



geologie, ekologie, těžební servis

Korunovační 29, 170 00 Praha 7

tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

NÁZEV

ROZŠÍŘENÍ DOBÝVACÍHO PROSTORU A POKRAČOVÁNÍ HORNICKÉ ČINNOSTI NA VÝHRADNÍCH LOŽISCÍCH ŠTĚRKOPÍSKU HOSTÍN A HOSTÍN 2

OZNAMOVATEL

ILBAU spol.s r.o., odštěpný závod 01 pískovna Hostín

Řešitel: Ing. Jan Dřevíkovský
(G E T s.r.o.)

Datum: prosinec 2005

Výtisk č.: 1

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVALI: ING. JAN DŘEVÍKOVSKÝ
 ING. DANIEL BUBÁK PHD.

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: ING. JAN DŘEVÍKOVSKÝ
 *autorizace ke zpracování dokumentace a posudku: osvědčení
 odborné způsobilosti č.j.2556/381/OPV/93*

DATUM ZPRACOVÁNÍ: PROSINEC 2005

G E T s. r. o.

KORUNOVAČNÍ 29, 170 00 PRAHA 7

tel.: 233 370 741

e - mail: get@get.cz

www.get.cz

OBSAH

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
1. Název záměru	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	10
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	14
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č.100/2001	14
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
Půda	15
Voda	16
Ostatní surovinové a energetické zdroje	17
Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	18
Ovzduší.....	18
Odpadní vody.....	19
Odpady.....	19
Hluk a vibrace.....	21
Záření radioaktivní, elektromagnetické.....	27
Rizika havárií	27
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	28
1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	28
a) Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	28
b) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	28
c) Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž.....	29
2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	31
Ovzduší.....	31
Voda	32
Půda	32
Geofaktory životního prostředí.....	33
Geologie.....	33
Fauna a flóra	34
Krajina	35
Charakter městské čtvrti, funkční charakteristika příměstské zóny.....	36
Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky	36
Ochranná pásma	36
Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci	36
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	37
1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	37
Vlivy na ovzduší.....	37
Vlivy na vodu.....	37
Vlivy na půdu, územní a geologické podmínky.....	38
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	39
Fyzikální vlivy	39
Vliv na budovy, kulturní památky.....	40

<i>Vlivy na geologické a paleontologické památky.....</i>	40
<i>Vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti.....</i>	40
<i>Vlivy na strukturu a funkční využití území.....</i>	40
<i>Vlivy na rekreační využití území.....</i>	40
<i>Změny reliéfu krajiny, vliv na krajinný ráz.....</i>	40
<i>Souhrn - vyhodnocení celkové významnosti vlivů.....</i>	40
2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	41
3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE.....	41
4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	41
<i>Ovzduší.....</i>	41
<i>Hluk.....</i>	41
<i>ZPF.....</i>	41
<i>Krajina.....</i>	41
<i>Fauna a flóra.....</i>	42
<i>Vliv na kulturní památky.....</i>	42
5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	42
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	43
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	44
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	45
H. PŘÍLOHA.....	49

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. OBCHODNÍ FIRMA

ILBAU spol.s r.o., odštěpný závod 01 pískovna Hostín

2. IČO

40743187

3. SÍDLO

Na bělidle 198/21

150 00 Praha 5

4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Ing. Jaroslav Talacko jednatel společnosti

Tel.: 222 268 187

B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

Rozšíření dobývacího prostoru Hostín a pokračování hornické činnosti na výhradních ložiscích štěrkopísků Hostín a Hostín 2

2. Kapacita (rozsah) záměru

Plošný rozsah rozšíření DP: 179,83 ha

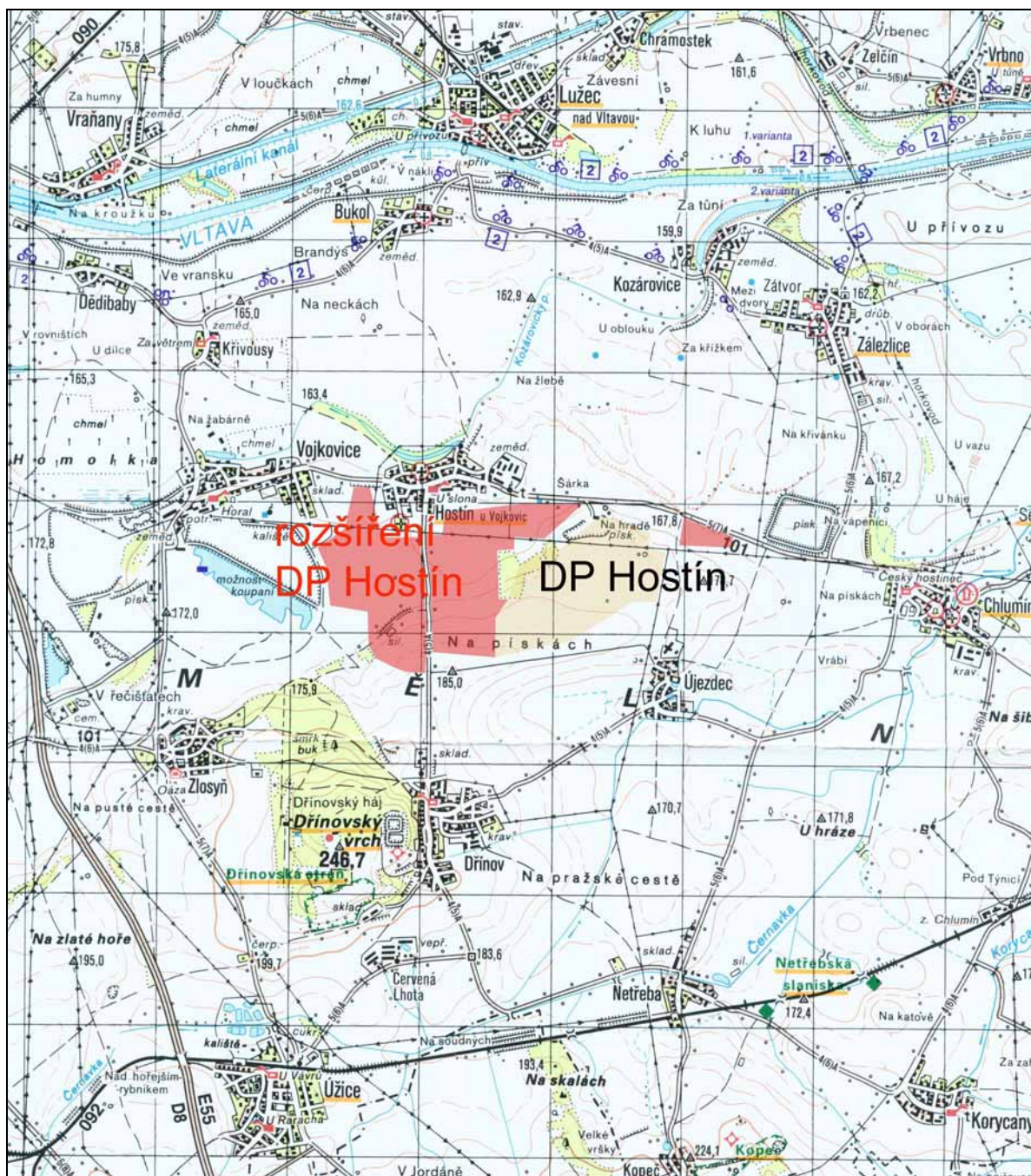
Celková plocha rozšířeného DP: 267,08 ha

Výše těžby: 400 000 t/rok

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

<u>kraj</u>	Středočeský
<u>okres</u>	Mělník
<u>obec</u>	Hostín u Vojkovic Dřínov Vojkovice Zálezlice
<u>kat.území</u>	Hostín Dřínov Vojkovice Zálezlice

Obrázek č. 1: Mapa širšího okolí zájmového území (mapa bez měřítka)



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je rozšíření dobývacího prostoru Hostín a následná hornická činnost – těžba štěrkopísků - na výhradních ložiscích štěrkopísků Hostín a Hostín 2 (č.l. 3 - 003 101).

Rozšíření DP Hostín je navrženo jednak západním směrem do k.ú. Hostín, Dřínov a Vojkovice a dále východním směrem do k.ú. Zálezlice.

Rozšířený dobývací prostor je tvořen uzavřeným geometrickým obrazcem – nepravidelným 35-úhelníkem vymezeným těmito souřadnicemi (JTSK) :

Tabulka č. 1: Souřadnice rozšířeného dobývacího prostoru Hostín

souřadnicový systém JTSK		
Vrchol	Y (m)	X (m)
27 (beta CHLU)	741 096	1 021 111
28 (Q CHLU)	741 645	1 021 051
29 (R CHLU)	741 657	1 021 188
30 (S CHLU)	741 936	1 021 164
31 (T CHLU)	742 163	1 020 905
32 (U CHLU)	742 151	1 020 685
33 (V CHLU)	742 417	1 020 677
34 (W CHLU)	742 406	1 020 230,50
35 (A CHLU)	742 477	1 020 071
36 (B CHLU)	742 168	1 019 958
37 (C CHLU)	742 050	1 019 622
38 (D CHLU)	741 891	1 019 643
39 (E CHLU)	741 861	1 020 014
40 (F CHLU)	741 800	1 020 119
41 (G CHLU)	741 409	1 020 083
42 (H CHLU)	741 384	1 019 941
43 (I CHLU)	740 829	1 019 920
9	740 315	1 020 065
8	739 890	1 020 286
44	739 664	1 020 364
45	739 611	1 020 225
46	739 145	1 020 445
47	739 209	1 020 550
48	739 668	1 020 460
6	739 742	1 020 461
5	739 809	1 020 650
18	739 828,52	1 020 715,14
19	739 879	1 020 826
20	739 863,53	1020 832,01

Vrchol	Y (m)	X (m)
12	739 890,47	1 020 921,91
13	740 072	1 020 890
14	740 491	1 021 048
15	741 035	1 021 096
21	741 076,70	1 021 090,95
22	741 090,81	1 021 062,05

Plocha rozšířeného DP Hostín činí 267,0784 ha, z toho plocha západního rozšíření DP Hostín činí 173,7403 ha a plocha východního rozšíření DP Hostín činí 6,0911 ha

Možnost kumulace vlivů s jinými záměry

Ve vzdálenosti cca 1,5 km východním směrem se nachází využívané ložisko štěrkopísků Záleslice.

O kumulaci vlivů je možno mluvit převážně v souvislosti s dopravou suroviny, kdy se vlivy vyvolané nákladní automobilovou dopravou, přepravující surovinu k zákazníkům, kumulují s vlivy z dopravy stávající, způsobenými ostatními uživateli veřejných komunikací (uživatelé osobních automobilů, přepravci).

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

Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Důvodem pro realizaci daného záměru na předmětné lokalitě je ložiskové nahromadění suroviny – štěrkopísku.

Firma ILBAU, spol. s r.o. se specializuje na realizace velkých staveb v České republice. Pro optimální zajištění těchto staveb má řadu vlastních výroben betonových směsí.

Tyto výroby betonových směsí jsou již od roku 1995 zásobovány štěrkopísky z dobývacího prostoru Hostín, jehož je společnost ILBAU, spol s r.o. správcem a realizuje v něm těžbu. Štěrkopísky z dobývacího prostoru Hostín jsou vhodné pro výrobu širokého spektra betonových směsí zejména proto, že obsahují řadu zrnitostních frakcí štěrkopísku se značným zastoupením hrubších frakcí. V dobývacím prostoru je od roku 1995 vybudováno úpravárenské zařízení (praní, drcení a třídění štěrkopísků).

Celkové využití štěrkopísků z dobývacího prostoru Hostín je z cca z 90% pro zásobování vlastních staveb a vlastních betonárek.

Umístění dobývacího prostoru Hostín ve středních Čechách a v blízkosti Prahy je výhodné z důvodů dovozových vzdáleností štěrkopísků do řady betonárek v Praze a rovněž do betonárek situovaných v kraji Jihočeském, Západočeském, Východočeském a Severočeském.

Surovina ve stávajícím dobývacím prostoru Hostín je téměř dotěžena. V současné době je připravováno rozšíření těžby na území mimo CHLÚ přilehlé k jižnímu okraji DP Hostín, které zajistí surovinu pro firmu na období cca 2 -3 roky

Realizací navazující těžby v rozšířeném dobývacím prostoru bude zajištěna potřeba společnosti ILBAU spol s r.o. pro období přibližně 2010 – 2050.

Přehled zvažovaných variant

Záměr spočívá v rozšíření stávajícího dobývacího prostoru v chráněném ložiskovém území Hostín a Hostín 2 a v pokračování hornické činnosti v tomto DP.

Záměr je předkládán v jedné variantě. Lokalizace záměru vyplývá z lokalizace výhradního ložiska a navrhovaný objem těžby vychází ze současné situace s ověřenou výší těžby.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem je realizace těžby a úpravy štěrkopísku v rozšířené části dobývacího prostoru Hostín.

Současná těžba je realizována jako tzv. suchá těžba tj. pouze nad hladinou spodní vody. Těžba je prováděna v jedné těžební etáži do výšky max. 4,5 m kolovým nakladačem, odvozem nákladními automobily – dampery k úpravě. Úprava štěrkopísku je prováděna v technickém zázemí, situovaném v severní části DP Hostín. Úprava spočívá v praní a třídění štěrkopísku, spojeného s drcením hrubých frakcí vytříděné suroviny.

Plánovaná těžba v rozšířené části dobývacího prostoru bude probíhat v plošně ucelených etapách, znázorněných v mapové příloze tohoto oznámení.

Vzhledem k tomu, že v některých částech ložiska Hostín a Hostín 2 – plochy k rozšíření DP Hostín, jsou ověřené zásoby štěrkopísku ve vyšších mocnostech a z větší části pod hladinou spodní vody, bude plánovaná těžba realizována rovněž pod hladinou spodní vody.

Suchá těžba bude realizována zavedeným způsobem (viz výše) na těžební bázi 0,5 m nad hladinou spodní vody.

Těžba pod hladinou spodní vody bude prováděna následně po odtěžení nadložních vrstev štěrkopísku pomocí vhodného typu korečkového bagru se sklopným ramenem. Štěrkopísek bude ukládán na dehydratační deponie a odtud opět nakládán kolovým nakladačem a odvážen do technického zázemí k úpravě.

Případné nepoužitelné složky suroviny jsou a budou separovány při úpravě suroviny, nebo selektivně těženy jako výklizy a využity k rekultivaci.

Těžební báze je volena tak, aby v případě provádění pouze suché těžby (etapy G a CH), byla minimálně 0.5 m nad ustálenou hladinou podzemní vody.

V případě těžby z vody bude surovina těžena v celé mocnosti až na slínové podloží.

Doprava štěrkopísku bude prováděna po nezpevněných účelových komunikacích, propojujících prostor těžby s technickým zázemím (uvnitř dobývacího prostoru) velkokapacitními automobily – dampery. Ke křížení dopravy štěrkopísku z místa těžby do technického zázemí s veřejnou komunikací dojde až po zahájení těžby etap H, CH, I, J - předpoklad po roce 2027. Toto křížení bude řešeno v rámci projekční přípravy těžby a bude provedeno variantně jako úrovně (s úpravami státní silnice a dopravním značením), nebo mimoúrovňové (vybudováním podjezdu, případně s využitím pasové přepravy štěrkopísku).

Technické zázemí bude po dotěžení etap těžby C, D a E (viz mapová příloha) přemístěno do prostoru bližšího k navazujícím etapám těžby.

Součástí technického řešení záměru je i způsob provedení rekultivace vytěžených ploch.

Rekultivace vytěžených ploch bude prováděna v návaznosti na rekultivaci ploch stávajícího DP Hostín, která probíhá podle schválených plánů rekultivace formou zalesnění, částečně trvalého zatravnění a částečně jako zpětná na ornou půdu .

Zásady provedení rekultivace ploch rozšířeného DP Hostín jsou shrnuty do následujících bodů.

- * Rekultivace pozemků etap A, B1, B2, C, G a CH bude probíhat při těžební bázi vytěžené pískovny.
- * Rekultivace části pozemků etap na plochách D,E,F,G,H I a J bude provedena formou ponechání otevřené vodní plochy s ozeleněním závěrných svahů.
- * Rekultivace závěrných svahů pískovny nad těžební bázi, nad hladinou vody a ochranných pilířů bude probíhat formou jejich ozelenění (nízké keřovité porosty).
- * Rekultivace těžební baze bude probíhat zalesněním a to obdobným způsobem jako v těžené části dobývacího prostoru Hostín, tj. výsadba lesa zvláštního určení (nehospodářský les) ve skupinových výsadbách jehličnatých a listnatých dřevin v poměru cca 70% jehličnatých a 30 % listnatých.
- * Na vhodných částech těžební baze bude rovněž provedena rekultivace formou trvalého zatravnění – na cca 20 % plochy.
- * Biologická rekultivace zalesněním a ozeleněním bude probíhat v pětiletém cyklu – dosadba uhynulých sazenic, vyžínání buřeně, postřik proti okusu zvěří.
- * Biologická rekultivace trvalým zatravněním bude probíhat ve dvouletém cyklu (vyhnojení, kosení).

Pro případ nepokračování těžby z jakýchkoliv důvodů budou provedena opatření, která zjisti bezpečný stav terénu, přístupnost pozemků pro stávající využití pozemků až k hranici zastavené těžby

Pozn: Volba jiné rekultivace než zpětné na ornou půdu vychází z:

- a) Požadavku RŽP OÚ Mělník na provedení rekultivace na les ve významné části plánované plochy k těžbě, odůvodněným potřebou zvýšení podílu zalesněných ploch v téměř bezlesém mělnickém regionu (požadavek prezentovaný v době zpracování generelu rekultivace – rok 2000).
- b) Nepříliš velkým zájmem zemědělských podniků o hospodaření na pozemcích se sníženou kvalitou půdy (pozemky jsou zařazeny převážně do V.třídy ochrany ZPF)

- Bude provedeno sesvahování těžebních řezů do obdělávatelného sklonu 10%
- Pata takto upraveného svahu 1 bude hranicí způsobu rekultivace dle tohoto generelu
- Rekultivace svahu bude provedena jako rekultivace na ornou půdu podle příslušných kapitol schváleného plánu rekultivace z roku 2002.

V těžebně Hostín budou provozovány dvě směny v pracovní dny pondělí až pátek, od 6 do 22 hodin

V těžebně je a bude zaměstnáno 7 pracovníků, další cca 3 – 4 pracovníci jsou zaměstnanci dodavatelů (těžba, doprava).

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Harmonogram realizace těžby a následné rekultivace v rozšířeném DP Hostín je (v případě schválení změny – rozšíření a povolení hornické činnosti) pro účely tohoto oznámení sestaven s předpokladem pokračování těžby ve stávajícím objemu 400 tis. tun/rok, dále předpokladem, že vypočtené množství zásob v provedené geologickém průzkumu bude odpovídat realitě a současně předpokládanou výrubností jednotlivých etap 55 – 85% (podrobněji řešenou v generelu těžby).

Harmonogram těžby navazuje na současný stav exploatace dobývacího prostoru Hostín – dotěžení plochy A a na připravovanou těžbu etap B1 a B2.

Po provedení těžebního průzkumu – zejména po zpřesnění kvalitativních parametrů suroviny – může dojít (podle požadavků vedení společnosti) k časovému prolnutí těžby jednotlivých etap pro zachování možnosti provádět současně těžbu všech zrnitostních složek suroviny.

Rekultivace bude prováděna vždy po dokončení ucelené části plochy etapy.

Pro zalesnění a ozelenění závěrných svahů je v souladu s předchozími plány rekultivace uvažována doba biologické rekultivace 5 let.

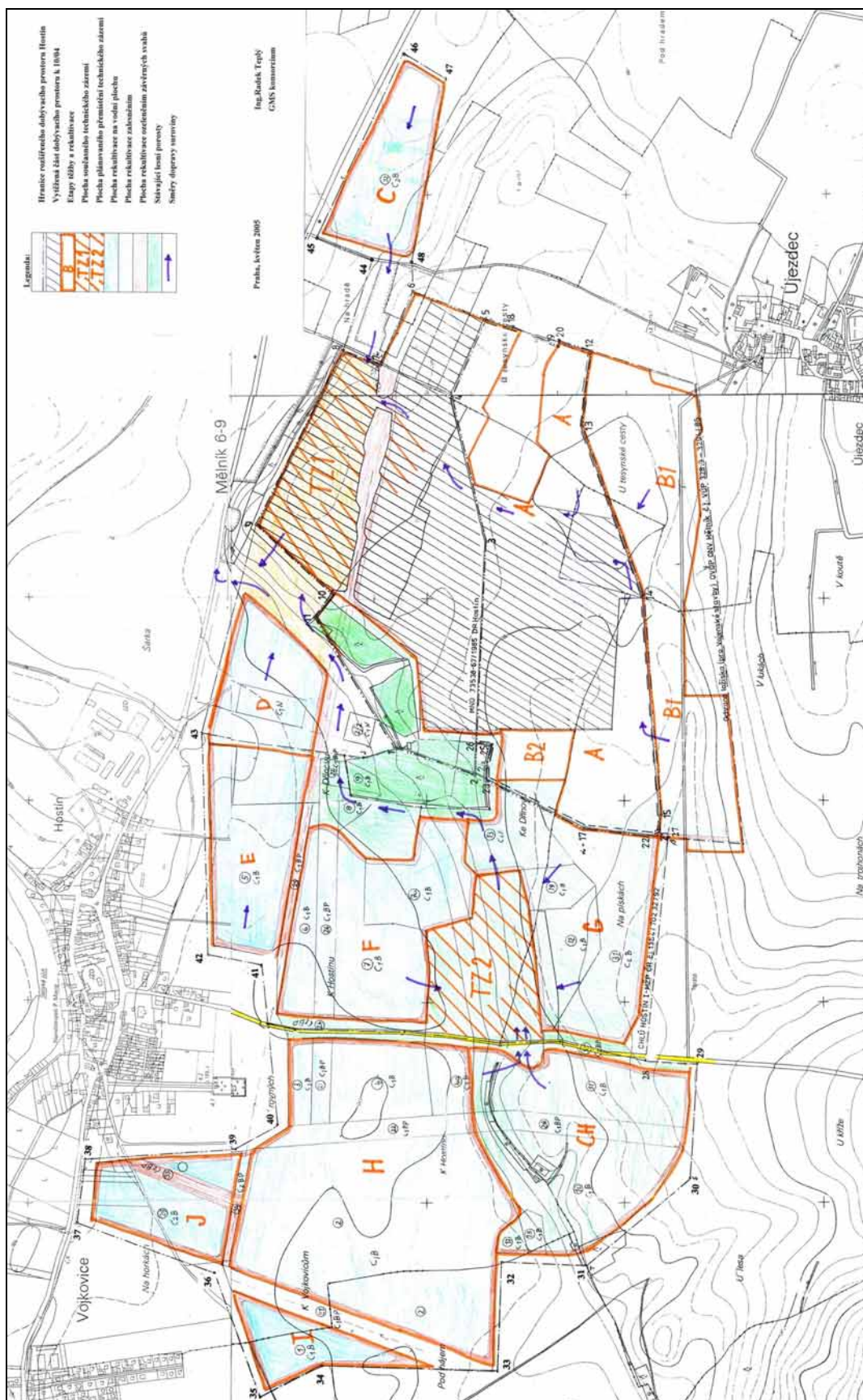
S těžbou na plochách I a J je uvažováno pouze pro úplnost. Jedná se bloky zásob omezené okrajem ložiska a vázanými zásobami v ochranných pilířích (ropovod, linky VN, zástavba obce)

Orientačně je harmonogram dokončované těžby ve stávajícím DP Hostín, pokračování těžby do jižního předpolí (nevýhradní část těžby) a uvažované těžby v rozšířeném DP Hostín (předmět tohoto oznámení) uveden v následující tabulce. V tabulce je rovněž uveden orientační harmonogram dokončení rekultivace jednotlivých etap.

