



EMPLA, spol. s. r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru
podle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů,
v rozsahu přílohy č. 3

ZMĚNA VYUŽITÍ POZEMKU ZA ÚČELEM REKULTIVACE

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové – březen 2005

Archivní číslo: 101/05

Bez písemného souhlasu společnosti EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové a odpovědného zástupce uvedeného v osvědčení o autorizaci, nesmí být tento dokument, ani jeho části, reprodukován.

OBSAH:**ÚVOD5****A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 5****B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 6**

B. I. Základní údaje	6
B. I. 1. Název záměru	6
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B. I. 3. Umístění záměru	6
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru	8
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B. I. 9. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.	11
B. II. Údaje o vstupech	11
B. II. 1. Půda	11
B. II. 2. Voda	12
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	12
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
B. III. Údaje o výstupech	14
B. III. 1. Ovzduší	14
B. III. 2. Odpadní vody	16
B. III. 3. Odpady	17
B. III. 4. Hluk a vibrace	18
B. III. 5. Doplňující údaje (význ. terénní úpravy)	22

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 22

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	22
C. 1. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	22
C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu	24
C. 1. 3. Území hustě zalidněná	24
C. 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	25
C. 2. 1. Ovzduší	25
C. 2. 2. Voda	27
C. 2. 3. Půda	27
C. 2. 4. Geologie	28
C. 2. 5. Fauna a flóra, ekosystémy	29
C. 2. 6. Krajina	29
C. 2. 7. Hluková situace	30

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí 32

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	32
D. I. 1. Vlivy na veřejné zdraví a na narušení faktorů pohody	32
D. I. 2. Vlivy na zaměstnance	35
D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima	36
D. I. 4. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	41
D. I. 5. Vlivy na povrchové a podzemní vody	47
D. I. 6. Vlivy na půdu	47
D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	48
D. I. 8. Vliv na krajinný ráz a významné krajinné prvky	48
D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek	49
D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	50
D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	50
D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	51

D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení

53

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 55

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 55

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. PŘÍLOHY 59

ZÁVĚR: 59

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

BPEJ	Bonitovaná půdně - ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
L _{1pAeq}	Hladina akustického tlaku A naměřená ve vzdálenosti d od zdroje
LBC, BC	Lokální biocentrum, biocentrum
LBK, BK	Lokální biokoridor, biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO ₂	Oxid dusičitý
NO _x	Oxidy dusíku
PM ₁₀	Suspendované částice frakce PM ₁₀
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
ÚSES	Územní systém ekologické stability
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)
ZPF	Zemědělský půdní fond

ÚVOD

V tomto oznámení je posuzován záměr „Změna využití pozemku za účelem rekultivace“ v rámci katastrálního území Plácky a Předměřice nad Labem v Královéhradeckém kraji. Oznámení bylo vypracováno dle požadavků uvedených v § 6, odst. 2, přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a dle Metodického pokynu MŽP. Dle výše zmíněného zákona (dle § 4 a přílohy č. 1) byl uvažovaný záměr zařazen do kategorie II., bodu 10.1.

Zadavatel (investor) uvažuje provozovat zařízení k nakládání se stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní odpad za účelem jeho využití a recyklace v rámci rekultivace území o velikosti 4,14 ha lokalizovaného na pozemcích investora. Technická rekultivace bude spočívat v zajištění vhodného materiálu pro vyrovnání stávajícího terénu a upravený povrch bude v návaznosti postupně ozeleňován.

Společnost AZ Park s r.o. zastoupená p. Jiřím Pánkem (zadavatel) - pověřila ke zpracování posouzení vlivů záměru na životní prostředí společnost Empla s.r.o. Hradec Králové.

Zpracovatel oznámení vycházel z podkladů dodaných zadavatelem, jednalo se zejména o projektovou dokumentaci zpracovanou firmou Ing. Jan Němeček, dále o projektovou dokumentaci týkající se biologické rekultivace vypracovanou Ing. J. Rakovou a o provozní řád schválený KHS Královéhradeckého kraje a z některých mapových podkladů.

Popis stávajícího stavu životního prostředí v předmětné lokalitě a v jejím blízkém okolí zpracovatel oznámení čerpal z konzultací s pracovníky Magistrátu Hradec Králové - z odboru životního prostředí, dále z vlastních databází a z veřejně dostupných pramenů.

Jedním z cílů navrhovaného záměru je přizpůsobení jeho výstavby a provozu požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů – zejména zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma: AZ Park s.r.o.

A. 2. IČ: 260 13 304

A. 3. Sídlo: Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové

A. 4. Oprávněný oznamovatel:

Jiří Pánek, Batima spol. s r.o., Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové

Tel: 495 521 296

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru

Změna využití pozemku za účelem rekultivace.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je provozovat zařízení sloužící k využívání stavebních a demoličních odpadů pro rekultivaci nevyužívaného území o rozloze cca 4,1 ha. Rekultivace těchto ploch bude spočívat v získání suroviny potřebné pro úpravu terénu. Potřebnou surovinou bude zeminový materiál získaný recyklací a následným využitím stavebního a demoličního materiálu. Po vyrovnaní povrchu terénu budou rekultivované plochy finálně ozeleněny.

Záměr bude probíhat etapově na dvou plochách o celkové výměře 4,14 ha:

Plocha „A“ rozloha 2,71 ha: potřebný zásyp materiálu = 38 000 m³ (jedná se o orientační hodnotu - při úvaze tloušťky zásypu 1,6 m)

Plocha „B“, rozloha 1,43 ha: potřebný zásyp materiálem = 23 000 m³ (jedná se o orientační hodnotu - při úvaze tloušťky zásypu 1,7 m)

Celková dotčená plocha určená k technické a biologické rekultivaci bude ve skutečnosti vyšší než celková výměra ploch „A“ a „B“ - dle projektu bude dosahovat 5,04 ha ((a bude znamenat celkový zásyp = 61 000 m³ + zúrodnění schopná svrchní vrstva předpokládané tloušťky 50 cm (tj. 18 750 m³) = celkových **79 750 m³**)).

Provoz záměru bude rozložen do cca 8 let (do konce roku 2012).

Provozní kapacita zařízení k využívání odpadu na povrchu terénu je projektem stanovena na **10 000 t za rok**.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj : Královéhradecký

Katastrální území : Předměřice nad Labem,
Hradec Králové – Plácky

Lokalita vymezená pro realizaci záměru se nachází na severním okraji Hradce Králové mezi obcemi Plácky a Předměřice nad Labem, přímo na území bývalých odkalovacích nádrží cukrovaru Předměřice n.L.. Předmětná lokalita je ohraničena ze západní strany železnicí (HK - Trutnov) a z východní strany tokem řeky Labe, od kterého je východní hranice řešeného území vzdálena cca 50 m.

Umístění záměru do této lokality bylo zvoleno záměrně na pozemcích investora a bylo schváleno rozhodnutím Magistrátu města Hradce Králové, odboru stavebního a dopravního dne 18. 7. 2002 (viz. příloha oznámení č. 3).

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Vzhledem k vhodnému situování záměru na území v dostatečné vzdálenosti od obytné soustavy, v jehož blízkém okolí se dle územního plánu SÚ Předměřice - Ločenice a ÚP Hradce Králové neplánuje jiná výstavba či jiné záměry, se neočekává žádná kumulace s jinými záměry.

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

Cílem investora je rozšířit stávající nabídku řízeného nakládání se stavebními a demoličními odpady v Královéhradeckém kraji (zejména v okolí města Hradce Králové) pomocí recyklace a následného využití tohoto materiálu k rekultivaci konkrétního neudržovaného území. Provozovatel se tímto bude určitou měrou podílet na zajištění dostatečné kapacity využívání vybraných stavebních a demoličních odpadů kategorie „ostatní odpad“ v rámci města Hradec Králové. Provozovatel dále pro Hradec Králové a jeho okolí nabídne prostor pro využití výkopových zemin, podorniční zeminy, hlušiny a kamení.

Účelem recyklace stavebních a demoličních odpadů kategorie „ostatní odpad“ je, že vzniká využitelný materiál definovaných tvarových i materiálových vlastností (při současné separaci cizorodých škodlivých materiálů, které jsou určeny k dalšímu zneškodnění dle jejich složení a vlastností). Zvyšování podílu recyklace stavebních a demoličních odpadů, které je předmětem záměru, je v souladu se surovinovou politikou státu a se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (§ 11 - využívání odpadů). Dle Plánu odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje (vyhlášeného obecně závaznou vyhláškou č. 3/2004) je cílem zvýšit podíl využitých stavebních a demoličních odpadů na 50 % hmotnosti do 31.12.2005 a na 75% hmotnosti do 31.12.2012.

Realizací záměru lze předpokládat další významný přínos pro životní prostředí, který bude spočívat v obnově přírodní funkce a ve zvýšení estetické hodnoty předmětného poměrně rozsáhlého území, případně poskytne možnost dalšího využití (například k veřejně prospěšným aktivitám) předmětného území.

Provedením biologické rekultivace, která je součástí záměru, budou založeny nové plochy kvalitního rostlinného společenstva, čímž by se mělo zamezit nekontrolovatelnému šíření rychle rostoucích plevelných rostlin v dané lokalitě a výskytu nepůvodních organismů.

Kladného efektu záměru lze dosáhnout pouze tehdy, budou-li respektovány příslušné legislativní předpisy a podmínky stanovené dotčenými orgány, zejména v oblasti ochrany životního prostředí.

Pro uvažovaný záměr (využití předmětného území pro terénní úpravy za účelem rekultivace) bylo dne 7.1. 2002 vydáno územní rozhodnutí o využití území k tomuto účelu (č.j. SD3/A/438/271/01/Ku) stavebním a dopravním odborem Magistrátu města Hradec Králové a odborem hlavního architekta Úřadu města HK 21.8.2000 (č.j. 7448/00/HA/B/1878/Sv.).

Záměr nabídne nové pracovní příležitosti pro zhruba dva zaměstnance.

Přehled zvažovaných variant

Oznamovatel předkládá záměr pouze **monovariantně**. Proto jsou z hlediska možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo v oznámení hodnoceny stávající stav (*nulová varianta*) a aktivní varianta předkládaná oznamovatelem (*aktivní varianta*).

Nulová varianta (stávající stav)

Varianta bez činnosti vychází ze stávajícího stavu předmětné lokality (bývalých odkalovacích nádrží dříve fungujícího cukrovaru), která v současné době není využívána a zarůstá náletovými dřevinami a ruderálními rostlinami. Tento stav by pravděpodobně v průběhu dalších let zůstal zachován. Stávající stav předmětného území a jeho okolí je popsán v kapitole C tohoto oznámení.

Aktivní varianta (záměr)

Tato varianta hodnotí záměr, který je předmětem tohoto oznámení tak, jak je popsán v části B oznámení. Důsledky realizace záměru z hlediska vlivů na životní prostředí jsou rozebrány v kapitole D oznámení.

Popis a vyhodnocení aktivní varianty byl čerpán zejména z následujících podkladů:

- projektové dokumentace dodané zadavatelem: /Ing. J. Němeček – Změna využití pozemku za účelem rekultivace, 2000/ a /Ing. J. Raková – Biologická rekultivace, 2002/
- návrh provozního řádu pro uvažované zařízení schváleného KHS HK v roce 2004

B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru**B. I. 6. I. Technické řešení záměru**Provozní objekty:

Záměr nevyžaduje velké nároky na provozní objekty a technické zabezpečení.

Technické a technologické vybavení a zařízení provozovny bude tvořit mobilní buňka určená k administrativním činnostem provozovny a dále jako sociální zázemí zaměstnanců (bude v ní umístěn elektrický vaříč a el. topné těleso).

Provozovatel uvažuje v areálu s umístěním chemického WC nebo suchého WC.

Technické zabezpečení:

Vzhledem k tomu, že se nejedná o uzavírání skládky odpadu, ale o rekultivaci plochy, nebude muset být předmětná plocha („ukládací prostor stavebního a demoličního odpadu“) zajištěna žádným těsnícím prvkem ani jinou ochrannou vrstvou. Manipulační plochy budou tvořeny pouze zhutněnou zemínou, v místech doplněnou pokladenými silničními panely, které budou zajišťovat lepší dostupnost strojní techniky a nákladních aut a které budou moci být postupně přenášeny do aktuálního místa potřeby. Provozovatel již zahájil přípravy území k terénním úpravám jednak zpevněním příjezdové komunikace, v úseku od Kydlinova až k ploše záměru (zhutněný kameninový povrch), jednak zpevněním a urovnáním povrchu budoucích manipulačních ploch, včetně kácení náletových dřevin na části plochy záměru.

Samotná plocha zařízení bude rozdělena na část, kde budou stavební a demoliční odpady přímo využívány na povrchu terénu, na část zajišťující prostor pro nezbytnou manipulaci a dopravu a na část pro dočasnou deponii a následné zpracování (zejména drcením).

Území záměru tvoří dvě plochy bývalých odkalovacích nádrží označené v projektu jako plochy „A“ (2,71 ha) a „B“ (1,43 ha) umístěné ve vzájemné blízkosti. Obě plochy jsou ohraničeny zemním valem, výšky okolo 1,5 m nad okolní terén. Tento val spolu se zemními příkopy tvoří ochranou konstrukci proti neoprávněnému příjezdu jiných

vozidel. V místě příjezdu k plochám majitel zřídil pevnou uzamykatelnou závoru (viz. fotodokumentace).

Provozní mechanismy:

K předepsané úpravě terénu nakládce, vykládce a k přesunům materiálu bude v provozně umístěn univerzální motorový nakladač určený k manipulaci s dovezeným materiálem. Pro drcení bude formou nájmu využívána mobilní drtička stavebního a demoličního odpadu. Svoz materiálu bude zajištěn nákladními vozidly původců odpadů.

B. I. 6. II. Technologické řešení záměru

Technická rekultivace území

Zaplňování současných jam bude probíhat postupně. Nejprve bude rekultivována plocha „A“ ve čtyřech etapách a následně poté až plocha „B“ ve dvou etapách. Postup prací je zřejmý z přílohy č. 5 oznámení.

Zeminový materiál potřebný k rekultivaci bude ukládán postupně ve třech vrstvách:

Střední a spodní vrstva budou tvořeny (za předpokladu promíchávání) „inertním materiálem“ o zrnitosti do 30 cm (z drobné stavební suti, hrubších výkopů, hlušiny z ražebních prací apod.) dle zákona označených jako č. 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 04, 17 05 08, 17 06 04, 17 08, 17 09 04. Tloušťka střední vrstvy je odhadována na 50 cm, spodní vrstvy na 70 – 80 cm.

Povrchová vrstva - bude tvořena zúrodnění schopnou zeminou (z podorničních skryvek, čištění vodních ploch a vodotečí, nekvalitní ornici apod.). Předpokládaná tloušťka svrchní vrstvy je 50 cm.

Materiál kusový o velikosti (zrnitosti) větší než 30 cm, či části konstrukcí a panelů, budou ukládány na mezideponii a následně speciálně upraveny tak, aby bylo technicky možné zajistit splnění zákonných požadavků na odpady přijímané a následně využívané v zařízení. Drtička stavebního a demoličního odpadu umožňující drcení materiálu bude najímána, přičemž se předpokládá pouze s nárazovým provozem cca 2 x za rok po dobu jednoho týdne (tj. cca 2 x 40 hod/rok).

Přejímka odpadů, dokladování kvality a způsob evidence navezeného odpadu budou prováděny v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb. (příloha č. 2, bod 1 a 2 a § 21 vyhlášky) ve znění pozdějších předpisů.

Pro veškeré přijímané odpady musí být dodržovány podmínky stanovené ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., v platném znění:

- limitní hodnoty vodného výluhu nepřekročí v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. I uvedené v tabulce č. 6.1. přílohy č. 6,
- limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině nepřekročí v žádném z ukazatelů hodnoty uvedené v tabulce 9.1. přílohy č. 9. (limitní koncentrace škodlivin pro odpady, které nemohou být využívány v podzemních prostorách a na povrchu terénu),
- nesmí obsahovat nebezpečné odpady

Seznam odpadů, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci), dále odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy nebo úplně vyloučeny k přijetí do zařízení sloužícího k úpravě odpadů, je uveden v příloze č. 1 Metodického pokynu odboru odpadů k nakládání s odpady ze stavební výroby a odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb.

Tento metodický pokyn týkající se nakládání se stavebními a demoličními doporučuje, aby zařízení přijímající stavební odpady (zejména minerální odpady na bázi zdiva, betonu, maltovin a kameniva) požadovala mimojiné i doložení osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu z konkrétní stavby vydaného v souladu s požadavky zákona o odpadech, v platném znění, a čestné prohlášení původce odpadu, že stavební odpady nejsou na základě stanoviska pověřené osoby odpadem nebezpečným.

Materiál, který nebude odpovídat zákonným požadavkům na přijetí do zařízení nebude v žádném případě přijat do zařízení.

V případně pochybnosti shodnosti materiálu s odsouhlaseným druhem bude materiál složen na určené místo a odebrán vzorek k odborné analýze a uložení odpadu bude provedeno po vyloučení nežádoucích látek v něm obsažených. V případě zjištění neshodnosti s odpadem schváleným k přijetí do zařízení, bude odpad vrácen původci.

Pro menší množství, nebo jednotlivé kusy neshodného materiálu, bude na provozovně umístěn kontejner (viz fotodokumentace), který bude na základě smlouvy odvážen k další likvidaci dle zákona.

