



TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

**ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ V RÁMCI
„TERÉNNÍCH ÚPRAV – LOKALITA SEMANÍNSKÁ
ULICE, ČESKÁ TŘEBOVÁ“**

Oznámení záměru podle § 6 odst. 2 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu přílohy č. 3

A. OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Únor 2009



OBSAH

OBSAH	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1	3
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	3
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	4
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	5
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	6
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	6
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	9
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	9
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	11
B.II.1. PŮDA	11
B.II.2. VODA	12
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	13
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	18
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	18
B.III.1. MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ	18
B.III.2. ODPADNÍ VODY	23
B.III.3. ODPADY	24
B.III.4. RIZIKA HAVÁRIÍ	26
B.III.5. OSTATNÍ VÝSTUPY	27
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	28
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	28
C.I.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	28
C.I.2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY, SOUSTAVA NATURA 2000, VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, PAMÁTNÉ STROMY	30
C.I.3. CHOPAV, OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ, CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ, DOBÝVACÍ PROSTORY, PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ	31
C.I.4. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU	31
C.I.5. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ, ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE, EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ	31
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	32
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA	32
C.II.2. HLUK	33
C.II.3. VODA	34



C.II.4. PŮDA	35
C.II.5. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	35
C.II.6. FAUNA A FLÓRA	36
C.II.7. KRAJINA A EKOSYSTÉMY	46
C.II.8. OBYVATELSTVO, HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	46

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 47

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	47
D.I.1. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	47
D.I.2. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	49
D.I.3. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ	50
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	51
D.I.5. VLIVY NA PŮDU	52
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	53
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	54
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU	55
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	55
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	56
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	56
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNVÝCH VLIVŮ	56
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	59

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 60

F. ZÁVĚR 61

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 62

H. PŘÍLOHY 68

ZDROJE 71



A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Objednatel	Město Česká Třebová
2. IČ	002 78 653
3. Sídlo	Staré Náměstí 78, 560 13 Česká Třebová
4. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	Jaroslav Zedník, starosta města 465 500 114

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“

Při provádění terénních úprav budou využity vybrané druhy ostatních odpadů. Proto je záměr zařazen do kategorie II, bodu 10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů. Příslušným úřadem pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Pardubického kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr předpokládá provoz zařízení pro uložení cca 70 000 m³ výkopové zeminy a v menší míře jiných vhodných inertních stavebních a demoličních odpadů z výstavby realizované ve městě Česká Třebová. Terénní úpravy budou mít rozsah cca 3 ha. Těleso zařízení bude sypáno po vrstvách mocných 30 cm, tyto vrstvy budou hutněny a jejich povrch bude rovnán do spádu 1% východním směrem. Sejmутá ornice bude zpětně použita k rekultivaci povrchu, který bude následně oset travou. Součástí záměru je přeložení melioračního příkopu v S části plochy, vybudování příjezdové komunikace a realizace náhradních výsadeb dřevin.

Záměr je předkládán v jedné variantě.

B.I.3. Umístění záměru

Lokalita záměru je situována na jižním okraji města Česká Třebová, východně od silnice III. třídy Česká Třebová – Semanín, Semanínské ulice, mezi stávajícím průmyslovým areálem na severu a areálem bývalých vojenských kasáren na jihu. Zájmová plocha se mírně svažuje k východu, je nezastavěná, částečně zarostlá dřevinami náletovými i vysázenými a protéká jí meliorační (odvodňovací) kanál, ústící do prostoru bývalého rybníka při východním okraji lokality. Nadmořská výška se pohybuje v rozpětí 391 až 398 metrů.

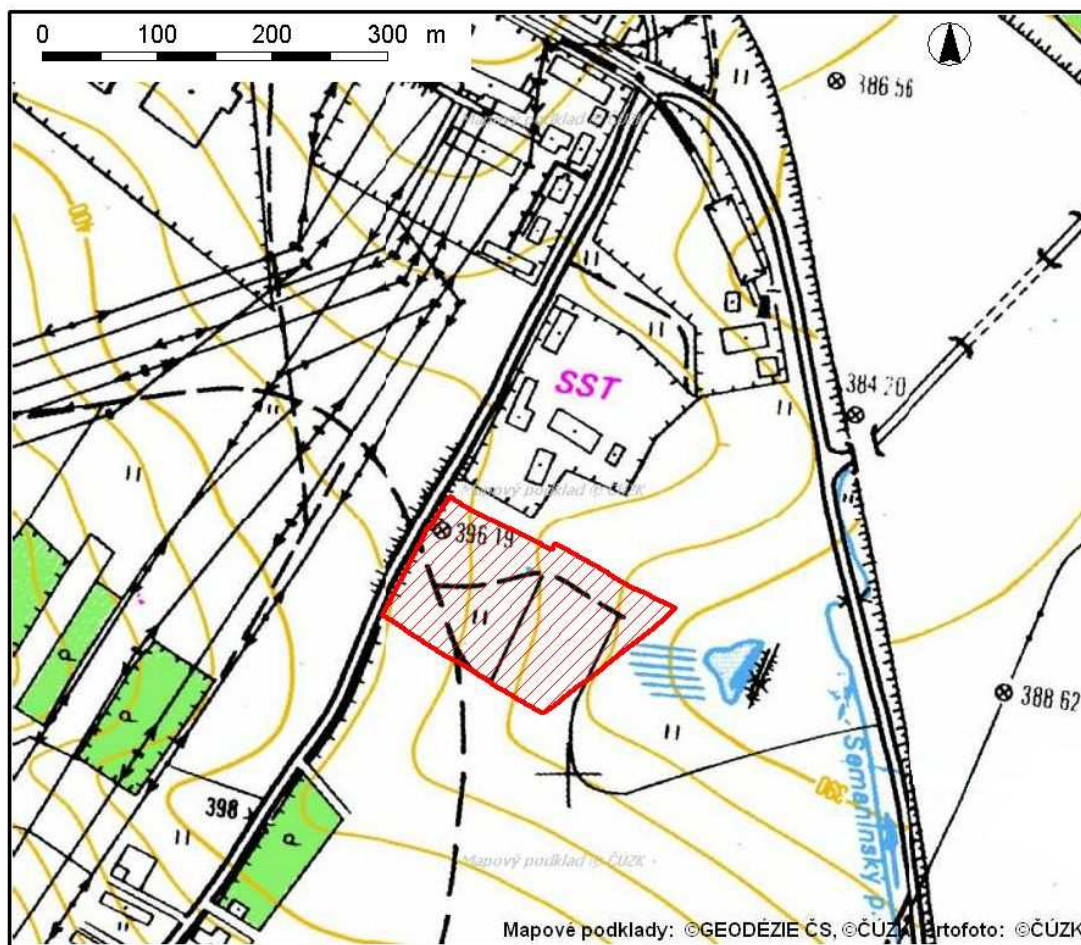
Kraj Pardubický (kód NUTS III CZ053)
Obec Česká Třebová (kód obce 580031)
Katastrální území Česká Třebová (kód KÚ 621757)

Obr. 1. Lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová – širší situace.



Zdroj: Geodézie ČS, Mapový server Pardubického kraje

Obr. 2. Lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová – detail.



Zdroj: ČÚZK, Mapový server Pardubického kraje

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

Terénní úpravy budou realizovány využitím inertních odpadů kategorie ostatní odpad, které nemají nebezpečné vlastnosti a u nichž při normálních klimatických podmínkách nedochází k žádné významné fyzikální, chemické nebo biologické přeměně. Ve vodě se snadno nerozpouští, nehoří ani jinak fyzikálně či chemicky nereagují, nepodléhají biologickému rozkladu a neovlivňují škodlivě jiné látky, s nimiž přicházejí do styku, a to způsobem, který by mohl vést k poškození životního prostředí či ohrožení lidského zdraví. Dle písmena k) §10 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, se využíváním odpadů na povrchu terénu, např. za účelem jeho rekultivace, rozumí umístování odpadů do životního prostředí s úmyslem je tam ponechat, aniž by byl původní terén technicky zabezpečen v souladu s požadavky na skládky odpadů.

Účelem realizace terénních úprav je vyrovnání terénu do požadované výškové úrovně. Poté se uskuteční rekultivace upraveného prostoru navezením cca 30 cm



vrstvy ornice a osetím travou. V této podobě bude lokalita připravena pro naplnění cíle platné územně plánovací dokumentace města České Třebové – využít ji jako plochu průmyslové výroby.

Nepředpokládá se kumulace s jiným záměrem.

Převážná část materiálu, který bude v zájmové lokalitě ukládán, bude pocházet ze zemních a stavebních prací při realizaci záměru „Multifunkční dopravní terminál Bezručovo náměstí Česká Třebová“. Provoz nákladních automobilů převážejících daný materiál bude společný oběma záměrům, nejedná se tedy o kumulaci.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Realizace záměru „Multifunkční dopravní terminál Bezručovo náměstí Česká Třebová“ předpokládá 53 270,64 m³ výkopového materiálu, který je nutné uložit na vhodné místo. S posuzovanou lokalitou je dle platného územního plánu města počítáno pro plochy průmyslové výroby. Terénní poměry na lokalitě však nedosahují takových parametrů, aby mohla být výstavba uskutečněna v krátkém časovém okamžiku po vydání příslušných rozhodnutí. Terén předmětného území se nachází cca 1 až 2 m pod úrovní Semanínské ulice a svažuje se mírně k východu. Zároveň posuzované území není již delší dobu účelně obhospodařováno a je charakteristické z velké části ekologicky málo hodnotným porostem. Proto je příhodným místem pro uskutečnění terénních úprav formou uložení odpadního výkopového materiálu, v první, hlavní, fázi pocházejícího z místa realizace dopravního terminálu a dále z jiných staveb realizovaných městem Českou Třebovou.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Záměr bude lokalizován v katastrálním území Česká Třebová, v jižní části města, na parcelách druhu trvalý travní porost, orná půda a ostatní plocha. Všechny dotčené parcely jsou majetkem města Česká Třebová.

Postup prací na realizaci posuzovaného záměru je popsán v následujícím textu, schematický rozsah záměru mapově znázorňuje Obr. 3.

Veškeré ponechané stromy při okrajích dotčeného území budou chráněny realizací ochranného bednění kolem kmenů. V zájmovém území bude na ploše cca 3 ha provedena skrývka ornice, jež bude deponována s ohledem na následné terénní úpravy (v blízkosti severovýchodní a jihozápadní hranice terénních úprav). Po jejich provedení bude tato ornice použita pro rekultivaci, související s dokončovacími

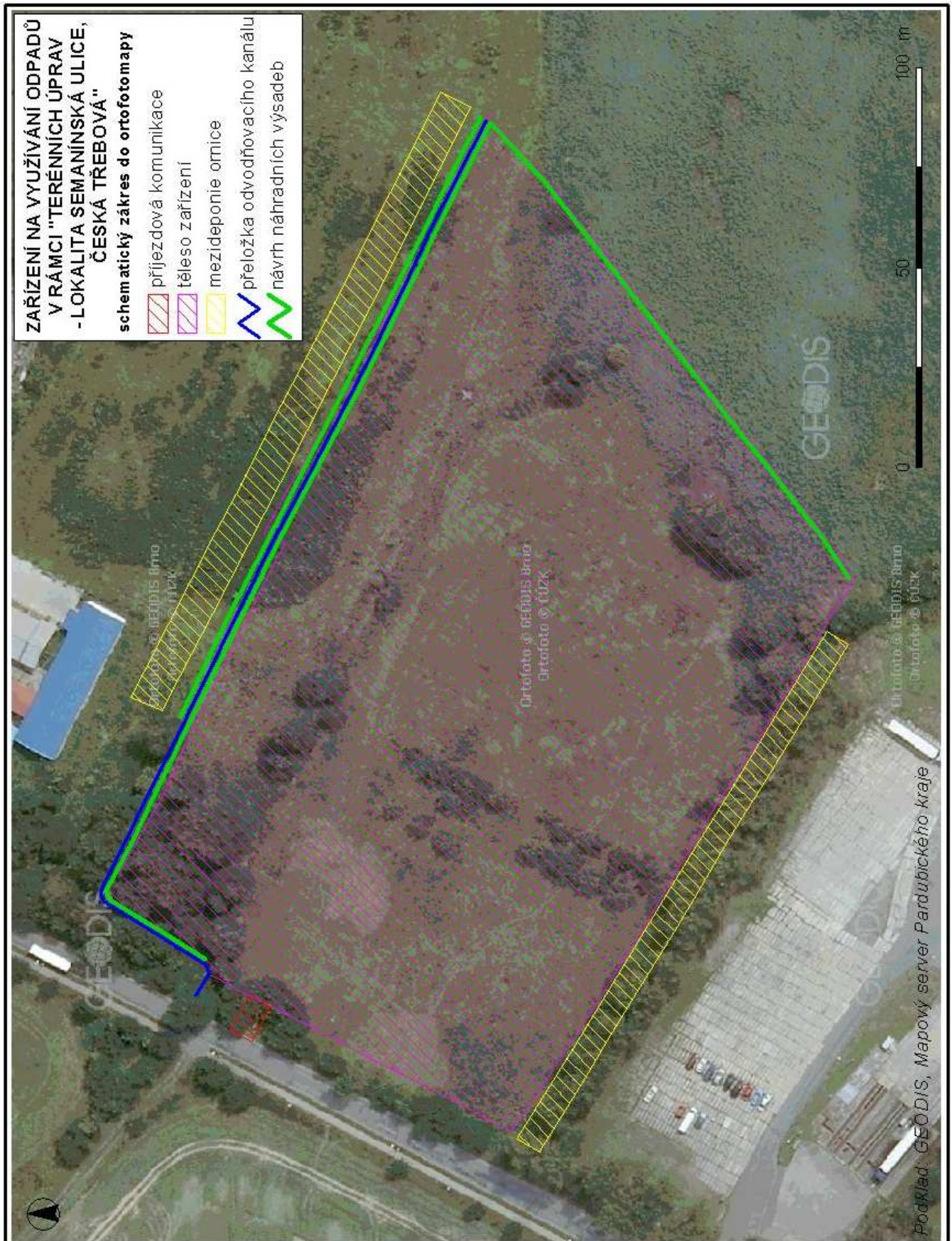


pracemi. Dále budou vytyčeny a fixovány vytyčovací body, jimiž je určen obvod zemního tělesa. Po skrývce ornice dojde k přeložení stávajícího melioračního kanálu, který převádí povrchovou vodu od propustku pod Semanínskou ulicí dále východním směrem. Příkopem jsou sváděny srážkové vody z luk na západní straně Semanínské ulice.

Zájmové území bude zaváženo vhodným materiálem od severozápadního okraje. Jako přístupová komunikace bude sloužit Semanínská ulice a z ní vedená cesta, v katastru nemovitostí evidovaná pod parcelním číslem 3466/3, upravená do šířky 6 m a zpevněná panely. Zavážení lokality se předpokládá zejména výkopovou a skrývkovou zeminou, horninovým skeletem, demoličním materiálem (např. cihly, beton, omítky), pokud nebude znečištěný a bude jasně deklarován jeho původ. V případě pochybností o původu odpadu nebo jeho inertnosti bude nutno provést laboratorní analýzy vodných výluhů pro určení potenciálních kontaminantů a koncentrace těchto složek (výsledky nesmí překročit limitní hodnoty). Odpad musí být bezprostředně po jeho vysypání rozhrnut a zkontrolován a materiály, které by mohly způsobit poruchu mechanizace nebo jsou využitelné jako druhotné suroviny, budou vytríděny a uloženy od přistaveného kontejneru. Minimální sklon svahů odpadů uvnitř zařízení se bude řídit druhem ukládaného odpadu. Odpady, jejichž mechanicko-fyzikální vlastnosti by mohly způsobit porušení stability tělesa, budou prioritně ukládány mimo smykové zóny, tj. ve vzdálenosti cca 25 m od volného povrchu tělesa. Pokud tento způsob nebude možný, bude zabezpečeno zlepšení vlastností odpadu (kondicionování). Pro snadnější výstavbu vnějšího svahu se provede předsypání hutněné obvodové hrázky z kompaktního materiálu (odpadu). Zařízení na využívání odpadů bude provozováno jako hutněné. Lehké a prašné materiály, u kterých hrozí nebezpečí úletu, musí být okamžitě překryty vhodným materiálem a zhutněny tak, aby se omezilo uvolňování těchto látek do ovzduší na minimum. Hutnění ukládaného materiálu bude zajišťováno pojezdy nákladních automobilů a zemního stroje průběžně po vrstvách o mocnosti do 0,3 m, a to až do úrovně 0,3 m pod budoucí niveletu. Vrchní vrstvy budou tvořeny zejména výkopovou zeminou – odpadní zeminy v etáži cca 0,3 – 0,8 m musí totiž na základě provedených ekotoxikologických testů vyhovovat limitním hodnotám (viz kapitola B.II.3), a podpořit tak následné biologické oživení. Z tohoto důvodu bude nutné ve vyhrazeném prostoru deponovat odpovídající odpadní zeminy (podobně jako původní ornici). Celková výška tělesa nad původním terénem se bude pohybovat v rozpětí cca 0,5 m v Z rohu a 4,5 m podél JV okraje.

