodě bude využívána pitná voda, koupelová voda a technologická voda.

Voda pro pití

Pitná voda bude dovážena jako balená ve velkoobjemových barelech (18,9 l) – např. Crystalis, Fontana apod. Celková spotřeba vody pro pití se předpokládá do 6 m³ za rok.

Voda pro sociální zařízení

V sociálním zařízení se bude využívat voda odebíraná ze stávajícího hydrogeologického vrtu JL-2C o hloubce 100 m, umístěného na pozemku p.č. 1362/24 cca 1 m od severovýchodní hranice pozemku p.č. 1362/261. Voda bude používána i jako koupelová, v případě potřeby bude upravena.

Průměrná denní spotřeba bude 1,9 m³, roční spotřeba do 500 m³.

Voda pro mytí bude ohřívána v elektrických bojlerech.

Technologická voda

Pro výrobu betonových výrobků bude spotřebovávána technologická voda. Voda bude čerpána rovněž z vrtu JL-2C. Vydatnost bude ověřena novou čerpací zkouškou. Celkem se předpokládá spotřeba vody ve výrobě cca 20m³ za den a 4.000 - 5.000 m³ za rok. Voda bude využívána jednak jako záměsová – přímo pro výrobu betonové směsi a jinak pro vymývání dlažby. Část vody v technologickém procesu (cca 750 m³ ročně) bude recyklována (použita opakovaně).

Vrt JL-2C zastihuje bazální cenomanský kolektor. Dle studie Posouzení odběru podzemní vody z vrtu JL-2C (Kliner, 1998) je vydatnost tohoto vrtu ověřena. V roce 1997 byla na stejném pozemku plánována výstavba závodu na výrobu vápenopískových cihel. Pro tyto účely bylo vypracováno posouzení odběru podzemní vody z vrtu JL-2C. Ověřena byla možnost čerpání 3,8 l.s⁻¹ pro stálý odběr a až 8,0 l.s⁻¹ pro maximální denní odběr. Pro závod Semmelrock je vypočtena potřeba čerpání maximálně 0,5 l.s⁻¹, zdroj má tedy dostatečnou kapacitu s velkou rezervou. V roce 1997 vydalo Povodí Ohře kladné vyjádření (č.j. 0120-6678/97) k záměru čerpání vody z vrtu JL-2C pro závod na výrobu vápenopískových cihel. Vydatnost vrtu bude přesto před realizací ověřena novou čerpací zkouškou.

3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Suroviny pro výrobu betonových výrobků

Základní surovinou pro výrobu je kamenivo. Používáno bude toto množství jednotlivých frakcí kameniva:

- kamenivo frakce 0-2 10 000 t
- kamenivo frakce 0-4 55 000 t
- kamenivo frakce 4-8 35 000 t
- kamenivo speciální 7 000 t

Celková roční spotřeba kameniva bude 107 000 t. Frakce 0 – 2, 0 – 4 a 4 – 8 bude odebírána ze sousední šterkopískovny. Speciální kamenivo (cca 6 – 7 druhů) bude používáno pro vytvoření různobarevné povrchové vrstvy výrobků a bude pocházet z jiných pískoven.

Cement bude dodáván pravděpodobně od firmy Holcim z Prachovic, nelze však vyloučit ani dodávky od jiných výrobců v ČR. Roční spotřeba cementu se při maximální kapacitě výroby předpokládá 16 000 t.

Ve výrobě budou dále používány tyto přísady:

- plastifikátory 75 t / rok,
- barviva 50 t / rok.

Používány budou plastifikátory VIBROPOR a VIBROFINISH od firmy STACHEMA Kolín s.r.o. případně obdobné. Dle bezpečnostních listů se jedná o nehořlavé a netoxické výrobky neobsahující nebezpečné látky.

Pro probarvení výrobků se budou používat granulovaná barviva (pigmenty) BAYFERROX od výrobce LANXESS Deutschland GmbH. Dle bezpečnostních listů se opět nejedná o nebezpečné látky.

Pohonné hmoty a mazadla

Pro manipulaci s výrobky budou využívány vysokozdvíhací vozíky s dieslovým pohonem. Vozíky mají spotřebu nafty cca 3 l na motohodinu (MTH). Celkem bude k dispozici 8 vozíků:

- 2 x výroba (vyvážení na venkovní skládky) - provoz 10 měsíců v roce 20 MTH denně,
- 1 x ostatní manipulace – provoz 10 měsíců v roce 12 MTH denně,
- 5 x expedice (nakládka na kamiony) - provoz 12 měsíců 12 MTH denně.

Celková roční spotřeba nafty tedy dosáhne maximálně 25 000 l. Dále budou při provozu veškerého zařízení používány oleje hydraulické a oleje a tuky jako mazadla. Do budoucna se předpokládá přibližně tato roční spotřeba:

- oleje 1000 l
- tuky 100 kg

Pohonné hmoty budou skladovány v dvouplášťové nádrži z UV stabilizovaného polyetyleny, vybavené čerpadlem a výdejní pistolí (např. typ FUELMASTER 2500 nebo obdobný). Dále bude nádrž vybavena bezdrátovým ukazatelem množství produktu, indikátorem průsaku a uzamykatelným krytem výdejního prostoru, který zajišťuje ochranu výdejní jednotky před povětrnostními vlivy i zásahem nepovolaných osob. Doplnění pohonných hmot do vysokozdvíhacích vozíků bude probíhat přímo z výdejního zařízení nádrže. Nádrž bude umístěna na zpevněné ploše v sousedství výrobní budovy

Oleje a tuky budou skladované v uzamykatelném skladu v přepravních sudech mazací tuky v plechovkách. Sklad bude vybaven plastovou záchytnou vanou a absorpčními prostředky pro případ úkapů nebo úniků ropných látek.

Elektrická energie

Areál závodu bude napojen na elektrické vedení vysokého napětí. Přípojka bude vedena v souběhu se silnicí II/608, po její západní straně, od stávající přípojky VN 22 kV vedoucí do areálu firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o. V areálu bude vybudována vlastní trafostanice. Elektrická energie bude používána pro výrobu i pro další potřeby (vytápění, osvětlení, pohony mechanismů apod.). Spotřeba elektrické energie je uvedena v následující tabulce.

Zařízení	Instalovaný příkon v kW / faktor 0,7	KWh / rok
Míchací zařízení betonu	200 x 0,7 = 140	
Lis	380 x 0,7 = 266	
Ostatní	200 x 0,7 = 140	
Celkem	546 kW	980.000

Tabulka č. 2: Spotřeba elektrické energie.

Vytápění

Vytápění bude elektrické pomocí přímotopů. Pro samotný proces výroby (tvrdnutí betonu) nebude vytápění zapotřebí. Hydratační teplo vznikající při tuhnutí betonu bude postačující pro udržení dostatečné teploty v hale zrací komory.

Plyn

Areál nebude plynofikován.

Pro potahování palet s hotovými výrobky polyethylenovou fólií bude používán hořák na propan-butan. Celková roční spotřeba propan-butanu se předpokládá cca 100 lahví á 11 kg.

4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Realizace posuzovaného záměru nebude mít žádné požadavky na výstavbu veřejné dopravní infrastruktury. Dobudována bude pouze část účelové komunikace mezi areálem závodu a účelovou komunikací firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o.

Obslužná doprava bude využívat stávající veřejnou dopravní síť. Silnice II/608 je v místě vjezdu do areálu šterkopískovny rozšířena o odbočovací pruh, který umožňuje bezpečné odbočení doleva ze směru od Nové Vsi, odkud se také předpokládá příjezd prakticky veškeré obslužné dopravy

Kamenivo bude do závodu dováženo nákladním autem ze sousední šterkopískovny. Oznamovatel má dodávky již zajištěny uzavřením smlouvy s provozovatelem šterkopískovny. Půjde tedy o vnitroareálovou dopravu, která veřejné komunikace nezatíží. Mimoareálovou dopravou bude přiváženo pouze speciální kamenivo, jehož spotřeba se předpokládá cca 7 000 t ročně. Doprava bude zajištěna automobily o nosnosti cca 20 t. Dopravu cementu a popílku zajistí autocisterny o nosnosti 30 t. Přísady budou dopravovány lehkými nákladními

automobily, objem přísad je vzhledem k objemu ostatních složek betonu zanedbatelný. Pro dopravu přísad je uvažováno s jedním automobilem denně.

Předpokládá se, že všechny dovážené suroviny budou směřovat od dálnice D8 přes Novou Ves po silnici II/608 do areálu závodu.

Expedice výrobků bude zajišťována zejména těžkými nákladními automobily s nosností okolo 20 t. Průměrné vytížení expedičního nákladního automobilu uvažuje oznamovatel 18 t. Důležité však je, že k výraznému navýšení expediční dopravy z celého areálu nedojde. Provozovatel štěrkopískovny využívá své zařízení téměř na 100 % možné kapacity a proto nebude navyšovat výrobu o celou produkci výrobního závodu. Kamenivo tedy bude dodávat firmě Semmelrock v rámci stávající kapacity namísto již ukončených zakázek. Pro účely posouzení vlivů na ŽP je přesto předpokládáno navýšení expediční dopravy o 50 % kapacity výrobního závodu Semmelrock, tj. o 60 000 t ročně. Tímto krokem je eliminována určitá nejistota a ponechán prostor pro případné krátkodobé navýšení kapacity výroby pískovny nebo pro výkyvy v expedici betonové dlažby. Půjde zejména o období zahájení výroby, kdy budou v pískovně dokončovány stávající zakázky. Následně se celková expedice (pískovna + Semmelrock) vrátí na hodnotu, která odpovídá současné produkci pískovny. Odhad je tedy proveden na straně bezpečné.

Expedice výrobků bude opět probíhat po silnici II/608 k dálnici D8. Zde se bude expediční doprava dělit, přičemž oznamovatel předpokládá následující směry expedice:

- D8 – sever (Ústí nad Labem) 20 %,
- D8 – jih (Praha) 60 %,
- I/16 – východ (Mělník) 10 %,
- I/16 – západ (Slaný) 10 %.

Nelze vyloučit, že část expedičních nákladních automobilů z 20ti % směřujících na sever využije silnici II/608 přes Straškov a na dálnici D8 bude najíždět až na následujícím exitu u Roudnice nad Labem. Půjde však maximálně o 6 automobilů denně.

Odhad intenzity vyvolané dopravy vychází z předpokladu oznamovatele, že roční výroba bude činit 123 000 t a průměrná denní expedice cca 500 t. Pouze maximálně 50 % z tohoto množství je však uvažováno jako navýšení dopravy, zbylých 50 % půjde na úkor současné expedice surového kameniva ze štěrkopískovny (viz výše). Expedice bude probíhat cca 250 dní, výroba pouze 200 dní v roce.

Druh dopravy	Množství [t/den]	Průměrná tonáž NA [t]	Počet aut [NA/den]	Počet jízd [NA/den]
Dovoz speciálního kameniva	35,0	20,0	2	4
Dovoz cementu a popílku	80,0	30,0	3	6
Dovoz přísad	0,7	-	1	2
Expedice hotových výrobků (50 %)	250,0	18,0	14	28
Celkem			20	40

Tabulka č. 3: Druh a četnost jednotlivých druhů obslužné dopravy.

Pro posouzení příspěvku obslužné dopravy k celkové dopravě na okolních komunikacích byly opatřeny intenzity automobilové dopravy na silnici II/608 Data pochází z celostátního sčítání dopravy v roce 2005, které provádí Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD). V systematice třídění jde o údaje vztahující se ke sčítacím úsekům 1-0490 a 1-0496.

ÚSEK	SILNICE	ZAČÁTEK ÚSEKU	KONEC ÚSEKU
1-0490	II/608	Nová Ves, konec zástavby	hr. kraje Středočeského a Ústeckého
1-0496	II/608	vyústění I/16	Nová Ves, konec zástavby

Tabulka č. 4: Dotčené sčítací úseky na veřejných komunikacích.

SIL	ÚSEK	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S
II/608	1-0490	252	121	25	278	71	181	50	0	9	6	993	2100	10	3103
II/608	1-0496	426	164	46	458	87	297	65	0	12	6	1561	2639	21	4221

Tabulka č. 5: Výsledky sčítání dopravy z roku 2005 - celoroční průměr za 24 hodin v počtech vozidel.

- Vysvětlivky k tabulce č. 4: SIL - Číslo silnice
 ÚSEK - Číslo sčítacího úseku
 N1 - Lehká nákladní (užitečná hmotnost do 3,5t)
 N2 - Střední nákladní (užitečná hmotnost 3,5-10t)
 PN2 - Přívěsy středních nákladních
 N3 - Těžká nákladní (užitečná hmotnost přes 10t)
 PN3 - Přívěsy těžkých nákladních
 NS - Návěsové soupravy
 A - Autobusy
 PA - Přívěsy autobusů
 TR - Traktory
 PTR - Přívěsy traktorů
 T - Těžká motorová vozidla a přívěsy
 O - Osobní a dodávkové automobily
 M - Jednostopá motorová vozidla
 S - Součet všech motorových vozidel a přívěsů

Z údajů o dopravní intenzitě vyplývá, že na silnici II/608 v Nové Vsi (při průjezdu obytnou zástavbou) dosáhne vlivem záměru navýšení dopravy maximálně cca 3,5 % veškeré nákladní dopravy a cca 1,0 % veškeré dopravy.

Realizací záměru nevzniknou nové nároky na dopravní ani jinou infrastrukturu mimo výše uvedených.

III. Údaje o výstupech

1. OVZDUŠÍ

Pro vyhodnocení míry znečištění ovzduší v okolí výrobního závodu a vyčíslení imisního příspěvku byla zpracována rozptylová studie – příloha č. 2 oznámení (Závodský, 2008). Tato rozptylová studie byla zpracována jako příspěvková. Hodnotí příspěvek nových zdrojů znečištění ke stávající imisní situaci.

Zdroje emisí

Jako vstupní podklad pro zpracování rozptylové studie byla provedena podrobná analýza všech zdrojů znečišťování spojených s provozem záměru. Celkem byly do výpočtu zahrnuty zdroje emisí:

- cementová sila
- výsypka kameniva
- vysokozdvizné vozíky v areálu
- vnitroareálová a mimoareálová doprava

Rozptylová studie je zpracována pro typické škodliviny produkované při provozu betonárny a výroby betonových výrobků a pro nejvýznamnější škodliviny z výfukových plynů spalovacích motorů. Hodnoceny byly polutanty oxid dusičitý (NO₂), suspendované částice frakce (PM₁₀) a benzen (C₆H₆), benzo(a)pyren a oxid uhelnatý (CO).

Výpočet emisí z jednotlivých zdrojů obsahuje rozptylová studie, kde jsou uvedeny vstupní parametry pro výpočet, použité metody a vypočtené emise.

Bodové zdroje

Bodové zdroje budou představovat **cementová sila** 4 x 70 m³, která jsou umístěna na stropě míchárny a budou pomocí plnicího potrubí pneumaticky plněna přímo z cementové cisterny. Sila budou vybavena účinnými odvětrávacími kapsovými filtry s oklepem, které zaručují obsah zbytkového prachu v odcházejícím plynu menší než 20 mg.m⁻³, dále budou mít sila pojistné zařízení proti přeplnění. Emise byly stanoveny na základě autorizovaného měření na obdobných zdrojích (silech). Denní spotřeba cementu a popílku se předpokládá cca 80 t, což odpovídá stáčení 3 autocisteren o kapacitě 30 t denně. Doba stáčení cisterny je cca 25 minut.

Název zdroje	Souřadnice [m]		Výška komína [m]	Objemový tok odpadního plynu [Nm ³ .s ⁻¹]	Teplota odpadního plynu [°C]	Průměr ústí výduchu [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Prov.hodiny za den [h.den ⁻¹]	Emise [g.s ⁻¹]
	x	y							PM ₁₀
Sila	544	1440	21	0,1600	20	0,30	250	1,25	0,003136

Tabulka č. 6: Přehled bodových zdrojů emisí

Plošné zdroje

Za plošný zdroj emisí TZL lze považovat manipulaci s kamenivem resp. **vysypávání dovezeného** kameniva z korby dopravního prostředku do výsypky a **pohyb vysokozdvizných** vozíků po areálu závodu.

Pro odhad emisí PM₁₀ z manipulace s drceným kamenivem byl použit emisní faktor dle US EPA ve výši 1.10⁻⁴ lb PM₁₀ na tunu manipulovaného kameniva (4,54.10⁻⁵ kg PM₁₀ na tunu). Vysypání jednoho auta se předpokládá cca 3 min, denně se vysypává 27 aut.

V rozptylové studii bylo uvažováno s maximálním vytížením všech 8 vozíků uvažovaných pro areál výrobního závodu. Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory produkce škodlivin z pístových vznětových motorů dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. a emisní faktory automobilů vztažené na jednotku paliva.

Název zdroje	Souřadnice [m]		Plocha zdroje [m ²]	Šířka zdroje Y0 [m]	Výška zdroje [m]	Převýšení vlečky [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Emise [g.s ⁻¹]				
	x	y						NO _x	CO	PM ₁₀	Benzen	BaP* 10 ⁻⁶
výsypka kameniva	580	1483	20,25	4,5	1	1	270	---	---	0,005040	---	---
vysokozdvizné vozíky	576	1376	8100	90	2	2	4000	0,280000	0,084000	0,005600	0,000192	0,002537

Tabulka č. 7: Přehled plošných zdrojů emisí

Liniové zdroje

Za liniové zdroje se považují komunikace s automobilovým provozem. V rámci realizace záměru můžeme rozlišit 2 typy komunikací:

- vnitroareálové komunikace (včetně dovozu kameniva ze šterkopískovny Ledčice)
- veřejné komunikace (dovoz surovin i expedice produktů)

Pro výpočet emisí jednotlivých znečišťujících látek byly použity emisní faktory uveřejněné na www stránkách MŽP, přičemž byla respektována skladba a stáří vozového parku a byla respektována pracovní doba. Dále byla při výpočtu emisí PM₁₀ zohledněna sekundární prašnost (reemise prachových částic usazených na povrchu komunikace způsobená průjezdem vozidla), která se značnou měrou podílí na celkových emisích PM₁₀ z dopravy. Pro vnitroareálové komunikace bylo uvažováno s pokrytím 0,1 g/m² PM₁₀, pro komunikace mimo areál závodu bylo uvažováno s pokrytím 0,025 g/m² PM₁₀.