Zjišťování hmotnosti bude zajišťováno původcem odpadu. V odůvodněných případech lze zjistit množství vizuálně dle druhu dopravního prostředku v m³.

Při běžné intenzitě bude vždy koncem pracovního týdne navezený materiál rozhrnut a urovnán. Hutnění vytvářeného násypu bude průběžné pojezdem dovažujících automobilů a stavebních strojů.

Provoz zařízení budou obsluhovat 2 – 4 zaměstnanci během provozní doby zařízení od 7 – 15 hod v pracovních dnech.

Biologická rekultivace

Vzhledem k současnému zdevastovanému charakteru lokality není v záměru uvažováno se založením ryze produkčního hospodářského lesa. Zejména v první generaci nově vysázených porostů (tedy výhledově na dalších 80 – 100 roků) se bude jednat o porost zvláštního určení se zvýšenou funkcí půdoochrannou a krajinnou. Podrobnější charakteristika druhového složení je uvedena v projektové dokumentaci vypracované Ing. J. Rakovou pro plochu „A“. Výkresová část tohoto projektu – osazovací plán – je součástí přílohy č. 5 oznámení. Osazovací plán obsahuje také přehled druhové skladby dřevin, včetně jejich navrhovaného množství. Dle projektu bude nově vysázená zeleň rozprostřena na ploše 4,434 ha a zatravnění na ploše 0,215 ha.

Výsadbové práce by měly probíhat po etapách na částech ploch s dokončeným terénním profilem (dle etapovosti technické rekultivace). Plocha připravená k výsadbě by měla být odplevelená. Započetí prací pro biologickou rekultivaci bude

dle projektu vhodné v jarních měsících pro části plochy ukončené v uplynulém roce. Plochy opatřené výsadbou budou chráněny proti okusu zvěří vhodným způsobem (např. oplocením menších ploch, umístěním pletivových či plastových chrániček, případně chemickými nátěry).

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Investor již započal s terénními přípravami území pro uvažovaný záměr. Termín zahájení pracovní činnosti byl odvislý od stavebního povolení vydaného v červenci roku 2002 (viz. příloha č. 3). Povolení k terénním úpravám bylo stanoveno do konce roku 2012.

Investor výhledově uvažuje s následným využíváním některých pozemků v k.ú. Předměřice nad Labem k dalším podnikatelským aktivitám či rekultivaci.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr provádět rekultivaci území bývalých odkalovacích polí cukrovaru Předměřice n. L. se nachází v k.ú. Předměřice n.L. a v k.ú. Plácky.

Dotčené stavební úřady:

Krajský úřad

Magistrát města Hradce Králové

Obecní úřad Předměřice nad Labem.

B. I. 9. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Plánovaný záměr je zařazen do kategorie II., bod. 10.1 – Zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1 000 až 30 000 t/rok, nakládání s nebezpečnými odpady s kapacitou od 100 – 1 000 t/rok.

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Zábor pozemků a jejich druh

Tabulka č. 1: Přehled dotčených pozemků

Číslo parcely	Výměra* (m ²)	Katastrální území	Druh pozemku
594/3	23 543	Předměřice n.L.	Ostatní plocha
594/4	8	Předměřice n.L.	Ostatní plocha
594/5	25 398	Předměřice n.L.	Ostatní plocha
Σ	48 949	Předměřice n.L.	Ostatní plocha
1079/3	4 478	Plácky	Ostatní plocha
1095/1	19 667	Plácky	Ostatní plocha
1095/4	8 542	Plácky	Ostatní plocha
1095/5	1 010	Plácky	Ostatní plocha
1095/8	31	Plácky	Ostatní plocha
Σ	33 728	Plácky	Ostatní plocha

*** Poznámka k tabulce č. 1:**

Výměra pozemků je převzata z výpisu katastru nemovitostí a neodpovídá skutečnému záboru, který je dán umístěním a velikostí bývalých odkalovacích nádrží. Skutečná rozloha bývalých kalových polí cukrovaru Předměřice (a tudíž i rozsah dotčených pozemků) bude menší.

Dle projektové dokumentace /Ing. J. Němeček/ má plocha „A“ rozlohu 27 100 m² a plocha „B“ velikost 14 300 m². Záměrem však budou dotčeny také další plochy sloužící k technickému zabezpečení záměru a k jeho dostupnosti (plochy příjezdových komunikací, obvodové a střední hráze, plocha zatravnění). **Celková projektovaná výměra území dotčeného záměrem činí 50 400 m².**

Příjezdové komunikace jsou vedeny z městské komunikace přes městskou část Kydlínov, po místní zpevněné komunikaci ppč. 1722, 1721 a 1702 v k.ú. Plácky.

B. II. 2. VodaPitná voda

Pro potřeby zaměstnanců bude do zařízení dodávána balená voda. Využívání pitné vody bude soustředěno pouze na pitný režim zaměstnanců, v malé míře pro hygienu. Ve výhledu provozovatel uvažuje s napojením na veřejný vodovod. Roční spotřeba pitné vody je odhadována na cca 1 000 l/rok.

Užitková voda

Užitková voda bude používána pouze pro potřeby skrápění příjezdové cesty a manipulačních ploch při eliminaci prašnosti a k závlahám vysázené zeleně. Spotřeba užitkové vody je odvislá na klimatických podmínkách v době provádění terénních úprav. Vyšší spotřeba užitkové vody se očekává v letních měsících v období sucha. Užitková voda bude dodávána externě, pravděpodobně přistavením mobilní cisterny. Spotřebu vody nelze v současnosti přesně určit.

Provozní technologická voda

Dle údajů zadavatele nebude pro účely záměru využívána další voda.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdrojeElektrická energie

V provozním objektu budou umístěny elektrické spotřebiče zajišťující vytápění objektu a sociální zázemí a technickou vybavenost zařízení. Bude se jednat o topné těleso, vařič, osvětlení provozního objektu, případně o kamerový systém. Spotřeba elektrické energie bude minimální, jelikož bude provoz rekultivace prováděn pouze v denní době a nebude vyžadovat vysoké nároky na její spotřebu a výkon.

Zemní plyn ani jiné energetické zdroje nebudou využívány.

Pohonné hmoty a oleje

Spotřeba motorové nafty vyvolaná záměrem bude vázána na provoz kolového nakladače. U nakladače se předpokládá spotřeba nafty 6 l/ hod, což činí při uvažování cca 510 provozních hodin za rok **3 060 l nafty /rok.**

Drtička stavebního a demoličního odpadu a provoz nákladní dopravy budou zajišťovány externě (dodavateli technologie a původci odpadů).

V areálu provozovatele se neuvažuje se skladováním pohonných hmot ani s jinými chemickými látkami sloužícími k provozu strojní mechanizace.

Odpady přijímané k provozu záměru

Do zařízení budou přijímány odpady schválené Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, které budou uvedené v aktualizovaném provozním řádu zařízení.

Provozovatel uvažuje přijímat do zařízení následující druhy odpadů, které budou recyklací využívány k rekultivaci předmětného území:

Tabulka č. 2: Seznam odpadů, které budou po mechanické úpravě využívány k terénním úpravám a jejich zařazení dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Kat. číslo	Kategorie	Název odpadu
16 11 02	O	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 16 11 01
16 11 04	O	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 16 11 03
16 11 06	O	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 16 11 05
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 05 08	O	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod č. 17 05 07
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03 – pouze bezazbestové
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Dále bude do zařízení přijímán odpad kat. č. 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03, který nebude muset být podrobován mechanické úpravě (recyklaci).

Pro veškeré přijímané odpady musí být dodrženy podmínky stanovené ve vyhlášce 383/2001 Sb., v platném znění (odst. 3, § 12) – limitní hodnoty vodného výluhu nepřekročí v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. I uvedené v tabulce č. 6.1. přílohy č. 6, limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině nepřekročí v žádném z ukazatelů hodnoty uvedené v tabulce 9.1. přílohy č. 9.

B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd k areálu, ve kterém budou prováděny terénní rekultivace, je v současné době umožněn z oblasti Kydlínov po zpevněné polní cestě o délce cca 600 m. Jako návazné svozové trasy budou využívány komunikace 3. třídy v Pláckách vedoucí směrem na Hradec Králové nebo do Předměřic nad Labem. Rozložení dopravy nelze předem přesně určit, jelikož bude záviset na dodavatelích odpadů.

Doprava materiálu do prostoru rekultivace bude zajištěna nákladními vozy a to v průměru 5 vozů za den. Maximální svoz materiálu je odhadován na 10 vozidel/den.

Svozová doprava zatíží především část obce Plácky (cca 10 rodinných domů) – úsek v okolí ulice Mlýnská (mezi objektem mlýna a křižovatkou ulice Kydlinovská). Od křižovatky budou tato vozidla pokračovat ve směru na Hradec Králové nebo na Předměřice nad Labem (pro posouzení v hlukové studii a rozptylové studii bylo uvažováno o rozdělení směrů v poměru 50 : 50 %).

Do budoucna je v rámci komplexních pozemkových úprav plánováno s vytvořením příjezdové komunikace ze směru od železniční stanice v Předměřicích. Z této komunikace bude pravděpodobně odbočováno na střední hráz mezi plochami „A“ a „B“. Jelikož zpracovateli oznámení není známo přesné období realizace této komunikace, nebylo při posuzování vlivů na životní prostředí s jejím využitím pro účely posuzovaného záměru uvažováno.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Stávající stav

V současné době probíhá na posuzovaných pozemcích příprava na terénní úpravy v podobě odvodňování mokřad a postupného navážení inertních materiálů, které budou dále použity k úpravě pozemků. Stávající stav byl v rozptylové studii (příloha č. 7) popsán imisním pozadím dané lokality.

Předpokládaný stav

Realizace úpravy pozemku bude provedena ve dvou etapách. V první etapě bude provedena rekultivace plochy „A“ – na k.ú.Plácky, v druhé bude upravena plocha „B“ – na k.ú. Předměřice n. Labem. Provozovatel předpokládá začátek úprav v roce 2005 a konec v roce 2012.

Specifikace zdrojů znečištění ovzduší a škodlivin emitovaných do ovzduší (před i po realizaci záměru):

Pro specifikaci škodlivin emitovaných ze stávajících zdrojů a z nových zdrojů znečišťování ovzduší a pro určení jejich stávajícího a předpokládaného množství byla zpracována rozptylová studie na základě § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Rozptylová studie je součástí přílohy č. 7 tohoto oznámení.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro tuhé znečišťující látky PM₁₀, NO₂ a benzen. Volba těchto znečišťujících látek souvisí s emisemi, vznikajícími při terénních úpravách pozemku.

Liniové zdroje

Liniovým zdrojem je příjezdová komunikace k pozemkům a místní komunikace, která se v části Hradce Králové – Plácky napojuje na komunikace vedoucí směrem na Hradec Králové a směrem na Předměřice n. Labem. U obou etap A a B se předpokládají stejné trasy a parametry liniových zdrojů.

Jak již bylo zmíněno v kapitole B. II. 4. maximální počet průjezdů vozidel na příjezdové komunikaci bude dle provozovatele 20 nákladních (a 2 osobní automobily) za den. V části Hradce Králové – Plácky dojde k rozdělení, přičemž 50 % všech průjezdů pojedou směrem na Hradec Králové a 50 % na Předměřice n.Labem.

Emise NO_x, PM₁₀ a benzenu byly vypočteny z emisních faktorů převzatých z výpočetního programu MEFA-02, který je stanoven předpisem a sdělením MŽP. Tento program umožňuje výpočet emisních faktorů v závislosti na typu vozidla, rychlosti jízdy, sklonu vozovky a výpočtovém roce.

Výpočet byl proveden pro rok 2005, pro emisní úroveň vozidel Euro 1 a pro následující rychlosti jízdy vozidel:

10 km/h (v areálu provozovny) – úsek č. 1

40 km/h (příjezdová komunikace ulicí Kydlinovskou) – úsek č.2

50 km/hod (komunikace v obci Plácky směrem na Předměřice i na Hradec Králové) – úsek č. 3 a 4

Úseky jsou graficky vyznačeny v rozptylové studii.

Tabulka č. 3: Emise z navazující automobilové dopravy (EURO 1)

	škodlivina	g/s/m*10 ⁻⁶	g/h/km	g/den/km	kg/rok/km
úsek č.1	NO _x	80,8	291	968	246,8
	PM ₁₀	5,32	19,2	63,8	16,3
	Benzen	0,38	1,37	4,55	1,16
úsek č.2	NO _x	36,8	132,5	440,3	112,3
	PM ₁₀	3,2	12	39,9	10,2
	Benzen	0,12	0,43	1,43	0,36
úsek č.3	NO _x	17,1	61,6	204,7	52,2
	PM ₁₀	1,35	4,86	16,1	4,1
	Benzen	0,051	0,18	0,598	0,15
úsek č.4	NO _x	17,1	61,6	204,7	52,2
	PM ₁₀	1,35	4,86	16,1	4,1
	Benzen	0,051	0,18	0,598	0,15

Poznámka:

Rozptylová studie byla počítána pro nejhorší možnou situaci, tj. pro stav maximálního svozu stavebního odpadu do a z místa záměru.

Plošné zdroje

Etapa „A“

Celá plocha „A“ může být plošným zdrojem prašnosti, a to v případě manipulace s ukládaným materiálem, jako je jeho dovoz, odvoz a úprava drcením. Emise prachu mohou vznikat při používání zemních strojů k provádění terénních úprav a provozem nákladních vozidel dopravujících odpad do zařízení. Odsávání drtiče stavebních a demoličních odpadů ve venkovním prostředí není technologicky možné.

Prašnost v celém areálu bude dle potřeby omezována zkrápěním a čištěním komunikací nebo omezením provozu obslužných mechanismů v případě

špatných povětrnostních podmínek (velký vítr, extrémní sucho, apod.). Množství emitovaných prašných částic (tzv. sekundární prašnost) nelze přesně vyčíslit, proto nebylo do rozptylové studie započítáno.

Etapa „B“

Vzhledem ke stejným časovým i provozním podmínkám bylo v rozptylové studii (příloha č. 7) předpokládáno, že emisní parametry obslužných mechanismů budou stejné jako u plochy „A“, s rozdílem v umístění plochy, na které se budou pohybovat. Pro vyčíslení emisí z plošného zdroje byla velikost plochy uvažována shodná s plochou A.

Obslužné mechanismy:

Na ploše „A“ budou dle provozovatele používány tyto mechanismy: kolový nakladač a mobilní drtič stavebního materiálu. V rozptylové studii byla uvažována nejhorší možná situace, tj. stav, kdy jsou v provozu oba uvedené mechanismy zároveň.

Pro emise z dopravy činí procento zastoupení PM₁₀ 100 % z celkového prachu. Ve spalinách z motorové nafty tvoří benzen cca 10 % obsahu těkavých organických látek, v závislosti na emisní úrovni uvažovaného mechanismu a vybavení katalyzátorem.

Nakladač

Nakladač bude používán k manipulaci s materiálem na ploše. Spotřeba motorové nafty je dle provozovatele 6 l/h a nakladač bude provozován 2 hodiny denně.

Mobilní drtička

Mobilní drtička stavebního odpadu nebude ve vlastnictví provozovatele, ale bude dle potřeby pronajímána, spotřeba motorové nafty se předpokládá 12 l/h. Provoz drtičky bude nárazově až 8 hodin denně pouze několik dní v roce. Jedná se přibližně o 80 hodin/rok, tzn. 960 l nafty/rok.

Tabulka č. 4: Suma emisí z plošného zdroje

	NO _x			PM ₁₀			Benzen		
	g.s ⁻¹	g.den ⁻¹	kg. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	g.den ⁻¹	kg. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	g.den ⁻¹	kg. rok ⁻¹
Celkem	0,205	4428	164,82	0,004	88,56	3,3	0,0028	53,1	1,97

V rozptylové studii bylo uvažováno relativní roční využití maximálního výkonu $\alpha=0,06$.

Výše uvedené obslužné mechanismy se budou pohybovat na ploše pozemku

B. III. 2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Provozem záměru nebudou vznikat technologické odpadní vody.

Splaškové odpadní vody

Likvidace splaškových vod (chemické mobilní WC nebo suché WC) bude prováděna smluvně zajištěnou osobou.

Dešťové vody

Plošné odvodnění plochy „A“ bude zajištěno spádováním směrem k obvodovému valu (ke staré strouze situované na jz. plochy „A“). Pro odvodnění plochy „B“ je navrženo pouze malé sespádování nově dosypaného povrchu směrem od kolejiště ke střední hrázi do plochého bezodtokého příkopu.

Při dobrém technickém stavu strojní mechanizace a dopravních prostředků nebudou vznikat znečištěné dešťové vody. Nestandardní stavy a havarijní situace – únik látek škodlivých vodám a půdám je řešen v kapitole D. IV oznámení.

B. III. 3. OdpadyOdpady vznikající během přípravy území

Během terénních úprav příjezdové cesty a přípravných pracích předmětných ploch se nepředpokládá vznik většího množství odpadů. V této fázi může vzniknout odpad kat. čísla 02 01 03 - odpad rostlinných pletiv („ostatní odpad“) vzniklý kácením náletových dřevin. Další vznikající odpady budou mít charakter odpadů typických pro terénní práce manipulující se zeminovým materiálem, mezi které se řadí např. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (kategorie „nebezpečný odpad“) a ochranné pracovní oděvy znečištěné nebezpečnými látkami kat. č. 15 02 02 („nebezpečný odpad“). Je zřejmé, že odpady kat. č. 17 05 03 budou vznikat pouze v případě náhodných nestandardních stavů provozu. Provozovatel terénních prací zajistí likvidaci odpadů vznikajících v průběhu přípravy území dle zákona o dopadech v platném znění.