Na úroveň navrhované nivelety bude těleso doplněno ornici z přilehlých meziskládek skrývky z původního území. Terén bude upraven do požadovaného tvaru tak, aby významně nenarušil ráz okolí lokality. Rekultivovaná plocha bude oseta travou, jež bude dále pravidelně sečena. Náhradní výsadba dřevin bude realizována podél přeloženého odvodňovacího kanálu (na levém břehu budou vysázeny původní stromové druhy, na pravém břehu původní keřové druhy) a podle možností i podél jihovýchodní hranice tělesa terénních úprav.

Obr. 3. Schematický zákres záměru do ortofotomapy.





Zařízení staveniště nebude zřizováno. Nákladní automobily, jež budou přivážet do posuzovaného zařízení odpad, zastaví před vjezdem a jejich řidič se bude dále řídit pokyny pracovníků zařízení. Řidič předá „průvodku odpadů“, kde budou uvedeny veškeré nezbytné identifikační údaje, pracovník zařízení provede vizuální kontrolu odpadu na vozidle a udá konkrétní sektor, kde bude následně odpad vyložen. Navážení konkrétních druhů odpadů do konkrétních sektorů zařízení určí projektová dokumentace. V zařízení bude vyhrazeno místo pro mechanickou očistu vozidel, kterou bude povinen provádět řidič vozidla před vjezdem zpět na silnici. V případě přerušování využívání odpadů (např. v zimních měsících) budou veškeré zeminy řádně rozhrnuty a zhutněny a rozpracované těleso bude zajištěno tak, aby se zamezilo neoprávněnému ukládání odpadů (např. uzamykatelnou branou).

V souvislosti s předpokládaným průběhem prací na realizaci stavby „Multifunkční dopravní terminál Bezručovo náměstí Česká Třebová“ se počítá s následující intenzitou dovozu odpadů do posuzovaného zařízení (kapacita nákladního automobilu 10 m³, provoz 7 dní v týdnu):

- přibližně měsíce III a IV/2009 ... denně cca 200 m³ materiálu ⇒ 20 nákladních automobilů ⇒ 40 jízd NA/den,
- přibližně měsíce VII a VIII/2009 ... denně cca 600 m³ ⇒ 60 NA ⇒ 120 jízd NA/den,
- ostatní dny v období III/2009 – VIII/2010 ... cca 12 m³ ⇒ 2 NA ⇒ 4 jízdy NA/den.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace	III/2009
Předpokládaný termín dokončení realizace	III/2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Zařízení na využívání odpadů bude situována na pozemkových parcelách spadajících pod územně samosprávný celek obec Českou Třebovou.

<i>Kraj</i>	Pardubický (kód NUTS III CZ053)
<i>Obec s rozšířenou působností</i>	Česká Třebová (kód ORP 5301)
<i>Obec s pověřeným obecním úřadem</i>	Česká Třebová (kód POU 53011)
<i>Obec</i>	Česká Třebová (kód obce 580031)



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

Správním úřadem je Krajská hygienická služba Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, která bude v rámci další přípravy posuzovaného záměru vydávat následující rozhodnutí:

- stanovisko podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Správním úřadem je dále Městský úřad Česká Třebová, který bude v rámci další přípravy posuzovaného záměru vydávat následující rozhodnutí:

- rozhodnutí podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění,
- rozhodnutí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění,
- rozhodnutí podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- rozhodnutí podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění,
- rozhodnutí podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění,
- rozhodnutí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Správním úřadem je Krajský úřad Pardubického kraje, který bude v rámci další přípravy posuzovaného záměru vydávat následující rozhodnutí:

- rozhodnutí, kterým je udělen souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu opadů a s jeho provozním řádem.



B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Podle aktualizované a podrobné půdní mapy 1 : 50 000 (AOPK 2005) jsou v půdním pokryvu dotčené lokality zhruba rovnoměrně zastoupeny kambizem oglejená, pseudoglej modální a glej modální.

Ve smyslu bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) leží posuzovaná lokalita na půdě s BPEJ 74400 a 76701 (viz Obr. 4). Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ze dne 12.6.1996 č.j. OOLP/1067/96 řadí BPEJ 74400 do II. třídy ochrany zemědělské půdy, BPEJ 76701 do V. třídy ochrany zemědělské půdy.

Je předpokládán následující rozsah trvalého záboru půdy:

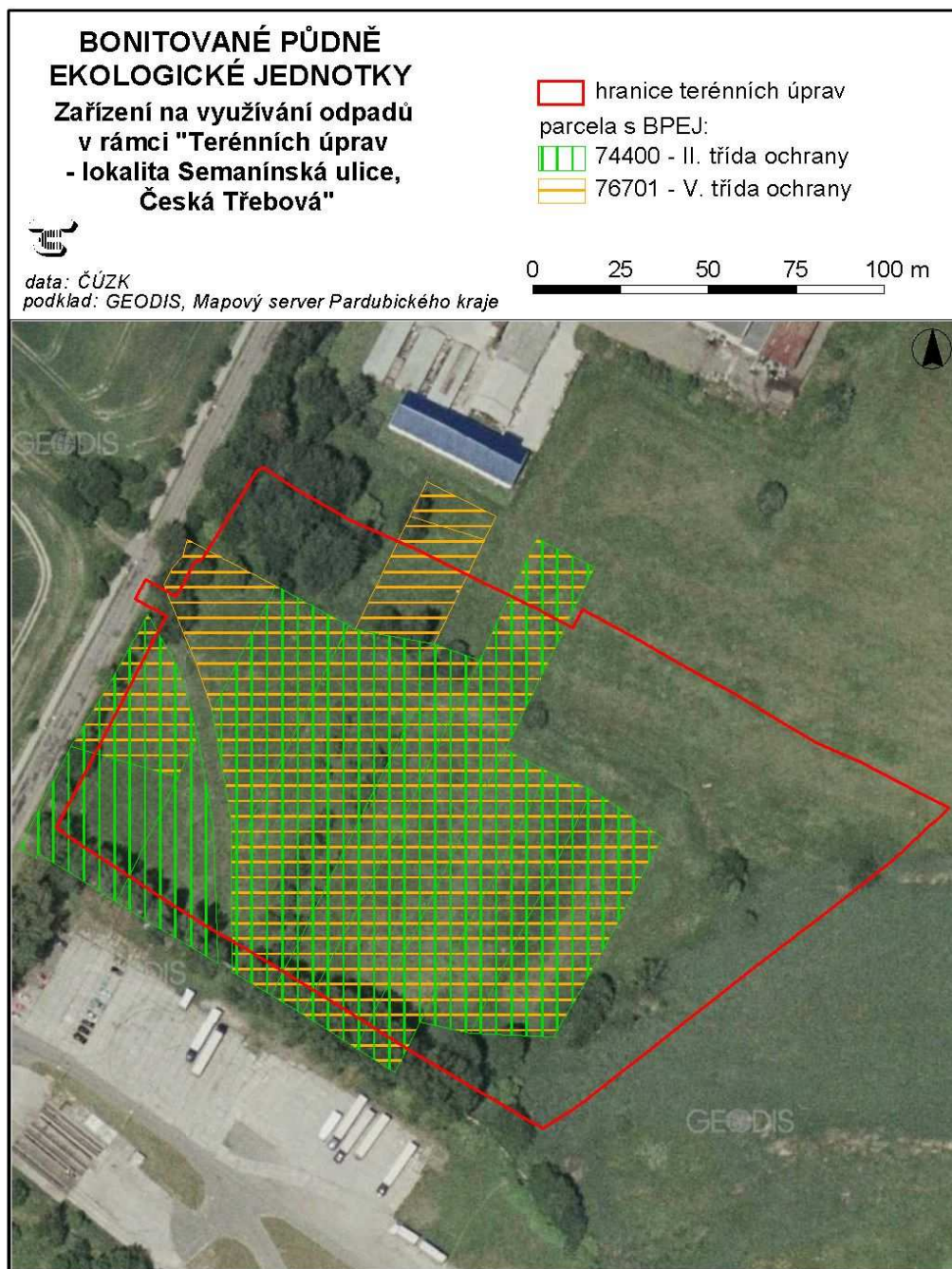
<u>druh pozemku</u>	<u>trvalý zábor (ha)</u>
trvalý travní porost	1,076
orná půda	0,361
ostatní plocha	1,028
<u>CELKEM</u>	<u>2,465</u>

Poznámka: Trvalý zábor zahrnuje vlastní těleso zařízení na využívání odpadů a příjezdovou komunikaci. Plocha pro přeložení melioračního kanálu zde není uvažována, bude upřesněna v další fázi přípravy záměru.

Dočasné zábory budou představovat plochu vyhrazenou pro přechodné uložení (mezideponii) ornice, případně odpadních zemin pro vrchní etáž, podporující následné biologické oživení (0,3 – 0,8 m). Pro mezideponii ornice se počítá s dočasným záborem v rozsahu cca 0,3 ha.

Lesní půda (PUPFL) nebude záměrem dotčena.

Obr. 4. Bonitované půdně ekologické jednotky na ploše posuzovaného záměru.



B.II.2. Voda

PITNÁ VODA

Na zájmovou plochu nebude zřizován přívod pitné vody. Pitná voda pro obsluhu zařízení (vedoucí, zástupce vedoucího zařízení, obsluha zemního stroje) bude dodávána v PET lahvích. Objem celkové spotřeby bude závislý na přesném počtu pracovníků, velikosti a vybavení sociálního zázemí.



TECHNOLOGICKÁ (PROVOZNÍ) VODA

Technologická voda bude spotřebována při skrápění povrchu tělesa zařízení, zejména s důrazem na suché a větrné počasí nebo lehké a prašné materiály. Voda bude potřeba taktéž při realizaci náhradních výsadeb stromů, keřů a trávníků. V případě silně nepříznivých povětrnostních podmínek, např. vytrvalých srážek, bude zajištěno čištění silnice. Výše spotřeby technologické vody se bude odvíjet zejména z aktuálních intenzit nákladních automobilů přivážejících odpadní materiál v kombinaci s povětrnostními podmínkami.

Provozní voda bude na místo zařízení dovážena. Neopominutelnou nutností bude projednání odběrů s příslušným vodohospodářským orgánem a správcem konkrétního zdroje, z něhož bude odběr prováděn.

POŽÁRNÍ VODA

Případný požadavek na požární vodu bude pokryt ze zdrojů provozní vody.

SHRNUTÍ

Nároky na množství vody potřebné při realizaci posuzovaného záměru nejsou významné a nelze předpokládat, že by v této oblasti způsobily znatelný deficit.

Veškeré nakládání s vodami musí být v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Odebíraná množství a podmínky případného odběru musí být dohodnuty se správcem příslušného vodního zdroje.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

SUROVINOVÉ ZDROJE

Při realizaci terénních úprav v lokalitě Semanínská ulice budou využívány inertní odpady. Přijímání odpadů podléhajících rychlým změnám a odpadů v kontejnerech a nádobách je nepřipustné. K umístění na povrch terénu nemohou být využívány odpady nebezpečné, komunální odpady a odpady, které nelze ukládat na skládky všech skupin (§12 vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Inertní odpad je odpad, který nemá nebezpečné vlastnosti a u něhož za normálních klimatických podmínek nedochází k žádné významné fyzikální, chemické nebo biologické přeměně. Inertní odpad nehoří ani jinak fyzikálně či chemicky nereaguje, ve vodě se snadno nerozpouští, nepodléhá biologickému ani chemickému rozkladu ani nezpůsobuje rozklad jiných látek, s nimiž přichází do styku, způsobem, který by mohl vést k poškození životního prostředí či k ohrožení lidského zdraví. Odpady využívané k terénním úpravám (dále i rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků,



s výjimkou rekultivace skládek) musí splňovat podmínky stanovené v bodě 3 přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. (uvedeno ve zkrácené podobě):

- v případě využití odpadů v daném místě v množství větším než 1000 t musí být pro toto místo zpracováno hodnocení rizika v dané lokalitě,
- ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy, jsou splněny následující požadavky:

testovaný organismus	doba působení (hod)	vyhodnocení
<i>Poecilia reticulata</i> , nebo <i>Brachydanio rerio</i>	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
<i>Daphnia magna</i> Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30% ve srovnání s kontrolními vzorky
<i>Raphidocelis subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) nebo <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30% ve srovnání s kontrolními vzorky
semena <i>Sinapis alba</i>	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30% ve srovnání s kontrolními vzorky

- u odpadů využívaných do svrchní vrstvy v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu jsou splněny výše uvedené ekotoxikologické požadavky s tím rozdílem, že stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem, a obsah škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin:

ukazatel	limitní hodnota koncentrace škodliviny (mg/kg sušiny)
Kovy	
As	10
Cd	1
Cr celk.	200
Hg	0,8
Ni	80
Pb	100
V	180
Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)	
BTEX	0,4
Polycyklické aromatické uhlovodíky	
PAU	6



ukazatel	limitní hodnota koncentrace škodliviny (mg/kg sušiny)
<i>Chlorované alifatické uhlovodíky</i>	
EOX	1
<i>Ostatní uhlovodíky (směsné, nehalogenované)</i>	
uhlovodíky C ₁₀ - C ₆₀	300
<i>Ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované)</i>	
PCB	0,2

- do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění jsou využívány pouze odpady splňující podmínky stanovené v předcházejícím bodě, biologicky rozložitelné odpady využívané jako nositelé živin musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti,
- překročení nejvýše přípustných hodnot jednotlivých ukazatelů uvedených v 2., 3. a 4. bodě se toleruje v případě, že jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo, geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí, upravené nejvýše přípustné hodnoty, včetně kritických ukazatelů neuvedených v 2., 3. a 4. bodě, jsou stanoveny v provozním řádu zařízení (v případě posuzovaného záměru nejsou limitní hodnoty upraveny a je přidán ukazatel celkového organického uhlíku TOC o hodnotě 30 000 mg/kg sušiny).

Odpady využívané na povrchu terénu musí rovněž splňovat podmínky dané odst. 3 §12 vyhlášky č. 383/2001 Sb. (uvedeno ve zkrácené podobě):

- musí být splněny základní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 254/2001 Sb., zákon č. 258/2000 Sb., zákon č. 309/1991 Sb.) ve vztahu k předpokládanému způsobu budoucího využití místa, v němž se zařízení k využívání odpadů nachází,
- vodný výluh ukládaných odpadů nesmí v žádném z ukazatelů překročit limitní hodnoty výluhové třídy číslo I,
- obsah organických škodlivin v sušině odpadů nesmí překročit následující limitní hodnoty organických škodlivin v sušině:

ukazatel	jednotka	limitní hodnota koncentrace škodliviny
benzen	mg/kg sušiny	0,1
BTEX	mg/kg sušiny	10
EOX (Cl)	mg/kg sušiny	10
NEL	mg/kg sušiny	200



ukazatel	jednotka	limitní hodnota koncentrace škodliviny
PAU	mg/kg sušiny	10
PCB	mg/kg sušiny	0,2
TOC	% sušiny	20
tetrachlorethen	mg/kg sušiny	0,5
trichlorethen	mg/kg sušiny	1

- překročení limitních hodnot jednotlivých ukazatelů uvedených ve 2. a 3. bodě se toleruje v případě, že jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo a geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí, upravené limitní hodnoty přitom nesmějí překročit limitní hodnoty ukazatelů výluhové třídy číslo III a musí být uvedeny v provozním řádu zařízení.

Využívané odpady taktéž nesmí překračovat limitní koncentrace škodlivin pro odpady, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin.

Při realizaci terénních úprav v lokalitě Semanínská ulice budou využívány následující materiály, představující konkrétní druhy odpadu kategorie O – ostatní odpad, zařazený dle vyhlášky č. 381/2001 do skupiny číslo 17 s názvem „Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“:

číslo	název
<i>podskupiny odpadů</i>	
druhu odpadu	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

Způsob nakládání s odpady během přejímky provozovatelem zařízení vychází z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. „Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality přejímaných odpadů“. Uložení každého odpadu bude posuzováno samostatně. Za správné zařazení odpadu podle druhu a kategorie bude zodpovědný původce nebo oprávněná osoba. Pokud bude dodaný odpad v rozporu s provozním řádem a s výsledky zjištěnými provozovatelem zařízení k využívání odpadů, nebude převzat. Bezprostředně po vysypání na ploše zařízení musí být odpad rozhrnut a zkontrolován.



Materiály, které by mohly způsobit poruchu mechanizace nebo jsou využitelné jako druhotné suroviny, budou vytríděny a uloženy do přistaveného kontejneru. Veškeré potřebné údaje o přijatých odpadech budou zaznamenávány a bude vedena řádná evidence odpadů ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Na úroveň navrhované nivelety bude těleso doplněno cca 30 cm vrstvou ornice z přilehlých meziskládek skřívky z původního území.

Příjezdová cesta vedoucí na plochu zařízení k využívání odpadů bude zpevněna železobetonovými panely.

Provozovatel zařízení k využívání odpadů je povinen dodržovat celou řadu bodů daných §19 zákona č. 185/2001 Sb., z nejvýznamnějších shrnuto:

- provozovat zařízení k využívání odpadů v souladu s jeho schváleným provozním řádem,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi,
- oznámit bez zbytečného odkladu nepříznivé vlivy nakládání s odpady na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu očekávanými vlivy, nebo vlivy, které překračují stanovené limitní hodnoty.