Úsek komunikace č.	Souřadnice úseku [m]				Šířka [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Výpočtová rychlost [km.h ⁻¹]	Intenzita dopravy [TNA za den]	Emise .10 ⁻³ [g.km ⁻¹ .s ⁻¹], BaP [μg.km ⁻¹ .s ⁻¹]				
	Začátek		Konec						NO _x	CO	PM ₁₀	Benzen	BaP
	X1	Y1	X2	Y2									
K1 - vnitroareálová doprava	592	1495	715	1259	6	2000	20	118	21,5355	21,6465	38,3630	0,1110	0,6238

Úsek komunikace č.	Souřadnice úseku [m]				Šířka [m]	FPD [h.r ⁻¹]	Výpočtová rychlost [km.h ⁻¹]	Intenzita dopravy [TNA za den]	Emise .10 ⁻³ [g.km ⁻¹ .s ⁻¹], BaP [μg.km ⁻¹ .s ⁻¹]				
	Začátek		Konec						NO _x	CO	PM ₁₀	Benzen	BaP
	X1	Y1	X2	Y2									
K2 - doprava kameniva	715	1259	706	1200	6	2000	20	50	9,1252	9,1722	16,2555	0,0470	0,2643
K3 - příjezdová	715	1259	761	1281	6	2000	20	68	12,4103	12,4742	22,1075	0,0639	0,3595
K4 - II/608	761	1281	1313	0	12	2000	40	68	7,9365	7,5391	9,0197	0,0380	0,4837
K5 - D8	959	2000	1410	0	30	2000	100	13,6	1,8785	1,2630	1,7723	0,0039	0,8959

Tabulka č. 8: Přehled liniových zdrojů emisí – vyvolaná doprava

2. VODY

Odpadní vody typu městských odpadních vod (splaškové odpadní vody)

Splaškové odpadní vody budou vznikat v sociálním zařízení v budově sociálního zázemí u výrobní haly a v kancelářské budově.

Splaškové odpadní vody budou čištěny pomocí malé čistírny odpadních vod (typ Bioreal DČH 30H s maximální kapacitou 4,5 m³/den). Vyčištěná voda bude odváděna do Ledčické strouhy. Před zahájením výstavby bude požádáno o povolení k nakládání s vodami.

Odpadní vody budou splňovat všechny emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Celkové množství přečištěných splaškových vod bude odpovídat množství vody spotřebované pro sociální účely, tj. do 500 m³ za rok.

Technologické odpadní vody

V samotném procesu výroby nebudou žádné odpadní vody vznikat. Voda používaná k vymývání výrobků a k vymývání forem bude upravena v recyklačním zařízení a ze 100 % opět využita ve výrobě jako voda záměsová.

Dešťové odpadní vody

Dešťové vody ze střech budou likvidovány přímo vsakem na pozemku (pomocí vsakovacích jímek).

Dešťové plochy ze skladových ploch a zahrady budou likvidovány přímo vsakem na pozemku (pomocí vsakovacích jímek).

Dešťové vody z komunikací a parkovišť budou likvidovány přes odlučovače ropných látek ASIO ASTOP 100 RCS/EO/PB (celkem 6 ks), každý o průtoku 100 l/s do vsakovacích jímek. Z těchto vsakovacích jímek bude zajištěn přepad do Ledčické strouhy.

Pro posouzení vsakování dešťových vod bylo provedeno hydrotechnické posouzení s uvažováním dat ČHMÚ (intenzita srážek) a charakteristiky podloží dle geotechnického průzkumu (Veselý, 1997). Vzhledem k velmi příznivému koeficientu vsakování ($k_f = x \cdot 10^{-5} - x \cdot 10^{-4}$, ve výpočtu uvažováno $3 \cdot 10^{-3}$), dojde ke vsáknutí celkového objemu denních

maximálních dešťových srážek během 1 dne. Rezervou je pak retenční kapacita vsakovacích jímek (celkem $10 \times 104 \text{ m}^3$) a přeпад ze vsakovacích jímek do vodoteče Ledčické strouhy). 10 vsakovacích jímek bude mít válcový tvar o průměru 10 m a výšce 4 m. Povrch jímek bude opatřen geotextilií a jímký budou vyplněny štěrkem frakce 64 – 150.

3. ODPADY

Běžným provozem závodu budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Přibližný odhad ročního množství [t]
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	~ 20
15 01 06	Směsné obaly	O	< 0,2
16 01 03	Pneumatiky	O	~ 4,0
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	< 0,1
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	~ 0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	< 0,1
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	< 0,1
16 06 01	Olovené akumulátory	N	< 0,2
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	< 0,1
12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	N	< 0,1
05 01 06	Ropné kaly z údržby zařízení	N	< 0,1

Tabulka č. 9: Produkce odpadu v lomu Černý Důl.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Odvoz a likvidaci vyprodukovaných odpadů bude zajišťovat pro oznamovatele společnost oprávněná k nakládání s odpady včetně nebezpečných. Provozovna nebude zapojena do systému sběru komunálního odpadu obce.

Směsný komunální odpad bude skladován v běžných sběrných nádobách (popelnicích). S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Před odvozem těchto odpadů dojde k jejich uložení v igelitových obalech, které budou umístěny ve sběrných kovových a plastových nádobách k tomu určených. Nádoby budou umístěny ve větratelných prostorách bez přítomnosti vyšší vlhkosti a zajištěných proti nedovolenému vniknutí uzamčením.

Aby mohla provozovna Ledčice potenciálně produkovat odpady z kategorie nebezpečných, bude požádáno na Městský úřad Kralupy nad Vltavou, odbor životního prostředí o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

4. HLUK A VIBRACE

Hluk

Hluk z provozu lomu byl hodnocen v rámci akustické studie, která tvoří přílohu č. 1 tohoto oznámení (Bubák, Moravec, 2008).

Zdroje hluku lze z hlediska druhové skladby charakterizovat jako liniové, bodové a plošné.

Liniové (dopravní) zdroje hluku budou u hodnoceného záměru tvořeny vnitroareálovou a mimoareálovou automobilovou dopravou, která bude zajišťovat dovoz surovin pro výrobu a expedici výrobků.

Bodové zdroje budou představovat jednotlivé stroje a technologická strojní zařízení používaná ve výrobě, případně jejich pohonné jednotky. Výrobní zařízení jsou umístěna v opláštěných budovách, jako skutečné zdroje hluku působící na venkovní prostor tedy lze uvažovat fasády těchto budov – plošné vertikálně umístěné zdroje. Dále jsou jako bodové zdroje uvažovány vysokozdvížené vozíky, které budou provádět manipulaci s paletami s výrobky (expedice z výrobní haly a nakládání na automobily). Tyto zdroje hluku se budou v areálu pohybovat.

Hluk z dopravy

Rozbor dopravní situace na sledovaných komunikacích pro jednotlivé hodnocené varianty je komentován v kapitole B.II.4, podrobněji je zatížení dopravních sítí analyzováno v akustické studii.

Kvantifikace hlukového podílu je provedena v obci Nová Ves, jakožto obytné lokalitě ležících na expediční trase nejbližší navrhovanému záměru, a tedy s předpokládaným nejvyšším stupněm ovlivnění. Dále se bude vyvolaná doprava dělit (D8 a I/16) a její posouzení již nemůže být objektivně provedeno.

V hlukové studii je hodnocen podíl hluku z provozu vyvolané dopravy na celkovém hluku z dopravy pro okolí průjezdové trasy vedené po veřejné silnici II/608. Posouzení hluku z dopravy je provedeno k roku 2012, kdy by již měla být výroba i expedice stabilizována a závod bude provozován na svojí projektovanou kapacitu.

Doprava obsluhující provoz těžebny se na veřejných komunikacích stává součástí běžné dopravy a v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění (zák. o ochraně veřejného zdraví) a dalšími předpisy je zodpovědnost za celkový hluk z dopravy určena podle vlastnických vztahů ke konkrétním komunikacím. Vlastník předmětného záměru je tak přímo zodpovědný pouze za hlukové vlivy z dopravy provozované na území jeho pozemků nebo po jeho komunikacích (účelová komunikace nebo manipulační plochy atd.). I přes tento fakt akustická studie nárůst hladiny hluku z dopravy hodnotí. Pro posouzení všech vlivů spojených s realizací záměru je to nezbytné.

Pro možnost objektivního zhodnocení nárůstu ekvivalentních hladin hluku z dopravy, vzhledem k chráněným venkovním prostorům a chráněným venkovním prostorům staveb, byl proveden výpočet s přihlédnutím k veškeré intenzitě dopravy. Hodnocení je provedeno formou srovnání varianty 0 (nulové) a varianty P (projektové). Pro jednotlivé varianty byla stanovena intenzita dopravy následujícím způsobem:

- Varianta 0 (nulová) – nerealizace záměru:

Nejedná se o variantu záměru, pouze o srovnávací variantu, která popisuje stávající stav bez existence výrobního závodu. Jako vstupní údaj jsou uvažovány výsledky sčítání dopravy z roku 2005 dle ŘSD. Tyto údaje, které udávají celoroční průměrnou 24hodinovou intenzitu, byly přepočteny dle doporučené metodiky (Liberko, 2004) na průměrné denní hodinové intenzity projíždějících vozidel. Výsledná dopravní intenzita byla upravena pro rok 2012, jako rok, kdy by již měla být zahájena výroba. Pro odhad skutečného provozu na sledovaných komunikacích v roce 2012 jsou data ze sčítání vynásobena koeficienty předpokládaného

vývoje dopravních výkonů dle druhu vozidel, které vycházejí z dlouhodobého výzkumu Ředitelství silnic a dálnic (výhledové koeficienty pro období 2005 – 2040).

- Varianta P (projektová) – realizace záměru:

Jako základna pro výpočet byly uvažovány hodnoty z nulové varianty, tedy předpokládané dopravní intenzity pro rok 2012. K těmto intenzitám byla připočtena nákladní vozidla, která budou provádět expedici výrobků a dovoz surovin dle kapitoly 5.II.4.

V následující tabulce jsou uvedeny intenzity dopravy sloužící jako vstupní data pro výpočet šíření hluku z komunikace pomocí software LimA.

Silnice, úsek	Varianta nulová (0)			Varianta projektová (P)		
	OA	NA	Σ	OA	NA	Σ
II/608 – Nová Ves, 1- 0496	191,8	67,8	259,6	191,8	70,3	262,1

Tabulka č. 10: Intenzita dopravy (hodinová v denní době 6:00 – 22:00) pro jednotlivé varianty- rok 2012.

Hluk z provozu

Jako průmyslové zdroje hluku se v areálu uplatní stroje a zařízení používané pro výrobu betonových výrobků a pro manipulaci se vstupními surovinami a s výrobky. Do zdrojů hluku z provozu je třeba dále zahrnout i nákladní automobily, které se pohybují v prostoru areálu a na účelové komunikaci až po výjezd na veřejnou komunikaci.

V následující tabulce jsou uvedeny zdroje hluku působící v areálu závodu. Pro hodnocení hlukových vlivů stacionárních zdrojů bylo použito akustických údajů získaných těmito způsoby:

- z technických dokumentací pracovních strojů a zařízení, které budou na lokalitě použity,
- z výsledků měření hluku na obdobném zařízení firmy SEMMELROCK zprovozněném v Sereďi ve Slovenské republice,
- z údajů projekční kanceláře Ingenieur Bruno KALLES, jakožto zpracovatele projektu technologické i stavební části,
- z technických dokumentací obdobných pracovních strojů a zařízení,
- z archivních podkladů zpracovatele, které vychází z již provedených akustických studií a z vlastních měření akustických výkonů na obdobných zařízeních,
- z přípustných hodnot emisí hluku dle Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění (směrnice 2000/14/EC).

Technologické zařízení míchacího centra není významným zdrojem hluku. Jako dílčí zdroje se zde uplatňuje míchačka, šneky na dopravu cementu, výtah a pásová doprava kameniva. Všechna zařízení jsou poháněna elektricky a vyznačují se tichým chodem. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v míchárně se bude pohybovat okolo hodnoty 70 dB.

Hluk v budově výrobní haly je určen provozem výrobního lisu. Hutnění betonové směsi probíhá pomocí vibrací. Zařízení lisu je významným zdrojem hluku, avšak bude umístěno v protihlukové kabině, která sníží vliv hluku na zaměstnance, a tedy i na vnější okolí. Na vnější straně kabiny bude dle projektové dokumentace ekvivalentní hladina akustického tlaku

A nižší než 85 dB. V celému prostoru výrobní haly se vytvoří difúzní zvukové pole, u kterého je pro výpočet uvažována právě $L_{Aeq} = 85$ dB.

Dle projektové dokumentace bude obvodový plášť míchárnny tvořen jednoduchým trapézovým plechem, pro který je možno uvažovat hodnotu váženého indexu vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 15$ dB. Obvodový plášť výrobní haly bude proveden ze sendvičových stěnových panelů o tloušťce 6 cm z ocelového plechu s oboustrannou povrchovou úpravou a vnitřní tepelně-izolační vrstvou. Tyto panely mají dle výrobce minimálně hodnotu váženého indexu vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 25$ dB.

Hladina akustického výkonu zvuku vystupujícího z obvodového pláště se pak stanoví dle vzorce:

$$L_w = L_{in} - R_w - 6 \quad (1),$$

kde: L_w je hladina akustického výkonu,
 L_{in} je hladina akustického tlaku v difúzním poli v budově,
 R_w je vážený index vzduchové neprůzvučnosti

Hladina akustického výkonu zvuku vystupujícího z obvodového pláště je vztažena na 1 m^2 pláště. Použitý software umožňuje tuto hodnotu přímo zadat k modelované budově, přičemž plocha pláště budovy je přímo generovaná ze znalosti rozměrů všech fasád budovy.

Vypočtený výsledek, stejně jako akustické parametry dalších zdrojů hluku, jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Provozní operace	Typ zdroje	Počet za směnu (den)	Doba trvání operace	Hladina akustického výkonu L_{wA}
Vykládka kameniva do násypky	bodový	27	3 min	106,4 dB
Vykládka cementu do zásobníků	bodový	3	25 min	98,8 dB
Míchárna	fasáda - plošný	stálý provoz		55 dB/m ²
Výrobní hala	fasáda - plošný	stálý provoz		60 dB/m ²
Vysokozdvížené vozíky - manipulace s paletami ve venkovním prostoru	bodový mobilní	stálý provoz až 8 strojů		103,0

Tabulka č. 11: bodové a plošné zdroje hluku v závodě s akustickými parametry.

Provozní operace	Typ zdroje	Počet jízd (otoček)	rychlost jízdy	Hladina akustického výkonu L_{wA}
Doprava vstupních surovin v rámci areálu a na účelové komunikaci	liniový	31 jízd	20 km/h	-
Expedice výrobků v rámci areálu a na účelové komunikaci	liniový	28 jízd	20 km/h	-

Tabulka č. 12: Liniové zdroje hluku v závodě s akustickými parametry.

Prezentace a interpretace výsledků výpočtů, stejně jako srovnání s hygienickými limity, je předmětem kapitoly D.1. Fyzikální vlivy.

Vibrace

Betonové výrobky jsou v technologické lince vyráběny pomocí vibrolisování. Zařízení je tedy zdrojem vibrací. Linka bude umístěna v samostatné hale.

Samotný výrobní lis bude uzavřen v protihlukové kabině. Jeho základová konstrukce bude stavebně oddělena od základů výrobní haly, včetně vyplnění spár antivibrační hmotou. Tím se zamezí šíření vibrací základovou deskou do jiných částí konstrukcí. Vibrace šířené do podlaží budou utlumeny zeminou v blízkosti konstrukce, předpoklad přenosu na větší vzdálenosti není.

Vliv vibrací na zaměstnance bude omezen technickými opatřeními. Řídicí panel technologické linky bude umístěn vně protihlukové kabiny na plošině. Samotná plošina bude uložena na gumových silentblocích.

5. ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ

Ve výrobním závodě Ledčice nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významné zdroje záření elektromagnetického.

Použité kamenivo vykazuje splňuje požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu i mezní hodnoty hmotnostní aktivity, při jejichž překročení se nesmí stavební materiál uvádět do oběhu podle přílohy č. 10 vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v platném znění.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1. Územní systém ekologické stability krajiny

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny (ÚSES) je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.

Podstatou územních systémů ekologické stability je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení a hodnocení ÚSES patří podle tohoto zákona mezi základní povinnosti při obecné ochraně přírody. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Z hlediska územního plánování představují ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Skladebné součásti ÚSES (biocentra, biokoridory, příp. interakční prvky) jsou vymezovány na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Územní plánování má klíčový význam pro naplnění kritéria společenských limitů a záměrů. Teprve po konfrontaci s dalšími zájmy na využití krajiny lze vymezení ÚSES definitivně považovat za jednoznačné.

V rámci územního plánu obce Ledčice byl vymezen územní systém ekologické stability. Původním zpracovatelem lokálního ÚSES byla firma AKE (Ateliér krajinné ekologie) Liberec. V roce 1999 byl zpracován generel lokálního ÚSES pro jižní část okresu Mělník (Ing. Morávková), který sjednocuje a propojuje jednotlivé lokální generely ÚSES v okrese Mělník. Na katastrálním území Ledčic došlo k několika menším změnám oproti původnímu generelu v tvaru některých prvků. Do výkresové dokumentace územního plánu obce byl zahrnut aktuální ÚSES, který je zobrazen v samostatné grafické příloze Příroda a krajina. Lokální biocentra a biokoridory jsou navržena jako ostatní zeleň, tedy travní porosty s keřovými či stromovými formacemi, pouze v místě rekultivací v dobývacím prostoru Ledčice jsou navrženy jako lesní porosty (dle plánu rekultivace).