Tabulka č. 2: Orientační harmonogram těžby na ložisku Hostín a Hostín 2

Etapa	Doba těžby	Ukončení rekultivace
A	Do 2007	Do 2012
B2	2007	Do 2012
B1	2008-2011	Do 2016
C	2012-2013	Do 2018
D	2014-2015	Do 2020
E	2016-2018	Do 2023
F	2018-2023	Do 2028
G	2024-2026	Do 2031
H	2027-2042	Do 2047
CH	2043-2048	Do 2053
I	2049-2050	Do 2055
J	2050-2053	Do 2058

Obrázek č. 2: Jednotlivé etapy těžby (mapa bez měřítka)



8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Středočeský
Obec:	Hostín u Vojkovic
	Kód obce: 045764
	IČZÚJ: 531928
Obec:	Dřínov
	Kód obce: 033081
	IČZÚJ: 534773
Obec:	Vojkovice
	Kód obce: 184527
	IČZÚJ: 535290
Obec:	Zálezlice
	Kód obce: 19063
	IČZÚJ: 535354

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č.100/2001

Kategorie I., bod 2.3 - Těžba ostatních nerostných surovin – nový dobývací prostor nebo změna stávajícího, sloupec A.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

Půda

Plochy uvažovaného rozšíření dobývacího prostoru Hostín tvoří převážně zemědělská půda v kultuře orná půda. Rozšíření dobývacího prostoru zasahuje i část lesních ploch. Uvažovanou těžbou nebudou dotčeny lesní pozemky situované uvnitř rozšířeného dobývacího prostoru Hostín. Plánovaná těžba bude současně respektovat ochranná pásma lesních porostů. Plánovanou těžbou budou dotčeny výhradně zemědělské pozemky.

plocha stávajícího dobývacího prostoru Hostín	87,25 ha
plocha rozšíření dobývacího prostoru Hostín	179,83 ha
tj. celkem	267,08 ha
předpokládaný roční zábor půdy	1 - 3 ha

Na vývoj půd v zájmovém území měl hlavní vliv reliéf terénu, půdotvorný substrát a klimatické poměry. Půdy v zájmovém území jsou popsány bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (dále BPEJ). Vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. První číslo v kódu BPEJ charakterizuje klimatický region, druhé dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotky a poslední dvojčíslí charakterizuje kombinaci sklonitosti a expozice, přičemž poslední číslo charakterizuje skeletovitost a hloubku půdy.

Uvažovaným záměrem jsou postiženy půdy následujících BPEJ a tříd ochrany:

BPEJ	tř. ochrany
1.21.10	V
1.21.12	V
1.21.13	V
1.22.10	IV
1.22.12	V
1.22.13	V

Charakteristiky dotčených půd dle BPEJ jsou následující:

Charakteristika klimatického regionu

- 1 – klimatický region T1 – teplý, suchý

Charakteristiky hlavních půdních jednotek

- 21 – Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na lehkých nevododržných, silně výsušných substrátech.
- 22 – Půdy jako předchozí na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek, nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než předchozí.

Charakteristiky sklonitosti a expozice (čtvrté číslo kódu BPEJ)

- 1 – mírný sklon (3-7°) se všesměrnou expozicí

Charakteristiky skeletovitosti a hloubky půdy (pátá číslice kódu BPEJ)

- 0 – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká
- 2 – slabě skeletovitá, hluboká
- 3 – středně skeletovitá, hluboká

Půdy jsou podle BPEJ rozděleny dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1. 10. 1996 č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu, rozděleny do pěti tříd ochrany zemědělské půdy.

Do IV třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.

Půdy V třídy ochrany jsou zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností. Většinou jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné.

Voda

Pitná voda

Pitná voda je nakupována balená. Její spotřeba není evidována.

Užitková voda

Pro potřebu vody na WC a v umývárně jsou využívány důlní vody z vrtu umístěného uvnitř dobývacího prostoru. Tento zdroj byl využíván od počátku již původním těžářem Vojenskými stavbami.

V případě rozšíření dobývacího prostoru bude po dotěžení etap A – E přemístěna jak provozní linka tak i objekty zázemí provozovny na plochu tohoto rozšíření. Odběr užitkové vody není zatím řešen. V případě budování studny bude nutné postupovat dle platných právních předpisů.

Technologická voda

V rozšířeném dobývacím prostoru bude probíhat těžba jak suchým způsobem, tak z vody s následnou úpravou suroviny jako v současnosti, tzn. s praním a zkrápěním tlakovou vodou. Technologická voda se využívá v uzavřeném cyklu což snižuje její spotřebu. Voda z pračky, dehydrátoru a třidiček je odváděna do odkalovacích jímek a následně využívána v technologickém procesu. Doplněny jsou pouze ztráty, které vznikají odparem a expedicí suroviny.

Dále je voda též využívána na kropení komunikací za účelem snížení prašnosti v areálu.

Celková spotřeba technologické vody v roce 1998 byla 80.000 m³ za rok. Při zvýšení těžby bude až 120.000 m³. Voda je odebírána ze závlahové soustavy Vltava 3.

Shrnutí

Těžba v rozšířeném dobývacím prostoru Hostín bude probíhat na části plochy DP (v etapách C, CH, G) suchým způsobem, na ostatních plochách DP se předpokládá po dosažení hladiny spodní vody s těžbou z vody.

I nadále se počítá s odběry technologické vody ze závlahové soustavy Vltava 3.

Při těžbě 400.000 t/rok se předpokládá spotřeba technologické vody na cca 120.000 m³.

Pitná voda bude i nadále nakupována a dovážena balená.

Užitková voda pro umývárny a WC bude pravděpodobně, stejně jako dnes, odebírána z vlastní studny v dobývacím prostoru.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

V současné době činí spotřeba elektrické energie:

V době plného provozu	cca 6500 kWh/měsíc
V době mimo provoz	2000-2500 kWh/měsíc
Celkem za rok	62000 kWh

Elektrická energie je odebírána z veřejné elektrické sítě.

V současné době je linka na úpravu suroviny využívána na 1/3 kapacity. Při zvýšení těžby a zvětšení množství upravené suroviny, by se nemělo výrazně zvýšit množství odebrané elektrické energie.

Pohonné hmoty

Těžební mechanizaci a dopravní techniku provozuje v současné době smluvně firma MIMO v.o.s. Spotřeba olejů a mazadel, jejichž výměna je prováděna mimo areál závodu není známa. Pohonné hmoty (nafta) jsou skladovány v nádrži Bencalor, která je v areálu těžebny a kterou též provozuje firma MIMO v.o.s.

Tepelná energie

V provozu pískovny Hostín se nevyžívají zdroje tepelné energie. Vytápěny jsou objekty zázemí provozovny. Vytápění a ohřev vody jsou elektrické.

Vstupní suroviny

Podle platného POPD je objem roční těžby šterkopísku 400 000 t.

V rozšířeném dobývacím prostoru se předpokládá těžba na současné výši.

Ostatní suroviny a energie

Jiné suroviny a energie se v provozu pískovny Hostín nevyžívají.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pozemní komunikace

Doprava suroviny z pískovny Hostín je prováděna automobilovou nákladní dopravou. Dopravu suroviny zajišťuje převážně oznamovatel a z menší části další odběratelé.

Šterkopískovna je přímo napojena na komunikaci II. třídy č. 101 v prostoru mezi Hostínem a Chlumínem.

Vytěžený materiál z pískovny Hostín byl v roce 2004 vyexpedován celkem 12 483 automobily; z tohoto množství tvořilo 79% odvozů tzv. velkými auty s nákladem přes 35 t. Zbývající množství bylo odvezeno menšími dopravními prostředky. Podle směrů dopravy bylo rozdělení následovné:

- směr Praha (jižní obchvat, Úzice, dálnice směr Praha) = 58%
- směr Mělník (Ml.Boleslav, Mnich.Hradiště, Chrastava apod.) = 21 %
- směr Kralupy (Velvary, Beroun, Řeporyje) = 18%

Zbývající množství bylo dopravováno do bezprostředního okolí pískovny (Zlosyň, Vojkovice, Hostín apod.), jednalo se převážně o malé odběry pro vlastní využití zákazníků.

Do budoucna se předpokládá, že při uvažovaném stejném objemu těžby jako je současný, bude stejný objem a pravděpodobně i rozložení dopravy jako v současnosti.

Jiná infrastruktura

Rozšíření DP Hostín nemá nároky na jinou infrastrukturu.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

Ovzduší

Situace

Navrhovaný rozšířený dobývací prostor navazuje západně a v menší míře východně na stávající těžný dobývací prostor Hostín. Pískovna leží v otevřené krajině s malou intenzitou zástavby. Nadmořská výška území je 179 – 185 m n.m. Terén v prostoru navrhovaného rozšíření DP je plochý, jen mírně zvlněný, plně otevřený proudění vzduchu, které umožňuje rozptýl produkovaných škodlivin.

Průměrná roční koncentrace byla $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozhodujícím lokálním zdrojem znečištění ovzduší v daném místě je doprava na komunikaci mezi Hostínem a Chlumínem.

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

V areálu těžebny není žádný bodový zdroj znečištění ovzduší. Provoz pískovny je elektrifikovaný, též zdroje tepla jsou elektrické.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Hlavním plošným zdrojem znečištění ovzduší je otevřená plocha těžebny, deponie materiálu, doprava materiálu v těžebně a provoz technologické linky.

Zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) je vlastní těžba a následná úprava suroviny včetně skládkování. Šterkopískovna je ostatním nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší (vyjmenované zdroje viz nař. vlády č. 353/2002 Sb.) a platí pro něj obecné emisní limity (viz vyhl. č. 356/2002 Sb.).

Plošný zdroj tuhých znečišťujících látek představuje celý prostor těžebny.

Vzhledem k poloze těžebny v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a místním podmínkám (rovinatý terén, dobré rozptylové podmínky) nejsou uvedené sumy emisí z plošných zdrojů ve vztahu k obyvatelstvu významné.

Při těžbě a zpracování suroviny dochází díky přirozené vlhkosti suroviny k minimální emisi TZL. Při úpravě suroviny prochází veškerý materiál praním, kdy se většina jemných částic odloučí, a materiál namočí, a proto při další manipulaci a skladování na deponiích nedochází prakticky k žádné emisi prachu. V rozšířeném DP se předpokládá, že na větší části ploch bude surovina těžena z vody, což výrazně sníží emise TZL.

Více se na emisi znečišťujících látek do ovzduší v těžebně bude podílet pojezd dopravních prostředků po území pískovny při přepravě suroviny od místa těžby k

technologické lince a od linky na deponie. Tato doprava víří již sedimentovaný prашný spad a je rovněž zdrojem plynných emisí oxidu uhelnatého, uhlovodíků a oxidů dusíku.

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je doprava materiálu z pískovny Hostín k odběratelům hlavně po komunikaci č. II/101 a výjezd vozidel z lomu na tuto komunikaci. Dominantní škodlivinou jsou zde oxidy dusíku (NO_x), jejichž poměr emisní vydatnosti a imisního limitu je ze všech škodlivin výrazně nejvyšší.

Odpadní vody

Dešťové vody

V provozně nejsou žádné zpevněné komunikace a odstavné plochy s nepropustným povrchem. Plocha střech objektů je malá a dešťové vody z ní stékají na zem.

Dešťové vody se v provozně vsakují a infiltrují do podloží.

Vzhledem k plochému terénu v pískovně a propustným zeminám se nedá předpokládat žádný povrchový odtok.

Recipientem jsou půdní a podzemní vody.

Technologické odpadní vody

Technologická voda se využívá v uzavřeném cyklu, a tak zde nevzniká žádná odpadní voda.

Technologická voda z praní a zkrápění suroviny nepřichází do styku s látkami, které by ji znečistily. Voda přichází do styku se surovinou šterkopískem a odplavuje jemné částice, jíl, zeminu a prach. Voda obsahující kal je odváděna do kalových jímek, kde se kal usazuje a voda je opět využívána k úpravě suroviny. Doplnují se pouze úbytky vody, která zůstává v materiálu a ztráty vzniklé odparem.

Splaškové vody

Splaškové vody z WC a umývárny jsou odváděny a shromažďovány v nepropustné jínce. Obsah jímky je jedenkrát za měsíc vyvážen odbornou firmou na základě smlouvy.

Splaškové vody z provozovny odpovídají svým složením běžným splaškovým vodám z domácností obsahujícím převážně biologicky odbouratelné látky. Vzhledem k tomu, že v provozně není kuchyň ani prádelna, je možné předpokládat, že na rozdíl od běžných komunálních splaškových vod budou vlastní splaškové vody obsahovat méně tuků, tenzidů a fosforečnanů.

Shrnutí

V rozšířeném těžebním prostoru se předpokládá stejná technologie těžby i zpracování suroviny, stejný počet pracovníků a stejné či podobné vybavení pracovního zázemí. Z toho vyplývá, že nedojde ani k žádným změnám ve vzniku a nakládání s odpadními vodami.

Odpady

Vzhledem k tomu, že rozšířením dobývacího prostoru a jeho exploatací nedojde ke změnám v technologii těžby a zpracování suroviny ani k jiným změnám v provozu pískovny, je možné předpokládat, že i produkce odpadů bude stejná jako v současnosti.

Dnes v pískovně Hostín vznikají odpady při těžební činnosti, při drobné údržbě a opravě strojů, při administrativní činnosti a od pracovníků provozovny.

Odpady vznikající při hornické činnosti

Na odpady z hornické činnosti ukládané v odvalech, výsypkách a odkalištích se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2, odst. 1 písm. b zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vznikající v provozu souvisejícím s těžební činností

V souvislosti s činnostmi souvisejícími s těžbou a úpravou suroviny vznikají, či v minulosti vznikaly, v provozovně Hostín:

Tabulka č. 3: Odpady, které mohou vznikat v provozu Hostín při činnostech souvisejících s hornickou činností

Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
08 01 05	Vytvrzená barva nebo lak	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovový obal	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N).	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiál, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 17	Železné kovy	O
17 05 01	Zemina nebo kameny	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Dalšími odpady, které v provozu pravděpodobně vznikají, jsou:

- 20 01 21 Zářivky N
- 20 03 04 Kal ze septiků a žump O

Vzhledem k tomu, že se v rámci záměru uvažuje používání současných ověřených postupů, je možné predikovat, že množství produkovaných odpadů bude obdobné jako současné.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv a mazadel ze zásobníků, rozvodů, dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek.

Tabulka č. 4: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
19 13 01	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	N

Hluk a vibrace

Těžba, úprava a doprava štěrkopísku bude zdrojem hluku. Vliv těžební činnosti v rozšířeném DP Hostín na akustickou situaci v okolních chráněných venkovních prostorech je možno rozdělit na:

- vliv hluku z dopravy na veřejných komunikacích,
- vliv hluku z průmyslové činnosti, tj. z provozu strojního a technologického zařízení na těžbu a úpravu suroviny.

Legislativní požadavky

Hluk je významným fyzikálním faktorem negativních vlivů na životní prostředí a je jednou z podmiňujících okolností pro možné využití území i vnitřních prostorů ze zdravotních hledisek. Z těchto důvodů jsou hlukové vlivy sledovány a pro různé způsoby využívání území i vnitřních prostorů jsou také hlukové hodnoty platnými právními předpisy limitovány.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku se stanovují v souladu s ustanovením Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění Nařízení vlády č. 88/2004 Sb., které jsou prováděcím předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Pro účely uvedeného nařízení se rozumí:

- hlukem zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis.

- nejvyšší přípustnou hodnotou hluku hygienický limit, stanovený pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivými účinky hluku.

- chráněným venkovním prostorem nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť.

- chráněným venkovním prostorem staveb prostor, do vzdálenosti 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

- chráněným vnitřním prostorem staveb obytné a pobytové místnosti s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo

podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich.

Legislativní předpisy stanoví hygienické limity hladin hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb následovně:

- (1) Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu, pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje hladinou zvukové expozice $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů.
- (2) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo dle přílohy č. 6 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. Obsahuje – li hluk výrazné tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. elektroakusticky zesilovaná řeč, připočítá se další korekce -5 dB.
- (3) Nejvyšší přípustná hladina zvukové expozice L_{CRE} pro jednotlivé vysokoenergetické hlukové impulsy je 128 dB. Hladina zvukové expozice L_{CRE} se pro jednotlivé vysokoenergetické hlukové impulsy vypočte způsobem uvedeným v příloze č. 6 k tomuto nařízení.
- (4) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A z leteckého provozu se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 65$ dB a příslušné korekce pro denní a noční dobu a místo podle přílohy č. 7 k tomuto nařízení.
- (5) Pro provádění nových staveb a změn dokončených staveb je v době od 7 do 21 hodin přípustná korekce $+10$ dB k nejvyšší přípustné ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanovené podle odstavce 2. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti se pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem uvedeným v příloze č. 6 k tomuto nařízení.
- (6) Pokud by bylo technicky prokázáno, že ve stávající zástavbě po vyčerpání všech prostředků její ochrany před hlukem, není technicky možné dodržet ustanovení odstavců 1 až 4, je nutné potřebnou ochranu chráněných vnitřních prostorů staveb před hlukem zajistit tak, aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným v § 11. Přitom musí být zachována možnost potřebného větrání.

Pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb platí korekce dle následující tabulky:

Tabulka č. 5: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb.

Způsob využívání území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocni a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Poznámka – korekce uvedené v tabulce se nesčítají

Pro noční dobu se použije další korekce - 10 dB s výjimkou hluku z železniční dráhy, kde se použije korekce -5 dB.

1) Použije se pro hluk z provozoven (např. továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.

2) Použije se pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích.

3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je na těchto komunikacích převažující a v ochranném pásmu drah.

4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemní dopravy a z drážní dopravy. Jedná se o zátěž, která existovala k 1. 1. 2001. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou komunikace se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

Důsledky pro řešení studie hodnocení akustické situace

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo.

Hluk z dopravy

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku A ve venkovním prostoru pro hluk z dopravy v okolí veřejných komunikací pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb a ostatní chráněné venkovní prostory lze stanovit následovně:

Silnice II/101:

$$\text{Denní doba (6.00-22.00 hodin)} \quad L_{Aeq,16} = 50 + 10 = \mathbf{60 \text{ dB}}$$

$$\text{Při použití korekce na starou zátěž: } L_{Aeq,16} = 50 + 20 = \mathbf{70 \text{ dB}}$$

Silnice třetí třídy:

$$\text{Denní doba (6.00-22.00 hodin)} \quad L_{Aeq,16} = 50 + 5 = \mathbf{55 \text{ dB}}$$

$$\text{Při použití korekce na starou zátěž: } L_{Aeq,16} = 50 + 20 = \mathbf{70 \text{ dB}}$$

Hluk z provozu technologie při těžbě a úpravě šterkopísku

Pro hluk z provozoven je nejvýše přípustná hodnota ekvivalentní hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru v denní době $L_{Aeq,8} = 50$ dB. V důsledku provozu těžebny tedy nesmí ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u nejbližší obytné zástavby obcí Hostín, Vojkovice, Újezdec a Dřínov překročit 50 dB.

Vliv dopravy šterkopísku na akustickou situaci

Expedice suroviny je v současné době z prostoru technického zázemí těžebny prováděna pomocí výjezdu na státní silnici II/101 Hostín – Chlumín, s odbočkou na vybudovaný obchvat pro dopravu šterkopísku z pískoven Hostín a Zálezlice.

Doprava obsluhující provoz těžebny se na veřejných komunikacích stává součástí běžné dopravy a v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění (zák. o ochraně veřejného zdraví) a dalšími předpisy je zodpovědnost za celkový hluk z dopravy určena podle vlastnických vztahů ke konkrétním komunikacím. Vlastník předmětného záměru je tak přímo zodpovědný pouze za hlukové vlivy z dopravy provozované na území jeho pozemků nebo po jeho komunikacích (účelová komunikace nebo manipulační plochy atd.).

Rozdělení dopravních směrů je následující:

- směr Praha (jižní obchvat, Úžice, dálnice D8 směr Praha) - 58%
- směr Mělník (Ml.Boleslav, Mnichovo Hradiště, Chrastava apod.) - 21 %
- směr Kralupy (Velvary, Beroun, Řeporyje) - 18%.
- ostatní - 3% (Zlosyň, Vojkovice, Hostín – maloodběr)

Podstatou navrhovaného záměru je rozšíření dobývacího prostoru Hostín na zbylou netěženou část výhradních ložisek. Nejedná se však o navýšení těžby, předpokládané množství těžby zůstává stejné jako dosud.

Z výše uvedeného vyplývá, že v okolí veřejných komunikací, po nichž se bude realizovat expedice štěrkopísku, nedojde k dalšímu zvýšení hlukové zátěže oproti současnému stavu.

Vliv těžby a úpravy štěrkopísku na akustickou situaci

V prostoru těžebny se bude vyskytovat několik bodových zdrojů hluku. Jedná se o těžební stroje a technologické zařízení pro úpravu.

Z technologického hlediska je posuzovaný záměr složen z těchto hlavních celků:

- 1) provádění skrývek,
- 2) těžba štěrkopísku,
- 3) úprava suroviny,
- 4) úprava vytěžených prostorů, dna a břehů nádrží, sanace a rekultivace.

Z hlediska hlukových vlivů na okolní chráněné prostory je dále možno činnosti v těžebně rozdělit podle vertikálního postavení zdrojů hluku:

- 1) činnost na povrchu terénu,
- 2) činnost v zahloubení (případně za odpovídající terénní překážkou – valem).

Stroje a zařízení umístěné v zahloubené těžební jámě mají výrazně příznivější akustický vliv na okolí. Hrana těžební stěny se chová jako akustická bariéra, která omezuje šíření hluku do okolního prostoru.

Provoz všech činností bude probíhat pouze v denní době. Jednotlivé celky budou vytvářet hluk, kde lze předpokládat trvalý a rovnoběžný provozní režim.

Podstatou posuzování hluku z provozní technologie při těžbě a úpravě štěrkopísku je výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,8}$ v denní době v nejnepříznivějších situacích postavení těžební mechanizace vzhledem k nejbližší zástavbě a dále výpočet útlumu hluku v místě příjemce.

Pro posouzení hlukové situace je třeba stanovit rozhodující zdroje hluku a nejbližší chráněné prostory.

Zdroje hluku

Jako stacionární zdroje hluku se uplatní stroje a zařízení používané při těžbě skrývaného materiálu a štěrkopísku, úpravě a expedici štěrkopísku, manipulaci s materiálem a závěrečné sanaci a rekultivaci terénu.

Pro hodnocení hlukových vlivů stacionárních zdrojů, bylo použito akustických údajů získaných těmito způsoby:

- z technických dokumentací používaných pracovních strojů a zařízení,
- z archivních podkladů zpracovatele, které vychází z již provedených akustických studií a z vlastních měření akustických výkonů na obdobných zařízeních.
- z přípustných hodnot emisí hluku dle Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. (směrnice 2000/14/EC)

Tabulka č. 6: Používaná mechanizace v lokalitě s akustickými parametry.

Stroj	Užití	Hladina akust. výkonu L_{wA}
čelní kolový nakladač	skrývka, těžba nad HPV, nakládka automobilů	110 dB
nákladní automobily	manipulace s těžnými hmotami	110 dB
úpravárenská linka	drcení a třídění štěrkopísku	116 dB

Urbanistická situace

Nejbližší chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb jsou objekty na okrajích okolních obcí Hostín, Vojkovice a Dřínov. Zástavba těchto obcí je tvořena rodinnými domy, vesměs se jedná o jedno- a dvoupodlažní objekty. Minimální vzdálenosti nejbližších rodinných domů od navržené hranice rozšířeného DP jsou následující:

- Hostín – etapa E = 125 m
- Hostín – etapa J = 115 m
- Vojkovice – etapa I = 260 m
- Dřínov – etapa CH = 850 m

Minimální vzdálenost nejbližších rodinných domů od budoucího prostoru technického zázemí (úpravárenské linky) je:

- Hostín = 700 m
- Vojkovice = 1250 m
- Újezdec = 1600 m
- Dřínov = 1400 m

Útlum hluku

Šíření hluku vyvolaného provozními technologiemi v těžbě je z exaktního hlediska poměrně složitý akustický proces ovlivňovaný mnoha parametry.

Obecně platí, že k příjemci dorazí množství energie vyprodukované u zdroje a zmenšené o součet jednotlivých složek útlumu:

$$\sum A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}}$$

kde A_{div} je útlum geometrickou divergencí,
 A_{atm} je útlum atmosférickou absorpcí,
 A_{gr} je útlum terénem (pohltivost, konfigurace),
 A_{bar} je útlum bariérou,
 A_{misc} je útlum způsobený různými jinými jevy.

Pro orientační výpočet útlumu na kratší vzdálenost bez vlivu akustických překážek lze uvažovat pouze útlum geometrickou divergencí a pohltivostí terénu. Pro vyjádření těchto složek útlumu platí vztahy dle ČSN ISO 9613-2:

$$A_{\text{div}} = 20 \cdot \log(d/d_0) + 11 \text{ [dB]},$$

(1)

kde d je vzdálenost od zdroje zvuku k přijímači (m),

d_0 je referenční vzdálenost 1 m

$$A_{\text{gr}} = 4,8 - (2h_m/d) \cdot (17 + 300/d)$$

(2)

kde h_m je střední výška dráhy šíření nad povrchem země (m),

d je vzdálenost od zdroje k přijímači (m)

Posouzení akustické situace

Jako akusticky nejnepříznivější stav je možno hodnotit provádění skrývek na okraji dobývacího prostoru v blízkosti obytné zástavby obcí. Skrývku budou provádět dva zdroje s hladinou akustického výkonu $L_w = 110$ dB (nakladač a nákladní automobil). Pomocí energetického součtu je možno je nahradit jedním zdrojem o akustickém výkonu 113 dB.

Pro určení minimální vzdálenosti potřebné k dosažení útlumu $A_{\text{div}} = 63$ dB je možno použít vzorce (1) a (2). Jejich aplikací dostaneme minimální odstupovou vzdálenost zdrojů hluku **$d_{\text{min}} = 245$ m.**

Nejsilnější zdroj hluku v těžebně bude samotná úpravárenská linka, která se skládá ze dvou třídičů Binder a drtiče Mag. V prostoru linky bude dále operovat nakladač, který provádí expedici a budou sem zajiždět nákladní auta zákazníků. Vzhledem ke vzdálenosti prostoru technického zázemí od nejbližších obytných domů je možno uvažovat celý prostor jako bodový zdroj hluku s akustickým výkonem 117,8 dB (energetický součet zdrojů 116 + 2 x 110 dB).

Pro určení minimální vzdálenosti potřebné k dosažení útlumu $A_{\text{div}} = 67,8$ dB je možno použít opět vzorce (1) a (2). Jejich aplikací dostaneme minimální odstupovou vzdálenost zdrojů hluku **$d_{\text{min}} = 430$ m.**

Vibrace

V souvislosti se záměrem nejsou emitovány žádné významné vibrace. Žádné trhací práce malého ani velkého rozsahu se nebudou provádět. Vibrace spojené s provozem mechanizačních prostředků v lomu jsou nevýznamné.

Vzhledem k výše popsané situaci není potřebné navrhovat opatření ke snížení či omezení vlivu vibrací.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Směrné hodnoty pro rozhodování o protiradonových opatřeních, směrné hodnoty pro ozáření osob v důsledku výskytu radonu a další stanoví prováděcí předpis k zákonu č. 18/1997 Sb. (atomový zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Zájmové území se nachází v území s vysokým radonovým rizikem z podloží.

V rámci záměru nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Rizika havárií

Provoz štěrkopískovny neznámá významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Problematika možnosti vzniku havárií bude řešena havarijním plánem.

V souvislosti s provozem štěrkopískovny může dojít k níže vyjmenovaným havarijním situacím:

- pracovní úrazy
- požáry
- úniky ropných produktů
- skluz a sesuv materiálu
- poruchy strojního a elektro zařízení

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

a) Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Lokalita uvažovaná k rozšíření DP Hostín se nachází mimo zastavěné území obcí ve volně intenzivně zemědělsky obhospodařované krajině

V současné době je převážná část zájmového území i jeho širší okolí intenzivně zemědělsky obhospodařována.

Plochu plánovaného rozšíření DP Hostín protíná od severu k jihu státní silnice III.třídy Hostín – Dřínov. Dále protíná plánované rozšíření DP Hostín nadzemní vedení vysokého napětí 22kv. Při západním okraji ložiska Hostín 2 probíhá ropovod se stanoveným ochranným pásmem.

Na části zemědělských pozemků – v částech etap E a F (viz obrázek č. 2) je realizována intenzivní zemědělská výroba – pěstování chřestu.

Zájmové území rozšíření těžby je v současné době tvořeno plochami orné půdy převážně IV. a V. třídy ochrany (viz kapitola B.II Údaje o vstupech, část Půda).

V zájmovém území jsou lokalizována výhradní ložiska štěrkopísků Hostín a Hostín 2. Pro tato ložiska je stanoveno CHLÚ. V území je stanoven dobývací prostor Hostín, který je exploatován od roku 1985. V souladu s ustanovením báňského zákona o hospodárném využití ložisek nerostných surovin je navrženo rozšíření DP Hostín a plánováno pokračování těžby štěrkopísků na těchto ložiscích.

b) Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr je lokalizován převážně v plochách zemědělsky obhospodařované půdy. Půdy v zájmovém území jsou dle BPEJ na základě Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96 zařazeny IV. a V. třídy ochrany.

Ve východní části zemědělsky obhospodařované půdy se nachází menší lesík který bude zachován.

Z hlediska koeficientu ekologické stability (podíl ploch ekologicky stabilních ku plochám ekologicky labilním) jsou katastrální území Dřínov, Hostín, Vojkovice, Zálezlice i širší okolí zájmového území hodnocena jako *velmi intenzivně využívané území*

V rámci rekultivace území zasaženého těžbou bude část vytěženého prostoru vrácena svému původnímu využití, tzn. že v této části bude provedena převážně zemědělská rekultivace. Na větší části rozšíření DP, kde bude prováděna těžba z vody, bude provedena hydrická rekultivace a budou zde vytvořeny vodní plochy.

c) Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability krajiny

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

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

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

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

Skladebné součásti ÚSES (biocentra, biokoridory, příp. interakční prvky) jsou vymezovány na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Územní plánování má klíčový význam pro naplnění kritéria společenských limitů a záměrů.

Dle schváleného územního plánu obce Hostín je v zájmovém území navržen územní systém ekologické stability. Jedná se o prvky ÚSES místního významu. Při jižním okraji navrhovaného rozšíření DP Hostín prochází tímto územím přibližně ve směru západ – východ lokální biokoridor 149 „Na pískách“ a ve východní části rozšíření DP a částečně v západní části stávajícího DP Hostín současné lesní porosty tvoří základ lokálního biocentra 255 „Borek Na pískách“.

LBC 255 „Borek na pískách“

STG: 1 AB 2, 1 B 2

rozloha 6,2 ha

LZ Mělník, LS Obříství, lesní odd. 16, porost A

Lokální biocentrum existující, částečně funkční, antropicky podmíněné, reprezentativní.

Borová doubrava, v lemu topol bílý, topol černý, dub zimní, dub červený, bříza bělokorá, ojediněle javor, jinak borovice lesní, borovice černá, lípa srdčitá, bez černý, chudé bylinné patro – ovsík vyvýšený, metlička křivolaká, metlice chundelka, na osluněné straně řebříček obecný, krvavec menší, mochna plazivá, mochna husí.

LBK 36 „Na pískách“

STG: 1 AB 2, 1 AB 2 - 3

Lokální biokoridor částečně existující, částečně funkční, v zájmovém území převážně chybějící, nově navržený. Spojuje RBC Dřínovský háj a LBC Borek na pískách.

V zájmovém území převážně orná půda na části výrazná mez (VKP) - terasa, keřové liniové společenstvo na hraně, na plošině malé akátové hájky.

Zvláště chráněná území

V zájmovém území se nenachází žádné zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb.

Území přírodních parků

Zájmové území není součástí žádného přírodního parku.

Významné krajinné prvky

Dle znění zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek (VKP) „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle §6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.“

V zájmovém území rozšíření DP Hostín se nacházejí významné krajinné prvky:

VKP 137 Mez u Dřínovského háje – výrazná terénní hrana viz LBK 36 Na pískách

VKP 141 Borek na pískách – viz LBK 255 Borek na pískách.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v zájmovém území se nenacházejí žádné architektonické ani historické památky.

Zájmové území se nachází v oblasti kontinuálně osídlené již od neolitu. V okolí zájmového území jsou známy četné archeologické nálezy. Obec Hostín je prvně připomínána již v roce 1088.

Kulturní památky v obci:

Hostín

20335/2-1311 – areál kostela Nanebevzetí Panny Marie

16750/2-1312 – areál hřbitovní kaple božího těla

Vojkovice

10084/2-4260 – synagoga, částečná zřícenina

Újezdec

25094/2-3681 – kaple Panny Marie

Území hustě zalidněná

Zájmové území není územím hustě zalidněným.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Zájmové území není územím zatěžovaným nad míru únosného zatížení.

2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMŇ OVLIVNĚNY

Ovzduší

Z klimatického hlediska leží zájmové území v klimatické oblasti mírně teplé, okrsku suchém s mírnou zimou, s kratším svitem slunce.

Klimatická data Hostín:

Tabulka č. 7: Průměrná měsíční a roční teplota vzduchu ve oC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
-1,6	-0,4	3,3	8,4	13,2	17,1	18,3	17,6	13,6	8,3	3,9	0,3	8,5

Tabulka č. 8: Průměrný měsíční a roční počet mrazových dnů

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
21,5	18,6	12,5	4,7	0,2	-	-	-	-	3,8	11,6	19,4	92,3

Tabulka č. 9: Průměrný měsíční a roční úhrn srážek v mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
25	20	30	35	64	74	64	64	41	37	31	28	512

Tabulka č. 10: Průměrný měsíční a roční počet dnů se sněhovou pokrývkou

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
13,1	6,4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,2	28,3

Tabulka č. 11: Průměrná četnost směrů větrů v %

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid	celkem
5	6	14	9	5	12	21	11	17	100

Území v němž leží posuzovaná pískovna Hostín nevykazuje vyšší počet inverzních situací. Z hlediska rozptylových podmínek se jedná o dobře provětrávané ploché území v otevřené krajině.

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší v dané lokalitě je doprava na komunikaci II/101 a provoz a doprava pískovny Hostín.

Zdrojem prašnosti jsou technologické operace a doprava v pískovně, kde dochází k víření již sedimentovaného prašného spadu. Doprava je rovněž zdrojem plynných emisí, oxidu uhelnatého, uhlovodíků a oxidů dusíku.

Voda

Hydrologická charakteristika

Zájmové území rozšíření DP, včetně těžby plochy v CHLÚ jižně přiléhající k DP Hostín, leží v povodí Vltavy, dílčího povodí Kozárovického potoka, hydrologické pořadí 1 - 12 - 02 - 096.

V nejbližším okolí uvažovaného rozšíření DP není žádná vodoteč. Pouze asi 500 m severním směrem se nachází Kozárovický potok.

Hydrogeologická charakteristika

Hydrogeologické poměry jsou hodnoceny jako jednoduché, neboť ložisko leží nad místní erozivní bází a suchá těžba ložiska vodní režim neovlivní. Podloží tvoří křídové sedimenty při bázi terasy intenzívně zvětralé. Báze terasy má mírný úklon k Vltavě, který umožňuje odtok podzemní vody mimo ložisko. Těžba z vody hydrogeologické poměry může ovlivnit. V rámci přípravy těžby bude provedeno hydrogeologické posouzení.

Půda

V zájmovém území byly vymezeny tyto BPEJ:

- 1.21.10 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na lehkých nevododržných, silně výsušných substrátech, v mírném sklonu (3-7°), bezskeletovité, hluboké
- 1.21.12 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na lehkých nevododržných, silně výsušných substrátech, v mírném sklonu (3-7°), slabě skeletovité, hluboké
- 1.21.13 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na lehkých nevododržných, silně výsušných substrátech, v mírném sklonu (3-7°), středně skeletovité, hluboké
- 1.22.10 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek, nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než HPJ 21, v mírném sklonu (3-7°), bezskeletovité, hluboké
- 1.22.12 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek, nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než HPJ 21, v mírném sklonu (3-7°), slabě skeletovité, hluboké
- 1.22.13 – jde o půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě popřípadě i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek, nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než HPJ 21, v mírném sklonu (3-7°), bezskeletovité, hluboké

Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Geomorfologicky je zájmové území součástí

Provincie	Česká vysočina
Soustavy	VI Česká tabule
Podsoustavy	VI B Středočeská tabule
Celku	VI B - 3 Středočeská tabule
Podcelku	VI B - 3C Mělnická kotlina
Okrsku	VI B - 3C a Lužecká kotlina

Lužecká kotlina je v severozápadní části Mělnické kotliny. Je to erozně denudační sníženina v širší oblasti soutoku Vltavy s Labem a při nejdolejší Vltavě, tvořená spodnoturonskými slínovci a jílovci, střednoturonskými písčítými slínovci, méně cenomanskými pískovci a karbonskými sedimentárními horninami, většinou s pokryvy čtvrtohorních říčních uloženin. Ploché dno je charakterizováno akumulacním reliéfem údolních niv, mladopleistocénních a středopleistocénních říčních teras. Nejvyšší bod Dřínov 247 m n.m.

Generelně je rostlý terén ploch s plánovaným rozšířením těžby v severní části rovinnatý o nadmořských výškách 169 – 170 m n.m.. Směrem k jihu přechází terén na mírně svažité (severní svah) s rozmezím nadmořských výšek 169 – 182 m n.m.

Geologie

Ložisko se nachází v jižní části české křídové tabule a přísluší k terasovým akumulacím dolního toku Vltavy, poblíž soutoku s Labem. Fluviální písčité štěrky středního pleistocénu jsou řazeny, dle ÚÚG, stářím k rissu I a III. veltruské terase, ležící na svrchně křídovém bělohorském souvrství spodního turonu, tvořeném vápnitými jílovci, slínovci a prachovci.

Ložisko štěrkopísku Hostín reprezentuje prozkoumanou část výrazného terasového stupně protaženého ve směru zhruba Z-V, resp. při silnici do Chlumína, ukončeného svahem ZSZ-VJV s výškovým rozdílem až 10 m max. Při dotyku terasy se silnicí do Hostína se sz. okraj terasového stupně stáčí k JZ a svah má zde menší výškový rozdíl zhruba kolem 8 m. Průměrná délka ložiska je kolem 1 km se zhruba poloviční šířkou a průměrnou mocností suroviny cca 6 m (zhruba v rozmezí 3-9 m). Hlinitý pokryv terasových štěrkopísků má sice proměnlivou, ale poměrně malou průměrnou mocnost cca 0,8 m (0,2-1,5m).

Vlastní ložiskovou výplň tvoří narezavěle hnědé hrubozrnné nevytříděné štěrkopísky, resp. z převážné části žlutohnědé štěrkovité písky slabě jílovité a písčité štěrky s průměrným podílem štěrku kolem 40%. Ve štěrku dosahujícího velikosti až 120 mm převažují křemence, fylitické břidlice, ruly, žuly, porfyry a pískovce.

Fauna a flóra

Biogeografické členění

Podle Culkova biogeografického členění náleží řešené území do Benátského bioregionu (1.4). Bioregion zahrnuje plošiny na vápnatých pískovcích s pokryvy spraší s úzkými zaříznutými suchými údolím. Bioregion je význačný teplomilnou biotou 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně tvořenou dubohabrovými háji, na jihozápadním okraji i teplomilnými doubravami.

V současné době dominují pole, přesto se zde zachovaly větší plochy lesů, zpravidla nepůvodních borů a akátin, avšak se zbytky velmi hodnotných doubrav a dubohabřin.

Fytogeografické členění a geobotanická rekonstrukce (dle Skalického)

Řešené území spadá do fytogeografické oblasti termofytika, obvodu České termofytikum, fytogeografického okresu Střední Polabí, podokresu Všetatské Polabí.

Diagnóza fytogeografického podokresu:

Všetatské Polabí spadá do fytogeografické oblasti termofytika, květena je rozdílná, tvořená termofyty i mezofyty, vegetační stupeň je planární, území je relativně srážkově nedostatkové, ploché, podklad je jílovitý a písčitý, živný, krajina je zemědělsky obhospodařovaná, vzácněji lesnatá.

V krajině řešeného území je popsána jednotka rekonstruované přirozené vegetace acidofilní doubravy (*Quercion robori - petraeae* Braun Blanquet 1932. Sem jsou řazeny doubravy s podrostem oligotrofních druhů na silikátových podkladech a na mělkých až hlubších půdách. Pod nadrostem z *Quercus petraea* event. *Q. robur* bývají soustředěny tyto druhy: černýš luční běžný (*Melampyrum pratense* ssp. *vulgatum*), kručinka barvířská obyčejná (*Genista tinctoria* ssp. *vulgaris*), k. německá (*G. germania*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), j. savojský (*H. sabaudum*) a rotrazil lékařský (*Veronica officinalis*). K nim víceméně konstantně přistupují např. metlice křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), ostřice kulonosá (*Carex pilulifera*) a další. Křovité patro z odpovídajících dřevin je ve srovnání s jinými doubravami chudé. Vedle dubu, popř. i lípy malolisté sestává zvláště z jeřábu, krušiny, osiky a břízy.

Zoogeografie a fauna

Podle zoogeografického členění Mařana náleží řešené území do obvodu středočeských nížin a pahorkatin.

Fauna je ryze hercynská, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Vyznačuje se mozaikou zbytků xerothermních společenstev v převážně kulturní stepi (z měkkýšů např. suchomilka rýhovaná a maloplošných lesních porostů (z měkkýšů např. závornatka kyjovitá). Vzácné menší vodoteče patří do pásma pstruhového, v dolních tocích parmového. Stojaté vody jsou velmi vzácné, nížinného charakteru.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: trojzubka stepní (*Chironomus tridens*), žitovka obilná (*Granaria frumentum*), suchomilka rýhovaná (*Helicopsis striata*), bezočka šídlová (*Cecilioides acicula*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria plicata*), závornatka kyjovitá (*Clausilia pumila*), řasnatka břichatá (*Macrogastra ventricosa*), sudovka žebernatá (*Sphyradium doliolum*).

V současné době tvoří téměř všechnu plochu území rozšíření DP orná půda. Jako vhodná stanoviště rostlin a živočichů se jeví pouze nevyužívané plochy např. v okolí polních cest. Jedinou výjimkou je jehličnatý les, který zasahuje malou plochou do východní části zájmového území.

Krajina

Terén v řešeném území je spíše plochý. Vlastní území rozšíření DP se nachází na mírné terénní elevaci, která se dále, zpočátku mírně, později výrazně zvedá jihovýchodním směrem, kde se nachází vrch Dřínov, který tvoří nejvyšší bod v širším okolí s nadmořskou výškou 247 m. Samotné území uvažovaného rozšíření DP má nadmořskou výšku mezi 169 a 182 m n.m.

V zájmovém území a nejbližším okolí nejsou žádné vodní plochy. Asi 500 m severním směrem od uvažovaného rozšíření DP Hostín protéká Kozárovský potok s upraveným korytem a málo vyvinutými břehovými porosty. Nejbližší významnější vodní plocha s hodnotnějšími vodními a břehovými společenstvy je Selská tůň na Kozárovickém potoce, na severním okraji zastavěného území Hostína.

Plocha rozšíření DP a okolní krajina trpí značným nedostatkem ploch trvalé vegetace. pouze při východním okraji zájmového území rozšíření DP jsou menší lesní plochy o výměře 6,17 a 1,51 ha. Jinak v okolí zájmového území je krajina intenzívně zemědělsky obhospodářována s nedostatkem trvalé vzrostlé zeleně.

Na plochách uvažovaných k rozšíření DP Hostín, ani v nejbližším či širším okolí nejsou žádná zvláště chráněná území, přírodní parky, chráněné stromy či významné krajinné prvky kromě již zmíněných.

Zastavěná území nejbližších obcí mají typický vesnický charakter. Vesnice mají zahuštěnou zástavbu obklopenou rozsáhlými lány zemědělské, převážně orné půdy. Obce jsou propojeny komunikacemi, které mají často doprovod ovocných stromů. V okolní krajině nejsou žádná významnější technická díla. Nedaleko západním směrem od řešeného území, při jižním okraji obce Vojkovice je rozsáhlý vytěžený prostor bývalé pískovny nedostatečně rekultivovaný a nezapojený do krajiny. Na vrchu Dřínov asi 1 km jihozápadním směrem od území plánovaného rozšíření DP Hostín jsou nádrže na závlahovou vodu.

V zájmovém území ani v okolní krajině nejsou rekreační lokality ani chatové či zahrádkářské kolonie mimo zastavěná území obcí.

Na okrajích zastavěných území okolních obcí se vždy nachází zemědělské areály s objekty živočišné výroby. Mnohé tyto objekty jsou dnes využívány k jiným účelům, ale svůj charakter si ponechávají.

V blízké obci Hostín u Vojkovic se nachází tři památkové objekty. Kostel nanebevzetí P. Marie - raně gotický z konce 13. století, zvonice u kostela z počátku 17. století a barokní hřbitovní kaple Božího těla z let 135 - 1736 postavená J. Costou. Tato kaple se nachází na jižním okraji obce a významně se pohledově uplatňuje z pohledu na obec od jihu.

Celkově je krajina v okolí zájmového území přehledná bez významnějších dominant, kromě vrchu Dřínova. Vesnická zástavba je převážně jedno až dvoupodlažní a celkově v řešeném území převládají horizontální prvky. Negativními jevy v krajině jsou plochy bývalé či současné těžby štěrkopísku. Díky tomu, že jsou tyto plochy oproti okolnímu terénu zahloubené, neuplatňují se významněji v dálkových pohledech. Významněji negativně se uplatňuje velký vytěžený prostor u Vojkovic, který je nedostatečně rekultivovaný a prakticky vůbec není zapojený do krajiny.

Charakter městské čtvrti, funkční charakteristika příměstské zóny

Dotčená lokalita leží mimo zastavěná území obcí. Nejbližší trvale obydlené objekty se nacházejí v obci Hostín u Vojkovic a leží ve vzdálenosti cca 80 m od okraje zájmového území.

Cca 40 m od okraje navrhovaného DP se nachází v obci Hostín hřbitov s kaplí Božího těla.

Obce v okolí zájmového území mají venkovský charakter a spojuje se zde funkce zemědělská – výrobní s funkcí obytnou.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Na plochách uvažovaných k rozšíření prostoru pro těžbu ani v blízkém okolí nejsou žádná chráněná území. Nejbližší chráněné území je přírodní rezervace Dřínovská stráň asi 2 km vzdušnou čarou jihozápadně od zájmového území na odvrácené jižní straně vrchu Dřínov. Rozšíření DP Hostín ani těžební činnost v tomto DP nebude mít žádný vliv na toto maloplošné chráněné území.

Ochranná pásma

Na části zájmového území se nachází les jehož ochranné pásmo je široké 50 m. Les nebude těžbou postižen.

Středem navrhovaného dobývacího prostoru prochází linka vysokého napětí. Jedná se o venkovní vedení VN 22 kV. V ochranném pilíři tohoto elektrického vedení širokém 20 m od krajního vodiče nebude prováděna hornická činnost.

Při západním okraji ložiska Hostín 2 probíhá ropovod se stanoveným ochranným pásmem, v kterém též nebude prováděna hornická činnost.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Obec Hostín má platný schválený územní plán. V tomto plánu jsou zakresleny hranice CHLÚ Hostín. V územním plánu jsou též stanoveny urbanistické limity těžby, které zasahují částečně do ploch navrhovaného rozšíření DP Hostín.

Obec Dřínov má platný schválený územní plán. V tomto plánu jsou zakresleny hranice CHLÚ na jehož území je navrhováno rozšíření DP Hostín

Obec Vojkovice nemá schválený územní plán

Obec Zálezlice má platný schválený územní plán. V tomto plánu jsou zakresleny hranice CHLÚ na jehož území je navrhováno rozšíření východní části DP Hostín

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

1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

V následujících podkapitolách je hodnocena velikost jednotlivých vlivů působících v důsledku realizace záměru. Vlivy, které byly na základě klasifikace jednotlivých kritérií významnosti vyhodnoceny z hlediska významnosti jako nepříznivé jsou vyjmenovány v Souhrnu na závěr této kapitoly. Pro vyhodnocení významnosti jednotlivých vlivů byla využita „Metodika k vyhodnocování vlivů dobývání na životní prostředí“ (Bajer a kol. 2001).

Vlivy na ovzduší

Změny v čistotě ovzduší

Jak již bylo výše uvedeno realizace záměru spočívá v pokračování hornické činnosti. Nejedná se o činnost novou.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pokračování hornické činnosti, se stejnou kapacitou záměru, nebude imisní zatížení území oproti současnému stavu realizací záměru navýšeno. Z hlediska velikosti je vliv záměru na změny v čistotě ovzduší nevýznamný.

Změny mikroklimatu

V současné době je prostor uvažovaného záměru tvořen plochami zemědělsky obhospodařované půdy. V návrhu rekultivace je uvažováno s rekultivací lesnickou a na vodní plochu. Vznik relativně velkých vodních ploch ve vytěženém prostoru zvýší v nejbližším okolí vlhkost vzduchu a sníží teplotní extrémy.

Záměr pokračování hornické činnosti v DP Hostín bude mít vliv na změnu mikroklimatu v nejbližším okolí vodních ploch vzniklých vytěžením suroviny pod hladinou spodní vody.

Vlivy na vodu

Změna kvality podzemních a povrchových vod

Záměr za běžných provozních podmínek neovlivní kvalitu podzemních a povrchových vod.

Těžba bude prováděna zčásti suchou cestou tj. nad hladinou podzemní vody, a zčásti z vody.

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení budou odváděny do jímky odkud budou vyváženy odbornou firmou k vyčištění.

Vliv záměru na změnu kvality povrchových a podzemních vod je nevýznamný.

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Záměr nemá vliv na změnu říční sítě. Povrchový odtok bude ovlivněn v rozsahu daném plochou, na které dojde ke změně reliéfu a odtěžení suroviny. Vlivu je možno v tomto ohledu hodnotit jako nevýznamný.

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

Kvartérní písky, které jsou předmětem těžebního zájmu se vyznačují velice dobrou průlinovou propustností s koeficientem filtrace řádově $\times 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.

Těžba bude prováděna na části DP pod hladinou podzemní vody. Volná hladina na těchto plochách se ustálí přibližně na úrovni hladiny spodní vody.

Vliv záměru na změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemních vod může být významný. Z toho důvodu bude v rámci přípravy těžby provedeno hydrogeologické posouzení.

Vlivy na půdu, územní a geologické podmínky

Zábor ZPF

Záměr bude znamenat zábor cca 178 ha zemědělské půdy. Dle BPEJ náleží většina ploch do kategorie V. třídy ochrany půd.

Záměr je z hlediska velikosti vlivu, vzhledem k rozsahu plochy záboru, nutno hodnotit jako nepříznivý, z časového hlediska dlouhodobý (trvajícím po dobu životnosti záměru), a s ohledem na uvažovanou lesnickou rekultivaci a hydričnou rekultivaci, nevratný.

Zábor PUPFL

Záměr nebude znamenat zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Záměr je nulový.

Vliv na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Při provádění skrývkových prací nesmí dojít ke znečištění půdy ropnými látkami. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů, týkajících se provozu strojového parku, a dodržení opatření a postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných látek), záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci zemědělských půd nebo jiných zemin.

Vliv záměru na čistotu půd bude nulový.

Vliv na horninové prostředí v území

Těžba štěrkopísku bude mít vliv na horninové prostředí v území.

Tento vliv však není možné hodnotit nepříznivě, vzhledem k tomu, že záměr zamýšlí zásoby štěrkopísku využívat hospodárně.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vliv na vzácné a chráněné druhy rostlin a živočichů

Zájmové území je tvořeno plochami zemědělské půdy a nenacházejí se zde žádné vzácné či chráněné druhy rostlin. Vliv záměru na vzácné a chráněné druhy rostlin je nulový.

Likvidace, poškození stromů a porostů rostoucích mimo les

Realizací záměru nedojde k likvidaci či poškození stromů a porostů rostoucích mimo les.

Vliv záměru je z tohoto hlediska nulový.

Likvidace, poškození lesních porostů

V rámci realizace záměru nedojde k likvidaci či poškození lesních porostů.

Vliv je z tohoto hlediska nulový.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Realizací záměru dojde k likvidaci VKP 137 Mez u Dřínovského háje a tudíž i části prvku ÚSES LBK 149 Na pískách.

Vliv záměru je v tomto ohledu významný.

Fyzikální vlivy

Vlivy hluku

Provoz úpravárenské linky nebude mít negativní akustický vliv na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb v okolních obcích. Umístění technického zázemí v současné době je a i v novém postavení bude v dostatečné vzdálenosti tak, že nedojde k překročení hygienického limitu $L_{Aeq,8} = 50$ dB. To platí i v případě umístění zázemí na povrchu terénu.

Vlivem provádění skrývkových prací dojde v chráněných venkovních prostorech staveb v obci a Hostín k dočasnému překročení hygienického limitu pro hluk z průmyslové činnosti $L_{Aeq,8} = 50$ dB. K tomuto překročení dojde v případě, že mechanizace provádějící skrývkové práce bude ve vzdálenosti nižší než 430 m od obytné zástavby. Níže jsou uvedeny etapy těžby a procenta jejich plochy, při jejichž skrývání může dojít k překročení hygienického limitu:

- etapa E – 15%,
- etapa F – 5%,
- etapa J – 60%,
- etapa B1 – 10%.

Celkem se jedná o 11 ha, tj. necelá 4% řešeného území. Vzhledem k malé mocnosti skrývané ornice a relativně malé ploše lze konstatovat, že překročení hygienických limitů bude krátkodobé, řádově se bude jednat o týdny.

Těžební práce nebudou mít negativní akustický vliv na okolní zástavbu. Těžební technika se bude pohybovat v zahloubení a těžební stěna tedy bude působit jako účinná akustická bariéra.

Vliv záměru je nevýznamný.

Vlivy vibrací

Předkládaný záměr nebude významným zdrojem vibrací. Vlivy vibrací jsou nulové.

Vliv na budovy, kulturní památky

Zájmové území je, tak jako celá ČR, územím s pravděpodobnou možností výskytu archeologických památek.

Při dodržení požadavku na zajištění archeologického dozoru, je možné záměr, z důvodu možného přispění k archeologickému objevu, hodnotit jako příznivý.

Vlivy na geologické a paleontologické památky

Není možné dopředu vyloučit případný geologický nebo paleontologický nález.

Vzhledem k tomu, že by realizace zemních prací mohla přispět k jejich objevu, je možné záměr hodnotit pozitivně.

Vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti

Realizace záměru nevytváří nárok na změny v dopravní obslužnosti území.

Vliv záměru je z tohoto hlediska nulový.

Vlivy na strukturu a funkční využití území

Zájmové území je v současné době využíváno jako zemědělsky obhospodařované plochy. V rámci rekultivace následující po ukončení těžby na lokalitě bude část ploch vrácena původnímu, zemědělskému využití, na části bude provedena rekultivace vodní.

Struktura a funkční využití území se tak částečně změní. Tato změna však povede k zvýšení pestrosti krajinného obrazu.

I vzhledem k rozsahu této změny, je vliv záměru třeba hodnotit jako nevýznamný, podmíněčně (rekultivace) příznivý. Z časového hlediska jde o vliv dlouhodobý až trvalý.

Vlivy na rekreační využití území

Plochy určené k realizaci záměru jsou v současné době zemědělsky obhospodařovány a neslouží rekreačnímu využití. Po ukončení těžby a rekultivaci části území na vodní plochy, mohou být tyto využívány k rekreačním účelům

Vliv záměru na rekreační využití území je nulový, podmíněčně příznivý.

Změny reliéfu krajiny, vliv na krajinný ráz

Změna reliéfu způsobená vytěžením šterkopísku se v krajině zájmového území výrazněji neuplatní. Zájmové území neleží v pohledově významných osách.

Vliv je možno hodnotit jako nevýznamný.

Souhrn - vyhodnocení celkové významnosti vlivů

Z hlediska výsledné významnosti byly jako nepříznivé identifikovány následující vlivy:

- Změny mikroklimatu

- Zábor ZPF
- Zásah do ÚSES a VKP

Zásah do ÚSES a VKP budou dočasného charakteru a budou trvat maximálně po dobu těžby. V rámci rekultivace se předpokládá realizace prvků ÚSES na dotčeném území.

2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Záměr je lokalizován mimo zastavěná území obcí v plochách zemědělsky obhospodařované půdy. Při pokračování hornické činnosti se nezmění současný rozsah vlivů vzhledem k obyvatelstvu.

Vzhledem k charakteru záměru, jeho kapacitě a umístění je z možných nepříznivých vlivů na zdravotní stav obyvatel a jejich psychickou pohodu za potencionálně nejvýznamnější považován vliv hluku. Hluk související přímo s vlastní těžební činností v lomu nedosahuje limitních hodnot a není významný. Nejbližší obytné objekty se nacházejí v obci Hostín ve vzdálenosti cca 80 m od okraje zájmového území. Obyvatelé obce by mohli být v období skrývek krátkodobě ovlivněni zvýšeným akustickým zatížením.

Rozsah vlivů je vzhledem k vyhodnocené významnosti považován za přijatelný.

3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Záměr nevyvolá nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Ovzduší

- manipulační a dopravní plochy v prostoru těžebny a technologického zázemí budou dle potřeby skrápěny za účelem omezení prašnosti

Hluk

- skrývkové práce, jako i samotná těžba budou v zájmovém území prováděny ve směru k obci Hostín tak, aby při postupném přibližování se k zastavěnému územím byly těžební mechanismy již pod úrovní současného terénu
- skrývkové práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a v denní době, tak aby se na co nejnižší míru omezilo rušení obyvatel

ZPF

- bude zažádáno o souhlas s trvalým odnětím pozemků ze ZPF
- budou splněny podmínky již udělených i dalších souhlasů s odnětím pozemků ze ZPF

Krajina

- po ukončení hornické činnosti bude v území postiženém těžbou provedena sanace a rekultivace dle schváleného plánu sanace a rekultivace

Fauna a flóra

- k vyloučení nepříznivých vlivů na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů bude jakožto preventivní opatření proveden průzkum zájmové plochy. V případě výskytu těchto druhů na zájmové ploše (který nebude považován za náhodný či ojedinělý) bude požádáno o výjimku k zásahu do jejich biotopu.

Vliv na kulturní památky

- zahájení zemních prací bude ohlášeno s předstihem příslušnému orgánu za účelem archeologického dozoru
- případný archeologický nález bude ohlášen tamtéž

5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Při posuzování vlivů záměru byly využity všechny dostupné podstatné informace o současném stavu životního prostředí na lokalitě, další informace a podklady byly shromážděny pomocí vlastních průzkumů, provedených v rámci zpracování oznámení.

Míra nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při hodnocení vlivů záměru a z toho plynoucí rizika spojená s akceptováním vyvozených závěrů se jeví jako přijatelná.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné – projektové – variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Přílohy:

1. Generel těžby a rekultivace ložiska Hostín a Hostín 2

2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Další podstatné informace nejsou uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr je situován ve Středočeském kraji, na katastrálních územích Dřínov, Hostín, Zálezlice a Vojkovice, převážně v plochách orné půdy. Zájmové území navazuje na v současnosti těžený dobývací prostor Hostín.

Záměrem je rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Hostín a následná hornická činnost – těžba štěrkopísků - na výhradním ložisku štěrkopísků Hostín a Hostín 2.

Výměra navrhovaného rozšíření DP je 179,83 ha. Roční těžené množství suroviny bude cca 400 000 t.

Těžba bude prováděna z části jako tzv. suchá těžba, tj. nad hladinou podzemní vody, z části jako těžba z vody.

Suchá těžba bude prováděna zavedeným způsobem v jedné těžební etáži do výšky těžební stěny 4,5 m s těžební bází 0,5 m nad hladinou podzemní vody pomocí kolového nakladače, který surovinu po odebrání ze stěny naloží na velkoobjemové dampery k převozu do technického zázemí k úpravě.

Těžba z vody bude prováděna po odtěžení nadložních vrstev štěrkopísků pomocí korečkového bagru se sklopným ramenem. Natěžený štěrkopísek bude z korečkového bagru přepraven pasovým dopravníkem na dehydratační deponii a odtud opět těžen kolovým nakladačem a převážen k úpravě do technického zázemí.

Doprava štěrkopísků bude prováděna velkoobjemovými nákladními automobily (v současné době jsou používány dampery Volvo) z prostoru těžby do prostoru technického zázemí k úpravě. Úprava probíhá praním, tříděním a drcením hrubé frakce.

Doprava štěrkopísků z jednotlivých těžebních etap bude prováděna po nezpevněných, pohyblivých účelových komunikacích a je znázorněna schematicky v mapové příloze.

Expedice suroviny bude z prostoru technického zázemí prováděna jako dosud, tj. pomocí výjezdu na státní silnici II.třídy Hostín – Chlumín, s odbočkou na vybudovaný obchvat pro dopravu štěrkopísků z pískoven Hostín a Zálezlice.

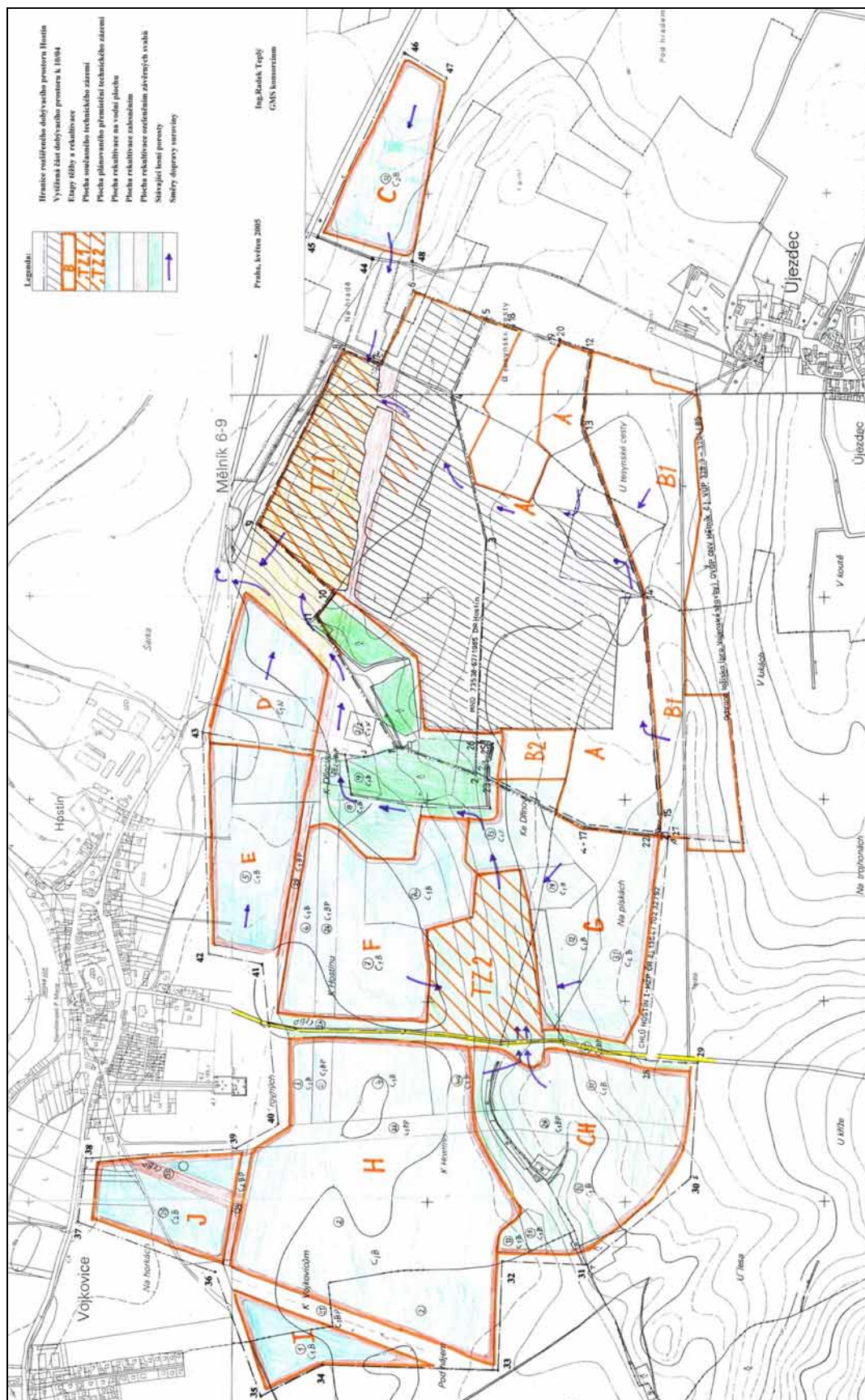
Úprava štěrkopísků z etap C, D, a E (viz obrázek níže) bude prováděna v prostoru stávajícího technického zázemí.

Po dotěžení těchto etap bude technické zázemí přesunuto do prostoru u silnice III třídy Hostín – Dřínov, vyznačeného v mapové příloze jako TZ 2 (viz obrázek níže). Expedice z TZ2 bude prováděna opět na stávající výjezd z pískovny z důvodu zabránění přepravy přes část obce Hostín, případně přes obec Dřínov.

V rámci těžby etap H,CH, I a J (západně od státní silnice Hostín – Dřínov) bude při přepravě štěrkopísků z prostoru těžby do prostoru technického zázemí TZ2 docházet ke křížení s citovanou státní silnicí.

Koncepce řešení rekultivace u navazuje na plány rekultivace přilehlé plochy dobývacího prostoru Hostín v těžbě (GMS a HERBA PE duben 2002, GMS, únor 2005) a na generel rekultivace celého (rozšířeného) dobývacího prostoru a jižně přilehlé plánované "nevýhradní" těžby.

Jednotlivé etapy těžby (mapa bez měřítka)



Rekultivace bude dále provedena podle následujících bodů

- * Rekultivace pozemků etap A, B1, B2, C, G a CH bude probíhat při těžební bázi vytěžené pískovny.
- * Rekultivace části pískovny etap na plochách D, E, F, G, H, I a J bude provedena formou ponechání otevřené vodní plochy s ozeleněním závěrných svahů.
- * Rekultivace závěrných svahů pískovny nad těžební bází, nad hladinou vody a ochranných pilířů bude probíhat formou jejich ozelenění (nízké porosty).
- * Rekultivace těžební baze bude probíhat zalesněním a to obdobným způsobem jako v těžené části dobývacího prostoru Hostín, tj. výsadba lesa zvláštního určení (nehospodářský les) ve skupinových výsadbách jehličnatých a listnatých dřevin v poměru cca 70% jehličnatých a 30 % listnatých.
- * Na vhodných částech těžební baze bude rovněž provedena rekultivace formou trvalého zatravnění – na cca 20 % plochy.
- * Biologická rekultivace zalesněním a ozeleněním bude probíhat v pětiletém cyklu – dosadba uhynulých sazenic, vyžínání buřeně, postřik proti okusu zvěří.
- * Biologická rekultivace trvalým zatravněním bude probíhat ve dvouletém cyklu (vyhnojení, kosení).

S těžbou šterkopísku v dané lokalitě jsou spojeny některé nepříznivé vlivy jako zábor zemědělské půdy (a s tím související změna funkčního využití) nebo vlivy hluku v průběhu přípravy dobývání (skrývkových prací) a zásah do ÚSES a VKP.

K omezení a snížení případných negativních vlivů záměru na životní prostředí byla navržena konkrétní opatření a podmínky:

- manipulační a dopravní plochy v prostoru těžebny a technologického zázemí budou dle potřeby skrápěna za účelem omezení prašnosti
- skrývkové práce, jako i samotná těžba budou v zájmovém území prováděny ve směru k obci Hostín tak, aby při postupném přibližování se k zastavěnému územím byly těžební mechanismy již pod úrovní současného terénu
- skrývkové práce budou prováděny pouze v pracovních dnech a v denní době, tak aby se na co nejnižší míru omezilo rušení obyvatel
- bude požádáno o souhlas s odnětím pozemků ze ZPF
- budou splněny podmínky již udělených i dalších souhlasů s odnětím pozemků ze ZPF
- po ukončení hornické činnosti, bude v území postiženém těžbou provedena sanace a rekultivace dle schváleného plánu sanace a rekultivace
- k vyloučení nepříznivých vlivů na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů bude jakožto preventivní opatření proveden průzkum zájmové plochy. V případě výskytu těchto druhů na zájmové ploše (který nebude považován za náhodný či ojedinělý) bude požádáno o výjimku k zásahu do jejich biotopu
- zahájení zemních prací bude ohlášeno s předstihem příslušnému orgánu za účelem archeologického dozoru
- případný archeologický nález bude ohlášen tamtéž

Postup a konání v souladu s platnými právními předpisy je samozřejmostí. Další podmínky mohou vyplynout z rozhodnutí příslušných orgánů státní správy v procesu povolování činnosti.

Těžba nerostných surovin, jakožto specifická lidská činnost, ve své podstatě koliduje se zájmy ochrany životního prostředí. V současné době si nelze představit takový záměr těžby, který by s sebou nenesl některé nepříznivé vlivy na životní prostředí.

Hornická činnost na dotčené lokalitě je vzhledem k významnosti a rozsahu souvisejících vlivů na životní prostředí a zdravotní stav obyvatel přijatelná.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací:

DOŠLO DN
15.11.05



Městský úřad Kralupy nad Vltavou Stavební úřad

Č.j. VÚP - 2690/05/Kn
Vyřizuje : Jaroslav Knoška

V Kralupech n.Vlt.
dne 11.11.2005

GET s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7

Věc: Vyjádření k Vaší žádosti ze dne 31.10.2005 k záměru rozšíření dobývacího prostoru Hostín.

K Vašemu dožádání ze dne 31.10.2005 Stavební úřad Kralupy n.Vlt., jako stavební úřad příslušný podle § 117 zák.č. 50/76 Sb., ve znění pozdějších předpisů („stavební zákon“) sděluje, že souhlasí s rozšířením dobývacího prostoru Hostín umístěném v k.ú. Dřínov.

Upozorňujeme na existenci závlahových řadů a VTL DN 500 na tomto území.

Katastrální území Hostín je pod správou stavebního úřadu Veltrusy.

Důvod: Navržené řešení je v souladu s územním plánem obce Dřínov.

Václav T o č í k
vedoucí stavebního úřadu

Městský úřad v Kralupech nad Vltavou
Stavební úřad
Palackého nám. 6
278 88 Kralupy nad Vltavou
-11-

1x spis



MĚSTSKÝ ÚŘAD NERATOVICE

stavební odbor

Kojetická 1028, 277 11 Neratovice, tel.: 315 650 333

Č.j.: SO-22465/2005

Vyřizuje: Jiříčková ☎ 315 650 342

Dne: 2.11.2005

GET s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7

Věc: Rozšíření dobývacího prostoru Hostín - k.ú. Zálezlice

MěÚ Neratovice, stavební odbor sděluje k Vaší žádosti ze dne 1.11.2005 ohledně vyjádření k výše uvedenému záměru následující:

- plánované rozšíření dobývacího prostoru Hostín o ploše cca 6,0911 ha směrem východním do k.ú. Zálezlice je v souladu se schváleným územním plánem obce Zálezlice.

S pozdravem

Městský úřad Neratovice
stavební odbor

Koníček Bohumil
vedoucí odboru

ústředna: 315 650 333
fax.: 315 68 2052
IČO: 237 108
č.ú.: 0460018359/0800
email: vystavba@neratovice.cz

DOŠLO
16.11.05

Městský úřad Veltrusy
odbor výstavby a územního plánování
Palackého 9 277 46 Veltrusy
Tel: 315 781 177, Fax: 315 781 003
E-mail: prchalova@veltrusy.cz


Č.j. Výst. 718/05
Vyřizuje: Prchalová

Veltrusy, dne 14.11.2005

G E T s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7
k rukám Ing. Jana Dřevíkovského

**Věc: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru rozšíření
dobývacího prostoru Hostín u Vojkovic z hlediska územně plánovací
dokumentace**

Městský úřad Veltrusy, odbor výstavby a územního plánování, příslušný podle ust. § 117 a ust. § 118 zák. č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů tímto vyjádřením k záměru rozšíření dobývacího prostoru Hostín u Vojkovic a následné hornické činnosti k těžbě štěrkopísků na výhradních ložiscích štěrkopísků Hostín a Hostín 2 (čl. 3-003 101) z hlediska územně plánovací dokumentace sděluje, že Obec Hostín u Vojkovic má schválenou územně plánovací dokumentaci. Obec Vojkovice nemá schválenou územně plánovací dokumentaci.


Jaroslava Prchalová
vedoucí odboru výstavby a územního plánu

Stanovisko orgánu ochrany přírody



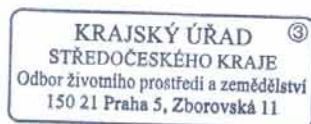
V Praze dne: 8.11.2005
Číslo jednací: 13772/2005/OŽP-145296/05-Rj
Vyřizuje: Ing. Květoslava Rejlová /linka 656

GET s.r.o.
Korunovační 29
170 00 Praha 7

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

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů obdržel dne 8.11.2005 Vaši žádost o stanovisko k vlivu záměru „**Rozšíření dobývacího prostoru a pokračování hornické činnosti na výhradních ložiscích štěrkopísku Hostín a Hostín 2**“ na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

V souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., vám sdělujeme, že lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.



RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

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

LITERATURA

Teplý R.: Generel těžby a rekultivace ložiska Hostín a Hostín 2. GMS konsorcium, Praha 2005

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

Buchar J.: Zoogeografie. SPN, Praha, 1983.

Culek M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, 1996.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987.

Löw J. a kol.: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. Nakl. Doplněk Brno, 1995.

Neuhäuslová, Z. – kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha, Academia, 1997.

Poche E. a kol.: Umělecké památky Čech, svazek 1 – 4. Academia, Praha, 1980.

Quitt, E. : Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno, 1973.

Seznam zvláště chráněných území ČR k 31.12.2001. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2002.

Data a informace poskytnuté investorem

MAPOVÉ PODKLADY

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Soubor geologických a účelových map 1 : 50 000, Český geologický ústav, Český úřad geodetický a kartografický.