V kapitole D.IV tohoto oznámení jsou uvedena následující opatření ve vztahu k využití inertního odpadu pro úpravy terénu:

- *využívání odpadů v posuzovaném zařízení musí být v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění, vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,*
- *pracovník zařízení bude povinen provádět vizuální kontrolu odpadu před vjezdem nákladního automobilu do zařízení, při vykládce a rozhrnování odpadů,*
- *v případě zjištění, že odpad nelze kvůli svým neodpovídajícím vlastnostem využít k zamýšlenému účelu, je původce odpadu povinen odpad zpětně odebrat a řádně odstranit,*
- *v případě pochybností o původu odpadu nebo jeho inertnosti je nutno provést laboratorní analýzy vodných výluhů pro určení potenciálních kontaminantů a koncentrace těchto složek (výsledky nesmí překročit limitní hodnoty),*



- vést řádnou evidenci odpadů ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Provoz případně umístěné buňky pro potřeby obsluhy zařízení k využívání odpadů bude zajišťován přenosným dieselagregátem nebo napojením na nejbližší elektrické vedení. Největší energetickou spotřebu bude vykazovat zemní stroj upravující povrch tělesa z navezeného materiálu a nákladní automobily tento materiál dovážející. Vzhledem k tomu, že největší objemy materiálu budou naváženy na jaře a v letních měsících, ani časově nejnáročnější provoz nebude vyžadovat instalaci osvětlení, a tudíž žádnou spotřebu elektrické energie.

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

Realizace posuzovaného záměru si vyžádá úpravu, zejména rozšíření a zpevnění, stávající příjezdové cesty ze Semanínské ulice na zájmovou plochu. Nákladní automobily dovážející odpady do zařízení budou jinak využívat stávající komunikace – Semanínskou ulici ve směru z a do centrální části města České Třebové. V souvislosti s předpokládaným průběhem prací na realizaci stavby „Multifunkční dopravní terminál Bezručovo náměstí Česká Třebová“ se počítá s následující intenzitou dovozu odpadů do posuzovaného zařízení (kapacita nákladního automobilu 10 m³, provoz 7 dní v týdnu):

- přibližně měsíce III a IV/2009 ... denně cca 200 m³ materiálu ⇒ 20 nákladních automobilů ⇒ 40 jízd NA/den,
- přibližně měsíce VII a VIII/2009 ... denně cca 600 m³ ⇒ 60 NA ⇒ 120 jízd NA/den,
- ostatní dny v období III/2009 – VIII/2010 ... cca 12 m³ ⇒ 2 NA ⇒ 4 jízdy NA/den.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší

A) Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Posuzovaný záměr není bodovým zdrojem znečišťování ovzduší.



B) Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se záměr stane ve fázi ukládání materiálu, jedná se konkrétně o tzv. sekundární prašnost, uvolňování prašných částic zeminy. Nákladní automobily při zdržování se na ploše zařízení a pohyby zemního stroje v lokalitě se uvažují v rámci liniových zdrojů znečištění ovzduší. Bilance emisí v podobě sekundární prašnosti je zdaleka nejhůře kvantifikovatelným ukazatelem znečištění ovzduší.

Při bezpečně stanoveném hmotnostním faktoru 0,05 kg tuhých znečišťujících látek (dále TZL) na 1 tunu dovezeného materiálu a předpokládané hmotnosti dovezeného materiálu v rozmezí od 22 do 1082 tun/den lze kalkulovat hmotnostní tok emisí TZL v rozmezí 1,1 až 54,1 kg/den. Množství uvolňovaných pevných částic ukládaných látek bude významně snižováno skrápěním povrchu, následným hutněním nebo okamžitým překrytím vrstvou vhodného materiálu, zejména v případě lehkých a prašných odpadů. Po dokončení terénních úprav a osetí travou budou plošné zdroje emisí zcela minimalizovány.

C) Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Součástí posuzovaného záměru je automobilová doprava přivážející ukládaný materiál z místa jeho produkce na posuzovanou lokalitu. Jedná se o liniový zdroj znečištění ovzduší.

V současné době je tímto zdrojem nulová varianta – stávající provoz na Semanínské ulici. Posuzovaný úsek v nulové variantě je uvažován od křižovatky u kanceláří ČEZ za bytové domy č.p. 2028 – 2031 v délce 990 m. Aktivní varianta je nulovou variantou povýšenou o dopravu spojenou s provozováním zařízení v úseku od křižovatky u kanceláří ČEZ po posuzovanou lokalitu a zpět včetně pohybu nákladních automobilů a zemního stroje v této lokalitě.

Jako rok, k němuž jsou vztahovány veškeré výpočty, byl uvažován rok 2009.

Způsob zachycování emisí

V případě motorových vozidel je v celosvětovém měřítku vyvíjen na výrobce neustálý legislativní tlak, směřující ke snižování produkce znečišťujících látek. V současné době jsou ve světě prosazovány a v řadě případů i schváleny normy, které musí motorové vozidlo splňovat, aby mohlo být použito k provozu na pozemních komunikacích. Výbavu vozidel, která splňují normy EURO, tvoří systémy s elektronicky řízenými procesy přípravy palivové směsi a řízenými třícestnými katalyzátory výfukových plynů.



Charakteristické znečišťující látky z dopravy

Při charakterizování relativní významnosti emisí byl hodnocen vzájemný vztah mezi množstvím dopravou vyprodukovaných emisí a jejich závažností z hlediska dopadů na zdraví člověka. Jako charakteristické emise z dopravy byly pro potřebu tohoto oznámení vybrány oxidy dusíku, benzen, benzo(a)pyren a suspendované částice frakce PM₁₀.

Použité emisní faktory

Výpočet množství emisí vyprodukovaných provozem motorových vozidel za zvolené časové období (rok, měsíc) vychází z hodnoty tzv. *emisního faktoru*, který udává množství konkrétní škodliviny, vyprodukované jedním automobilem na trase jednoho kilometru. Ve Věstníku MZP (částka 10, říjen 2002) byl Sdělením č. 36 odboru ochrany ovzduší určen pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla PC program MEFA v.02. Zde použité emisní faktory byly vytvářeny pomocí tohoto programu.

Výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla vyžaduje v programu MEFA v.02 zadání následujících vstupních dat:

Výpočtový rok – 1995 až 2010

- determinuje emisní úroveň vozidla (v daném výpočtovém roce lze zvolit pouze ty emisní úrovně, které již vstoupily v EU v platnost; viz tabulka v bodu Emisní úroveň),
- reflektuje snižování obsahu síry v motorové naftě v rámci současných i připravovaných změn normativních kvalitativních parametrů motorových paliv v EU,
- reflektuje proces stárnutí katalytických konvertorů motorových vozidel, naopak nereflektuje proces stárnutí osobních automobilů konvenčních, bez katalyzátorů výfukových plynů (množství produkovaných emisí těchto vozidel rozhodující měrou závisí na technickém stavu pohonné jednotky a výfukového systému, zhoršování technického stavu těchto vozidel lze jen velmi obtížně korelovat s jejich stářím, mnohem více odpovídá pečlivosti prováděné údržby).

V případě výpočtů týkajících se záměru byl zadán rok, kdy má dojít k uskutečnění záměru, tj. rok 2009.

Kategorie vozidla – osobní automobil (O), lehký nákladní automobil (LNA), těžký nákladní automobil (TNA), autobus (BUS)

- nejsou zahrnuty kategorie jednostopých a třístopých vozidel a speciálních vozidel (stavební stroje, zemědělská technika), které jsou z hlediska dopravní četnosti prakticky nevýznamné,



- v případě TNA (celková hmotnost >3,5 t) jsou jako standard uvažována vozidla s průměrnou vytížeností 50 %,
- do kategorie BUS jsou zahrnuty jak autobusy MHD, tak i dálkové autobusy.

V případě výpočtů týkajících se záměru bylo uvažováno se všemi výše uvedenými kategoriemi vozidel (zemní stroj činný v zařízení je uvažován jako TNA).

Palivo – benzin, motorová nafta, stlačený zemní plyn (CNG), zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)

- kategorie benzin zahrnuje všechny druhy automobilových benzinů oktanových hodnot 91 až 98, včetně olovnatých,
- kategorie motorová nafta zahrnuje i směsnou bionaftu (obsahující 30 % hm. methylesterů řepkového oleje), jejíž emisní parametry jsou prakticky srovnatelné s běžnou motorovou naftou čistě ropného původu (problematika výfukových emisí škodlivin ze spalování bionaft je dále studována a případné úpravy emisních faktorů budou zahrnuty v další verzi programu MEFA),
- pohon plynnými palivy – LPG a CNG je uvažován pouze v případě kategorií vozidel O a BUS.

V případě výpočtů týkajících se záměru byl jako palivo uvažován benzín u osobních automobilů a nafta u lehkých nákladních automobilů, těžkých nákladních automobilů i autobusů.

Emisní úroveň – konvenční, EURO 1, EURO 2, EURO 3, EURO 4

- kategorie konvenční se týká vozidel splňujících emisní limity platné ještě před emisními úrovněmi EURO, u těchto vozidel nebyla ještě realizována žádná technická opatření na pohonné jednotce či výfukovém systému za účelem snížení emisí škodlivin (např. katalytické konvertory výfukových plynů, recirkulace spalin, apod.),
- časový harmonogram vstupu emisních limitů EURO v platnost v EU je uveden v následující tabulce:

předpis EURO	platnost od r.		
	osobní automobily	LNA	TNA + BUS
EURO 1	1993	1994	1992
EURO 2	1996	1998	1996
EURO 3	2000	2002	2000
EURO 4	2005	2006	2005

- jako standard pro výpočet emisních parametrů kat. BUS s plynovým pohonem byly uvažovány emisní parametry autobusů vybavených motory LIAZ M1.2C-ML636NGE (pohon CNG) a LIAZ M1.2C-ML636PBEM (pohon LPG), tyto motory



splňují v případě pohonu LPG emisní limit EURO 2 a v případě CNG emisní limit EURO 3.

V případě výpočtů týkajících se záměru bylo u všech druhů projíždějících motorových vozidel uvažováno s technickými parametry respektujícími EURO 3. Důvodem je skutečnost, že v roce 2009 lze předpokládat, že po realizaci záměru budou po silnici II/360 projíždět automobily splňující EURO 3 i 4. EURO 3 je na straně bezpečnosti výpočtu.

Rychlost jízdy – hodnoty 5, 10, 20, ... 120, 130 km/h

- rychlost jízdy vozidel v kategorii TNA a BUS je omezena pouze do 100 km/h,
- rychlostí vozidel nepřevyšující 20 km/h lze v řadě případů simulovat podmínky jízdy s velmi nízkou plynulostí, kdy může docházet ke snížení účinnosti katalytických konvertorů výfukových plynů v důsledku jejich chladnutí pod tzv. „light-off“ teplotu.

V případě výpočtů týkajících se posuzovaného záměru bylo uvažováno s rychlostmi 50 km/hod v ulici Semanínské a 20 km/hod v místě posuzovaného záměru.

Podélný sklon vozovky – hodnoty -10, -9, -8, ..., 0, ... +8, +9, +10 %

Uvažované sklony jednotlivých úseků:

- Semanínská ulice 1,2%
- plocha lokality 0%

Intenzity dopravy a délka komunikací

Intenzity dopravy jsou převzaty ze sčítání dopravy na Semanínské ulici dne 2.10.2008 (nulová varianta) a vypočteny z harmonogramu prováděcích prací na stavbě dopravního terminálu v České Třebové (přírůstek vyvolaný záměrem; uvažovány intenzity období předpokládaného nejmohutnějšího dovozu materiálu v červenci a srpnu 2009):

kategorie vozidla	intenzity dopravy za 24 hodin		
	NULOVÁ VARIANTA Semanínská ulice (oba směry)	PŘÍRŮSTEK VYVOLANÝ ZÁMĚREM	
		úsek Semanínské ulice (oba směry)	plocha zařízení
Osobní automobily	1 076	0	0
lehké nákladní automobily	540	0	0
těžké nákladní automobily	596	120	62
autobusy	28	0	0



Co se týká uvažovaných délek komunikací, Semanínskou ulicí se rozumí její úsek od křižovatky u kanceláří ČEZ za bytové domy č.p. 2028 – 2031 v délce 990 m, úsekem Semanínské ulice se rozumí úsek od křižovatky u kanceláří ČEZ po vjezd do posuzovaného zařízení v délce 460 m a na ploše zařízení se počítá s tzv. průměrnou smyčkou o délce 370 m.

Výpočet množství emitovaných škodlivin

Jedná se o výpočet, jehož cílem je porovnat absolutní hodnoty vyprodukovaných emisí vztahených k roku 2009 v posuzovaných variantách.

Výpočet zohledňuje:

- délky komunikací,
- intenzity dopravy,
- emisní faktory v g/km a vozidlo dle MEFA v. 02 (zohledňující technickou úroveň motorových vozidel, jejich kategorii, použité palivo, rychlost jízdy vozidel a podélný sklon komunikace).

Varianta	Sledovaná látka			
	Oxidy dusíku (kg/rok)	Benzen (kg/rok)	Benzo(a)pyren (kg/rok)	Suspendované částice frakce PM 10 (kg/rok)
Nulová	596,6	5,21	0,101745	60,9
Aktivní	673,5	5,91	0,109134	70,3

Množství vyprodukovaných emisí z liniových zdrojů v aktivní variantě bude mírně vyšší oproti variantě nulové (NO_x cca o 13 %, benzen cca o 13,5 %, benzo(a)pyren cca o 7,3 % a PM10 cca o 15,5 %). Aktivní varianta je přitom navíc výrazně na straně bezpečnosti, jelikož vstupní denní hodnoty charakterizují emisní situaci při nejvyšší předpokládané intenzitě dovozu materiálu, která bude časově omezená (červenec a srpen 2009). Mimo toto období bude intenzita dopravy výrazně nižší, a tím bude nižší i produkce emisí.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody jsou v § 38 zákona č. 254/200Sb., o vodách, v platném znění definovány takto:

„Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu.“



Při realizaci posuzovaného záměru nebudou vznikat splaškové vody. V zařízení k využívání odpadů bude umístěno mobilní chemické WC. Obsluha zařízení bude využívat sociální zázemí zřízené mimo dotčenou lokalitu.

Při provádění terénních úprav bude nutné provádět skrápění povrchu využívaných odpadních materiálů. Přitom ale nebudou vznikat vody, které lze považovat za odpadní. Je to dáno využitím inertního odpadu a dodržáním povoleného množství v něm obsažených znečišťujících látek.

Srážkové vody budou na posuzované ploše i nadále zasakovat nebo povrchově stékat, avšak vzhledem k charakteru odpadu, se kterým přijdou do styku, nebudou pro povrchové a podzemní vody představovat zvýšené riziko.

Veškeré nakládání s vodami musí být v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a souvisejícími předpisy.

B.III.3. Odpady

Při provozu zařízení využívajícího k terénním úpravám inertní odpady mohou být při vlastním rozhrnování vytríděny následující odpady:

číslo ¹	název ¹	kategorie odpadu	návrh nakládání s odpadem
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)		
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	skládky nebezpečných odpadů
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY		
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)		
19 12 01	Papír a lepenka	O	recyklace
19 12 02	Železné kovy	O	recyklace
19 12 03	Neželezné kovy	O	recyklace
19 12 04	Plasty a kaučuk	O	recyklace
19 12 05	Sklo	O	recyklace
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O	druhotné využití
19 12 08	Textil	O	recyklace
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O	skládka ostatních odpadů

Pozn.: ¹ SKUPINY ODPADŮ, *podskupiny odpadů*, druhu odpadu

Vytríděné odpady budou odděleně shromažďovány (např. v kontejnerech), zabezpečeny před odcizením a znehodnocením a průběžně předávány oprávněným osobám k následnému nakládání. Zemní stroje činné v zařízení se budou na



posuzované ploše vyskytovat pouze v době provozu zařízení přes den, a tak se případné nakládání s odpady vzniklými při jejich údržbě netýká přímo posuzovaného záměru. Lze tak očekávat minimální množství dalších odpadů – za zmínku stojí druh odpadu „Směsný komunální odpad“, vedený v Katalogu odpadů pod číslem 20 03 01, produkovaný obsluhou zařízení.

Nakládání s odpady je upraveno zejména následujícími předpisy:

- zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- metodickým pokynem č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Věstník MŽP, září 2003),
- metodickým pokynem č. 4 odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Věstník MŽP, březen 2008).

V souladu s § 10 a 11 výše uvedeného zákona má každý povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob shromažďování, třídění a skladování, využívání či odstranění odpadů. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Původce odpadů je povinen vést v souladu s § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a produkované odpady předat do vlastnictví pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů nebo k využití nebo odstranění odpadů.



V souladu s § 39 výše uvedeného zákona je původce odpadů dále povinen ohlašovat odpady, a to v případě, že nakládá s více jak 50 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více jak 50 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok. Ohlašovací povinnost splní zasláním pravdivého a úplného hlášení o odpadech a způsobech nakládání s nimi do 15. února následujícího roku.

V kapitole D.IV tohoto oznámení jsou uvedeny následující podmínky týkající se odpadů:

- *důsledně prohlížet rozhrnutý navezený materiál a odebírat, třídít a řádně nakládat s odpady, (1) které mohou mít nebezpečné vlastnosti či překračovat povolené hodnoty škodlivin, (2) jejichž ponechání v tělesu terénních úprav není vhodné, (3) které by mohly způsobit poruchu mechanizace, (4) nebo jsou využitelné jako druhotné suroviny,*
- *předcházet vzniku odpadů, minimalizovat jejich množství, vzniklé odpady předat přednostně k druhotnému využití,*
- *nakládání s odpady, které vzniknou během realizace záměru (provozu zařízení) musí být v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a souvisejícími předpisy.*

B.III.4. Rizika havárií

Vznik havarijních situací nelze nikdy vyloučit. V případě posuzovaného záměru lze za nejzávažnější havarijní stav označit únik ropných nebo jinak nebezpečných látek, spojený s technickou závadou na mechanizaci činné na lokalitě. Případná havarijní událost tohoto typu bude mít vždy výrazně lokální dosah s dopadem zejména na vody, půdu a samozřejmě i navážený materiál. Preventivní opatření spočívají především v dodržování ustanovení provozního řádu zařízení, provozních předpisů a instrukcí a havarijního plánu. Při úniku ropných nebo jinak nebezpečných látek je nutné neprodleně zabránit šíření znečištění – instalovat zemní bariéry, které zabrání odtoku příkopem nebo erozní rýhou, čerpatelné akumulace tekutých látek odčerpat do sudů, plošně rozlitou tekutinu posypat sorbentem a tento odpad pak shromáždit do nepropustných obalů. Pokud skutečně dojde k lokální kontaminaci zeminy, je nutné odtěžit kontaminovanou vrstvu s přesahem cca 10 – 20 cm do zemin nekontaminovaných. Takový materiál musí být ihned uložen do vhodných obalů a předán oprávněné osobě k odstranění.

Může dojít také k vysypání odpadu mimo určené místo, v takovém případě je nutné materiál neprodleně shromáždit, sebrat a převézt na správné místo. Existuje také riziko, že převzatý odpad neodpovídá deklarovaným vlastnostem a může být nebezpečný – je nezbytné ho shromáždit na vyhrazené místo, zabránit jeho smísení s ostatním navezeným odpadem a předat do zařízení určeného k jeho odstranění.



Možnou havarijní situací je i vzplanutí požáru v prostoru zařízení nebo kontaminace vod v monitorovacím systému.

B.III.5. Ostatní výstupy

HLUK

Provoz zařízení k využívání odpadů bude zdrojem hluku, a ovlivní tak akustické parametry dotčeného území včetně blízkého okolí. Zdrojem hluku budou především nákladní automobily přivážející odpad a zemní stroj tento materiál rozhrnující a zhutňující. Problematice hluku je věnovaná samostatná příloha B. Hluková studie, jejíž jednotlivé kapitoly jsou logicky začleněny do textu tohoto oznámení.

Maximální hlučnost stavebních mechanismů ve vzdálenosti 5,0 m se pohybuje v rozpětí 80 – 95 dB. Bude se jednat ale pouze o přechodné navýšení stávající hlukové zátěže s různou intenzitou v závislosti na intenzitě dovozu materiálu (nejintenzivnější dovoz materiálu se předpokládá v měsících červenci a srpnu 2009).

Nutným opatřením, minimalizujícím vliv hluku v době provádění terénních úprav, je optimální technický stav činných mechanismů, minimalizace jejich činnosti na nejnutnější možnou dobu a zákaz činnosti v nočních hodinách.

VIBRACE

Vibrace může vyvolávat pohyb nákladních vozidel a činnost některé ostatní mechanizace v prostoru zařízení. Rozsah vibrací a jejich přenos do okolí je výrazně podmíněn geologickými podmínkami. Nepředpokládá se jejich významné uplatnění.

ZÁŘENÍ

Provoz zařízení ani činnosti s tímto provozem související nebudou zdrojem nežádoucího záření.

ZÁPACH

Vzhledem ke skutečnosti, že v zájmovém prostoru nebude ukládán odpad s organickou složkou, nepředpokládá se vývin pachových složek.



C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

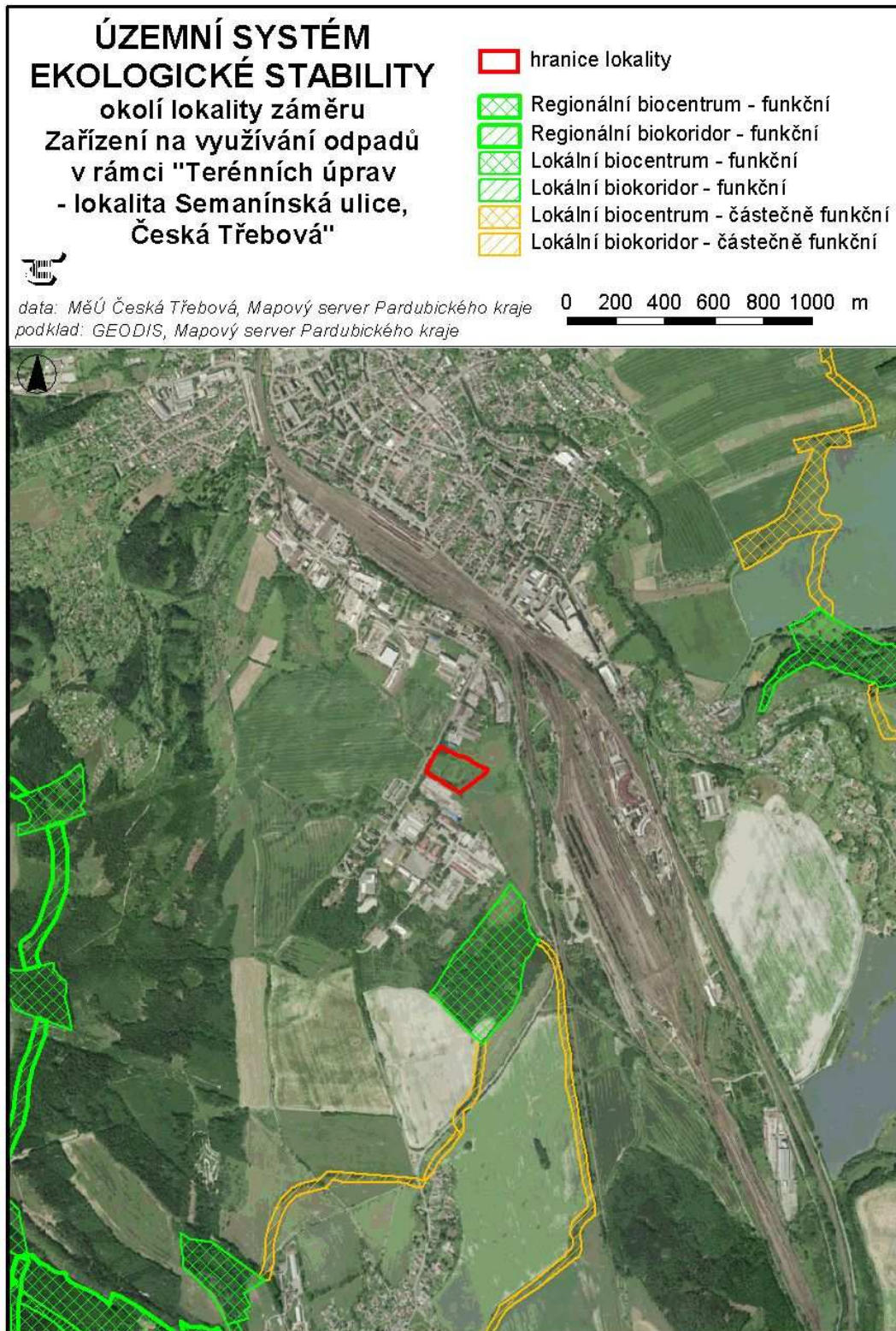
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Primárním smyslem tvorby ÚSES je posílení ekologické stability krajiny, čehož lze dosáhnout právě zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Vymezení prvků ÚSES v daném území se jednak opírá o již fungující krajinné prvky s vysokou ekologickou hodnotou, jednak je založeno na projektování v souladu s požadovanými prostorovými parametry a funkcemi. Rozlišují se tři úrovně ÚSES – nadregionální (NRÚSES), regionální (RÚSES) a lokální (LÚSES). Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je vytváření ÚSES veřejným zájmem.

Lokalita záměru není součástí územního systému ekologické stability. Polohu lokality ve vztahu k prvkům ÚSES znázorňuje Obr. 5. Nejbližší prvek ÚSES (funkční lokální biocentrum) je od hranic lokality vzdálen cca 425 m. Nejvýznamnější postavení v ÚSES v širším okolí lokality zaujímá pás prvků sledující horní partie převážně východně orientovaných svahů Kozlovského hřbetu. Regionální biokoridor U Kamenného vrchu – Buková stráž, včetně vložených lokálních biocenter a regionálního biocentra U Kamenného vrchu situovaného cca 2,5 km JZ od posuzované lokality, je tvořen smíšenými porosty buku a smrku s vtroušenou jedlí.

Obr. 5. Územní systém ekologické stability v širším okolí posuzované lokality.





C.I.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, soustava NATURA 2000, významné krajinné prvky, památné stromy

Zvláště chráněná území (dále také ZCHÚ) odrážejí zvláštní územní ochranu podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Do kategorie velkoplošných ZCHÚ se zařazují národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO), kategorie maloplošných ZCHÚ sestává z národních přírodních rezervací (NPR), národních přírodních památek (NPP), přírodních rezervací (PR) a přírodních památek (PP).

Zájmová lokalita není umístěna ve zvláště chráněném území. V podobné vzdálenosti zhruba 26 km od lokality leží CHKO Žďárské vrchy a CHKO Orlické hory. Nejbližším maloplošným ZCHÚ je PR Psí Kuchyně (3,8 km).

Přírodní parky jsou zřizovány k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Jsou jimi zejména hodnotná území (ještě) nevyhlášená za CHKO.

Posuzovaná lokalita se nenachází v přírodním parku. Nejbližší lokalitě leží Přírodní park Lanškrounské rybníky, vzdálený cca 8,5 km.

Chráněná území soustavy **NATURA 2000**, ptačí oblasti a evropsky významné lokality (dále EVL), jsou součástí evropské sítě s takovými ochrannými podmínkami, které umožňují zachovat přírodní stanoviště nebo stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření.

Lokalita záměru nezasahuje do evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, nejbližší leží EVL Lanškrounské rybníky.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vymezuje **významný krajinný prvek** (dále také VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy a dále i jiné části krajiny, které tak orgán ochrany přírody zaregistruje.

Žádnou část zájmové lokality nelze ztotožnit s VKP ze zákona. Přibližně 550 m severozápadně od plochy zařízení na využívání odpadů se nachází nejbližší registrovaný VKP, Mokřad Cihelna. Jedná se o mokřad s výskytem ohrožených druhů obojživelníků a plazů.

Za **památný strom** může orgán ochrany přírody vyhlásit mimořádně významný strom, skupinu stromů či stromořadí.

V lokalitě plánovaných terénních úprav není vyhlášen žádný památný strom. V blízkém okolí (cca 1,2 km) je nejvýznamnějším památným stromem alej Maxe



Švabinského, stromořadí lemující silnici III. třídy Kozlov – Česká Třebová, sestávající z 581 bříz bradavičnatých.

C.I.3. CHOPAV, ochranná pásma vodních zdrojů, chráněná ložisková území, dobývací prostory, poddolovaná území

Plocha dotčená záměrem leží na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída. Jako CHOPAV může být vyhlášeno takové území, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

Lokalita záměru dále neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů, chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru ani poddolovaném či sesuvném území.

C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na území zájmové lokality se nenacházejí kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny či významné archeologické lokality.

V katastrálním území Česká Třebová je vyhlášeno 20 kulturních památek, které jsou z větší části umístěny v historickém centru města, jež je vyhlášeno jako městská památková rezervace. Městská část Borek, ve které je záměr situován, je charakteristická průmyslovou (komerční) a obytnou zástavbou druhé poloviny 20. století.

C.I.5. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Posuzovaná lokalita se bezpochyby nachází v kontaktu s územím hustě zalidněným. Současná typologie české krajiny (LÖW ET AL. cit. in CIBULKA 2005) dokonce v rozsáhlé sníženině podél řeky Třebovky vyčleňuje urbanizovanou krajinu, díky významu a propojenosti měst Ústí nad Orlicí a Česká Třebová. Ve zhruba takto vymezené „jednotce“ (obce Ústí nad Orlicí, Dlouhá Třebová, Česká Třebová) žije přibližně 33 tisíc obyvatel. O dotčeném prostoru nelze hovořit jako o území zatěžovaném nad míru únosného zatížení, v blízkém okolí se taktéž nenachází žádná významná ekologická zátěž. Zároveň se zde nevyskytují nějakým způsobem extrémní poměry. Zvláštností v širším okolí plánovaného zařízení jsou rozsáhlé plochy železniční infrastruktury.



Příslušná ochranná pásma existují podél tras inženýrských sítí, produktovodů, komunikací a dalších účelových objektů a zařízení. Tato pásma mají ale spíše charakter technických omezení a z pohledu hodnocení vlivu stavby na životní prostředí nejsou příliš relevantní.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Ovzduší a klima

KLIMATICKÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Podle klimatické klasifikace QUITTA (1971) a Atlasu podnebí Česka (2007) náleží posuzované území do mírně teplé oblasti MW7. Standardní klimatické veličiny udává následující tabulka:

parametr	Velikost
počet letních dní	30 až 40
počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	140 až 160
počet dní s mrazem	110 až 130
počet ledových dní	40 až 50
průměrná lednová teplota	-2 až -3°C
průměrná dubnová teplota	6 až 7°C
průměrná červencová teplota	16 až 17°C
průměrná říjnová teplota	7 až 8°C
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	100 až 120
suma srážek ve vegetačním období	400 až 450 mm
suma srážek v zimním období	250 až 300 mm
počet dní se sněhovou pokrývkou	60 až 80
počet zatažených dní	120 až 150
počet jasných dní	40 až 50

Zdroj: Quitt (1971), Atlas podnebí Česka (2007)

Na posuzované lokalitě převládají větry ze západního sektoru.

KVALITA OVZDUŠÍ

V České Třebové se pravidelné měření znečištění ovzduší neprovádí. Imisní situaci lze tedy pouze odhadnout na základě výsledků měření nejbližších měřících stanic. Těmito stanicemi jsou stanice ZÚ č. 1117 Ústí nad Orlicí – Podměstí a stanice ČHMÚ č. 1338 Ústí nad Orlicí. Přehled základních veličin znečištění ovzduší v roce 2007 je následující:



Měřicí stanice	Oxid siřičitý ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Oxid dusičitý ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Suspendované částice PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	<i>Hod. max./ 98% kvantil</i>	<i>Denní max./ 98% kvantil</i>	<i>Hod. max./ 98% kvantil</i>	<i>Roční průměr</i>	<i>Denní max./ 98% kvantil</i>	<i>Roční průměr</i>
	<i>Limit = 350</i>	<i>Limit = 125</i>	<i>Limit = 200</i>	<i>Limit = 40</i>	<i>Limit = 50</i>	<i>Limit = 40</i>
1117-Ústí n. O.-Podměstí	66,6/ 24,0	25,9/ 20,1	112,9/ 59,3	23,2	148,7/ 61,5	25,4
1338-Ústí n. O.	-	-	-	13,6	126,0/ 58,0	21,4

Zdroj: <http://www.chmi.cz>

Podle Sdělení č. 9 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2006 patří území náležející pod stavební odbor Městského úřadu Česká Třebová mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v koncentracích PM10 (3,8 % plochy území) a překročením hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (8,6 % plochy území).

Co se týká současných zdrojů znečišťování ovzduší v širším okolí lokality, za nejvýznamnější lze považovat dopravu na Semanínské ulici. Pro její úsek od křižovatky u kanceláří ČEZ za bytové domy č.p. 2028 – 2031 v délce 990 m byly zjištěny následující hodnoty emisí:

Oxidy dusíku (kg/rok)	Benzen (kg/rok)	Benzo(a)pyren (kg/rok)	Suspendované částice frakce PM 10 (kg/rok)
596,6	5,21	0,101745	60,9

C.II.2. Hluk

Současná hluková situace v dotčeném území je ovlivněna zejména automobilovou dopravou na přilehlé Semanínské ulici. V rámci hlukové studie bylo, při uvažování intenzit silniční dopravy vycházejících ze sčítání dopravy na Semanínské ulici dne 2.10.2008, zjištěno, že v případě nulové varianty nedochází vzhledem k existujícím referenčním bodům (obytné budovy) k překročení platných hygienických limitů hluku, a to jak pro denní dobu (70 dB), tak pro dobu noční (60 dB):



Označení referenčního bodu	Výška bodu nad terénem (m)	Nulová varianta – rok 2009 (dB)	
		denní doba	noční doba
		Limit = 70 dB	Limit = 60 dB
RB 1	3	64,2	51,4
RB 2	3	65,0	52,3
RB 3	3	55,1	42,3
RB 4	3	65,0	52,3
RB 5	3	65,0	52,2
RB 6	3	63,4	50,6
RB 7	3	54,7	42,0
RB 8	3	65,2	52,5

C.II.3. Voda

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

V prostoru zájmového území se nenalézá žádný vodní tok. Severní částí lokality je veden meliorační (odvodňovací) kanál, který převádí povrchovou vodu od propustku pod Semanínskou ulicí dále východním směrem, souhlasně se sklonovými poměry lokality. Tímto příkopem jsou sváděny srážkové vody z luk na západní straně Semanínské ulice do prostoru bývalého rybníka. V případě vysokých vodních stavů je posuzovaná lokalita odvodňována až do Semanínského potoka, který je zároveň nejbližší ležícím vodním tokem. Semanínskému potoku náleží číslo hydrologického pořadí 1-02-02-051 a jeho povodí má plochu 7,25 km². Semanínský potok se v České Třebové vlévá do Třebovky (významný vodní tok) a ta v Ústí nad Orlicí do Tiché Orlice (významný vodní tok).

HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Posuzované území je součástí hydrogeologického rajónu 423 Ústecká synklinála. Zásadní význam pro vodohospodářské využití mají kolektory C a B, vázané na rigidní puklinově propustné vrstvy hornin střednoturonského a spodnoturonského stáří. Průměrná hodnota koeficientu transmisivity pro kolektor C a B v oblasti celé Ústecké synklinály je 66 m²/d a 104 m²/d, při vysokém rozpětí jednotlivých hodnot. Oba zmiňované kolektory mají samostatný oběh podzemní vody a odlišný styl zvodnění (C...převážně volná hladina, B...převážně napjatá hladina). Sedimenty s kolektorskými vlastnostmi jsou kryty desítky metrů mocnou vrstvou třetihorních jílu, které jsou hydrogeologickým izolátorem a místně dokonce přerušují kontinuitu střednoturonského kolektoru C. Z hlediska navržených terénních úprav je významná první zvodněň, vázaná na kvartérní kolektor omezeně průlinově propustných zemin. Zvodnění je přitom souvislé, vyskytující se mělce pod terénem, s ustálenou hladinou průměrně 1 až 2 m pod terénem. Lze tedy očekávat vysokou hladinu mělké podzemní vody, v závislosti na aktuálních srážkových podmínkách v rozmezí několika



decimetrů až metrů pod terénem. Míra zvodnění je však velmi nízká, koeficient transmisivity tohoto kolektoru lze odhadovat na $T = 1 \cdot 10^{-5}$ až 10^{-6} m²/s. Podzemní vody nejsou dle platné ČSN EN 206-1 agresivní.

C.II.4. Půda

Podle aktualizované a podrobné půdní mapy 1 : 50 000 (AOPK 2005) jsou v půdním pokryvu dotčené lokality zhruba rovnoměrně zastoupeny kambizem oglejená, pseudoglej modální a glej modální.

Ve smyslu bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) leží posuzovaná lokalita na půdě s BPEJ 74400 a 76701 (viz Obr. 4). Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ze dne 12.6.1996 č.j. OOLP/1067/96 řadí BPEJ 74400 do II. třídy ochrany zemědělské půdy, BPEJ 76701 do V. třídy ochrany zemědělské půdy.

C.II.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologický podklad širšího okolí navrhované stavby budují sedimenty východní části České křídové tabule, patřící do dílčí tektonicko-strukturní jednotky Ústecké synklinály. Synklinála je výrazně asymetrická, strmě ukloněné západní rameno je dislokováno Semanínským zlomem, který je odděluje od hluboko zakleslé centrální části pánve a plošně rozsáhlého mírně uloženého východního křídla synklinály. Stratigrafie svrchnokřídové výplně synklinály sahá od cenomanu po svrchní turon. Jedná se zejména o pískovce, prachovce, vápnité pískovce, slínovce a vápnité jílovce. Na křídová souvrství navazují šedé až šedomodré miocenní jíly s polohami písků, štěrků a organodetritu. Mocnost těchto třetihorních uloženin místy přesahuje 100 m. Kvartérní pokryv tvoří vrstva jílovitých zemin charakteru polycyklických soliflukčních hlín a sutí, místy pokrytá reliktů spraší a sprašových hlín.

Podle KOLAŘÍKA (2008) a ČSN 731001 je geologické prostředí v lokalitě rozděleno do dvou základních geotechnických vrstev:

- vrstva 0 – 1 až 4 m ... komplex kvartérních soliflukčních zemin s převládajícím charakterem písčitého jílu F4 CS, silně stlačitelného,
- vrstva 1 až 4 m – cca 100 m... komplex neogenních sedimentů s převahou šedomodrých vápnitých jílu vysoké plasticity F8 CH, silně stlačitelných (uvnitř místy tzv. 3. geotechnická vrstva, v hloubce 5 – 9 m, představovaná klastickými sedimenty, jílovitý písek S5 SC).

Současná geomorfologická klasifikace (BALATKA – KALVODA 2005) řadí zájmovou lokalitu do subprovincie Česká tabule --- oblasti Východočeská tabule --- celku Svitavská pahorkatina --- podcelku Česko-třebovská vrchovina --- okrsku Ústecká



brázda --- a podokrsku Českotřebovská brázda. Nedaleký Kozlovský hřbet (s vrcholovou kótou 603 m Kozlovského kopce cca 2 km Z od lokality), součást protáhlého antiklinálního hřbetu směru S-J až SSZ-JJV, výrazně kontrastuje s prostorem dotčeným záměrem – velmi mírně svažitém územím s východní expozicí v rozpětí nadmořských výšek 391 až 398 metrů.

C.II.6. Fauna a flóra

FAUNA

Informace o současném stavu fauny v dotčeném území poskytují výsledky zoologického průzkumu, jenž byl proveden RNDr. Vladimírem Lemberkem.

Situace

Vymezená plocha pro terénní úpravy (zařízení k využívání odpadů) je t.č. využívána jako příležitostně kosená louka s keřovou i stromovou vegetací. Je ohraničena ze severní a jižní strany stávajícími průmyslovými objekty, ze západní asfaltovou komunikací a na východě přechází v nekosenou louku a posléze mokřad s rákosinami. Prostor se nachází na jižním okraji města Česká Třebová.

Metodika

Ve vymezeném území byl proveden inventarizační průzkum živočichů v pozdně letním a v podzimním aspektu. Ke zjištění výskytu bezobratlých i obratlovců byly užity obvyklé inventarizační metody, především metoda odchyty pomocí sítíky, přímého sběru, akustická, přímého pozorování či registrování pobytových stop. Využit byl rovněž triedr 8-20 x 50.

Zjištěné druhy živočichů

Druhy zvláště chráněné podle Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (včetně novely – Vyhlášky MŽP č. 175/2006 Sb.) jsou v přehledu vyznačeny symbolem **§** a stupněm ohrožení (**O** – druh ohrožený, **SO** – silně ohrožený, **KO** – kriticky ohrožený).

Ve vymezeném území byly zjištěny následující druhy:

Měkkýši (*Molusca*)

páskovka keřová (*Cepea hortensis*)

Pavouci (*Araneae*)

křížák obecný (*Araneus diadematus*)



zápřednice jedovatá (*Cheiracanthium punctorium*)

Hmyz (*Insecta*)

Motýli (*Lepidoptera*)

bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*)

okáč bojínkový (*Melanargia galathea*)

okáč zední (*Lasiommata megera*)

okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*)

Brouci (*Coleoptera*)

drabčík (*Philonthus* sp.)

hrotař páskovaný (*Mordella villosa*)

kvapník kovový (*Amara aenea*)

mandelinka topolová (*Melasoma populi*)

páteříček sněhový (*Cantharis fusca*)

páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*)

slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*)

střevlíček *Agonum assimile*

Dvoukřídlí (*Diptera*)

bzučivka obecná (*Calliphora vicina*)

moucha domácí (*Musca domestica*)

pestřenka trubcová (*Eristalomyia tenax*)

Blanokřídlí (*Hymenoptera*)

chluponožka chrastavcová (*Dasypoda hirtipes*)

Saranče (*Caelifera*)

saranče modrokřídla (*Oedipoda coerulescens*)

Ploštice (*Heteroptera*)

kněžice páskovaná (*Graphosoma italicum*)

ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*)



Obratlovci (*Vertebrata*)

Obojživelníci (*Amphibia*)

-

Plazi (*Reptilia*)

-

Ptáci (*Aves*)

bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

čížek lesní (*Carduelis spinus*)

jiřička obecná (*Delichon urbica*)

konopka obecná (*Carduelis cannabina*)

kos černý (*Turdus merula*)

mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)

straka obecná (*Pica pica*)

strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

sýkora koňadra (*Parus major*)

sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)

vrabec domácí (*Passer domesticus*)

vrabec polní (*Passer montanus*)

zvonek zelený (*Carduelis chloris*)

zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)

Savci (*Mammalia*)

hraboš polní (*Microtus arvalis*)

kuna skalní (*Martes foina*)

norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)

srnec obecný (*Capreolus capreolus*)

zajíc polní (*Lepus europaeus*)



Zhodnocení zoologických poměrů posuzované lokality se zřetelem k druhům zvláště chráněným podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. (ve znění vyhl. MŽP č. 175/2006 Sb.)

Na území dotčeném záměrem bylo v průběhu průzkumu zaznamenáno celkem 45 druhů živočichů (22 druhů bezobratlých, 18 druhů ptáků a 5 savců). Obojživelníci ani plazi zjištěni nebyli a jejich výskyt je zde málo pravděpodobný (resp. nelze ho vyloučit, ale bude v tom případě spíše náhodný a krátkodobý). Předpokládat lze navíc také výskyt netopýrů (*Chiroptera*), kteří by mohli prostor nad loukou využívat k příležitostnému lovu hmyzu. Terénním šetřením nebyl zjištěn žádný živočich zvláště chráněný podle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zaznamenané druhy bezobratlých i obratlovců představují v České republice běžně nebo vcelku hojně se vyskytující taxony, což plně odpovídá charakteru posuzované lokality (zejména její vegetaci, umístění v okolní krajině i těsné blízkosti města a průmyslového komplexu).

FLÓRA

Informace o současném stavu flóry v dotčeném území poskytují výsledky botanického průzkumu, jenž byl proveden RNDr. Martinem Duchoslavem, Ph.D.

Úvod

Uvažované terénní úpravy, při kterých budou využívány vhodné inertní odpady, zasáhnou polopřirozené luční porosty. Cílem výzkumu bylo ověřit, zda-li navržený záměr nepředstavuje riziko z pohledu výskytu vzácných a ohrožených druhů rostlin a vegetačních typů a popř. navrhnout taková opatření, která by minimalizovala dopad stavby na rostlinstvo dotčeného prostoru (dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění).

Materiál a metodika

Popis území dotčeného výstavbou a jeho okolí

Jedná se o louku při levé straně silnice z České Třebové do městské části Borek. Z fytogeografického hlediska náleží území do oblasti Českomoravského mezofytika, okresu Českomoravské meziohří. Studované území bylo zpracováno vzhledem k malé rozloze jako celek.

Metodika botanického výzkumu

V území byl proveden botanický průzkum v pozdně letním a podzimním aspektu zaměřený:



- na floristické složení porostů tvořících vegetaci prostoru a s důrazem na druhy chráněné (dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.) a ohrožené (Červený seznam cévnatých rostlin ČR, PROCHÁZKA ET AL. 2001),
- na vegetační charakteristiku porostů lokalit s důrazem na společenstva ohrožená (kategorie 1, popř. 2 dle MORAVEC ET AL. 1995).

Nomenklatura taxonů je uvedena dle NEUHÄUSLOVÁ – KOLBEK (1982), nomenklatura syntaxonů dle práce MORAVEC ET AL. (1995).

Výsledky floristického a vegetačního průzkumu

Lokalita je tvořena 3 biotopy: (1) opuštěnou mezofilní až vlhkou loukou, (2) ruderalní vegetací, a (3) porosty dřevin.

Mezofilní až vlhké louky tvoří dominantní a plošně nejrozsáhlejší rostlinné společenstvo území. Nejvyšší partie jsou osídleny ruderalizovanými deriváty vlhkého křídla ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion*. V porostu dominují druhy *Arrhenatherum elatius*, *Pastinaca sativa*, *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica*, *Sanguisoba officinalis*, *Pimpinella major*, *Festuca rubra*, *F. pratensis* aj. Pouze část porostu v blízkosti silnice bývá kosena, ostatní porosty jsou již delší dobu bez údržby. V porostech se nevyskytuje žádný vzácný či chráněný druh rostlin.

Nižší partie území jsou tvořeny vlhkými loukami, jejichž druhové složení indikuje mokré pcháčové louky sv. *Calthion* a bezkolencové louky sv. *Molinion*. V porostech dominují druhy *Holcus lanatus*, *Cirsium canum*, *C. oleraceum*, *Sanguisorba officinalis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Dactylis glomerata*, *Angelica sylvestris*, *Deschampsia cespitosa*, spíše vzácně *Molinia coerulea* s.l. Některé partie zarůstají tužebníkem *Filipendula ulmaria*, porosty nejvíce vzdálené od silnice jsou silně zarostlé třtinou *Calamagrostis epigejos*. Porosty jsou dlouhodobě bez údržby, a tak dochází k pronikání druhů *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Arctium tomentosum* aj. do zbytků těchto porostů. Podél a uvnitř odvodňovacího kanálu se vyskytují druhy *Juncus effusus*, *Scirpus sylvaticus*, *Glyceria fluitans*, *Phalaris arundinacea* a ojedinělé stromy *Salix caprea*, *Betula pendula*.

Ruderalní vegetace je tvořena dominantními porosty třtiny *Calamagrostis epigejos*, a osídluje zadní, hraniční partie dotčeného území. V těchto partiích též dochází k silnému náletu *Salix caprea* a *S. purpurea*.

Stromy na lokalitě vytváření jednak liniový porost kolem silnice, jednak se vyskytují shlukovitě až roztroušeně v zadní partii území, a jednak tvoří malý porost vedle silnice podél vodoteče. Roztroušené stromy v zadní partii území jsou tvořeny jednak zbytky starého jabloňového sadu, jednak břízou *Betula pendula* a vrbou *Salix caprea*. Pozornosti a ochrany však zaslouží jednak liniový porost podél silnice a také lesík pod silnicí. Vyskytují se zde všechny 3 druhy našich jilmů: *Ulmus minor*, *U.*



laevis a *U. glabra*. Tyto druhy zde vytvářejí hodnotný porost, resp. zdravé jedince a bohatě se rozrůstají i v keřovém patru. Jedná se o druhy zapsané na Červeném seznamu flóry ČR. Jako příměs se vyskytují další druhy stromů, mj. *Acer platanoides*, *A. campestre*, *Salix caprea*, *S. purpurea*.

Na lokalitě přímo dotřené výstavbou nebyl nalezen žádný státem chráněný druh, nicméně byly nalezeny 2 druhy kategorie C4 zařazené v Červeném seznamu flóry ČR (*Ulmus minor* a *U. laevis*).

Seznam druhů cévnatých rostlin

Následující text reprezentuje seznam druhů nalezených při botanickém průzkumu lokality. Druhy jsou seřazeny v řádcích dle abecedy.

<i>Acer platanoides</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Aethusa cynapium</i>
<i>Agropyron repens</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Alchemilla</i> sp.
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Arctium tomentosum</i>	<i>Arrhenatherum elatius</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Ballota nigra</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Betula pendula</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Centaurea jacea</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>
<i>Chenopodium album</i> agg.	<i>Cichorium intybus</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>C. vulgare</i>
<i>C. canum</i>	<i>C. oleraceum</i>
<i>Colchicum autumnale</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Crataegus</i> sp.	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Epilobium parviflorum</i>
<i>E. ciliatum</i>	<i>Equisetum arvense</i>
<i>E. palustre</i>	<i>Euphorbia esula</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>F. rubra</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Galium album</i>
<i>G. aparine</i>	<i>G. palustre</i>
<i>Geranium pratense</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Glyceria fluitans</i>
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>H. maculatum</i>



<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Knautia arvensis</i>	<i>Lamium album</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Leontodon hispidus</i>
<i>L. autumnalis</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.
<i>Lolium perenne</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>L. vulgaris</i>
<i>Malus domestica</i>	<i>Matricaria maritima</i>
<i>Molinia caerulea</i> s.l.	<i>Pastinaca sativa</i>
<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Pimpinella major</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>P. major</i>	<i>Poa annua</i>
<i>P. pratensis</i>	<i>P. palustris</i>
<i>P. trivialis</i>	<i>Polygonum aviculare</i> agg.
<i>Populus x canadensis</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>P. reptans</i>	<i>P. erecta</i>
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Quercus robur</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>R. repens</i>	<i>Rosa</i> sp.
<i>Rubus idaeus</i>	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
<i>Rumex acetosa</i>	<i>R. obtusifolius</i>
<i>Salix caprea</i>	<i>S. purpurea</i>
<i>Sambucus nigra</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Scirpus sylvaticus</i>	<i>Solidago gigantea</i>
<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Stellaria graminea</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>	<i>Taraxacum officinale</i> agg.
<i>Thlaspi arvense</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>T. repens</i>	<i>Trisetum flavescens</i>
<i>Ulmus laevis</i>	<i>U. minor</i>
<i>U. glabra</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Veronica chamaedrys</i>	<i>Vicia cracca</i>

Obr. 6. Porost rákosin opuštěného rybníka v sousedství dotčené lokality.



Obr. 7. Porosty čerstvě vlhkých luk (přechody mezi sv. *Arrhenatherion* a *Calthion*) ležící přímo v centru zájmové plochy. V pozadí porost stromů ohrožených druhů *Ulmus minor* a *U. laevis* při silnici.



Obr. 8. Okrajové partie plochy poblíž objektu kovovýroby s ruderální vegetací a náletovými dřevinami.



Obr. 9. Zbytky jabloňového sadu v zadní části dotčené plochy.



Obr. 10. Pohled na lesík, v jehož stromovém patře se vyskytují ohrožené druhy *Ulmus laevis* a *U. minor*. V popředí střední část opuštěné louky.



Obr. 11. Silnice vedle dotčené plochy s linií stromů ohrožených druhů *Ulmus minor* a *U. laevis*, které zasahují do dotčené lokality.





C.II.7. Krajina a ekosystémy

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky (zákon č. 114/1992 Sb.). Širší okolí lokality lze popsat jako otevřenou, mírně členitou, urbanizovanou krajinu s převažující průmyslovou a dopravní funkcí a minimem přírodě blízkých ekosystémů.

Současná typologie české krajiny (LÖW ET AL. cit. in CIBULKA 2005) zařazuje dotčené území do následujících typů:

- z hlediska přírodní charakteristiky v typologické řadě podle reliéfu krajiny
KRAJINA BEZ VYMEZENÉHO RELIÉFU
- z hlediska kulturní charakteristiky v typologické řadě podle využití krajiny
URBANIZOVANÁ KRAJINA
- z hlediska historické charakteristiky v typ. řadě podle charakteru osídlení krajiny
KRAJINA VRCHOLNĚ STŘEDOVĚKÉ KOLONIZACE HERCYNICA

Vztáhneme-li předchozí body k definici krajinného rázu podle §12 zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (*„Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.“*), je možné konstatovat, že posuzovaný záměr je situován do území s běžnou až sníženou hodnotou krajinného rázu. Toto tvrzení plně souhlasí s výsledky analýzy hodnot krajinného rázu území Pardubického kraje (BUKÁČEK – RUSŇÁK – BUKÁČKOVÁ 2007).

C.II.8. Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky

Ve městě České Třebové (části obce Česká Třebová, Kozlov, Lhotka, Parník, Skuhrov, Svinná) žije na ploše 41,11 km² 16655 obyvatel, z čehož vyplývá hustota osídlení přibližně 405 obyvatel/km² (<http://portal.gov.cz>). Těžištěm osídlení je přirozeně vlastní město Česká Třebová. Průměrný věk obyvatelstva je 39,6 let a v obci je evidováno celkem 2899 podnikatelských subjektů.

Městská část Borek, ve které je záměr situován, je charakteristická průmyslovou (komerční) a obytnou zástavbou druhé poloviny 20. století. Hospodářsky činné subjekty jsou soustředěny zejména do areálu bývalých vojenských kasáren jižně od lokality záměru, bydlení je hromadné v nízkopodlažních panelových domech.

V katastrálním území Česká Třebová je vyhlášeno 20 kulturních památek, které jsou z větší části umístěny v historickém centru města, jež je vyhlášeno jako městská památková rezervace. Vzdálenost lokality od centrálního Starého náměstí činí cca 1,4 km.

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

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

VLIVY NA KLIMA

Provoz zařízení a s ním spojené úpravy terénu budou mít vliv na lokální klima, přesněji mikroklima. Na ploše cca 3 ha dojde k výrazné změně aktivního povrchu terénu. Převažující neudržívané vlhčí luční porosty budou nahrazeny převážně výkopovými zeminami, vlivem kontinuálního provozu zařízení s vysokou časovou a prostorovou dynamikou. Po skončení provozu zařízení získá dotčený prostor stálé uspořádání, holý povrch bude oset a udržován, a tak se jeho mikroklimatické působení částečně přiblíží původnímu stavu. Existence holého povrchu bude jen málo a nevýznamně působit na klima (mikroklima), lze očekávat drobný nárůst teplotních amplitud a snížení vlhkosti.

VLIVY NA KVALITU OVZDUŠÍ

Bilance emisí z jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší byla provedena v kapitole B.III.1.

Posuzovaný záměr není bodovým zdrojem znečišťování ovzduší.

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se záměr stane ve fázi ukládání materiálu, jedná se konkrétně o tzv. sekundární prašnost, uvolňování prašných částic zeminy. Při bezpečně stanoveném hmotnostním faktoru 0,05 kg tuhých znečišťujících látek (dále TZL) na 1 tunu dovezeného materiálu a předpokládané hmotnosti dovezeného materiálu v rozmezí od 22 do 1082 tun/den lze kalkulovat hmotnostní tok emisí TZL v rozmezí 1,1 až 54,1 kg/den. Množství uvolňovaných pevných částic ukládaných látek bude významně snižováno skrácením povrchu, následným hutněním nebo okamžitým překrytím vrstvou vhodného materiálu, zejména v případě lehkých a prašných odpadů. Po dokončení terénních úprav a osetí travou budou plošné zdroje tuhých emisí zcela minimalizovány.

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude automobilová doprava přivážející ukládaný materiál z místa jeho produkce na posuzovanou lokalitu včetně pohybu nákladních automobilů a zemního stroje v této lokalitě (přírůstek vyvolaný záměrem). V současné době je tímto zdrojem nulová varianta – stávající provoz na Semanínské



ulici. Součet nulové varianty a přírůstku vyvolaného záměrem je aktivní varianta, tedy předpokládaný stav během provozu zařízení. Výpočet množství takto emitovaných škodlivin, vztažený k roku 2009, zohledňuje délky komunikací, intenzity dopravy a emisní faktory v g/km a vozidlo dle MEFA v. 02 (zohledňující technickou úroveň motorových vozidel, jejich kategorii, použité palivo, rychlost jízdy vozidel a podélný sklon komunikace):

Varianta	Sledovaná látka			
	Oxidy dusíku (kg/rok)	Benzen (kg/rok)	Benzo(a)pyren (kg/rok)	Suspendované částice frakce PM 10 (kg/rok)
Nulová	596,6	5,21	0,101745	60,9
Aktivní	673,5	5,91	0,109134	70,3

Množství vyprodukovaných emisí z liniových zdrojů v aktivní variantě bude mírně vyšší oproti variantě nulové (NO_x cca o 13 %, benzen cca o 13,5 %, benzo(a)pyren cca o 7,3 % a PM10 cca o 15,5 %). Aktivní varianta je přitom navíc výrazně na straně bezpečnosti, jelikož vstupní denní hodnoty charakterizují emisní situaci při nejvyšší předpokládané intenzitě dovozu materiálu, která bude časově omezená (červenec a srpen 2009). Mimo toto období bude intenzita dopravy výrazně nižší, a tím bude nižší i produkce emisí.

Hmotnostní toky tuhých znečišťujících látek budou i vzhledem k četným opatřením nízké. Emitování znečišťujících látek tak bude zřetelné pouze přibližně v období měsíců července a srpna 2009, případně ještě března a dubna, kdy bude nejintenzivnější provoz nákladních automobilů dovážejících materiál. Negativní ovlivnění kvality ovzduší záměrem lze označit za malé a málo významné.

K prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na ovzduší jsou navržena následující opatření:

- množství uvolňovaných pevných částic ukládaných látek snižovat skrápěním povrchu, následným hutněním nebo okamžitým překrytím vrstvou vhodného materiálu, zejména v případě lehkých a prašných odpadů, po dokončení terénních úprav oset povrch tělesa travou,
- vypínat motory automobilů a mechanismů v době, kdy nejsou v činnosti,
- na vyhrazeném místě v zařízení řádně čistit kola a podvozky automobilů vyjíždějících z posuzované plochy na veřejnou komunikaci.



D.I.2. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Předmětem hlukové studie bylo posouzení venkovního hluku z automobilové dopravy generované realizací záměru v řešené lokalitě za následujících situací:

- *nulová varianta* – stávající stav, bez realizace záměru
- *aktivní varianta* – realizace záměru

Pro exaktní hodnocení hluku byly u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb a chráněných venkovních prostorů umístěny referenční výpočtové body. V těchto bodech pak byly provedeny výpočty ekvivalentní hladiny hluku pro denní a noční dobu.

V případě nulové i aktivní varianty lze pro prostory podél Semanínské ulice použít, při využití povolených korekcí pro „starou zátěž“ pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, tyto hygienické limity hluku:

- *denní doba* $L_{Aeq} = 50 + 20 = 70$ dB
- *noční doba* $L_{Aeq} = 50 + 20 - 10 = 60$ dB

Intenzity silniční dopravy vycházely ze sčítání dopravy na Semanínské ulici dne 2.10.2008 a z předpokládané intenzity dopravy nákladních automobilů přivážejících do posuzované lokality inertní stavební odpad (převážně zeminu z výstavby multifunkčního dopravního terminálu na Bezručově náměstí v České Třebové). Intenzita nákladních automobilů byla vypočtena z harmonogramu prováděcích prací na stavbě dopravního terminálu v České Třebové. Byla uvažována hodinová intenzita v období předpokládaného nejmohutnějšího dovozu materiálu v červenci a srpnu 2009 a při předpokladu činnosti mezi 7.00 a 19.00 hodin, tj. 10 těžkých vozidel (5 vozidel tam a zpět). Vlastní plocha zařízení k využívání odpadů byla uvažována jako parkoviště, kde se za hodinu vystřídá 5 nákladních automobilů a jeden zemní stroj pro rozhrnování, rovnání a hutnění přivezeného materiálu.

Vypočítané hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku v referenčních bodech (obytné budovy) jsou následující:

Označení referenčního bodu	Výška bodu nad terénem (m)	Nulová varianta – rok 2009 (dB)		Aktivní varianta – rok 2009 (dB)	
		denní doba	noční doba	denní doba	noční doba
		Limit = 70 dB	Limit = 60 dB	Limit = 70 dB	Limit = 60 dB
RB 1	3	64,2	51,4	65,1	51,4
RB 2	3	65,0	52,3	65,9	52,3
RB 3	3	55,1	42,3	55,4	42,3
RB 4	3	65,0	52,3	65,1	52,3
RB 5	3	65,0	52,2	65,0	52,2
RB 6	3	63,4	50,6	63,4	50,6
RB 7	3	54,7	42,0	54,8	42,0
RB 8	3	65,2	52,5	65,2	52,5



V noční době se hluková situace v dotčeném území nezmění (v noční době nebudou nákladní automobily v činnosti). Při předpokládané intenzitě 5 nákladních automobilů za hodinu příjezdějících na posuzovanou lokalitu a odjíždějících zpět (a práce zemního stroje) v denní době dojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku u pěti z osmi referenčních bodů, a to o 0,1 až 0,9 dB. Nejvyšší hodnotu lze očekávat u referenčního bodu 2 (dům č.p. 1740), která bude činit 65,9 dB.

Žádné chráněné venkovní prostory staveb v nulové i aktivní variantě nepřekročí hygienický limit pro „starou zátěž“ v denní době 70 dB a v noční době 60 dB. Jako nejvyšší lze doporučit jízdu 5 nákladních automobilů za hodinu na posuzovanou lokalitu a zpět, a to v době maximálně od 7.00 hod. do 21.00 hod.

Ovlivnění hlukové situace realizací záměru bude malé a málo významné.

V kapitole D.IV tohoto oznámení jsou uvedeny následující podmínky týkající se hluku:

- *automobily a jiné mechanismy udržovat v optimálním technickém stavu,*
- *respektovat harmonogram prováděcích prací na stavbě dopravního terminálu v České Třebové (DSP) a omezit činnost veškeré mechanizace na dobu maximálně od 7.00 hod. do 21.00 hod,*
- *respektovat odstavec 7 § 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti).*

Co se týká možnosti narušení stávajících fyzikálních a biologických charakteristik dotčeného území, lze v tomto smyslu zmínit uplatnění vibrací vyvolaných pohyby nákladních vozidel a ostatní mechanizace v prostoru zařízení. Předpokládá se však jen výrazně omezený, a tudíž nevýznamný vliv.

D.I.3. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vzhledem k hranicím posuzované lokality je nejbližší situovaným obytným objektem bytový dům na Semanínské ulici č.p. 2028, vzdálený cca 110 m.

Realizace záměru nemůže nepříznivě ovlivnit zdraví a pohodu obyvatelstva. Jak dokladují předchozí kapitoly týkající se kvality ovzduší a hlukové zátěže, tyto vlivy lze označit za malé a jen málo významné.

Vznik havarijních situací, a tedy i potenciální negativní ovlivnění obyvatelstva, nelze nikdy vyloučit. Jak však uvádí kapitola B.III.4, vzniku takových stavů se bude předcházet celou řadou opatření a budeme-li přesto uvažovat havárii, lze



předpokládat výrazně prostorově omezený dopad s minimálním vlivem na okolní obyvatelstvo. Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru zařízení nebude ukládán odpad s organickou složkou, nepředpokládá se vývin pachových složek, ani přemnožení hlodavců či hmyzu, a tedy ani obtěžování obyvatelstva v blízkém okolí. Jako nevýznamný lze dále označit i vliv vibrací. Vzhledem k zachování stromořadí podél Semanínské ulice jako významné (nejen) vizuální bariéry bude faktor pohody poznamenán minimálně. Záměr jako takový nebude mít žádné sociálně ekonomické dopady.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Podzemní voda se vyskytuje v celé ploše zařízení mělce pod terénem, při úpravě terénu a hloubení rýh může dojít k odkrytí freatické zvodně vázané na vrstvu kvartérních uloženin. Vydatnost přítoku do zájmového prostoru však bude i ve srážkově průměrném období malá. Velmi mocná vrstva neogenních jílu dále v hloubce je charakteristická totální nepropustností, a v daném prostředí je tak zcela vyloučeno, aby jakákoliv voda a tím i kontaminanty pronikly do hlubších vrstev horninového souboru a migrovaly v hydrogeologické struktuře. Potenciální negativní vliv na vody se tedy může týkat pouze mělkých podpovrchových cest a povrchových vod.

Vzhledem k této skutečnosti byl navržen monitorovací systém tak, aby zajistil sledování jakosti mělké podzemní vody, která drénuje do Semanínského potoka. Vzorky těchto vod budou odebírány ve vrtu ST-1, jenž zachycuje vody opouštějící zájmovou lokalitu (podle projektové dokumentace bude umístěn ve východním cípu lokality), a to během provozu zařízení a ve stádiu následné péče po jejím uzavření (doba monitoringu 5 let). Vzorky budou odebírány v dynamickém stavu (z odběrného zařízení na výtlačném potrubí). Veškeré výsledky monitoringu budou průběžně hodnoceny a dokumentovány odbornou hydrogeologickou organizací. Výsledky rozborů vod z kontrolního vrtu budou vyhodnocovány z hlediska kritérií A, B a C metodického pokynu MŽP ČR Kritéria znečištění zemin a podzemní vody (s účinností od 31.7.1996) nebo dlouhodobého vývoje jakosti podzemních vod sledovaných v závislosti na způsobu jejich využití. Podle aktuálních výsledků rozborů vzorků může hydrogeolog upravit termín a rozsah dalších odběrů. Sledované parametry jsou následující:

	parametr	četnost měření během provozu
<i>běžný rozbor</i>	pH, vodivost, Cl, SO ₄ , N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃	2x ročně
<i>doplňek</i>	NEL, PAU, PCB	1x za 2 roky

V případě, že pozorování na monitorovacím systému budou signalizovat abnormality ve sledovaných jevech (bude dosaženo kritické hodnoty), dojde k opakovanému odběru vzorku a stanovení příslušné hodnoty. Jako kritické hodnoty,



kteřé představují významnou změnu jakosti podzemních vod, byly stanoveny limity B kritérií znečištění podzemních vod, dle uvedeného metodického pokynu MŽP, nebo odchýlení od kvality vody stanovené úvodním rozbořem (při stanovení těchto hodnot byly vzaty v úvahu hydrogeologické podmínky, jakost podzemní vody a rychlost proudění). Pokud opakovaný odběr potvrdí negativní vývojový trend ve sledovaných jevech, bude přerušen příjem odpadů do zařízení a další postup bude koordinován s příslušným orgánem státní správy a samosprávy.

Případná havarijní událost typu úniku ropných nebo jinak nebezpečných látek bude mít lokální dosah i z hlediska ovlivnění vod. Povrchové vody odtékající z lokality mohou být, zejména při deštivém počasí, zatíženy zvýšeným množstvím plavenin. Velký podíl na minimalizaci vlivu na povrchové vody bude mít vybudování přeložky odvodňovacího kanálu a předsypání hutněné obvodové hrázky prostoru zařízení z kompaktního materiálu. Příjezdová komunikace ze Semanínské ulice nebude v zimě solena, a tudíž nebude zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod. Negativní ovlivnění vod záměrem lze celkově vyhodnotit jako téměř nulové a nevýznamné.

Navrhujeme následující opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na vody:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na ploše zařízení, musí být v dokonalém technickém stavu; bude prováděna pravidelná preventivní kontrola činných mechanismů se zaměřením na možný únik vodě nebezpečných látek,
- v zařízení bude vyhrazeno místo pro mechanickou očistu vozidel, kterou bude povinen provádět řidič vozidla před vjezdem zpět na silnici,
- bude realizován a během provozu zařízení a ve stádiu následné péče provozován monitorovací systém sledující kvalitu mělkých podzemních vod,
- v případě úniku vodám nebezpečných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, uložena na určeném místě a předána oprávněné osobě k dekontaminaci.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr bude mít jediný významnější vliv na půdu, trvalý zábor, který se předpokládá v následujícím rozsahu:

druh pozemku	trvalý zábor (ha)
trvalý travní porost	1,076
orná půda	0,361
ostatní plocha	1,028
CELKEM	2,465



Poznámka: Trvalý zábor zahrnuje vlastní těleso zařízení na využívání odpadů a příjezdovou komunikaci. Plocha pro přeložení melioračního kanálu zde není uvažována, bude upřesněna v další fázi přípravy záměru.

Dočasné zábory budou představovat plochu vyhrazenou pro přechodné uložení (mezideponii) ornice, případně odpadních zemin pro vrchní etáž, podporující následné biologické oživení (0,3 – 0,8 m). Pro mezideponii ornice se počítá s dočasným záborem v rozsahu cca 0,3 ha.

Případná havarijní událost typu úniku ropných nebo jinak nebezpečných látek bude mít lokální dosah i z hlediska ovlivnění půdy. Je přitom relevantní ji uvažovat pro vrchní, biologicky oživitelnou vrstvu odpadů a na plochách, které budou situovány mimo vlastní těleso zařízení k využívání odpadů. Preventivní opatření spočívají především v dodržování ustanovení provozního řádu zařízení, provozních předpisů a instrukcí a havarijního plánu. Při úniku půdě nebezpečných látek je nutné neprodleně zabránit šíření znečištění a kontaminovanou zeminu odstranit. Může dojít také k vysypání odpadu mimo určené místo, v takovém případě je nutné materiál z půdního pokryvu neprodleně odebrat a umístit na správné místo.

Negativní ovlivnění půd posuzovaným záměrem lze i vzhledem k současnému stavu, kdy zemědělský půdní fond na lokalitě není využíván v souladu se svojí funkcí, označit jako malé a málo významné.

V kapitole D.IV jsou uvedena následující opatření týkající se problematiky půdy:

- *žádným způsobem nezasahovat do půdního pokryvu mimo vlastní těleso zařízení a mimo plochy dotčené nezbytně nutnými doprovodnými úpravami,*
- *orniční vrstvy sejmuté z dotčené plochy deponovat na blízkých vyhrazených místech a zároveň v dostatečné vzdálenosti od potenciálně nebezpečných odpadů a po skončení využívání odpadů jejich uložení na povrch rekultivovat vzniklé těleso,*
- *veškerou techniku udržovat v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo ke znečištění půdy nebo biologicky oživitelných zemin, v případě kontaminace půdě nebezpečnými látkami takovou zeminu neprodleně odstranit a uložit na určeném místě.*

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Lokalita záměru nezasahuje do dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území ani poddolovaného a sesuvného území. Záměr nebude mít žádný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.



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

VLIVY NA FAUNU

Provádění terénních úprav na posuzované lokalitě v České Třebové a související vlivy na vegetaci budou představovat výraznou změnu charakteru prostředí pro živočichy. Terénním průzkumem zde byly zjištěny jak druhy synantropní tak druhy otevřené krajiny, všechny vesměs běžné, pro které nebude mít plánovaná výstavba fatální důsledky (jak z pohledu druhu, tak lokálního areálu v okolí České Třebové). Vzhledem k tomu, že v projektu se počítá i s výsadbou zeleně, podmínky pro hnízdění a výskyt některých druhů ptáků se nezmění.

Z pohledu faunistického není k uvažované realizaci zařízení k využívání odpadů v České Třebové námitek.

Pro minimalizaci vlivu záměru na faunu lze doporučit následující opatření:

- *pro zachování výskytu některých živočišných druhů, zejména ptáků, je třeba po dokončení terénních úprav provést náhradní výsadbu dřevin, a to zejména na jihovýchodních hranicích lokality, nejvhodnější jsou původní druhy listnatých stromů a keřů (jasan ztepilý, dub, jilm, vrba).*

VLIVY NA FLÓRU

Realizace terénních úprav, při kterých budou využívány vhodné inertní odpady, bude mít nevratný negativní vliv na flóru lokality (fyzické zničení stávající vegetace) a zároveň může ovlivnit i blízké okolí (zvl. mokřadní porosty v místech bývalého rybníka navazující na východní okraj lokality) prostřednictvím změny vodního režimu lokality.

V průběhu terénního výzkumu nebyly nalezeny v zájmové lokalitě žádné druhy chráněné podle Vyhlášky MŽP č. 395/92 Sb. Na lokalitě byly nalezeny 2 druhy kategorie C4 zařazené v Červeném seznamu flóry ČR (*Ulmus minor* a *U. laevis*) (PROCHÁZKA ET AL. 2001). Lokalita je z větší části tvořena polopřirozenou vegetací, která bude navážením materiálu zničena. Provedení stavby musí respektovat výskyt ohrožených druhů dřevin podél silnice a navrhovaná opatření.

Z pohledu botanického nebyly shledány zásadní důvody, které by znemožňovaly provedení záměru. Je však třeba dodržet navrhovaná opatření, aby nedošlo k ohrožení výskytu tří druhů jilmu kategorie C4 dle Červeného seznamu.

Pro minimalizaci vlivu záměru na flóru lze doporučit následující opatření:

- *zachovat linii dřevin podél stávající komunikace=silnice (tato linie je tvořena ohroženými druhy dřevin – *Ulmus minor* a *U. laevis*); lze pouze akceptovat mírné rozšíření přístupové cesty do zařízení rozšířením stávajícího nájezdu,*



- *minimalizovat zásahy do malého lesíka v blízkosti komunikace a odvodňovacího kanálu, navazujícího na zmiňovanou linii dřevin, kácení omezit na nejnutnější možnou míru a kompenzovat náhradními výsadbami,*
- *minimalizovat mechanické práce v okolí výše uvedených dřevin, mj. vytvořením ochranného bednění kolem kmenů, a dále minimalizovat zemní práce kolem jejich kořenového systému, alespoň ve vzdálenosti cca 3 m kolem kmenů,*
- *rozptýlené náletové dřeviny a ovocné stromy na ploše je třeba pokácet v období vegetačního klidu,*
- *nezasahovat do okolních porostů (ležících za hranicí posuzované lokality), zejména do plochy bývalého rybníka,*
- *důsledně zajistit rekultivaci po skončení provozu zařízení, i z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů.*

D.I.8. Vlivy na krajinu

Vlivy záměru na krajinu lze ztotožnit s vlivy na krajinný ráz dotčeného území. Posuzovaný záměr je situován do území s běžnou až sníženou hodnotu krajinného rázu. Technicistní charakter záměru předurčuje jeho negativní působení v krajině, jinými slovy vůči přírodním a estetickým hodnotám krajinného rázu daného místa krajinného rázu. Ovlivnění krajinného rázu bude negativní, avšak malé a nevýznamné.

V kapitole D.IV tohoto oznámení je navrženo následující opatření snižující negativní vlivy záměru na krajinný ráz:

- *v maximální možné míře zachovat vizuální bariéry, zejména stromořadí podél silnice, a realizovat náhradní výsadby na příhodných místech při okraji posuzované plochy.*

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zařízení je navrhováno na pozemcích, jež jsou ve vlastnictví města Česká Třebová. Terénní úpravy v lokalitě jsou v souladu s územním plánem města, jedná se o přípravu území pro realizaci průmyslového závodu (navržená plocha pro průmysl a výrobu). Jinak nebude dotčen žádný hmotný majetek ani kulturní památka či památkově chráněné území.



D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vzhledem k charakteru záměru, jeho technickým parametrům, jeho umístění a při respektování navržených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví lze konstatovat, že rozsah těchto vlivů v okolním území bude velmi malý a nepřesáhne platné limity v ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Realizací záměru nedojde ke vzniku nepříznivých vlivů, které by přesahovaly státní hranice.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCII, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

SUROVINOVÉ ZDROJE

- *využívání odpadů v posuzovaném zařízení musí být v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění, vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,*
- *pracovník zařízení bude povinen provádět vizuální kontrolu odpadu před vjezdem nákladního automobilu do zařízení, při vykládce a rozhrnování odpadů,*
- *v případě zjištění, že odpad nelze kvůli svým neodpovídajícím vlastnostem využít k zamýšlenému účelu, je původce odpadu povinen odpad zpětně odebrat a řádně odstranit,*
- *v případě pochybností o původu odpadu nebo jeho inertnosti je nutno provést laboratorní analýzy vodných výluhů pro určení potenciálních kontaminantů a koncentrace těchto složek (výsledky nesmí překročit limitní hodnoty),*



- vést řádnou evidenci odpadů ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODPADY

- důsledně prohlížet rozhrnutý navezený materiál a odebírat, třídít a řádně nakládat s odpady, (1) které mohou mít nebezpečné vlastnosti či překračovat povolené hodnoty škodlivin, (2) jejichž ponechání v tělesu terénních úprav není vhodné, (3) které by mohly způsobit poruchu mechanizace, (4) nebo jsou využitelné jako druhotné suroviny,
- předcházet vzniku odpadů, minimalizovat jejich množství, vzniklé odpady předat přednostně k druhotnému využití,
- nakládání s odpady, které vzniknou během realizace záměru (provozu zařízení) musí být v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a souvisejícími předpisy.

OVZDUŠÍ

- množství uvolňovaných pevných částic ukládaných látek snižovat skrápěním povrchu, následným hutněním nebo okamžitým překrytím vrstvou vhodného materiálu, zejména v případě lehkých a prašných odpadů, po dokončení terénních úprav oset povrch tělesa travou,
- vypínat motory automobilů a mechanismů v době, kdy nejsou v činnosti,
- na vyhrazeném místě v zařízení řádně čistit kola a podvozky automobilů vyjíždějících z posuzované plochy na veřejnou komunikaci.

HLUKOVÁ SITUACE

- automobily a jiné mechanismy udržovat v optimálním technickém stavu,
- respektovat harmonogram prováděcích prací na stavbě dopravního terminálu v České Třebové (DSP) a omezit činnost veškeré mechanizace na dobu maximálně od 7.00 hod. do 21.00 hod,
- respektovat odstavec 7 § 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti).



POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na ploše zařízení, musí být v dokonalém technickém stavu; bude prováděna pravidelná preventivní kontrola činných mechanismů se zaměřením na možný únik vodě nebezpečných látek,
- v zařízení bude vyhrazeno místo pro mechanickou očistu vozidel, kterou bude povinen provádět řidič vozidla před vjezdem zpět na silnici,
- bude realizován a během provozu zařízení a ve stádiu následné péče provozován monitorovací systém sledující kvalitu mělkých podzemních vod,
- v případě úniku vodám nebezpečných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, uložena na určeném místě a předána oprávněné osobě k dekontaminaci.

PŮDA

- žádným způsobem nezasahovat do půdního pokryvu mimo vlastní těleso zařízení a mimo plochy dotčené nezbytně nutnými doprovodnými úpravami,
- orniční vrstvy sejmuté z dotčené plochy deponovat na blízkých vyhrazených místech a zároveň v dostatečné vzdálenosti od potenciálně nebezpečných odpadů a po skončení využívání odpadů jejich uložení na povrch rekultivovat vzniklé těleso,
- veškerou techniku udržovat v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo ke znečištění půdy nebo biologicky oživitelných zemin, v případě kontaminace půdy nebezpečnými látkami takovou zeminu neprodleně odstranit a uložit na určeném místě.

FAUNA

- pro zachování výskytu některých živočišných druhů, zejména ptáků, je třeba po dokončení terénních úprav provést náhradní výsadbu dřevin, a to zejména na jihovýchodních hranicích lokality, nejvhodnější jsou původní druhy listnatých stromů a keřů (jasan ztepilý, dub, jilm, vrba).

FLÓRA

- zachovat linii dřevin podél stávající komunikace=silnice (tato linie je tvořena ohroženými druhy dřevin – *Ulmus minor* a *U. laevis*); lze pouze akceptovat mírné rozšíření přístupové cesty do zařízení rozšířením stávajícího nájezdu,



- *minimalizovat zásahy do malého lesíka v blízkosti komunikace a odvodňovacího kanálu, navazujícího na zmiňovanou linii dřevin, kácení omezit na nejnutnější možnou míru a kompenzovat náhradními výsadbami,*
- *minimalizovat mechanické práce v okolí výše uvedených dřevin, mj. vytvořením ochranného bednění kolem kmenů, a dále minimalizovat zemní práce kolem jejich kořenového systému, alespoň ve vzdálenosti cca 3 m kolem kmenů,*
- *rozptýlené náletové dřeviny a ovocné stromy na ploše je třeba pokácet v období vegetačního klidu,*
- *nezasahovat do okolních porostů (ležících za hranicí posuzované lokality), zejména do plochy bývalého rybníka,*
- *důsledně zajistit rekultivaci po skončení provozu zařízení, i z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů.*

KRAJINA

- *v maximální možné míře zachovat vizuální bariéry, zejména stromořadí podél silnice, a realizovat náhradní výsadby na příhodných místech při okraji posuzované plochy.*

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

Během zpracování tohoto oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly vymezení možných vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo. Použité podklady lze považovat za dostatečné.



E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Navrhovaný záměr není řešen ve variantách.



F. ZÁVĚR

Předložené oznámení, zpracované podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, se zabývá hodnocením vlivů záměru Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“ na životní prostředí.

Při realizaci navržených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů nelze předpokládat významné vlivy záměru na ovzduší a klima, hlukovou situaci, obyvatelstvo, povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu a hmotný majetek a kulturní památky.

Celková reakce ekologického systému bude únosná.

Na základě celkového posouzení vlivů záměru na životní prostředí, popsaných a posouzených v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení, lze záměr *Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“* doporučit k realizaci.



G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložené oznámení je zpracováno podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a zabývá se hodnocením vlivů záměru Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“ na životní prostředí.

ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU

Město Česká Třebová hodlá na lokalitě při Semanínské ulici provést terénní úpravy při využití vhodných inertních stavebních odpadů pocházejících z výstavby realizované ve městě. Dotčená plocha představuje zbytek dříve obhospodařované záhumenní zemědělské krajiny, která byla na vedlejších plochách v minulosti upravena k jinému využití (průmyslový a vojenský areál). Předkládaný záměr je první fází dovršení této již dříve započaté změny využití území, podle územního plánu má být posuzovaná lokalita v budoucnu využita pro umístění průmyslové výroby.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU

Záměr předpokládá provoz zařízení pro uložení cca 70 000 m³ výkopové zeminy a v menší míře jiných vhodných inertních stavebních a demoličních odpadů z výstavby realizované ve městě Česká Třebová. Terénní úpravy budou mít rozsah cca 3 ha. Těleso zařízení bude sypáno po vrstvách mocných 30 cm, tyto vrstvy budou hutněny a jejich povrch bude rovnán do spádu 1% východním směrem. Sejmutá ornice bude zpětně použita k rekultivaci povrchu, který bude následně oset travou. Součástí záměru je přeložení melioračního příkopu v S části plochy, vybudování příjezdové komunikace a realizace náhradních výsadeb dřevin.

Dle písmena k) §10 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, se využíváním odpadů na povrchu terénu, např. za účelem jeho rekultivace, rozumí umístování odpadů do životního prostředí s úmyslem je tam ponechat, aniž by byl původní terén technicky zabezpečen v souladu s požadavky na skládky odpadů. Terénní úpravy budou realizovány využitím inertních odpadů kategorie ostatní odpad, které nemají nebezpečné vlastnosti a u nichž při normálních klimatických podmínkách nedochází k žádné významné fyzikální, chemické nebo biologické přeměně. Ve vodě se snadno nerozpouští, nehoří ani jinak fyzikálně či chemicky nereagují, nepodléhají biologickému rozkladu a neovlivňují škodlivě jiné látky, s nimiž přicházejí do styku, a to způsobem, který by mohl vést k poškození životního prostředí či ohrožení lidského zdraví.



VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlivy na kvalitu ovzduší

Hmotnostní toky tuhých znečišťujících látek budou nízké. Emitování znečišťujících látek tak bude zřetelné pouze přibližně v období měsíců července a srpna 2009, případně ještě března a dubna, kdy bude nejintenzivnější provoz nákladních automobilů dovážejících materiál (nejvýše 10 jízd za hodinu). Negativní ovlivnění kvality ovzduší záměrem lze označit za malé a málo významné.

K prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na ovzduší jsou navržena následující opatření:

- *množství uvolňovaných pevných částic ukládaných látek snižovat skrápěním povrchu, následným hutněním nebo okamžitým překrytím vrstvou vhodného materiálu, zejména v případě lehkých a prašných odpadů, po dokončení terénních úprav oset povrch tělesa travou,*
- *vypínat motory automobilů a mechanismů v době, kdy nejsou v činnosti,*
- *na vyhrazeném místě v zařízení řádně čistit kola a podvozky automobilů vyjíždějících z posuzované plochy na veřejnou komunikaci.*

Vlivy na hlukovou situaci

V noční době se hluková situace v dotčeném území nezmění (v noční době nebudou nákladní automobily v činnosti). Při předpokládané intenzitě 5 nákladních automobilů za hodinu přijíždějících na posuzovanou lokalitu a odjíždějících zpět (a práce zemního stroje) v denní době dojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku u pěti z osmi referenčních bodů, a to o 0,1 až 0,9 dB. Nejvyšší hodnotu lze očekávat u referenčního bodu 2 (dům č.p. 1740), která bude činit 65,9 dB.

Žádné chráněné venkovní prostory staveb v nulové i aktivní variantě nepřekročí hygienický limit pro „starou zátěž“ v denní době 70 dB a v noční době 60 dB. Jako nejvyšší lze doporučit jízdu 5 nákladních automobilů za hodinu na posuzovanou lokalitu a zpět, a to v době maximálně od 7.00 hod. do 21.00 hod. Ovlivnění hlukové situace realizací záměru bude malé a málo významné.

Jsou uvedeny následující podmínky týkající se hluku:

- *automobily a jiné mechanismy udržovat v optimálním technickém stavu,*
- *respektovat harmonogram prováděcích prací na stavbě dopravního terminálu v České Třebové (DSP) a omezit činnost veškeré mechanizace na dobu maximálně od 7.00 hod. do 21.00 hod,*



- *respektovat odstavec 7 § 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti).*

Vlivy na obyvatelstvo

Realizace záměru nemůže nepříznivě ovlivnit zdraví a pohodu obyvatelstva. Jak dokladují kapitoly týkající se kvality ovzduší a hlukové zátěže, tyto vlivy lze označit za malé a jen málo významné. Vznik havarijních situací, a tedy i potenciální negativní ovlivnění obyvatelstva, nelze nikdy vyloučit. Vzniku takových stavů se bude předcházet celou řadou opatření a budeme-li přesto uvažovat havárii, lze předpokládat výrazně prostorově omezený dopad s minimálním vlivem na okolní obyvatelstvo. Záměr jako takový nebude mít žádné sociálně ekonomické dopady.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Podzemní voda se vyskytuje v celé ploše zařízení mělce pod terénem, při úpravě terénu a hloubení rýh může dojít k odkrytí freatické zvodně vázané na vrstvu kvartérních uloženin. Velmi mocná vrstva neogenních jílu dále v hloubce je charakteristická totální nepropustností, a v daném prostředí je tak zcela vyloučeno, aby jakákoliv voda a tím i kontaminanty pronikly do hlubších vrstev horninového souboru a migrovaly v hydrogeologické struktuře. Potenciální negativní vliv na vody se tedy může týkat pouze mělkých podpovrchových cest a povrchových vod. Negativní ovlivnění vod záměrem lze celkově vyhodnotit jako téměř nulové a nevýznamné.

Navrhujeme následující opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na vody:

- *všechny mechanismy, které se budou pohybovat na ploše zařízení, musí být v dokonalém technickém stavu; bude prováděna pravidelná preventivní kontrola činných mechanismů se zaměřením na možný únik vodě nebezpečných látek,*
- *v zařízení bude vyhrazeno místo pro mechanickou očistu vozidel, kterou bude povinen provádět řidič vozidla před vjezdem zpět na silnici,*
- *bude realizován a během provozu zařízení a ve stádiu následné péče provozován monitorovací systém sledující kvalitu mělkých podzemních vod,*
- *v případě úniku vodám nebezpečných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, uložena na určeném místě a předána oprávněné osobě k dekontaminaci.*



Vlivy na půdu

Záměr bude mít jediný významnější vliv na půdu, trvalý zábor, který se předpokládá v rozsahu cca 2,5 ha, z čehož přes polovinu tvoří zemědělský půdní fond. Pro mezideponii ornice se počítá s dočasným zábořem v rozsahu cca 0,3 ha. Negativní ovlivnění půd posuzovaným záměrem lze i vzhledem k současnému stavu, kdy zemědělský půdní fond na lokalitě není využíván v souladu se svojí funkcí, označit jako malé a málo významné.

Jsou uvedena následující opatření týkající se problematiky půdy:

- *žádným způsobem nezasahovat do půdního pokryvu mimo vlastní těleso zařízení a mimo plochy dotčené nezbytně nutnými doprovodnými úpravami,*
- *orniční vrstvy sejmuté z dotčené plochy deponovat na blízkých vyhrazených místech a zároveň v dostatečné vzdálenosti od potenciálně nebezpečných odpadů a po skončení využívání odpadů jejich uložení na povrch rekultivovat vzniklé těleso,*
- *veškerou techniku udržovat v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo ke znečištění půdy nebo biologicky oživitelných zemin, v případě kontaminace půdy nebezpečnými látkami takovou zeminu neprodleně odstranit a uložit na určeném místě.*

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Lokalita záměru nezasahuje do dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území ani poddolovaného a sesuvného území. Záměr nebude mít žádný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

Vlivy na faunu

Provádění terénních úprav na posuzované lokalitě v České Třebové a související vlivy na vegetaci budou představovat výraznou změnu charakteru prostředí pro živočichy. Terénním průzkumem zde byly zjištěny jak druhy synantropní tak druhy otevřené krajiny, všechny vesměs běžné, pro které nebude mít plánovaná výstavba fatální důsledky (jak z pohledu druhu, tak lokálního areálu v okolí České Třebové). Vzhledem k tomu, že v projektu se počítá i s výsadbou zeleně, podmínky pro hnízdění a výskyt některých druhů ptáků se nezmění. Z pohledu faunistického není k uvažované realizaci zařízení k využívání odpadů v České Třebové námitek.

Pro minimalizaci vlivu záměru na faunu lze doporučit následující opatření:

- *pro zachování výskytu některých živočišných druhů, zejména ptáků, je třeba po dokončení terénních úprav provést náhradní výsadbu dřevin, a to zejména na*



jihovýchodních hranicích lokality, nejvhodnější jsou původní druhy listnatých stromů a keřů (jasan ztepilý, dub, jilm, vrba).

Vlivy na flóru

Realizace terénních úprav, při kterých budou využívány vhodné inertní odpady, bude mít nevratný negativní vliv na flóru lokality (fyzické zničení stávající vegetace) a zároveň může ovlivnit i blízké okolí (zvl. mokřadní porosty v místech bývalého rybníka navazující na východní okraj lokality) prostřednictvím změny vodního režimu lokality. Z pohledu botanického nebyly shledány zásadní důvody, které by znemožňovaly provedení záměru. Je však třeba dodržet navrhovaná opatření, aby nedošlo k ohrožení výskytu tří druhů jilmu kategorie C4 dle Červeného seznamu.

Pro minimalizaci vlivu záměru na flóru lze doporučit následující opatření:

- *zachovat linii dřevin podél stávající komunikace=silnice (tato linie je tvořena ohroženými druhy dřevin – *Ulmus minor* a *U. laevis*); lze pouze akceptovat mírné rozšíření přístupové cesty do zařízení rozšířením stávajícího nájezdu,*
- *minimalizovat zásahy do malého lesíka v blízkosti komunikace a odvodňovacího kanálu, navazujícího na zmiňovanou linii dřevin, kácení omezit na nejnutnější možnou míru a kompenzovat náhradními výsadbami,*
- *minimalizovat mechanické práce v okolí výše uvedených dřevin, mj. vytvořením ochranného bednění kolem kmenů, a dále minimalizovat zemní práce kolem jejich kořenového systému, alespoň ve vzdálenosti cca 3 m kolem kmenů,*
- *rozptýlené náletové dřeviny a ovocné stromy na ploše je třeba pokácet v období vegetačního klidu,*
- *nezasahovat do okolních porostů (ležících za hranicí posuzované lokality), zejména do plochy bývalého rybníka,*
- *důsledně zajistit rekultivaci po skončení provozu zařízení, i z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů.*

Vlivy na krajinu

Posuzovaný záměr je situován do území s běžnou až sníženou hodnotu krajinného rázu. Ovlivnění krajinného rázu bude negativní, avšak malé a nevýznamné.



Je navrženo následující opatření snižující negativní vlivy záměru na krajinný ráz:

- *v maximální možné míře zachovat vizuální bariéry, zejména stromořadí podél silnice, a realizovat náhradní výsadby na příhodných místech při okraji posuzované plochy.*

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Zařízení je navrhováno na pozemcích, jež jsou ve vlastnictví města Česká Třebová. Terénní úpravy v lokalitě jsou v souladu s územním plánem města. Jinak nebude dotčen žádný hmotný majetek ani kulturní památka či památkově chráněné území.

CELKOVÉ SHRNU TÍ

Z celkového hodnocení vyplývá, že vlivy záměru ***Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“*** na jednotlivé složky životního prostředí nejsou po realizaci doporučených opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí tak významného charakteru, který by znemožňoval jeho realizaci.



H. PŘÍLOHY

- vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

247/3.2.

MĚSTSKÝ ÚŘAD ČESKÁ TŘEBOVÁ
ODBOR VÝSTAVBY
STARÉ NÁMĚSTÍ 78, 560 13 ČESKÁ TŘEBOVÁ

VÁŠ DOPIS Č.J.:	-	
ZE DNE:	21.1.2009	
NAŠE Č.J.:	1475/2009/VYS/LBA/35	
	Ukládací znak: 337	TRANSCONSULT s.r.o.,
	Skartační znak: V/10	Nerudova 37, 500 02 Hradec
POČET LISTŮ:	1	Králové
POČET LISTŮ PŘÍLOH:	-	
VYŘIZUJE:	Lenka Bartošová	
	oprávněná úřední osoba	
ODBOR:	výstavby	
TEL.:	465500193	
E-MAIL:	lenka.bartosova@ceska-trebova.cz	
DATUM:	22.1.2009	

Stanovisko pro záměr

Na základě Vaší žádosti odbor výstavby provedl posouzení záměru stavby „Zařízení na využívání odpadů v rámci terénních úprav - lokalita Semanínská ul., Česká Třebová“ podle platné územně plánovací dokumentace.

Na podkladě předložené situace s vyznačením posuzované lokality lze konstatovat, že návrh je v souladu s Územním plánem města Česká Třebová, který byl schválen Zastupitelstvem města Česká Třebová usnesením č. 153/2005 ze dne 28.6.2005.

Stavba je umístěna na ploše průmyslové výroby.

Dle obecně závazné vyhlášky Města Česká Třebová č. 3/2005 o závazných částech Územního plánu města Česká Třebová, přílohy č. 1 – funkční regulace, slouží tato plocha pro průmyslovou výrobu, kde je přípustné využití stavby a plochy pro průmyslovou výrobu a výrobní služby, sklady a manipulační plochy, stavby a plochy provozního a technologického vybavení areálu sloužící potřebě funkčního využití, nezbytné plochy technického vybavení, komunikace pěší, cyklistické, motorové, zeleň, odstavná stání a garáže pro osobní automobily sloužící potřebě funkčního využití, čerpací stanice pohonných hmot, stavby a plochy pro administrativu, obchod, vědu a výzkum jako součást areálu, stavby a plochy pro stravování, sport, zdravotnictví sloužící potřebám funkčního využití, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, služební byty.

Rozsah stavby odpovídá významu místnímu, popř. regionálnímu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD Česká Třebová
odbor výstavby
-3-


Ing. Jiří Maleček v.r.
vedoucí odboru výstavby

Za správnost vyhotovení : Lenka Bartošová



- stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje k záměru z hlediska vlivů na ptačí oblasti a evropsky významné lokality:

241/2.2.



PARDUBICKÝ KRAJ
Krajský úřad
odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 4259/2009/OŽPZ/Sv Vyřizuje: ing. Jana Svobodová Linka: 497	TRANSCONSULT s.r.o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové
---	--

V Pardubicích 27.1.2009

Záměr: Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“- stanovisko.

Krajskému úřadu Pardubického kraje byla doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k : Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“.


Předmětem záměru je provedení terénních úprav v lokalitě Semanínská ulice v České Třebové.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako příslušný orgán dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

**KRAJSKÝ ÚŘAD
PARDUBICKÉHO KRAJE**
532 11 Pardubice
Odbor životního prostředí a zemědělství



Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, Tel.: +420 466 026 351, Fax: +420 466 026 392, E-mail: posta@pardubickykraj.cz

- samostatnou přílohou oznámení je dokument B. Hluková studie



DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ

Únor 2009

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

Členové řešitelského týmu

Ing. Mojmír Novotný
Wolkerova 935
500 02 Hradec Králové
Tel.: 495 533 105
osvědčení MŽP ČR č.j. 10133/1180/OPVŽP/94
autorizace č.j. 7512/ENV/06

Mgr. Martin Janda
Transconsult s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové
Tel.: 495 533 105

Kooperace

RNDr. Vladimír Lemberk Fauna
Zámek 3
530 02 Pardubice
Tel.: 466 799 246

RNDr. Martin Duchoslav, Ph.D. Flóra
Na Tabulovém vrchu 3
779 00 Olomouc
Tel.: 585 631 111

PODPIS ZPRACOVATELE OZNÁMENÍ

ZDROJE

Literatura

- BALATKA, B. – KALVODA, J. *Geomorfologické členění reliéfu Čech*. 1. vyd. Praha: Kartografie Praha, 2006. 79 s. ISBN 80-7011-913-6.
- BUKÁČEK, R. – RUSŇÁK, J. – BUKÁČKOVÁ, P. *Studie potenciálního vlivu výškových staveb a větrných elektráren na krajinný ráz území Pardubického kraje*. Pardubice: depon. Pardubický kraj, 2007. 219 s.
- CIBULKA, J. *Typologie české krajiny – stručný výtah z projektu VaV 640/01/03 – řešitel Löw, J., et al.* 2005. [cit. 2008-11-10]. <[www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/\\$pid/MZPJCFHNS8R/\\$FILE/Typologie%20české%20krajiny_stručný%20přehled.pdf](http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/$pid/MZPJCFHNS8R/$FILE/Typologie%20české%20krajiny_stručný%20přehled.pdf)>
- KOLAŘÍK, V. *Česká Třebová – Semanínská ulice, O.M.V. Inženýrsko-geologický průzkum*. Ústí nad Orlicí: 2G geolog s.r.o., 2008. 13 s.+přílohy.
- KUBÁT, K., et al. *Klíč ke květeně České republiky*. Praha: Academia, 2002. 927 s. ISBN 80-200-0836-5.
- MORAVEC, J., et al. *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení*. 2. vyd. Litoměřice: Okresní vlastivědné muzeum, 1995. 206 s.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., et al. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. 1. vyd. Praha: Academia, 1998. 341 s. + mapa. ISBN 80-200-0687-7.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. – KOLBEK, J. *Seznam vyšších rostlin, mechorostů a lišejníků střední Evropy užitých v bance geobotanických dat Botanického ústavu ČSAV*. Průhonice: Botanický ústav ČSAV, 1982. 224 s.
- PROCHÁZKA, F., et al. *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000)*. Praha: AOPK ČR, 2001. 146 s. ISBN 80-86064-52-2.
- QUITT, E. *Klimatické oblasti Československa*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971. 82 s.
- Atlas podnebí Česka*. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2007. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.
- Koncepce ochrany přírody Pardubického kraje. Textová část*. Pardubice – Opava: Pardubický kraj – Ekotoxa Opava, 2004. 321 s.
- Multifunkční dopravní terminál Bezručovo náměstí Česká Třebová. DSP*. Vysoké Mýto: Optima, 2008.
- Terénní úpravy – lokalita Semanínská ul. Česká Třebová. DÚR*. Ústí nad Orlicí: Projekční kancelář Žižkov, 2008.
- Zařízení na využívání odpadů v rámci „Terénních úprav – lokalita Semanínská ulice, Česká Třebová“. Provozní řád*. Česká Třebová – Ústí nad Orlicí: Město Česká Třebová – OHGS, 2008. 27 s.+přílohy.
- MonumNet. Informační systém památkové péče* [online]. [cit. 2009-02-10]. <<http://www.npu.cz/prur/monumnet/>>
- Pardubický kraj. Portál veřejné správy České republiky* [online]. [cit. 2009-02-10]. <http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/696/_s.155/696?kam=kraj&kod=053>



Úsek ochrany čistoty ovzduší. Tabelemní ročenka 2007 [online]. [cit. 2009-02-09].
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab_roc/2007_enh/cze/index.html>

Právní normy

- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí č.j. HEM-300-11.12.01-34065
- Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1 067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb.
- Metodický pokyn odboru pro ekologické škody MŽP ČR - kritéria znečištění zemin a podzemní vody, Věstník MŽP ČR, částka 3, str. 10, září 1996
- Nařízení vlády č. 148 ze dne 15. 3. 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
- Vyhláška č. 294/1995 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a s ním související předpisy
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivu na životní prostředí), v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, a s ním související předpisy
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění

Osobní konzultace

- Městský úřad Česká Třebová
- Projekční kancelář Žižkov s.r.o., Ústí nad Orlicí



Územní plány

- územní plán města Česká Třebová
- územní plán obce Rybník
- územní plán obce Semanín

Mapové podklady

- Mapový server České geologické služby
- Mapový server Pardubického kraje
- Mapové služby Portálu veřejné správy České republiky
- Mapové služby ČÚZK
- Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.
- půdní mapa 1 : 50 000, AOPK, 2005

K vypracování tohoto dokumentu byly využity aplikace Microsoft Word, Microsoft Excel, ArcView GIS 3.1, JanMap 2.4.6 a MEFA v.02.