Odpady vznikající během provozu záměru

Během provozu záměru (představujícího případné třídění přijatého odpadu, úpravu vhodného materiálu, jeho rozhrnování a hutnění a v konečné fázi také biologickou rekultivaci) lze očekávat vznik shodných druhů odpadů jako při přípravách území, jelikož se v obou případech jedná o terénní úpravy. Množství těchto odpadů nelze blíže specifikovat, vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně dlouhodobý záměr a nelze předpovědět průběh terénních činností.

Tabulka č. 5: Přehled odpadů pravděpodobně vznikajících v průběhu rekultivačních prací a jejich zařazení dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. do příslušných katalogových čísel

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Odpady vzniklé v rámci provozu záměru budou shromažďovány ve sběrných nádobách, po jejich naplnění s nimi bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nebezpečné odpady, budou tříděny dle kategorií stanovených vyhláškou č. 381/2001 Sb. a shromažďovány odděleně k tomu určených prostředcích zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin ze shromážděných odpadů.

B. III. 4. Hluk a vibrace

Hluk

Na posuzovaném záměru bude možné vyspecifikovat tyto zdroje hluku:

Stacionární zdroje hluku - rozumíme tím i hluk působený vozidly, které se pohybují na neveřejných komunikacích. Jedná se o tyto stac. zdroje hluku:

- kolový čelní nakladač pohybující se po plochách „A“ a „B“ s provozem cca 2hod/den
- mobilní drtička stavebních a demoličních odpadů s využitelností až 8 hodin denně po dobu dvou pracovních týdnů v roce.

Hluk z dopravy - dopravním hlukem rozumíme hluk z pozemní (silniční) dopravy na veřejných pozemních komunikacích

- provozem záměru budou využívána nákladní vozidla v průměrném počtu cca 5 vozidel za den (maximálně cca 10 vozidel za den).

Parametry pro výpočet hlukového zatížení způsobeného záměrem:

V hlukové studii (příloha oznámení č. 8) byl proveden výpočet předpokládané hlukové situace vyvolané realizací záměru jak pro hluk vyvolaný ze stacionárních zdrojů, tak pro dopravní hluk a pro celkový hluk (stacionární zdroje a doprava společně). Ve výpočtech bylo také zohledněno umístění rekultivovaných ploch „A“ a „B“ (nazvané jako „etapa A“ a „etapa B“).

Pro zpracování hlukových údajů bylo v hlukové studii použito výpočtového programu „Hluk +, Verze 6 – Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

V hlukové studii bylo pro výpočet zvoleno 7 výpočtových bodů, které byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v okolí záměru a příjezdové komunikace. Výpočty byly provedeny pro výšku 3,0 m nad terénem. Jedná se o následující modelové body:

Tabulka č. 6: Výpočtové body použité pro výpočet v hlukové studii

Číslo bodu	Umístění	Vzdálenost bodu od záměru
1	chráněného venkovního prostoru staveb - nejbližší obytný dům na Pláckách	750 ¹⁾
2	obytný dům na Pláckách č.p 10 u výjezdu na centrální komunikaci – křižovatka ulic Kydlinovská, Předměřická a Mlýnská	1200 ¹⁾

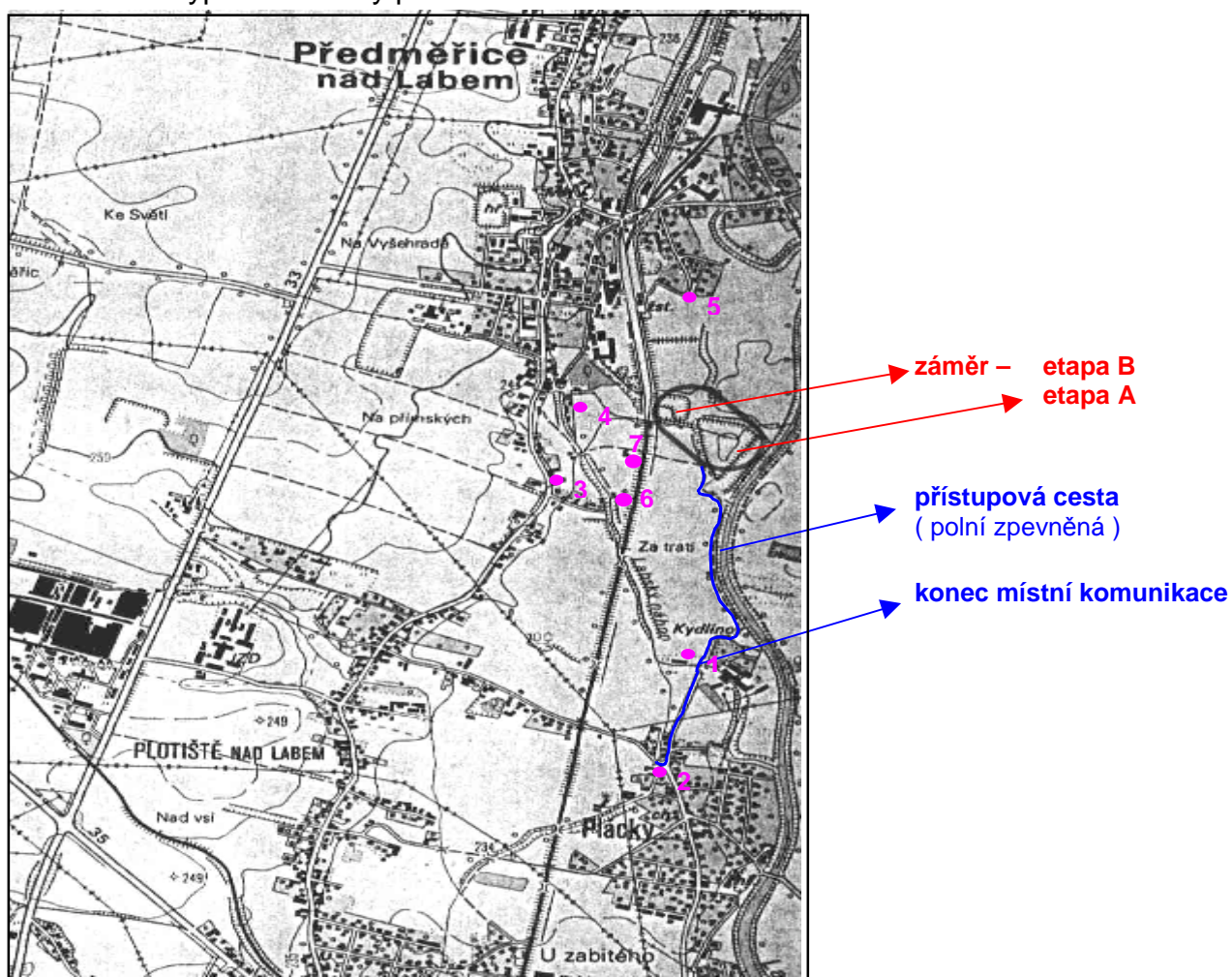
3	obytný dům u silnice Petra Jilemnického v Předměřicích nad Labem	400 ²⁾
4	na hranici chráněného venkovního prostoru v Předměřicích nad Labem – u Labského náhonu (u domu č.p. 182)	270 ²⁾
5	na hranici chráněného venkovního prostoru v Předměřicích nad Labem - u Labského náhonu	380 ²⁾
6	na hranici chráněného venkovního prostoru v Předměřicích nad Labem	320 ¹⁾
7	na hranici chráněného venkovního prostoru staveb – drážní domek	170 ²⁾

1) vzdálenost je brána k hranici odkalovací nádrže „A“ – plocha A

2) vzdálenost je brána k hranici odkalovací nádrže „B“ – plocha B

Výpočtové body jsou zakresleny v následujícím obrázku.

Obr. č. 1: Výpočtové body použité v hlukové studii



Stacionární zdroje hluku:

Provoz v prostoru rekultivace bude jednosměnný, materiál bude navážen dle potřeb zákazníka v průběhu dne. Pro akustické posouzení byly použity následující vstupy:

Tabulka č. 7: Stacionární zdroje hluku v rámci záměru

Zdroj hluku	Počet	Využitelnost	Akustický výkon L_w (dB)
čelní kolový nakladač	1	2 h / den	103*
drtič	1	2 týdny / rok	110*

*Poznámka:

Hodnoty akustického výkonu obou zařízení byly odvozeny z akustických parametrů obdobných zařízení.

Tabulka č. 8: Celková hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru počítaná pro 8 hodin provozu v denní době – „etapa A“

Výpočtový bod	Ekvivalentní hladina ak. A $L_{Aeq,T}$ (dB)			
	pouze stac. zdroje umístěné na záměru		Stav po zprovoznění záměru	
	nakladač 8 hod / 2 hod*	nakladač + drtič (oba 8 hod/den) **	Stávající stav + nakladač 2 hod/ den	Stávající stav + nakladač + drtič (oba 8 hod/ den)
1	36,6 / 30,6	44,5	37,1	45,1
2	31,2 / 25,2	37,8	59,4	59,4
3	35,0 / 29,0	42,6	42,5	45,5
4	38,1 / 32,1	46,0	39,0	46,6
5	37,8 / 31,8	45,5	48,9	50,5
6	38,2 / 32,2	45,8	40,5	46,8
7	44,3 / 38,3	51,6	51,1	54,3

Poznámka:

* Provoz kolového nakladače přepočítán na 2hod/den (obvyklý provoz)

** V době provozu drtiče bude může být kolový nakladač využíván až 8 hod denně.

Pro porovnání vlivu umístění zdrojů hluku na nejbližší chráněný venkovní prostor a prostor staveb, byl pro názornost proveden výpočet hladin akustického tlaku A vyvolaný pouze stacionárními zdroji také pro „etapu B“.

Tabulka č. 9: Celková hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru počítaná pro 8 hodin provozu v denní době – „etapa B“

Výpočtový bod	Ekvivalentní hladina ak. A $L_{Aeq,T}$ (dB)	
	Pouze stac. zdroje umístěné na záměru	
	nakladač 8 hod / 2 hod	nakladač + drtič (oba 8 hod/den)
1	33,2 / 27,2	41,3
2	0 / 0	33,4
3	42,3 / 36,3	48,1
4	43,6 / 37,6	49,8
5	39,8 / 33,8	45,7
6	41,8 / 35,8	48,3
7	46,1 / 40,1	50,6

Dopravní hluk:

Z uvažovaného zatížení svozových komunikací způsobeného realizací záměru byly výpočtem v hlukové studii získány hodnoty hladin akustického tlaku v jednotlivých modelových bodech, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 10: Vypočtené hladiny akustického tlaku vyvolané pouze dopravou spojenou se záměrem (průměrné a maximální zatížení), pro denní dobu 16 hodin, platící pro etapu A i B.

Výpočtový bod	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)			
	Pouze průjezd nákladních vozidel vyvolaných záměrem, bez stávající dopravní zátěže		Stav po zprovoznění záměru tzn. stávající stav s navýšením o vozidla záměru	
	průměrná (5 vozidel) dB	max. (10 vozidel) dB	průměrná (5 vozidel) dB	max. (10 vozidel) dB
1	38,1	41,2	40,2	42,3
2	52,0	55,0	60,1	60,7
3	26,1	29,1	42,4	42,5
4	17,0	20,0	38,0	38,1
5	20,5	23,6	48,8	48,8
6	16,4	19,4	39,8	39,8
7	23,0	26,0	50,9	50,9

Poznámka: Výpočet intenzity dopravy byl uvažován k roku 2005

Celkový hluk (stacionární zdroje a doprava současně)**Tabulka č. 11: Celkové hladiny akustických tlaků pro etapy A i B**

L _{Aeq,t} [dB]					
Etapa A			Etapa B		
X ₁ *	X ₂ *	X ₃ *	X ₁ *	X ₂ *	X ₃ *
40,6	42,6	46,6	41,0	42,7	44,9
60,1	60,7	60,8	60,1	60,7	60,8
42,6	42,7	45,6	45,4	45,4	49,2
39,0	39,0	46,6	44,7	44,7	50,1
48,9	48,9	50,5	49,3	49,3	50,5
40,5	40,5	46,8	43,9	43,9	48,9
51,1	51,1	51,6	52,1	52,2	53,8

* Poznámka:

X₁ součet stávajícího stavu + průměrné dopravy ze záměru + kolový nakladač (2 hod/den) – běžný pracovní režim

X₂ součet stávajícího stavu + maximální dopravy + kolový nakladač 2 hod/den

X₃ součet stávajícího stavu + maximální dopravy + (kol. nakladač + drtič) – dvakrát ročně vždy po dobu jednoho týdne

Vibrace

Za hlavní faktory, které určují intenzitu vibrací přenášených na nejbližší obytné zástavby, lze považovat skladbu a intenzitu dopravy na příjezdových komunikacích a také charakter povrchu příjezdových silnic.

B. III. 5. Doplnující údaje (význ. terénní úpravy)

Výška současných valů cca 1,5 m ohraničujících předmětné pozemky bude po realizaci záměru zachována. Finální výškové uspořádání konečných terénních úprav bude tedy na kótě 235,52 – 237,3 m n.m.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území****C. 1. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky**

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Cílem ÚSES je izolovat od sebe ekologicky labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících ekosystémů.

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Biocentra a biokoridory jsou rozlišeny dle jejich významu a rozsahu na lokální, regionální a nadregionální významu.

Pro řešenou lokalitu byl zpracován generel SES – Předměřice n. L. vypracovaný Ing. T. Jiráskem v roce 1993. Jeho mapové zpracování je součástí přílohy oznámení č. 6. Z výkresu je zřejmé, že jižní část předmětné plochy „A“ zasahuje do navrženého lokálního biocentra č. 1/5 nazvaného „Za tratí“. Jedná se o koryto odbočky z Labského náhona (Budín) se zbytky původní doprovodné zeleně a sukcesními druhy, včetně ruderalních a o valy bývalých udržovacích nádrží cukrovaru. Část LBC č. 1/5 je zobrazena na obr. č. 2.

Na toto LBC navazuje lokální biokoridor č. 8 „Budín – Labe“, který tvoří vysychající vodoteč v lichoběžníkovém korytě s doprovodnou zelení (liniových společenstev) a značným zastoupením ruderalních druhů (viz. obr. č. 3 a č. 4).

Obr. č. 2:



Obr. č. 3:



Obr. č. 4:



Z hlediska širších vztahů se v blízkosti záměru (cca 50 m východním směrem) nachází regionální biocentrum „Labe“ (úsek od Kydlinova k Lochenicím) s významnou liniovou zelení složenou z autochtonních druhů: dub, vrba, lípa, jasan, javor atd. s příměsí introdukovaných dřevin (americký dub).

Obr. č. 5:



C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zvláště chráněná území (NP, CHKO, NPR, PR) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. Předmětná lokalita se nenachází ani v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV dle nařízení vlády č. 85/1981 Sb., či v ochranném pásmu řeky Labe dle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava Natura 2000, která na území ČR vymezila evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádné evropsky významné soustavy.

Z hlediska širších vztahů se nejbližší lokality chráněné soustavou Natura 2000 nacházejí v okruhu cca 10 km od místa záměru. Jedná se o lokality „Slatinná louka u Roudničky“, „Na Plachtě“ a „Orlice“.

C. 1. 3. Území hustě zalidněná

Lokalita, ve které budou probíhat rekultivační práce se nachází v okrajové části města Hradce Králové v zemědělsky obhospodařované krajině, kde nejbližší zástavby jsou lokalizovány v obci Předměřice a Plácky vzdálené od plochy záměru cca 500 m a 1500 m vzdušnou čarou. Situace širších vztahů je znázorněna v příloze oznámení č. 2.

Přirozenou hranici, kde nemůže být situována obytná zástavba, tvoří řeka Labe a její ochranné pásmo (nejvýše 8 m od břehové čáry - charakterizované dle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a stanovená hranice záplavového území.

Dle údajů zveřejněných Ministerstvem vnitra týkajících se počtu obyvatel v obcích ČR je ve městě Hradci Králové (stav ke dni 21.2.2005) evidováno 96 634 obyvatel (46 700 mužů a 49 934 žen). V záměru nejbližší obci – v Předměřicích nad Labem bylo zaznamenáno 1 749 obyvatel (870 mužů a 879 žen). V městské části Plácky bylo zjištěno 405 adres.

C. 1. 4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

V dotčeném území nejsou známy žádné extrémní poměry.

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

C. 2. 1. Ovzduší

Klimatické podmínky

Z hlediska klimatického začlenění náleží řešené území do teplé oblasti T2 a do oblasti mírně teplé MT11, které se vyznačuje průměrnou roční teplotou 6,8 °C a průměrnými ročními srážkami 588 mm. Klimatická oblast okolí Předměřic nad Labem je charakterizována následujícími podrobnějšími údaji (z roku 1993):

Tabulka č. 12: Klimatické podmínky v řešeném území

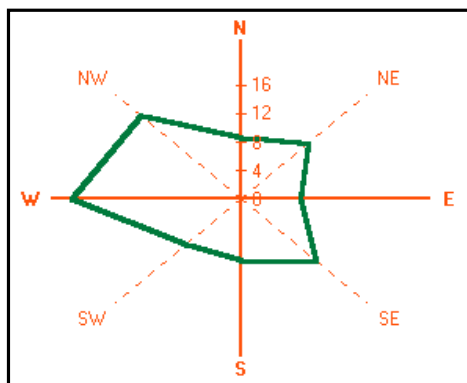
Charakteristika dnů	Klimatická oblast	
	T2	MT11
Počet letních dnů	50 - 60	40 - 50
Počet mrazových dnů	100 - 110	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9 °C	7 - 8 °C
Průměrná teplota v červenci	18 - 19 °C	17 - 18 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9 °C	7 - 8 °C

Mikroklimatické podmínky jsou ovlivněny vodotečí Labe.

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Pro výpočet rozptylové studie byla použita větrná růžice pro lokalitu Hradec Králové. Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Větrná růžice je zobrazena na následujícím obrázku:

Obr. č. 6:



Tabulka č. 13: Hodnoty celkové větrné růžice lokality

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
1,7	3,14	4,01	2,97	5,73	3,86	3,51	4,42	4,11	6,46	38,21
5	4,78	5,78	3,52	5,80	4,31	5,15	12,36	10,12	0	51,82
11	0,73	1,32	0,42	1,07	0,55	0,37	2,99	2,52	0	9,97
Sum	8,65	11,11	6,91	12,60	8,72	9,03	19,77	16,75	6,46	100/100

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má západní vítr s 19,8 %, severozápadní vítr se 16,8 % a jihovýchodní vítr s 12,6 %. Četnost výskytu bezvětří je 6,5 %.

Vítr o rychlosti do $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ se vyskytuje v 38,2 % případů, vítr o rychlosti od $2,5$ do $7,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ lze očekávat ve 51,8 % a rychlost vetru nad $7,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ se vyskytuje v 10,0 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují ve 19,1 % případů.

Kvalita ovzduší

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami (NO_2 , PM_{10} , benzen) jsou výsledky požadového imisního měření. Imisní situace není v posuzované lokalitě trvale sledována.

Nejbližší stanice, která sleduje vybrané znečišťující látky, je v Hradci Králové – Sukovy sady – měřicí stanice č.396 . Reprezentativnost této měřicí stanice je pouze v místním měřítku 0,5 – 4 km, proto nemůže být pro výpočet použita.

Nejbližší měřicí stanice s vhodnou reprezentativností (desítky až stovky km) je stanice č. 1110 - Krkonoše Rýchory.

Přehled stavu znečištění ovzduší na stanici č. 1110 - Krkonoše Rýchory:

Oxid dusičitý (NO_2)

V roce 2003 byla nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO_2 $52,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 17.12. 2003), 98% $\text{Kv} = 23,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Denní maximum v roce 2003 dosahovalo hodnoty $28,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.3. 2003), 98% $\text{Kv} = 21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1. čtvrtletí); $7,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2. čtvrtletí); $5,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3. čtvrtletí) a $9,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4. čtvrtletí). Hodnota roční průměrné koncentrace (tj. roční aritmetický průměr) byla $8,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Suspendované částice frakce PM_{10}

Denní maximum v roce 2003 dosahovalo hodnoty $41,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (26.3.2003), 98% $\text{Kv} = 33,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a hodinové maximum v roce 2003 činilo $80,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28.2.2003), 98% $\text{Kv} = 36,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit přípouští překročení hodnoty $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 x za rok) v roce 2003 byla $15,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28.9.2003).

Hodnota roční průměrné koncentrace (tj. roční aritmetický průměr) byla $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota roční průměrné koncentrace není známa. Uvedené hodnoty jsou přijaty z Ročenky ČHMÚ roku 2002.

Benzen

Ve stanici č. 1110 - Krkonoše Rýchory není imisní situace benzenu sledována. V Královehradeckém kraji se benzen měří pouze ve stanici HS 396 Hradec Králové – Sukovy sady, kde byla v roce 2003 naměřena roční průměrná koncentrace $0,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Reprezentativnost této měřicí stanice je v okrskovém měřítku (0,5 – 4 km), proto nelze její hodnoty pro lokalitu Předměřice n. Labem použít.

Dle Krajského programu snižování emisí, přílohy č. J – Znečištění ovzduší v Královehradeckém kraji, byla znázorněna imisní situace NO_2 a benzenu přímo v posuzované lokalitě Hradec Králové – Předměřice n. Labem.

Maximální hodinová koncentrace NO_2 v dané lokalitě byla vypočtena na $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace NO_2 na $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Obě hodnoty platí pro rok 2001.

Průměrná roční koncentrace benzenu byla vyčíslena na $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro rok 2000.

Vzhledem k tomu, že byla zpracována speciální rozptylová studie pro Krajský program snižování emisí (ČHMÚ), která hodnotí přímo posuzovanou lokalitu (na rozdíl od naměřených hodnot měřicí stanice Krkonoše Rýchory, vzdálené od lokality cca 70 km), bylo pro zhodnocení imisního pozadí v rozptylové studii tohoto oznámení použito hodnot imisních koncentrací NO_2 a benzenu z Krajského programu snižování emisí. Imisní koncentrace suspendovaných látek PM_{10} byly použity z měřicí stanice Krkonoše – Rýchory.

Stávající hodnoty imisních koncentrací NO_2 a benzenu a PM_{10} uvažované v rozptylové studii:

- Ø Maximální hodinová imisní koncentrace NO_2 : **$80 \text{ mg}/\text{m}^3$**
- Ø Maximální 24-hodinová imisní koncentrace PM_{10} : **$41,7 \text{ mg}/\text{m}^3$**
- Ø Průměrná roční imisní koncentrace NO_2 : **$3,5 \text{ mg}/\text{m}^3$**
- Ø Průměrná roční imisní koncentrace PM_{10} : **$15 \text{ mg}/\text{m}^3$**
- Ø Průměrná roční imisní koncentrace benzenu: **$0,08 \text{ mg}/\text{m}^3$**

C. 2. 2. Voda

Hydrologické poměry

Zájmové území leží v blízkosti (tj. cca 50 m) významného vodního toku Labe (č. hydrologického povodí 1-01-01-001), který je hlavním recipientem v předmětném území a regionálním biokoridorem. Další vodotečí v širším okolí záměru je Labský náhon. Ve vzdálenosti cca 500 m od záměru se rozprostírá velká umělá nádrž Správcický pískník, který je přiváděcím kanálem dotován vodou z Labe.

C. 2. 3. Půda

Půdní poměry

Půdní pokryv širšího pohledu řešeného území je tvořen půdami vzniklými na kvarterních sedimentech. Jedná se o spraše, nevápenité nivní uloženiny a štěrkopískové terasy. V okolí záměru lze očekávat převládání nivních sedimentů. Charakteristickým znakem široké říční nivy (Labe) je typicky načervenalá barva, rozmanité zrnitostní složení, znaky oglejení a glejového procesu v celém profilu způsobené hladinou podzemní vody korespondující s Labem a slepými rameny.

Nejrozšířenější skupinou půd v řešeném území jsou černozemě a hnědozemě na spraši převážně oglejené, illimerizované nebo degradované v důsledku transportních procesů půdních koloidů a sesquioxidů v půdních horizontech. Tyto spraše mají vysoký obsah hrubého prachu (tj. částic 0,01 – 0,05 mm) – více než 50 % a tvoří tak nejprachovitější půdní substrát („lehké spraše“).

Vzhledem k této skutečnosti a k přihlédnutí reliéfu terénu a otevřenosti krajiny vůči větrům patří území k územím se zvýšenou větrnou erozí.

Lokalitu Plácky a jejich okolí pokrývají silně výsušné drnové půdy na štěrkopískách a hnědé půdy na zahliněných štěrkopískových terasách s poněkud příznivějším vodním režimem. Oba tyto typy jsou silně závislé na dešťových srážkách.

Pozn.:

Hnědé půdy – patří k nejrozšířenějším typům. Nejčastějšími substráty hnědých půd jsou přemístěné zvětraliny vyvřelých a metamorfovaných hornin. V místech zvýšeného obsahu vláhly v půdě po delší část vegetačního období vznikají půdy s různým stupněm oglejení (hnědé půdy slabě oglejené). Přirozená úrodnost hnědých půd je snižována nižší biologickou aktivitou, kyselou reakcí. Mají sníženou fyziologickou hloubku půdního profilu a ve svažitém terénu jsou silně ovlivněny vodní erozí.

Glejové půdy – jsou vázané na terénní deprese, některé části širokých niv a zejména na úzké nivy s málo kolísající hladinou minerálně chudších podzemních vod. Hlavním půdotvorným procesem je glejový pochod. Pod mělkým humusovým horizontem, někdy zrašeliněným, leží zajílený glejový horizont, trvale ovlivněný vysokou úrovní hladiny podzemní vody.

Oglejené půdy – oglejení je hlavním půdotvorným procesem, který zasahuje hluboko do matečného substrátu. Zrnitostně se jedná o převážně těžší půdy, zvláště ve spodině. Obsah organických látek může být poměrně vysoký vzhledem k pomalému rozkladu při omezeném provzdušnění.

C. 2. 4. Geologie

Geologicky je území součástí labské oblasti českého křídového masívu se souvislým čtvrtohorním pokryvem říčního a eolitického původu. Jedná se o erozní kotlinu v povodí řeky Labe na slínovcích a spongilitech středního turonu. Terén je rovinatý, nejstarším prvkem terénního reliéfu jsou staropleistocenní terasy, na něž navazují terasy středně a mladopleistocenní a údolní niva Labe.

Půdní typy: transgresní pískovce, slepence, slepence ceromanu, spodnoturonské a vrchnoturonské slínovce. Říční sedimenty, středně zrnité písky, sedimenty eolitického původu, sprašové hlíny.

C. 2. 5. Fauna a flóra, ekosystémy

Dle biogeografického členění /M. Culek, 1995/ náleží předmětné území do Cidlinsko-chrudimského bioregionu 1.9. Bioregion leží zčásti v termofytiku. Potenciální přirozenou vegetací jsou zejména dubohabřiny. Území náleží do oblasti středoevropské teplomilné květeny, obvodu teplomilné květeny. Ve flóře jsou zastoupeny subatlantské typy reprezentované druhy jako pupečník obecný, ovsíček obecný, bělolístka nejmenší, z kontinentálních druhů se vyskytují ostřice plsnatá či vřesovištní, plamének přímý, tužebník obecný, len žlutý a druhy širokých niv jako např. nadmutice bobulnatá, ostřice pobřežní, pryšec plocholistý, atd.

Dnes již nefunkční odkalovací nádrže bývalého cukrovaru jsou zarostlé porostem ruderálních rostlin. Lze zde předpokládat výskyt mokřadní flóry a nitrofilní byliny. Souvislejší porosty lemují obvodovou část, ve vnitřní ploše se člení na několik menších remízků a travnaté plochy.

Jelikož je bioregion tvořen zkulturnělou krajinou vyznačuje se poměrně chudým složením fauny. Rybníky se skládají z fauny typické pro stojaté vody nižších poloh. Dle generelu místních SES pro k.ú. Předměřice, Lochenice, Sendražice a Plácky lze v posuzované lokalitě očekávat následující druhy zvěře, které jsou typické pro daná katastrální území: srnčí zvěř, zajíc, bažant, koroptev, veverka, při Labi také kachny (kachna březnačka, polák velký, p. malý, p. chocholačka) nebo labutě.

Na plochách záměru nebyl proveden biologický průzkum vzhledem k tomu, že oznámení bylo zpracováno v zimním období. Pro obecný popis biologického složení čerpal zpracovatel z projektu biologické rekultivace /Ing. J. Raková/ a z terénní pochůzky v době zpracování oznámení (viz. obr. č. 7).

Obr. č. 7:



C. 2. 6. Krajina

Přírodní charakteristika

Záměr se nachází v intenzivně zemědělsky obhospodařované krajině. Lesy v širším okolí jsou rozloženy pouze ostrůvkovitě, zčásti mají zachovanou přirozenou skladbu s velkým zastoupením dubu a zčásti jsou přeměněny v monokultury borovice nebo smrku, výjimečně i topolu. Význačnou část bezlesí tvoří pole, rybníky a pole.

Morfologie terénu

Podle geomorfologického členění náleží řešené území do:

Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česká tabule
Oblast	Východočeská (Polabská) tabule
Celek	Východolabská tabule
Podcelek	Pardubická kotlina
Okresek	Královehradecká kotlina
Podokresek	Královehradecká část

Reliéf má charakter roviny Území leží v Labském údolí s nadmořskou výškou 235 - 238 m n.m.

C. 2. 7. Hluková situace

V okolí záměru a posuzovaných výpočtových bodech se v současné době nenachází žádný významný stacionární zdroj hluku. Dominantním zdrojem hluku je zde doprava po železnici a po místních komunikacích.

Intenzita dopravy na místních komunikacích není známa (sčítání dopravy ŘSD nebylo prováděno). Pro potřebu hlukové studie bylo dne 21.2.05 provedeno technické měření za účelem zjištění stávající intenzity dopravy v ulicích Kydlinovská, Mlýnská a Petra Jilemnického ve třech vytipovaných bodech č. 2, 4, 6 (viz. tabulka č. 14).

Tabulka č. 14: Intenzita dopravy v době měření

Měřicí bod	Osobní a lehká dodávková vozidla	nákladní vozidla / autobus / traktor	osobní vlak
2	93 ulice Kydlinovská / Předměřická	9 / 4 / 0	0 + 3
	7 ulice Mlýnská	10 / 0 / 2	
4	72 ulice Petra Jilemnického	4 / 2 / 0	1 + 2
6	3 ulice vedle Labského náhonu	---	1 + 1

Poznámka: Výpočtové body:

č. 2: obytný dům na Pláckách č.p 10 u výjezdu na centrální komunikaci – křižovatka ulic Kydlinovská, Předměřická a Mlýnská

č. 4: na hranici chráněného venkovního prostoru v Předměřicích nad Labem – u Labského náhonu (u domu č.p. 182)

č. 6: na hranici chráněného venkovního prostoru v Předměřicích nad Labem

Zmíněné ulice jsou znázorněny na obr. č. 8

Měřicí body 2, 4 a 6 byly umístěny u nejbližších obytných zástaveb v blízkosti záměru (viz. tabulka č.). Měření bylo provedeno dne 9. 2. 2005 mezi 11.³⁰– 14.³⁰ hodinou. Měření trvalo 60, 60 a 30 minut. Byl použit zvukoměr B&K 2260 vybavený mikrofonom B&K 4189 a kalibrátorem MMF 05 000. Podrobně o podmínkách měření pojednává příloha hlukové studie – protokol č. F-28/2005 (příloha oznámení č. 8).

Tabulka č. 15: Naměřené hodnoty v okolí záměru

Měřicí / Výpočtový bod	$L_{pA,eq,T}$ [dB]	délka náměru [min]	měření v době
2	61,6	60	13 ³⁵ - 14 ³⁵
4	51,6	60	12 ²⁵ - 13 ²⁵
6	48,2	30	11 ³⁵ - 12 ⁰⁵

Vysvětlivky:

$L_{pA,eq,T}$ ekvivalentní hladina akustického tlaku

Tabulka č. 16: Hladiny ekvivalentních hladin akustických tlaků vypočtené pro jednotlivé modelové mody programem Hluk + , přepočtené pro 16 hodin v denní době – stávající stav

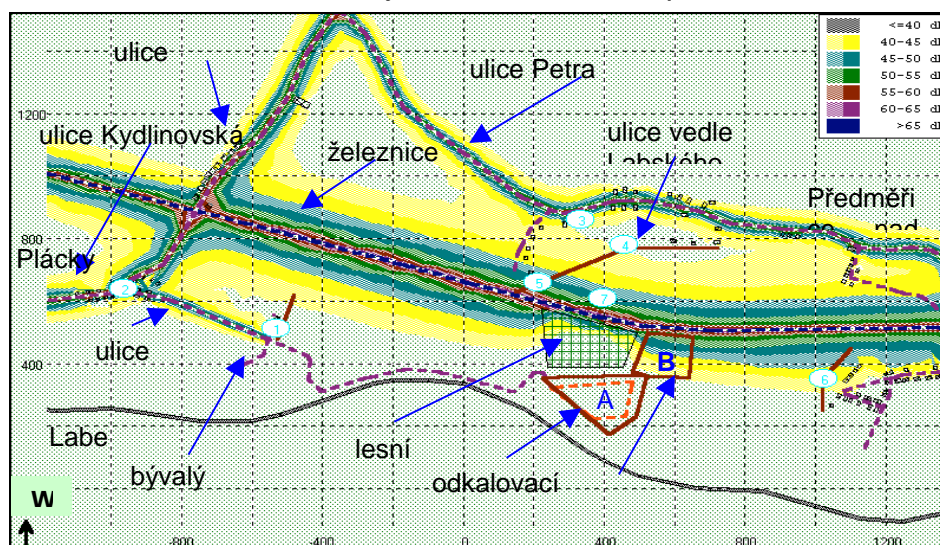
Výpočtový bod	1	2	3	4	5	6	7
dB	36,0	59,4	42,3	38,0	48,8	39,8	50,9

Pozn.:

Výpočtové body jsou znázorněny na obr. č. 1

Z tabulky č. 16 je zřejmé, že v současné době je překročen hygienický limit 50 dB (pro den) u jednotlivých domů nacházejících se v bezprostřední blízkosti ulic Kydlinovská, Předměřická a Petra Jilemnického. Jelikož je zde dominantním zdrojem hluku doprava, lze zde použít korekci + 5 dB (dle přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 502/2000 Sb.). Potom je tento navýšený limit **55 dB** (ve dne) mimo výpočtový bod č. 2 splněn.

Grafické znázornění stávajícího stavu hlukového zatížení okolí předmětné lokality ukazuje následující obrázek:

Obr. č. 8: Grafické znázornění stávající hlukové situace pomocí izofon

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D. I. 1. Vlivy na veřejné zdraví a na narušení faktorů pohody

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení (viz. příloha č. 9)

Hodnocení zdravotních rizik (HRA – Health risk assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky. Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaté s tímto procesem.

Byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími škodlivinami v ovzduší. Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach, ostatní faktory

Bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru. Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Za celou skupinu látek byly vybrány jako modelové látky **oxidy dusíku (resp. NO₂), prašný aerosol (resp. PM₁₀), benzen** a to na základě předpokládaného emitovaného množství a možných účinků těchto látek na lidské zdraví.

Škodliviny - imise jsou z venkovního ovzduší přijímány exponovanými jedinci (především inhalačně), pronikají do lidského organismu a část vdechovaných škodlivin se vstřebává jako vnitřní dávka.

Pro látky s prahovými účinky (sirovodík, benzen) jsou stanoveny referenční koncentrace a dávky, které pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví populace. (U těchto látek se uvažuje s existencí prahové úrovně expozice, pod kterou se neočekává významný nežádoucí účinek (vlivem fyziologických adaptačních, detoxikačních a reparačních mechanismů organismu)).

U některých škodlivin (prach, oxidy dusíku) nejsou stanoveny referenční koncentrace - pro nízkou toxicitu škodliviny nebo pro nepřesně definovanovatelné působení na určité systémy. Pro hodnocení zdravotních rizik jsou využívány publikované vztahy, které vychází z epidemiologických studií a vyjadřují závislost mezi koncentrací a

výskytem různých zdravotních obtíží.

Vlastní imisní příspěvek NO₂, PM₁₀ i benzenu z provozu záměru je minimální. U průměrných ročních imisních koncentrací NO₂ a PM₁₀ se pohybuje řádově v setinách µg/m³, u benzenu pak v jednotkách ng. U maximálních imisních koncentrací NO₂ a PM₁₀ byly zjištěny příspěvky v jednotkách µg/m³, u benzenu v desetinách µg/m³. Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM₁₀, sirovodíku a benzenu) vyvolaný běžným provozem záměru není významný.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází toto hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti na dotčených pozemcích a obslužných komunikacích. Dále nebylo možné vyčíslit emise tuhých znečišťujících látek z provozu drtiče stavebních a demoličních odpadů. Drtič bude v provozu pouze nárazově (dle sdělení investora cca 2 x 40 hodin za rok). Sekundární prašnost by mohla navýšit zjištěný imisní příspěvek PM₁₀ v zájmové lokalitě, proto je emise tuhých znečišťujících látek v maximální míře vyloučit vhodnými technickými a organizačními opatřeními – např.:

- v případě nevhodných klimatických podmínek (v době suchého a větrného počasí) pozastavit provádění prací, při kterých dochází k uvolňování tuhých znečišťujících látek (zejména drcení),
- pravidelně provádět očistu vozidel,
- zajistit navážené stavební a demoliční odpady a materiály na automobilech proti úsypům,
- u deponií zemin, sypkých materiálů a odpadů, u kterých je předpoklad, že by mohlo docházet k nadměrné produkci tuhých znečišťujících látek, je třeba omezit jejich skladování na minimum a případně tyto deponie vhodně zajistit proti vzniku prašnosti (např. překrytím) aj.

S benzenem je ještě spojeno riziko karcinogenního působení (benzen patří mezi prokázané karcinogeny), proto byla provedena charakterizace rizika této látky z hlediska jejích karcinogenních účinků. U látek s karcinogenními účinky se obecně předpokládá, že neexistuje prahová úroveň expozice. Každá dávka je spojena s vzestupem pravděpodobnosti vzniku nádorového bujení; nulové riziko je při nulové expozici. Referenční koncentrace pro tyto látky uvádí, jaká koncentrace odpovídá dané pravděpodobnosti navýšení výskytů nádorů.

Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici benzenu vyplývá, že imisní příspěvek vyvolaný provozem záměru bude o 3 řády pod přijatelnou úrovní rizika.

Stávající imisní pozadí benzenu v zájmové lokalitě není známo. Ve výpočtech byla uvažována předpokládaná roční imisní koncentrace benzenu dle Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (pozadí) a celková roční imisní koncentrace (daná součtem nejvyšší hodnoty příspěvku záměru a pozadí). Hodnota ILCR pro imisní pozadí benzenu je o 1 řád nižší než je přijatelná úroveň rizika.

Expozice imisní požadované koncentraci ($0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$) benzenu může přispět ke zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorového onemocnění přibližně o cca 5 případů na deset miliónů celoživotně exponovaných osob. Dle výpočtu se během provozu záměru tato míra pravděpodobnosti prakticky nezmění. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu byla využita jednotka karcinogenního rizika (dle WHO) odvozená z epidemiologické studie u profesionálně exponovaných osob. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného rizika.

Hluk

Pro záměr je zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných na dotčených plochách („A“ či „B“) a z vyvolané dopravy. Provoz záměru bude probíhat pouze v denní době, po dobu 8 hodin.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlích je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řeči. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout $L_{Aeq} 45 \text{ dB}$ (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu $L_{Aeq} 55 \text{ dB}$, měřeno 1 m před fasádou.

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i imisí hluku v dané lokalitě byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci charakterizovat takto:

Podle modelových výpočtů hlukové studie má u obytné zástavby v okolí uvažovaného záměru výrazný podíl na výsledných hladinách akustického tlaku L_{Aeq} především hluk vyvolaný celkovou intenzitou silniční a železniční dopravy.

- V době provozu záměru lze nejvyšší nárůst hladin akustického tlaku A očekávat v ulici Mlýnská (v okolí referenčního bodu č. 1) - tj. $o + 4,6$ dB při průměrném nasazení dopravy a $o + 6,6$ dB při maximální intenzitě obslužné dopravy.
- Nejvyšší hodnoty výsledné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se předpokládají u křižovatky ulic Kydlinovská, Předměřická a Mlýnská (u referenčního bodu č. 2). V současnosti zde v denní době byla vypočtena $L_{Aeq} = 59,4$ dB. Během zprovoznění záměru budou hladiny akustického tlaku dle výpočtu v úrovni $L_{Aeq} = 60,1$ dB při průměrné intenzitě dopravy a $L_{Aeq} = 60,7$ dB při maximální intenzitě dopravy.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a zjištěných hladin akustického tlaku A vyplývá, že v blízkosti křižovatky ulic Kydlinovská, Předměřická a Mlýnská by mohlo docházet k ovlivňování pohody exponovaných obyvatel, vzniku negativních emocí a vyvolání pocitů obtěžování. Hluková zátěž by mohla být u citlivějších exponovaných osob rovněž příčinou zhoršené komunikaci řeči a projevit se nepříznivými důsledky v oblasti chování a vztahů. K výše uvedeným ovlivněním v dané lokalitě však může docházet již v současné době, realizací záměru by bylo možné dle výpočtů očekávat nárůst $o + 0,7$ až $+ 1,3$ dB oproti stávajícímu stavu.

Vliv stacionárního zdroje – kolového nakladače se v době běžného režimu (nakladač v provozu 2 hodiny/den) v okolí záměru významně neprojeví. K výraznému zvýšení akustického tlaku může dojít při využívání drtiče stavebních a demoličních odpadů. V době současného provozu nakladače a drtiče by dle modelového výpočtu mohlo v obytné zástavbě dojít k nárůstu oproti stávajícímu stavu $o + 0,7$ až $+ 10,6$ dB. **Drtič stavebních a demoličních odpadů bude dle sdělení investora využíván pouze nárazově (2 x ročně, vždy po dobu cca 40 hod).**

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením po zprovoznění posuzovaného záměru.

D. I. 2. Vlivy na zaměstnance

V průběhu terénních úprav, spočívajících v dovozu potřebného materiálu a v jeho úpravách drcením a posléze v jeho rozhrnování, bude na pracovníky působit hluk pocházející z dopravní obslužnosti záměru a z používání kolového nakladače a občasně drtičky stavebního a demoličního odpadu. Hlukové parametry (akustické výkony L_w) využívané techniky uvažované v průběhu posuzování vlivů na životní prostředí jsou: kolový nakladač 103 dB, drtič 101 dB a nákladní automobil cca 80 dB.

S používáním motorových vozidel s strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou zaměstnanci vystavováni.

V průběhu terénních úprav lze očekávat zvýšenou prašnost, která bude muset být minimalizována vhodnými opatřeními a dodržováním správných technologických

postupů. Tato opatření by měla být řešena v provozním řádu zařízení, případně v projektové dokumentaci záměru.

K zajištění bezpečného provozu záměru jsou pracovníci povinni dbát o svou vlastní bezpečnost a zdraví i o bezpečnost a zdraví jiných osob pohybujících se v areálu, kde bude probíhat rekultivace. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat právní předpisy a pracovní postupy uvedené v provozním řádu, bezpečnostní předpisy a zásady hygieny práce.

D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima

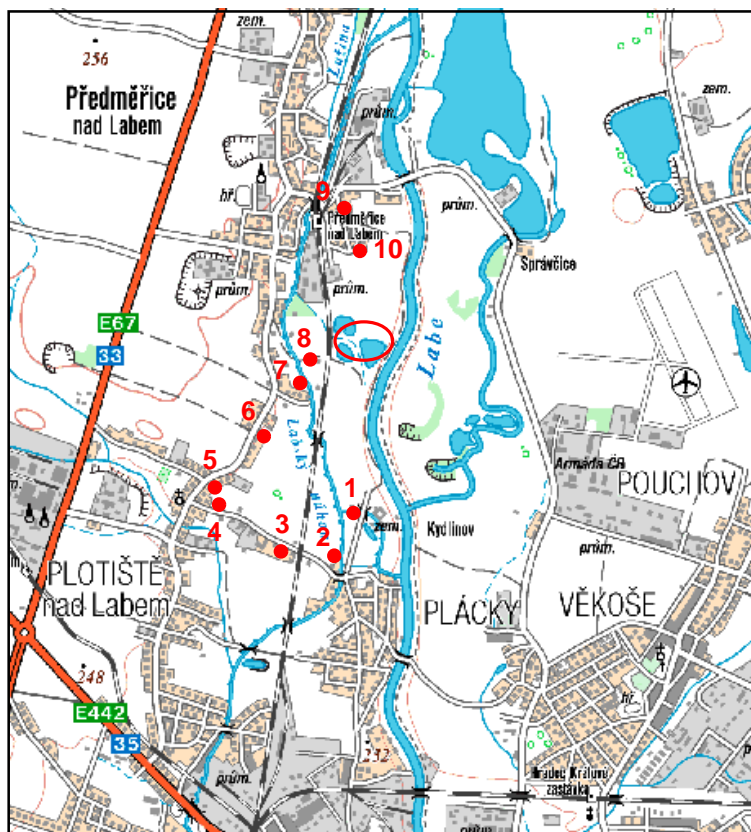
Podle metodiky SYMOS'97 byly v rozptylové studii (příloha oznámení č. 7) provedeny výpočty imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních 24 - hodinových a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených 10 referenčních bodech a v husté síti referenčních bodů.

Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Výpočet v husté geometrické síti referenčních bodů byl proveden pro výšku 1,5 m (přibližně výšku dýchací zóny člověka).

Zobrazení referenčních bodů, které byly hodnoceny v rozptylové studii, je znázorněno v příloze rozptylové studie. Zjednodušené umístění těchto výpočtových bodů ukazuje následující obrázek:

Obr. č. 9: Zobrazení referenčních bodů použitých v rozptylové studii



Výsledné hodnoty příspěvků imisních koncentrací NO₂, PM₁₀ a benzenu v každém zvoleném referenčním bodě pro stávající i předpokládaný stav a pro etapu „A a „B“ jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č. 17: Příspěvky k maximální imisní koncentraci NO₂ (maximální hodinové a průměrné roční) v jednotlivých referenčních bodech (bez započtení pozadí pro maximální hodinové koncentrace 80 µg/m³ a pro průměrné roční koncentrace 3,5 µg/m³)

Referenční bod	Etapa A		Etapa B	
	C _{max} mg/m ³	C _r mg/m ³	C _{max} mg/m ³	C _r mg/m ³
1	1,021831	0,014365	0,777466	0,014319
2	0,901298	0,018278	0,803205	0,018250
3	0,854998	0,013298	0,550442	0,013273
4	0,661004	0,009308	0,569790	0,009288
5	0,687563	0,004755	0,535937	0,004745
6	0,797026	0,005335	0,642010	0,005331
7	0,968369	0,007380	0,785215	0,007877
8	1,031214	0,010118	0,964333	0,010458
9	1,554170	0,003005	1,626842	0,003112
10	1,708651	0,003496	1,623388	0,003647

Poznámka:

Zobrazení referenčních bodů viz. obr. č. 9.

Tabulka č. 18: Příspěvky k maximální imisní koncentraci PM₁₀ (maximální denní a průměrné roční) v jednotlivých referenčních bodech (bez započtení pozadí pro maximální denní koncentrace 41,7 µg/m³ a pro průměrné roční koncentrace 15,0 µg/m³)

Referenční bod	Etapa A		Etapa B	
	C _d mg/m ³	C _r mg/m ³	C _d mg/m ³	C _r mg/m ³
1	0,717374	0,008588	0,508705	0,008531
2	0,579992	0,011093	0,488899	0,011061
3	0,572064	0,007564	0,384319	0,007536
4	0,473801	0,005072	0,397672	0,005049
5	0,539012	0,002247	0,472960	0,002233
6	0,715046	0,002608	0,644223	0,002599
7	0,985791	0,004234	0,885186	0,004143
8	1,118858	0,005526	1,188370	0,006011
9	0,921880	0,001321	1,034434	0,001471
10	1,025091	0,001609	0,936777	0,001824

Poznámka:

Zobrazení referenčních bodů viz. obr. č. 9.

Tabulka č. 19: Příspěvky k maximální imisní koncentraci **benzenu** (maximální hodinová a průměrné roční) v jednotlivých referenčních bodech (bez započtení pozadí pro průměrné roční koncentrace $0,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Referenční bod	Etapa A		Etapa B	
	C_{\max} mg/m^3	C_r mg/m^3	C_{\max} mg/m^3	C_r mg/m^3
1	0,429022	0,000599	0,362513	0,000549
2	0,339167	0,000649	0,292994	0,000621
3	0,324345	0,000491	0,289552	0,000466
4	0,327556	0,000400	0,307509	0,000380
5	0,084817	0,000315	0,371382	0,000303
6	0,526339	0,000472	0,514514	0,000464
7	0,737694	0,000934	0,721759	0,000856
8	0,844641	0,001361	0,973065	0,001782
9	0,503969	0,000364	0,609613	0,000494
10	0,550485	0,000448	0,652662	0,000634

Poznámka:

Zobrazení referenčních bodů viz. obr. č. 9.

Vysvětlivky k tabulkám č. 17 až č. 19:

C_r průměrná roční koncentrace uvažované znečišťující látky v referenčním bodě

C_{\max} maximální hodinová koncentrace NO_2 (benzenu) v referenčním bodě

C_d maximální 24-hodinová koncentrace PM_{10} v referenčním bodě

Podrobné výpisy výpočtů jsou uvedeny v příloze rozptylové studie, kde jsou uvedeny imisní koncentrace sledovaných látek ve všech referenčních bodech při různých povětrnostních podmínkách (pro různé třídy stability počasí a rychlosti větru).

V příloze rozptylové studie jsou hodnoty vypočtených imisních koncentrací sledovaných látek graficky znázorněny v podobě **isolinií**.

Imisní limity sledovaných polutantů:

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č.350/2002 Sb. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity a meze tolerance pro oxid dusičitý (NO_2)

Pro ochranu zdraví lidí jsou stanoveny následující hodnoty, které musí být splněny v roce 2010:

maximální hodinová koncentrace $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ *

průměrná roční koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* nesmí být překročena více než 18 krát za kalendářní rok

V letech 2005 až 2009 budou platit následující meze tolerance (viz tabulka č. 20):

Tabulka č. 20: Meze tolerance pro NO₂

	2005	2006	2007	2008	2009
Pro 1 hodinu	50 µg.m ⁻³	40 µg.m ⁻³	30 µg.m ⁻³	20 µg.m ⁻³	10 µg.m ⁻³
Pro kalendářní rok	10 µg.m ⁻³	8 µg.m ⁻³	6 µg.m ⁻³	4 µg.m ⁻³	2 µg.m ⁻³

V zájmovém území se nevyskytují plochy z hlediska ochrany ekosystémů, kde by mohlo být vyžadováno plnění imisního limitu pro NO_x z hlediska ochrany ekosystémů.

Imisní limity a meze tolerance pro suspendované částice (PM₁₀)

Pro ochranu zdraví lidí jsou stanoveny následující hodnoty, které musí být splněny v roce 2010 (tabulka č. 21) :

Tabulka č. 21: Imisní limity a meze tolerance pro PM₁₀

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
1. Ochrana zdraví lidí - I.etapa	Aritmetický průměr / 24 hodin	50 µg.m ⁻³ PM ₁₀ , nesmí být překročena více než 35 krát za kalendářní rok	15 µg.m ⁻³ (30 %)*	1. 1. 2005
2. Ochrana zdraví lidí - I.etapa	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	40 µg.m ⁻³ PM ₁₀	4,8 µg.m ⁻³ (12 %)*	1. 1. 2005
1. Ochrana zdraví lidí - II.etapa ¹⁾	Aritmetický průměr / 24 hodin	50 µg.m ⁻³ PM ₁₀ , nesmí být překročena více než 7x za kalendářní rok	Bude odvozena ze získaných údajů a bude ekv. limit. hodnotám pro I. etapu	1. 1. 2010
2. Ochrana zdraví lidí - II.etapa ¹⁾	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	20 µg.m ⁻³ PM ₁₀	10 µg.m ⁻³ (50 %) 1. ledna.2005**	1. 1. 2010

Poznámka:

1) Uvedené indikativní hodnoty podléhají přezkoumání s ohledem na nově přijaté směrné informace o účincích na zdraví a životní prostředí, technickou proveditelnost a zkušenosti s uplatňováním limitních hodnot v etapě I.

* V roce 2004 platila následující meze tolerance:

Pro 24 hodin: 5 mg.m⁻³, pro kalendářní rok: 1,6 mg.m⁻³

** mez tolerance se bude od 1. ledna 2006 lineárně snižovat - každých 12 měsíců tak, aby dosáhla 1. ledna 2010 nulové hodnoty. V letech 2006 až 2009 budou meze tolerance následující (tabulka č. 22):

Tabulka č. 22: Meze tolerance pro PM_{10} v letech 2006 až 2009

	2006	2007	2008	2009
Pro kalendářní rok	8 $mg.m^{-3}$	6 $mg.m^{-3}$	4 $mg.m^{-3}$	2 $mg.m^{-3}$

Imisní limity pro benzen

Pro benzen je pro ochranu zdraví lidí stanovena hodnota **5 $mg.m^{-3}$** (pro aritmetický průměr/rok) která musí být splněna v roce 2010. V roce 2004 platila mez tolerance 3,75 $\mu g.m^{-3}$. Mez tolerance se bude lineárně snižovat - každých 12 měsíců tak, aby dosáhla 1. ledna 2010 nulové hodnoty. V letech 2005 až 2009 platí následující meze tolerance (tabulka č. 23):

Tabulka č. 23: Meze tolerance pro PM_{10} v letech 2005 až 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Pro kalendářní rok	3,125 $\mu g.m^{-3}$	2,500 $\mu g.m^{-3}$	1,875 $\mu g.m^{-3}$	1,250 $\mu g.m^{-3}$	0,625 $\mu g.m^{-3}$

Rozptylová studie (příloha oznámení č. 7) hodnotila stávající stav, který je zhodnocen imisním pozadím a předpokládaný stav po zprovoznění zařízení pro úpravu a využívání odpadu na plochách „A“ a „B“ k.ú. Plácky a Předměřice n. Labem. Vypočtené hodnoty byly srovnány s imisními limity.

V následujícím textu je uvedeno **shrnutí výsledků rozptylové studie:**

Imisní koncentrace NO_2

Nejvyšší krátkodobá (hodinová) imisní koncentrace NO_2 byla pro etapu „A“ vypočtena v referenčním bodě č. 10 a činí **1,71 $\mu g/m^3$** , tj. po započtení pozadí (80 $\mu g/m^3$) **81,71 $\mu g/m^3$** . Pro etapu „B“ v referenčním bodě č. 9 a činí **1,627 $\mu g/m^3$** , tj. po započtení pozadí (80 $\mu g/m^3$) **81,63 $\mu g/m^3$** .

V příloze rozptylové studie č. 5 jsou znázorněny příspěvky k maximálním hodinovým imisním koncentracím NO_2 v síti referenčních bodů, které se pohybují v rozmezí 0,4 až 2 $\mu g/m^3$ (při rekultivaci plochy „A“ i plochy „B“).
Hodinový imisní limit je **200 $\mu g/m^3$** .

Nejvyšší průměrné roční koncentrace NO_2 jsou velmi nízké a nepřesahují hodnotu **0,0183 $\mu g/m^3$** („A“ i „B“), tj. po započtení pozadí (3,5 $\mu g/m^3$) **3,52 $\mu g/m^3$** .

Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím NO_2 v síti referenčních bodů dle výpočtu dosahují hodnot v rozmezí 0,0 až 0,025 $\mu g/m^3$ (v době rekultivace obou ploch - „A“ i „B“).
Roční limit je 40 $\mu g/m^3$.

Imisní koncentrace PM_{10}

Nejvyšší krátkodobá (24-hodinová) imisní koncentrace PM_{10} byla vypočtena v referenčním bodě č. 8 a činí **1,12 $\mu g/m^3$** („A“), **1,19 $\mu g/m^3$** („B“), tj. po započtení pozadí (41,7 $\mu g/m^3$) **42,82 $\mu g/m^3$** a **42,89 $\mu g/m^3$** („B“).

V příloze rozptylové studie č. 5 jsou znázorněny příspěvky k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím PM₁₀ v síti referenčních bodů, které se pohybují v rozmezí 0,02 až 1,2 µg/m³ (při rekultivaci plochy „A“) a v rozsahu 0,02 – 1,3 µg/m³ (při rekultivaci plochy „B“). Hodnota 24-hodinového imisního limitu je **50 µg/m³**.

Nejvyšší průměrné roční koncentrace PM₁₀ jsou velmi nízké a nepřesahují hodnotu **0,0111 µg/m³** („A“ i „B“), tj. po započtení pozadí (15 µg/m³) **15,011 µg/m³**.

Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím PM₁₀ v síti referenčních bodů byly vypočteny v rozmezí 0,0 až 0,013 µg/m³ (při rekultivaci plochy „A“) a v rozmezí 0,0 až 0,015 µg/m³ (při rekultivaci plochy „B“).

Roční imisní limit je **40 µg/m³**.

Imisní koncentrace benzenu

Příspěvky k hodinovým imisním koncentracím benzenu v síti referenčních bodů nebyly v rozptylové studii znázorněny.

Nejvyšší průměrná roční imisní koncentrace benzenu byla vypočtena v referenčním bodě č. 8 a činí **0,0014 µg/m³** („A“) a **0,0018 µg/m³** („B“), po započtení pozadí (0,08 µg/m³) **0,0814 µg/m³** („A“) a **0,0818 µg/m³** („B“).

V příloze rozptylové studie č. 5 jsou znázorněny příspěvky k ročním imisním koncentracím benzenu v síti referenčních bodů, které se pohybují v rozmezí 0,000 až 0,0014 µg/m³ (v době rekultivace obou ploch - „A“ i „B“).

Roční imisní limit je **5 µg/m³**.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že provoz zařízení pro úpravu a využívání odpadu na povrchu terénu společnosti AZ PARK s.r.o. Hradec Králové na pozemcích k.ú. Plácky a k.ú. Předměřice n. Labem výrazně neovlivní kvalitu ovzduší v okolí. Vypočtené příspěvky sledovaných znečišťujících látek jsou nízké a ani při připočtení pozadí nepřekračují v žádném parametru imisní limity.

Charakter terénních úprav by mohl ovlivnit okolí pouze zvýšenou prašností, pro její eliminaci budou muset být dodržovány veškeré technologické postupy a v případě špatných klimatických a povětrnostních podmínek (suché měsíce, nadměrný vítr apod.) prováděna dostatečná opatření vedoucí ke snížení sekundární prašnosti v celém areálu provozovny a na přilehlých komunikacích.

D. I. 4. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Součástí oznámení je hluková studie (příloha č. 8), jejíž předmětem je posouzení nárůstu hlukové zátěže na sledovaném území způsobené zprovozněním záměru na nejbližší chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů, pro dopravní hluk a pro celkový hluk (ze stacionárních zdrojů i z dopravy společně).

V hlukové studii byla hluková zátěž modelována pro 7 referenčních bodů, které byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti záměru. Schéma situace a umístění modelových výpočtových bodů (viz. obr. č. 1)

Modelové výpočty byly provedeny jako příspěvkové tzn., že ve výpočtových bodech byla vypočtena hladina akustického tlaku A pouze ze stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzovaném záměru nebo pouze z dopravních zdrojů hluku. Stávající stav byl zmapován formou měření a výpočtem (viz. kapitola C. 2. 7.)

Stacionární zdroje hluku

Tabulka č. 24: Vyhodnocení příspěvků hladin akustického tlaku pouze ze stacionárních zdrojů - „etapa A“

Výpočtový bod	Stávající stav (8 h/den)	Běžné využití záměru		Maximální zatížení záměru *	
		Stávající stav + nakladač 2 h/den	Nárůst oproti stávajícímu stavu	Stávající stav + nakladač + drtič (oba 8 h/den)	Nárůst oproti stávajícímu stavu
dB					
1	36,0	37,1	+ 1,1	45,1	+ 9,1
2	59,4	59,4	+ 0,0	59,4	+ 0,0
3	42,3	42,5	+ 0,2	45,5	+ 3,2
4	38,0	39,0	+ 1,0	46,6	+ 8,6
5	48,8	48,9	+ 0,1	50,5	+ 1,7
6	39,8	40,5	+ 0,7	46,8	+ 7,0
7	50,9	51,1	+ 0,2	54,3	+ 3,4

Poznámka:

Výpočtové body jsou graficky zobrazeny na obrázku č. 1, popsány v tabulce č. 6

* Ve výpočtu bylo počítáno s využitím drtiče nepřetržitě celých osm hodin a s jeho umístěním ve středu odkalovací nádrže.

Z tabulky č. 24 je zřejmé, že při běžném provozu záměru se vliv stacionárního zdroje – **kolového nakladače** - nejvýrazněji projeví v bodě č. 1 a 4 (**nárůst o + 1,1 a o + 1,0 dB** oproti stávajícímu stavu). Za předpokladu, že bude tento nakladač v provozu 2 hodiny/den, nebude jeho vliv v okolí záměru nijak výrazný.

Z výsledků maximálního vytížení záměru dále plyne, že k výraznému nárůstu akustického tlaku (**až o + 9,1 dB** - ve výpočtovém bodě č. 1, **o + 8,6 dB** - v bodě č. 4, **o + 7,0 dB** - v bodě č. 6) může dojít v době používání **drtiče** stavební suti. Ve skutečnosti se předpokládá s jeho využitím pouze cca 2 krát do roka, vždy na dobu jednoho týdne.

Modelový výpočet ekvivalentních hladin ak. tlaku A $L_{Aeq,8h}$ ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru při jejich maximálním nárazovém využívání prokázal, že ekvivalentní hladina akustického tlaku A z těchto zdrojů emisí hluku nepřesáhne

u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb požadovaný hygienický hlukový limit pro denní dobu, který činí $L_{Aeq,8h} = 55$ dB. Ve výpočtovém bodě, ve kterém je již v současné době překračován hygienický limit hluku, nedojde provozem stacionárních zdrojů hluku k žádnému nárůstu hladiny akustického tlaku.

Při kontrolním výpočtu provedeném zpracovatelem hlukové studie, kdy byla doba využití drtiče snížena, nedošlo k potřebnému poklesu akustického tlaku.

Aby k tak výraznému navýšení hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ nedocházelo, bylo by vhodné umístovat drtič ve východní části odkalovací nádrže „A“ (směrem k Labi).

Jako další možné opatření zpracovatel hlukové studie navrhuje vybudovat zeminový val, který by plnil protihlukovou funkci mezi drtičem a nejbližší obytnou zástavbou. Stejná doporučení platí také pro uvažovanou etapu „B“, pro kterou byla spočítána modelová situace umístění navrhovaného zeminového valu (viz. dále - tabulka č. 28).

Dopravní hluk

Vzhledem k tomu, že se neuvažuje se změnou dopravního zatížení ani v průběhu rekultivace plochy „B“ budou výsledné hodnoty hladin akustických tlaků shodné pro „etapu A i B“.

Tabulka č. 25: Vyhodnocení příspěvků hladin akustického tlaku pouze z dopravy záměru pro etapu „A“ i „B“

Výpočtový bod	Stávající stav (16 h/den)	Průměrná doprava záměru		Maximální doprava záměru	
		Stávající stav + doprava	Nárůst oproti stávajícímu stavu	Stávající stav + doprava	Nárůst oproti stávajícímu stavu
dB					
1	36,0	40,2	+ 4,2	42,3	+ 5,2
2	59,4	60,1	+ 0,7	60,7	+ 1,3
3	42,3	42,4	+ 0,1	42,5	+ 0,2
4	38,0	38,0	+ 0,0	38,1	+ 0,1
5	48,8	48,8	+ 0,0	48,8	+ 0,0
6	39,8	39,8	+ 0,0	39,8	+ 0,0
7	50,9	50,9	+ 0,0	50,9	+ 0,0

Poznámka:

Výpočtové body jsou graficky zobrazeny na obrázku č. 1, popsány v tabulce č. 6

Z tabulky č. 25 je zřejmé, že dopravním hlukem vyvolaným záměrem bude nejvíce ovlivněn výpočtový bod č. 1, ve kterém bude zaznamenán maximální nárůst hluku o **+ 4,2 dB (běžný provoz)** nebo o **+ 5,2 dB (maximální provoz)**. Dále bude výrazně ovlivněn výpočtový bod č. 2 nárůst o + 0,7 dB (běžný provoz) nebo o 1,3 dB (maximální provoz).

Výrazně bude ovlivněn chráněný venkovní prostor v okolí ulice Mlýnská (výpočtový bod č. 1), kde se i malé navýšení počtu projetých aut projeví výrazným nárůstem celkové hladiny akustického tlaku. Ve výpočtových bodech 3 až 7 a v okolí ulic Kydlinovská, Předměřická a Petra Jilemnického bude nárůst akustického tlaku od dopravy minimální až nulový.

Stacionární zdroje hluku a doprava současně

Výpočet hladiny akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy přepočtený na 16 hodin provozu byl vypočten ve všech 7 modelových bodech.

Tabulka č. 26: Vyhodnocení celkových příspěvků hladin akustického tlaku vyvolaných záměrem pro etapu „A“ i „B“ – běžný pracovní režim

Měřicí bod	Stávající stav	Etapa A		Etapa B	
		Celkem	Příspěvek	Celkem	Příspěvek
$L_{Aeq,t}$ [dB]					
1	36,0	40,6	+ 4,6	41,0	+ 5,0
2	59,4	60,1	+ 0,7	60,1	+ 0,7
3	42,3	42,6	+ 0,3	45,4	+ 3,1
4	38,0	39,0	+ 1,0	44,7	+ 6,7
5	48,8	48,9	+ 0,1	49,3	+ 0,5
6	39,8	40,5	+ 0,7	43,9	+ 4,1
7	50,9	51,1	+0,2	52,1	+ 1,2

Poznámka:

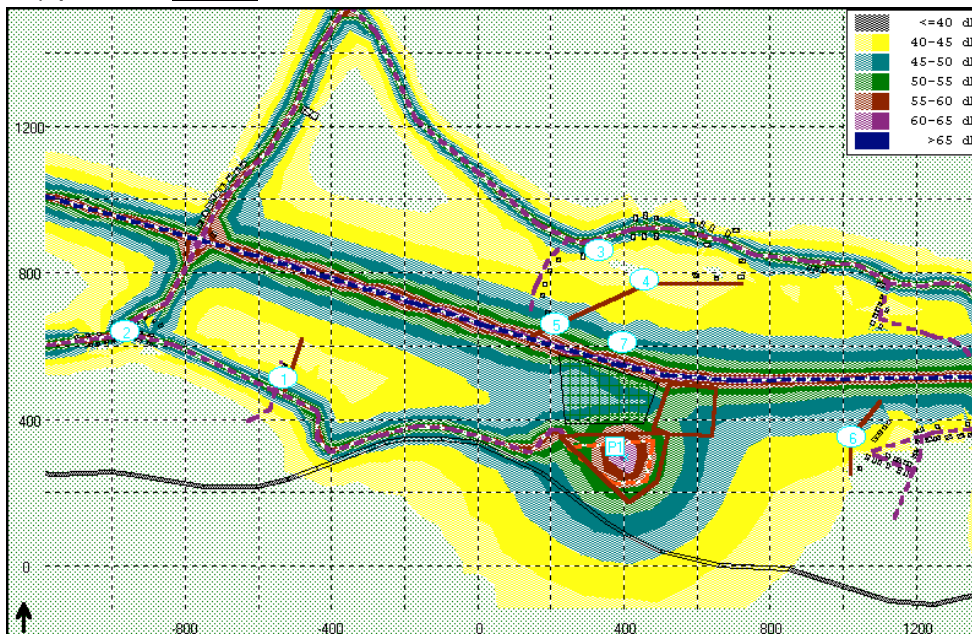
Výpočtové body jsou graficky zobrazeny na obrázku č. 1, popsány v tabulce č. 6

Z tabulky č. 26 je zřejmé, že pro běžný provoz **etapy „A“** nejvyšší příspěvek k současné ekvivalentní hladině akustického tlaku bude způsoben ve výpočtovém bodě č. 1 (ulice Mlýnská) a bude mít hodnotu **+ 4,6 dB**. V tomto bodě však bude dodržen hygienický limit pro denní dobu, který činí $L_{Aeq,T} = 55$ dB.

Pro **etapu „B“** se nejvyšší příspěvek (**+ 6,7 dB**) projeví ve výpočtovém bodě č. 4, poměrně vysoký nárůst hlukového zatížení se projeví ve výpočtových bodech č. 1, 3, a 6 (nárůst v rozmezí + 3,1 až + 5,0 dB). Ve všech uvedených výpočtových bodech bude dodržen hygienický limit pro denní dobu, který činí $L_{Aeq,T} = 55$ dB.

Grafické znázornění stavu běžného hlukového zatížení během realizace záměru v okolí předmětné lokality ukazuje následující obrázek:

Obr. č. 10: Grafické znázornění hlukové situace po realizaci záměru (běžný provoz, etapa „A“) pomocí izofon



Tabulka č. 27: Vyhodnocení celkových příspěvků hladin akustického tlaku vyvolaných záměrem pro etapu „A“ i „B“ – maximální pracovní režim (maximální doprava + kol. nakladač + drtič) – nastane po dobu cca 10 provozních hodin za rok

Měřicí bod	Stávající stav	Etapa A		Etapa B	
		Celkem	Příspěvek	Celkem	Příspěvek
$L_{Aeq,t}$ [dB]					
1	36,0	46,6	+ 10,6	44,9	+ 8,9
2	59,4	60,8	+ 1,4	60,8	+ 1,4
3	42,3	45,6	+ 3,3	49,2	+ 6,9
4	38,0	46,6	+ 8,6	50,1	+ 12,1
5	48,8	50,5	+ 1,7	50,5	+ 1,7
6	39,8	46,8	+ 7,0	48,9	+ 9,1
7	50,9	51,6	+ 0,7	53,8	+ 2,9

Poznámka:

Výpočtové body jsou graficky zobrazeny na obrázku č. 1, popsány v tabulce č. 6

Z tabulky č. 27 vyplývá, že pro nejhorší možný uvažovaný stav (maximální provoz záměru) budou nejvyšší celkové příspěvky k současné ekvivalentní hladině akustického tlaku způsobeny ve výpočtových bodech č. 1, 3, 4, 6, kdy se bude pro etapu „A“ jednat o **celkový nárůst o + 3,3 až o + 10,6 dB** a pro etapu „B“ o **+ 6,9 až + 12,1 dB**.

Tento vysoký nárůst celkové hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech č. 1, 3, 4, 6 bude způsobován zejména stacionárními zdroji hluku (především provozem drtiče stavebních a demoličních odpadů – viz. tabulka č. 24).

Pro toto zjištění byla v hlukové studii vymodelována situace pro případné umístění zemního valu vysokého 3 m a širokého 20 m sloužícího jako protihluková clona provozovaného drtiče umístěného na ploše „B“.

Následující tabulka č. 28 udává, jakým způsobem se může projevit vliv tohoto ochranného valu (dlouhého 20 m, vysokého 3 m, obklopujícího drtič) na celkovou hlučnou situaci pro maximální provoz záměru:

Tabulka č. 28: hodnoty hladin akustického tlaku – etapa B – maximální zatížení

Měřicí bod	Stávající stav	Pouze stacionární zdroje kolový nakladač + drtič (oba 8 hodin)			Celková ekvivalentní hladina akustického tlaku		
		Bez valu (viz. tab. 9)	S valem	Rozdíl *	Bez valu (viz. tab. 27)	S valem	Rozdíl*
$L_{Aeq,t}$ [dB]							
1	36,0	41,3	33,2	- 8,1	44,9	42,8	- 2,1
2	59,4	33,4	8,3	- 25,1	60,8	60,7	- 0,1
3	42,3	48,1	42,5	- 5,6	49,2	45,5	- 3,7
4	38,0	49,8	45,4	- 4,4	50,1	46,1	- 4,0
5	48,8	45,7	42,0	- 3,7	50,5	49,6	- 0,9
6	39,8	48,3	44,1	- 4,2	48,9	45,5	- 3,4
7	50,9	50,6	46,7	-3,6	53,8	52,3	- 1,5

* rozdíl mezi „bez valu“ a „s valem“

Z tabulky č. 28 je patrné, že tímto valem lze dosáhnout snížení celkové hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech v rozmezí o 0,1 až o 4,0 dB. Uvažovaný val by nejvíce snížil hladinu akustického tlaku ve výpočtovém bodě č. 4.

V případě realizace navrhovaného zeminového valu bude velmi záležet na umístění největšího stacionárního zdroje hluku - drtiče a na parametrech protihlukového valu.

Z tabulek č. 26 a 27 je dále evidentní, že celková hladina akustického tlaku bude mít po realizaci záměru ve výpočtovém bodě č. 2 (ulice Kydlinovská) hodnotu **60,1 dB nebo 60,8 dB** (průměrný nebo maximální celkový provoz). Lze konstatovat, že již v současné době (59,4 dB) je u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb přesahován požadovaný hygienický limit pro denní dobu, který činí $L_{Aeq,16h} = 55$ dB (se započtením korekce + 5 dB pro hluk v okolí pozemních komunikací (silnice III. třídy, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující).

V ostatních výpočtových bodech nebude překračován hygienický limit stanovený nařízením vlády č. 502/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A během provozu záměru.

D. I. 5. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Technologický postup rekultivací nebude producentem odpadních vod. Dešťové vody budou přirozeně zasakovány do půdy a pro případy nadměrného úhrnu srážkových vod budou sespádováním terénu sváděny na okraj rekultivovaných ploch.

Zpracovateli oznámení v době zpracování nebyla známa hydrogeologická situace v předmětné lokalitě, hydrogeologický průzkum nebyl proveden vzhledem k charakteru bývalého dlouhodobého využívání řešené lokality bez jakýchkoliv následků na kvalitu povrchových a podzemních vod.

Záměr se bude nacházet v dostatečné vzdálenosti od chráněných pásem či chráněných oblastí vymezených zákonem o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k charakteru záměru a k jeho vhodné lokalizaci lze konstatovat, že provoz posuzovaného záměru, včetně přípravy území pro záměr nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod v daném území.

Možnost kontaminace povrchových, případně i podzemních vod lze předpokládat pouze v případě havarijních situací strojních mechanismů při úniku látek škodlivých vodám a půdám, případně při nepříznivých meteorologických a klimatických podmínkách vyvolávajících havarijní stavy (povodně, nadměrné srážky). Nestandardní stavy budou popsány v kapitole D. IV oznámení.

D. I. 6. Vlivy na půdu

Zábor pozemků

Záměr bude provozován na pozemcích investora (oznamovatele) v kat. úz. Předměřice nad Labem a Plácky o celkové výměře 4,14 ha. Dotčené plochy jsou klasifikovány jako ostatní plocha.

Záměrem nebudou dotčeny žádné pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani pozemky ZPF.

Znečištění půdy

Z běžného provozu záměru se neočekává znečištění půdy při dodržování správných technických a technologických postupů.

Změna využití pozemku

Jedním z hlavních cílů realizace záměru je přetvoření stávajícího neudržovaného území v kulturní udržovanou lokalitu. Vytvoření esteticky a biologicky hodnotné krajiny nabízí možnost pro další využití předmětné lokality.

Záměr nebude mít negativní vliv na půdu.

D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

V průběhu přípravných prací na rekultivované ploše budou eliminovány stávající plevelné porosty a po vyplnění nefunkčních odkalovacích jam vhodným materiálem příslušných parametrů (viz. kapitola B. I. 6, B. II. 3) bude v rámci biologické rekultivace vysázena kulturní zeleň odpovídající přírodnímu charakteru dané lokality. Na zvolené druhové skladbě dřevin a způsobu provedení rekultivačních prací se dále odvíjí následná biologická stabilita předmětné lokality. Projektová dokumentace návrhu biologické rekultivace /Ing. J. Raková/ řeší jak její realizaci, tak následnou údržbu. Technický výkres převzatý z této projektové dokumentace je součástí přílohy oznámení č. 5.

Dle tohoto projektu je v prvních 3 letech důležité udržovat plochy porostů co možná nejvíce bez plevelů, nebo jiných konkurujících rostlin. V prvním vegetačním roce je potřebná dostatečná závlhka vysázených rostlin při dlouhotrvajícím suchu. Důležité je také obnovování ochranných prostředků proti okusu, hlavně v období před nástupem zimy.

V průběhu přípravných terénních prací, kdy bude docházet k vyrovnání povrchu terénu a ke skrývkám svrchní půdy, budou v případě potřeby káceny překážející náletové dřeviny. Ke kácení nebude v tomto případě potřeba od příslušného orgánu ochrany přírody obstarat povolení ke kácení dřevin dle odst. 3 § 8 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů v platném znění, jelikož náletové dřeviny v místě záměru nejsou významným krajinným prvkem v krajině ani jejich velikost obvodu kmene nedosahuje 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm) – vyhláška č. 395/1992 Sb. (§ 8, odst. 2).

Se založením nové plochy kvalitního rostlinného společenstva je úzce spjat také výskyt živých organismů, které budou druhově blízké vysázeným společenstvům. Proto je nutné, aby rostlinná složka byla složena z autochtonních druhů.

Zpracovatel oznámení předpokládá, že realizací záměru nebudou negativně ovlivněny žádné významné rostlinné ani živočišné druhy.

Vzhledem k tomu, že obhlídka území byla provedena v zimním období, doporučuje se pro zjištění biologické hodnoty předmětného území provést předběžnou rekognoskaci pozemků specialistou na biologické průzkumy, který rozhodne, zda je nutné provést biologický průzkum.

V jiném případě by bylo vhodné provádět terénní přípravu území v období, kdy je vegetační růst rostlin a výskyt živočichů minimální (podzimní a zimní měsíce).

V případě zjištění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů by mělo být postupováno dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů v platném znění, kde jsou mimojiné uvedeny základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (§ 15, § 16 vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

D. I. 8. Vlivy na krajinu

Vliv na krajinný ráz a významné krajinné prvky

Dle zákona č. 114/1992 Sb. (§ 12), ve znění pozdějších předpisů, zásahy do krajinného rázu, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny,

harmonického měřítka a vztahů v krajině. Těmto kritériím vyhovuje posuzovaný záměr, protože jeho realizací nebudou dotčeny významné krajinné prvky.

Lze konstatovat, že záměr podpoří splnění krajinnotvorné funkce posuzované lokality bude- li dosaženo ekologické stability nově vysázeného porostu.

Výška současných valů ohraničujících bývalá kalová pole je cca 1,5 m nad okolním terénem a po realizaci záměru dle údajů zadavatele zůstane zachována. Vlivem záměru dojde prakticky pouze o vyplnění obou ploch „A“ a „B“ vhodným materiálem a poté bude povrch terénu vyrovnán tak, aby jeho výsledná podoba byla začleněna do okolní krajiny. Technické výkresy převzaté z projektové dokumentace /J. Němeček/ – příčné řezy - které znázorňují vyrovnání stávajícího nesourodého terénu, jsou součástí přílohy č. 5 oznámení. Finální výškové uspořádání konečných terénních úprav bude na kótě 235,52 až 237,3 m n.m (dle rozhodnutí o povolení terénních úprav odborem stavebním a dopravním Magistrátu města Hradec Králové č.j. 7771/2002/SD3/Kuž) – příloha č. 3 oznámení.

Vliv na estetické kvality území

Rekultivací antropogenní půdy (plochy „A“ a „B“) se zejména docílí zvýšení estetické kvality území, která bude vzhledem k umístění v otevřené krajině vnímatelná i z větších vzdáleností.

Vliv na zvláště chráněná území a na rekreační využití krajiny

Plánovaný záměr neovlivní žádná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, či jiné významné chráněné lokality, ve smyslu zákona o vodách v platném znění, či památkově chráněné území, dle zákona o památkové péči v platném znění.

Záměr nezasahuje do žádného vymezeného ochranného pásma z oblasti dopravy, vodního a lesního hospodářství ani vytyčených inženýrských sítí.

Shrnutí vlivů na krajinu:

Záměr, vzhledem k charakteru stávající krajiny a jeho vhodného umístění do antropogenně pozměněné krajiny nebude mít negativní vliv na krajinný ráz jak po stránce estetické, tak po stránce funkční.

D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek

Záměr bude prováděn pouze na pozemcích zadavatele (investora). Část z používané strojní mechanizace (drtička), svozová doprava, cisterna s vodou pro zavlažování vysázené zeleně, dodávka vody určené pro skrápění ploch v případě vysoké prašnosti budou využívány externě. K návozu materiálu budou využívány veřejné komunikace a polní cesta vedoucí od Kydlinovského mlýna k záměru.

Záměrem nebude dotčen žádný hmotný majetek nepříslušející investorovi.

D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jedním z hlavních cílů realizace záměru je přetvoření stávajícího neudržovaného území v kulturní udržovanou lokalitu. Vytvoření esteticky a biologicky hodnotné krajiny nabízí prostor pro další využití předmětné lokality.

Záměr se nedotkne žádné chráněné části přírody či území přírodních parků a na prvky územního systému ekologické stability.

Stavba nezasahuje na území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Provoz záměru výrazně neovlivní kvalitu ovzduší v okolí. Vypočtené příspěvky uvažovaných dominantních významných znečišťujících látek (suspendované částice PM₁₀, oxidu dusičitého NO₂ a benzen) budou nízké a ani při připočtení pozadí určujícího stávající stav znečištění ovzduší v dané lokalitě nebudou překračovat v žádném parametru imisní limity.

Terénní úpravy by mohly ovlivnit okolí zvýšenou prašností. Proto budou muset být během provozu záměru prováděna příslušná opatření vedoucí ke snížení sekundární prašnosti v celém areálu provozovny a na sousedících svozových komunikacích.

Práce na rekultivaci obou odkalovacích nádrží se projeví nejvíce v okolí ulice Mlýnská (silnice z Plácek ke Kydlinovu). Jedná se především o vliv dopravy. Za běžného režimu využívání kolového nakladače po dobu dvou hodin za den nebude okolní chráněný venkovní prostor touto činností výrazněji ovlivněn.

Při využívání drtiče bude záležet na druhu zpracovaného materiálu a umístění tohoto drtiče. Volbou tohoto umístění, vybudováním přechodného valu, případně snížení doby využití drtiče za den lze tento vliv výrazně snížit.

Z běžného provozu posuzovaného záměru, včetně přípravy území se neočekává žádný negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod či kvalitu půd v daném území. Záměrem nebudou dotčeny žádné pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani pozemky ZPF.

Před zahájením terénních úprav území by pro vyloučení možnosti výskytu chráněných druhů v předmětné lokalitě měla být ověřena biologická hodnota předmětného území a terénní zásahy by měly být prováděny v období vyznačujícím se malým vegetačním růstem rostlin.

Záměr vzhledem k charakteru stávající krajiny a jeho vhodného umístění do antropogenně pozměněné krajiny nebude mít negativní vliv na krajinný ráz jak po stránce estetické, tak po stránce funkční.

Záměrem nebude dotčen žádný hmotný majetek nepříslušející investorovi.

D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Provoz zařízení nepředstavuje významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Předvídatelné druhy havárií v zařízení a nestandardních stavů:

- úniky látek škodlivých vodám a půdám
- požár

Únik látek škodlivých vodám a půdám

Nafta, minerální oleje a jiné ropné látky nebudou dle zadavatele oznámení v zařízení skladovány.

V průběhu přípravy území a realizace záměru, s nimiž je úzce spojeno používání nákladní dopravy a motorových strojních mechanismů, může v případě nedokonalé těsnících nádrží a jiných částí používané mechanizace a dopravních vozidel, případně dopravními nehodami vozidel dojít k úniku vodám i půdám nebezpečných látek (různé druhy olejů, nafta, mazadla) na nezabezpečené plochy (předmětné pozemky, dopravní cesty). Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních a povrchových vod, půdního prostředí, případně i ovlivnění ekosystémů nacházejících se v blízkosti záměru a svozových komunikací.

Pro tyto situace musí být provozovatel připraven na urychlené provedení nezbytných opatření pro tento případ. V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu bude přerušeno únik látek a odstraněny možné zdroje vznícení, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci.

V areálu zařízení musí být k dispozici sorpční prostředky a ochranné pomůcky pro pracovníky a pracovní náčiní a pevná sběrná nádoba.

Strojní mechanismy a nákladní doprava, které se budou záměrem využívány nebo s ním spojeny, musí být ve vyhovujícím technickém stavu. U zařízení využívaných v rámci zařízení bude nezbytné zajišťovat jejich kontrolu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrolu je doporučováno provádět pravidelně před zahájením prací.

Pohyb nákladních vozidel a strojních zařízení bude prováděn pouze komunikacích, příp. cestách a zpevněných plochách k tomuto účelu určeným.

Kontaminaci povrchových a podzemních vod a také půdy mohou zapříčinit mimo jiné mimořádně nepříznivé meteorologické a klimatické podmínky, které by vyvolaly vodní či větrné eroze s důsledkem sesuvu navezeného zeminového materiálu.

Požár v objektu

Pro případ vzniku požáru objektu zařízení bude provozovna a každý mechanismus vybaven přenosným hasicím přístrojem.

V případě požáru provedou přítomní pracovníci likvidaci ohniska požáru (ručními hasicími přístroji, popř. rozlivem vody nebo zásypem vhodným inertním materiálem).

Opatření pro minimalizaci možnosti vzniku havárií a nestandardních stavů - obecná pravidla

- Záměr bude prováděn tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí dle platné legislativy.
- Provoz rekultivace území se bude řídit platným provozním řádem.
- Zajistit proškolení pracovníků z předpisů z oblasti bezpečnosti práce na pracovišti, seznámit je s provozním řádem příslušného zařízení, s požárními předpisy a s postupy při řešení nestandardních a havarijních stavů (odstranění náhodného úniku závadných látek, atd.).
- Využívaná strojní zařízení budou udržována v dobrém technickém stavu (minimalizace zplodin ze spalovacích motorů, úniků provozních kapalin, hlučnosti apod.)

Doporučení vycházející ze závěrů kapitoly D oznámení:

A. Doporučení před zahájením přípravy území pro záměr:

- Zpracovat a podat žádost o souhlas k provozování zařízení pro sběr, výkup a využívání odpadů i s jeho aktualizovaným provozním řádem, které budou předloženy Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje.
- Provést předběžnou rekognoskaci dotčených pozemků specialistou na biologické průzkumy, který zváží, zda je nutné provést biologický průzkum nebo provádět terénní přípravu území v období, kdy je vegetační růst rostlin a výskyt živočichů minimální (podzimní a zimní měsíce).
- V době před započítím prací na „ploše B“ vypracovat projekt pro další využití této rekultivované plochy, včetně konkrétního návrhu ozelenění.

B. Doporučení před a při přípravě území pro stavbu:

- Organizačně zabezpečit terénní úpravy způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě.
- Při přípravě území bude minimalizována prašnost a její šíření do okolí vhodnými opatřeními (skrácení ploch v suchém období).

C. Opatření pro fázi provozu:

- Odpady využívané na povrchu terénu musí splňovat podmínky stanovené v odst. 3, § 12 vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění. Do zařízení budou přijímány pouze odpady schválené příslušnými úřady a uvedené v aktualizovaném provozním řádu zařízení.

- Zajistit odvoz odpadů vzniklých během terénních příprav a samotné realizaci záměru (veškeré vytříděné odpady) osobou odpovědnou k nakládání s odpady, přičemž bude postupováno dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Organizačně zabezpečit provoz záměru takovým způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.
- Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů.
- V případě nutnosti dodržovat opatření ke snižování sekundární prašnosti v celém areálu provozovny a na přilehlých komunikacích kropením a čištěním komunikací, v případě špatných povětrnostních a klimatických podmínek pozastavením rekultivačních prací (zejména drcení).
- Při provozu záměru akreditovaným měřením ověřit hlukovou situaci a tím i splnění hygienických limitů v nejbližším chráněném prostoru v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb., v platném znění.
- Aby nedocházelo k výraznému navýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ na hranici chráněného venkovního prostoru je vhodné drtič využívaný záměrem umisťovat ve východní části odkalovací nádrže „A“ (tj. směrem k Labi).

D. Opatření po ukončení provozu:

- Dodržovat pokyny pro údržbu rekultivovaného území stanovené v projektu biologické rekultivace vypracované pro plochu „A“ Ing. J. Rakovou.

E. Celkové zhodnocení povinnosti provozovatele:

- Příprava území, vlastní rekultivační práce budou ve všech svých fázích podléhat povinnosti kontroly příslušnými odborníky, případně specialisty z týmu zpracovatele tohoto oznámení.

D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení

Matematické výpočty:

- Rozptylová studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS´97
- Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998
- Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS´97 – Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2001, 2003
- Hluková studie ze stacionárních zdrojů a dopravních prostředků
- Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku „Hluk +“, Verze 6

Vyhodnocení literárních pramenů, studií a předpisů vztahujících se k posuzované lokalitě

Délka trvání záměru, průběh biologické rekultivace a další využití rekultivovaných ploch budou upřesněny v průběhu provozu záměru.

Hodnocení zdravotních rizik je zatíženo nejistotami, které vyplývají z výchozích studií (rozptylové a hlukové).

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci.

V oznámení byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, nebyla hodnocena etapa výstavby ani nestandardní situace a havarijní stavy.

Nebylo možné stanovit sekundární prašnost a emise tuhých znečišťujících látek z provozu drtiče stavebních a demoličních odpadů.

Nebyla známa hydrogeologická situace předmětného území.

Na posuzované lokalitě nebyl, vzhledem k zimnímu období zpracování oznámení, proveden biologický průzkum.

Vyhodnocení terénního průzkumu

Pracovníky podílejícími se na zpracování oznámení byla provedena terénní pochůzka, přičemž byla změřena stávající hluková situace v zájmovém území, doplněná o zjištění stávající dopravní intenzity na komunikacích 3. třídy (v ulici Kydlinovská, Mlýnská a Petra Jilemnického) jejím orientačním sčítáním.

V předmětné lokalitě nebyl proveden imisní monitoring. Pro zhodnocení imisního pozadí bylo v rozptylové studii vycházeno z dat získaných z dostupných databází ČHMÚ a z Krajského programu snižování emisí.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

Výchozí teze, prameny, literatura:

Empla spol. s r.o.: Protokol č. F 28/2005 - Měření hluku v mimopracovním prostředí.

AZ Park s.r.o.: Návrh provozního řádu Provozovny rekultivace k.ú. Plácky, 2004.

Ing. Raková J.: Biologická rekultivace- návrh ozelenění části A, 2002.

Ing. Arch. Falta B.: návrh ÚPSÚ Předměřice n.L. – Lochenice. Urbaplan s.r.o, 2001.

Ing. Němeček J.: *Změna využití pozemku za účelem rekultivace – zjednodušená projektová dokumentace*, 2000.

Míchal, I. a kol.: *Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě*.

Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.

Metodický pokyn týkající se nakládání se stavebními a demoličními odpady

Culek M. (ed.) a kol.: Biogeografické členění ČR. ENIGMA, MŽP ČR, Praha, 1995 + mapa 1:500.000.

Ing. Arch. Jirásek T.: Generel SES Předměřice nad Labem, 1993.

Databáze – Internetové stránky:

www.env.cz

www.rsd.cz

www.chmi.cz

www.mvcz.cz

www.natura2000.cz

www.kr-kralovehradecky.cz

Konzultace:

Magistrát města Hradec Králové - odbor životního prostředí
- odbor stavební

Legislativní předpisy.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je oznamovatelem předkládán pouze v jedné variantě (aktivní varianta). Proto zpracovatel oznámení pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel srovnával posuzovaný záměr s nulovou variantou, která představuje stávající stav (tj. nerealizaci záměru).

Po provedeném komplexním posouzení možných vlivů na životní prostředí lze konstatovat, že se aktivní varianta negativně projeví na zvýšení celkové hlukové zátěže zejména v ulici Mlýnská a v malé míře také na zvýšeném imisním pozadí v dané lokalitě a v okolí svozových tras.

Pro eliminaci negativních vlivů na životní prostředí jsou v oznámení navrhována některá technická opatření (snižování sekundární prašnosti, kontrolní měření hluku za provozu, případně provedení odhlučnění).

Na druhou stranu se realizace záměru pozitivně projeví v jeho konečné podobě, kdy bude dosaženo zvýšení biologické a estetické hodnoty předmětného území a zároveň bude docíleno řízeného nakládání se stavebními a demoličními odpady v souladu s platnou legislativou a s plánem odpadového hospodářství ČR a Královéhradeckého kraje.

Záměr (aktivní varianta) byl z hlediska vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel shledán jako vhodný k realizaci, při podmínce dodržování navržených opatření.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení (kapitola H).

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Charakter záměru

Záměrem investora je provozovat zařízení sloužící k recyklaci a následného využívání stavebních a demoličních odpadů na rekultivaci nevyužívaného území (bývalých odkalovacích jam cukrovaru) o celkové rozloze cca 4,1 ha. Rekultivace těchto ploch bude spočívat v urovnání stávajícího terénu pomocí zeminového materiálu získaného recyklací a následným využitím upraveného stavebního a demoličního materiálu a ve finálním ozelenění plochy.

Jedním z cílů je nakládat s ostatními odpady v souladu s požadavky platné legislativy a v souladu s plánem odpadového hospodářství ČR a Královéhradeckého kraje.

Termín zahájení stavby a ukončení provozu

Investor již započal s terénními přípravami území pro uvažovaný záměr. Termín zahájení pracovní činnosti byl odvislý od stavebního povolení vydaného v červenci roku 2002. Provozovatel uvažuje provádět rekultivaci přibližně do konce roku 2012.

Technologický postup

Do zařízení bude přivážen stavební a demoliční odpad, který bude splňovat požadavky pro přijetí do zařízení schválené příslušnými úřady. Přijímaný odpad bude ukládán na mezideponii. V případě nutnosti bude mechanicky upraven, tak aby bylo dosaženo maximální zrnitosti odpadu 30 cm. K tomuto účelu bude nárazově pronajímána drtička stavebních a demoličních odpadů (využitá cca 80 provozních hodin za rok). Při běžné intenzitě bude vždy koncem pracovního týdne navezený materiál rozhrnut a urovnán pomocí kolového nakladače.

Zeminový materiál potřebný k rekultivaci bude ukládán postupně ve třech vrstvách. Spodní a střední vrstvu bude tvořit rozdrčený a promíchaný stavební a demoliční odpad. Povrchová vrstva bude tvořena zúrodněnou schopnou zeminou, tak, aby na ní mohla být následně provedena biologická rekultivace (ozelenění).

Hutnění vytvářeného násypu bude průběžné pojezdem dovážejících automobilů a stavebních strojů.

Zaplňování současných jam odpadovým zeminovým materiálem bude probíhat postupně. Nejprve bude rekultivována plocha nazvaná „A“ (blíže k řece Labi) ve čtyřech etapách a následně poté až plocha „B“ (blíže k Předměřicím n.L.) ve dvou etapách.

Provoz zařízení budou obsluhovat 2 – 4 zaměstnanci v pracovních dnech a během provozní doby zařízení od 7 do 15 hod.

Situování záměru

Lokalita vymezená pro realizaci záměru se nachází na severním okraji Hradce Králové mezi obcemi Plácky a Předměřice nad Labem, přímo na území bývalých odkalovacích nádrží cukrovaru Předměřice n.L.. Předmětná lokalita je ohraničena ze západní strany železnicí (HK - Trutnov) a z východní strany tokem řeky Labe, od kterého je východní hranice řešeného území vzdálena cca 50 m.

Záměr se nachází v zemědělsky obhospodařované krajině, kde nejbližší zástavby jsou lokalizovány v obci Předměřice a Plácky vzdálené od plochy záměru cca 500 m a 1500 m vzdušnou čarou.

Umístění záměru do této lokality bylo zvoleno záměrně na pozemcích investora a bylo schváleno rozhodnutím Magistrátu města Hradce Králové, odboru stavebního a dopravního dne 18. 7. 2002.

Voda

Posuzovaný záměr není v bezprostředním kontaktu s vodními toky ani vodními plochami. Technologie bude provozována takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových či podzemních vod a okolní půdy. Záměrem nebudou vznikat technologické odpadní vody. Pro případ havarijního úniku vodám či půdám závadných látek budou v areálu k dispozici sanační prostředky.

Ovzduší

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší v dané lokalitě pocházejícího z provozu záměru budou spaliny u motorů využívané drtičky stavebního a demoličního odpadu, z kolového nakladače a ze svozových vozidel. Pro hodnocení vlivů záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která se zaměřila na výpočet emisí benzenu, oxidu dusičitého NO₂ a pevných částic (PM₁₀) reprezentujících škodliviny emitované ze spalování pohonných hmot. Závěrem rozptylové studie je, že kvalita ovzduší v posuzované lokalitě nebude záměrem výrazně ovlivněna.

Odpady

Během přípravy území pro záměr také během jeho vlastní realizace se nepředpokládá vznik většího množství odpadů. S odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Hluk

Vliv provozu záměru z hlediska hlukového zatížení zájmové lokality byl posouzen hlukovou studií.

Vliv stacionárního zdroje – kolového nakladače se v době běžného režimu (nakladač v provozu 2 hodiny/den) v okolí záměru významně neprojeví. K výraznému zvýšení akustického tlaku může dojít nárazově při využívání drtiče stavebních a demoličních odpadů.

V době běžného provozu záměru budou hlukem vyvolaným provozem obslužné dopravy výrazně ovlivněny obytné zástavby v okolí ulice Mlýnská, kde se i malé navýšení intenzity obslužné dopravy projeví výrazným nárůstem celkové hladiny akustického tlaku A. Hlukové limity však budou dodržovány.

Krajina

Výška současných valů ohraničujících bývalá kalová pole je cca 1,5 m nad okolním terénem a po realizaci záměru dle údajů zadavatele zůstane zachována. Vlivem záměru dojde prakticky pouze o vyplnění obou ploch „A“ a „B“ vhodným materiálem a poté bude povrch terénu vyrovnán tak, aby jeho výsledná podoba byla začleněna do okolní krajiny. Finální výškové uspořádání konečných terénních úprav bude na kótě 235,52 až 237,3 m n.m.

Plánovaný záměr neovlivní žádná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, či jiné významné chráněné lokality, ve smyslu zákona o vodách v platném znění, či památkově chráněné území, dle zákona o památkové péči v platném znění.

Záměr nezasahuje do žádného vymezeného ochranného pásma z oblasti dopravy, vodního a lesního hospodářství ani vytyčených inženýrských sítí.

Fauna a flóra

V průběhu přípravných prací na rekultivované ploše budou eliminovány stávající plevelné porosty a po vyplnění nefunkčních odkalovacích jam vhodným materiálem bude v rámci biologické rekultivace vysázena kulturní zeleň odpovídající přírodnímu charakteru dané lokality.

Se založením nové plochy kvalitního rostlinného společenstva se vytvoří vhodné podmínky pro výskyt nových druhově blízkých živočišných druhů.

Hmotný majetek

Záměrem nebude zabrán ani jiným způsobem ovlivněn hmotný majetek jiných osob. Pozemky určené k realizaci záměru jsou ve vlastnictví provozovatele.

Výhody

Cílem investora je rozšířit stávající nabídku řízeného nakládání se stavebními a demoličními odpady v Královéhradeckém kraji (zejména v okolí města Hradce Králové) pomocí recyklace a následného využití tohoto materiálu k rekultivaci neudržovaného území. Provozovatel se tímto bude určitou měrou podílet na zajištění dostatečné kapacity využívání vybraných stavebních a demoličních odpadů kategorie „ostatní odpad“ v rámci města Hradec Králové a nabídne prostor pro využití výkopových zemin, podorniční zeminy, hlušiny a kamení.

Realizací záměru lze předpokládat další významný přínos pro životní prostředí, který bude spočívat v obnově přírodní funkce a ve zvýšení estetické hodnoty předmětného poměrně rozsáhlého území, do budoucna vytvoří prostorovou rezervu pro další využití (například k veřejně prospěšným aktivitám).

Provedením biologické rekultivace, která je součástí záměru, budou založeny nové plochy kvalitního rostlinného společenstva, čímž by se mělo zamezit nekontrolovatelnému šíření rychle rostoucích plevelných rostlin v dané lokalitě a výskytu nepůvodních organismů.

Plánovaný záměr poskytne nové pracovní příležitosti v Královéhradeckém kraji pro zhruba 2 zaměstnance.

Závěr

Po provedeném komplexním posouzení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které obsahuje toto oznámení je zřejmé, že záměr nebude významně ovlivňovat jednotlivé složky životního prostředí. Mezi nejvýznamnější možné negativní vlivy působící na nejbližší obytné zástavby se řadí zvýšená hladina hluku, která bude vznikat nárazovým používáním drtičky stavebního a demoličního odpadu a používanou nákladní dopravou na svozových komunikacích. Tento dominující negativní vliv lze minimalizovat nápravnými technickými opatřeními.

Z environmentálního hlediska lze, za předpokladu respektování podmínek a doporučení uvedených v kapitole D.IV tohoto oznámení, provoz zařízení vedoucího ke změně využívání pozemku za účelem rekultivace akceptovat.

H. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Fotodokumentace

Příloha č. 2: Přehledná situace širšího okolí záměru

Příloha č. 3: Povolení terénních úprav rekultivace

Příloha č. 4: Výpis z katastru nemovitostí, katastrální mapa

Příloha č. 5: Výkresy z projektové dokumentace

- 1) Přehledná situace areálu zařízení - provozní zabezpečení
- 2) Biologická rekultivace – osazovací plán
- 3) Situace – návrh výsadby
- 4) Příčné řezy

Příloha č. 6: Generel místních SES Předměřice nad Labem

Příloha č. 7: Rozptylová studie

Příloha č. 8: Hluková studie

Příloha č. 9: Hodnocení zdravotních rizik

ZÁVĚR:

Oznámení na záměr „Změna využití pozemku za účelem rekultivace“ v rámci k.ú. Předměřice nad Labem a k.ú. Plácky v Královéhradeckém kraji bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a podle Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

V oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy na složky životního prostředí vznikající během přípravy a provozu záměru.

S ohledem na výsledek posouzení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva lze posuzovaný záměr realizovat za podmínek uvedených v kapitole D. IV. tohoto oznámení.

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové
telefon 495 218 875
e-mail: empl@telecom.cz

Řešitelský tým společnosti EMPLA spol. s r.o.:

Zpracovatel oznámení: Ing. Eliška Kaplanová
Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Lada Vravníková
Zpracovatel hlukové studie: Ing. Milan Závadský
Zpracovatel studie zdravotních rizik: Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa: EMPLA spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: empl@telecom.cz

Datum zpracování oznámení: březen 2005

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý