

# **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Oznámení podle Přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění zák. č. 93/2004 Sb. a zák. č. 163/2006 Sb.

## **MLETÍ ŽIVCŮ HORNÍ SLAVKOV**

## OBSAH

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
1. Obchodní firma .....	4
2. IČ .....	4
3. Sídlo .....	4
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	4
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>5</b>
I. Základní údaje .....	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 .....	5
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	5
3. Umístění záměru.....	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	13
II. Údaje o vstupech.....	14
1. Půda .....	14
2. Voda .....	15
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	17
III. Údaje o výstupech .....	18
1. Ovzduší.....	18
2. Odpadní vody .....	26
3. Odpady.....	27
4. Hluk, vibrace.....	29
5. Záření radioaktivní, elektromagnetické .....	29
6. Popis rizik bezpečnosti provozu.....	30
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ..</b>	<b>33</b>
1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.....	33
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	35
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>44</b>
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	44
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	44
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	45
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	45
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	46

<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....</b>	<b>46</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>46</b>
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....	46
2. Další podstatné informace oznamovatele .....	46
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>46</b>
<b>H. PŘÍLOHA.....</b>	<b>47</b>
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace. ....	47
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.....	47
Vysvětlení opakovaně používaných zkratk.....	49
<b>I. LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY .....</b>	<b>50</b>
Seznam použité literatury .....	50
Seznam použitých podkladů z internetu.....	51
Seznam použitých zákonných norem a ČSN .....	52

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

K M K GRANIT, a.s.

### **2. IČ**

468 84 556

### **3. Sídlo**

Sídlo společnosti:

Jelínkova 1868

356 05 Sokolov

Kancelář:

K M K GRANIT, a.s.

Mírová 545

357 47 Krásno

tel.: (+420) 352 688 203

fax: (+420) 352 688 136

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

Mgr. Gabriela Licková, Ph.D.

Blanická 20

350 02 Cheb

tel.: (+420) 777 293 278

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Název záměru: Mletí živců Horní Slavkov

Zařazení: Kategorie II,

Bod 6.2 Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

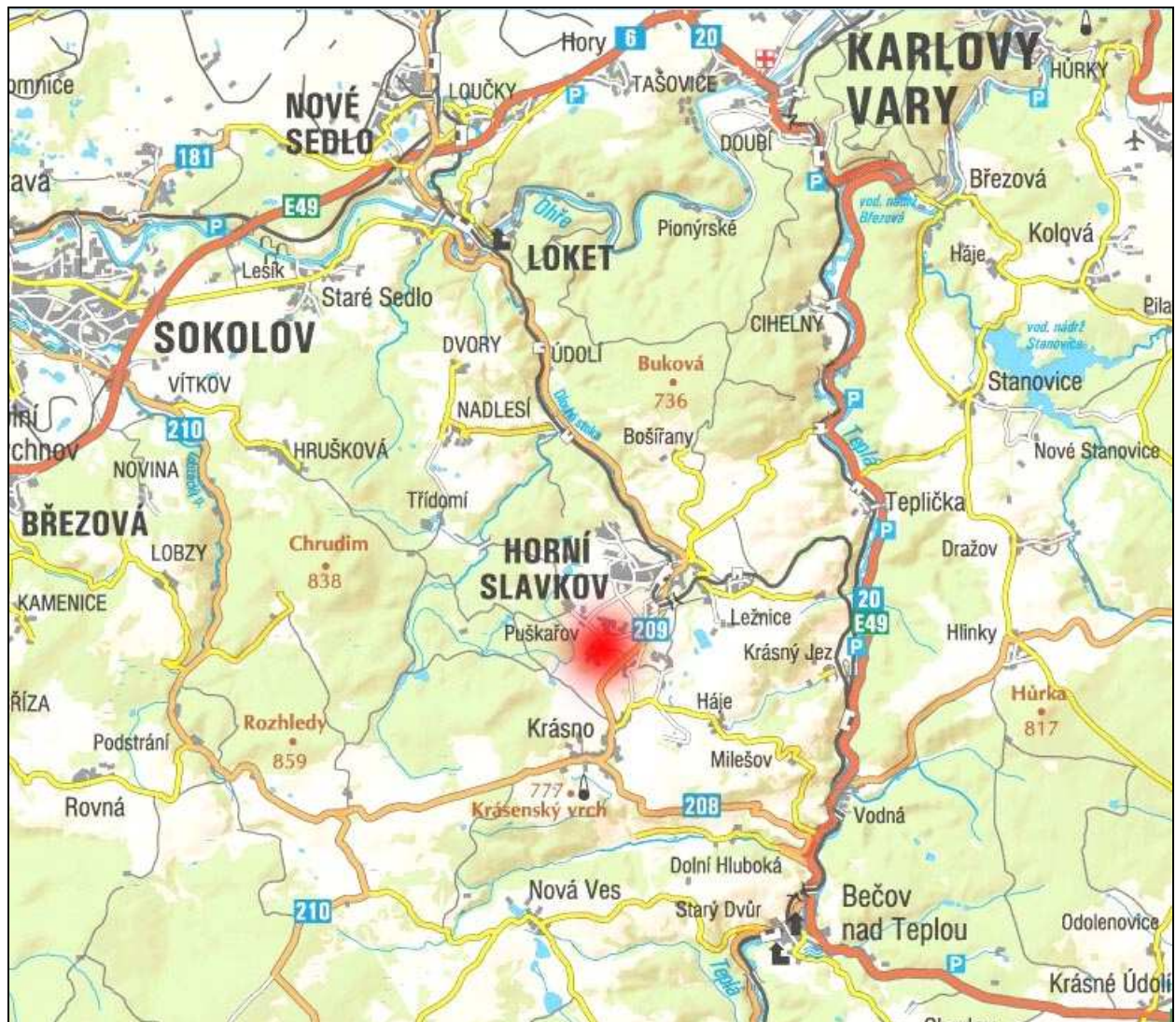
Součet výměr dotčených parcel	11.737 m <sup>2</sup>
Celková dotčená plocha	3.628 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha	1.024 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	~ 16.900 m <sup>3</sup>
Rozměry budovy mlýnice	56,6m (d) x 18,1m (š) x 17(max.24,2)m (v)
Plánovaná roční kapacita	40.000 t

#### 3. Umístění záměru

Kraj:	Karlovarský	CZ041
Okres:	Sokolov	
Obec:	Horní Slavkov	
Katastrální území:	Horní Slavkov	
Pozemkové parcely č.:	1967/8, 1967/10, 1967/21	

Záměr se nachází na jihozápadním okraji města Horní Slavkov, na vyvýšenině v nadmořské výšce asi 650 m. Lokalita je označována pomístním názvem Puškařov. V tomto území je umístěna věznice a plochy průmyslové výroby. Záměr se nachází zcela mimo souvislou městskou zástavbu, v území zatíženém důsledky těžební činnosti - poddolováním, v prostoru mezi čtyřmi stavebními uzávěrami. Umístění záměru je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Obr.č.1 – Zákres umístění záměru v mapě širších souvislostí

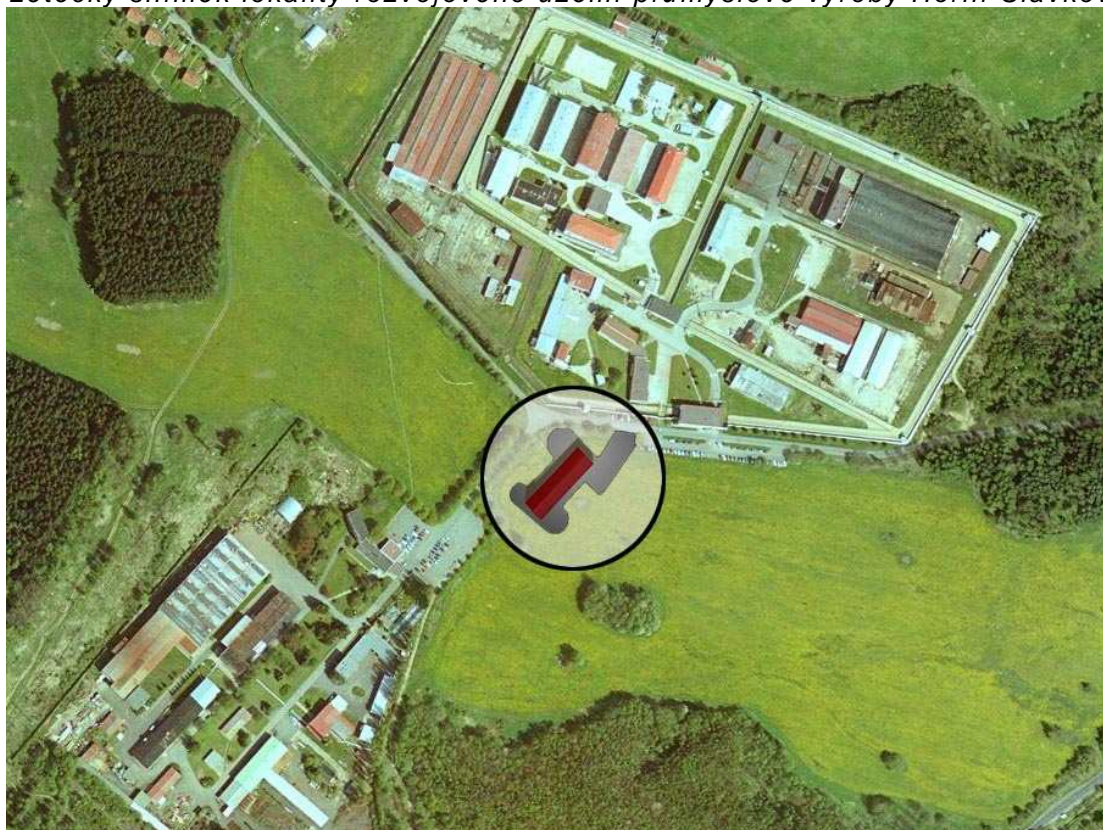


#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

##### CHARAKTER

Charakter záměru je průmyslový objekt spíše monolitického vzhledu. Základ stavby bude tvořit soustava betonových patek a betonová deska. Na patkách budou osazeny nosné sloupy. Střeška bude nízká sedlová. Za pláštěm stavby je soustava mechanických drtičů, vibračních podavačů a mlýnků, které slouží k semletí vstupní suroviny na jemný prach. Do prostoru úpravny bude nákladními automobily navážen drcený živec, křemičitý písek a keramické střepy. Tato vstupní surovina se vysuší, smíchá, semele a po průchodu celou technologickou linkou bude přeměněna na jemný prášek (frakce < 0,1 mm). Výsledný produkt bude dopravníky přesouván do vertikálních zásobníkových násypků, odkud budou poté plněny cisternové nákladní automobily, které výsledný produkt převezou k cílovým odběratelům (výrobcům sanitární keramiky). Při plnění bude zajištěno takové spojení s cisternou, že nebude docházet k pronikání výstupní suroviny do okolního prostředí. Provoz záměru je plánován jako celoroční trojsměnný s respektováním dnů pracovního volna.

Obr.č.2 - Letecký snímek lokality rozvojového území průmyslové výroby Horní Slavkov



## KUMULACE

Na základě schváleného návrhu územního plánu města Horní Slavkov konstatujeme, že dojde ke kumulaci dopravy související s provozem současných a plánovaných průmyslových areálů. Hlavní dopravní osu tvoří průtah č.II/209, který je územním plánem ponechán ve stávající trase s lokálními šířkovými a směrovými úpravami. Tyto úpravy byly v souladu s NÚP provedeny v r.2005 jako "Souvislá rekonstrukce silnice č.II/209 Horní Slavkov - Krásno". V letošním roce byla provedena rekonstrukce této silnice v úseku Údolí - Horní Slavkov včetně opěrných zdí. Kromě výše uvedených opatření za účelem ochrany obyvatel proti hluku a vibracím z dopravy, oznamovatel plánuje vybudování nové komunikace v délce 1.600 m propojující lom Krásno s prostorem mlýnice, aby byla zkrácena přepravní vzdálenost dovozu hlavní vstupní suroviny (drcený živec) a také aby byla odlehčena dopravní zátěž na silnici II/209 v úseku od okrajů zástavby sousedních obcí Krásno a Horní Slavkov. Tato komunikace není součástí předkládaného záměru.

S touto kumulací územní plán počítá a v souladu s výstupy z urbanistické studie dopravy a s přihlédnutím k předpokládanému stupni automobilizace, rozmístění výroby i výhledovému stavu obyvatel ji řeší dostupnými nástroji<sup>1</sup>. Z výsledků akustické studie (Příloha č.1) vyplývá, že zvýšením počtu nákladních automobilů o vozidla mlýnice nedojde k překročení hygienických limitů. Další kumulativní záměry nejsou známy.

---

<sup>1</sup> Ve výhledu je územním plánem zachován koridor pro vedení přeložky průtahu č.II/209 podél železniční trati. Jsou plánovány přeložky a doplnění sítě místních motoristických komunikací, jako doplňující ochrana před hlukem a vibracemi je plán výsadby doprovodné zeleně. Územní plán se zabývá rovněž dopravou v klidu - byla stanovena hluková pásma podél průtahu II/209.

## 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba záměru je dána poptávkou výrobců sanitární keramiky po keramické hmotě připravené k tvarování, po zužitkování střepu z vlastní výroby a potřebou využití zbytkové frakce křemene z úpravy kaolinu.

Umístění záměru na vybraném místě je výsledkem dlouhodobého hledání vhodné lokality. Vybraná lokalita je vhodná z důvodu vyhovující dopravní dostupnosti, napojení na inženýrské sítě a umístění v prostoru vyčleněném a z části využívaném pro průmyslovou výrobu dostatečně daleko od obytné zástavby. Dalším faktorem při výběru umístění byla i vzájemná poloha vůči lomu Krásno, odkud bude do mlýnice dováženo 75% vstupní suroviny k úpravě. Z pohledu vazby na lom Krásno a mlýnice se jako další vhodná lokalita jevila plocha severně od lomu v jeho přímém sousedství. Zastupitelstvo obce Krásno, v jejímž správním území se nachází tato druhá alternativa, ji jednoznačně zamítlo. Druhá alternativa by byla méně příznivá z pohledu napojení na stávající rozvody plynu. Z výše uvedených důvodů byla tato alternativa vyloučena.

Záměr tedy vhodně kombinuje ekonomičnost se šetrností vůči všem složkám životního prostředí, a proto jiné varianty záměru nejsou posuzovány z hlediska vlivu na ŽP. Výčet hlavních důvodů pro výběr posuzované varianty:

- Záměr je umístěn v blízkosti energetických a surovinových zdrojů, čímž jsou sníženy náklady na dopravu - náklady na PHM a opotřebení vozů, tj. je snížena produkce emisí z dopravy (přínos pro zónu Karlovarského kraje).
- Záměr je technicky přizpůsoben k umístění na ploše s vysokým radonovým rizikem, navíc na ploše omezené čtyřmi stavebními uzávěrami z důvodů poddolování. Proto není dotčené území pro město přínosem. Realizací záměru dojde k jeho zhodnocení (přínos pro město Horní Slavkov)
- Technologie výroby je moderní s minimalizací odpadů a emisí. Doplňkovým zdrojem vstupní suroviny jsou střepy z keramické výroby a křemenný písek jako zbytková frakce z úpravy kaolinu. Jedná se tedy o jeden z nejdůležitějších elementů udržitelného rozvoje v kontextu evropské politiky, a to: "Opatření založená na moderních technologiích nenáročných na suroviny, energii a minimalizujících škodlivé emise. Typickou směrnicí v tomto směru je směrnice o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC), která je založena na koncepci nejlepší dostupné techniky." Mimo tento element splňuje oznamovatel i další požadavky: "Mezi významné nástroje patří dobrovolné aktivity průmyslu, charakterizované celou řadou iniciativ jako je EMAS, normy řady ISO 14000, eko-efektivita, eko-design. Důležité místo mají dobrovolné dohody mezi vládou a průmyslem a systémy značení ekologicky šetrných výrobků." (přínos pro ČR).
- Záměr je v souladu s Programem sociálního a ekonomického rozvoje města Horní Slavkov, z něhož citujeme: "Pro překonání současného nepříznivého vývoje v ekonomické základně města a růstu nezaměstnanosti je potřeba podpora změny struktury ekonomické základny města, odklon od monofunkčních, a tedy nadměrně zranitelných podniků konjunkturálními výkyvy, preference větší oborové a velikostní diverzity ekonomických subjektů. Stabilita záměru je zajištěna symbiózou mezi dodavateli vstupní suroviny a odběrateli výrobku (přínos pro město Horní Slavkov).



## **6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **VÝSTAVBA**

Výstavba bude trvat cca 9 měsíců a bude prováděna běžným způsobem s použitím běžných strojů a materiálu podle schválené projektové dokumentace zpracované autorizovanými osobami s odbornou způsobilostí.

Charakteristika jednotlivých kroků, vedoucích k realizaci záměru

- Stavební povolení
- Přeložka vzdušného vedení VN
- Sejmутí ornice
- Terénní úpravy pro vybudování základů
- Terénní úpravy související s vybudováním ploch dopravní obslužnosti
- Výstavba základů stavby úpravny
- Stavba vlastní mlýnice
- Instalace technologické linky
- Kolaudace - ověření souladu s projektem, může být doplněné měřením

Popis stavebních objektů

Areál nového závodu se bude skládat ze tří částí. Výrobní objekt jako samostatně stojící budova, tvořená ocelovým skeletem s opláštěním termoizolačními panely. Jedná se o typovou ocelovou halu, jež bude založena na betonových patkách, případně desce. Objekt výrobní haly bude napojen na plynovod a el. energii. Voda ani kanalizace nebude do objektu zaváděna, neboť půjde o tzv. „suchý“ proces úpravy. Hala nebude vytápěna, avšak bude zateplena a opláštění zároveň zajistí odhlučnění na hodnotu vnějšího hluku max. 40dB. Střecha bude rovněž zateplena a bude tvořena trapézovými plechy.

Druhý objekt bude složen z typových kontejnerů tvořících administrativní centrum a sociální zázemí pracovníků. Tento objekt bude napojen na přípojky vodovodu, kanalizace, elektrické energie a telekomunikačního vedení. Přípojka plynu nebude do administrativní části zřizována a vytápění bude realizováno elektrickými přímotopnými tělesy. Administrativní část je komplet sedmi typových kontejnerů tvořících jeden celek. 2 kanceláře budou tvořeny dvěma kontejnery z nichž jeden má sociální zařízení. Dále bude oddělené sociální zařízení pro dělníky (WC+umývárna), šatna a denní místnost dělníků.

Jako třetí objekt bude umístěna silniční váha pro vážení nákladních automobilů. Součástí váhy bude vrátnice, oplocení celého areálu a provedení komunikací. Do vrátnice bude přivedena elektrická energie, voda a kanalizace. Bude tvořena jedním kontejnerem s vlastním soc. zařízením. Vrátnice bude sloužit rovněž jako obsluha váhy. Váha bude osazena při výjezdu z areálu. Oplocení bude tvořeno drátěným pletivem na ocelových sloupcích. Do oplocení bude integrována vjezdová brána a vstupní branka. Vnitropodnikové komunikace budou asfaltové do ložných vrstev, jejich ukončení bude provedeno silničními obrubníky.

Objekty budou provedeny s protiradonovou izolací.

## Inženýrské sítě -

### - Vodovodní přípojka

Do objektu administrativní části bude přivedena studená voda z veřejného vodovodního řadu LT 100. Vodovodní přípojka je navržena IPe 40x4,0 mm. Potrubí bude uloženo v zemi s min. krytím 1,5 m. Vodoměrná sestava bude uložena ve vodoměrné šachtě na pozemku investora. Vodoměrná šachta bude typová, plastová a bude uložena v zemi.

Tab.č.1 - Předpokládaná spotřeba vody

Profese	počet osob	měrné množství	počet směn	celkem za den [m <sup>3</sup> ]
administrativní pracovník	2	80 l / směna	3	0,480
pracovník výrobního objektu	6	120 l / směna	3	2,160
řidič	2	120 l / směna	3	0,720
CELKEM	10			3,360

Max. roční spotřeba vody bude 1180 m<sup>3</sup>.

### - Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude napojena do stávající veřejné kanalizace KT 500 přes stávající revizní šachtu. Kanalizační přípojka bude provedena z PVC DN200, bude uložena v zemi s min. krytím 0,8 m. Dešťová kanalizace bude zřizována z PVC DN150 a bude napojena na přípojku splaškové kanalizace.

Zatížení kanalizace bude řádově srovnatelné s množstvím spotřebované vody.

### - Plynová přípojka

Napojení areálu na plyn bude provedeno dle Garančního protokolu rozšíření distribuční soustavy č. 46.

Průmyslová zóna bude napojena na stávající STL plynovod PE DN225 jižně od VTL RS Horní Slavkov 3. Od místa napojení bude nový STL plynovod PE DN160 veden v souběhu s komunikací. Z tohoto STL plynovodu bude provedena odbočka a bude provedena STL přípojka PE DN63. Pilířek bude integrován do oplocení na hranici pozemku. Do výrobní haly bude pokračovat domovní plynovod PE DN80. Do pilířku bude osazen plynoměr, STL regulátor a KK 63.

Veškeré plynové potrubí bude uloženo v zemi s min. krytím 0,8 m.

Předpokládaná spotřeba plynu:

Jediným plynovým spotřebičem je plynový hořák v sušičce vstupní suroviny se spotřebou 200 m<sup>3</sup>/hod.

Max. spotřeba ZP = 200 m<sup>3</sup>/h \* 6 \* 250 = 300 tis. m<sup>3</sup>/rok.

### - Přípojka elektrické energie

NN přípojka el. energie bude provedena dle vyjádření ZČE. Elektrická instalace bude provedena v souladu s platnými ČSN a s předpisem ZČE a.s. – Podmínky pro připojení a provoz odběrných elektrických zařízení.

Podíl celkového příkonu 800 kW jednotlivých zařízení je následující:

400 kW valivý drtič, třídič a filtry  
160 kW sušička, filtry  
80 kW vnitřní dopravníky a jeřáby  
80 kW mlecí zařízení  
80 kW ostatní spotřeba

Předpokládaná spotřeba elektrické energie:

Max. spotřeba el. energie = 800 kW \* 24 \* 250 = 4.800 MWh/rok

## STAV PO DOKONČENÍ VÝSTAVBY

Charakteristika provozu záměru

- Navezení vstupních surovin
- Drcení střepeů
- Mletí jednotlivých složek
- Čištění
- Míchání
- Přesun do násypových zásobníků
- Naložení výstupní suroviny na nákladní automobil

Vstupní surovinu vysypávají sklápěcí nákladní automobily do násypek v přední části haly.

Podíl a původ vstupní suroviny:

75% drcený živec	původ: kamenolom Krásno (frakce 0,5 mm)
14% křemičitý písek	původ: úpravna kaolinu Božičany (frakce 0,3 mm)
11% keramické střepey	původ: výroba sanitární keramiky Bechyně

Primární surovinový vstup bude drcený živec z blízkého kamenolomu Krásno a bude připraven v takovém stavu, že jej bude možno okamžitě použít v procesu sušení a následného mletí. Dále bude do procesu zpracování vstupovat křemičitý písek, který bude dovážen z úpravny kaolinu v Božičanech, kde je vyplavován při procesu úpravy kaolinu jako nežádoucí. Poslední složkou budou keramické střepey rozbitých nebo výrobků nevyhovující jakosti od výrobce sanitární keramiky z Bechyně v jižních Čechách. Střepey bude nutno před zahájením procesu sušení a mletí ještě nejdříve rozdrtit na frakci 0-5 mm.

Schéma vstupů a výstupů viz Příloha č.2.3.

## Charakteristika řešení dopravy suroviny

Vstupní surovina bude do prostoru mlýnice navážena ze 3 různých míst.

1. Krásno – trasa povede z lomu po účelové komunikaci na okraj obce Krásno, tam dále vlevo po silnici II/209 na začátek obce Horní Slavkov, kde se odbočuje prudce vlevo, odkud je mlýnice dostupná po stávající komunikaci místního významu. Délka trasy je 5 km.
2. Božičany – trasa povede z úpravny kaolinu společnosti Sedlecký kaolin a.s. v Božičanech, kde křemičitý písek je odpadní složkou při plavení kaolinu. Doprava této složky vstupní suroviny bude vedena přes Chodov, Nové Sedlo a Loket n/O do Horního Slavkova po silnici II/209. Délka trasy je 18 km.

Na této trase se předpokládá v maximální možné míře s vytížením nákladních aut. NA dopravující surovinu z lomu Krásno na železniční překladiště Chodov budou po vyložení pokračovat prázdné do Božičan, odkud pak pojedou do Horního Slavkova po výše popisované trase v opačném směru.

3. Bechyně – trasa do Bechyně je na úseku Horní Slavkov – Plzeň shodná s níže popisovanou trasou do Znojma. Z Plzně nadále pokračuje po silnici I/20 přes Nepomuk a Blatnou do Písku. Z Písku se pak bude pokračovat po silnicích II. třídy přes Albrechtice n/Vlt. do Týna n/Vlt., odkud po silnici II/122 do Bechyně. Délka trasy je přibližně 190 km.

Na této trase se také předpokládá v maximální možné míře s vytížením nákladních aut tak, že NA dopravující surovinu z lomu Krásno k odběrateli v Chlumčanech budou po vyložení pokračovat prázdné do Bechyně, odkud pak pojedou do Horního Slavkova po výše popisované trase v opačném směru.

Výstupní surovina bude odvážena převážně do 3 míst.

1. Znojmo – tato trasa bude nejdelší a vede z Horního Slavkova po II/209 přes obec Krásno a dále po II/208 do Bečova n/T. Zde se napojí na silnici I/20, po které bude doprava vedena do Plzně. Z Plzně dále po dálnici D5 do Prahy a z Prahy po dálnici D1 směrem na Brno až k exitu Jihlava. Odtud dále po silnici I/38 přes Jihlavu a Moravské Budějovice do Znojma. Délka trasy je přibližně 360 km.
2. Bechyně – sem se bude dopravovat konečný produkt po stejné trase jako je shora uvedeno pro dovoz suroviny.
3. Teplice – trasa povede z prostoru mlýnice přes Horní Slavkov do Lokte n/O. po silnici II/209 a dále pak k napojení na silnici I/6 u obce Loučky. Odtud po I/6 do Karlových Var, kde se přejede na silnici I/13 a po té se bude pokračovat přes Ostrov n/O., Stráž n/O., Klášterec n/O., Chomutov, Most, Bílina až do Teplic. Délka trasy je přibližně 125 km.

*Obr. č.3 - Schématické vyznačení současného zatížení dopravních tras  
viz Příloha č.2.2.*

*Obr. č.4 - Schématické vyznačení dopravní intenzity všech těžkých nákladních vozidel  
viz Příloha č.2.1.*

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení výstavby je konec 1. čtvrtletí roku 2007. Výstavba potrvá 9 měsíců.

## 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Karlovarský

Okres: Sokolov

Město: Horní Slavkov

*Obr.č.5 - Mapa správního členění okresů v Karlovarském kraji*



Vysvětlivky:

červená tečka = umístění záměru

## 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí

Stavební povolení

## II. Údaje o vstupech

### 1. Půda

Celá plocha dotčená záměrem jsou výhradně trvalé travní porosty (dále jen TTP) o celkové výměře 3.628 m<sup>2</sup>, které jsou v současné době pod ochranou ZPF. Vlastníky pozemků jsou KMK GRANIT a.s. Zemědělská půda (TTP) dotčená záměrem je klasifikována kódem bonitní půdně-ekologické jednotky (dále jen BPEJ), což definuje její charakteristiku. Pro danou lokalitu jsou to podle výpisu z katastru nemovitostí ze dne 22.12.2006 následující kódy: 8.37.16, 8.34.24 a 8.34.21. Klimatický region 8 (symbol MCH) - mírně chladný, vlhký; průměrná roční teplota 5 - 6 °C; průměrný roční úhrn srážek 700 – 800 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 0 – 5 %; vláhová jistota ve vegetačním období nad 10%. HPJ 34 = Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické i kryptopodzoly modální na žulách, rulách, svorech a fylitech, středně těžké lehčí až středně skeletovité, vláhově zásobené. HPJ 37 = Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách. Svažitosť a expozice (4. číslice soustavy BPEJ ČR): 1 - mírný sklon (3 - 7°), expozice všesměrná; 2 - mírný sklon (3 - 7°), expozice jih (jihozápad až jihovýchod). Skeletovitost a hloubka (5. číslice soustavy BPEJ ČR): 1 - bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá, hluboká víc než 60 cm; 4 - středně skeletovitá, hluboká, středně hluboká 30 až 60 cm; 6 - středně skeletovitá, mělká méně než 30 cm.

Tab. č.2 - Výkaz výměr

pozemkové parcelní číslo	Výměra dle KN [m <sup>2</sup> ]	druh	vlastník	kód BPEJ	třída ochrany	výměra BPEJ [m <sup>2</sup> ]
1967/8	5935	orná	KMK GRANIT, a.s.	8.34.21	I.	3639
				8.34.24	III.	2296
1967/10	10	TTP	KMK GRANIT, a.s.	8.34.24	III.	10
1967/21	5808	TTP	KMK GRANIT, a.s.	8.37.16	V.	5808
CELKEM	11753					

Zájmové území náleží do celku, kde Pozemkový úřad ČR prováděl aktualizaci údajů BPEJ. Nový stav vstoupil v platnost dne 29.11.2006 pod č.j. PÚ/638/2006-3220. Podle dostupných map bude zájmové území klasifikováno výhradně jedním kódem BPEJ 8.34.21, což znamená, že veškerá plocha přímo dotčená záměrem bude na zemědělských pozemcích v první třídě ochrany ZPF. Zároveň je však záměr umístěn na ploše definované územním plánem a jeho zemědělskou přílohou jako území s funkčním využitím pro průmysl a výrobu. Dotčené pozemky budou muset být vyjmuty ze ZPF. Skrytá orniční vrstva z ploch TTP bude dočasně uložena na deponiích. O jejím využití rozhodne příslušný orgán ochrany ZPF, který bude vydávat souhlas s trvalým odnětím. Předpoklad je, že ornice bude využita pro parkové úpravy ve městě Horní Slavkov.

#### Bilance ornice

Dotčená plocha z 11 753 m <sup>2</sup> .....	3.628 m <sup>2</sup>
Mocnost ornice .....	0,4 m
Kubatura ornice .....	1.451 m <sup>3</sup>

## 2. Voda

### POVRCHOVÉ VODY A PŘÍPOVRCHOVÉ ZVODNĚNÍ

Zájmové území (umístění záměru) náleží do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les (Nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb.). Vodohospodářsky nejdůležitějšími ve Slavkovském lese jsou rozsáhlá rašeliniště vrchovištního typu, která mají funkci regulátoru vodního režimu širokého okolí (např. komplex tří velkých rašelinišť Lysina, Paterák, Tajga, jenž byl v r. 1933 vyhlášen za SPR Kladské rašeliny o rozloze 264 ha). Podle výše uvedeného NV se v tomto území zakazuje zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha - §2 odst.1 písm.a), těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod.

Necelých 10 km JV od záměru je zranitelná oblast podle NV č.103/2003 Sb., kterou tvoří obce Otročin, Krásné Údolí, Útvina a jejich okolí.

Podél severní a severozápadní hranice zájmového území je ve vodohospodářské mapě zakreslen průmyslový vodovod a kanalizace.

Celé řešené území spadá do povodí řeky Ohře (číslo hydrologického pořadí 1-13-01) a do dílčího povodí Stoky - pravobřežního přítoku Ohře (č.h.p. 1-13-01-135), tok je nazýván také Dlouhá stoka, ovšem ve skutečnosti se pod tímto jménem jedná o opuštěný náhon se stejným č.h.p. a různým identifikátorem dle HEISS, který přepadem ústí do Stoky.

Plocha dotčeného povodí je 16,431 km<sup>2</sup>. Stoka pramení jz. od Krásna ve výšce 750 m n.m., ústí do Ohře v Lokti v nadmořské výšce 385 m. Celková plocha povodí činí 48,2 km<sup>2</sup>, délka přírodního toku je 12,1 km, průměrný průtok u ústí je 0,43 m/s. Dlouhá stoka ident. HEISS: 140970000200 v délce 21,5 km i Stoka ident. HEISS: 140970000100 v délce 11,8 km, jsou významnými vodními toky podle vyhl. č.470/2001 Sb., která stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Podle přílohy č.1 NV č.71/2003 o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod je Stoka jako kmenový<sup>2</sup> tok v délce 11,6 km po ústí do Ohře řazena do vod lososových. Vodní dílo Dlouhá stoka bylo vybudováno v letech 1531 - 1536 v délce 24 km. Ve své době byla Dlouhá Stoka ojedinělou technickou stavbou evropského významu. Během let došlo na některých úsecích k její devastaci, místy téměř ke zničení. Stoka odvodňuje převážnou část správního území města Horní Slavkov. Okolí Stoky je vedeno jako záplavová oblast. Vzdálenost záplavového území od záměru je asi 600 m a vzhledem k výškovému rozdílu přes 30 m nebude záměr záplavou ohrožen.

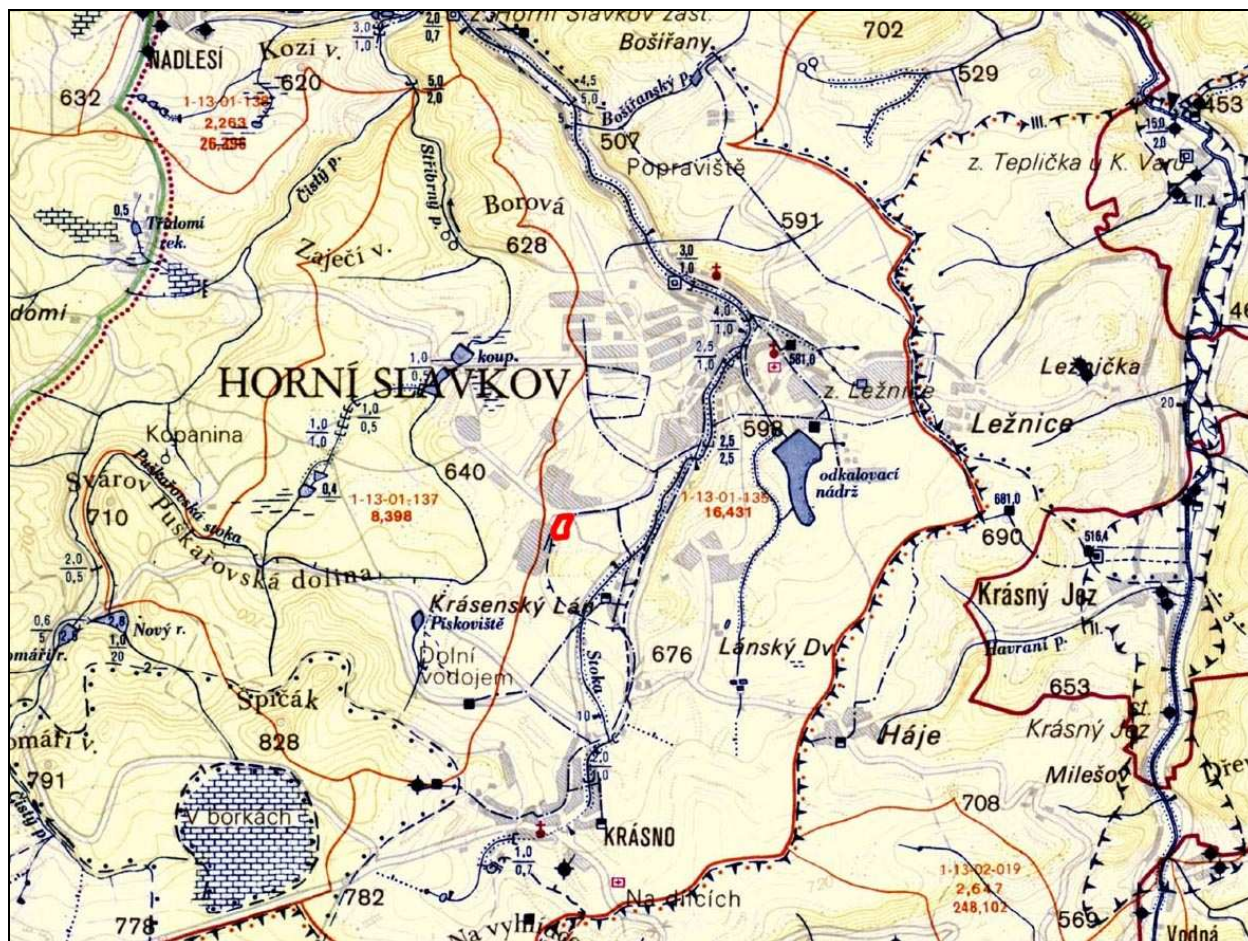
Záměr je vzdálen cca 100 m od hranice s dílčím povodím Puškařovské strouhy (č.h.p. 1-13-01-137), která se zprava vlévá do Stříbrného potoka. Puškařovská stoka je dalším technickým unikátem, který přiváděl potřebnou vodu pro báňské účely v okolí Horního Slavkova. Dílo z r. 1514 bylo dlouhé 6 km. Obtéká město ze SZ. Ve 20. století ztratila popisovaná soustava vodních staveb význam a došlo ke značným průsakům a ztrátám vody z koryt do důlních děl. Voda se vracela zpět do recipientů znečištěná důlním prostředím, zejména radonem, sirovodíkem. Tím docházelo ke zhoršování

---

<sup>2</sup> kmenový tok s přítoky: bezejmenný tok - identifikátor dle HEISS 140970003300; bezejmenný tok - 140970005700; Čistý p. - 140980000100; bezejmenný tok - 140980002600; Stříbrný p.- 140990000100; bezejmenný tok - 140990000200

kvality vody v údolí Dlouhé stoky. Tento jev je eliminován čistírnou důlních vod v Údolí u Lokte. Další příčinu znečištění se podařilo také odstranit - po dokončení výstavby vlastní ČOV obce Krásno nedochází již ke znečišťování odpadními vodami pocházejícími z území této obce.

Obr. č.6 - Snímek vodohospodářské mapy 1:50 000; záměr vyznačen červeně



## PODZEMNÍ VODA

Záměr patří do Hydrologického rajónu č. 6112 – Krystalinikum Slavkovského lesa. Jeho celková plocha činí 523,33 km<sup>2</sup>. Hlavním povodím je Labe a oblast povodí je Ohře a Dolní Labe. Hladina podzemní vody je volná a propustnost puklinová. Další charakteristika je následující:

Transmisivita: nízká <math>< 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}</math>

Mineralizace: <math>< 0,3 \text{ g/l}</math>

Chemický typ: Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

Kvartérní pokryv plutonu má obecně lepší předpoklady k infiltraci srážek než obdobné pokravné sedimenty slavkovské rulové kry díky nižšímu podílu pelitické frakce a vyšší průlinové propustnosti.

Hydrogeologická charakteristika území je stejně jako hydrologický režim silně ovlivněna těžební činností - hlubinnou a částečně povrchovou těžbou Sn-W rud. Úvodní důlní díla byla zlikvidována nebo zajištěna ve smyslu platných báňských předpisů.



Podzemí zatopeno. Důlní vody z rudního revíru Huber a průsakové vody z odkaliště Stannum jsou odvedeny do podzemí vrtem a dále do jámy Barbora, kde se míchají s vodami bývalého revíru uranových dolů. Štolou Barbora a potrubím jsou pak odvedeny do čistírny důlních vod v Údolí u Lokte. Jedná se o environmentální zátěž ve správě DIAMO, s.p. Stáž pod Ralskem. Hlavní sledované veličiny při monitoringu důlní a odkalištní vody jsou: U,  $^{226}\text{Ra}$ , Fe, Mn, Th, Pb, pH, RL, NL,  $\text{SO}_4^{2-}$ , alfa a beta aktivita. Kontrola důlních děl, sanace, monitoring činí 0,5 mil. Kč/rok.

Oblast bývalých uranových dolů v prostoru Krásno – Horní Slavkov je v současné době hydraulicky propojena s těžební oblastí bývalých cínových dolů RD Stannum s max. zátopou odpovídající úrovni ústí štoly Barbora.

### **3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### **VSUPNÍ SUROVINOVÝ ZDROJ**

Primární surovinový vstup bude drcený živec (frakce <5mm), což bude tvořit 75% objemu vstupní suroviny. Živec bude pocházet z blízkého kamenolomu Krásno a bude připraven v takovém stavu, že jej bude možno okamžitě použít v procesu sušení a následného mletí.

Dále bude do procesu zpracování vstupovat křemičitý písek v podílu 14% celkového objemu. Tato složka bude dovážena z úpravny kaolinu v Božičanech, kde je vyplavována při procesu úpravy kaolinu jako nežádoucí.

Poslední složkou budou keramické střepy rozbitých nebo nepovedených výrobků od výrobce sanitární keramiky z Bechyně v jižních Čechách. Tato složka bude tvořit 11% celkového objemu. Střepy bude nutno před zahájením procesu sušení a mletí ještě nejdříve rozdrtit na frakci 0-5 mm.

Poměr jednotlivých vstupních surovin se může mírně měnit. Minimální množství primární vstupní suroviny, tj. živce, však nebude menší než 70% celkového objemu.

Požadavky na vstupní surovinu musí odpovídat požadavkům na keramickou hmotu, protože v provozu mlýnice nebude docházet k chemickým reakcím. Zákazníci, kteří budou keramickou hmotu používat k výrobě barevných obkladů nebudou klást důraz na nízký obsah železa, takže pro zákazníka tohoto typu je možné vynechat magnetickou separaci, ovšem vstupní surovina bude shodná jako pro zákazníka vyrábějícího bílou sanitární keramiku.

#### **ELEKTRICKÁ ENERGIE**

Elektrická energie bude hlavním energetickým vstupem pro provoz mlýnice. Stroje technologické linky budou vyžadovat celkový příkon 750 kW. Dále bude nutný příkon přibližně 50 kW pro administrativní a sociální zázemí mlýnice a pro vrátnici a váhu.

#### **PLYN**

Provoz mlýnice vyžaduje trvalé zajištění dodávky plynu hořák sušičky živce, který bude mít spotřebu 200 m<sup>3</sup> zemního plynu za hodinu. Napojení bude realizováno místní přípojkou.

#### **ZÁSOBOVÁNÍ VODOU**

Přípojka pitné vody je nutná pouze pro administrativní a sociální zázemí mlýnice. Vlastní provoz úpravny je tzv. suchý proces.

Všechny surovinové a energetické vstupy budou trvalé a jen mírně kolísavé.

## DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu bude nově budovaným nájezdem.

Zatížení komunikací dopravou z/do mlýnice je popsáno v kapitole B.I.6. V největší míře bude využívána místní komunikace k napojení na silnici II/209.

### **III. Údaje o výstupech**

#### **1. Ovzduší**

##### ZÓNA KARLOVARSKÉHO KRAJE

Podle dominujících odvětví hospodářství lze zónu<sup>3</sup> Karlovarského kraje charakterizovat jako průmyslovou. Ve struktuře ekonomiky kraje významné postavení zaujímá zpracovatelský průmysl. Dalšími důležitými složkami hospodářství kraje jsou doprava, spoje, obchod, zdravotnictví, stavebnictví a těžba nerostných surovin. ZPF tvoří 37,6% území kraje, lesy se rozkládají na 43,2% a vodní plochy činí 2,1 % území.

Rok 2004 byl výchozím rokem pro aktualizaci programu ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni všech zón a aglomerací, která byla provedena ke dni 30.6.2006. Podle této dokumentace s názvem Aktualizace Programu snižování emisí a Programu ke zlepšení kvality ovzduší Karlovarského kraje zpracované v červnu 2006 (dále Aktualizace) patří Karlovarský kraj z hlediska kvality ovzduší mezi mírně až středně imisně zatížené regiony v rámci ČR. K překračování imisního limitu dochází pouze v případě denních koncentrací suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub> na území města Karlovy Vary<sup>4</sup>.

Hlavním cílem Aktualizace je zajistit na celém území Karlovarského kraje kvalitu ovzduší splňující zákonem stanovené požadavky (imisní limity a cílové imisní limity) a přispět k dodržení závazků, které Česká republika přijala v oblasti omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší (národní emisní stropy)<sup>5</sup>.

V tabulce č.3 je uveden celkový přehled emisí v členění podle kategorií REZZO dle bilance ČHMÚ, která je závazně používána pro vyhodnocení dosažitelnosti doporučených hodnot krajských emisních stropů.

---

<sup>3</sup> Zónou resp. aglomerací je území vyčleněné za účelem sledování a řízení kvality ovzduší.

<sup>4</sup> Limit pro 24-hodinové koncentrace PM<sub>10</sub> je stanoven na 50 µg.m<sup>-3</sup>, dle nařízení vlády č.350/2002 Sb. o imisních limitech je tolerováno 35 překročení limitu během roku. Počítá se tedy 36. nejvyšší naměřená hodnota, která na této stanici v roce 2004 dosahovala 61 µg.m<sup>-3</sup>. U ostatních znečišťujících látek nebyly v roce 2004 naměřeny nadlimitní koncentrace, v roce 2003 však došlo k překročení limitu pro PM<sub>10</sub> na stanicích Karlovy Vary (58,5 µg.m<sup>-3</sup>), Stráž nad Ohří (68 µg.m<sup>-3</sup>) a Sokolov (76 µg.m<sup>-3</sup>). Rovněž byl v tomto roce překročen cílový imisní limit pro koncentrace přízemního ozónu.

<sup>5</sup> Specifické cíle jsou: snížit imisní zátěž znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou platnými imisními limity v lokalitách, kde jsou tyto limity překračovány; snížit ve stanovených termínech imisní zátěž znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou cílovými imisními limity v lokalitách, kde jsou tyto cílové imisní limity překračovány; udržet podlimitní imisní zátěž v lokalitách, kde nedochází k překračování imisních limitů a cílových imisních limitů; dodržet ve stanoveném termínu doporučené hodnoty krajských emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, VOC a amoniak. Priority z hlediska znečišťujících látek jsou: snížení imisní zátěže suspendovaných částic PM<sub>10</sub> (překračován imisní limit pro 24-hodinové koncentrace); snížení emisí oxidů dusíku (překračován krajský emisní strop, prekurzor ozonu); snížení emisí těžkých organických látek (prekurzor ozonu).

Tab. č.3 - Bilance emisí v Karlovarském kraji a doporučené hodnoty krajských emisních stropů

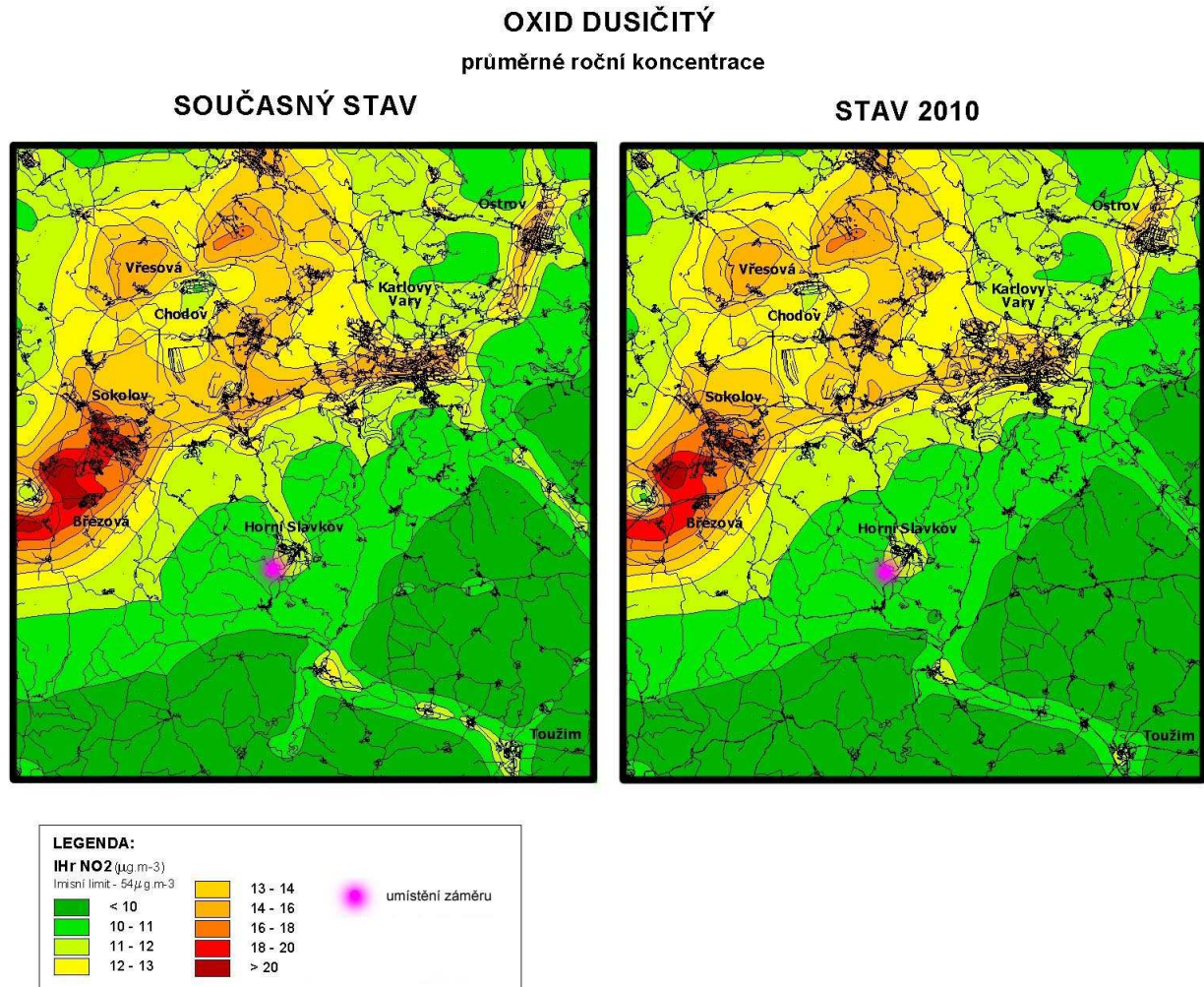
Látka	REZZO 1	REZZO 2	REZZO 3 spal.	VOC rozp.	REZZO 4	Celkem	Strop. 2010	Emise / strop (%)
TZL	494,1	216,5	776,8		795,8	2283,2		
SO <sub>2</sub>	16 177,0	158,1	829,1		157,9	17322,1	18200	95
NO <sub>x</sub>	7 831,0	185,7	350,1		4429,1	12795,9	12300	104
CO	878,7	371,9	3083,9		7284,2	11618,7		
VOC	924,4	148,0	626,5	2484,0	1597,8	5780,7	8000	72
NH <sub>3</sub>	458,9	106,7	689,5		43,9	1299,0	1500	87

*Vysvětlivky:*

REZZO 1 – zvláště velké a velké zdroje; REZZO 2 – střední zdroje; REZZO 3 – malé zdroje; REZZO 4 – doprava; VOC rozp. – odpary těkavých organických látek z používání barev, lepidel, ředidel apod. s obsahem organických rozpouštědel; Strop. 2010 – doporučená hodnota krajského emisního stropu, stanovená Karlovarskému kraji Nařízením vlády č. 351/2002 Sb. o emisních stropěch, ve znění NV 417/2003 Sb.

Z porovnání emisní bilance v tabulce č.3 vyplývá, že z hlediska překračování emisních stropů stanovených pro Karlovarský kraj jsou nejvíce problematickou znečišťující látkou oxidy dusíku. Emise oxidu siřičitého a amoniaku se velmi výrazně blíží k hranici doporučeného krajského emisního stropu. Hlavním zdrojem emisí NO<sub>x</sub> jsou velké zdroje (REZZO 1) s podílem 61 % na celkových emisích, na druhém místě je doprava (35 %). U těkavých organických látek lze identifikovat dva hlavní zdroje emisí, a to používání přípravků s obsahem organických rozpouštědel (43 %) a dopravu (28 %). Více než 90 % emisí SO<sub>2</sub> pochází ze zvláště velkých stacionárních zdrojů.

Obr.č.7 - Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>; převzato z dokumentace Energetický projekt regionu Karlovarsko, zpracovatel SRC International CS ve spolupráci s BioPlan Consult, EkoWatt a ČHMÚ (2003)



## OZKO HORNÍ SLAVKOV

Koncepčním a rozvojovým dokumentem na místní úrovni je Program sociálního a ekonomického rozvoje města Horní Slavkov (2000), z něhož uvádíme: "Systematický a soustavný monitoring kvality ovzduší se v Horním Slavkově, ani v jeho blízkém okolí neprovádí. Rozvojové dokumenty města většinou hodnotí verbálně, že zdejší ovzduší je nepříznivě postihováno průmyslovými emisemi ze Sokolovské pánve. Ze správy OHS Sokolov z roku 1999 "Životní prostředí v okrese Sokolov" vyplývá, že v posledním desetiletí došlo obdobně jako v celé ČR k podstatnému zlepšení u většiny sledovaných škodlivin. Kromě útlumu těžby a výroby došlo po roce 1990 k některým opatřením pro snížení emisních úniků do ovzduší - významné byly u ČEZ - ETI Březová, ale i dalších. Zatímco v létech 1982 až 1990 je Sokolovsko v kategorii "znečištěné a silně znečištěné ovzduší, v období let 1991 a 1994 jsou limity překračovány sezónně s ohledem na počasí v době inverze a snižují se koncentrace sledovaných znečišťujících látek. Zpráva dále uvádí, že v roce 1998 nejsou imisní limity překročeny při hodnocení ročního průměru a jednotlivých měsíčních průměrů. Denní koncentrace jsou překračovány výjimečně v zimních měsících. Denní indexy kvality ovzduší odpovídají celoroční třídě 1 a 2, což je "čisté ovzduší" a "vyhovující ovzduší". Na základě ročního indexu kvality ovzduší je možno hodnotit ovzduší na Sokolovsku jako uspokojivé. V ČR, na Sokolovsku a bez pochyby i v Horním Slavkově se vlivem rychle rostoucí automobilizace zvyšují podíly mobilních zdrojů na celkových emisích u oxidů dusíku - zejména v silně obydlených centrech měst. I v Horním Slavkově došlo k opatřením k snížení emisí přechodem na ekologičtější paliva. Nejvýraznějším je plynofikace městské kotelny. Hodnotící rozptylová studie prokazuje, že vypočtené půlhodinové koncentrace většina sledovaných znečišťujících látek, jsou pod

hranicemi přípustného limitu, kromě oxidů dusíku, u kterého jsou přípustná půlhodinová maxima překročena v místech vyvýšení mimo zástavbu. Toto krátkodobé překročení však neovlivňuje roční průměrnou hodnotu imisní koncentrace, která je hluboko po přípustným minimem. Jakkoliv se vývoj v čistotě ovzduší zdá příznivý, je třeba si uvědomit, že hodnoty přípustných limitů jsou relativní a v budoucnu bude kvalita ovzduší hodnocena v porovnání s indikátory životního prostředí států, regionů a měst Evropské unie." Konec citace.

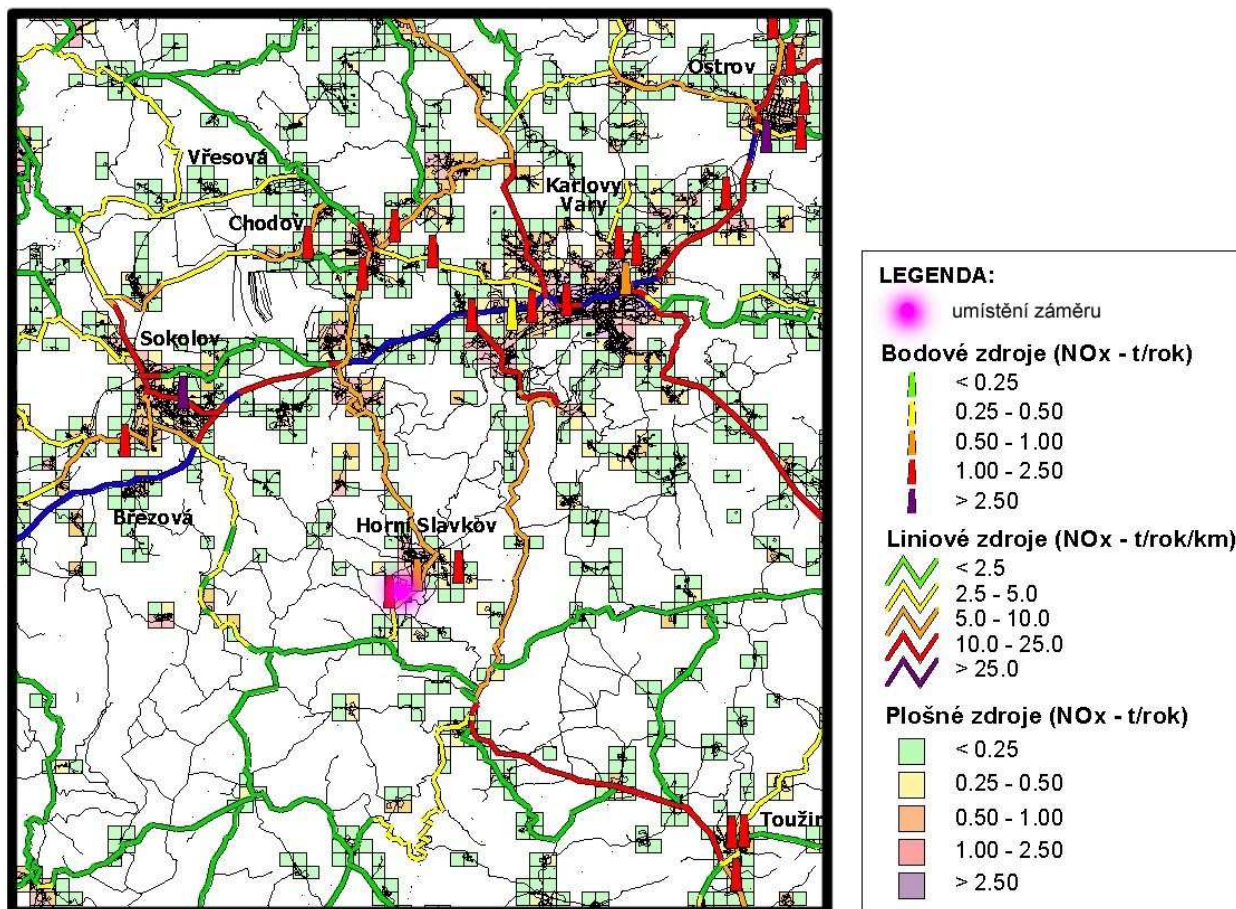
Tab. č.4 - Věstník MŽP: ročník XIV, Částka 12, prosinec 2004 - 20. sdělení MŽP - překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí v rámci obcí ČR, v % plochy územního celku v roce 2003

Kód	Kraj	Okres	Obec	NO <sub>2</sub> roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>10</sub> roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>10,36</sub> , nejvyšší 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup> > 35x/rok	BaP roční průměr > 0,001 µg.m <sup>-3</sup>	As roční průměr > 0,006 µg.m <sup>-3</sup>	Benzen roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	CO max. denní 8h klouzavý průměr > 10 000 µg.m <sup>-3</sup>	Souhrn
CZ041	Karlovarský		kraj		0,1	6,5					6,5
CZ0413	Karlovarský	Sokolov	okres		0,5	14,3					14,3
538434	Karlovarský	Sokolov	Svatava			100,0					100,0
538591	Karlovarský	Sokolov	Dolní Rychnov			100,0					100,0
560286	Karlovarský	Sokolov	Sokolov		20,0	100,0					100,0
560294	Karlovarský	Sokolov	Březová			15,8					15,8
560367	Karlovarský	Sokolov	Horní Slavkov			11,1					11,1
560383	Karlovarský	Sokolov	Chodov			40,0					40,0
560464	Karlovarský	Sokolov	Královské Poříčí			100,0					100,0
560537	Karlovarský	Sokolov	Loket			42,9					42,9
560545	Karlovarský	Sokolov	Lomnice			50,0					50,0
560570	Karlovarský	Sokolov	Nové Sedlo			100,0					100,0
560642	Karlovarský	Sokolov	Staré Sedlo			100,0					100,0
560685	Karlovarský	Sokolov	Vintřův			25,0					25,0

V obci Horní Slavkov v r.2003 docházelo k překračování imisních limitů pro PM<sub>10</sub> 24 hod - Příloha č.11 k NV č.350/2002 Sb. na 11,1% plochy - viz tabulka č.5. Obec se tak stala oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Obce a kraje uvedené v této tabulce musí brát v úvahu, že na jejich území dochází k překračování imisních limitů a v rámci další aktualizace krajských programů budou iniciovat změny, které by do těchto programů zahrnuly opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší. Dále zohlední překročení imisních limitů při povolování umístění dalších zdrojů znečišťování ovzduší na území dotčených územních celků. Obce, které jsou zařazeny v tabulce č.4 nemají povinnost vypracovat program ke zlepšení kvality ovzduší, takže zlepšování kvality se koncepčně řeší především na úrovni kraje. Z uvedených informací vyplývá, že OZKO za rok 2004 byla vyhlášena na území správního obvodu jenom jednoho prioritního města - a to města Karlovy Vary. Za prioritní města a obce jsou dále považovány ty, na jejichž území byly v předchozích letech vyhlášeny OZKO pro PM<sub>10</sub> a především ty, kde žije v OZKO nejméně 1000 obyvatel. Z tohoto pohledu spadá obec Horní Slavkov do kategorie III.b, protože má méně než 1000 obyvatel (11,1% x 5972 = 663) a byl překročen v r.2003 jeden imisní limit. Významnými zdroji znečištění jsou malé zdroje - lokální topeniště a doprava.

Obr.č.8 - Zdroje znečišťování ovzduší převzato z dokumentace Energetický projekt regionu Karlovarsko, zpracovatel SRC International CS ve spolupráci s BioPlan Consult, EkoWatt a ČHMÚ (2003)

## ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ



### Bodové zdroje znečištění ovzduší

Současné významné bodové zdroje znečišťování ovzduší jednotlivě sledované jsou tři, a to BYTY - TEPLA, s.r.o. - plynová kotelna, CHEMOPETROL PENTAR s.r.o. a STASIS - ZBA, a.s. Záměr mlýnice se bude na znečištění ovzduší jako bodový zdroj podílet tím, že technologická linka bude odvádět do ovzduší spaliny zemního plynu. Mlýnice bude středním zdrojem znečišťování ovzduší (REZZO 2) - zdroj jednotlivě sledovaný. Jedná se o stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu od 0,2 do 5 MW. Jeho provozovatel bude odvádět roční poplatek za vnášení znečišťujících látek do ovzduší. Tento zdroj je jako součást průmyslových ploch Horního Slavkova modelovými studii Karlovarského kraje zahrnut do výhledů pro r.2010.

### Plošné zdroje znečištění ovzduší

K plošným zdrojům je dnes nutno zařadit lokální topeniště jako jeden ze dvou hlavních emisních zdrojů PM<sub>10</sub> ve venkovním ovzduší (druhým zdrojem je doprava). Ačkoliv byla provedena plynofikace, řada domácností v rodinných domech používá levnější palivo. Tento jev je běžný pro celou ČR. Zástavba s lokálními topeništi je od záměru vzdálená cca 1km. Dalším zdrojem je sekundární prašnost ze stávajících

průmyslových areálů v sousedství včetně věznice. Orná půda bez vegetačního krytu se v okolí nevyskytuje.

Plošný zdroj znečištění bude staveniště po sejmutí ornice, což bude zdroj dočasný výhradně v době realizace záměru. Na ploše necelých 0,4 ha bude zvýšená koncentrace NO<sub>x</sub> a zvýšená prašnost z důvodu pohybu stavebních strojů. Tento efekt se bude úměrně zmenšovat se zvyšující se vlhkostí vzduchu<sup>6</sup>. Terénní úpravy na staveništi budou zdrojem suspendovaných částic bez mutagenního účinku, protože se jedná především o částice přímo emitované, a to větší nad 2,5 μm - materiál zemského povrchu. Částice se rychle usazují a nepronikají do interiéru budov. Největší prašný spad proto bude přímo na staveništi a v jeho nejbližším okolí. Při dodržení běžných zásad výstavby a stanovených technologických postupů, lze oprávněně předpokládat, že v období výstavby nedojde k žádnému významnému zhoršení kvality ovzduší sledovaného území. Navíc se území nachází od bytové zástavby cca 1km.

V areálu mlýnice bude manipulační plocha, kde bude určeno 4 až 5 parkovacích míst pro osobní auta zaměstnanců a 1 - 2 místa pro případné parkování kamionu, který přijede mimo dobu expedice, tj. v noci nebo ve dnech pracovního volna. Celá manipulační plocha bude zdrojem zviřeného prachu - tzv. sekundární prašnosti ze silnic a z průmyslových závodů, která vzniká především chemickými reakcemi původně plynných látek v ovzduší (výfukových plynů, výparů z provozních náplní, spalin apod.), dále jejich kondenzací na prašných částicích zemského povrchu, prachu z otěru pneumatik aj. Tento prach bude eliminován především způsobem vyklápění vstupní suroviny v krytém prostoru a způsobem nakládání výrobku, který je řešen rukávem ze síla. K další eliminaci dojde vytvořením kvalitního povrchu manipulačních ploch minimalizujícího otěr pneumatik a dopravním řádem areálu (omezená rychlost vozidel).

Uzavřené prostory budou pracovním prostředím s minimální zátěží z prachu včetně krystalického křemene, a to z důvodů odsávání instalovaného ve všech místech s případným únikem. Odsátý prach bude vrácen do výrobního procesu. Zařazení prací do jedné ze čtyř kategorií - tzv. kategorizaci provádí Krajská hygienická stanice - Odbor hygieny práce a pracovního lékařství na základě zhodnocení výskytu a rizikosti faktorů, které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a úroveň zabezpečení jeho ochrany.

#### Liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje znečištění budou příjezdy a odjezdy nákladních automobilů do prostoru mlýnice, které budou jednak navážet vstupní surovinu pro úpravu a poté odvážet výsledný produkt ke svým odběratelům. Tento zdroj znečištění ovzduší bude přímým důsledkem realizace záměru. Celkový počet jízd nákladních automobilů s užitečnou hmotností 25 t k převozu upravené suroviny v množství 40.000 t za rok je 1.600, tzn. průměrně 4,57 NA denně (cesta jedním směrem). Hlavní osa liniového znečištění ovzduší způsobeného odvozem upravené suroviny bude přes Krásno, Bečov, Plzeň a dále až do Bechyně.

Protože vozový park předkladatele záměru je průběžně obměňován, předpokládáme, že nákladní automobily budou v době realizace záměru splňovat předepsané hodnoty EURO 4 - viz tabulka č.5.

Zákonem o ochraně ovzduší není upravena kategorizace a zařazování mobilních zdrojů znečišťování ovzduší. Tyto zdroje jsou zde pouze definovány. Podmínky ochrany

---

<sup>6</sup> Koncentrace PM<sub>2,5</sub> jsou prokazatelně závislé na teplotě. Nejnižší koncentrace byly zaznamenány v letních měsících (květen - srpen), nejvyšší v chladných měsících.

ovzduší před znečišťováním způsobeným mobilními zdroji upravují zvláštní předpisy (např. technického zaměření pro výrobce vozidel, předpisy o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, předpisy o technických prohlídkách a měření emisí vozidel apod.).

Tab.č.5 - Emisní faktory v g/km EURO 4

Výpočtový rok: 2010

Vozidlo: HDV, EURO 4

Palivo: Diesel

Znečišťující látka: Oxidy dusíku (NOx)

Emisní faktory znečišťující látky jsou uvedeny v g/km

	5 km/h	20 km/h	40 km/h	60 km/h	80 km/h	100 km/h
sklon (-10 %)	4.9094	1.5919	1.0363	0.8394	0.9883	1.1155
sklon (-8 %)	4.4978	1.4585	0.9494	0.7690	0.9054	1.0220
sklon (-6 %)	4.0763	1.3218	0.8604	0.6969	0.8206	0.9262
sklon (-4 %)	3.9751	1.2890	0.8391	0.6796	0.8002	0.9032
sklon (-2 %)	4.9541	1.6065	1.0457	0.8470	0.9973	1.1257
sklon ( 0 %)	7.9664	2.5832	1.6815	1.3620	1.6037	1.8101
sklon ( 2 %)	12.9469	4.1982	2.7328	2.2136	2.6064	2.9418
sklon ( 4 %)	18.4229	5.9739	3.8887	3.1498	3.7087	4.1861
sklon ( 6 %)	23.2774	7.5480	4.9134	3.9798	4.6860	5.2891
sklon ( 8 %)	27.5499	8.9335	5.8152	4.7103	5.5461	6.2599
sklon ( 10 %)	31.7966	10.3105	6.7116	5.4364	6.4010	7.2248

Výpočtový rok: 2010

Vozidlo: HDV, EURO 4

Palivo: Diesel

Znečišťující látka: Oxid dusičitý (NO2)

Emisní faktory znečišťující látky jsou uvedeny v g/km

	5 km/h	20 km/h	40 km/h	60 km/h	80 km/h	100 km/h
sklon (-10 %)	1.4731	0.2687	0.0920	0.0508	0.0495	0.0478
sklon (-8 %)	1.3496	0.2461	0.0843	0.0465	0.0454	0.0437
sklon (-6 %)	1.2232	0.2231	0.0764	0.0422	0.0411	0.0396
sklon (-4 %)	1.1928	0.2175	0.0745	0.0411	0.0401	0.0387
sklon (-2 %)	1.4866	0.2711	0.0928	0.0512	0.0500	0.0482
sklon ( 0 %)	2.3905	0.4360	0.1493	0.0824	0.0803	0.0775
sklon ( 2 %)	3.8849	0.7085	0.2426	0.1339	0.1305	0.1259
sklon ( 4 %)	5.5281	1.0082	0.3452	0.1905	0.1858	0.1792
sklon ( 6 %)	6.9848	1.2739	0.4362	0.2407	0.2347	0.2264
sklon ( 8 %)	8.2668	1.5077	0.5163	0.2849	0.2778	0.2680
sklon ( 10 %)	9.5411	1.7401	0.5958	0.3288	0.3206	0.3093



Tab.č.5 - Emisní faktory v g/km EURO 4 - pokračování

Výpočtový rok: 2010

Vozidlo: HDV, EURO 4

Palivo: Diesel

Znečišťující látka: Tuhé částice (PM)

Emisní faktory znečišťující látky jsou uvedeny v g/km

	5 km/h	20 km/h	40 km/h	60 km/h	80 km/h	100 km/h
sklon (-10 %)	0.5144	0.1472	0.0860	0.0686	0.0648	0.0682
sklon (-8 %)	0.4923	0.1409	0.0823	0.0656	0.0620	0.0653
sklon (-6 %)	0.4600	0.1316	0.0770	0.0613	0.0579	0.0610
sklon (-4 %)	0.4255	0.1218	0.0712	0.0567	0.0536	0.0564
sklon (-2 %)	0.4166	0.1192	0.0697	0.0556	0.0525	0.0552
sklon ( 0 %)	0.4816	0.1378	0.0806	0.0642	0.0606	0.0639
sklon ( 2 %)	0.6371	0.1823	0.1066	0.0850	0.0802	0.0845
sklon ( 4 %)	0.8311	0.2378	0.1390	0.1108	0.1046	0.1102
sklon ( 6 %)	1.0084	0.2886	0.1687	0.1345	0.1270	0.1337
sklon ( 8 %)	1.1566	0.3310	0.1935	0.1542	0.1456	0.1534
sklon ( 10 %)	1.2856	0.3679	0.2150	0.1714	0.1619	0.1705

Výpočtový rok: 2010

Vozidlo: HDV, EURO 4

Palivo: Diesel

Znečišťující látka: Tuhé částice (PM10)

Emisní faktory znečišťující látky jsou uvedeny v g/km

	5 km/h	20 km/h	40 km/h	60 km/h	80 km/h	100 km/h
sklon (-10 %)	0.4835	0.1384	0.0809	0.0645	0.0609	0.0641
sklon (-8 %)	0.4627	0.1324	0.0774	0.0617	0.0583	0.0614
sklon (-6 %)	0.4324	0.1237	0.0723	0.0577	0.0544	0.0573
sklon (-4 %)	0.3999	0.1144	0.0669	0.0533	0.0504	0.0530
sklon (-2 %)	0.3916	0.1121	0.0655	0.0522	0.0493	0.0519
sklon ( 0 %)	0.4527	0.1295	0.0757	0.0604	0.0570	0.0600
sklon ( 2 %)	0.5989	0.1714	0.1002	0.0799	0.0754	0.0794
sklon ( 4 %)	0.7812	0.2236	0.1307	0.1042	0.0984	0.1036
sklon ( 6 %)	0.9479	0.2713	0.1586	0.1264	0.1193	0.1257
sklon ( 8 %)	1.0872	0.3111	0.1819	0.1450	0.1369	0.1442
sklon ( 10 %)	1.2085	0.3458	0.2021	0.1611	0.1521	0.1602

## 2. Odpadní vody

### POVRCHOVÉ VODY A PŘÍPOVRCHOVÉ ZVODNĚNÍ

#### Splašková voda

Maximální množství splaškových vod nepřekročí 1180 m<sup>3</sup>. Odpadní vody vznikající provozem technicko-administrativního zázemí je navrženo odvádět kanalizační přípojkou, která bude napojena do stávající veřejné kanalizace KT 500 přes stávající revizní šachtu. Kanaizační přípojka bude provedena z PVC DN200, bude uložena v zemi s min. krytím 0,8 m. Druhou možností - viz Příloha č.2.3, je vzhledem k počtu zaměstnanců a množství splaškových vod jejich odvod do biologické ČOV a následně po dvoustupňovém čištění vypouštění do místního systému povrchové vody. Čistírna odpadních vod (ČOV) je zařízení, zajišťující vyčištění odpadních splaškových vod na takovou kvalitu, že je možné tyto vyčištěné odpadní vody vypouštět do vodoteče, dešťové kanalizace, vsakovat do podloží, popř. je možné použít vodu na zálivku. Jedná se o podzemní objekt umístěný v blízkosti záměru v travnaté ploše. Splaškové vody jsou do ČOV přiváděny gravitační splaškovou kanalizací.

#### Dešťová voda

Dešťová kanalizace bude zřizována z PVC DN150 a bude napojena na přípojku splaškové kanalizace. Druhou možností - viz Příloha č.2.3, je zasakovat dešťové srážky bez kontaminace (ze střech) v množství 765,68 m<sup>3</sup>/rok. Tato alternativa bude zvolena v případě horninového prostředí s vyšší propustností - kvartérní pokryv plutonu má obecně lepší předpoklady k infiltraci srážek. Propustnost bude ověřena inženýrsko-geologickým průzkumem (t.č. v běhu). Třetí možností je odvádět dešťové srážky k nejbližšímu přírodnímu vodnímu prvku v případě nepropustného horninového prostředí (tj. k výstupu z biologické ČOV a odtud společně s vodou z ČOV, nebo stružkou / potrubím až k vodnímu toku / vodní ploše).

#### Ostatní voda

Vody, které mohou být znečištěny ropnými látkami, otěry pneumatik, případnými úkapy z vozidel na manipulační ploše aj. v množství srážek 1.944 m<sup>3</sup>/rok, budou přečištěny v dostatečně kapacitním odlučovači ropných látek a poté odvedeny spolu s dešťovou vodou. Pro záměr bude navržen koalescenční odlučovač ropných látek s odpovídajícím průtokem. Výrobci garantovaná hodnota zbytkového znečištění v ukazateli NEL na výstupu je 0,2 mg/l. V provozu se tento typ vod (popř. jinak kontaminovaných) nepředpokládá, protože všechna místa s možným únikem znečišťujících látek budou izolována. Údržba strojů a zařízení bude prováděna podle provozního řádu, který je založen na prevenci havárie. V tomto případě by se postupovalo podle havarijního plánu.

Odvádění vody včetně přečištění v ČOV a v odlučovači ropných látek bude prováděno v souladu s platnou legislativou na základě povolení příslušného vodoprávního úřadu, ve kterém budou stanoveny limitní hodnoty takové, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění kvality povrchové vody.

### PODZEMNÍ VODA

K přímému výstupu do podzemní vody provozem mlýnice nedojde. Komunikace povrchových a podzemních vod v území je popsána v kapitole Vstupy - Voda, str. 15.

### 3. Odpady

#### VÝSTAVBA

Při výstavbě bude vznikat běžný stavební odpad, který bude likvidován dodavatelem stavebních prací. V souvislosti s výstavbou lze předpokládat vznik následujících odpadů (zatřídění je provedeno podle Katalogu odpadů):

Tab.č.6 - Předpokládané odpady z výstavby

Název podskupiny odpadu	Katalogové číslo
Odpady z používání a odstraňování barev a laků	08 01
Papírové, lepenkové a plastové obaly	15 01
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01
Dřevo, sklo, plasty	17 02
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04
Zemina, kamení a vytěžená hlušina	17 05
Odpady ze zahrad a parků	20 02
Ostatní komunální odpady	20 03

#### PROVOZ

Podle §3 odst.1) zákona o odpadech: Odpad je movitá věc, které se člověk zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Při provozu budou vznikat odpady, a to v administrativním zázemí, technickém zázemí (včetně údržby strojů, provozních místností a manipulační plochy) a ve výrobě.

##### Administrativní zázemí

je původcem 1) komunálního odpadu - nebezpečné odpady vznikající běžným provozem kanceláře, jako jsou akumulátorové monočlánky nebo náplně do tiskáren a kopírovacích zařízení, jsou sbírány odděleně od komunálního odpadu a odváženy do příslušné sběrný těchto druhů odpadů. Dále při realizaci druhé alternativy nakládání se splaškovými vodami odpadu 2) z biologické ČOV. Využití kalu z ČOV jako biologicko rozložitelného odpadu a nositele živin, bude řešeno v souladu s vyhl.č.294/2005, příl.č.11: musí být prokazatelně upraven ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost je prokázána fyzikálními a biologickými ukazateli a potvrzena mikrobiologickým rozbořem.

Technické zázemí - údržba strojů, provozních místností a manipulační plochy

Technického zázemí se týkají nebezpečné odpady v souvislosti s údržbou strojů a v souvislosti se zabezpečením desinfekce, čistoty a hygieny provozu: 3) Úkapy olejů, maziv - při doplňování budou podloženy zachytňé vany, jejichž obsah je včas likvidován oprávněnou osobou. Pravidelná větší údržba strojů včetně výměny oleje bude smluvně prováděna odbornou firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem. V souvislosti s údržbou provozních ploch mohou vznikat 4) Odpady z používání a odstraňování barev a laků. Tyto látky před použitím (chemikálie, oleje a další) nebudou skladovány - bude určen prostor pro jejich dočasné umístění (tj. uložení těsně před použitím) s dostupnými prostředky pro sanaci případných úniků. Použité sanační

materiály by byly likvidovány oprávněnou firmou. Obaly od nebezpečných odpadů budou uloženy tak, aby bylo zabráněno kontaminaci povrchových nebo podzemních vod do doby odvozu.

Manipulační plocha bude původcem 5) odpadu z odlučovačů oleje - lapolu, jehož likvidaci bude smluvně provádět odborná pověřená firma, dále bude zdrojem 6) odpadu z rostlinných pletiv vznikajícího při ošetřování a údržbě zeleně.

V neposlední řadě je nutné zmínit odpady související se 7) zabezpečením desinfekce, čistoty a hygieny provozu.

Údržba bude také zdrojem odpadů, které 8) nebudou produkovány každoročně, a to v případě odepisovaného strojního zařízení, u něhož se však předpokládá, že z převážné části bude prodáno k repasi a dalšímu využití v jiném provozu. Další nepravidelný odpad bude vznikat v případě oprav a rekonstrukce provozních prostorů.

### V ý r o b a

Veškerá vstupní surovina bude zužitkována. V procesu mletí nejsou používány žádné další chemické látky. Zdrojem odpadu bude proces sušení vstupní suroviny, resp. čištění spalin: 9) Odpad z tepelných procesů.

Tab.č.7 - Předpokládané každoroční odpady z provozu

Název podskupiny odpadu	Katalogové číslo
Odpady z používání a odstraňování barev a laků	08 01
Odpady z tepelných procesů	10 01
Odpadní hydraulické oleje	13 01
Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	13 02
Odpady oleje blíže nespecifikované	13 08
Papírové, lepenkové a plastové obaly	15 01
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	15 02
Odpady ze zahrad a parků	20 02
Ostatní komunální odpady	20 03

Hlavním odpadem z provozu záměru jsou tedy maziva a provozní náplně pro jednotlivá zařízení technologické linky po jejich výměně. Rotační stroje budou promazávány minerálním olejem, který se bude měnit v závislosti na provozních hodinách doporučených výrobcem oleje. Lze očekávat, že průměrné množství odpadního oleje pro celou halu bude přibližně 300 l ročně. Tyto odpady bude likvidovat specializovaná kvalifikovaná firma. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou shromažďovány podle druhů ve vymezeném prostoru. Odpady kategorie N budou ukládány odděleně v uzavřených nádobách a nádoby budou uloženy v uzamykatelném kontejneru. Původci odpadů a oprávněné osoby, které nakládají s odpady jsou povinni vést průběžnou evidenci.

Při realizaci záměru se z hlediska nakládání s odpady kladou na provozovatele povinnosti vyplývající ze zákona č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zák. č.125/2005 Sb. Při výstavbě a provozu je nutné zohlednit činnosti související se zabezpečením desinfekce, čistoty a hygieny provozu, při nichž

můžou být chemické látky a prostředky použity, což musí řešit provozní a manipulační řády, dále technologické postupy.

S ohledem na charakter záměru a možnou produkci odpadů za předpokladu dodržování obecně závazných právních předpisů na úseku odpadového hospodářství nelze očekávat nestandardní situace s významným nepříznivým vlivem na životní prostředí.

#### **4. Hluk, vibrace**

Hluková zátěž bude největší v bezprostřední blízkosti jednotlivých částí technologické linky, které jsou hlavním zdrojem hluku. Projektant technologie navrhuje opatření pro minimalizaci šíření hluku z jednotlivých segmentů mlýnice tak, aby nebyly překračovány maximální přípustné hodnoty hladiny hluku. Hlavním cílem je dodržet maximální venkovní hladinu hluku v hodnotě do 40 dB, což projektant garantuje. Vibrace nebudou ovlivňovat okolní prostředí, jelikož budou tlumeny již v prostoru výrobní haly, navíc záměr leží cca 1000 m od souvislé bytové zástavby.

Projektová dokumentace musí splňovat závazné podmínky vyplývající ze zákona. Za splnění této podmínky nese plnou odpovědnost autorizovaná osoba s odbornou způsobilostí - autoři strojní a stavební části projektu. Stavební úřad má možnost při kolaudaci vyžádat si ověření projektem uváděných dat o emisích hluku a vibracích měření.

Uzavřené prostory budou podle projektu pracovním prostředím s relativně minimální zátěží z hluku. Zařazení prací do jedné ze čtyř kategorií - tzv. kategorizaci provádí Krajská hygienická stanice - Odbor hygieny práce a pracovního lékařství na základě zhodnocení výskytu a rizikovitosti faktorů, které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a úroveň zabezpečení jeho ochrany.

Největší hluk budou způsobovat nákladní automobily při couvání na manipulační ploše. Tento jev nelze eliminovat z důvodů splnění podmínky bezpečnosti práce a provozu. Lze jej pouze zmírnit vhodným řešením dopravy s couváním pouze na nejnужnějších místech.

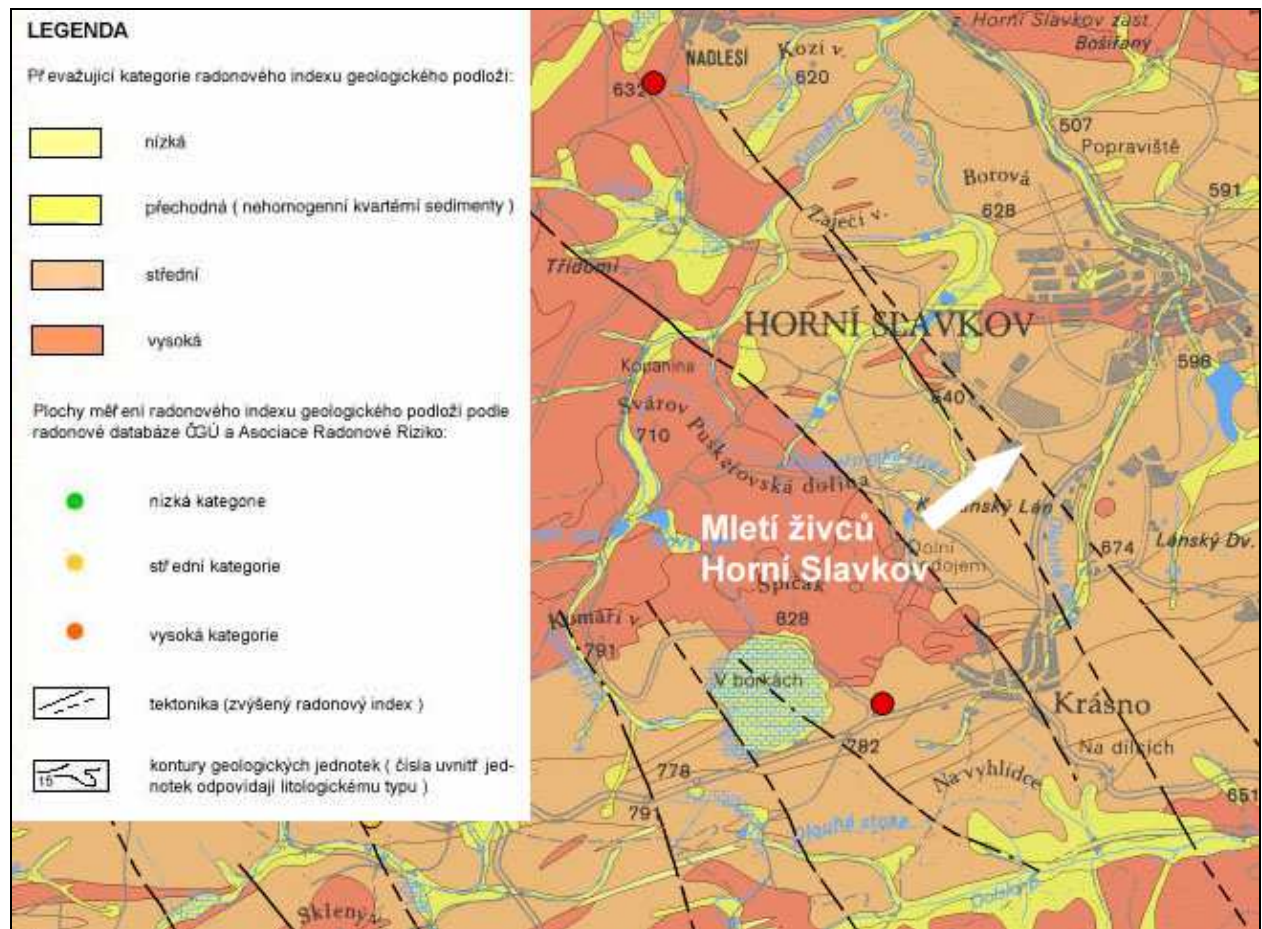
Akustická studie pro dopravní zátěž - Příloha č.1 potvrzuje, že navýšením dopravy nedojde k překročení zákonných limitů.

#### **5. Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Vlastní provoz nebude zdrojem žádného druhu radioaktivního či elektromagnetického záření. Permanentní magnet je zdrojem magnetického pole.

Stávající situace radonového rizika je taková, že celý prostor průmyslové zóny se nachází v území, které je vyhodnoceno jako území se středním radonovým rizikem. Vzhledem k poddolování území a blízkosti bývalých větracích šachet je však územním plánem doporučena právě v této lokalitě zvýšená opatrnost. Vztahy radonového rizika v širším území jsou patrné z mapy radonového rizika na následujícím obrázku.

Obr.9 - mapa radonového rizika



## 6. Popis rizik bezpečnosti provozu

Kromě havárií následkem živelné katastrofy přichází v úvahu havárie způsobená nedodržením bezpečnostních předpisů nebo technologického postupu nebo provozního řádu.

Většina mimořádných událostí souvisejících se záměrem - havárií je doprovázená únikem závadných látek do některé ze základních složek životního prostředí. V případě předkládaného záměru je to především voda a půda. Problematika havarijního znečištění vody a zprostředkovaně i půdy je řešena zákonem č.254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Uvedený zákon v §§ 39, 40, 41, 42 definuje pojem havárie jako mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Každý únik závadných látek není nutné považovat za havárii. Mimořádné závažné zhoršení jakosti vod je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným úhynem ryb. Za mimořádné závažné ohrožení vod se považuje ohrožení vzniklé vniknutím závadných látek, popřípadě důlních vod v jakosti nebo v množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále za mimořádné ohrožení jakostí vod se považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniků ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání. Za havárii se vždy považují případy v ochranných pásmech nebo ve vodárenských tocích a v jejich povodích.

Za havárii podle naší environmentální legislativy můžeme považovat následující situace:

1. Havárie je stav, kdy již došlo a nebo může dojít k ohrožení kvality (složení) povrchové nebo podzemní vody.
2. O havárii se jedná i v případech, kdy došlo k úniku závadných látek nebo k technické poruše a nedošlo přitom k ohrožení povrchových nebo podzemních vod.
3. Havárií jsou všechny případy zhoršení nebo ohrožení jakosti vod, které byly způsobeny vybranými látkami (ropa) nebo v určených lokalitách (ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů).

Závažnou havárií, podle zákona č.349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, je mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, například závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku. Podle zmíněného zákona záměr nepředstavuje riziko závažných havárií.

Postup při zjištění havárie určuje havarijní plán zahrnující např. ropné havárie, s nímž jsou seznámeni všichni pracovníci. Havárii neprodleně oznámí pracovník, který ji zjistil, vedoucímu směny. V případě havárie nebo ohrožení budou neprodleně o nastalé situaci informovány příslušné orgány a organizace, podle charakteru ohrožení. Havarijní plán bude zpracován na základě konkrétních technologických postupů a provozního řádu v souladu s českou legislativou. Náležitosti havarijního plánu jsou legislativně specifikovány vyhl.č.450/2005 Sb.

Havárie lze rozlišovat podle řady hledisek. Mezi základní charakteristiky, podle kterých je možné havárie rozlišovat, například patří: prostředí postižené havárií, typ závadné látky a její škodlivost a rezistence, příčina vzniku. Havárií související se záměrem může být dotčeno prostředí povrchových vod, podzemních vod, půda, horninové prostředí, ovzduší. Typ závadné látky uniknuvší z provozu záměru může být především ropa, olej, keramická hmota (nerozpuštěné látky), spaliny.

Přítomnost ropných uhlovodíků ve vodách je často patrná podle skvrn nebo olejového filmu na hladině. Tento film se začíná tvořit při koncentraci volných olejů nad 0,1 až 0,2 mg.l<sup>-1</sup>. V závislosti na tloušťce olejové vrstvy se zpomaluje přestup kyslíku z atmosféry do vody, čímž je nepříznivě ovlivněn průběh samočištění. Cca 50 l oleje stačí pokrýt 1 km<sup>2</sup> vodní plochy souvislou vrstvou o tloušťce cca 0,05 μm. Jasně barevné pruhy způsobené interferencí se tvoří na hladině při množství cca 300 l oleje na 1 km<sup>2</sup> vodní plochy při tloušťce cca 0,3 μm. Další významnou negativní vlastností ropy a ropných látek je jejich velmi malá biodegradovatelnost. To znamená, že přirozený samočisticí proces, zvláště v podzemních vodách, probíhá velmi pomalu. Hodnocení vlastností ropných látek ve vodě je značně složité, protože se obvykle jedná o směsi sloučenin s různou chemickou strukturou, a tedy i s různými chemickými, fyzikálně chemickými a biologickými vlastnostmi. S tím souvisí i problematika jejich sumárního analytického stanovení ve vodách. Škodlivost ropných látek a nebezpečí pro vodu je dána jak toxicitou, přesněji ekotoxicitou, tak především tím, že významně ovlivňují její sensorické vlastnosti chuť a zápach. Tyto vlastnosti mohou být ovlivněny již při

koncentracích od 0,01 mg.l<sup>-1</sup>. V koncentracích asi 0,1 mg.l<sup>-1</sup> může být voda již zcela sensoricky znehodnocena, což odpovídá např. 1 kg benzínu v 10.000 m<sup>3</sup> vody. Prahová koncentrace pachu závisí na chemickém složení ropné látky. Zvláště sensoricky účinné jsou isoalkany a aromatické uhlovodíky.

Nerozpuštěné látky způsobují havárie především lokálního významu, neboť tyto látky se ve většině případů usadí na dně toků. Způsobit však mohou rozsáhlý úhyn ryb v důsledku zalepení žáber nebo ucpání jejich tělních průduchů.

Dělení havárií podle příčin vzniku, průběhu a následku má svůj význam především z pohledu preventivních opatření v místě vzniku havárie. Mezi základní příčiny vzniku havárie v souvislosti se záměrem například patří:

1. Vsakování závadných látek do terénu a do podzemní vody
2. Spláchnutí závadných látek do vody
3. Vypouštění nadměrně znečištěných vod při selhání funkce biologické ČOV
4. Vypouštění nadměrně znečištěných vod při selhání funkce odlučovače ropných látek
5. Vypouštění jiných látek, než jsou přečištěné splaškové vody nebo vody dešťové nekontaminované do povrchových vod
6. Vypouštění nepřečištěných spalin při selhání funkce filtračního zařízení
7. Požár způsobený zkratem nebo nedbalostí
8. Havárie na přípojkách inženýrských sítí, trafostanici aj.

Mezi havárie uvedené pod bodem 1 a 2 je možné především zařadit nehodu vozidel nebo mechanismů provázenou proražením nádrže. Technická závada jako bezprostřední příčina havárie je v častých případech provázená selháním lidského faktoru, kterým je nedbalost, neznalost předpisů a také možných následků těchto situací. Prevencí v těchto případech je seznámení všech pracovníků s havarijním plánem, provozním řádem, opakované školení pracovníků o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu.

Jakékoliv havárie budou řešeny Havarijním plánem. Prevence je zajištěna Požárním řádem, Provozním řádem, Dopravním řádem, Technologickými postupy, Havarijním plánem.



## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### 1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Nejbližší obytná zástavba je od záměru vzdálena přibližně 1 km. Dotčené území záměrem tvoří trvalý travní porost, který je ohraničen komunikací místního významu a stávajícími objekty průmyslové výroby. Územním plánem je prostor záměru určen pro průmyslovou výrobu. Území je poddolované. Nejbližší vodní tok je Stoka (někde uváděn pod názvem Dlouhá stoka), protékající asi 0,6 km východně od záměru, přičemž dále odtéká severovýchodním směrem přes Horní Slavkov do Lokte, kde se vlévá do Ohře. Povrchové a podzemní vody komunikují prostřednictvím důlních děl. Území má střední radonové riziko. Půda je kambizemě mělká, středně hluboká, hluboká, bezskeletovitá až středně skeletovitá.

Podnebí Sokolovska je ovlivňováno západními vlhkými větry od Atlantiku, které jsou vertikálně přeskupovány vlivem hraničního hřebene Českého lesa, Smrčín a Krušných hor. Nejvíce zastoupeným směrem větru je JZ (19.77%), Z (15.15%), SV (12.33%) a S (12.05%). Klimaticky je širší okolí záměru řazeno k vrchovinné, vlhké (Ø vlhkost 76%) oblasti. Průměrné roční teploty za posledních 50 let se pohybují mezi -3 až +1°C v zimním období a 15 až 17°C v létě<sup>7</sup>. Území dotčené záměrem se náleží do oblasti mírně chladné vlhké (klimatický region 8 podle BPEJ): průměrná roční teplota 5 - 6°C; průměrný roční úhrn srážek 700 – 800 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 0 – 5 %; vláhová jistota ve vegetačním období nad 10%.

V zájmovém území se nenachází žádná funkční, příp. navržená nadregionální a regionální biocentra a biokoridory. Záměru nejbližší regionální biocentrum je asi 3 km jihozápadním směrem. Jedná se o RBC Krásenské rašeliny s evidenčním číslem 1138. V případě realizace záměru nedojde k přímému střetu s žádným prvkem místního ÚSES. Jižně od záměru je vymezeno BC 11, které je vzdáleno asi 500 m, dalším místním biocentrem v okolí je BC 10, které je necelý kilometr ZJZ směrem, avšak mezi tímto BC a záměrem je stávající průmyslová zóna. Plánovaný záměr není dotčen existencí takového území, které by bylo významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. Stejně tak jiná maloplošná chráněná území (Národní přírodní rezervace, Národní přírodní památky, Přírodní rezervace, Přírodní památky) záměrem dotčena nejsou a nevyskytují se ani v sousedství.

Celý záměr je uvnitř Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Slavkovský les. Z botanického hlediska je CHKO velice zajímavým a pestrým územím. Kromě charakteristických skalních společenstev a rozsáhlého komplexu rašelinišť se tu vyskytuje velké množství různých typů pramenišť, lučních porostů a pastvin či křovin. Můžeme najít také dobře zachovalá společenstva vřesovišť, vodní a bažinné vegetace a v neposlední řadě také společenstva původních lesů.

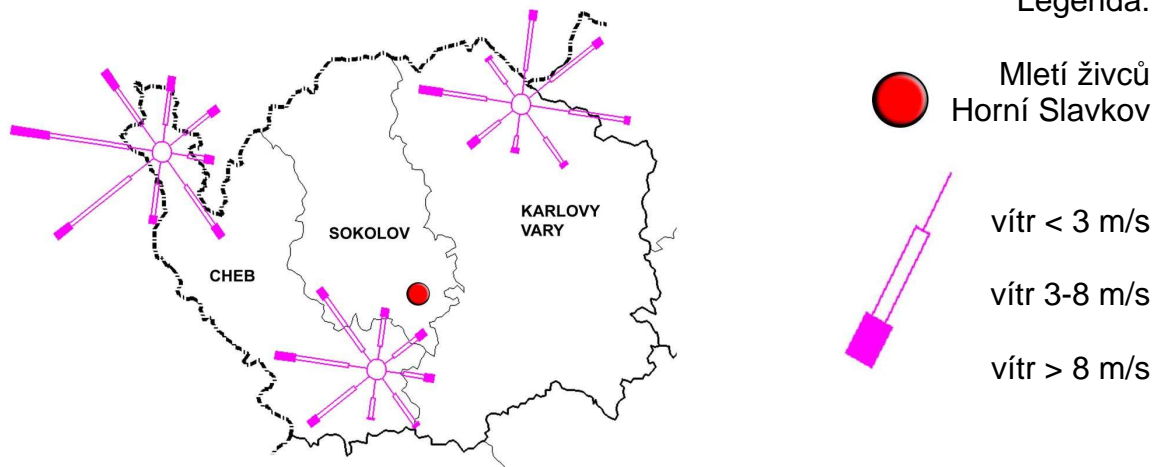
V řešeném území nejsou vymezeny lokality soustavy Natura2000. Nejbližší lokalitou je Evropsky významná lokalita (EVL) Krásenské rašeliniště, které je asi 2,5 km jihozápadně a překrývá se tak s RBC Krásenské rašeliny. Dále na jihozápad asi 4,5 km je EVL Krásno a asi 5 km jižně začíná EVL Úpolínová louka – Křížky. Z Ptačích oblastí

---

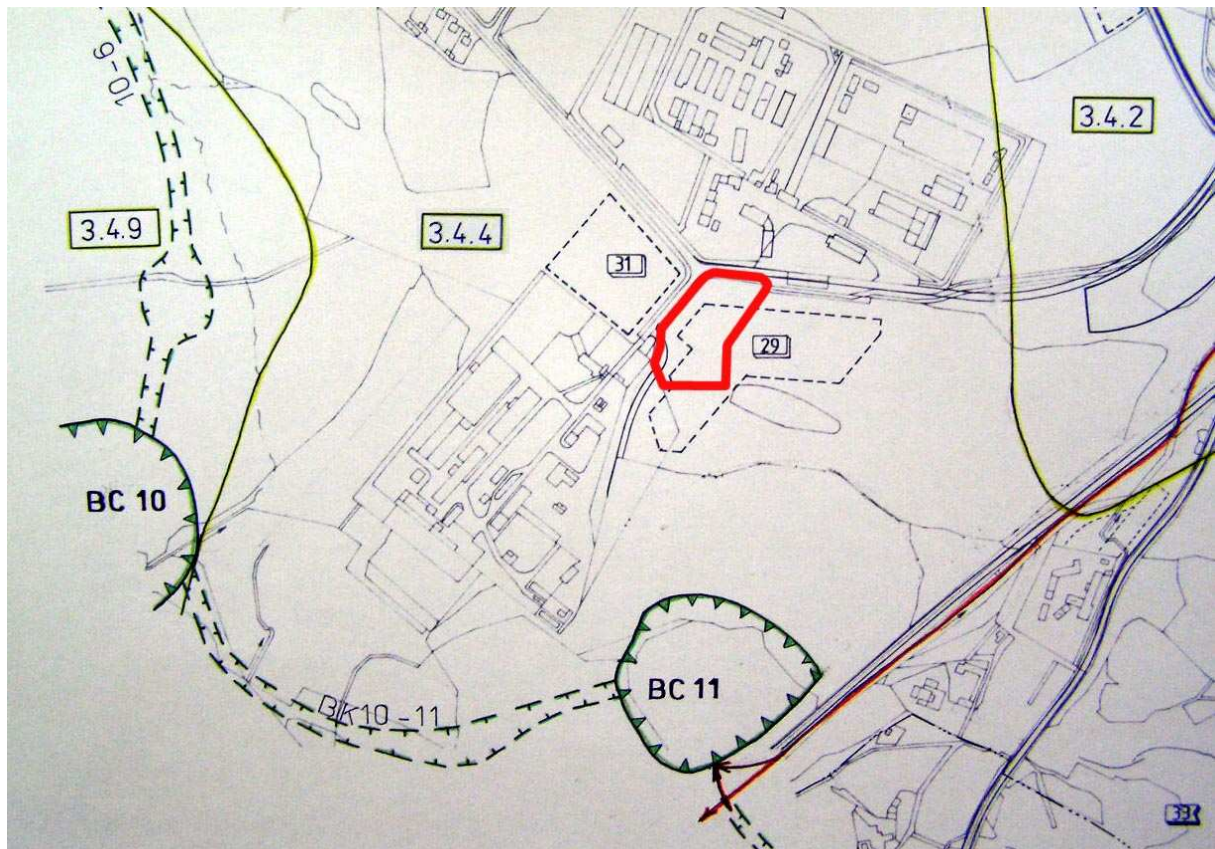
<sup>7</sup> Údaje se vztahují k měřením provedeným na meteorologické stanici ČHMÚ Mariánské Lázně (691 m n.m.).

je nejbližší lokalita Doupovské hory, jejíž jižní okraj je od záměru vzdálen 10 km severně.

Obr. č.10 - Větrná růžice pro Karlovarský kraj




Obr.č.11 - Situace umístění záměru se zákresem ÚSES - převzato z platného NÚP města Horní Slavkov



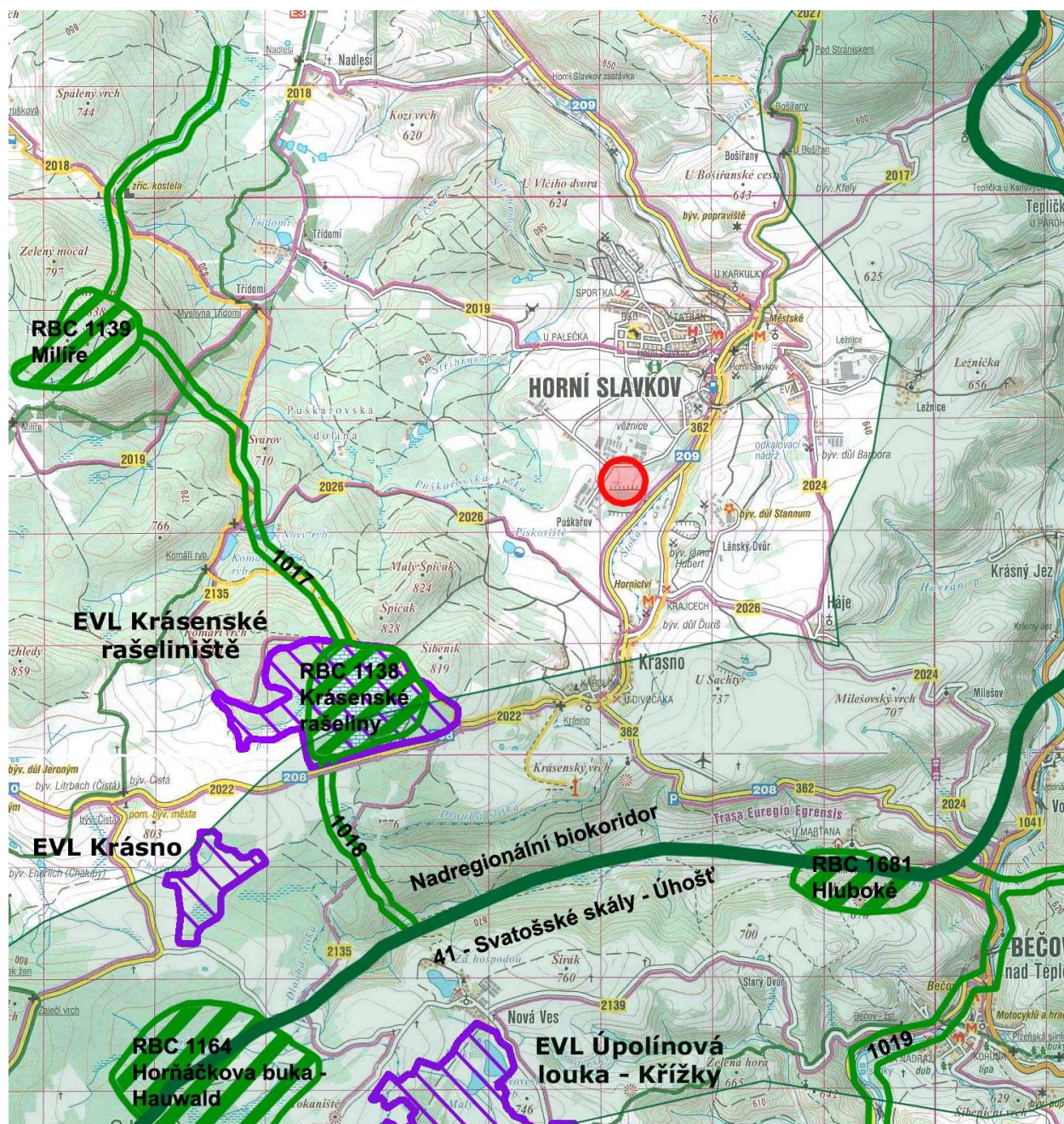
**LEGENDA:**

stav	návrh	výhled	
			rozvojové lokality, 1. etapa
3.4.2			hranice a čísla biochor
			biocentrum v současnosti funkční
			biocentrum v současnosti nefunkční

 ohraničení pozemků dotčených záměrem

stav	návrh	výhled	
			biokoridor v současnosti funkční
			biokoridor v současnosti nefunkční ekologicky významný krajinný prvek
			interakční prvek

Obr.č.12 - Situace umístění záměru se zákresem lokalit soustavy NATURA 2000



-  evropsky významná lokalita
-  regionální biocentrum
-  regionální biokoridor
-  osa a vymezení nadregionálního biokoridoru
-  přibližné umístění záměru

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

### PŮDA

– dojde k úbytku zemědělské půdy na ploše necelých 0,4 ha. Okolní půda nebude provozem záměru negativně ovlivňována. Podle stavu KN se jedná o kambizemě v první, třetí a páté třídě ochrany (TO). V první TO jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v klimatickém regionu. Ve třetí TO jsou půdy s průměrnou produkční schopností a v páté TO jsou půdy s velmi nízkou produkční schopností.

### VODA

– do objektu administrativní části bude přivedena studená voda z veřejného vodovodního řádu. Vypouštěné splaškové vody budou odváděny do stávající veřejné kanalizace přes stávající revizní šachtu nebo do povrchové vodoteče přes biologickou ČOV. Základy patek haly budou v hloubkách 0,5 – 2,0 m pod stávající úroveň terénu v závislosti na sklonu terénu. V současné době je Stoka, do jejíhož povodí záměr spadá, vhodná pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů - je řazena do vod lososových. Z tohoto důvodu podle přílohy č.2 NV č.71/2003 a přílohy č.3 NV č.61/2003, tabulka č.2 - Imisní standardy vyplývají pro kvalitu vody ve Stoce parametry, jejichž dodržení bude řešeno vodoprávním povolením pro vypouštění přečištěných splaškových vod:

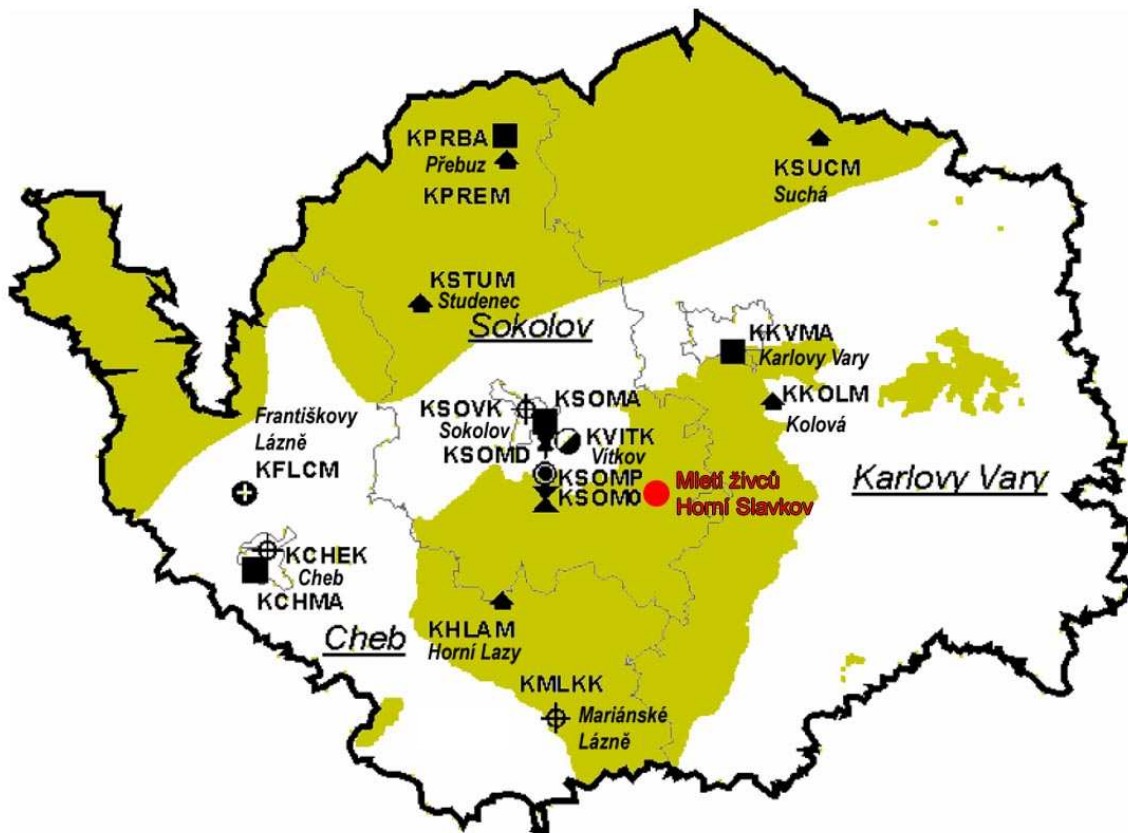
pH	6 - 9
nerozpuštěné látky	≤ 25 mg/l
ropné látky (NEL)	nesmí tvořit na povrchu vody viditelný film, nepříznivě ovlivňovat chuť a vůni ryb, nesmí mít nepříznivý vliv na ryby

Podzemní voda nebude záměrem ovlivněna.

### OVZDUŠÍ

– ve městě Horní Slavkov byl v roce 2003 na 11,1% území překročen limit pro PM<sub>10</sub> 24 hod. OZKO je v kategorii III.b. Realizace záměru bude znamenat nárůst znečištění ovzduší z důvodu odvádění spalin zemního plynu ze sušičky, která bude středním zdrojem. Z pohledu poměru nového zdroje znečištění ke stávajícímu stavu nebude záměrem ovzduší významně negativně ovlivněno.

Obr.č.13 - Mapa měření kvality ovzduší - měřící stanice - údaje ze stanic viz tabulka č.8 na následující straně



- |             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| ■ ČHMÚ AMS  | ▲ VÚLHM manuální           | ■ EKO - území vymezené pro ochranu ekosystémů a vegetace stanovené nařízením vlády 350/2002 Sb. |
| ⊠ ČHMÚ PM10 | ⊙ ČEZ, a.s., komb.         | ● umístění záměru   |
| ⊙ ČHMÚ PAH  | ⊕ Zdravotní ústav manuální |   |
| ★ ČHMÚ PD   | ⊕ Zdravotní ústav komb.    |   |

Tab. č.8 Údaje ČHMÚ - měření z jednotlivých stanic za rok 2005

kód měřící stanice	KVITK	KSOMA	KSOVK		KSOMA		KVITK	KSOMA	KSOVK		KSOMA	KSOVK	
umístění měř. stanice	Vítkov	Sokolov	Sokolov		Sokolov		Vítkov	Sokolov	Sokolov		Sokolov	Sokolov	
Průměr 24hod	IH <sub>d</sub>	IH <sub>d</sub>	IH <sub>d</sub>		IH <sub>d</sub>		IH <sub>d</sub>	IH <sub>d</sub>	IH <sub>d</sub>		IH <sub>d</sub>	IH <sub>d</sub>	
2005	NO <sub>x</sub>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	CO	μg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>
leden		30,5	24,7	36,0		377,2		11,7	13,0	6,8		17,0	17,4
únor		33,7	30,3	43,5		520,6		11,9	12,6	15,3		33,3	36,9
březen		30,6	28,8	40,7		469,5		14,7	12,7	12,6		35,1	38,8
duben		26,1	23,1	31,4		388,6		9,6	7,4	11,3		28,6	36,9
květen		12,7	18,1	19,9		319,0		15,4	12,3	8,3		19,5	22,8
červen		12,3	16,6	19,3		293,0		11,4	9,3	8,4		19,0	22,9
červenec		12,5	17,5	20,7		314,9		11,4	7,4	7,2		21,5	23,6
srpen		22,7	19,9	23,0		333,6		5,3	6,5	6,5		22,3	23,9
září		22,9	25,2			396,8		5,0	6,5			26,8	
říjen		12,7	29,9	42,8		469,8		5,2	6,2	10,9		34,8	39,5
listopad		27,3	30,0	40,1		430,6		3,7	7,1	9,7		22,0	23,8
prosinec		35,9	30,6	44,2		480,8		5,9	9,7	10,5		21,6	25,2
limit IH <sub>d</sub>	100			5000			20			50			

## FAUNA, FLÓRA

– plocha plánovaného záměru je tvořena kulturní loukou s nitrofilními lemy podél veřejných komunikací. Druhové složení lučních porostů odpovídá jejímu dosavadnímu využívání, tj. pravidelnému kosení. Plocha je významná především pro zemědělské účely. Luční porosty odpovídají podmínkám mezofilních stanovišť. Ve druhovém složení lučních porostů se nepředpokládá ochranná významnost. Negativní ovlivnění flóry bude způsobeno likvidací travního porostu na ploše necelých 0,4 ha. Zájmové území není díky své poloze v průmyslové zóně atraktivní lokalitou pro živočichy.

## KRAJINA

- realizací záměru dojde ke změně dotčené krajiny siluetou novostavby mlýnice, která bude mít malou estetickou hodnotou z pohledu krajinného rázu. Z tohoto důvodu se věnujeme podrobněji této složce životního prostředí:

### **Popis navrhovaného využití území**

Navrhovaná stavba se nachází v průmyslové zóně města Horní Slavkov. Dominantní částí stavby je montovaná hala, kde bude umístěna buňka administrativního a sociálního zázemí, technologická linka úpravy suroviny pro keramický průmysl a zásobní sila pro její uskladnění. Část haly, kde budou umístěny zásobní sila bude mít výšku 24,2 m a zbytek haly bude vysoký 17,7 m. Méně výraznou částí pak bude vrátnice a zapuštěná váha. Okolo haly bude manipulační plocha a celý areál bude oplocen zděným plotem o výšce 2 m. Zastavěná plocha bude 1.024 m<sup>2</sup> a celková plocha záboru uvnitř oplocení bude přibližně 3.630 m<sup>2</sup>.

**Hlavním cílem** je realizace mlýnice, která bude zpracovávat živec, písek a keramické střepy tak, že jednotlivé složky smíchá, vysuší a semele na jemný prach (frakce < 0,1 mm). Takto upravená hmota bude základní surovinou pro výrobu sanitární keramiky.

**Klíčovou otázkou** stavby je její navržení tak, aby provoz nebyl rušivým prvkem pro obyvatelstvo, aby stavba nebyla ekologickou zátěží pro dané území a aby byly minimalizovány negativní vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel. Současně s těmito požadavky musí areál vyhovovat účelům, pro které bude postaven.

### **Vymezení dotčeného krajinného prostoru (DoKP)**

Dotčený krajinný prostor je především vlastní zájmové území a jeho nejbližší okolí. Dále jsou to průhledy od místa stavby do okolního terénu. Okruh potenciální viditelnosti bude omezen morfologií stávajícího terénu a porostem listnatých stromů na odvalu z bývalé hlubinné těžby, který je jižně od zájmového území. Realizací stavby dojde k zastínění především sousedních staveb průmyslové zóny. Vzdálenější krajinné prvky ani žádné přírodní či kulturní dominanty nebudou dotčeny. Celé zájmové území se nachází na mírném svahu s orientací k východu, téměř na horní hraně rozsáhlého údolí, kde ve vzdálenosti asi 1 km severovýchodně začíná městská zástavba. Stavba bude z okolí pozorovatelná především od jihu a v krátkém úseku také od východu ze silnice II/209 a protilehlého svahu na východ od této silnice. Rozhledové poměry na plánovanou stavbu bude omezovat hlavně zmiňovaný porost na odvalu, který tvoří

převážně břízy s odhadovaným stářím 30 let. Tento porost bude tvořit přirozenou vizuální bariéru a zastíní minimálně ¾ spodní části stavby. Tento efekt bude zmírňovat nový uměle vytvořený krajinný ráz.

Dotčený krajinný prostor v okolí zájmového území již v současnosti narušují stávající stavby průmyslové zóny a linky vysokého napětí. Realizace stavby tedy nenaruší stávající harmonické měřítko krajiny a pouze jej doplní území účelově a vzhledově velmi podobnou stavbou.

### Vymezení oblastí a míst krajinného rázu

Zájmové území je v širším pojetí charakterizované široké nevýrazné sedlo mezi zploštělou vyvýšeninou s označením Tokaniště a spočinkem, na kterém je stávající průmyslový komplex CHEZA. Téměř plochý terén vlastního prostoru umístění stavby se svažuje směrem k jihu. Území mezi Krásnem a Horním Slavkovem je svažité s nepravidelným střídáním lesních porostů a pastvin. Na jižním okraji Horního Slavkova začíná údolí, které má poměrně příkré svahy a směrem k severu a dále k severozápadu se stáčí a mírně otevírá. Nadmořská výška zájmového území je mírně přes 640 m. Vrcholy okolních kopců a vyvýšenin se pohybují v rozmezí 680 – 750 m. Asi 3 km jihozápadně je dvojice vrcholů Špičák a Malý Špičák, které dosahují výšky přes 820 m. Žádný z vrcholů nelze hodnotit jako dominantní prvek krajinného rázu. Dominantními jsou spíše uměle vytvořené stavby průmyslového charakteru jako jsou komíny a také pozůstatky po hlubinné těžbě (Stannum).

### Biogeografie, vegetační kryt

Zájmové území je trvalý travní porost. Širší okolí jsou plochy zastavěné průmyslovými objekty, louky, pastviny a lesní porosty. Současný stav flóry v prostoru plánovaného záměru plně odpovídá jeho lokalizaci a způsobu jeho dosavadního využití, tj. nepravidelně kosená louka. Okraje příkopů podél místní komunikace jsou porostlé vegetací ruderálního charakteru.

Ve sledovaném území nebyl zaznamenán výskyt žádného zvláště chráněného ani ohroženého druhu rostlin ani živočichů. Podle předběžného biologického průzkumu vyplývá, že na zkoumané lokalitě se vyskytují převážně obecně rozšířené druhy jak rostlin tak živočichů. Dnešní rostlinná společenstva zájmového území jsou vesměs sekundární.

### Geomorfologie

Území náleží do Krušnohorské soustavy, Karlovarské vrchoviny, Slavkovského lesa, Hornoslavkovské vrchoviny a posledním řádem geomorfologického celku je 3c-1b-b Loketská vrchovina.

### Osídlení

Vymezené zájmové území není osídleno, neboť jde o průmyslovou zónu a není účelné slučovat takovéto využití území s naprosto odlišným využitím pro bydlení. Na severní straně bude stavba sousedit s areálem věznice. Podle uvedených faktů se dá očekávat, že k osídlení ani v budoucnu nedojde. Městská zástavba začíná necelý kilometr severovýchodně a pokračuje dále v údolí Dlouhé stoky.

Okolní osídlení je soustředěno do dvou samosprávných celků, a to město Horní Slavkov a obec Krásno. V Horním Slavkově podle údajů ČSÚ k datu 1.1.2005 trvale žije 5.784 obyvatel. V Krásnu evidují k témuž datu 701 obyvatel.



## Historie a kultura

Historická architektura Horního Slavkova je oproti minulosti dnes v žalostném stavu a převážná část již nenávratně zmizela. Při budování sídliště byla zcela zanedbána velmi cenná historická zástavba, což vedlo k postupné likvidaci a dokonce až ke zrušení existující městské památkové rezervace. Celá devastace starého města byla završena zbořením renesanční radnice v roce 1977. Do dnešních dnů se tak zachovaly jen některé ojedinělé významné stavby.

- Jednolodní kostel sv. Jiří s hranolovou, v patře osmibokou věží představuje pozdně gotickou stavbu z doby kolem roku 1520.
- U kostela stojí pozdně gotická zvonice z roku 1540, přestavěná v roce 1686.
- Naproti kostelu zachována pozdně gotická Boží muka se šroubovitým dřikem.
- Sloup Nejsvětější Trojice z doby kolem roku 1700.
- Barokní špitální kostel sv. Anny z roku 1728, postavený na starších základech.
- Několik měšťanských pozdně gotických a renesančních domů.
- Dům čp. 497 tzv. Pluhův dům z let 1510-1512 (nejcennější památka ve městě).
- Starý mlýn, tzv. Seidelhaus.

Na Šibeničním vrchu je dodnes zachováno zděné kruhové popraviště ze 16. stol. se znakem města a letopočtem 1598, umístěným sem při romantické úpravě v 19. stol.

Ani jedna z uvedených historicky významných staveb není pozorovatelná z prostoru zájmového území. Stejně tak z opačného pohledu nebude stavba mlýnice pozorovatelná z výše uvedených míst.

Dalším významným kulturním objektem je v okolí je Krásenská rozhledna z roku 1933, postavená na 780 m vysokém vrcholu kamenitého kopce, jež je jednou z nejpodivuhodnějších rozhleden v zemi. Věž je zajímavá spirálovitým schodištěm, které neobvykle vede po vnějším obvodu pětadvacetimetrové věže. Stavba se nachází asi 3 km jižně od záměru, ale pozorovatelná z prostoru mlýnice není, protože ve výhledu cloní zalesněný odval. V opačném směru pohledu však horní část mlýnice z rozhledny pozorovatelná bude.

Neopomenutelným prvkem širšího okolí je Dlouhá stoka. Jedná se o umělý kanál o délce 24 kilometrů, vybudovaný v 16. století, který sloužil pro plavení dřeva a zásobování dolů ve Slavkovském lese vodou. Jedná se o promyšlené a funkční dílo, které ve svém čase nemělo pravděpodobně ve střední Evropě obdoby. V roce 2003 bylo vyhlášeno národní kulturní památkou.

### Identifikace znaků krajinného rázu a jejich klasifikace

Zásadními znaky dotčeného krajinného prostoru jsou: souvislé lesní porosty na západ od prostoru umístění stavby, údolí Dlouhé stoky, areál věznice, sídliště Horní Slavkov a louky a pastviny na stráních širšího okolí. Dále také zmiňovaná Krásenská rozhledna a průmyslové komíny v katastrálním území Horní Slavkov.

Při zaměření výhradně na definované zájmové území jsou spoluurčujícími znaky přímo dotčená louka, zalesněný odval a silnice místního významu. Na severu krajinný ráz spoluutváří areál věznice a na jihu průmyslový areál CHEZAK.

Krajinný ráz je patrný z panoramatických pohledů.

## Určení snesitelnosti zásahu na základě zjištěné míry vlivu

Na základě výše uvedených údajů je možno vyhodnotit míru vlivu navrhovaného záměru jako únosnou, protože celkový negativní vliv krajinný ráz je slabý, a to především z toho důvodu že se jedná o stavbu svým charakterem plně odpovídajícím stávajícímu a plánovanému využití území. Realizací záměru bude také zasažena paměť a citová hodnota krajiny.

## Závěr

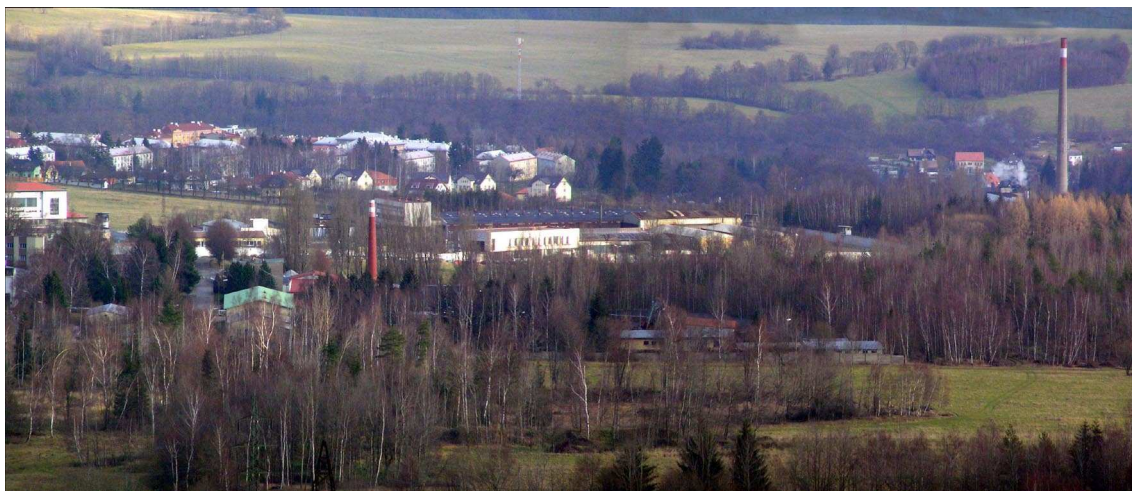
Vybudování areálu mletí živců Horní Slavkov není v rozporu se zájmy ochrany krajinného rázu, jelikož realizace stavby zachová harmonické vztahy v krajině, ačkoliv vznikne nový uměle vytvořený prvek dokreslující celkový krajinný ráz.

Realizace mlýnice s navrženými strukturálními a režimovými opatřeními znamená pro region naplnění výhledového rozšiřování průmyslové zóny v dané lokalitě.

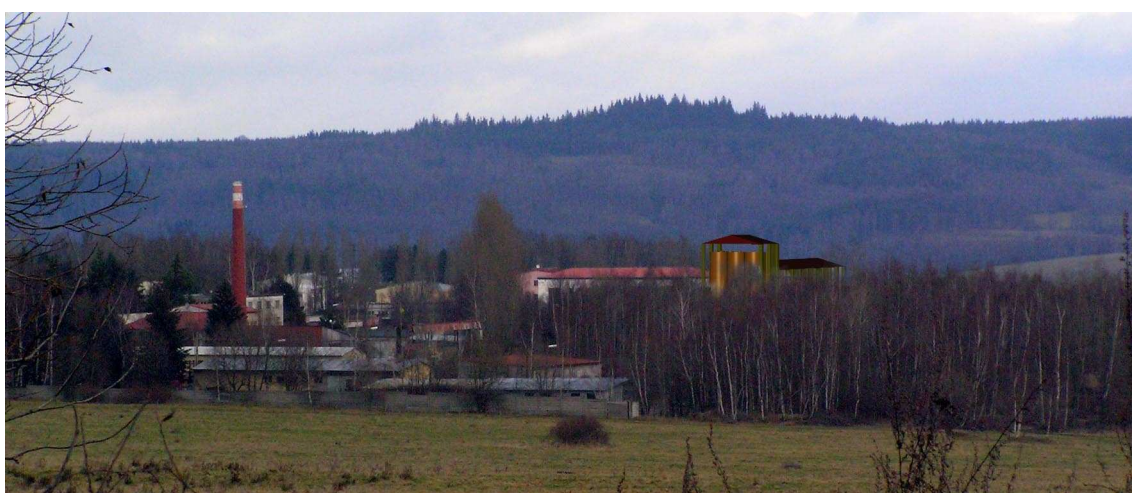
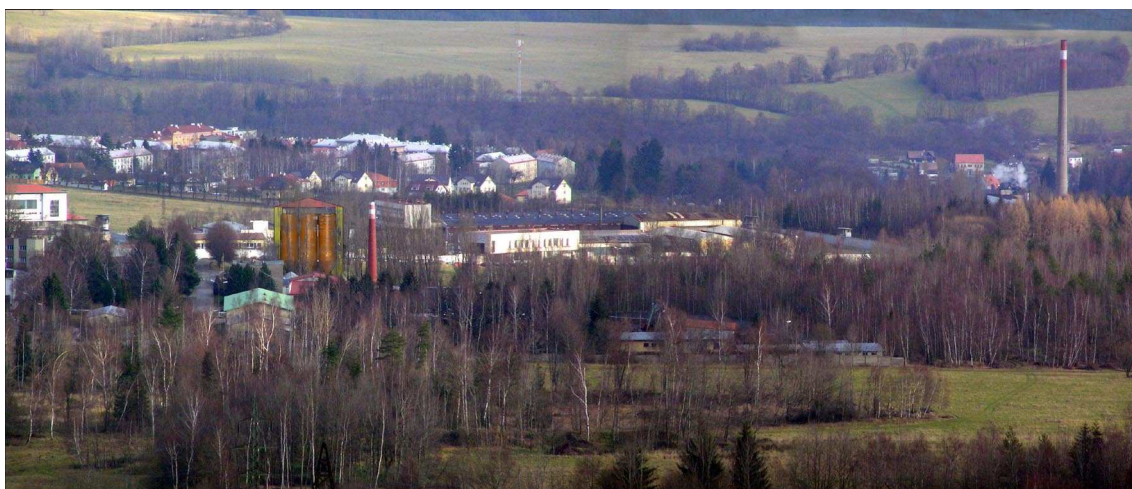
Důvod, proč je zásah do krajinného rázu hodnocen jako únosný, je i skutečnost, že mikroregion potřebuje nové pracovní příležitosti a městská pokladna další zdroje příjmů.

## Panoramatické snímky

### Současný stav



## Stav po realizaci záměru



## OBYVATELSTVO

– poloha záměru náleží do správního území města Horní Slavkov s 5.784 trvale žijícími obyvateli (údaje Městské a obecní statistiky roku 2004). Osídlení v okolí záměru je koncentrováno v Horním Slavkově. Nejbližší obytná sídla jsou od záměru vzdálena přibližně 1 km. Rušivým vlivem bude pro obyvatelstvo související nákladní doprava, a to především odvoz finálního produktu k odběratelům. Dovoz vstupní suroviny nebude nárůstem dopravního zatížení vůči stávajícímu stavu, neboť budou vytěžovány NA, které převážejí živec z nedalekého lomu Krásno. Nejvíce bude zatížená trasa Horní Slavkov – Bečov a Horní Slavkov – Chodov. Další vlivy na obyvatelstvo budou spojeny s dopravou přes obydlená území, v nejvyšší míře bude dotčena obec Horní Slavkov, kde hlavní silniční tah vede přímo přes obec a výstavba obchvatu není v nejbližších letech reálná z důvodů morfologii území.

Samotný záměr je umístěn v průmyslové zóně určené platným územním plánem pro tento druh činnosti. Záměr je technicky přizpůsoben k umístění na ploše s vysokým radonovým rizikem, navíc na ploše omezené čtyřmi stavebními uzávěrami z důvodu poddolování. Proto není dotčené území pro město přínosem. Realizací záměru dojde ke zhodnocení dotčeného území, což je přínosem pro město Horní Slavkov.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Záměr vhodně kombinuje ekonomičnost se šetrností vůči všem složkám životního prostředí:

- Záměr je umístěn v blízkosti energetických a surovinových zdrojů, čímž jsou sníženy náklady na dopravu - náklady na PHM a opotřebením vozů, tj. je snížena produkce emisí z dopravy (přínos pro zónu Karlovarského kraje).
- Záměr je technicky přizpůsoben k umístění na ploše s vysokým radonovým rizikem, navíc na ploše omezené čtyřmi stavebními uzávěrami z důvodů poddolování. Proto není dotčené území pro město přínosem. Realizací záměru dojde k jeho zhodnocení (přínos pro město Horní Slavkov).
- Technologie výroby je moderní s minimalizací odpadů a emisí. Doplnkovým zdrojem vstupní suroviny jsou střepy z keramické výroby a křemenný písek jako zbytková frakce z úpravy kaolinu. Jedná se tedy o jeden z nejdůležitějších elementů udržitelného rozvoje v kontextu evropské politiky, a to: "Opatření založená na moderních technologiích nenáročných na suroviny, energii a minimalizujících škodlivé emise. Typickou směrnicí v tomto směru je směrnice o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC), která je založena na koncepci nejlepší dostupné techniky." Mimo tento element splňuje oznamovatel i další požadavky: "Mezi významné nástroje patří dobrovolné aktivity průmyslu, charakterizované celou řadou iniciativ jako je EMAS, normy řady ISO 14000, eko-efektivita, eko-design. Důležité místo mají dobrovolné dohody mezi vládou a průmyslem a systémy značení ekologicky šetrných výrobků." (přínos pro ČR).
- Záměr je v souladu s Programem sociálního a ekonomického rozvoje města Horní Slavkov, z něhož citujeme: "Pro překonání současného nepříznivého vývoje v ekonomické základně města a růstu nezaměstnanosti je potřeba podpora změny struktury ekonomické základny města, odklon od monofunkčních, a tedy nadměrně zranitelných podniků konjunkturálními výkyvy, preference větší oborové a velikostní diverzity ekonomických subjektů. Stabilita záměru je zajištěna symbiózou mezi dodavateli vstupní suroviny a odběrateli výrobku (přínos pro město Horní Slavkov).

Vlivy na obyvatelstvo, sociálně - ekonomické důsledky je možné hodnotit jako nevýznamný neutrální vliv malý až střední (negativní vliv bude mít doprava a emise, pozitivním jsou nová pracovní místa a zlepšení pocitu soběstačnosti města Horní Slavkov - tedy pozitivní sociálně - ekonomické důsledky).

Vliv na ovzduší a klima je možné hodnotit jako malý negativní, avšak nevýznamný, protože záměr je v souladu s výhledy a územně plánovací dokumentací.

Vliv na vodu je malý neutrální a nevýznamný, pokud nedojde k havárii s následkem znečištění povrchové nebo podzemní vody. Havárie je velmi málo pravděpodobná.

Vlivy na půdu, území a geologické podmínky jsou velmi malé, nevýznamné, nepřevládají ani pozitivní ani negativní. Vliv na půdu se projeví v úbytku

zemědělské půdy. Vliv na území se projeví ve změně využívání dotčené plochy. Geologické podmínky budou změněny ve smyslu úbytku zásob nerostných surovin.

Vlivy na flóru a faunu malý negativní nevýznamný.

Vlivy na strukturu a funkční využití území středně velký pozitivní významný.

Vlivy na krajinu je malý negativní nevýznamný. Vybudování areálu mletí živců Horní Slavkov není v rozporu se zájmy ochrany krajinného rázu, jelikož realizace stavby zachová harmonické vztahy v krajině, ačkoliv vznikne nový uměle vytvořený prvek dokreslující celkový krajinný ráz.

## **2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Záměr nepředstavuje žádné ohrožení stávajících biotopů, území jako celku ani populace.

## **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

1. Plnění podmínek v rozhodnutí o povolení stavby a ve vodoprávním povolení.
2. Zpracování Provozního řádu, Dopravního řádu, Technologického postupu, Protipožárního plánu, Havarijního plánu a zajištění dodržování této dokumentace všemi zaměstnanci.
3. Dodržování obecně platných zásad bezpečnosti práce, výrobní technologie a manipulace s nebezpečnými látkami.
4. Nakládání s ornici v souladu se souhlasem k trvalému odnětí půdy ze ZPF.
5. Omezení prašnosti všemi dostupnými nástroji - vyklápění vstupní suroviny v krytém prostoru, nakládání výrobku ze sil rukávy, ozelenění manipulační plochy v maximální možné míře (původními dřevinami), odsávání prachu ve výrobě.
6. Úprava Dopravního řádu tak, aby couvání nákladních aut na manipulační ploše bylo jen na nejnútnejších místech, protihluková izolace strojů, popř. celého areálu.
7. Preference biologické ČOV.
8. Preference zasakování dešťových srážek.

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

Z hlediska ochrany ovzduší byl zásadním podkladem dokument s názvem Aktualizace Programu snižování emisí a Programu ke zlepšení kvality ovzduší Karlovarského kraje zpracované v červnu 2006. Vychází z následujících koncepčních materiálů zpracovaných na úrovni státu: Státní politika životního prostředí; Integrovaný národní program snižování emisí ČR a z dokumentů zpracovávaných na úrovni kraje a na místní úrovni: Územní energetická koncepce a Koncepce snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší v Karlovarském kraji (ATEM, 2003) a z dalších koncepčních a rozvojových dokumentů kraje (program rozvoje kraje, územní plán VÚC KVK aj.). Koncepčním a rozvojovým dokumentem na místní úrovni je Program sociálního a ekonomického rozvoje města Horní Slavkov (2000). Protože tyto dokumenty jsou komplexní a zakládají se na provedeném emisním vyhodnocení všech skupin zdrojů v předcházejících letech s posouzením očekávaného vývoje a analýzou předpokládaného plnění doporučených emisních stropů, považujeme toto hodnocení vzhledem k rozmístění referenčních bodů za dostačující pro charakteristiku aktuální a výhledové imisní situace v zájmovém území.

Vzhledem ke stupni projektu nebyly zaznamenány žádné nedostatky. Neurčitostí je minimum a s ohledem na charakter a rozsah záměru nevyžadujeme jejich specifikaci.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

Záměr je řešen pouze v jedné variantě, viz kapitola B.I.5

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

- Příloha č.1 Akustická studie
- Příloha č.2.1 Schéma dopravy související se záměrem
- Příloha č.2.2 Schéma stávající dopravy
- Příloha č.2.3 Schéma vstupů a výstupů
- Příloha č.3 Mapa umístění záměru 1:5.000
- Příloha č.4 Projekt haly mlýnice

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

žádné

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Charakter záměru je průmyslový objekt spíše monolitického vzhledu. Základ stavby bude tvořit soustava betonových patek a betonová deska. Na patkách budou osazeny nosné sloupy. Střecha bude nízká sedlová. Za pláštěm stavby je soustava mechanických drtičů, vibračních podavačů a mlýnků, které slouží k semletí vstupní suroviny na jemný prach. Do prostoru úpravny bude nákladními automobily navážen drcený živec, křemičitý písek a keramické střepy. Tato vstupní surovina se vysuší, smíchá, semele a po průchodu celou technologickou linkou bude přeměněna na jemný prášek (frakce < 0,1 mm). Výsledný produkt bude dopravníky přesouván do vertikálních zásobníkových násypek, odkud budou poté plněny cisternové nákladní automobily, které výsledný produkt převezou k cílovým odběratelům (výrobcům sanitární keramiky). Při plnění bude zajištěno takové spojení s cisternou, že nebude docházet k pronikání výstupní suroviny do okolního prostředí. Provoz záměru je plánován jako celoroční trojsměnný s respektováním dnů pracovního volna.

Potřeba záměru je dána poptávkou výrobců sanitární keramiky po keramické hmotě připravené k tvarování, po zužitkování střepu z vlastní výroby a potřebou využití zbytkové frakce křemene z úpravy kaolinu. Stabilita záměru je zajištěna symbiózou mezi dodavatelem vstupní suroviny a odběratelem výrobku.

## **H. PŘÍLOHA**

### **1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.**

Podle NÚP VÚC Karlovarsko-sokolovské aglomerace se jedná o území určené pro umístění průmyslové výroby. V NÚP města Horní Slavkov je z hlediska širších územních vztahů území vymezené jako rezervní průmyslová plocha.

Viz stanovisko Městského úřadu Horní Slavkov, Stavebního úřadu ze dne 28.12.2006, č.j.1034/0833/06/VB.

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

Viz stanovisko Správy CHKO Slavkovský les ze dne 18.12.2006, č.j. 1350/SL/E/06.

DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ:

29.12.2006

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON ZPRACOVATELE,  
OZNÁMENÍ A OSOB, KTERÉ SE PODÍLELY NA ZPRACOVÁNÍ  
OZNÁMENÍ:

Mgr. Gabriela Licková, Ph.D. Blanická 20, 350 02 Cheb  
tel.: +420 777 293 278

Tomáš Krejčí Majakovského 803/17, 360 05 Karlovy Vary,  
tel.: +420 777 789 721

PODPIS ZPRACOVATELE OZNÁMENÍ



## Vysvětlení opakovaně používaných zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BC	biocentrum
BK	biokoridor
ČOV	čistička odpadních vod
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
Č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
ČSÚ	Český statistický úřad
DoKP	dotčený krajinný prostor
d, š, v	délka, šířka, výška
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (Systém řízení podniku a auditů z hlediska ochrany životního prostředí)
EVL	Evropsky významné lokality
HEISS	identifikátor pro vodní toky
HPJ	hlavní půdní jednotka
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
KES	kostra ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
N	kategorie odpadů - nebezpečné
NA	nákladní automobily
NEL	ropné látky
NN	nízké napětí
NÚP	návrh územního plánu
NV	nařízení vlády
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PHM	pohonné hmoty
PO	ptačí oblasti
PR	přírodní rezervace
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
RD	Rudné doly
STG	kód geobiocénu
STL	středotlaký plynovod
TO	třída ochrany
TTP	trvalý travní porost
ÚSES	územní systém ekologické stability
VN	vysoké napětí
VÚC	velký územní celek
ZP	zemní plyn
ZPF	zemědělský půdní fond
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZVHS	zemědělská vodohospodářská správa

## I. LITERATURA A POUŽITÉ PODKLADY

### Seznam použité literatury

- Bínová a kol. (1996): Územně technický podklad nadregionálního a regionálního ÚSES ČR. Praha.
- Cílek V. (2004): Krajiny vnitřní a vnější
- Culek M. (1996): Biogeografické členění české republiky. ENIGMA Praha
- ČHMÚ (2000): Znečištění ovzduší regionu Karlovarsko - Rozptylová studie. Praha
- Demek J. (1987): Obecná geomorfologie. Academia Praha 1987
- Demek J. a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha
- Dostál J. et al. (1989): Nová květena ČSSR, I., II., Academia Praha, 1548 str.
- EVERNIA s.r.o. (2005): vyhodnocení vlivů Územního plánu velkého územního celku Karlovarského kraje na životní prostředí. Liberec, 172 str.
- Forman R., Godron M. (1993): Krajinná ekologie. Academia Praha
- Holub J., Procházka F. (2000): Red list of vascular plants of the Czech Republic - 2000. Preslia, Praha, 72: 187-230.
- Horký J., Vorel I. (1995): Tvorba krajiny. ČVUT Praha 1995
- Hudec K. (2001): Atlas ptáků České a Slovenské republiky. Academia, Praha, 250 str.
- Jeřábek M. (1999): Geografická analýza pohraničí ČR
- Jiskra J. (1993): Z historie uhelného hornictví na Sokolovsku, Chebsku a Karlovarsku. Publikace vydaná vlastním nákladem. Sokolov. 325 str.
- Keder J. (2004): Přesnost a validace rozptylových modelů. ČHMÚ Praha - Zbraslav.
- Kol. autorů (1992): Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR. Geografický ústav ČSAV Praha
- Kol. autorů (2000): Manuál prevence v lékařské praxi. VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik. Státní zdravotní ústav Praha
- Kol. autorů (2004): Zpráva o emisní inventuře ČR, emisní projekci a souhrnná informace o Národních programech snižování emisí podle článku 8 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/81/ES, o národních emisních stropcích pro některé látky znečišťující ovzduší, 31.12.2004
- Kubát K., Hrouda L. et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str.
- Kužel J. (2005): Komentovaný metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro zpracování místních programů ke zlepšení kvality ovzduší. Věstník MŽP částka 11. Ročník XV. Listopad 2005. Praha, 1-8str.
- Marek V. (1998): Půda, její funkce a koncepce ochrany. Dilema ekonomie ŽP – sylabus vybraných přednášek. Ecoimpakt, Praha 1998
- Moravec J. (edit.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Národní Museum Praha, 136 str.
- Moravec J. et al., (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Severočeskou přírodou, Litoměřice, 2. vydání, 206 str.
- Nečas P., Modrý D. et Zavadil V. (1997): Czech Recent and Fossil Amphibians and Reptiles. An Atlas and Field Guide. Chimaira, Frankfurt am Main, 94 str.
- Němec J. & kol. (1997): Chráněná území ČR 2 Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. 154 str.

- Novák I., Liška J. et al. (1997): Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech, Klapalekiana, 33 (Suppl.):1-159.
- Nováková E. a kol. (2005): Ochrana přírody a přírodních zdrojů při turistice a cestovním ruchu
- Perlín R. (2000): Venkov, typologie venkovského prostoru
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16. ČSAV Brno
- SRC International CS, BioPlan Consult, EkoWatt a ČHMÚ (2003): Energetický projekt regionu Karlovarsko. Praha
- Škapec L. (1992): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR. Bezobratlí. Příroda, Bratislava, 157 str.
- Vlček V. a kol. (1984): Vodní toky a nádrže. Zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha
- Vorel I., Bukáček R., Matějka P., Culek M., Sklenička P. (2004): Metodický postup - Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (metoda prostorové a charakterové diferenciacie území). Nakl. Naděžda Skleničková, Praha 27 str.
- VÚV T.G.M. (2005): Zpráva České republiky dle článku 15 Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky

### **Seznam použitých podkladů z internetu**

- Centrum pro regionální rozvoj ČR (<http://www.iriscrr.cz>)
- Ředitelství silnic a dálnic ČR, Sčítání dopravy v roce 2005 (<http://www.rsd.cz>)
- Aktualizace Programu snižování emisí a Programu ke zlepšení kvality ovzduší Karlovarského kraje zpracované v červnu 2006
- Švihla (2005): Vliv lesa na odtokové poměry na malém povodí. ([http://www.silvarium.cz/lesprace/01/02/clanek8\\_vyzkum.html](http://www.silvarium.cz/lesprace/01/02/clanek8_vyzkum.html))
- ČHMÚ (2006): Informace o kvalitě ovzduší v ČR. [http://www.chmi.cz/uoco/isko2/locality/pollution\\_locality](http://www.chmi.cz/uoco/isko2/locality/pollution_locality)
- Stránky oznamovatele (<http://www.kmkgranit.cz>)
- Město Horní Slavkov (<http://www.muhslavkov.cz>)
- Portál O<sub>2</sub> (<http://mapy.o2active.cz/>)
- Mapový server Atlas (<http://amapy.atlas.cz>)
- Česká geologická služba – Geofond (<http://www.geofond.cz>)
- Portál územní samosprávy Města a obce online (<http://mesta.obce.cz>)
- Portál veřejné správy České republiky (<http://portal.gov.cz>)
- Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M. (<http://heis.vuv.cz>)
- Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 (<http://www.natura2000.cz>)
- Ministerstvo životního prostředí ČR (<http://www.env.cz>)

## Seznam použitých zákonných norem a ČSN

(Jsou uvedeny pouze základní zákony, bez citace jejich dalších změn a doplňků)

- Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č.50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči
- Zákon č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- Zákon ČNR č.61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- Zákon č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)
- Zákon č.18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č.185/2001., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší).
- Nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Nařízení vlády č.350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
- Nařízení vlády č.9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku
- Nařízení vlády č.480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č.66/1988 Sb., kterou se provádí zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči
- Vyhláška MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.
- Vyhláška MŽP ČR č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu
- Vyhláška MMR č.132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- Vyhláška MMR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška MZ č.327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci
- Vyhláška MMR č.135/2001 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci
- Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a

tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MZ č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška MZ č.20/2002 Sb., o způsobu četnosti měření množství a jakosti vody
- Vyhláška MZ č.292/2002Sb., o oblastech povodí
- Vyhláška MŽP č.293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- Vyhláška MŽP č.356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity zápachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.