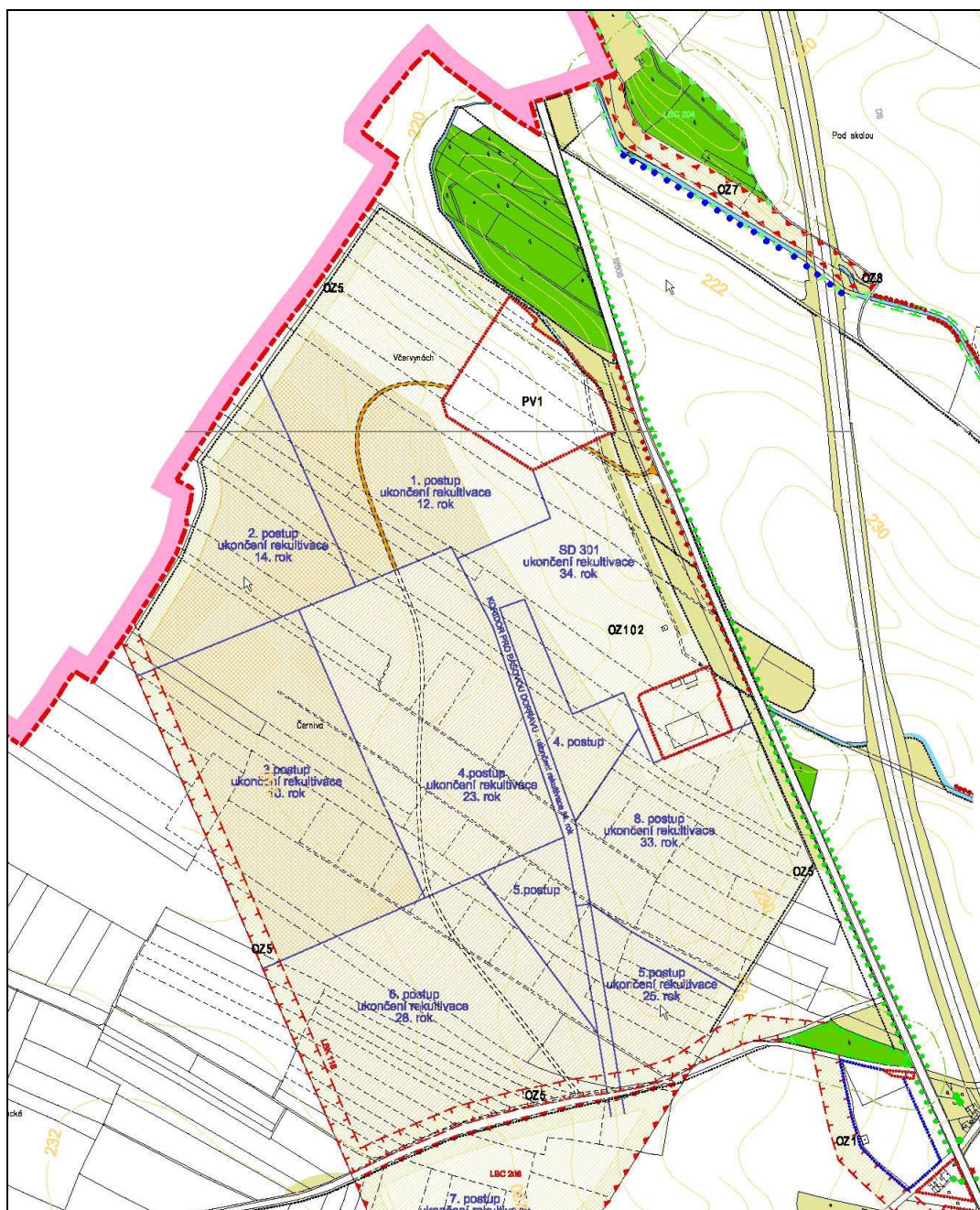
Nejblíže k zájmovému území leží:

Lokální biocentrum **LBC 204 Mařenka** – vymezené, částečně funkční, jedná se o lesní porosty s náletem, polokulturní louku s náletem, nefunkční monokulturní louka, břehové porosty Věšínské strouhy s topoly. Lesní porost – borová doubrava kostřavová a suchá

habrová doubrava biková tepomilná, převažuje topol, borovice, akát, částečně javor klen a modřín.

Na ostatní prvky ÚSES je biocentrum napojeno prostřednictvím lokálního biokoridoru **LBK Mokřad na Věšínské strouze – Mařenka**. Biokoridor je vymezený, funkční. Jedná se o vlhký až mokřadní typ v trase Věšínské strouhy; zahrnuje strouhu, doprovodné porosty, místy pouze travnaté břehy. Součástí je rybníček u silnice bez stromového patra, pouze s keřovými vrstevami a nízkým křovinným a bylinným patrem.

Dalším prvkem územního systému ekologické stability navrženým v blízkosti zájmového území je lokální biokoridor LBK 118 Černivá – Na Sazensku – nefunkční. Biokoridor je navržen na ploše orné půdy v ploše dobývacího prostoru. Slouží k napojení ÚSES sousedních okresů. Trasa vede po obvodu dobývacího prostoru, zeleň bude po ukončení těžby štěrkopísku realizována jako lesní porost.



Obrázek č. 4: Lokalizace prvků ÚSES v okolí zájmové lokality (plocha pro závod označena PV1).

2. Zvláště chráněná území

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Nejbližším velkoplošným chráněným územím je CHKO Kokořínsko vzdálené cca 15 km severovýchodním směrem.

Nejbližším maloplošným chráněným územím jsou národní přírodní památka Kleneč, vzdálená cca 4,5 km severním směrem a přírodní památka Pod Šibenicí vzdálená cca 6,2 km jihozápadním směrem.

3. Natura 2000

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádná lokalita soustavy Natura 2000.

Nejbliže k záměru leží evropsky významná lokalita Hora Říp (CZ0420014). Vzdálenost od vlastního záměru je cca 3,5 km. Kvalitní a cenné jsou především některé úseky suťového lesa. Velmi cenné jsou také mozaiky s vegetací nízkých xerofilních křovin na skalách. Na vymezeném území roste velké množství vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin. Jsou to např.: *Achillea pannonica*, *Achillea setacea*, *Allium senescens subsp. montanum*, *Alyssum montanum*, *Anthericum liliago*, *Anthericum ramosum*, *Artemisia pontica*, *Astragalus austriacus*, *Bothriochloa ischaemum*, *Carex michelii*, *Carex supina*, *Centaurea triumfettii*, *Cephalanthera damasonium*, *Chondrilla juncea*, *Cirsium acaule*, *Cornus mas*, *Cotoneaster integerrimus*, *Elytrigia intermedia*, *Festuca pallens*, *Festuca valesiaca*, *Gagea bohemica subsp. bohemica*, *Geranium sanguineum*, *Inula salicina*, *Iris pumila*, *Juniperus communis*, *Linum tenuifolium*, *Lithospermum purpurocaeruleum*, *Melampyrum arvense*, *Melica picta*, *Melica transsilvanica*, *Nonea pulla*, *Peucedanum cervaria*, *Potentilla arenaria*, *Primula veris*, *Prunella grandiflora*, *Prunus fruticosa*, *Pseudolysimachion spicatum*, *Pulsatilla pratensis subsp. bohemica*, *Rosa gallica*, *Seseli hippomarathrum*, *Seseli osseum*, *Silene otites*, *Sorbus torminalis*, *Spergula morisonii*, *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Teucrium botrys*, *Thalictrum minus*, *Thymus pannonicus*, *Thymus praecox*, *Ulmus minor*, *Veronica dillenii*, *V. prostrata*, *Viola mirabilis*.

V roce 2007 byl na katastrálním území Ledčice proveden průzkum na doplnění evropsky významných přírodních lokalit. V prostoru mezi územími s místními názvy „V čarodole“, „Nad vinicí“ a „V pekle“ byla vymezena stanoviště s biotopy evropských suchých vřesovišť a otevřených trávníků kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*). Lokalita byla nazvána Pahorek u Ledčic. Dle oficiálních dat na www.cenia.cz však tato lokalita zatím nebyla evropsky významnou lokalitou vyhlášena.

Dle stanoviska Krajského úřadu Středočeského kraje (č.j. 122883/2008/KÚSK ze dne 19.8.2008 – viz příloha v kapitole H) lze vyloučit že posuzovaný záměr může mít významný vliv na území soustavy Natura 2000, tj. na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Záměr nemusí podléhat hodnocení podle § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění ani dle § 4 odst. 1 písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.



Obrázek č. 5: Poloha zájmového území (červeně) vůči prvkům soustavy NATURA 2000 (www.cenia.cz).

4. Přírodní parky

Zájmové území nezasahuje do ploch žádného přírodního parku. Nejbližší přírodní park Dolní Poohří leží cca 11 km severozápadně.

5. Významné krajinné prvky, památné stromy

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašelinště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 téhož zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Severním okrajem pozemku p.č. 1362/261 prochází vodoteč nazvaná Ledčická strouha. V místě průchodu pozemkem p.č. 1362/261, je koryto bezvodé. Koryto má šířku 1 – 2 m a hloubku 0,5 – 1 m, přičemž je zcela zarostlé travními drny stejného charakteru jako okolní plochy (souvislým drnem bez jakýchkoliv charakteristických břehových porostů či vodních rostlin). Koryto nese žádné stopy po tekoucí vodě. Ještě před vstupem koryta na pozemek p.č. 1362/261 (na pozemku p.č. 1362/24) je úsek o délce cca 20 m, který je zcela na úrovni okolního terénu, de facto tam tedy vodoteč končí a dále pokračuje jen suchý příkop. Dále po směru „toku“ (cca 80 m po průchodu pozemkem p.č. 1362/261) již i toto suché koryto končí, a je zarostlé i vzrostlými stromy na okraji lesního pozemku.

Z vyjádření povodí Ohře z roku 1997 (č.j. č.j. 0120-6074/97), které bylo vydáno k záměru výstavby závodu na výrobu vápenopískových cihel ve stejné lokalitě, je zřejmé, že recipient Ledčická strouha byl i tehdy považován za bezvodý.

Vzhledem k tomu, že Ledčická strouha je uměle vyhloubený suchý meliorační příkop technicistního charakteru, nelze ji považovat za významný krajinný prvek. Svoji funkcí ani charakterem nenaplnuje definici VKP dle výše citovaného § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb.

Nejbližším VKP dle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. je severovýchodně od zájmového území menší lesní porost. V rámci realizace záměru nebude do tohoto porostu zasaženo.

Plocha zájmového území nezasahuje do žádného registrovaného VKP podle § 6. Nejbližším VKP dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., tzn. registrovaným VKP, je „Věšínská strouha u Ledčic“ – jedná se o lesní porost a rybníček o rozloze 7,2 ha.

V zájmové ploše se nevyskytuje žádný památný strom.

6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Osídlení území v okolí zájmové lokality je velmi starého data, již od neolitu souvislé. Území je spjato s prvopočátky naší historie zachycenými v legendách jak dokládá zejména pověst o příchodu kmene Čechů na Říp.

Husitské hnutí, pobělohorská doba a války v 18. století na toto území výrazně dolehly. Naopak od poloviny 19. století se toto území dočkalo nevšedního průmyslového a dopravního rozmachu. Osídlení je poměrně husté, se sídly spíše venkovského charakteru. Nejbližše k záměru se nachází obec Ledčice.

Ledčice - obec patří k nejstarším obcím v Čechách. Osídlení je zde souvislé již od neolitu. Jako první historicky doložený vlastník je roku 1102 připomínán člen rodu Vršovců Nemoj. Jeho syn roku 1187 daroval všechny své statky včetně Ledčic ženskému klášteru v Doksanech.

Obec si dodnes udržuje typický okrouhlý návesní vzhled. Na přilehlém mírném návrší stojí chráněná kulturní památka barokní kostel sv. Václava z pobělohorské doby, který byl vystavěn na místo původního gotického kostela připomínajícího již v r. 1384. V těsné blízkosti kostela stojí neorenesanční budova školy z r. 1886. V obci se nalézají i další nemovité kulturní památky: evangelický kostel (1784), boží muka u kostela, budova první "opatrovny" (internátní školy) ve středních Čechách (1887), statky čp. 42 a čp. 15.

Černouček – obec mezi rolemi a lesním komplexem doložená kolem roku 1100. Nachází se zde pozdně barokní kostel Sv. Bartoloměje z r. 1744. Fara je empírová, před hřbitovem je socha světce z konce 18. století.

Straškov - Vodochody – jedná se o spojenou zemědělskou obec se čtyřsměrnou železniční křižovatkou. Na dálnici se zde navazuje řada průmyslových výrobních a skladů. Domy v centru jsou pozdně barokní až empírové, zajímavý je empírový hostinec se štukami. Na návrší stojí původně gotický kostel Sv. Václava z 2. poloviny 14. století, barokně upravený ve století osmnáctém. Nad kostelem je zděná barokní zvonice.

Čtiněves – zemědělská ves pod Řípem připomínaná od roku 1318. Pozdně barokní kostel Sv. Matouše z konce 18. století stojí na místě staršího románského (z něhož zůstala zachována apsida). Podle pověsti rozšířené kronikou Václava Hájka z Libočan byl nedaleko kostela pohřben praotec Čech. Na okraji vsi směrem k Řípu je pramen Hamlouf o kterém Balbín píše, že vyrazil ze země po úderu prutu praotce Čecha.

Račíněves – zemědělská obec, dokumentovaná od r. 1262. Nad velkou návší se dvorem je hřbitov s kostelem sv. Havla. Dnešní podoba kostela je z poslední čtvrtiny 15. století. Věž byla přistavena r. 1870.

Lužická cesta - Jedná se o úsek jedné z nejfrekventovanějších historických cest vedoucí severojižním směrem od Baltu až do Podunají. Mezi Prahou a hranicemi byla nazývaná lužickou cestou, respektive tak byly nazývány všechny tři její větve – boleslavsko-

frýdlantská, mělnicko-rumburská a roudnicko-rumburská. Ta poslední procházela od Pražského hradu přes tursko a Mikovice na Uhy, Chržín a Sazenou a katastrem Ledčic směřovala kolem Řípu do Roudnice nad Labem a dál. Až do třicetileté války byla tato trasa mimořádně důležitou a rušnou komunikací. Svědčí o tom i to, že roku 1383 byl v Roudnici nad Labem na této trase uveden do provozu třetí kamenný říční most u nás (po Praze a Písku). Roudnický most sloužil až o třicetileté války, kdy jej zničili Švédové. Most byl poté nahrazen velkým přívozem. Po třicetileté válce byl na chlumecké cestě, která až do Mikovic probíhala společně s cestou lužickou uveden do provozu tzv. saský poštovní kurz Praha - Drážďany. Ten představoval mimořádně důležitou komunikaci se značným dopravním ruchem, kdežto frekvence roudnického směru se v oněch dobách snížila.

Hora Říp – památná hora má zásadní význam v české mytologii. Pověst o příchodu praotce Čecha v čele slovanského kmene zpracoval v r. 1125 kronikář Kosmas a v r. 1894 A. Jirásek ve Starých pověstech českých. Zdejší rotunda Sv. Jiří byla doplněna věží a znovu vysvěcena r. 1126 na počest vítězství knížete Soběslava I. nad německým králem Lotharem III. saským v bitvě u Chlumce. Postupně se stal Říp známým poutním místem a cílem táborů lidu. Symbolizoval touhu po zrušení roboty, národní nezávislosti atd. Nejvýznamnější se stala slavnost z roku 1868, kdy byl z Řípu vyzvednut a do Prahy odvezen základní kámen pro stavbu Národního divadla. Hora Říp i s rotundou je národní kulturní památkou. Vrchol je zarostlý a pouze na třech místech jsou upraveny vyhlídky – Litoměřická, Mělnická a Pražská. V rotundě se nachází Památník českého lidu.

7. Území hustě zalidněná

Území obce Ledčice není územím hustě zalidněným. Obec Ledčice měla k 31.12. 2007 581 obyvatel, rozloha obce je 1 097 ha. Hustota obyvatel v Černém Dole je tedy 52,9 obv./km², což je méně než celostátní průměr (130 obv./km²).

8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Jednou z hlavních zásad ochrany životního prostředí je zásada, že území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení, přičemž podle §12 zákona č. 17/1992 Sb. „přípustnou míru znečišťování životního prostředí určují mezní hodnoty stanovené zvláštními předpisy“. Zvláštním předpisem je i nařízení vlády č. 148/2006 Sb. a nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

Za území zatěžovaná nad míru únosného zatížení je ve smyslu výše uvedeného textu třeba považovat úzký pás v okolí dálnice D8. V tomto pásu pravděpodobně dochází k překračování imisního limitu pro 24hodinové koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ a hluk z dopravy zde překračuje hygienický limit pro hluk z hlavních pozemních komunikací. Jedná se však pouze o samotné těleso dálnice a nejbližší okolí v řádu desítek metrů, obytná zástavba Ledčic proto není zatěžována nad únosnou míru ani provozem dálnice. V blízkosti obytné zástavby je na dálničním tělese vybudována protihluková stěna.

9. Staré ekologické zátěže

Podle celostátní databáze starých ekologických zátěží, kterou vede Ministerstvo životního prostředí a Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., je v blízkosti záměru evidovaná stará ekologická zátěž s názvem Skládky Mnetěš. Lokalita leží cca 630 m severozápadně od hranice pozemku p.č. 1362/261 a je obklopena zemědělskými pozemky. Jedná se o bývalou skládku, dnes již zřejmě částečně rekultivovanou. Pozemky jsou ve vlastnictví obce Mnetěš. Kvalitativní riziko je však hodnoceno jako 5 – střední, kvantitativní jako 3 – lokální (www.cenia.cz).

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

V této kapitole jsou popsány i složky a charakteristiky životního prostředí, jež záměrem významně ovlivněny nebudou, avšak charakterizují dané území.

1. OVZDUŠÍ

Klimatické charakteristiky

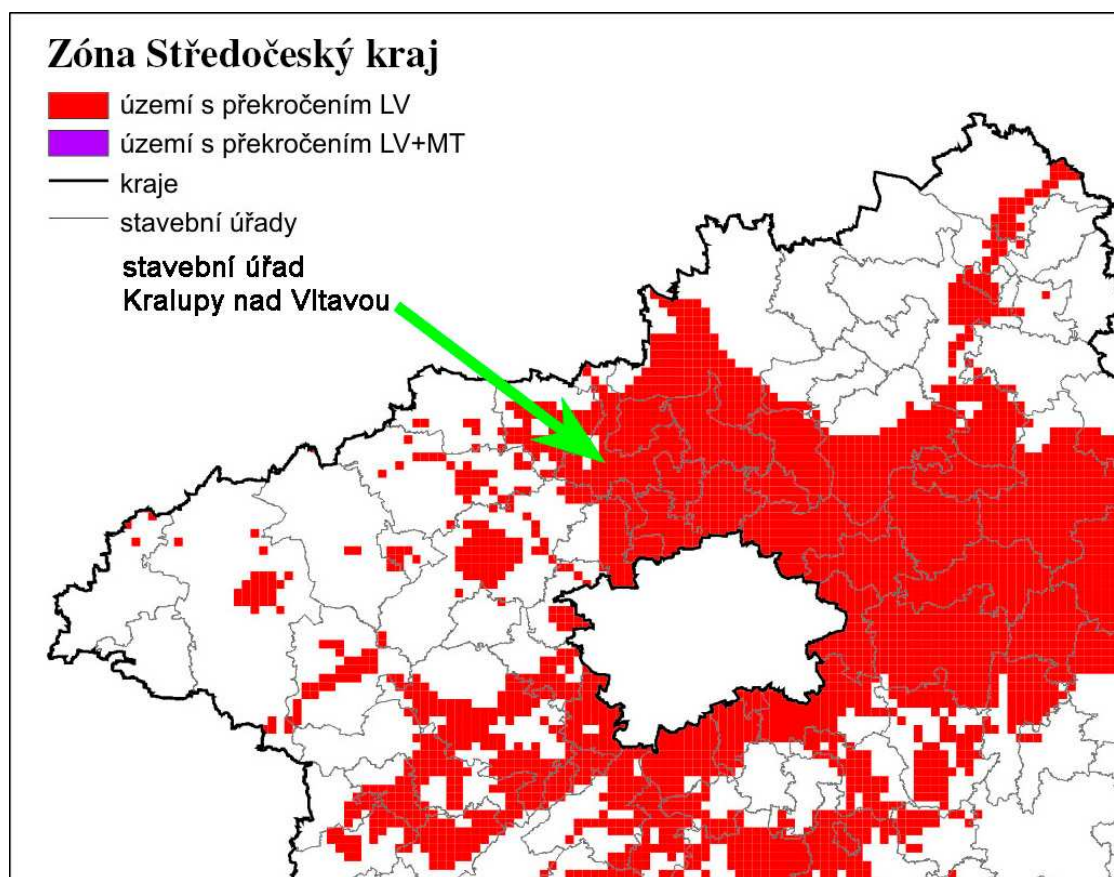
Zájmové území se nachází v teplé klimatické oblasti T2 (QUITT A KOL. 1971). Oblast se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou. Charakteristické klimatické údaje jsou zřejmé z následující tabulky.

Charakteristika	hodnota
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 – -3
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Tabulka č. 13: Charakteristika klimatické oblasti T 2 (teploty v °C a srážky v mm).

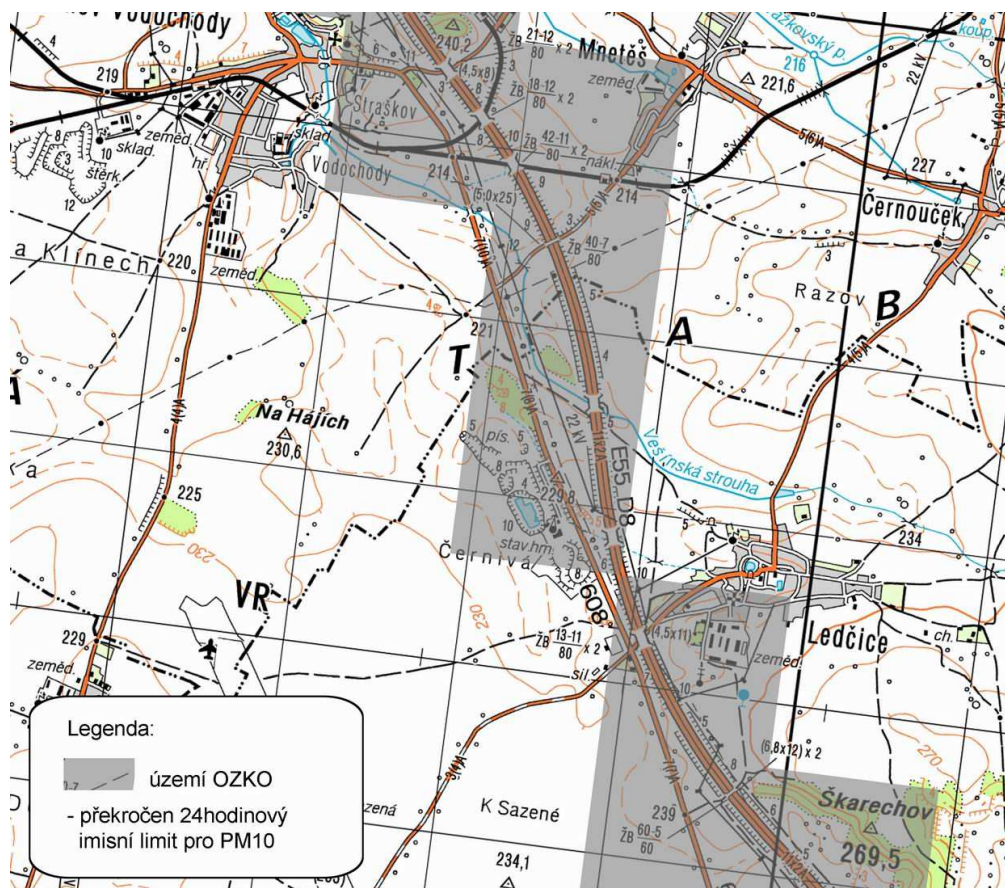
Kvalita ovzduší

Území stavebního úřadu Kralupy nad Vltavou, kam spadá obec Ledčice, patří z části do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) dle „Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006“. Na 7,1 % území stavebního úřadu Kralupy nad Vltavou byl překročen imisní limit pro ochranu zdraví lidí pro roční koncentrace PM₁₀ a na 84 % téhož území byl překročen imisní limit pro 24hodinovou koncentraci PM₁₀ dle NV č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.



Obrázek č. 6: Vymezení OZKO v severozápadní části Středočeského kraje.

Detailní vymezení území OZKO na základě dat z ČHMÚ ukazuje následující obrázek. Je zde zobrazena severní část území stavebního úřadu Kralupy nad Vltavou a přilehlá část Ústeckého kraje. OZKO je obecně vymezeno v území o čtvercích 1 x 1 km. Z obrázku je zřejmé, že v okolí obce Ledčice nedochází k plošnému překračování imisního limitu pro 24hodinové koncentrace PM_{10} . Zvýšené koncentrace jsou vázány pouze na pás v okolí dálnice D8, díky použitému rastru je však vždy vyznačen celý čtverec o straně 1 km, kterým dálnice prochází. V území jsou dobré rozptylové podmínky, lze proto předpokládat, že případné nadlimitní koncentrace se vyskytují zejména na samotném dálničním tělese a v jeho blízkém okolí.



Obrázek č. 7: Detailní vymezení OZKO v okolí Ledčic.

V okrese Mělník se nachází 2 monitorovací stanice Imisního informačního systému IIS-ISKO. Jedná se o stanice Veltrusy (SVEL), Mělník - ZÚ (SMEZ). Pro odhad kvality ovzduší v obci Ledčice není příliš vhodná 15 km východně vzdálená stanice v Mělníku, reprezentativnost zde měřených dat má pouze okrskové měřítko (0,5 – 4 km) ani stanice ve Veltrusech, reprezentativnost jejích dat je specifická, stanici provozuje Česká rafinérská, a.s. v souvislosti se svými výrobními závody.

Na základě údajů z rozptylové studie (Závodský, 2008 – příloha č. 2) lze v místě výstavby očekávat toto imisní pozadí:

- 36. nejvyšší denní koncentraci PM_{10} v rozmezí 30 až 50 $\mu g \cdot m^{-3}$, v bezprostředním okolí dálnice D8 pak v rozmezí 50 až 60 $\mu g \cdot m^{-3}$,
- roční koncentraci PM_{10} v rozmezí 30 až 40 $\mu g \cdot m^{-3}$, přičemž koncentrace blízkí se 40 $\mu g \cdot m^{-3}$ se vyskytují pouze v bezprostředním okolí dálnice D8 (do vzdálenosti několik desítek metrů), na ostatním území lze reálně předpokládat průměrné roční koncentrace v rozmezí 30 $\mu g \cdot m^{-3}$ až 35 $\mu g \cdot m^{-3}$,
- roční koncentraci $NO_2 \leq 26 \mu g \cdot m^{-3}$, v bezprostředním okolí dálnice D8 koncentrace v rozmezí 26 až 32 $\mu g \cdot m^{-3}$,
- roční koncentraci benzenu $\leq 2,0 \mu g \cdot m^{-3}$,
- roční koncentraci benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,6 až 1,0 $ng \cdot m^{-3}$, přičemž i zde platí to co bylo konstatováno v případě průměrných ročních koncentrací PM_{10} . Koncentrace blízkí

se cílovému imisnímu limitu 1 ng.m^{-3} se vyskytují pouze de facto na tělese dálnice, na ostatním území se průměrné roční koncentrace BaP pohybují v intervalu $0,6 \text{ ng.m}^{-3}$ až $0,8 \text{ ng.m}^{-3}$.

- maximální denní 8hodinové klouzavé průměry imisní koncentrace CO hluboko pod imisním limitem.

Celkově lze považovat kvalitu ovzduší v okolí zájmové lokality za dobrou. Z hlediska celostátně problematické škodliviny PM_{10} je situace zhoršená pouze v několik desítek metrů širokém pásu v okolí dálnice D8, která je jediným významným zdrojem znečištění v lokalitě. Sousední pískovna firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s r.o. není významným zdrojem prašnosti vzhledem k tomu, že zpracovává vlhkou surovinu pomocí mokrého procesu třídění.

2. VODA

Povrchová voda

Území obce Ledčice leží v pramenné oblasti potoka Čepel, který je pravostranným přítokem Ohře. Území obce je rozděleno rozvodnicí na dvě povodí. Severní část, v němž je vybudován odvodňovací drenážní systém, je odvodňována Věšínskou strouhou (č.h.p. 1-13-04-058). Jižní část, v němž leží převážná část zástavby obce je odvodňována melioračním příkopem Ledčická strouha (č.h.p. 1-13-04-59). Ledčická strouha prochází pod dálnicí D8 a silnicí II/608 k severovýchodu k lesu na okraji katastrálního území Ledčice. Dále se formálně vlévá do Věšínské strouhy, ve skutečnosti však na okraji lesa (pozemek p.č. 1406) končí a voda se vsakuje do podloží ještě v úseku před vstupem na pozemek p.č. 1362/261 pro výstavbu závodu. V místě průchodu tímto pozemkem se jedná o zcela suchý příkop zarostlý souvislým travním drnem bez jakýchkoliv charakteristických břehových porostů či vodních rostlin (podrobněji viz kapitola C.1.5).

Obec Ledčice není dle územního plánu ohrožována dešťovými vodami. V zastavěné části obce jsou tři vodní nádrže, které slouží jako požární a zároveň jako retenční dešťové zdrže.

Území pro výstavbu závodu se v současné době svažuje k severovýchodu, formálně je tedy odvodněno právě do Ledčické strouhy, která se nachází na jeho severovýchodním okraji. Vzhledem k relativně malému sklonu, travnímu porostu na celé ploše a dobře propustnému podloží se však srážkové vody vsakují na ploše pozemku.

Hydrogeologické poměry

V zájmovém území je hydrogeologicky nejvýznamnější cenomanský obzor podzemních vod s napjatou hladinou, který může být rozšířen o puklinově propustný spodní turon. Zvodeň je dotována jednak infiltrovanou srážkovou vodou v prostoru výchozů kolektorů a jednak dochází k doplňování zásob podzemní vody z kvartérních fluviálních uloženin. Cenomanský kolektor lze charakterizovat vysokou hodnotou transmisivity, přičemž spád hladiny směřuje k severovýchodu.

Na cenomanské horniny nasedají sedimenty spodního turonu, které mají proměnlivou puklinovou propustnost a lze je místy považovat za poloizolátor. Středněturonské sedimenty mají obvykle nízkou puklinovou propustnost a jako celek se obecně považují za izolátor.

V kvartérních fluviálních uloženinách se vytváří freatická zvodeň. Štěrkopísky údolních stupňů vltavské terasy jsou průlinově dobře propustným prostředím, převážně s vysokou až velmi vysokou transmitivitou. Mělká freatická zvodeň je doplňována infiltrací atmosférických srážek, a to v celé rozloze terasových sedimentů, pokud nejsou kryty nepropustnými

uloženinami. Proud podzemní vody směřuje k severu, kde pravděpodobně dochází k odvodňování v linii Straškov –Vodochody – Mnětěš – Černouček.

Podzemní voda je na ploše pro výstavbu závodu relativně hluboko. Při geotechnickém průzkumu (Veselý, 1997), nebyla voda ve vrtech do hloubky 6 m podzemní voda zastižena. Pouze v nejhlubším vrtu byla hladina podzemní vody zastižena v hloubce 9,0 m. Tuto hodnotu je sice třeba posuzovat rezervovaně vzhledem k tomu, že při vrtných pracích došlo k zavalení vrtu nicméně hloubka 9,0 m koresponduje s hodnotou ustálené hladiny podzemní vody v sousední pískovně okolo kóty 217 m n. m.

3. PŮDA

Převažujícím půdním typem na území obce Ledčice jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělkých typických parendzin.

V září 2008 bylo provedeno na pozemcích p.č. 1362/261 a p.č. 1362/263 terénní šetření za účelem zjištění mocnosti kulturní vrstvy půdy (Mach, 2008). Na ploše předmětných pozemků bylo provedeno 12 zarážených sond do hloubky 100 cm. V sondách byly popsány odkryté půdní profily, stanoveny půdní typy a změřeny mocnosti kulturních, prohumóznělých horizontů.

Z výsledků průzkumu vyplývá, že půda na předmětné ploše je vidu černozemního, vyvinutá na různě mocném překryvu spraše přes starší, terasové šterkopisky či přímo na šterkopiscích v různé míře zahliněných až nezahliněných. Mocnost humusového horizontu půdy je rozdílná, snižuje se ve směru od severní, níže položené části plochy (asi 70 cm) k výše položené jižní až jihozápadní části plochy (30 cm). Svrchní horizont silně šterkovité antropogenní půdy ve východní a jihovýchodní části plochy není prohumóznělý a nelze ho hodnotit jako zkulturněnou vrstvu ve smyslu platné legislativy. Jeho skrývka je tedy bezpředmětná.

Dále uvedené mocnosti humusového (A) horizontu v jednotlivých pásmech jsou zároveň hodnotami hloubky skrývky kulturních vrstev půdy ve smyslu platné legislativy:

- Pásmo I – severní část pozemků (cca 10% plochy): skrývka do hloubky 65 – 75 cm; hlína.
- Pásmo II – střední část pozemků (cca 25% plochy): skrývka do hloubky 45 – 55 cm; písčité hlína.
- Pásmo III – jižní a jihozápadní část pozemků (cca 50% plochy): skrývka do hloubky 30 cm; písčité hlína až hlinitý písek
- Pásmo IV – východní špice pozemku (cca 15% plochy): bez skrývky.

Vytyčování uvedených pásem v terénu lze považovat za bezpředmětné, neboť uvedené průměrné mocnosti A horizontu v jednotlivých pásmech jsou jen orientační a slouží pro výpočet kubatury skrývané zeminy. Hloubka skrývky by se v konkrétním místě měla – pokud možno – řídit zřetelným barevným rozhraním mezi prohumóznělou (tmavou) kulturní vrstvou a neprohumóznělým (světlým) půdotvorným substrátem. Na základě výše uvedených dat je vyčíslen objem ornice, která se nachází na pozemku p.č. 1362/261 na 14 200 m³.

4. GEOFAKTORY ÚZEMÍ

Geomorfologie území

Podle geomorfologického členění ČR spadá zájmové území do:

Provincie:	Česká vysočina	
Subprovincie:	Česká tabule	VI
Oblast:	Středočeská tabule	VIB
Celek:	Dolnooharská tabule	VIB-1
Podcelek:	Řipská tabule	VIB-1B
Okres:	Krabčická plošina	VIB-1B-b

Krabčická plošina je východní a severovýchodní částí Řipské tabule. Je to členitá pahorkatina tvořená turonskými slínovci, písčítými slínovci a spongility, z velké části zakrytými kvartévními fluvialními a eolickými sedimenty; představuje typický erozně akumulací reliéf staropleistocenních teras Vltavy a Labe, krytých většinou würmskými sprašemi. Geomorfologicky vyniká opuštěné údolí Vltavy z doby III. terasy západně od vulkanické kupy Řípu, která podmínila vývoj vodních toků v této oblasti. Území na severu, v povodí Čepele, je silně denudováno. Nejvyšším bodem je Říp 459 m n.m., dalšími významnými body jsou: Hněvický vrch 216 m, Na horách 220 m, Škarechov 269 m, Vejčina 200 m, Vidrholc 243 m, Vínek 249 m. Plošina spadá do 2. - 3. vegetačního stupně, je nepatrně až středně zalesněná dubovými a borovými porosty s příměsí akátu, převažuje zde orná půda.

Geologie

Předkvartévní podklad je na lokalitě tvořen svrchnokřídovými sedimenty České křídové tabule náležícími do litofaciální oblasti vltavsko-berounské. Zastoupeny jsou uloženiny cenomanského až středně turonského stáří.

Cenoman je reprezentován slepenci, kvádrovými a vápnitými pískovci a písčítými vápenci. Přímo zájmovým územím souběžně se silnicí II/608 ve vzdálenosti 50 až 400 m od ní probíhá rozhraní spodního až středního turonu. Bezpečné stanovení hranice mezi oběma stratigrafickými jednotkami je však obtížné, neboť nejvyšší polohy turonu spodního a bazální (nebo i vyšší) polohy středního turonu jsou vyvinuty jako slinité sedimenty často prachové nebo písčité.

Bezprostředně na křídové sedimenty nasedají kvartévní fluvialní uloženiny náležící k vinohradské terase. Terasa vinohradská je hlavní vltavskou terasou s největší akumulací písků a štěrků a náleží mezi skupinu teras středních. Vyskytuje se v opuštěném údolním dnu Vltavy, jež směřuje od Sazené přes Straškov k SSZ západně od Řípu. Povrch terasy klesá z 233 na 222 m, báze z 21 m na 208 m. V širším zájmovém území se nachází rovněž uloženiny eolického původu. Jedná se o spraše, sprašové hlíny a váté písky nepravidelného rozšíření.

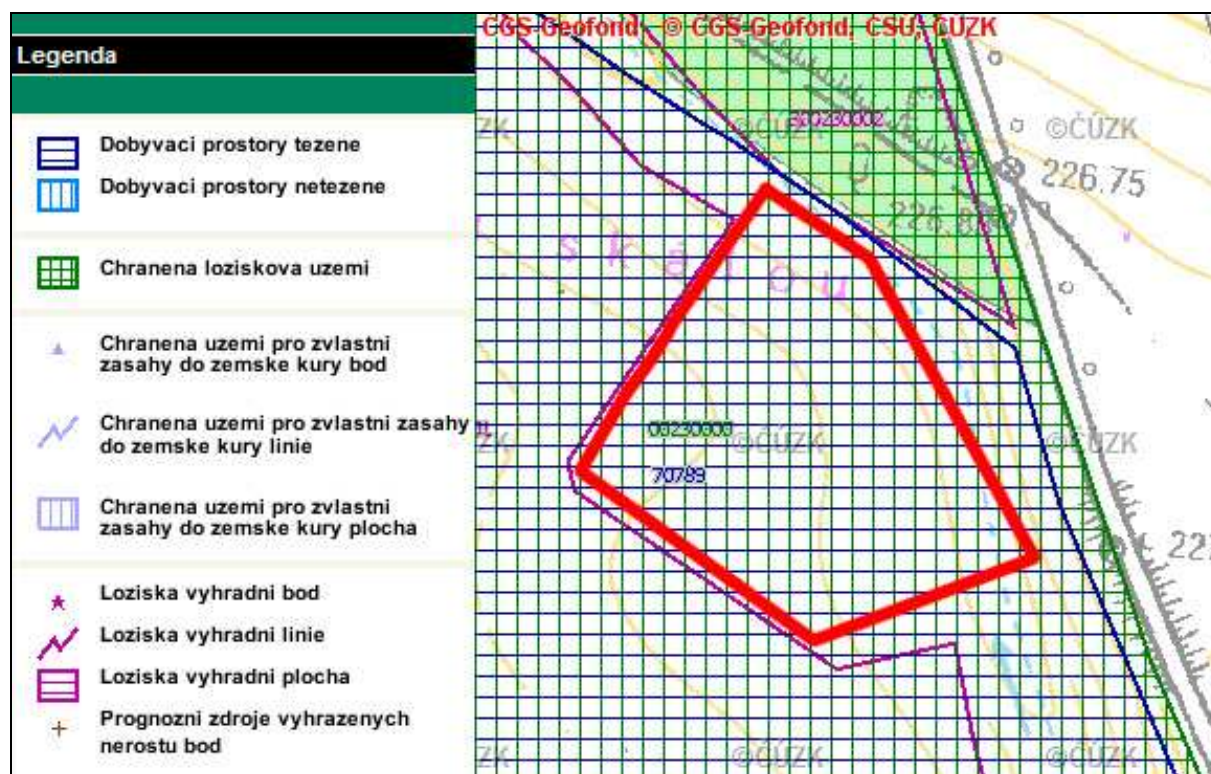
Na lokalitě byl proveden v roce 1998 geotechnický průzkum (Veselý, 1997). Pod humózní vrstvou byly zastiženy polohy písku, štěrkopísku a hlinitého písku, ojediněle i hlíny jílovitopísčité sprašové.

Základové poměry jsou označeny jako jednoduché, kdy lze vlastnosti zemin tvořících základovou půdu označit za příznivé a kdy se jejich mocnost významně nemění a ani hladina podzemní vody nebyla zastižena v předpokládané hloubce založení objektů. Základová spára se bude nacházet v prostředí kvartévních štěrkopísků, případně hlinitých písků.

Vztah k ložisku štěrkopísku

Pozemek pro výstavbu leží v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Ledčice (č. 00230000). CHLÚ bylo vyhlášeno pro ochranu nerostu štěrkopísku. Zároveň se pozemek nachází v dobývacím prostoru (DP) Ledčice (č. 70789). Samotné výhradní ložisko

šterkopísku Ledčice (č. 30023001) však neleží na pozemku p.č. 1362/261, nejsou zde tedy vyhodnoceny žádné zásoby suroviny.



Obrázek č. 8: Vymezení zájmového území (červeně) uvnitř CHLÚ Ledčice a DP Ledčice a zároveň mimo ložisko Ledčice (zdroj: ČGS Geofond)

5. FLÓRA A FAUNA

Biogeografické zařazení

Z biogeografického hlediska (Culek, 1996) je zájmové území součástí Řípského bioregionu – 1.2. Řípský bioregion je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech, zabírá převážnou část Dolnoohraské tabule a západní část Pražské plošiny. Bioregion tvoří opuková tabule s pauperizovanou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového vegetačního stupně. V kaňonech Vltavy a jejích přítoků, podobně jako na ojedinelých neovulkanitových elevacích, se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. Je zde zastoupeno několik mezních exklávních prvků i české endemity flóry a hmyzu. V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, hodnotné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale se zbytky dubohabřin a doubrav.

Přímo na ploše pro výstavbu závodu je vymezena biochora 2RN – plošiny na zahliněných píscích 2. vegetačního stupně.

Potenciální přirozená vegetace

Z mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová, 1998) lze vyčíst, že původní vegetaci tvořila mapovací vegetační formace Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Černýšová dubohabřina je tvořena stinnými dubohabřinami s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročných listnáčů (jasan – *Fraxinus excelsior*, klen – *Acer pseudoplanatus*, mléč – *A. platanoides*, třešeň *Cerasum avium*). V prosvětlených porostech se nachází dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů. V bylinném patře se nachází především (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdolon* agg., *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana*) méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*). Porosty jsou v současné době plošně velmi omezené vlivem odlesnění, následné zemědělské činnosti i intenzivní zástavby.

Flóra bioregionu

Ve flóře je zastoupena řada druhů, které tvoří v České kotlině exklávní prvky. Na dlouhodobě odlesněné plošině je flóra velmi jednotvárná, pestrá je zejména v oblasti dolního Povltaví, Poohří a na Podřipsku. Pozoruhodný je i výskyt jednoho endemita – hvozdíku písečného českého (*Dianthus arenarius* subsp. *bohemicus*). Hercynských a subatlantských typů je poměrně málo, jsou omezené především na především na fragmenty dubohabřin a lužní lesy s výskytem jaterníku trojlaločného (*Hepatica nobilis*) a bledule jarní (*Leucojum vernum*) a na písčité stanoviště, jako jako např. koleneček jarní (*Spergula morisonii*), dříve drobnokvět pobřežní (*Corrigiola litoralis*). K význačným lesním druhům patří dále dymnivka nízká (*Corydalis pumila*), česnek medvědí (*Allium ursinum*) a ladoňka dvoulistá vídeňská (*Scilla bifolia* subsp. *vindobonensis*). Častější jsou druhy submediteránní, které často mají vztah k rhónskorýnskému migrantu, např. bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*), hrachor různolistý (*Lathyrus heterophyllus*), dále koulenka vyšší (*Globularia punctata*) a kuřička brvitá (*Minuartia setacea*). Jiným typem jsou druhy ponticko-panonské, s různou mírou kontinentality, k nimž náležejí kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), pryšec sivý (*Tithymalus seguieranus*), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*), k. tenkolistý (*S. stenophylla*), k. vláskovitý (*S. capillata*), třezalka sličná (*Hypericum elegans*), len tenkolistý (*Linum tenuifolium*), křivatec český (*Gagea bohemica*), ostřice černoklasá (*Carex melanostachya*) a sivěnka přímořská (*Glaux maritima*). Výrazné je zastoupení i kontinentálních druhů, spojených se sarmatskou migrací, jako pochybku severního (*Androsace septentrionalis*), sinokvětu chrpovitého (*Jurinea cyanooides*), kostřavy písečné (*Festuca psammophila*), šateru svazčitého (*Gypsophila fastigiata*) a ostřice vřesovištní (*Carex ericetorum*). Řídké jsou druhy perialpidské, např. dvojštítek měnlivý (*Biscutella varia*).

Flóra zájmového území

Na posuzovaném území byl proveden botanický průzkum (Véle, 2008 – příloha č. 3). V rámci průzkumu byly nalezeny biotopy X7A (ruderní bylinná vegetace mimo sídla), X12B (nálety pionýrských dřevin).

Během inventarizací bylo na lokalitě nalezeno 63 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Jejich seznam je uveden v příloze č. 3. Žádný z nich nepatří mezi druhy zvláště chráněné. Tři z nich jsou uvedeny v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. Jedná se o rožec pětimužný a bělolist rolní zařazené v kategorii C3 a hlaváček letní zařazený v kategorii C2.

Kategorie C2 a C3 jsou charakterizované následovně:

C2 - silně ohrožené taxony. Do této skupiny jsou řazeny rostliny s prokazatelným a trvalým ústupem, jejich stav se snížil až na 50 % původního zastoupení. Úplné vymizení

z flóry ČR jim zatím nehrozí, bez ochrannářských opatření se mohou dostat brzy do stavu kritického ohrožení.

C3 – ohrožené taxony. Jedná se o rostliny se slabším, ale trvalým ústupem. Snížení jejich výskytu se pohybuje mezi 50 až 80 % původního zastoupení.

Fauna bioregionu

Fauna regionu je původně ryze hercynská, se západoevropským vlivem (ježek západní, ropucha krátkonohá). V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step, charakterizovanou např. koloniemi havrana polního nebo výskytem dytíka úhorního. Do ní místy pronikly (např. vřetenuška pozdní) nebo přežívají (stepník rudý) charakterističtí zástupci středočeské suchomilné fauny, včetně forem atlanto-mediterránního původu (travařka Nickerlova). Zejména pod Prahou jsou zachovalá unikátní torza vyhraněně xerotermofilních hmyzích společenstev na opukách, se středočeskými endemismy a subendemismy (krasec trójský, nesyтка česká, makadlovka *Mesophleps trinitellus*, z měkkýšů např. páskovka žíhaná).

Významné druhy – Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus microps*). Ptáci: dytík úhorní (*Burhinus oedicnemus*), břehule říční (*Riparia riparia*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), havran polní (*Corvus frugilegus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: suchomilka obecná (*Helicella obvia*), s. rýhovaná (*H. striata*), trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), bezočka šídlovitá (*Ceciloides acicula*), zrnovka (*Pupilla triplicata*), páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*). Pavouci: *Haplodrassus bohemicus*, stepník rudý (*Eresus niger*). Hmyz: kobylka *Laptophyes punctatissima*, vřetenuška pozdní (*Zygaena laeta*), travařka Nickerlova (*Luperina nickerli*), makadlovka Nickerlova (*Stagmatophora nickerli*), makadlovka *Mesophleps trinitellus*, nesyтка česká (*Pennisetia bohemica*), krasec trójský (*Cylindromorphus bohemicus*).

Fauna zájmového území

Na posuzovaném území byl proveden zoologický průzkum (Véle, 2008 – příloha č. 3). Během průzkumu byli zaznamenáni 4 zvláště chránění bezobratlí živočichové (*Brachynus explodens*, čmelák – *Bombus sp* a mravenci *Formica pratensis*, *F. cunicularia*). Z 24 zaznamenaných druhů obratlovců je 7 druhů zvláště chráněných (čáp bílý, vlaštovka obecná, strnad luční, koroptev polní, břehule říční, slepýš křehký, ještěrka obecná). Bližší údaje jsou uvedeny v následující tabulce. Komentáře k nalezeným druhům a posouzení vlivu záměru je uvedeno v kapitole D.1.7.

Latinský název	Český název	dle 395/1992 Sb.	ovlivnění záměrem
<i>Brychinus explodens</i>	prskavec	O	ANO
<i>Bombus sp.</i>	čmelák	O	ANO
<i>Formica pratensis</i>	mravenec	O	ANO
<i>Formica cunicularia</i>	mravenec	O	ANO
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O	NE
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O	NE
<i>Miliaria calandra</i>	strnad luční	KO	ANO
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O	NE

Latinský název	Český název	dle 395/1992 Sb.	ovlivnění záměrem
Perdix perdix	koroptev polní	O	ANO
Anguis fragilis	slepýš křehký	SO	NE
Lacerta gilis	ještěrka obecná	SO	ANO

Tabulka č. 14: Seznam nalezených zvláště chráněných druhů (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený)

6. KRAJINA

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, sluchové nebo čichové. Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP).

DoKP je vymezen v příloze č. 4 (Trojánková, 2008 – příloha č. 4).

Estetická hodnota krajiny je projevem přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajině. Předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek atd.). Estetická hodnota krajiny se projevuje ve vztahu pozorovatele k vnímané krajinné scéně. Spočívá v úrovni estetické kvality jednotlivých hodnocených prvků a celku. Odpovídá ustáleným estetickým principům a hodnotám.

Prostorové vztahy jsou v DoKP utvářeny převážně horizontálním měřítkem. Krajinný prostor je unifikovaný, otevřený. Nejvýraznějším prvkem v DoKP je hora Říp, která svojí osamělostí a viditelností v široké rovině charakteristického zvonovitého tvaru představuje dominantu daleké oblasti.

V jižní části DoKP mezi Novou Vsí a Ledčicemi se dochovala poměrně hustá cestní síť v rozsáhlých zemědělsky využívaných pozemcích. Cesty jsou často doplněné mezemi a remízky. Podobná situace je v severovýchodní části v blízkosti Řípu, kde jsou patrné snahy po kultivaci krajinného prostoru, s největší pravděpodobností ovlivněné blízkostí místa s nezaměnitelným *geniem loci*. (např. projekt realizace naučné stezky na Říp v trase staré původní cesty, dosadba stromořadí, oprava drobných sakrálních památek a jejich znovuumístění do krajiny).

V severní a západní části DoKP, **tedy v prostoru kam je umístěna realizace záměru**, se v krajině objevuje větší množství antropogenních prvků, železnice, stožáry vysokého a velmi vysokého napětí, šterkopískovny, aktivity navázané na E55 (průmyslová výroba a sklady).

Dálnice E55 tvoří antropogenní osu DoKP ve směru sever – jih a do jisté míry limituje komunikaci mezi východní a západní částí DoKP a to i vzhledem

7. OBYVATELSTVO, HMOTNÝ MAJETEK

Obec Ledčice je obec střední velikosti (cca 600 obyvatel) skládající se z jediné místní části. Jedná se o obec soběstačnou z hlediska potřeby základních služeb a vybavenosti (základní a mateřská škola, prodejna potravin, pošta), je však nesoběstačná z hlediska možnosti pracovních příležitostí, které sice obec poskytuje, ne však v potřebné míře.

Z hlediska širších vztahů se obec nalézá na rozhraní spádových oblastí Kralup nad Vltavou, Mělníka a Roudnice nad Labem, které plní vyšší obslužnou funkci (státní správa, zdravotnictví, školství) Tato města a Praha jsou také hlavním cílem vyjížděky za prací.

Všechny obytné objekty leží dále než 1 km od areálu závodu. Na ploše, která bude pro výstavbu závodu využita se nenachází žádné nemovitosti, ani hmotný majetek, který by byl realizací záměru znehodnocen.

8. OCHRANNÁ PÁSMA

Zájmové území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída, na kterou se vztahu nařízení vlády ČR č. 85/81 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod.

Zájmové území se zároveň nachází uvnitř pásma hygienické ochrany podzemních vod druhého stupně vnějšího jímacího území Čepel. Návrh pásem hygienické ochrany byl zpracován v r. 1976 a byl potvrzen rozhodnutím tehdejšího odboru VLHZ ONV v Litoměřicích pod č.j. 2911/79 ze dne 20.10.1979. Hranice pásem hygienické ochrany druhého stupně vnějšího i vnitřního jsou zakresleny v základních vodohospodářských mapách ČR v měřítku 1:50000.

9. SITUOVÁNÍ STAVBY VE VZTAHU K ÚZEMNĚPLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Obec Ledčice má v současné době zpracovaný a schválený územní plán obce, schválený a vyhlášený obecně závaznou vyhláškou č. 2/2004, o vyhlášení závazné části územního plánu obce Ledčice. Územní plán zpracoval Ing. arch. Karel Kadlec z projekční kancelář KADLEC K.K. NUSLE, spol. s.r.o., v roce 2004.

Katastrální území Ledčice se nachází v ploše řešené územním plánem velkého územního celku Pražský region (schváleno obecně závaznou vyhláškou Středočeského kraje č. 6/2006 ze dne 18. prosince 2006, o závazné části územního plánu velkého územního celku Pražského regionu). Záměr není v rozporu s tímto územním plánem.

Vyjádření Městského úřadu Kralupy nad Vltavou, odboru výstavby, jako stavebního úřadu č.j. MUKV 26753 / 2008 VYST ze dne 17.9.2008 k souladu záměru s územně plánovací dokumentací je v části H tohoto oznámení.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

1. VLIVY NA OBYVATELSTVO VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

Vlivy na veřejné zdraví

Velikost a významnost vlivu na veřejné zdraví je možno posoudit na základě výsledků výpočtů v rozptylové a hlukové studii. Rozhodující je tedy vliv záměru na imisní a hlukovou situaci, a zejména skutečnost, zda dojde k významným změnám čistoty ovzduší a akustické situace proti současnému stavu.

Pro zhodnocení vlivu na veřejné zdraví jsou zásadní průměrné roční imisní koncentrace škodlivin v ovzduší, které zohledňují dlouhodobou expozici jednotlivým polutantům.

V nejbližší obytné zástavbě (obec Ledčice) nedojde vlivem realizace záměru ke zhoršení imisní situace u žádné škodliviny. Příspěvky všech sledovaných škodlivin zvýší současné roční průměrné koncentrace o zanedbatelné hodnoty v řádu desetin procenta a nepovedou k překročení žádných imisních limitů.

Hluk z provozu areálu bude v obytné zástavbě Ledčic v denní době dosahovat hodnoty mírně nad 30 dB a v noční době mírně pod 30 dB, jedná se o hladinu hluku, která nemůže mít žádný vliv na zdraví obyvatel a leží hluboko pod platným hygienickým limitem dle NV č. 148/2006 Sb. Dominantní vliv na obytnou zástavbu má přitom v Ledčicích dálnice D8, hladinu hluku z této komunikace hluk z výrobního závodu nezvýší.

Ohledně hluku z dopravy je určité riziko nepříznivých účinků hluku v zástavbě v obci Nová Ves, kde jsou dosahovány v denní době hodnoty až okolo $L_{Aeq,16h} = 70$ dB. Díky tomu mohou obyvatelé zasažených objektů (zejména senzitivní osoby) pociťovat nepříznivé účinky hluku, a to zejména pocity obtěžování. Tuto situaci v Nové Vsi však nezpůsobí dopravní obsluha záměru, ale je dána vysokou intenzitou dopravy na komunikaci č. II/608 s vysokým podílem nákladní dopravy.

Na základě výše uvedených skutečností, lze konstatovat, že záměr s sebou nenese zvýšené riziko negativního ovlivnění veřejného zdraví. Vliv na veřejné zdraví je **nevýznamný**.

Sociální a ekonomické vlivy

Obec Ledčice, ač leží ve vnitrozemí, se nachází v určité periferní oblasti na rozhraní Středočeského a Ústeckého kraje. Jedním z důsledků této polohy je nedostatek pracovních míst v blízkém okolí a relativně velká vzdálenost pro dojížděku obyvatel za prací. Většina praceschopného obyvatelstva dojíždí do okolních měst (Praha, Mělník, Roudnice nad Labem, Kralupy nad Vltavou).

V důsledku zprovoznění záměru vznikne celkem 31 nových pracovních míst, z toho 10 v THP profesích.

Pracovní místa vytvoří stabilní, ekonomicky silná mezinárodní společnost s širokým okruhem zákazníků v tuzemsku i v zahraničí. Je proto předpoklad jejího dlouhodobého

působení v lokalitě, i proto, že umístění je vázáno na zdroj základní suroviny pro výrobu – štěrkopísku.

Vliv je z hlediska velikosti i celkové významnosti hodnocen jako **příznivý**.

Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti

Realizace posuzovaného záměru nebude mít žádné požadavky na výstavbu veřejné dopravní infrastruktury.

Obslužná doprava bude využívat stávající veřejnou dopravní síť. Silnice II/608 je v místě vjezdu do areálu štěrkopískovny rozšířena o odbočovací pruh, který umožňuje bezpečné odbočení doleva ze směru od Nové Vsi, odkud se také předpokládá příjezd prakticky veškeré obslužné dopravy

Z údajů o dopravní intenzitě vyplývá, že na silnici II/608 v Nové Vsi (při průjezdu obytnou zástavbou) dosáhne vlivem záměru navýšení dopravy maximálně cca 3,5 % veškeré nákladní dopravy a cca 1,0 % veškeré dopravy.

Souhrnně lze konstatovat, že navržené umístění výrobního závodu a dopravní řešení je výhodné. Již umístěním záměru v sousedství štěrkopískovny Ledčice bude eliminována významná část potenciální obslužné dopravy (dovoz štěrkopísku). Expedice přitom bude směřována na nejbližší možný nájezd na dálnici D8.

Vliv záměru na dopravní obslužnost je hodnocen jako **nevýznamný**.

Vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny

V současnosti je plocha pozemku 1362/261 bez přímého využití pro zemědělské, těžební, či jiné aktivity. Jedná se o antropogenně ovlivněnou plochu, která díky absenci jakéhokoli managementu podléhá samovolné sukcesi. Na jejích okrajích se vyskytuje několik keřů a stromů.

Funkční využití území se tedy změní, nicméně tuto změnu nelze označit za negativní. Vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

Vlivy na rekreační využití území

Plocha pro výrobní areál ani okolní plochy není vhodná pro rekreační využití a ani k tomu účelu neslouží. Vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Změny v čistotě ovzduší

Pro posouzení vlivu realizace záměru na imisní situaci byla zpracována rozptylová studie (Příloha č. 2; Závodský, 2008). Kompletní grafická i numerická prezentace výsledků výpočtu pro celé zájmové území je uvedena v rozptylové studii.

V rámci studie bylo v hodnoceném území posuzováno 400 referenčních bodů v pravidelné čtvercové síti s roztečí 100 m. Tato síť zahrnuje pozemek pro výstavbu závodu a jeho okolí o celkové rozloze 2,0 x 2,0 km. Dále bylo zvoleno 7 samostatných referenčních bodů, které představují obytné objekty v Ledčicích. V referenčních bodech byl následně proveden výpočet imisního příspěvku z těžby a ze všech uvažovaných zdrojů emisí.

č. bodu	obec	popis bodu
1	Ledčice	dům č.p. 224
2	Ledčice	dům č.p. 228
3	Ledčice	dům č.p. 231
4	Ledčice	dům č.p. 158
5	Ledčice	dům č.p. 4
6	Ledčice	dům č.p. 101
7	Ledčice	dům č.p. 200

Tabulka č. 15: Samostatné referenční výpočtové body.

Hodnoceny byly polutanty oxid dusičitý (NO₂), suspendované částice frakce (PM₁₀) a benzen (C₆H₆), benzo(a)pyren a oxid uhelnatý (CO).

Pro jednotlivé znečišťující látky byly vypočteny jen takové imisní koncentrace, pro které je stanoven imisní limit. V případě emisí NO_x byly proto počítány hodinové a průměrné roční imisní koncentrace NO₂, v případě tuhých znečišťujících látek byly počítány maximální denní a průměrné roční koncentrace PM₁₀, v případě CO byly počítány pouze osmihodinové koncentrace a v případě benzenu a benzo(a)pyrenu byly počítány pouze průměrné roční koncentrace.

Vzhledem k tomu, že hodnocenou stavbou je novostavba, je třeba chápat veškeré vypočtené imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek jako příspěvek provozu závodu a vyvolané dopravy ke stávajícímu imisnímu pozadí.

Výpočty bylo zjištěno:

- Po zprovoznění výrobního závodu se v celé vyšetřované lokalitě očekává nárůst maximálních hodinových imisních koncentrací NO₂ o max. 1,19 μg.m⁻³ až 16,17 μg.m⁻³, u vybrané zástavby pak nárůst o 2,01 μg.m⁻³ až 2,79 μg.m⁻³. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 1,46 % až 19,82 %. Imisní limit 200 μg.m⁻³ nebude překračován ani při součtu vypočteného maxima se stávajícím imisním pozadím, výsledná nejvyšší koncentrace 91,11 μg.m⁻³ představuje 48,88 % imisního limitu.
- V případě průměrných ročních koncentrací NO₂ je v celé vyšetřované lokalitě očekáván nárůst o 0,0079 μg.m⁻³ až 0,8837 μg.m⁻³, u vybrané zástavby pak nárůst o 0,0156 μg.m⁻³ až 0,0200 μg.m⁻³. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 0,02 % až 2,76 %. Imisní limit 40 μg.m⁻³ nebude překračován ani při součtu vypočteného maxima se stávajícím imisním pozadím, výsledná nejvyšší koncentrace 32,8837 μg.m⁻³ představuje 82,21 % imisního limitu.
- V případě benzenu se očekává v celé vyšetřované lokalitě nárůst průměrných ročních koncentrací o 0,00005 μg.m⁻³ až 0,00654 μg.m⁻³, u vybrané zástavby pak nárůst o 0,00009 μg.m⁻³ až 0,00025 μg.m⁻³. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 0,002 % až 0,327 %. Imisní limit 5 μg.m⁻³ nebude překračován ani při součtu vypočteného maxima se stávajícím imisním pozadím, výsledná nejvyšší koncentrace 2,00654 μg.m⁻³ představuje 40,13 % imisního limitu.

- V případě benzo(a)pyrenu je v celé vyšetřované lokalitě očekáván nárůst průměrných ročních koncentrací o $0,0009 \text{ pg.m}^{-3}$ až $0,0820 \text{ pg.m}^{-3}$, u vybrané zástavby pak nárůst o $0,0016 \text{ pg.m}^{-3}$ až $0,0048 \text{ pg.m}^{-3}$. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 0 % až 0,01 %. Stávající imisní pozadí dle údajů z grafické ročenky ČHMÚ se v některých částech vyšetřované lokality hlavně v okolí dálnice D8 pohybuje na hranici cílového imisního limitu $1\,000 \text{ pg.m}^{-3}$ (1 ng.m^{-3}), ve zbývající části vyšetřované lokality je stávající imisní pozadí na úrovni max. 800 pg.m^{-3} . Vzhledem k výši limitu je vliv stavby na celkovou imisní situaci zanedbatelný, vypočtené maximum představuje 0,008 % imisního limitu.
- V případě CO je v celé vyšetřované lokalitě očekáván nárůst maximálních osmihodinových koncentrací o max. $1,39 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $33,40 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, u vybrané zástavby pak nárůst o $2,37 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $3,46 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 0,02 % až 0,58%. Imisní limit $10\,000 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ nebude překračován ani při součtu vypočteného maxima se stávajícím imisním pozadím, výsledná nejvyšší koncentrace $5\,833,40 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ představuje 58,33 % imisního limitu.
- V případě maximálních denních imisních koncentrací PM_{10} je v celé vyšetřované lokalitě očekáván nárůst o max. $0,56 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $8,46 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, u vybrané zástavby pak nárůst o $0,87 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $1,49 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 1,13 % až 16,91 %, u vybrané zástavby se jedná o zvýšení o 1,73 % až 2,98 %. Imisní limit $50 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ je především v okolí dálnice D8 překročen již stávajícím pozadím, které bylo na základě údajů z grafické ročenky ČHMÚ odhadnuto na 30 až $50 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, v úzkém pruhu okolo dálnice pak až na $60 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ (36. nejvyšší denní koncentrace PM_{10}). Vzhledem k výši limitu je vliv stavby na celkovou imisní situaci malý, vypočtené maximum představuje 16,91 % imisního limitu.
- V případě průměrných ročních imisních koncentrací PM_{10} je v celé vyšetřované lokalitě očekáván nárůst o $0,0064 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $0,4657 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, u vybrané zástavby pak nárůst o $0,0119 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $0,0515 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Oproti stávajícímu stavu se jedná o zvýšení o 0,02 % až 1,33 %. Stávající imisní pozadí dle údajů z grafické ročenky ČHMÚ se na většině území vyšetřované lokality pohybuje v intervalu $30 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ až $35 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$, pouze v úzkém pruhu okolo dálnice D8 se blíží hranici imisního limitu $40 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$. Vzhledem k výši limitu je vliv stavby na celkovou imisní situaci minimální, vypočtené maximum představuje 1,16 % imisního limitu.

Souhrnně lze konstatovat, že území obytné zástavby obce Ledčice je dobře provětrávané a nedochází v něm k překračování imisních limitů pro roční průměrné koncentrace u žádné škodliviny. Významný liniový zdroj znečištění zde představuje dálnice D8. V její blízkosti (řádově desítky metrů) může docházet k překračování imisního limitu pro 24hodinové koncentrace PM_{10} .

Vlivem záměru nedojde k významnému zvýšení průměrných ročních ani sledovaných krátkodobých koncentrací u žádné škodliviny. Příspěvky k současným koncentracím škodlivin jsou malé až zanedbatelné. U 24hodinové koncentrace PM_{10} nedojde vzhledem k malému příspěvku záměru ke zvýšení četnosti překračování hodnoty $50 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$ oproti současnosti.

Závěrem rozptylové studie je konstatováno, že u obytné zástavby v obci Ledčice se překročení imisních limitů nepředpokládá u žádné charakteristiky žádné škodliviny. Vliv je z hlediska velikosti i celkové významnosti hodnocen jako **nevýznamný**.

Změna mikroklimatu

Úzce lokální mikroklima může být ovlivněno existencí zpevněných ploch namísto současného travního porostu. Nad plochou bez vegetace může docházet k větší rozkolísanosti teploty vzduchu, zejména v přípovrchové vrstvě.

Ovlivněna však bude pouze samotná plocha výrobního závodu, okolní plochy nebudou touto změnou dotčeny. Vliv na mikroklima je **nevýznamný**.

3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

Potencionálně nepříznivým fyzikálním vlivem, spojeným s realizací záměru je vliv hluku. Pro posouzení vlivu na akustickou situaci byla zpracována akustická studie (Příloha č. 1; Bubák, Moravec, 2008). Kompletní grafická i numerická prezentace výsledků výpočtu pro celé zájmové území je uvedena v akustické studii.

Hluk z dopravy

Výpočet hluku z dopravy byl zaměřen zejména na zjištění míry vlivu na obytnou zástavbu obce Nová Ves, jejíž zástavbou prochází silnice II/608, která bude využívána pro expedici výrobků i dopravu některých surovin. Z provedených výpočtů vyplývá, že realizace záměru nemá významný vliv na změnu akustické situace podél využívané komunikace II/608. Doprava vyvolaná provozem záměru se nebude významně podílet na hlukové zátěži v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru. Příspěvek hluku z vyvolané dopravy k celkovému hluku z ostatních projíždějících automobilů bude v Nové Vsi řádově 0,1 dB v denní době, a tedy bude prakticky zanedbatelný, nerozpoznatelný a spíše teoretický. V noční době nebude závod nákladní dopravou obsluhován.

Hluk z provozu

Výpočtem v akustické studii bylo zjištěno, že na hranici chráněného venkovního prostoru staveb v obci Ledčice bude dodržen hygienický limit pro hluk z provozu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro denní dobu i $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro noční dobu, a to s velkou rezervou 20 dB v denní době a více než 10 dB v noční době. Vzhledem k tomu, že byly vybrány nejnepříznivěji položené rodinné domy, lze výsledek zobecnit na celou zástavbu obce Ledčice. Ve zbývajících částech obce bude hladina hluku ze záměru ještě nižší.

Dále bylo vypočteno, že hluk z provozu areálu bude významně nižší než hluk pozadí a prakticky nezvýší celkovou úroveň hluku, jelikož bude hlukem pozadí (zejména z dálnice D8) dokonale maskován.

Hluk z výstavby

V hlukové studii byl vyhodnocen i vliv hluku z výstavby areálu. Z výpočtu plyne, že i při nejnepříznivějším postavení stavební mechanizace nedojde v nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby k překročení platného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti dle NV č. 148/2006 Sb., a to s velkou rezervou cca 30 dB.

Vliv hluku – shrnutí

Souhrnně lze konstatovat, že navržené umístění výrobního závodu i dopravní řešení je z akustického hlediska velmi výhodné. Již umístěním záměru v sousedství štěrkopískovny Ledčice bude eliminována významná část potenciální obslužné dopravy, a tím i zdroje hluku.

Expedice přitom bude směřována na nejbližší možný nájezd na dálnici D8 a ovlivněno bude tedy pouze několik rodinných domů v Nové Vsi. Míra ovlivnění přitom bude prakticky zanedbatelná. Vzdálenost více než 1,2 km od obytné zástavby umožní areál provozovat i v noční době bez rizika překračování hygienického limitu pro hluk z provozoven.

Vliv hluku je hodnocen jako **nevýznamný**.

4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Změna kvality podzemních a povrchových vod

Splaškové odpadní vody budou vznikat v sociálním zařízení v budově sociálního zázemí u výrobní haly a v kancelářské budově. Splaškové odpadní vody budou čištěny pomocí malé čistírny odpadních vod (typ Bioreal DČH 30H s maximální kapacitou 4,5 m³/den). Vyčištěná voda bude odváděna do Ledčické strouhy. Odpadní voda bude splňovat všechny emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

V samotném procesu výroby nebudou žádné odpadní vody vznikat. Voda používaná k vymývání výrobků a k vymývání forem bude upravena v recyklačním zařízení a ze 100 % opět využita ve výrobě jako voda záměsová.

Dešťové vody ze střech a z venkovních skladových ploch budou likvidovány přímo vsakem na pozemku (pomocí vsakovacích jímek).

Dešťové vody z komunikací a parkovišť budou likvidovány přes odlučovače ropných látek ASIO ASTOP 100 RCS/EO/PB (celkem 6 ks), každý o průtoku 100 l/s do vsakovacích jímek. Z těchto vsakovacích jímek bude zajištěn přepad do Ledčické strouhy. Pro posouzení likvidace dešťových vod bylo provedeno hydrotechnické posouzení. Ledčická strouha je v zájmovém území vybudována jako bezvodý příkop

Z výše uvedeného plyne, že žádné znečištěné vody se nemohou za běžného provozu dostat do vodoteče ani do podloží. K určitému riziku úniku ropných látek může dojít v případě havárií, a to spíše v době výstavby než při samotném provozu. V případě zachování pravidel pro nakládání s látkami nebezpečnými vodám (zejména ropnými) a v případě rychlé a účinné nápravy při úniku těchto látek je riziko změny kvality podzemních a povrchových vod minimální.

Hladina podzemní vody leží cca 9 m pod úrovní terénu a při výstavbě ani provozu nebude obnažena. Meliorační příkop nazvaný Ledčická strouha je v okolí zájmového území bezvodý. Vypouštění přečištěných odpadních vod do Ledčické strouhy má proto charakter vypouštění do vod podzemních, jak bylo již v roce 1997 uvedeno ve vyjádření Povodí Ohře k záměru výstavby závodu na výrobu vápenopískových cihel na stejném pozemku (č.j. 0120-6074/97 z 27.10.1997)

Vliv na kvalitu podzemních a povrchových vod je na základě výše uvedených faktů možno hodnotit jako **nevýznamný**.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Severním okrajem pozemku p.č. 1362/261 prochází již zmiňovaná vodoteč nazvaná Ledčická strouha. V místě průchodu pozemkem p.č. 1362/261, je koryto bezvodé, jedná se o suchý meliorační příkop (podrobněji viz str. 31 a 37). Délka průchodu pozemkem je cca 100

m. Vodoteč neleží na samostatném pozemku. Projekt pro výstavbu závodu počítá v těchto místech se zpevněnými plochami pro obslužnou komunikaci, zejména pro navážení materiálu (šterkopísku) do vstupní násypky kameniva. V rámci projektové dokumentace pro územní rozhodnutí bylo navrženo úsek Ledčické strouhy zatrubnit betonovými trubami DN 1000 v délce cca 105 m. Zatrubnění bude v místě 2,5 – 3,2 m vysokého náspu, který bude součástí hrubých terénních úprav – srovnání pozemku do roviny vhodné pro výstavbu .

Vzhledem k velikosti pozemku a poměrně stísněným podmínkám pro umístění výrobního závodu nelze z technických důvodů volit zachování vodoteče v otevřené podobě. Případné přeložení vodoteče dále na sever mimo pozemek p.č. 1362/261 také není technicky proveditelné, zejména z výškových důvodů. Na severním okraji pozemku p.č. 1362/261 již začíná svah k lesu na pozemku p.č. 1406, zde by se již koryto s potřebnými svahy nevešlo.

Záměr prakticky nevyvolá změnu odtokových poměrů. V současnosti srážkové vody přímo vsakují do podloží. Odtok po povrchu do Ledčické strouhy se vzhledem k malému sklonu svahu a vzhledem k souvislému travnímu porostu prakticky neuplatňuje. Nově bude odvodnění zpevněných ploch zajištěno pomocí dešťové kanalizace a vsakovacích jímek na vlastním pozemku. Pro posouzení vsakování dešťových vod bylo provedeno hydrotechnické posouzení s uvážením dat ČHMÚ (intenzita srážek) a charakteristiky podloží dle geoetnického průzkumu (Veselý, 1997). Vzhledem k velmi příznivému koeficientu vsakování ($k_f = x \cdot 10^{-5} - x \cdot 10^{-4}$, ve výpočtu uvažováno $3 \cdot 10^{-3}$), dojde ke vsáknutí celkového objemu denních maximálních dešťových srážek během 1 dne. Přepad do Ledčické strouhy ze vsakovacích jímek je tedy třeba považovat pouze za rezervu.

Vzhledem k nutnosti zatrubnění toku je vliv z hlediska velikosti třeba hodnotit jako **nepříznivý**. Významnost vlivu je však snížena faktem, že se jedná o suché koryto.

Ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody

Pro výrobu betonových výrobků i pro sociální účely bude odebírána podzemní voda. Voda se bude odebírat ze stávajícího hydrogeologického vrtu JL-2C o hloubce 100 m, umístěného na pozemku p.č. 1362/24 cca 1 m od severovýchodní hranice pozemku p.č. 1362/261.

Vrt JL-2C zastihuje bazální cenomanský kolektor. Dle studie Posouzení odběru podzemní vody z vrtu JL-2C (Kliner, 1998) je vydatnost tohoto vrtu ověřená. V roce 1997 byla na stejném pozemku plánována výstavba závodu na výrobu vápenopískových cihel. Pro tyto účely bylo vypracováno posouzení odběru podzemní vody z vrtu JL-2C. Ověřena byla možnost čerpání $3,8 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ pro stálý odběr a až $8,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ pro maximální denní odběr. Pro závod Semmelrock je vypočtena potřeba čerpání maximálně $0,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, zdroj má tedy dostatečnou kapacitu s velkou rezervou. V roce 1997 vydalo Povodí Ohře kladné vyjádření (č.j. 0120-6678/97) k záměru čerpání vody z vrtu JL-2C pro závod na výrobu vápenopískových cihel. Vydatnost vrtu bude přesto před realizací ověřena novou čerpací zkouškou.

Vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

5. VLIVY NA PŮDU

Zábor ZPF a PUPFL

Výstavba bude probíhat na pozemku p.č. 1362/261 o rozloze $41\,194 \text{ m}^2$. Druh pozemku dle katastru nemovitostí je orná půda. Území však není v současnosti k žádným zemědělským účelům využíváno, a to ani jako travní porost pro pastvu či produkci píce.

Na pozemku se nachází zemědělský půdní fond s kódy BPEJ 10501 (40 444 m²) a 12112 (750 m²). 98,18 % plochy leží tedy v ploše III. třídy ochrany a zbylých 1,82 % v ploše V. třídy ochrany (viz též obrázek č. 3).

Na základě Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96 k odnímání půdy ze ZPF podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb. jsou do III. třídy ochrany sdruženy půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné, u kterých lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití.

V dostatečném předstihu před započítáním skrývkových prací bude požádáno o souhlas s odnětím půdy ze ZPF. Odnětí bude trvalé. Před samotným zahájením výstavby bude ornice shrnuta ze skrývané plochy na dočasné deponie, odkud bude nakládána na dopravní prostředky a odvážena k dalšímu využití. Se skrytou ornici bude nakládáno hospodárně v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. dle dispozic příslušného orgánu ochrany ZPF daných v souhlasu s trvalým odnětím pozemků ze ZPF. Část ornice bude využita v zeleném pásu na hranicích areálu závodu a ve vzorové „zahradě“, většina však bude nabídnuta k využití jiným subjektům v okolí, zájem již projevila obec Ledčice, dále se předpokládá využití na okolních zemědělských pozemcích.

Dle pedologického šetření (Mach, 2008) je mocnost humusového horizontu půdy v zájmovém území značně rozdílná, snižuje se ve směru od severní, níže položené části plochy (asi 70 cm) k výše položené jižní až jihozápadní části plochy (30 cm). Svrchní horizont silně štěrkovité antropogenní půdy ve východní a jihovýchodní části plochy není prohumóznělý a nelze ho hodnotit jako zkulturněnou vrstvu ve smyslu platné legislativy. Jeho skrývka je tedy bezpředmětná. Celková kubatura ornice byla spočtena na 14 212 m³.

Realizací záměru dojde k záboru 4,2 ha orné půdy. Vliv na ZPF je tedy nutno hodnotit jako **nepříznivý**. Významnost vlivu však do jisté míry snižují tato fakta:

- půda není zemědělsky obhospodařovaná, podléhá sukcesii,
- jedná se o půdu s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu, přičemž územním plánem obce Ledčice je zde vymezena plocha pro průmyslovou výrobu,
- pozemek je obklopen roztěženou štěrkopískovnou a lesním porostem, je špatně přístupný pro zemědělskou techniku a nelze ho pro obdělávání sloučit s jinými pozemky orné půdy.

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa, vliv na PUPFL je **nulový**.

Vlivy na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Půdní pokryv bude před zahájením výstavby odstraněn. Použita bude běžná technologie, která nepředstavuje zvýšené nebezpečí znečištění půdy.

V době provozu by mohlo k negativnímu vlivu na čistotu půdy dojít pouze v případě ropné havárie, která by svými důsledky zasáhla i okolní pozemky. Za předpokladu dodržování

správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu výrobního zařízení a strojového parku a dodržení postupů daných Plánem opatření pro případ ropné havárie (v případě úniku ropných látek), záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci půd nebo jiných zemin.

Vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Před zahájením výstavby budou na dotčené ploše provedeny hrubé terénní úpravy, které spočívají v urovnání terénu na požadovanou niveletu přibližně 223,85 m n.m. Snahou projektanta bylo zvolit takovou výšku terénu, aby se minimalizoval rozsah zemních prací. Nemělo by dojít k významnému nedostatku nebo přebytku zeminy. Zemina z vyšší části pozemku bude v rámci terénních prací ukládána do nižší severovýchodní části.

Pozemek pro výstavbu leží v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Ledčice (č. 00230000). CHLÚ bylo vyhlášeno pro ochranu nerostu šterkopísku. Zároveň se pozemek nachází v dobývacím prostoru (DP) Ledčice (č. 70789). Samotné výhradní ložisko šterkopísku Ledčice (č. 30023001) však neleží v ploše pozemku p.č. 1362/261, nejsou zde tedy vyhodnoceny žádné zásoby suroviny. Části výhradního ložiska v okolí pozemku p.č. 1362/261 již jsou vytěženy a probíhá zde rekultivace. Realizací záměru tak nebude znemožněno nebo ztíženo dobývání výhradního ložiska.

Ke kontaminaci horninového prostředí by mohlo dojít pouze v případě ropné havárie. Zde platí totéž, co bylo konstatováno u předchozí kapitoly, riziko je hodnoceno jako nízké.

Vliv je z hlediska velikosti i výsledné významnosti hodnocen jako **nevýznamný až nulový**.

7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Rostliny

Během botanického průzkumu (Véle, 2008) bylo na lokalitě nalezeno 63 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Na ploše zájmového území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin. Tento vliv je **nulový**.

Tři nalezené druhy rostlin jsou uvedeny v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. Jedná se o rožec pětimužný a bělolíst rolní zařazené v kategorii C3 a hlaváček letní zařazený v kategorii C2. Rostliny zařazené v Černém a červeném seznamu by bylo vhodné přemístit před zahájením zemních prací na blízkou lokalitu, vyznačující se obdobnými podmínkami jako jejich stávající stanoviště. Jako vhodné se jeví plochy nacházející se západně od zájmového území.

Při realizaci navrženého opatření je vliv možno charakterizovat jako **nevýznamný**.

Živočichové

Během zoologického průzkumu (Véle, 2008) byli zaznamenáni 4 zvláště chráněni bezobratlí živočichové (*Brachynus explodens*, čmelák – *Bombus sp* a mravenci *Formica pratensis*, *F. cunicularia*). Z 24 zaznamenaných druhů obratlovců je 7 druhů zvláště chráněných (čáp bílý, vlaštovka obecná, strnad luční, koroptev polní, břehule říční, slepýš křehký, ještěrka obecná). Bližší údaje jsou uvedeny v kapitole C.2.5.

Čáp bílý, vlaštovka obecná a břehule říční se na lokalitě trvale nevyskytují, zaznamenány byly pouze jejich přelety nad zájmových územím. Ani jeden z těchto druhů nebude realizací záměru negativně ovlivněn.

Čtvrtý zaznamenaný druh ptáka, kriticky ohrožený strnad luční, záměrem ovlivněn bude. Strnad luční obývá otevřené biotopy s výskytem remízků či keřů, na kterých může ve výjimečných případech i hnízdit. V okolí se sice vyskytuje dostatek vhodných biotopů, pár obývajících zájmovou lokalitu však bude negativně ovlivněn ztrátou území vhodného k hnízdění. Rovněž koroptev polní bude negativně ovlivněna záborem vhodného biotopu.

Slepýš křehký byl zaznamenán severovýchodně od zájmové lokality poblíž lesního porostu a silnice, v území do kterého nebude záměr zasahovat. Ještěrka obecná byla zaznamenána uvnitř zájmové plochy. Posuzovanou výstavbou by mohlo dojít k jejímu usmrcení, v každém případě bude ovlivněna záborem vhodného biotopu. Jako částečnou kompenzaci negativního vlivu navrhuje zpracovatel biologického posouzení na okolních pozemcích vystavět suché zídky či alespoň vytvořit kamenné valy. Na každý hektar zabrané plochy minimálně jednu zítku, alespoň 3 m dlouhou.

Všechny nalezené zvláště chráněné druhy bezobratlých (čmelák *Bombus* sp., mravenci rodu *Formica*, prskavec) byly zaznamenány na ploše zájmové lokality. Záměrem dojde ke zničení biotopů a pravděpodobně i samotných živočichů. V okolí se nachází dostatek ploch, na kterých se tyto druhy pravděpodobně rovněž vyskytují. Ani jeden z nalezených druhů mravenců není natolik vzácný, aby bylo potřeba uskutečnit záchranné transfery. Pro čmeláky by bylo vhodné instalovat v blízkém okolí hnízdní úlky, které podpoří jeho trvalý výskyt na okolních lokalitách.

V kontextu ovlivnění fauny lze shrnout, že záměr nepřináší negativní ovlivnění bioty širšího okolí, a to především v aspektu negativního dopadu na konkrétní výše uvedené druhy.

Velikost vlivu je vzhledem k zásahu do biotopu zvláště chráněných druhů nepříznivá. Pokud budou realizována výše uvedená opatření, která negativní vliv kompenzují, je možno vliv z hlediska celkové významnosti hodnotit jako **nevýznamný**.

Likvidace, poškození lesních porostů, likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

Záměrem nebudou dotčeny žádné lesní porosty. Před zahájením výstavby bude zažádáno na MěÚ Kralupy nad Vltavou, odbor životního prostředí o souhlas s výstavbou na pozemku ve vzdálenosti do 50 m od lesa. Lesy ČR, Lesní správa Litoměřice, již souhlas s umístěním stavby vydala (č.j. 236.84/2008 ze dne 29.7.2008) Vliv na lesní porosty je **nevýznamný**.

V okrajové jihovýchodní části pozemku p.č. 1362/261 je několik náletových dřevin, které budou výstavbou výrobního závodu zlikvidovány. Jedná se o cca dvě desítky mladých stromků a několik keřů. Převládá trnovník akát a topol kanadský. Dále se zde vyskytuje lípa malolistá, z keřů pak růže šípková.

Několik desítek mladých stromků dubu letního se vyskytuje v kompaktní skupině v severní části pozemku a bylo pravděpodobně vysazeno uměle.

Před smýcením porostů bude třeba zažádat o povolení ke kácení dřevin. Jako náhrada za smýcené jedince bude vysázen minimálně stejný počet dřevin v zeleném pásu na hranicích pozemku výrobního závodu a v prostoru vzorové „zahrady“.

Vzhledem k tomu, že se jedná o nepříliš hodnotné dřeviny, zčásti samovolně uchycené sukcesí na pozemku vedeném jako orná půda, je vliv za předpokladu realizace uvedené náhradní výsadby hodnocen jako **nevýznamný**.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Záměr nezasahuje do plochy žádného prvku ÚSES.

Vzhledem k tomu, že Ledčická strouha je uměle vyhloubený suchý meliorační příkop technicistního charakteru, nelze ji považovat za významný krajinný prvek. Svojí funkcí ani charakterem nenaplnuje definici VKP dle výše citovaného § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. Pro Ledčickou strouhu není splněna ani definice vodního toku dle § 43 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

Vliv na ÚSES a VKP je **nulový**.

8. VLIVY NA KRAJINU

Pro posouzení vlivu záměru na krajinný ráz byla zpracována samostatná studie, jež je přílohou č. 4 tohoto oznámení (Trojánková, 2008). V této studii byl vymezen dotčený krajinný prostor (DoKP) – území, v němž se budou projevovat vlivy záměru na krajinný ráz. V takto vymezeném prostoru byly identifikovány znaky přírodní charakteristiky krajinného rázu, kulturně-historické charakteristiky krajinného rázu a znaky krajinného rázu v oblasti estetických hodnot a prostorových vztahů.

V rámci posouzení byl zhodnocen vliv na všechny výše uvedené znaky. Závěrem studie je uvedeno, že záměr nebude představovat významnější vliv na tzv. zákonná kritéria ochrany krajinného rázu, jak uvádí následující tabulky. To znamená, že navrhovaná stavba je navržena s ohledem na kritéria ochrany krajinného rázu.

Vliv na	Velikost vlivu
významné krajinné prvky	Žádný vliv
zvláště chráněná území	Žádný vliv
kulturní dominanty	Slabý vliv
harmonické měřítko	Slabý vliv
harmonické vztahy v krajině	Slabý vliv

Tabulka č. 16: vyhodnocení vlivu na krajinný ráz.

Změny vyvolané realizací záměru nesníží nepřijatelně či trvale současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru. Záměr lze z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle §12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny považovat za únosný. Vliv na krajinný ráz je **nevýznamný**.

9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Záměr je lokalizován do plochy orné půdy mimo zastavěné území obce Ledčice. Na pozemku se nenachází, žádné stavby, inženýrské sítě ani jiná zařízení.

Nejbližší kulturní památky se nachází v obcích ledčice a Straškov – Vodochody ve vzdálenosti větší než 1,3 km.

Obecně nelze dopředu vyloučit případný archeologický nález. V případě nálezu je nutné postupovat dle platných předpisů. Jako dostatečná kompenzace tohoto potenciálního vlivu je požadavek na oznámení záměru provádět zásahy v terénu Archeologickému ústavu AV ČR (Letenská 4, 118 01 Praha 1). Jemu nebo oprávněné organizaci bude umožněno provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Vzhledem k tomu, že nedojde k likvidaci ani k narušení žádných budov ani nemovitých kulturních památek je možno tento vliv při realizaci navržených kompenzačních opatření hodnotit jako **nevýznamný**.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako úzce lokální, s omezením na prostor těžebny a nejbližší okolí (desítky, nižší stovky metrů). Jediné vlivy, které toto území přesahují, jsou pouze vlivy spojené s přepravou suroviny. Tyto vlivy jsou však, vzhledem k celkovému zatížení dotčené komunikace a malém podílu vyvolané dopravy na tomto zatížení, zanedbatelné. Veškeré vlivy záměru jsou tedy omezené plošně i vzhledem k zasažené populaci.

Žádné vlivy nebyly vyhodnoceny jako významně nepříznivé.

Jako nepříznivý byl klasifikován vliv záměru na zemědělskou půdu (zábor 4,2 ha). Významnost vlivu však do jisté míry snižují tato fakta:

- půda není zemědělsky obhospodařovaná, podléhá sukcesii,
- jedná se o půdu s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu, přičemž územním plánem obce Ledčice je zde vymezena plocha pro průmyslovou výrobu,
- pozemek je obklopen roztěženou štěrkopískovnou a lesním porostem, je špatně přístupný pro zemědělskou techniku a nelze ho pro obdělávání sloučit s jinými pozemky orné půdy.

Dále byl jako nepříznivý klasifikován vliv na vodní tok Ledčická strouha. Významnost vlivu je však opět snížena faktem, že se jedná o suché koryto bez pravidelného vodního toku.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny sociálně-ekonomické vlivy. V důsledku zprovoznění záměru vznikne celkem 31 nových pracovních míst, z toho 10 v THP profesích.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření jsou v následujícím textu řazena dle fáze realizace.

Pro fázi přípravy:

- Zažádat orgán ochrany zemědělského půdního fondu o udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF.
- Zažádat orgán státní správy lesů o udělení souhlasu dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích, v platném znění.

- Zažádat o povolení výjimky ze zákazů pro zvláště chráněné druhy živočichů podle ustanovení § 56, odst. 1 a odst. 3 z ustanovení § 50, odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a změn.

Pro fázi výstavby:

- Skrývku zeminy a odstranění dřevin provádět mimo dobu hnízdění ptáků a vyvádění mláďat tj. v období od začátku října do poloviny března.
- Rostliny zařazené v černém a červeném seznamu přemístit na blízkou lokalitu, vyznačující se obdobnými podmínkami jako jejich stávající stanoviště. Jako vhodné se jeví plochy nacházející se západně od zájmového území, tj. pozemek p.č. 1362/24 mimo prostor těžby ve štěrkopískovně.
- Vystavět suché zídky či alespoň vytvořit kamenné valy v okolí pro kompenzaci negativního vlivu na ještěrku obecnou (5 kusů o délce 3 m). Zídky a valy je možno umístit do zeleného pásu na hranicích pozemku výrobního závodu, do vzorové „zahrady“ nebo na pozemek p.č. 1362/24 za severozápadní hranici areálu závodu. Ve stejných místech instalovat hnízdní úlky pro čmeláky, které podpoří jejich trvalý výskyt na okolních lokalitách.
- Při zemních a stavebních pracích dodržovat zásady bezpečnosti při manipulaci s látkami nebezpečnými vodám a půdnímu prostředí, tj. zejména ropnými látkami.
- Jako náhrada za smýcené dřeviny na pozemku p.č. 1362/261 vysázet minimálně stejný počet dřevin v zeleném pásu závodu a v prostoru vzorové „zahrady“.
- V rámci hrubých terénních úprav a po dohodě se správcem toku Ledčická strouha provést pročištění příkopu této meliorační strouhy v úseku od přemostění koryta účelovou komunikací do štěrkopískovny až po vstup do zatrubnění, tj. cca 250 m a dále ještě několik desítek metrů po výstupu ze zatrubnění.

Pro fázi provozu:

- Vnitroareálové komunikace a zpevněné plochy pravidelně čistit, v suchém období v případě rizika zvýšení prašnosti i zkrápět.
- Všechny mechanismy a nákladní automobily budou udržovány v bezvadném technickém stavu a v čistotě.
- V závodě umístit prostředky pro urychlenou likvidaci případné kontaminace zeminy ropnými uhlovodíky.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při specifikaci jednotlivých vlivů se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadu na životní prostředí.

Vzhledem k tomu, že pozemek pro výstavbu výrobního závodu leží v blízkosti štěrkopískovny firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s.r.o., kde již v minulosti posuzování vlivu na životní prostředí proběhlo a kde jsou k dispozici věrohodné údaje o současném stavu

životního prostředí, měli zpracovatelé dokumentace dostatečné objektivní podklady k posouzení vlivů provozu těžebny na životní prostředí a veřejné zdraví.

V akustické studii byl výpočet hluku z dopravy proveden podle Francouzské národní výpočetní metody NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-CSTB) a podle novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Liberko, 2004). Výsledky získané dle této metodiky spadají do třídy přesnosti II (± 2 dB). Výpočet hluku z vlastního provozu těžebny a parametrů útlumu vychází z normy ČSN ISO 9613-2. Dle odst. 9 tabulky 5 této normy je stanoven odhad přesnosti ± 3 dB.

Modelování je pro odhad dlouhodobé expozice hluku vhodnější než výsledky samotného měření hluku, které sice poskytují přesné údaje, avšak jsou závislé na momentální situaci a z hlediska dlouhodobé expozice nemusí poskytovat dostatečně validní a reprezentativní podklady. Výpočtové modely v akustické studii mohou být ovlivněny počtem a umístěním reprezentativních referenčních bodů. Referenční body v akustické studii byly vybrány při terénním průzkumu území, jsou cíleně umístěny u nejvíce exponovaných objektů s vědomím, že v ostatních částech území bude situace příznivější. Díky tomu je hodnocení expozice konzervativní ve smyslu vědomého nadhodnocení průměrné expozice.

Rozptylová studie byla zpracována za použití matematického modelu Symos'97, který je referenční metodou pro modelování znečištění ovzduší z bodových, plošných a mobilních zdrojů. Hodnoty získané matematickým modelováním jsou i přes podstatné přiblížení skutečnému stavu pouze vyhodnocením odborného odhadu imisní zátěže dané lokality.

Stejně tak stabilitní větrná růžice pro zpracování rozptylové studie byla stanovena pomocí odborného odhadu, který vypracoval ČHMÚ, úsek ochrany čistoty ovzduší. Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit.

Nejistoty do hodnocení vlivů na veřejné zdraví vnáší použité regresní koeficienty a referenční hodnoty odvozené WHO z výsledků epidemiologických studií, jejichž závěry mají různé úrovně spolehlivosti.

U botanického a zoologického průzkumu byly nejistoty minimalizovány vhodně zvoleným termínem terénních prací a počtem návštěv. Je zachycen jarní a letní aspekt, jako rozhodující období pro identifikaci rostlinných a živočišných druhů včetně zvláště chráněných.

V grafických podkladech a vyobrazeních v tomto oznámení mohou být dílčí nepřesnosti v poloze a rozloze jednotlivých ploch a objektů. Důvodem jsou zdrojové materiály, které jsou použity z různých podkladů různých měřítek, čímž může dojít ke zkreslení výsledného grafického souhrnu a některých z něho plynoucích informací. Upřesnění grafických podkladů bude provedeno v rámci zpracování projektové dokumentace pro územní řízení a pro stavební povolení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné variantě – projektové (P). Tato varianta popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru. Bude vystavěn a zprovozněn závod na výrobu betonových výrobků s výše popsaným průběhem realizace a technologickým řešením. Popis projektové varianty včetně vstupů a výstupů je uveden v příslušných kapitolách části B tohoto oznámení.

Samotný záměr je řešen pouze jednovariantně. Oznamovatel vlastní pozemek, který svojí velikostí a orientací neumožňuje jiné umístění jednotlivých výrobních celků i celého závodu. Lokalizace území pro výstavbu nového závodu je dána vymezením plochy platnou územně plánovací dokumentací, vhodným dopravním napojením s možností vést exportní trasy mimo obytnou zástavbu, existencí inženýrských sítí a polohou dotčeného pozemku.

Při posuzování dopadů záměru na životní prostředí je uvažována ještě varianta nulová (0), při níž nedojde k uskutečnění záměru. Nulová varianta je referenční variantou, nikoli variantou záměru. Popisuje stav v případě, že nedojde k vydání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení, a tedy k výstavbě a provozu projektovaného závodu, jak je popisováno ve variantě projektové. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší, doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Srovnání nulové a projektové varianty bylo učiněno v předchozích kapitolách.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Součástí tohoto oznámení jsou 4 samostatné přílohy (studie), ve kterých jsou vyhodnoceny vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Tam, kde je to účelné jsou součástí těchto dokumentů i mapy a další grafické přílohy.

Seznam příloh je uveden na straně 66 tohoto oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace oznamovatele nebyly uvedeny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je výstavba a provoz závodu na výrobu betonových výrobků. V sortimentní skladbě bude převažovat zámková dlažba, dále budou vyráběny dlažební desky, zahradní a silniční obrubníky, zahradní tvarovky a ostatní stavební prvky.

Výrobní areál bude umístěn na pozemcích p.č. 1362/261 a 1362/263 v k.ú. Ledčice v sousedství štěrkopískovny Ledčice firmy KÁMEN Zbraslav, spol. s.r.o. Nejbližší obcí jsou Ledčice, jejichž centrum je vzdáleno cca 1,7 km a okraj zástavby cca 1,3 km jihovýchodním směrem od výrobního závodu. Mezi obcí a výrobním závodem leží dálnice D8 a silnice II/608. Dalšími blízkými obcemi jsou Straškov - Vodochody (1,8 km severozápadně), Mnetěš (1,8 km severovýchodně) a Loucká (2,8 km jihovýchodně).

Výrobní závod bude umístěn více než 1 km daleko od jakýchkoliv obytných budov a napojen bude na silnici II/608 prostřednictvím účelové komunikace, která slouží i pro vjezd do štěrkopískovny Ledčice. Základní vstupní surovina – kamenivo – bude odebírána ze sousední štěrkopískovny. Po komunikaci II/608 bude probíhat i expedice výrobků, a to převážně k exitu Nová Ves na dálnici D8. Expedice hotových výrobků však částečně nahradí současnou expedici upraveného kameniva, nedojde tedy k významnému zvýšení intenzity nákladní dopravy na používaných veřejných komunikacích.

Pro komplexní posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byly kromě tohoto oznámení zpracovány 4 samostatné odborné studie (přílohy):

- Akustická studie (posouzení vlivu hluku z dopravy a z provozu závodu)
- Příspěvková rozptylová studie (vyhodnocení vlivu na kvalitu ovzduší)
- Biologické posouzení (včetně botanického a zoologického průzkumu)
- Posouzení vlivu na krajinný ráz

Dále byly posouzeny vlivy na všechny další složky životního prostředí (voda, půda, horninové prostředí, rostliny a živočichy, hmotný majetek, socio-ekonomické aspekty a veřejné zdraví).

S výstavbou a provozem průmyslových podniků a výrobních závodů jsou obecně spojeny některé nepříznivé vlivy - zábor zemědělské půdy, vliv na akustickou situaci, emise škodlivin do ovzduší, změna funkčního využití krajiny a krajinného rázu, vliv na rostliny a živočichy apod.

Velikost a významnost všech potenciálních vlivů byl v rámci zpracování tohoto oznámení záměru komplexně vyhodnocena. Převážná většina vlivů byla klasifikována jako nulové nebo nevýznamné.

Žádné vlivy nebyly vyhodnoceny jako významně nepříznivé.

Jako nepříznivý byl klasifikován vliv záměru na zemědělskou půdu (zábor 4,2 ha). Významnost vlivu však do jisté míry snižují tato fakta:

- půda není zemědělsky obhospodařovaná, území je zarostlé travním porostem a začíná zarůstat náletovými dřevinami,

- jedná se o půdu s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu, přičemž územním plánem obce Ledčice je zde vymezena plocha pro průmyslovou výrobu,
- pozemek je obklopen roztěženou štěrkopískovnou a lesním porostem, je špatně přístupný pro zemědělskou techniku a nelze ho pro obdělávání sloučit s jinými pozemky orné půdy.

Dále byl jako nepříznivý klasifikován vliv na vodoteč Ledčická strouha, který bude nutno v délce cca 105 m zatrubnit. Významnost vlivu je však opět snížena faktem, že se jedná o suché koryto meliorační strouhy bez pravidelného vodního toku, bez doprovodné vegetace a bez ekologického významu v krajině.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny sociálně-ekonomické vlivy. V důsledku zprovoznění záměru vznikne celkem 31 nových pracovních míst, z toho 10 v THP profesích.

V kapitole D.4 je jsou uvedena opatření ke zmírnění negativních vlivů na životní prostředí. Kromě uvedených opatření je samozřejmostí postup a konání v souladu s platnou legislativou. Další podmínky pro výstavbu a provoz budou zakotveny ve vydaných platných rozhodnutích příslušných orgánů státní správy v rámci navazujícího územního, stavebního a vodoprávního řízení.

Předkládaným záměrem je výstavba a provoz závodu na výrobu betonových výrobků v Ledčicích.

Předkladatelem záměru je firma SEMMELROCK Colorbeton, a.s.

Na základě posouzení vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel byl učiněn následující závěr, **že realizace záměru je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví možná.**

Vlivy spojené se záměrem významně nezhorší stávající zatížení území. Záměr lze z hlediska jeho vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví považovat za přijatelný. Pro zmírnění potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je třeba realizovat opatření uvedená v kapitole D.4.

H. PŘÍLOHY

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



Městský úřad Kralupy nad Vltavou
Stavební úřad
Palackého náměstí 6, 278 01 Kralupy nad Vltavou


Č.j. MUKV 26753 / 2008 VYST
Vyřizuje: Dan Merfait

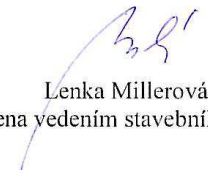
V Kralupech n.Vlt., dne 17.9. 2008

Věc : Vyjádření ke stavbě „Závod na výrobu betonových výrobků v Ledčicích“ na pozemku č. parc. 1362/261, 1362/263 a 1362/24 vše v k.ú. Ledčice

Městský úřad Kralupy n. Vlt, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst.1 písmeno f), zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) sděluje, že výše uvedené pozemky jsou v územním plánu obce Ledčice vedeny jako „PRŮMYSLOVÁ VÝROBA“ (PV). Buďou-li dodrženy platné normy, předpisy, zákony a splněny podmínky pro dané území dle územního plánu obce Ledčice, nebude mít stavební úřad Kralupy nad Vltavou proti záměru investora námitek.

Za správnost: Dan Merfait


Městský úřad v Kralupech nad Vltavou
Stavební úřad
Palackého nám. 6
278 88 Kralupy nad Vltavou


Lenka Millerová
pověřena vedením stavebního úřadu

Obdrží:

- ♦ GET s.r.o., Korunovační 29, 170 00 Praha 7

Na vědomí:

- ♦ 1x spis

2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

25-00-2008

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha: 19. 8. 2008
Číslo jednací: 122883/2008/KÚSK
Spisová značka: SZ-122883/2008/KÚSK
Vyřizuje: Ing. Markéta Dubnová l. 509
Značka: OŽP/Du

GET s.r.o.
Perucká 11a
120 00 Praha 2

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 18. 8. 2008 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Závod na výrobu betonových výrobků v Ledčicích“, v k. ú. Ledčice na pozemcích parc. č. 1362/261, 1362/263, 1362/24 (část). Stanovisko je požadováno jako povinná příloha k oznámení záměrů podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.

KRAJSKÝ ÚŘAD
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
150 21 Praha 5, Zborovská 11

RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimové
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

3. Situace na podkladu katastrální mapy 1: 2000, A3

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH

Číslo přílohy	Název přílohy	Zpracovatel
1	Akustická studie	Ing. Daniel Bubák, Ph.D. Emil Moravec
2	Příspěvková rozptylová studie	Ing. Vladimír Závodský
3	Biologické posouzení	Mgr. Adam Véle
4	Posouzení vlivu na krajinný ráz	Vladimíra Trojánková

LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY

Bajer, T. a kol. (2001): Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí. EIA 1, 2/2001 ročník VI. MŽP. Praha.

Culek, M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha

Culek, M. a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha

Demek, J. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha

Quit, E. (1973) : Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno

Kliner, K. (1998): Ledčice, Posouzení odběru podzemní vody z vrtu JL-2C, Karel Kliner Vodní zdroje, Praha

Lipský, Z. (1999): Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů - skriptá; vydalo Karolinum - nakladatelství Univerzity Karlovy

Mach, S. (2008): Zpráva o pedologickém šetření ppč. 1362/261 a 1362/263 v k.ú. Ledčice, okres Mělník; stanovení mocnosti kulturních vrstev půdy, Praha

Neuhäuslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha

Veselý, J. a kol. (1997): Závod na výrobu vápenopískových tvárnic Ledčice – geotechnický průzkum, Báňské projekty Teplice, Teplice

Vlček V. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže, Academia, Praha

Dále přílohy č. 1 – 4 tohoto oznámení a literatura uvedená v těchto přílohách.

Internetové stránky:

www.isu.cz/uir

mesta.obce.cz

geoportal.cenia.cz

www.mapy.cz

www.rsd.cz

supermapy.centrum.cz

www.czso.cz/

nahlizenidokn.cuzk.cz

eia.cenia.cz/eia

forms.mpsv.cz/uir

monumnet.npu.cz

www.kr-stredocesky.cz

www.portal.env.cz

www.chmi.cz

www.mvcr.cz

www.natura2000.cz

www.nts2.cgu.cz

www.ledcice.cz

www.ledcice.cz

www.geofond.cz

www.uhul.cz

www.semmelrock.com

Mapové podklady:

Státní mapy odvozené 1 : 5 000.

Základní mapy 1 : 10 000

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Soubor geologických a účelových map 1 : 50 000, Český geologický ústav

Mapa BPEJ v elektronické podobě, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy