

Dekontaminační plocha „Řídká Blana“

OK PROJEKT, s.r.o,

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v aktualizovaném znění, v rozsahu přílohy č.3

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
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	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	16
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	18
B.II.1. Půda	18
B.II.2. Voda	18
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.III. Údaje o výstupech	22
B.III.1. Ovzduší	22
B.III.2. Odpadní vody	25
B.III.3. Odpady	27
B.III.4. Ostatní	29
B.III.5. Doplnující údaje	31
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32
C.I.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky	32
C.I.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	34
C.I.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	34
C.I.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	34

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	35
C.II.1. Ověduší a klima	35
C.II.2. Voda	36
C.II.3. Půda	37
C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	38
C.II.5. Fauna, flóra, ekosystémy	40
C.II.6. Krajina	42
C.II.7. Obyvatelstvo	43
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	45
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	45
D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima	45
D.I.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody	46
D.I.3. Vlivy na půdu	47
D.I.4. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	47
D.I.5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	48
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	49
D.II.1. Vlivy na krajinu	49
D.II.2. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	49
D.II.3. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	50
D.II.4. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	51
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	51
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	51
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	54
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	56
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	57
F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	57
F.II. Další podstatné informace oznamovatele	57
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	59
H. PŘÍLOHY	62

Seznam příloh:

Příloha 1: Mapa umístění stavby	62
Příloha 2: Kolaudační rozhodnutí stávající skládky odpadů	62
Příloha 3: Stanovisko z hlediska možných vlivů záměru na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.....	62
Příloha 4: Rozptylová studie	62
Příloha 5: Územní systém ekologické stability	62
Příloha 6: Zvláště chráněná území a přírodní parky	62

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Seznam odpadů, které lze na dekontaminační ploše upravovat	13
Tabulka 2: Intenzita nákladní dopravy	23
Tabulka 3: Emisní faktory pro těžké nákladní automobily	23
Tabulka 4: Emise uvolňované do ovzduší těžkými nákladními automobily	24
Tabulka 5: Emisní faktory pro těžké nákladní automobily – kultivátor	24
Tabulka 6: Emise uvolňované do ovzduší při provozu čelního nakladače	25
Tabulka 7: Odpady produkované v průběhu výstavby dekontaminační plochy	27
Tabulka 8: Počet obyvatel v přiléhajících obcích	44

Seznam obrázků:

Obrázek 1: Vodní toky, vodní plochy a hydrologická povodí v zájmovém území.....	37
---	----

Seznam zkratk:

a.s.	Akciová společnost
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	České státní normy
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČO	Identifikační číslo organizace
k.ú.	Katastrální území
KES	Koeficient ekologické stability
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	Nepolární extrahovatelné látky
p.č.	Parcelní číslo
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
S-OO	Skládka - ostatní odpad
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VOC	Těkavé organické látky

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma	OK PROJEKT, s.r.o.
2. IČO	466 79 189
3. Sídlo (bydliště)	ul.Karoliny Světlé 2238 370 04 České Budějovice
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	Ing. Jan Křepelka Karolíny Světlé 2238, 370 04 České Budějovice +420 602 461 611

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Zařízení k úpravě odpadů - dekontaminační plocha v areálu skládky „Řídká Blana“, společnost OK PROJEKT, s.r.o.

Záměr je zařazen do kategorie I, bod 10.1 zákona - Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o záměr vybudování dekontaminační plochy na povrchu stávající skládky odpadů a její následné využití pro sanaci znečištěných zemín. Velikost navrhované dekontaminační plochy je 62 x 74 m. Kapacita dekontaminačního zařízení je plánována 30.000 t/rok.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Jihočeský kraj

Obec: Zliv

Katastrální území: k.ú. Zahájí

Plánovaný záměr bude umístěn v prostoru stávající skládky odpadů S-OO „Řídká Blana“. Areál skládky se nachází cca 1,5 km severovýchodně od obce Zliv a cca 1 km jihovýchodně od obce Zahájí, k.ú. Zahájí, okres České Budějovice, kraj Jihočeský.

Navrhovaná dekontaminační plocha je plánována na povrchu jižní části skládky (prostor A). Prostor skládky je umístěn ve vytěžené části bývalého lomu, od které je na západní straně oddělen hrází.

Areál skládky Řídká Blana je umístěn na pozemcích p.č.308/16, 308/19, 308/20, 308/23, 308/25 a 308/30 v katastrálním území Zahájí. Celý areál skládky včetně pozemků je v majetku provozovatele skládky, společnosti OK PROJEKT, s.r.o. Plánovaná dekontaminační plocha bude umístěna na pozemku p.č.308/16, která je rovněž v majetku provozovatele areálu.

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

Navrhovaný záměr má charakter rekultivace stávajícího skládkového tělesa a výstavby dekontaminační plochy na povrchu již nevyužívané a částečně stabilizované skládky. Navrhovaná dekontaminační plocha bude sloužit k úpravě vybraných typů odpadů za použití biologické technologie úpravy, tzv. dekontaminace (dekontaminace = biologická degradace).

V rámci dekontaminační plochy se zároveň plánuje umístit zařízení pro stabilizaci, solidifikaci, změnu (nadlepšení) geomechanických a fyzikálních vlastností zemin jako je únosnost, hutnitelnost, vyluhovatelnost, atd. Bude se jednat o zařízení charakterem podobné betonářské míchačce, které se bude používat pro mísení dekontaminované zeminy s dalšími komponenty jako např. cement, vápno, písek. Realizace tohoto zařízení je plánována v další etapě a toto zařízení není předmětem posuzovaného záměru „Dekontaminační plocha Řídká Blana“ a proto není v rámci této dokumentace zohledněn. V současné době nejsou známy technické a provozní parametry tohoto zařízení.

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

Navrhovaná dekontaminační plocha je určena k úpravě vybraných typů odpadů za použití biologické (biodegradační) technologie. Na dekontaminační ploše budou upravovány odpady znečištěné převážně ropnými uhlovodíky a dalšími biologicky odbouratelnými látkami. Bude se jednat především o odpady z havárií provázených úniky ropných látek, odpady z odstraňování starých ekologických zátěží, odpady vznikající v rámci nakládání s technickými ropnými produkty, apod. Dekontaminační plocha bude určena především k sanaci kontaminovaných materiálů ze spádové oblasti Jihočeského kraje a výstavba a provoz dekontaminační plochy přispěje k zajištění ekologické bezpečnosti příslušné oblasti.

Po zhodnocení několika hlavních kritérií (velikost plochy, dopravní přístupnost, minimalizace zemních prací při výstavbě, realizace speciálních konstrukcí) a na základě dohody s provozovatelem skládky (OK PROJEKT, s.r.o. České Budějovice) bylo pro vybudování dekontaminační plochy vybráno území stávající skládky odpadů „Řídká Blana“. Jedná se o horní plochu skládkového tělesa, část skládky již neprovozovanou a částečně stabilizovanou. Z výsledků prohlídek zájmové plochy vyplynulo, že na daném místě je možno plánovanou dekontaminační plochu za dodržení určitých technických opatření bez problémů vybudovat.

Zároveň vybudováním dekontaminační plochy dojde k částečnému zakrytí plochy skládky (cca 4/5 horní plochy části A) a tím k její rekultivaci. Zbytková část horní plochy skládky bude v rámci stavby rekultivována.

Další územní varianta pro vybudování dekontaminační plochy nebyla uvažována s ohledem na skutečnost, že oznamovatel záměru vybudování dekontaminační plochy je zároveň majitelem celého areálu skládky. V budoucnu se předpokládá kooperace v oblasti dopravy kontaminovaného i dekontaminovaného materiálu spolu s dopravou odpadů na skládku.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Údaje o výstavbě zařízení

Výstavba zařízení pro skládkování odpadů byla zahájena v roce 1991 na základě stavebního povolení č.j.1715/90 Ma-332 vydaného dne 14.9.1990 a kolaudačního rozhodnutí č.j.982/93 Ma-332 vydaného dne 2.7.1993, obě vydaná Městským národním výborem, stavební úřad Zliv (viz. Příloha 2)

Po zakoupení celého areálu společností OK PROJEKT, s.r.o. v roce 2003 pokračovalo nadále v rámci tohoto areálu skládkování odpadů. V roce 2005 byly vypracovány znalecké posudky a zpracován projekt na výstavbu záměru „Dekontaminační plocha v areálu skládky S-OO Řídká Blana“ certifikovaným projektantem pro vodohospodářské stavby, Ing. Romanem Pýchou.

Technické řešení

Dekontaminační plocha představuje zařízení k využívání a úpravě odpadů a na základě zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v aktualizovaném znění, přílohy č.3 („Způsoby využívání odpadů“) je zařízení zařazeno do kategorie R12, „Předúprava odpadů k aplikaci některého

z postupů uvedených pod označením R1 až R11“ a podle přílohy č.4 („Způsoby odstraňování odpadů“) se řadí do kategorie D8, „Biologická úprava, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12“.

Dekontaminační plocha

Výstavba plánované dekontaminační plochy bude realizována na povrchu stávající jižní, cca 4/5 části skládkové plochy. Podmínkou pro využití navrhované dekontaminační plochy je její úplné oddělení od vlastního skládkového tělesa a zabránění migraci srážkové vody z dekontaminační plochy do podloží.

Rozměry navrhované dekontaminační plochy jsou 62 x 74 m. Plocha bude rozdělena do dvou částí a osou dna plochy bude vedeno odvodnění.

Před vlastní výstavbou dekontaminační plochy bude provedena úprava povrchu skládky tak, aby byla vytvořena základová spára. Úprava povrchu bude provedena jeho tvarováním podle příčných řezů, které jsou součástí projektové dokumentace. Kombinací odkopů a hutněných násypů bude vytvořena rovinná plocha se spádem ke stávajícím jímkám. K vytvarování povrchu a pro celkovou stabilizaci zájmové plochy (zpevnění z hlediska únosnosti) bude na upravený povrch položena min. 20 cm silná vrstva hutněného štěrku nebo betonového recyklátu. Nosnost bude navíc vylepšena vložením geomříže Arter GTS 110/30-30 do vrstvy recyklátu, která bude přenášet zatížení k obvodu plochy a bude eliminovat vliv případných poklesů tak, aby nedocházelo k ovlivnění dalších konstrukčních vrstev dekontaminační plochy.

Jako izolační prvek bude použit těsnící geokompozit – folie HDPE s ochrannými geotextiliemi z obou stran (Stabidrain, Cordrain nebo Nappe Solpac), který bude vytvářet těsnící bariéru a zároveň bude sloužit jako plošný drén. Těsnící geokompozit bude po celém obvodu vytažen na korunu hráze, kde bude ukotven do zemní rýhy (hloubka 50 cm, šířka 50cm). Na položenou, svařenou a řádně zkontrolovanou těsnící folii bude položena krycí vrstva písku tl.10 cm, která zajistí ochranu před jejím mechanickým poškozením. Na tuto vrstvu bude položena vrstva recyklátu o tl. 10 cm s vloženými pneumatikami a konečná vrstva bude provedena z hutněného recyklátu tl. 25 cm, jejíž povrch je možno prolít např. asfaltem jako konečnou úpravu.

Skladba izolací dna a stěn nádrže bude konstruována následovně:

0. uložené kontaminované odpady
1. vrstva recyklátu nebo lomového kamene (25 cm)
2. zpevněná plocha (vrstva zhutněného recyklátu – tl. 25 cm, vrstva recyklátu s vloženými pneumatikami – tl. 20 cm)
3. vrstva písku (10 cm)
4. izolační prvek (geotextilie, izolační folie HDPE, geotextilie)
5. vyrovnávací vrstva (štěrkopísek, písek, jíl, solidifikát – 10 cm)
6. stabilizační vrstva kameniva

Kolem prostoru dekontaminační plochy bude vybudována sypaná hutněná hrázka, která bude ohraničovat vlastní prostor dekontaminační plochy a bude zabraňovat roznášení materiálu mimo vymezený prostor dekontaminační plochy. Vnitřní prostor bude izolován stejným způsobem jako celá dekontaminační plocha a proto bude také hrázka zabraňovat úniku průsakových vod mimo vymezený prostor.

Hrázka bude nasypána z vhodného zemního materiálu, který bude odebírán z mezideponie. Hrázka bude mít šířku v koruně 1,5 m, sklon vnitřního líce bude 1:1,5 a sklon vnějšího líce bude 1:1,5. Výška hráze bude min.1,5 m.

Odvodnění

V rámci odvodnění je nutno zabránit dotaci prostoru skládky průsakovými vodami z dekontaminační plochy. Srážkové vody, které prosáknou uloženými odpady, budou zachyceny izolačním a drenážním prvkem a budou proudit po izolaci ve směru spádu k jižní hranici dekontaminační plochy.

Dno dekontaminační plochy bude vyspádováno příčným sklonem směrem k podélné ose plochy. Podél vnitřní paty svahu hráze v jižní části dekontaminační plochy bude do výkopu uloženo drenážní potrubí - perforovaná trubka HDPE DN100 a v nejnižším bodě tohoto potrubí bude na něj napojeno neperforované potrubí HDPE DN100, které bude odvádět vody z prostoru dekontaminační plochy do záchytné jímky umístěné v prostoru pod jižní hranicí plochy v blízkosti provozního objektu skládky.

Záchytná jímka - konstrukčně se jedná o dvě paralelní studně s hloubkou 19 m, které jsou konstruovány ze skruží o průměru 1,5 m. Jednotlivé skruže jsou zabetonovány do bloku a vnitřní plocha studní je izolována nátěrem epoxydehtu. Užitečný objem obou studní je cca

70m³, konstrukčně se jedná o bezpřepadový objekt. Tyto studny budou využívány jako akumulací prostor pro vodu odváděnou z prostoru dekontaminační plochy. Takto zachycené vody budou následně čerpány a využívány ke skrápění materiálu uloženého na dekontaminační ploše.

Technologie dekontaminace materiálu

V posuzovaném zařízení se pro účely úpravy odpadů bude používat technologie DEKONTAM-3, jejímž dodavatelem je společnost DEKONTA, a.s. Jedná se o komplexní biodegradační technologii určenou k dekontaminaci zemin a dalších materiálů znečištěných nepolárními uhlovodíky ropného původu. Princip metody je založen na schopnosti konkrétních bakteriálních kmenů aerobních mikroorganismů biochemicky štěpit nežádoucí organické sloučeniny a využívat je jako zdroj uhlíku a energie pro svůj metabolismus. Tyto organismy jsou schopné štěpit široké spektrum uhlovodíků přes řadu meziproductů až na finální produkty – vodu a oxid uhličitý. Jedná se o směs vhodných bakteriálních kmenů, které jsou připravovány v laboratořích dodavatele technologie, společnosti DEKONTA, a.s. Následně je roztok namnožen ve fermentačním středisku dodavatele technologie. Na dekontaminační plochu bude biopreparát dopravován v cisternách, dopravu zajistí dodavatel technologie a na kontaminovaný materiál bude předem připravený bioroztok aplikován postříkem. Přípravu a aplikaci bioroztoku zajišťuje rovněž dodavatel technologie.

Technologie DEKONTAM-3 je majetkem firmy DEKONTA, a.s. a jednotlivé bakteriální preparáty byly posouzeny a schváleny Státním zdravotním ústavem a Ministerstvem zdravotnictví.

Biotechnologie je odolná vůči chemickému znečištění a vůči těžkým kovům do určité koncentrace. Pracuje v rozmezí hodnot pH 4 až pH 9 a při teplotě 15-35 °C s optimem mezi 20 a 30 °C. Při nižších teplotách lze rovněž speciálním uspořádáním materiálu udržet proces dekontaminace aktivní. Optimální vlhkost dekontaminovaného materiálu by měla být větší než 30 % (v případě potřeby se zajišťuje skrápěním materiálu). Intenzifikace procesu je zajištěna dotací minerálních hnojiv a důkladnou aerací uložených materiálů.

Po ukončení procesu biodegradace bude s upraveným odpadem nakládáno podle jeho skutečných vlastností a v souladu s platnou odpadovou legislativou ČR.

Zpracováváný materiál

Z hlediska materiálové podstaty se bude zejména jednat o odpady na inertní bázi, tj. na bázi zeminy a kamení, na bázi základních staveních materiálů (cihly, beton, apod.)

pocházející ze sféry nakládání s technickými ropnými produkty, odpady z havárií doprovázených úniky ropných látek, odpady z odstraňování starých ekologických zátěží, apod.

Na dekontaminační plochu budou ukládány odpady znečištěné především uhlovodíky ropného původu, někdy doprovázené méně významnými až minoritními obsahy některých dalších kontaminantů ropného či jiného původu (polycyklické aromatické uhlovodíky, fenoly, aromatické uhlovodíky, polychlorované bifenyly, případně některé těžké kovy převážně v nízkých koncentracích.

S ohledem na samotnou podstatu technologie úpravy odpadů nebudou na ploše ukládány a upravovány odpady obsahující biologicky neodbouratelné látky, výrazně toxické vůči rostlinným a živočišným organismům, tj. látky zvláště toxické, toxické, žíravé, oxidující, reagující s vodou a kyselinami apod. (tedy látky znemožňující samotnou podstatu biologické úpravy odpadu).

Na dekontaminační plochu budou ukládány odpady evidované pod katalogovými čísly dle Vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) v aktuálně platném znění. Jedná se o tyto odpady:

Tabulka 1: Seznam odpadů, které lze na dekontaminační ploše upravovat

Kód	Druh odpadu
01 05 05	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
05 01 03	Kaly ze dna nádrží na ropné látky
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky
05 01 06	Ropné kaly z údržby zařízení
05 01 09	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
13 05 01	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot
13 05 08	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 07	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

Kód	Druh odpadu
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
19 08 10	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09
19 08 11	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 13 01	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 03	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky

Seznam všech odpadů, které lze na dekontaminační ploše upravovat, je nedílnou součástí biodegradační technologie schválené státními úřady, která bude na dekontaminační ploše aplikována a která bude uvedena v Provozním řádu dekontaminační plochy.

Po ukončení procesu biodegradace bude upravený odpad využíván na základě jeho skutečných vlastností a v souladu s platnou odpadovou legislativou.

Hospodaření s odpady a jejich zneškodnění na posuzované dekontaminační ploše bude zajišťováno podle schváleného Provozního a havarijního řádu.

Proces biodegradace

Dekontaminační proces bude probíhat pouze v prostoru dekontaminační plochy. Před navezením odpadu na dekontaminační plochu provede vedoucí pracovník zařízení posouzení odpadu k jeho přijetí. Posouzení odpadu bude provedeno na základě podrobných chemických a mikrobiologických rozborů v certifikované laboratoři na vzorcích odpadů z kontaminované lokality. Na základě výsledků bude rozhodnuto o konkrétních podmínkách biodegradace a bude stanovena délka sanace, potřebné množství biopreparátu a přídatných hnojiv.

Po provedení vstupní analýzy a následné kontrole přivážených odpadů a jejich průvodní dokumentace bude kontaminovaná zemina navezena na dekontaminační plochu a podle potřeby upravena mechanizací. Jak bylo uvedeno v předchozím textu, na plánované

dekontaminační ploše bude používána biodegradační technologie DEKONTAM-3. V laboratoři předem připravený biopreparát bude aplikován na uložené materiály postříkem, kdy bude nutné zajistit rovnoměrné skrápění materiálu. Množství používaného materiálu viz. Kapitola B.II - Údaje o vstupech.

Intenzifikace biologické aktivity bude zajištěna dotací průmyslových minerálních hnojiv pro zajištění optimálního poměru C:N:P (viz. Kapitola B.II Údaje o vstupech) a důkladnou aeraci sanovaných materiálů za použití těžké mechanizace (přeorávání kolovým nakladačem cca 1x za 14 dní). Podle potřeby budou v průběhu sanačního procesu materiály vlhčeny (min. vlhkost materiálů musí být 30 % hm). Pro vlhčení odpadů na ploše budou využívány atmosférické srážky a v době nedostatku srážek budou odpady vlhčeny vodou z retenční jímky.

Biodegradační proces bude průběžně monitorován podrobnými chemickými a mikrobiologickými analýzami vzorků zemin. Na základě výsledků analýz bude rozhodováno o reaplikaci biopreparátu, dávkování hnojiv, zavlažování, provzdušňování, případně ukončení sanačního procesu.

Na závěr dekontaminačního procesu se provedou v certifikované laboratoři analýzy sanovaného materiálu a dle výsledků analýz se určí buď prodloužení doby dekontaminace nebo při dosažení předepsaných limitů vodního výluhu se sanace ukončí. Limitní hodnoty vodného výluhu musí dosáhnout výsledné cílové hodnoty škodlivin, které v současné době odpovídají požadavkům odběratele odpadu na kvalitu odpadu ve smyslu vyhlášky 294/2005 Sb., v aktualizovaném znění. Na základě výstupních analýz a v souladu s platnou odpadovou legislativou se určí možný způsob využití odpadu. Pokud výsledné koncentrace škodlivin v sanovaných odpadech poklesnou pod hodnoty uvedené ve vyhlášce č.294/2005 Sb., a budou vyhovovat požadavkům uvedeným v Provozním řádu dané dekontaminační plochy, lze materiály předat k dalšímu využití. Za možný způsob využití lze pokládat uložení na vhodný typ skládky, využití k technickému zabezpečení skládek nebo k rekultivačním účelům.

Program kontroly a monitorování

Monitoring dekontaminační plochy bude představovat soubor činností, kterými se bude sledovat technický stav zařízení, jeho vliv na životní prostředí a samotný technologický proces biologické úpravy materiálu. Monitoring se bude provádět po celou dobu provozu dekontaminační plochy a výsledky a závěry budou zpracovány v závěrečné zprávě.

Program monitoringu a jeho kontroly bude zahrnovat zejména:

- průběžnou kontrolu fyzického stavu zařízení,
- neporušenost (celistvost) izolace v retenční jímce (jímce průsakových vod),
- pravidelnou kontrolu množství vody v retenční jímce,
- kontrolu jakosti a množství průsakových vod,
- kontrolu jakosti a množství podzemních vod,
- kontrolu přijímaných odpadů,
- kontrolu dodržování technologie úpravy odpadů,
- analýzy odpadů v průběhu celého procesu,
- kontrola funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí (voda, vzduch, půda).

Monitoring složení a množství průsakových vod se bude provádět ve dvou monitorovacích vrtech HJ1 a HJ2 umístěných v areálu skládky. Rozsah sledovaných parametrů průsakových vod bude následující: nepolární extrahovatelné látky NEL, Cd, Pb, Hg, Cu, Zn, C, N, As, chloridy Cl, kyanid, BTX, PAU, případně další.

Četnost odběru vzorků se dle ČSN 83 8036 stanoví následovně:

- koncentrace NEL – min.1x čtvrtletně
- kompletní analýza – min.1x ročně

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

Zahájení: druhá polovina roku 2006

Dokončení: druhá polovina roku 2006

Zahájení provozu: druhá polovina roku 2006

Ukončení provozu: neurčeno, plocha může být trvale využívána podle zájmu zákazníků

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Katastrální území: Zahájí

Kraj: Jihočeský

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

Městský úřad Zliv – obec s pověřeným obecním úřadem

- Územní řízení – územní rozhodnutí
- Stavební řízení a stavební povolení pro navrhovaný záměr

Krajský úřad Jihočeského kraje – odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

- Řízení o vydání integrovaného povolení v rámci IPPC

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Plánovaná dekontaminační plocha bude umístěna na povrchu tělesa skládky odpadů S-OO „Řídká Blana“, konkrétně v její jižní, stabilizované části A. Investiční záměr se bude týkat parcely č.p.308, k.ú. Zahájí.

Realizací stavby dojde ke změně využití stávajícího zařízení a realizace si nevyžádá trvalý zábor zemědělské ani lesní půdy. Výstavbou dekontaminační plochy na povrchu skládky dojde k rekultivaci vybrané části skládky.

B.II.2. Voda

Potřeba vody pro realizaci stavby

Pro realizaci stavby je v současné době problematické odhadnout spotřebu vody, neboť není známo, zda stavební směsi budou dováženy nebo budou připravovány na místě. Toto bude blíže specifikováno později.

Potřeba vody pro provoz dekontaminační plochy a technologii

V rámci provozu dekontaminační plochy bude docházet pouze k manipulaci s průsakovou vodou z prostoru dekontaminační plochy.

V rámci procesu biodegradace bude voda využívána ke skrápění odpadů uložených na dekontaminační ploše. Cílem skrápění uložených materiálů bude zajistit dostatečnou vlhkost odpadů pro optimální průběh procesu biodegradace a rovněž ke snížení prašnosti. Ke skrápění materiálu bude používána voda akumulovaná v retenční jímce, kam bude odváděna z prostoru dekontaminační plochy.

Potřeba užitkové vody

Není nárokována. Zaměstnanci budou využívat sociální zařízení firmy OK PROJEKT, s.r.o. umístěné v areálu skládky.

Potřeba pitné vody

Při provozu dekontaminační plochy nevzniknou trvalé nároky na pitnou vodu. Potřeba pitné vody pro potřeby zaměstnanců bude pokryta ze zdrojů majitele a zároveň provozovatele areálu, společnosti OK PROJEKT, s.r.o.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Při výstavbě dekontaminační plochy bude provedena úprava povrchu skládky a bude vytvořena rovinná plocha se spádem ke stávajícím jímkám. Na upravený povrch skládky bude položena vrstva hutněného štěrku nebo betonového recyklátu o tl. 20 cm (plocha 4 588 m²). Na celé ploše vytvořené základové spáry (plocha cca 4 588 m²) budou položeny ochranné a izolační vrstvy z různých materiálů. Bude se jednat o tyto vrstvy: stabilizační vrstva kameniva, štěrkopísek, písek nebo jíl o tl. 10 cm, vrstva písku o tl. 10 cm, hutněný recyklát o tl. 25 cm, vrstva recyklátu nebo lomového kamene o tl. 25 cm.

Pro zlepšení celkové stabilizace bude použita geomříže Arter GTS 110/30-30, která bude vložena do vrstvy recyklátu.

Technické parametry geomříže:

tahová pevnost (tahová/příčná) (kN/m) 110/30

prodloužení (podélné/příčné) (%) 12/12

Kotvení mříže bude provedeno do výkopu hl.60 cm a šířky 60 cm, který bude vytvořen po obvodu plochy.

Kolem obvodu dekontaminační plochy bude provedena hutněná zemní hráz na jejíž výstavbu bude použita zemina z mezideponie. Rozměry hrázky budou následující: šířka v koruně 1,5 m, výška hráze min.1,5 m, sklon vnitřního a vnějšího líce 1:1,5.

Pro odvodnění plochy bude použito drenážní potrubí v délce:

HDPE DN100 (perforované) 70 m

HDPE DN100 (neperforované) 20 m

Provoz

Provoz dekontaminační plochy nebude svým charakterem vykazovat nároky na další surovinové zdroje. Vstupní surovinou budou samotné odpady určené k biodegradaci, dále pak bakteriální preparát a minerální hnojiva, která budou přidávána do sanovaných materiálů pro zajištění podmínek pro optimální průběh dekontaminace.

Technologie DEKONTAM-3

Technologie DEKONTAM-3 vychází z aplikace bakteriálního preparátu. Jedná se o směs vhodných bakteriálních kmenů, které jsou připravovány v laboratořích dodavatele technologie, společnosti DEKONTA, a.s.

Roční spotřeba bakteriálního preparátu aplikovaného na kontaminované materiály je závislá na několika faktorech:

- na množství odpadů uložených na ploše
- na úrovni znečištění dekontaminovaných materiálů
- na potřebě intenzifikace biodegradačního procesu

Předpokládané množství bakteriálního preparátu je 10 m³ na 100 t odpadu. Preparát se bude aplikovat podle potřeby cca 1x měsíčně v aktivním období, tj. od března do října.

Minerální hnojivo

Pro optimální průběh biodegradačního procesu (intenzifikace biologické aktivity) a pro zajištění optimálního poměru C:N:P budou v průběhu procesu přidávána do kontaminovaných materiálů průmyslová minerální hnojiva. Hnojiva budou přidávána v granulované nebo tekuté formě v závislosti na druhu hnojiva.

Množství aplikovaného hnojiva závisí na těchto faktorech:

- typu a úrovni znečištění materiálu určeného k dekontaminaci
- na obsahu minerálních živin v sanovaném materiálu.

Elektrická energie

Potřeba elektrické energie v rámci procesu dekontaminace je minimální. Energie je spotřebovávána pouze ke skrápění materiálu vodou a k rozstříku biopreparátu. Potřebná elektrická energie bude odebírána z rozvodů elektrické energie areálu skládky.

Ostatní energie

Pohonné hmoty pro stroje, které budou používány pro kultivaci uloženého materiálu (provzdušňování, rozhrnutí, apod.). Na ploše bude provozován 1 čelní nakladač s nakládací lopatou, případně čelní nakladač s provzdušňovací rotační lžící. Stroje budou používány pro přesun materiálů v prostoru plochy a pro kultivaci a provzdušňování materiálů.

Spotřeba pohonných hmot pro externí dopravu – navážení a odvoz materiálu není v této kapitole uvažován.

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

V průběhu výstavby a při následném navážení zemin a odvozu sanovaného materiálu budou využívány stávající komunikace, jejichž technický stav je vyhovující pro provoz navrhované dekontaminační plochy.

Hlavní příjezdová komunikace do areálu skládky vede od silnice III. třídy Munice-Zahájí. Délka příjezdové komunikace je cca 500 m a její povrch je živičný. V areálu skládky je pak vybudována vnitřní provozní panelová komunikace, která je napojena na hlavní příjezdovou komunikaci u vjezdu do areálu.

Doprava odpadů bude zajišťována na základě koncesní listiny a schváleného přepravního řádu, který bude rovněž řešit i havarijní případy. Dopravu kontaminovaných materiálů na dekontaminační plochu zajistí původce odpadu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší

V období výstavby a provozu dekontaminační plochy se nepředpokládá výskyt bodových zdrojů znečištění ovzduší. Bude se jednat pouze o úpravu povrchu skládky s jejím následným využitím pro biodegradaci kontaminovaných odpadů.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Samotná dekontaminační plocha představuje stacionární plošný zdroj znečišťování ovzduší. Dle Nařízení vlády č.353/2002 Sb., v aktualizovaném znění, příloha č.1, bod 6.14, představuje dekontaminační plocha zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší. Technologie není odsávána a nemá tedy řízený bodový výstup do ovzduší. K úniku eventuálních škodlivin bude docházet přes plochu.

V průběhu procesu dekontaminace bude docházet k uvolňování emisí organických látek (těkavé organické látky VOC) z kontaminovaného materiálu, avšak tyto emise budou minimalizovány použitím navrženého technologického postupu.

Při manipulaci s uloženým kontaminovaným materiálem na ploše mohou vznikat emise prachu. Technologický proces probíhá ve vlhké zemině, optimální vlhkost 30 % bude zajišťována zkrápěním uloženého materiálu, čímž bude množství emisí prachu omezeno na minimum.

Vzhledem k tomu, že navrhovaná biodegradační technologie je aerobní, nebude docházet k uvolňování výrazného zápachu. Velice málo intenzivní zápach může vzniknout na počátku procesu po navezení zemin a kalů, kdy bude docházet k uvolňování minimálního množství těkavých složek ropných produktů do ovzduší. Tento zápach se obvykle šíří do vzdálenosti max. několika metrů a nepřesahuje intenzitu obvyklou v okolí benzínových čerpadel.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Při provozu dekontaminační plochy bude používaná příjezdová komunikace představovat liniový zdroj znečištění ovzduší v důsledku dopravy kontaminovaného materiálu na plochu. Nákladní automobily přivážející a odvázející materiál budou zdrojem emisí do ovzduší.

Popsaný technologický proces uvedený v předchozím textu byl použit jako základ pro:

Výpočet maximálních hodinových a denních emisí škodlivin z liniových zdrojů znečištění ovzduší:

Předpokládá se, že na dekontaminační plochu bude navezeno max. 30 000t kontaminovaného materiálu ročně. Předpokládaný provoz dekontaminační plochy bude od března do října, 5 pracovních dní v týdnu (cca 160 pracovních dní v roce). Na dopravu materiálu se počítá s nasazením těžkých nákladních vozidel Tatra s přívěsem (nosnost 25 t). Denně bude nasazeno 6 vozidel, která ujedou v posuzovaném areálu cca 100 m při rychlosti 20 km/h.

Tabulka 2: Intenzita nákladní dopravy

	Intenzita nákladní dopravy	
	Vozidlo.den ⁻¹	Vozidlo.hod ⁻¹
Jednosměrný provoz	6	1
Dvousměrný provoz	12	2

Tabulka 3: Emisní faktory pro těžké nákladní automobily

Škodlivina	Emisní limit (g.km ⁻¹)
	Těžké nákladní automobily, rok 2005
CO	7,621
NO _x	25,245
C _x H _y (uhlovodíky)	3,093
Tuhé částice (PM10)	0,844
Benzen	0,041
Benzo(a)pyren	0,190

Tabulka 4: Emise uvolňované do ovzduší těžkými nákladními automobily

Škodlivina	Jednosměrný provoz			Obousměrný provoz		
	g.rok ⁻¹	g.den ⁻¹	g.hod ⁻¹	g.rok ⁻¹	g.den ⁻¹	g.hod ⁻¹
CO	731,616	4,573	0,762	1 463,232	9,145	1,524
NO _x	2 423,52	15,15	2,525	4 847,04	30,294	5,049
C _x H _y (uhlovodíky)	296,928	1,856	0,309	593,856	3,712	0,619
Tuhé částice (PM10)	81,024	0,506	0,084	162,048	1,013	0,169
Benzen	3,936	0,025	0,004	7,872	0,049	0,008
Benzo(a)pyren	18,24	0,114	0,019	36,48	0,228	0,038

V průběhu provozu dekontaminační plochy bude ke kultivaci kontaminované zeminy používán jeden čelní nakladač. Denně se počítá s provozem 1nakladače, s pojezdem cca 100m v prostoru dekontaminační plochy, který se bude pohybovat max. rychlostí 20 km/h a v provozu bude max. 2 hod denně.

Tabulka 5: Emisní faktory pro těžké nákladní automobily – kultivátor

Škodlivina	Emisní limit (g.km ⁻¹)
	Těžké nákladní automobily, rok 2005
CO	7,621
NO _x	25,245
C _x H _y (uhlovodíky)	3,093
Tuhé částice (PM10)	0,844
Benzen	0,041
Benzo(a)pyren	0,190

Tabulka 6: Emise uvolňované do ovzduší při provozu čelního nakladače

Škodlivina	Kultivátor		
	g.rok ⁻¹	g.den ⁻¹	g.hod ⁻¹
CO	243,872	1,5242	0,762
NO _x	807,84	5,049	2,525
C _x H _y (uhlovodíky)	98,976	0,6186	0,309
Tuhé částice (PM10)	27,008	0,1688	0,084
Benzen	1,312	0,0082	0,004
Benzo(a)pyren	6,08	0,038	0,019

Uvedené emise škodlivin, které jsou uvolňovány do ovzduší těžkými nákladními automobily při návozu a odvozu kontaminované zeminy a při provozu kultivátoru na dekontaminační ploše, se dají celkové produkované emise z hlediska zátěže ovzduší i s ohledem na délku provozu dekontaminační plochy, 8 měsíců v roce, považovat za relativně nízké.

B.III.2. Odpadní vody

Výstavba zařízení a následně provoz dekontaminační plochy nepředpokládá významnou produkci odpadních vod. Pracovníci budou využívat sociálního zařízení firmy OK PROJEKT, s.r.o., který je umístěn v areálu stávající skládky.

Odpadní vody budou představovat pouze vody průsakového typu z prostoru dekontaminační plochy. Část srážkových vod bude absorbována uloženým materiálem a část srážek se z povrchu uloženého materiálu vypaří (celkem cca 50 %). Zbylé srážkové vody budou z prostoru dekontaminační plochy odváděny jako vody průsakové pomocí odvodňovacího systému do jímky průsakových vod.

Dno dekontaminační plochy bude vyspádováno příčným sklonem směrem k její podélné ose a průsakové vody budou odtékat do nejnižšího bodu plochy. Odtud budou vody odváděny potrubím (DN100) do stávající záchytné jímky, která bude sloužit k akumulaci srážkové vody z prostoru dekontaminační plochy. Akumulační jímka průsakových vod je tvořena dvěma paralelními studněmi s celkovým objemem 70 m³ (detailní popis viz. kapitola B.I.6.).

Výpočet množství průsakových vod z prostoru dekontaminační plochy lze provést odborným odhadem na základě rozměrů dekontaminační plochy a průměrných ročních srážek následovně:

a) průměrné dešťové srážky

Plocha dekontaminační plochy: $62 \times 74 = 4\,588 \text{ m}^2$

Průměrné roční srážky: 600 mm

Koeficient odtoku: 0,5

Průměrné množství průsakových vod $X = 4\,588 \times 600 \times 0,5 / 1000 = 1\,377 \text{ m}^3/\text{rok}$,

tj. $3,77 \text{ m}^3/\text{denně}$

b) přívalový déšť

Plocha dekontaminační plochy: $62 \times 74 = 4\,588 \text{ m}^2$

Koeficient odtoku: 0,5

Intenzita 15minutového deště: 113 l/s/ha

Počet sekund v hodnoceném časovém intervalu 900s

Množství průsakových vod $X = 0,4588 \times 113 \times 0,5 \times 900 = 23,3 \text{ m}^3$

Kapacita akumulacího prostoru jímky průsakových vod je při průměrných srážkách dostatečná pro dobu 18 dní (počítáno z průměrných srážkových úhrnů), aniž by se voda z jímky musela být odčerpávána. V případně nadbytku vody je možno provádět její čištění na kazetovém škváropopílkovém filtru, který je k dispozici v rámci areálu skládky. Takto upravená voda může být využita jako technologická voda, která bude shromažďována v laguně nacházející se v objektu skládky. Vzhledem k tomu, že voda bude v průběhu roku odčerpávána jako voda procesní a v provozním řádu bude zaručena pravidelná kontrola akumulace vody, je nebezpečí přeplnění jímky minimální.

Odpadní vody budou plně využity v rámci procesu biodegradace a nebudou tudíž vypouštěny do kanalizace nebo recipientu. Voda akumulovaná v jímce bude zpětně rozstříkována na povrch odpadů uložených na dekontaminační ploše. Skrápěním a vlhčením odpadů bude zajištěna jejich optimální vlhkost a budou minimalizovány emise prachu.

V prostoru areálu skládky jsou umístěny monitorovací vrty – HJ 1, HJ 2 (SZ směrem a JV směrem od tělesa skládky) a HJ 3 (S směrem). Umístění vrtů je patrné z výkresu skládky.

Sledování kvality podzemních vod bude prováděno ve dvou monitorovacích vrtech (HJ 1 a HJ 2) a to 2x ročně. Rozbory vody bude provádět odborná firma s potřebnou akreditací.

B.III.3. Odpady

Odpady vznikající při realizaci a provozu dekontaminační plochy lze podle doby jejich vzniku rozdělit do tří kategorií:

1. odpady vznikající v průběhu výstavby
2. odpady vznikající při provozu dekontaminační plochy
3. odpady vznikající v případě ukončení záměru.

Odpady vznikající v průběhu výstavby

V daném stupni projektové dokumentace není možné přesně určit množství a druh odpadů, které budou vznikat v průběhu výstavby daného investičního záměru, nicméně lze předpokládat, že budou vznikat klasické stavební odpady. Přehled odpadů, které budou vznikat v průběhu výstavby dekontaminační plochy, je uveden v Tabulce 7, odpady jsou řazeny podle Katalogu odpadů, Vyhláška č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 7: Odpady produkované v průběhu výstavby dekontaminační plochy

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O

Původcem odpadu, který bude vznikat při výstavbě dekontaminační plochy, je příslušná stavební firma. Pokud v průběhu výstavby bude rovněž produkován nebezpečný odpad a bude s ním manipulováno je nutné, aby příslušná stavební firma měla souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Dle možností budou odpady, které vzniknout při výstavbě dekontaminační plochy, druhotně využity, případně budou odstraněny v souladu s platnou odpadovou legislativou. Jako nejvhodnější způsob odstranění odpadů se jeví jejich uložení na stávající skládku odpadů „Řídká Blana“.

V průběhu výstavby dekontaminační plochy budou produkovány převážně odpady kategorie ostatní a jejich produkce a manipulace s nimi nebude mít významný vliv na zdraví obyvatel a okolní životní prostředí.

Odpady vznikající při provozu dekontaminační plochy

Dekontaminační plocha je zařízení, které slouží k úpravě kontaminovaného odpadu. Samotný proces biodegradace představuje jeden ze způsobů odstraňování odpadů uvedených v příloze č.4 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Při provozu dekontaminační plochy budou produkovány samotné odpady z procesu biodegradace a zároveň budou v rámci provozu plochy vznikat sekundární odpady.

Dekontaminovaný materiál je nutno posuzovat samostatně. Výstupním materiálem při procesu biodegradace je upravený, částečně stabilizovaný odpad, který lze uložit na skládce příslušného typu a nebo jej lze použít k technickému zabezpečení těchto skládek či jiným rekultivačním účelům. Na základě provedených závěrečných analýz bude následně rozhodnuto o dalším možném využití sanovaného materiálu. V případě přehodnocení odpadu a vydání osvědčení, že odpad nevykazuje nebezpečné vlastnosti, bude s odpadem nakládáno jako s odpadem kategorie ostatní.

Jednotlivé druhy odpadů nebudou na dekontaminační ploše míseny.

Další odpady budou vznikat při provozu a údržbě vlastní dekontaminační plochy. Bude se jednat převážně o odpad pocházející z kontrolní a údržbové činnosti. Tyto odpady budou podle možností materiálově využity, event. budou skladovány v příslušných nádobách a

budou předávány oprávněné osobě ke zneškodnění. Pokud budou tyto odpady znečištěny ropnými látkami, budou zneškodňovány přímo na ploše.

Přebytečné technologicky nevyužitelné odpadní vody budou odváženy na základě smluvního vztahu s příslušnou firmou k jejich čištění, případně zneškodnění.

Hospodaření s odpady, které budou vznikat při provozu dekontaminační plochy, a jejich zneškodnění bude zajišťováno podle schváleného Provozního a havarijního řádu.

Realizací záměru výstavby dekontaminační plochy „Řídká Blana“ nedojde k významné produkci odpadů, naopak zařízení umožní, k životnímu prostředí šetrným způsobem, upravovat nebezpečné a jiné odpady.

Odpady vznikající v případě ukončení záměru

V případě ukončení provozu dekontaminační plochy, ať už z ekonomických důvodů nebo po ukončení její životnosti, nelze očekávat vznik velkého množství odpadů.

Po ukončení provozu dekontaminační plochy bude zařízení očištěno od zbytků materiálů dříve zde sanovaných, následně bude rozebráno a jednotlivé využitelné části budou odprodány, event. separovány a budou zneškodněny dle platné legislativy. Pokud nebude možné odpady vzniklé po ukončení provozu zařízení materiálově využít, budou tyto odpady využity jako druhotná surovina nebo budou skládkovány.

V případě ukončení provozu zařízení lze očekávat vznik těchto druhů odpadů:

17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo - odpadní stavební dřevo z demolice	O
17 01 07	Směsný stavební a demoliční odpad	O
17 04 05	Železo nebo ocel	O

B.III.4. Ostatní

a) Hluk

Nejvýše přípustné hladiny hluku stanoví Nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v aktualizovaném znění. Nejvýše přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) je v chráněném prostoru a venkovních prostorech staveb stanovena na 50 dB ve dne a 40 dB v noci. Dle Nařízení vlády č.148/2006 Sb., záleží při posuzování hlukového zatížení na způsobu využití území a zdrojích hluku.

Očekávanou hladinu hluku při provozu dekontaminační plochy lze zjistit výpočtem velice obtížně. V době zpracování této zprávy nebyl přesně znám strojový park, který bude na ploše používán, minutové nasazení jednotlivých strojů a přesný technologický harmonogram jejich práce.

V období výstavby dekontaminační plochy dojde ke zvýšení hladiny hluku v důsledku dopravy materiálu na lokalitu. Toto zvýšení hluku však bude minimální s ohledem na skutečnost, že při výstavbě zařízení budou v co největší míře využívány materiály dostupné v areálu skládky.

V průběhu provozu dekontaminační plochy dojde ze zvýšení hluku v dané oblasti v důsledku provozu nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu kontaminovaného a následně upraveného odpadu. Vedle toho přispěje ke zvýšení hlučnosti provoz kultivátoru, který bude manipulovat s odpady uloženými na ploše.

Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 1 km v obci Zahájí a 1,5 km v obci Zliv a samotný areál je ze tří stran obklopen lesními prostory, které působí nejen jako optická a pachová clona, ale rovněž jako velmi účinná hluková bariéra.

Vzhledem k tomu, že v rámci procesu biologické degradace za použití výše popsané technologie je nasazení strojů velmi nízké, lze předpokládat, že na pracovišti nedojde k překročení nejvýše přípustné hladiny hluku stanovené výše uvedeným předpisem. Hladina hluku v areálu, kde je prováděna další činnost spojená s provozem skládky, nebude významně ovlivněna.

b) Vibrace

Zdrojem vibrací na navrhované dekontaminační ploše budou v minimální míře nákladní vozidla a stavební stroje používané při provozu zařízení. Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací jsou skladba dopravy, rychlost pohybu strojů a stav podloží a povrchu.

Na dekontaminační ploše v areálu skládky „Řídká Blana“ se nepředpokládají z hlediska vibrací výrazné vlivy na pracovníky ani okolí zařízení.

c) Záření

Na dekontaminační ploše nebudou ukládány radioaktivní odpady. Samotná stavba ani technologická zařízení nebudou zdrojem radioaktivního záření.

Zařízení nebude zdrojem elektromagnetického ani jiného záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Plánovaná výstavba dekontaminační plochy bude realizována v prostoru areálu stávající skládky odpadů „Řídká Blana“ jejímž provozovatelem je společnost OK PROJEKT, s.r.o. a která se nachází asi 1,5 km od obce Zahájí.

Stavební úřad Zliv vydal územní rozhodnutí č.1489/89 pro umístění stavby „Skládka průmyslových a pevných domovních odpadů Zliv“ dne 20.11.1989. Stavba skládky průmyslových a pevných odpadů Zliv-Řídká Blana byla realizována na pozemcích č.k.308/15, 308/7 a 308/13 v k.ú. Zahájí a její provoz byl povolen na základě kolaudačního rozhodnutí č.j.982/93 Ma-332 ze dne 2.7.1993, které vydal Městský úřad Zliv, stavební úřad (viz. Příloha 2). V rámci realizace výše zmiňované stavby skládky odpadů bylo dne 19.4.1990 vydáno rozhodnutí o vynětí lesních pozemků z lesního půdního fondu, kdy se jmenovitě jedná o trvalé vynětí z lesního půdního fondu těchto pozemků p.č. 308/15, 308/13 a 308/7. (viz.Příloha 8)

V červenci 2007 došlo k upřesnění p.č., na který se skládka nachází a tyto změny byly uvedeny jako dodatek a nedílná součást Provozního řádu. (viz. Příloha 9)

Plánovaná stavba dekontaminační plochy bude realizována v areálu této skládky, konkrétně na pozemku č.308/16.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

Zájmová oblast leží na území Jihočeského kraje, okresu České Budějovice. Okres České Budějovice se nachází v centrální části Jihočeského kraje, katastrální území Zliv. Posuzovaný areál leží na okraji rozsáhlého lesního celku mezi obcemi Zahájí, Zliv a Munice.

a) Územní systém ekologické stability

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity a biologické rozmanitosti všech žijících organismů a jejich společenstev a zároveň rozmanitosti v rámci druhů a ekosystémů a rozmanitost mezidruhovou.

Dle definice zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je *územní systém ekologické stability* soubor vzájemně propojených, přirozených či antropogenně pozměněných avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu (tzv. ekologickou stabilitu). Skladebné součásti ÚSES tvoří biocentra (BC), biokoridory (BK), případně interakční prvky (IP), které se vymezují na základě rozmanitosti potenciálních ekosystémů v krajině a jejich prostorových vztahů, aktuálního stavu ekosystémů, prostorových parametrů a společenských limitů a záměrů. Podle biogeografického významu se skladebné součásti ÚSES rozdělují na místní (lokální), regionální a nadregionální.

Posuzované zařízení nezasahuje do žádného nadregionálního, regionálního ani lokálního biocentra ani biokoridoru a ani v bezprostředním okolí posuzovaného areálu nejsou vymezeny žádné skladebné části ÚSES.

Nejbližším prvkem ÚSES je vymezený lokální biokoridor „Blanský potok“, procházející cca 500 m J směrem od posuzovaného území. Biokoridor je vymezen podél vodoteče v lesním porostu Pod Hrází a Řídká Blana. Tento biokoridor vychází z funkčního biocentra „Pod

hrází“, který leží cca 1,5 km JZ směrem od lokality. Jádrem tohoto biocentra je chovný rybník, který má zcela přirozený charakter. Z tohoto biocentra vychází další lokální biokoridor „Mydlovarský potok“ lemuující koryto stejnojmenného potoka.

b) Zvláště chráněná území

Areál skládky „Řídká Blana“, kde je plánována výstavba dekontaminační plochy, není v přímém kontaktu s žádným chráněným územím ve smyslu ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Posuzované území neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky ani přírodní památky. (viz. Příloha 6).

Nejbližší maloplošně chráněná území podléhající ochraně přírody ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., jsou:

- Přírodní rezervace „Mokřiny u Vomáčků“
3 km JZ směrem od areálu skládky u obce Zliv
- Přírodní památky „Baba“
5 km SV směrem od plánovaného zařízení
- Přírodní rezervace Kvarnice
6 km SV směrem od plánovaného zařízení

Posuzované území se nachází v blízkosti evropské soustavy chráněných území „Natura 2000“, která je na území ČR tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami. Nejbližším chráněným územím je ptačí oblast „Hlubocké obory“, kde hlavním předmětem ochrany je četný výskyt strakapouda prostředního a lejska bělokrkého.

Na základě stanoviska Krajského úřadu Jihočeského kraje nemůže uvedený záměr mít samostatně a ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ležící na území v působnosti Krajského úřadu Jihočeského Kraje. (viz.Příloha 3).

c) Přírodní parky

Posuzovaná lokalita nezasahuje do žádného území přírodního parku. Nejbližší chráněné území-přírodní park se nachází více než 15 km S směrem. Jedná se o rozsáhlou oblast

typických jihočeských smíšených lesů – „Písecké hory“, která se táhne JV směrem od města Písek. (viz.Příloha 6).

Výstavba navrhovaného zařízení neovlivní výše zmíněné chráněné území.

C.I.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Navrhované zařízení bude umístěno ve stávajícím areálu skládky S-OO „Řídká Blana“, k.ú. Zahájí. V zájmovém území se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty a není ani známo, že by se zde vyskytovaly archeologické památky.

C.I.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Výstavba navrhovaného zařízení není plánována v hustě zalidněném území. Areál, kde je dekontaminační plocha navrhována k realizaci, se nachází mimo zastavěné území, mimo území zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.I.4. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Posuzovaná dekontaminační plocha je navrhována na povrchu S-OO skládky „Řídká Blana“, konkrétně v její jižní, stabilizované části. Výstavbou dekontaminační plochy nebude dotčena žádná lokalita se starou ekologickou zátěží.

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

C.II.1. O vzduší a klima

Pro podnebí Jihočeského kraje je určující poloha v mírném klimatickém pásmu Střední Evropy, geomorfologická členitost území a expozice terénu vůči převládajícímu západnímu proudění vzduchu.

Podle klimatologické rajonizace (Quitt, E., 1971) spadá posuzovaná lokalita do oblasti mírně teplé, konkrétně do nejteplejšího klimatického okrsku MT 11.

Základní charakteristiky klimatické oblasti MT 11

počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	140 - 160
počet mrazových dnů	110 - 130
počet ledových dnů	30 - 40
průměrný počet dní se srážkami nad 1 mm	90 - 100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400 mm
srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60

Klima této oblasti je charakteristické dlouhým létem, teplým a suchým až mírně suchým. Přechodná období jsou krátká s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá. Sněhová pokrývka trvá krátce.

Průměrné roční srážky se v této oblasti pohybují v rozmezí 600-700 mm, průměrná roční teplota je 7,4°C, potencionální infiltrace cca 116 mm.

V rámci zpracované rozptylové studie byl pro řešenou lokalitu vypracován ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice (viz. Příloha 4). Rozborem větrné růžice bylo zjištěno, že nejvyšší četnost větrů je ze severozápadního (16,10%), západního (13,99%), jihovýchodního (13,00%) a jihozápadního směru (11,98%).

V blízkém okolí řešeného záměru není v současné době měřicí imisní stanice, která by monitorovala imisní situaci. Nejbližšími imisními stanicemi jsou stanice č.1104 České Budějovice, stanice č.1193 České Budějovice Třešen, provozované hydrometeorologickým ústavem a Hygienickou službou.

C.II.2. Voda

Z hlediska hydrologického členění se posuzovaná lokalita nachází v povodí Horní Vltavy, číslo hydrologického pořadí 1-06-03. Hlavní vodní tok této oblasti, řeka Vltava, protéká 8 km východním směrem od posuzované lokality a území spadá do povodí Horní Vltavy.

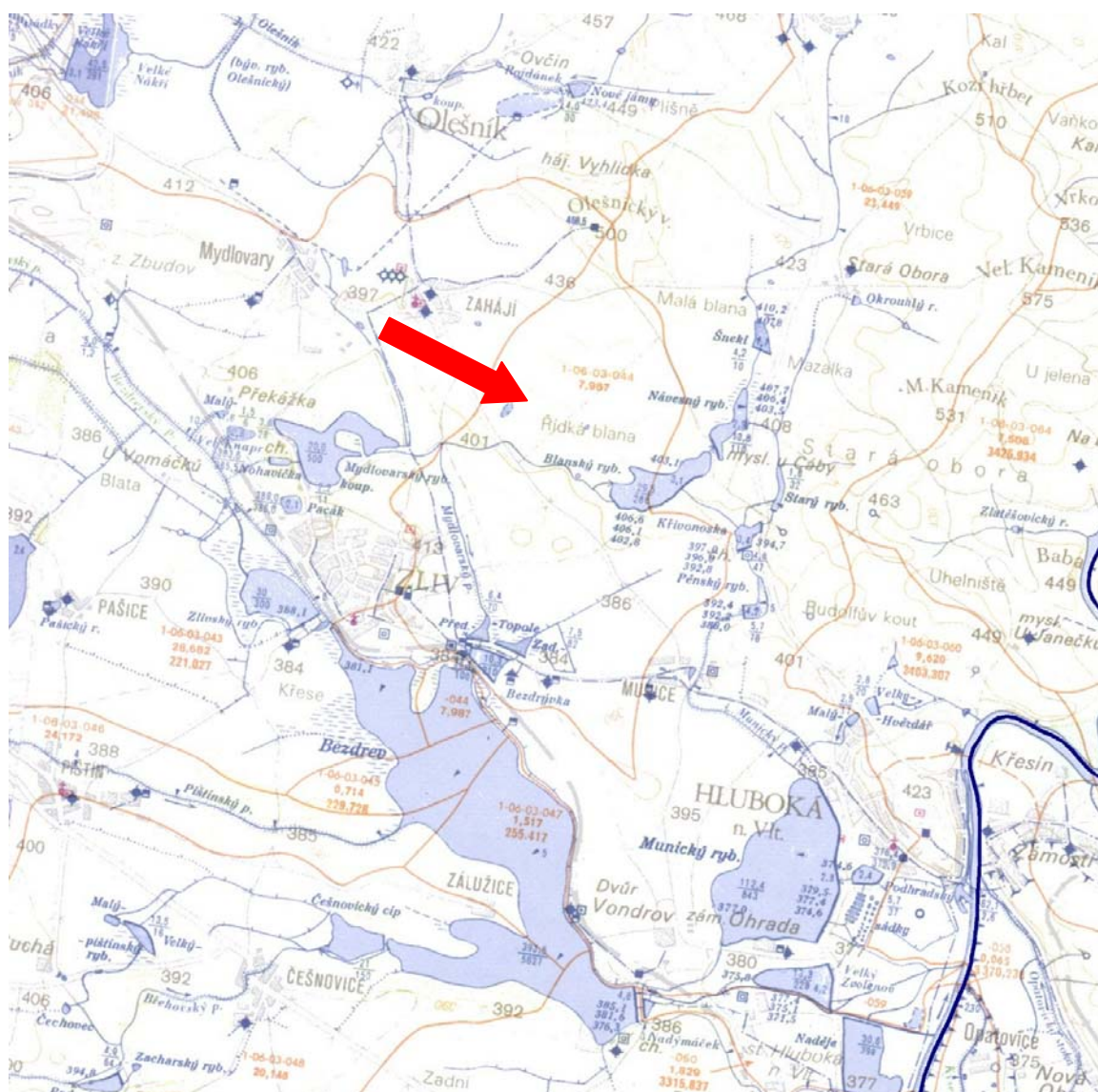
Posuzovaná lokalita se nachází v území z části zalesněném a v blízkém okolí se nenachází žádný významný vodní tok. Lokalita leží v dílčím povodí č.1-06-03-044 s povrchovým sklonem směrem k rybníku Bezdrev. Blízké okolí posuzovaného areálu je odvodněno Mydlovarským potokem, který spojuje Blanský rybník s Mydlovarským rybníkem a rybník Bezdrev (viz. Obrázek 1).

Kromě vodních toků jsou významnou součástí hydrografické struktury regionu rybníky a údolní nádrže. Nejbližší ležícími rybníky posuzované lokality jsou Mydlovarský rybník (plocha cca 34 ha), Blanský rybník, Náveský rybník, Zličský rybník a Bezdrev (plocha cca 520 ha).

Celá oblast českobudějovické pánve má převážně průmyslově-zemědělský charakter s rozvinutým rybníkářstvím a lesnictvím. Kvalita povrchových vod je ovlivněna převážně splachy živin z okolních zemědělských ploch, případně nedostatečně čištěnými odpadními vodami. Ve většině ukazatelů je kvalita vody v povrchových tocích této oblasti řazena do II. (mírně znečištěná) a III. (znečištěná) třídy znečištění.

Z hlediska ochranného režimu se lokalita nenachází v ochranném pásmu CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod).

Obrázek 1: Vodní toky, vodní plochy a hydrologická povodí v zájmovém území



Zdroj: HEIS VÚV Praha

C.II.3. Půda

Struktura půdního pokryvu dané oblasti je určena výškovou členitostí, klimatickými a hydrologickými poměry a horninovým podložím. Nejrozšířenější skupinou půd v Jihočeském kraji jsou hnědé půdy, půdy hydromorfní a půdy slabě oglejené, které se vyvinuly na povrchu krystalinika. V oblastech s pomalým povrchovým odtokem jsou zastoupeny půdy oglejené.

Mezi hlavní půdní typy, které se v rámci posuzované lokality vyskytují, patří pseudogleje. Pseudogleje navazují na gleje (Třeboňská pánev) a kambizemě

(Českobudějovická pánev, Táborská pahorkatina). Pseudogleje se v této oblasti vyvinuly vlivem periodické stagnace srážkové vody na nepropustném podloží a vyluhováním sloučenin Fe, Mn a Al humusovými kyselinami. Vytvořil se tak světle šedý až vybělený eluviální horizont a pod ním iluviální mramorovaný horizont.

Hlavní půdní jednotky, které se v této oblasti vyskytují, jsou HPJ 53 a HPJ 54. Jedná se o oglejené půdy a hnědé půdy na usazeninách limnického terciéru, středně těžké s těžkou spodinou, obvykle bez štěrku, málo propustné převážně dočasně zamokřené.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

a) Biogeografické zařazení

Posuzované území je součástí středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, bioregionu Českobudějovického (1.30).

Českobudějovický bioregion se nachází v geomorfologickém celku Českobudějovické pánve, má protáhlý tvar od severozápadu k jihovýchodu a jeho celková plocha je 703 km². Bioregion tvoří dno tektonické sníženiny vyplněné kyselými sedimenty s rozsáhlými podmáčenými sníženinami.

Z fyto geografického hlediska se Českobudějovický bioregion nachází v mezofytiku, kde převažuje biota 4. vegetačního stupně – dubojehličnatý stupeň s ostrůvky dubovobukového stupně. Vegetace Českobudějovického bioregionu je tvořena acidofilními doubravami, luhy a olšinami. Zvláštností jsou háje bez habru a podmáčené lesy s dubem, jedlí a smrkem. Netypickou část bioregionu tvoří podmáčené plošiny a kopce na krystaliniku a sprašových hlínách s acidofilními doubravami. Typické pro tuto oblast je zastoupení mokřadních a vodních stanovišť.

b) Geomorfologické poměry

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, ed., 1987) patří území Jihočeského kraje k provincii Česká vysočina, soustava Šumavská, celek Jihočeské pánve. Posuzovaná lokalita se nachází v níže položené, hlubší a výraznější pánvi Českobudějovické, která leží SZ od Českých Budějovic. Českobudějovická pánev je směrem na JV-SZ protažená, 4-13 km široká a 72 km dlouhá tektonická sníženina, omezená zejména v JV části výraznými zlomovými svahy. Zájmová lokalita se nachází v jednom z jejích podcelků – Blatské pánve, okresek Zlivská pánev (2b-1b-c).

Areál skládky „Řídká Blana“ se nachází v původně zalesněném rovinném terénu Českobudějovické pánve v rámci Česko-Moravské Subprovincie. Dominantním prvkem posuzované oblasti je Olešnický vrch (500 m n.m.), nacházející se severně od posuzované lokality. Terén je převážně rovinný až mírně zvlňžený a směrem na JZ od posuzované lokality se pozvolna svažuje. Nadmořská výška posuzované lokality se pohybuje v rozmezí od 400 do 408 m n.m. Nadmořské výšky stoupají od JZ k SV.

c) Geologická stavba

Celé území Jižních Čech leží v centru moldanubické oblasti Českého masivu. Z regionálně-geologického hlediska náleží posuzovaná oblast k Budějovické pánvi, která je budována platformními fluviolakustrinními uloženinami svrchnokřídové a terciární sedimentace jihočeských pánví. Podloží pánevních sedimentů je tvořeno krystalinikem moldanubika.

V širším zájmovém území jsou zastoupeny krystalické horniny české větve moldanubika (budějovická pánev), komplex křídových a terciárních sedimentů a kvartérní sedimenty.

Užší zájmové území je tvořeno komplexem křídových uloženin klikovského souvrství a deluviálními a antropogenními sedimenty. Komplex částečně zpevněných sedimentárních hornin je více než 60 m mocný a střídají se v něm hrubozrnné pískovce až slepence a písčité jílovce až jílovité pískovce. Kvarterní sedimenty jsou tvořeny cca 0,5 m mocným jílovito-písčitým pokryvem klikovského souvrství.

d) Hydrogeologické poměry

Z hydrologického hlediska se posuzovaná lokalita nachází v rámci krystalinika povodí Vltavy.

Pro oblast krystalinika a středočeského plutonu je typický lokální oběh podzemní vody v jednotlivých povodích. Oběh podzemní vody je vázán na bazální část kvartérních uloženin, eluvia a puklinového prostředí krystalinika a vyvělin do hloubek několika desítek metrů. Podzemní vody jsou vázány na pásmo povrchového zvětrávání hornin krystalinika v hloubce cca 7 – 20 m pod terénem a na propustnější polohy vrstevního sledu pánevních sedimentů. Hlubší oběh spodní vody je vázán na tektonické linie.

Ustálená hladina podzemní vody je cca 9 m pod úrovní dna stávající skládky.

Morfologie terénu určuje proudění podzemní vody a lokálně je proudění usměřováno průběhem puklinových systémů, tektonických poruch a přítomností hornin s výrazně odlišnými filtračními parametry. K infiltraci dochází v celé ploše zájmového území a z oblasti infiltrace proudí podzemní voda k erozivní bázi, kterou tvoří rybník Bezdrev. Posuzovaná oblast se nachází v infiltračním území vodárensky využívané struktury Budějovické pánve.

Zájmové území se řadí k oblasti na podzemní vodu relativně chudou. Krystalinické horniny postrádají průlomovou propustnost a výraznějším oběhu podzemní vody brání mimo jiné produkty zvětrávání matečných hornin, které jsou převážně jílovitého charakteru a brání větší infiltraci srážkových vod. Dotace podzemních vod je převážně vázána na atmosférické srážky.

V okolí posuzované lokality se nenachází v předpokládaném směru proudění podzemní vody žádné vodohospodářsky využívané objekty. V nejbližším okolí lokality nejsou registrovány žádné zdroje jímání podzemní vody.

e) Ložiska nerostných surovin

V posuzovaném zájmovém území nejsou žádné významné surovinové zdroje ani jiná přírodní bohatství. V širším okolí areálu stávající skládky a plánované výstavby dekontaminační plochy se vykytují pouze ložiska místního významu, které však nemají pro realizaci stavby význam. Výstavba navrhované dekontaminační plochy a následně její provoz neovlivní zmiňované surovinové zdroje.

C.II.5. Fauna, flóra, ekosystémy

Jihočeský kraj je součástí dvou základních fyto geografických jednotek – Českomoravského mezofytika, kde leží naprostá většina regionu, a Českého oreofytika. Posuzované území náleží do oblasti Českomoravského mezofytika a dle fyto geografického členění ČR patří do oblasti Budějovické pánve.

Potenciální přirozenou vegetací v okolí zájmového území jsou podle Neuhäuslové acidofilní, bikové a/nebo jedlové doubravy. Acidofilní bikové a jedlové doubravy představují druhově chudé, listnaté nebo smíšené doubravy s jedlí nebo borovicí, s převahou trav, sítinovitých nebo keříčků, na živinami chudých substrátech v planárním a kolinním stupni, místy až v submontánním stupni.

Biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) ve vyznačuje slabší příměsí až absencí méně či více náročných listnáčů – břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus*

betulus), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), atd. Dub letní (*Quercus robur*) se vyskytuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého keřového patra, kde se též častěji objevuje krušina olšová (*Frangula alnus*) a jalovec obecný (*Juniperus communis*). Podobu bylinného patra určují (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy: lipnice hajní (*Poa nemoralis*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), aj. Mechové patro bývá druhově pestré, často se v něm objevují ploník (*Polytrichum formosum*), travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*), aj.

Obdobné druhové složení je typické i pro jedlové doubravy, indikované kromě výskytu dubů i přítomností jedle (*Abies alba*) ve stromovém, popřípadě i keřovém patru, a druhů jako svízel okrouhlolistý (*Galium rotundifolium*), bika (*Luzula pilosa*), ostřice prstnatá (*Carex Digital*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*) a semenáček jedle v patru bylinném. Častý bývá výskyt též druhu bez červený (*Sambucus racemosa*) v keřovém i bylinném patru.

Náhradní lesní společenstva představují převážně smrkové, modřínové a borovicové monokultury.

Flóra širšího okolí areálu má převážně charakter květeny středních poloh, která je obohacena termofilními druhy vázanými především na údolí řek.

Převládajícími dřevinami jsou dub letní (*Quercus robur*) a zimní (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), bříza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) a jiné.

Keřové patro je relativně chudé, tvořené převážně jeřábi (*Sorbus*) a krušinou olšovou (*Frangula alnus*), vrbou popelavou (*Salix cinerea*).

Mezi charakteristické zástupce bylinného patra patří kručinka barvířská (*Genista tinctoria*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), metlice křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), různé druhy ostřice (*Carex*), na mezotrofních lokalitách konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*) a různé ostružiníky, v podmáčených místech ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) a hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*).

Vegetace vyskytující se v areálu skládky je silně ovlivněna lidskou činností a převažuje zde především ruderální vegetace zastoupená kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*), pýrem plazivým (*Elytrigia repens*) a spolu s různými druhy merlíků (*Chenopodium sp.*), laskavců (*Amaranthus sp.*), pcháčů (*Cirsium sp.*), bodláků (*Carduus sp.*), lebed (*Atriplex sp.*) aj.

Fauna posuzovaného regionu je typickým představitelem ochuzených a silně pozmeněných živočišných společenstev hercynského původu, ovlivněného západními vlivy. Vedle toho rozsáhlé rybníční soustavy, především v Třeboňské a Českobudějovické pánvi, umožnily vývoj mnoha druhů vodních a mokřadních živočichů, zejména početných populací mnoha druhů ptáků a vodního hmyzu.

V rámci posuzovaného území se vyskytuje běžná lesní fauna středních poloh. Okolní les představuje běžné lesní stanoviště smíšených kulturních doubrav bez specifických ekologických nároků na živočichy. Vykytují se zde běžné druhy ptáků: pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), sýkora koňadra (*Parus major*), sojka obecná (*Garrulus glandarius*), atd.

V rámci posuzovaného areálu skládky „Řídká Blana“, lze předpokládat, že se zde pravděpodobně nevyskytují významné živočišné druhy. Celý areál je oplocen a na skládce je provozována těžká mechanizace. Živočišné druhy jsou zastoupeny pouze synantropními druhy savců a ptáků typickými pro oblasti skládek. Zejména se jedná o různé hlodavce, malé savce a z ptáků především racky chechtavé. Významnější druhy bezobratlých se s ohledem na intenzivní skládkovou činnost rovněž nepředpokládají.

Vzhledem k dlouholetému nepřetržitému provozu skládky a po konzultaci se zástupci Krajského úřadu České Budějovice, odbor ochrany přírody a krajiny a Agentury ochrany přírody a krajiny Jihočeského kraje, lze s vysokou pravděpodobností vyloučit výskyt populací vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

C.II.6. Krajina

Krajina Českobudějovického bioregionu má kulturní charakter a je typická vyváženým podílem vodních ploch, vlhkých luk, kulturních borů a orné půdy. Celá oblast

českobudějovické pánve má převážně průmyslově-zemědělský charakter s rozvinutým rybníkářstvím a lesnictvím.

Nejstarší osídlení dané oblasti se datuje již z doby bronzové. Zdejší krajina byla v průběhu středověku intenzivně odlesňována a její současná ekologická stabilita je významně ovlivněna lidskou činností. Přírozenější zbytky lesů jsou převážně v údolích řek a v oblastech některých vrchovin, kde se nacházejí poměrně rozsáhlé a kvalitní bučiny. Jinde převažují smrkové a borové kultury. Na odlesněných plochách převažuje orná půda, na mnoha místech jsou uměle vybudovány rybníky, typické pro tuto oblast.

O ekologické stabilitě prostředí vypovídá koeficient ekologické stability (KES), který je vyjádřen poměrem mezi stabilními ekosystémy (lesy, trvalé travní porosty a vodní plochy) a mezi krajinnými prvky, jejichž ekologická stabilita je silně omezena vlivem lidské činnosti (orná půda, zastavěná plochy a zahrady) ekologické stability (KES)

$$\text{KES} = \frac{\text{lesní pozemky} + \text{pastviny} + \text{louky} + \text{vodní plochy} + \text{ostatní plocha} + \text{sady}}{\text{Orná půda} + \text{zastavěná plocha} + \text{zahrady}} = 1,3$$

Pro Českobudějovický okres je hodnota koeficientu ekologické stability rovna 1,3.

Zájmové území je řazeno do krajinného typu B – krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem se zvýšenou estetickou hodnotou.

Výstavba plánované dekontaminační plochy výrazně nezasáhne do krajiny, neboť stavba bude umístěna v areálu současné skládky.

C.II.7. Obyvatelstvo

Areál skládky „Řídká Blana“ je umístěn mimo souvislou obytnou zástavbu. Nejbližším sídlem je obec Zahájí, 1 km SZ směrem od zařízení, obec Zliv, 1,5 km JZ směrem a obec Olešník, 2,5km JV směrem. Celkový počet obyvatel v sídlech v okolí záměru uvádí následující tabulka.

Tabulka 8: Počet obyvatel v přiléhajících obcích

Obec	Počet obyvatel
Zahájí	360
Zliv	3 780
Olešník	712

S ohledem na umístění navrhované dekontaminační plochy mimo souvislou obytnou zástavbu a na vzdálenost nejbližší obytné zástavby od navrhovaného zařízení lze předpokládat, že nedojde k negativnímu ovlivnění obyvatelstva.

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 PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

Podle Nařízení Vlády č.353/2002, v platném znění, příloha č.1, bod 6.14 je dekontaminační plocha zařazována do kategorie zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší.

Dekontaminační plocha představuje zdroj emisí, kdy k úniku emisí dochází přes volnou nezakrytou plochu, emise z ní jsou tedy fugitivními emisemi. V rámci zpracované rozptylové studie pro dané zařízení z června 2006 (viz. Příloha 4) bylo provedeno zhodnocení imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Pro výpočet imisních koncentrací byly použity matematické modely a výpočet imisních koncentrací byl proveden pro oxid dusičitý, oxid uhelnatý, uhlovodíky, benzen a prach. Jak vyplynulo ze zpracované rozptylové studie, bude hlavním zdrojem emisí do ovzduší navazující automobilová doprava zajišťující dovoz a odvod zpracovávaného materiálu a dále doprava manipulační mechanizace na dekontaminační ploše. Automobilová doprava související s provozem dekontaminační plochy bude produkovat škodliviny obsažené ve výfukových plynech jako jsou především oxidy dusíku, oxid uhelnatý a benzen. Vlastní zpracovávaný odpad bude uvolňovat v menší míře těkavé organické látky. Podrobnější popis je uveden v Rozptylové studii (viz.Příloha 4).

Při navážení a vyvážení materiálu a při manipulaci s ním na dekontaminační ploše mohou být uvolňovány tuhé emise prachu. Vzhledem k tomu, že sanované materiály jsou téměř vždy kontaminovány kapalnými látkami a zároveň celý proces biodegradace probíhá při vlhkém stavu materiálu (min. vlhkost 30 %), je výskyt nadměrné prašnosti výrazně omezen. Vliv emisí prachu na kvalitu ovzduší v okolí dekontaminační plochy je rovněž minimalizován přítomností lesního porostu, který ze 2/3 obklopuje areál po jeho obvodu a působí tak jako přirozená bariéra.

Dekontaminační plocha představuje zdroj emisí pachových látek, který nemá vlastní komín, výduch nebo výpust. Emisní limity pachových látek pro tento zdroj znečištění ovzduší nejsou v současné době legislativou definovány (emisní limity zrušeny vyhláškou č.363/2006Sb.).

Vzhledem k tomu, že celý proces biodegradace je aerobní, nebude docházet k uvolňování výrazného zápachu. Velice málo intenzivní zápach může vzniknout na počátku procesu po navezení zemin a kalů a při jejich provzdušňování, kdy za běžné teploty dochází k uvolňování těžkých složek ropných produktů do ovzduší.

Na základě výsledků rozptylové studie nedojde provozem plánované dekontaminační plochy k takovému navýšení emisí znečišťujících látek, které by způsobilo překročení imisních limitů stanovených platnou legislativou.

D.I.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vzhledem ke skutečnosti, že celé vodní hospodářství dekontaminační plochy bude uzavřené, lze předpokládat, že provozem navrhované plochy nebude ovlivněna kvalita povrchových ani podzemních vod dané oblasti.

Dno a stěny dekontaminační plochy budou od okolního prostředí izolovány těsnicí folií a veškerá přebytečná voda z prostoru dekontaminační plochy bude odváděna drenážním systémem do akumulární jímky, odkud bude používána ke zkrápění materiálu uloženého na ploše. Navíc bude kolem obvodu plochy vybudována zemní hutněná hráz, která ohraničí vlastní dekontaminační prostor a zároveň bude zabraňovat úniku srážkových a technologických vod mimo vymezenou plochu.

Případné ovlivnění podzemní vody v důsledku narušení izolačních vrstev dna a stěn dekontaminační plochy bude monitorováno systémem pozorovacích vrtů umístěných v rámci areálu skládky. (viz. Kapitola B.III.2.1.)

Při dopravě surovin a materiálů existuje potenciální riziko kontaminace půdy, příp. podzemní vody způsobené únikem provozních médií, příp. kontaminované zeminy při nehodě přepravních vozidel. Těmto škodám je nutno předcházet řádným dodržováním technologické kázně a bezpečnostních předpisů.

D.I.3. Vlivy na půdu

Navrhovaná dekontaminační plocha bude vybudována na povrchu tělesa skládky odpadů „Řídká Blana“, technicky zabezpečené na úrovni S-OO. Plocha bude vybudována na horní ploše skládkového tělesa, kdy se jedná o část skládky již stabilizovanou a neprovozovanou (cca 4/5 horní plochy části A skládky).

Realizace navrhovaného záměru si nevyžádá trvalý zábor zemědělské ani lesní půdy a nepředpokládá změnu využití ploch v daném areálu. Záměr bude realizován na povrchu skládkového tělesa v části A, čímž dojde zároveň k rekultivaci vybrané části skládky. Vybudováním dekontaminační plochy nedojde k záboru ani ovlivnění půdního fondu.

D.I.4. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Navrhovaný záměr výstavby dekontaminační plochy bude realizován na horní ploše části A skládky „Řídká Blana“. Vlastní skládka je technicky zabezpečena na úrovni S-OO a má kombinované těsnění (minerální těsnění + folie HDPE) v celé ploše dna i svahů.

Kontaminovaný materiál bude od vlastního tělesa skládky oddělen izolační vrstvou (folie HDPE + ochranná geotextilie) a několika minerálními vrstvami vlastní dekontaminační plochy. Veškeré přebytečné vody budou z prostoru dekontaminační plochy odváděny drenážním systémem do akumulární jímky.

Celý systém bude od okolního prostředí izolovaný a pro zajištění environmentální bezpečnosti s ohledem na riziko kontaminace podzemního prostředí vlivem manipulace s kontaminovanými odpady bude v areálu zajištěn a provozován monitorovací systém jakosti podzemní vody. Negativní vlivy používaných bakteriálních kmenů na kvalitu horninového prostředí půdy nejsou známy. Provozem dekontaminační plochy nebude docházet k erozi půdy ani k její kontaminaci. Vliv provozu dekontaminace na půdy daného území a geologické podmínky nebude významný.

D.I.5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Výstavba a provoz dekontaminační plochy bude probíhat uvnitř stávajícího areálu skládky „Řídká Blana“. Celý areál skládky je řádně oplocen, skládka je od okolního prostředí oddělena hrázkováním a izolací.

Navrhovaná dekontaminační plocha bude umístěna na povrchu současné, již nevyužívané části skládky a bude od okolního prostředí izolována vrstvami izolačního a minerálního těsnění. Rovněž bude kolem obvodu plochy vybudována hutněná zemní hráz, která bude minimalizovat látkové úniky do okolního prostředí.

a) Flóra

V rámci areálu skládky, kde má být umístěna dekontaminační plocha, nebyly zaznamenány rostlinné druhy, které jsou zařazeny mezi chráněné druhy podle přílohy č.II (seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub), vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Ve složení flóry daného posuzovaného areálu převládají ruderalizované a nitrofilní druhy rostlin, které nebudou investičním záměrem významně ovlivněny.

b) Fauna

Na posuzované ploše nebyly zaznamenány živočišné druhy, trvale zde žijící, které jsou zařazeny mezi chráněné druhy podle přílohy č.III (seznam zvláště chráněných druhů živočichů), vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Vzhledem k charakteru areálu a provozované činnosti na lokalitě se zde vyskytují převážně synantropní druhy živočichů. Výstavbou a provozem dekontaminační plochy nebudou tyto druhy významně ovlivněny.

c) Ekosystémy

Na posuzované lokalitě se nachází „umělý“ ekosystém areálu skládky, který je značně ovlivněn činností člověka zde provozovanou.

Skládka, kde je plánována výstavba dekontaminační plochy, je umístěna v areálu bývalého lomu a ekosystém daného území je výrazně poznamenaný intenzivní těžební činností. Jedná se o ekosystém, kde převládají ruderalní a synantropní druhy, tj. druhy vázané na činnost člověka, druhy nepůvodní.

Ekosystém areálu skládky je součástí antropogenně přetvořené krajiny a není předmětem ochrany podle příslušných ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. V celkovém hodnocení vlivu plánovaného zařízení na složky životního prostředí lze předpokládat, že vliv na stávající ekosystémy nebude významný.

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

D.II.1. Vlivy na krajinu

Jak již bylo v předchozích kapitolách uvedeno, navrhovaná dekontaminační plocha bude umístěna na povrchu skládkového tělesa, na povrchu již neprovozované a stabilizované části.

S ohledem na skutečnost, že plocha bude umístěna v rámci areálu stávající skládky, který se nachází v terénní sníženině (bývalý lom) a je ze 2/3 obklopen lesními porosty, lze usuzovat, že krajinný ráz nebude výstavbou zařízení ovlivněn. Rovněž ani kulturní a architektonické dominanty okolní krajiny nebudou výstavbou posuzovaného zařízení ovlivněny. Další významné krajinné prvky současné krajiny v širším okolí posuzované lokality jako např. vodní plochy typické pro tuto oblast nebo okolní zemědělské půdy, nebudou realizací záměru ovlivněny.

D.II.2. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Navrhovaná dekontaminační plocha bude umístěna na povrchu stávající skládky odpadů, která je spolu s celým areálem majetkem firmy OK PROJEKT, s.r.o. Výstavbou dekontaminační plochy nebude záměrně dotčen žádný jiný soukromý majetek mimo majetku oznamovatele.

V rámci posuzované lokality se nevyskytují žádné kulturní památky, které by mohly být dotčeny realizací plánovaného záměru. Zároveň se v areálu skládky ani v jejím blízkém okolí nevyskytují památkově chráněné objekty ani technické památky, které by mohly být realizací záměru ovlivněny.

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

Potenciální vlivy dekontaminační plochy „Řídká Blana“ na obyvatelstvo je možno spatřovat ve třech rovinách:

- a) vlivy kultury použitých mikroorganismů
- b) vlivy provozu na zdraví obyvatel
- c) vlivy sociálně ekonomické

a) Vlivy kultury použitých mikroorganismů

Vliv kultury použitých mikroorganismů je obsahem specializovaného vyjádření Státního zdravotního ústavu v Praze.

Obsahem tohoto vyjádření je posouzení metody biosanace komplexní technologií DEKONTAM-3. Na základě tohoto vyjádření jsou použité mikroorganismy jednotlivých bakteriálních preparátů řazeny do 1.rizikové skupiny patogenity podle materiálu DSM a ICECC, tzn. mezi nepatogenní bakterie, které zpravidla nejsou izolovány z lidského či živočišného materiálu. Podle dosud známých poznatků tyto bakteriální kmeny nezpůsobily onemocnění lidí, zvířat ani rostlin a nepředstavují tedy nebezpečí pro veřejné zdraví. Závěr posudku souhlasí při dodržení technologických postupů a zásad bezpečnosti při práci s použitím přípravku k biodegradaci.

Jako výživové médium budou používána hnojiva NPK a NP.

b) Vlivy provozu na zdraví obyvatel

Nejbližší souvislá obytná zástavba se od plánované dekontaminační plochy nachází ve vzdálenosti cca 1,5 km. S ohledem na umístění plochy, vzdálenost od obytné zástavby a přirozenou bariéru (vzrostlý les z části obklopující plochu) lze předpokládat, že provoz dekontaminační plochy neohrozí zdraví obyvatel v blízkém okolí.

c) Vlivy sociálně ekonomické

Z pohledu sociálně ekonomického představuje vybudování dekontaminační plochy „Řídká Blana“ a její následný provoz investiční záměr, který vytvoří podmínky pro realizaci programu odpadového hospodářství Jihočeského kraje a umožní odstraňování materiálů, které jsou nebo mohou být nebezpečné z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví obyvatel. Plánovaná dekontaminační plocha přispěje k zajištění ekologické bezpečnosti příslušné

oblasti. Další vlivy jako např. ovlivnění zaměstnanosti místních obyvatel, nebudou záměrem významně ovlivněny.

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

Při provozu dekontaminační plochy bude vznikat hlukové zatížení pouze při dopravě kontaminovaných odpadů nákladními automobily a při manipulaci s odpadem pomocí těžké mechanizace (čelní nakladač). V rámci těchto činností lze předpokládat vznik hlukového zatížení pouze u zdroje hluku.

S ohledem na návrh umístění plánované dekontaminační plochy v rámci areálu skládky v terénní depresi (bývalý lom), který je od okolí izolován okolními lesními porosty, a s ohledem na vzdálenost sídelních útvarů (vzdálenost obytné zástavby cca 1,5 km) nedojde k významnému zatížení obyvatel hlukem.

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

Výstavba a provoz dekontaminační plochy svými vlivy nedosáhne hranic České republiky. Zahájení biodegradace kontaminovaných zemin se projeví minimálními změnami emisí hluku a emisí do ovzduší v bezprostředním okolí plochy. Probíhající biodegradace nebude dominantním zdrojem znečištění a samotná hranice České republiky je od zájmového území vzdálena 45 km a tudíž negativní vlivy na životní prostředí za hranicemi ČR budou nulové.

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

K prevenci, minimalizaci a možnému ohrožení jednotlivých složek životního prostředí v důsledku výstavby a provozu dekontaminační plochy je nutné dodržet několik následujících podmínek:

Biodegradační technologie

Při použití biodegradační technologie DEKONTAM-3 musí být dodržován stanovený postup a technologie musí být používána v souladu s Provozním řádem a v souladu s rozhodnutím Státního zdravotního ústavu. Při použití technologie musí být přesně dodržovány stanovené dávky substancí, aby nedocházelo ke zbytečnému zatěžování půdy nebo vody. Rovněž při používání minerálních hnojiv musí být dodržovány stanovené dávky hnojiv a v rámci jejich aplikace musí být zamezeno úniku hnojiv do okolního prostředí dekontaminační plochy.

Sanovaný materiál musí být řádně označen výraznými tabulemi s upozorněním, že na materiál byl aplikován bakteriální preparát. V té době nesmí být zemina převážena či s ní jinak neodborně manipulováno.

Ochrana ovzduší

V rámci ochrany ovzduší je nutno omezit především prašnost v okolí plochy. Odpady uložené na ploše budou pravidelně skrápěny (nutné pro správný průběh procesu dekontaminace), což přispěje k minimalizaci prašnosti.

Emise do ovzduší uvolňované v průběhu činnosti na ploše a dopravy spojené s provozem dekontaminační plochy lze výrazně ovlivnit kvalitním seřízením motorů používaných dopravních prostředků a stavební mechanizace.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V rámci ochrany podzemních a povrchových vod je nutno dodržet zásady specifikované v Nařízení vlády č.61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových a podzemních vod a dalších příslušných předpisů, v platném znění. Dekontaminace bude probíhat v uzavřeném systému, odkud nemůže dojít k úniku vody do okolního prostředí.

Bude zabezpečena dokonalá těsnost dna a stěn dekontaminační plochy v souladu se schválenou projektovou dokumentací a jejich stav a funkčnost v průběhu provozu zařízení bude pravidelně kontrolována.

Bude pravidelně kontrolováno množství a jakost vod v jímce průsakových vod, v případě potřeby bude voda z jímky odčerpána. Odčerpaná voda bude používána na skrápění uložených materiálů a v případě nadbytku bude tato voda vyčištěna a přečerpána do laguny v části B skládky, případně odvezena na ČOV.

Je nutné provádět zkoušky těsnosti tak, jak je doporučují platné ČSN.

Po dobu provozu zařízení bude pravidelně prováděn monitoring jakosti podzemních vod, které budou odebírány ze stávajících monitorovacích vrtů umístěných v areálu skládky (vrt HJ 1 a HJ 2).

Ochrana půdy

Vybudování dekontaminační plochy bude provedeno v souladu se schválenou projektovou dokumentací, kdy nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

Ochrana půdy bude zajištěna realizací těsnících vrstev, které budou zabraňovat únikům kontaminantů z dekontaminační plochy do půdy.

V případě havárie nákladního vozidla převážejícího odpad obsahující ropné látky je nutno případné úniky okamžitě zneškodnit příslušnými technickými způsoby, zabránit znečištění půdy a podzemní vody, případně zajistit sanaci místa.

Ochrana přírody

Provoz dekontaminační plochy nenaruší ani jinak významně negativně neovlivní životní prostředí v okolí areálu skládky, kde bude dekontaminační plocha umístěna. Přesto je však nutné dodržovat určité zásady, jejichž dodržování přispěje k minimalizaci vlivů na okolní prostředí – důsledně dodržovat dopravu po sjednaných komunikacích, parkovat na vymezených plochách, manipulovat s odpady na k tomu vymezených místech, apod.

Nakládání s odpady

Při provozu dekontaminační plochy bude s odpadem nakládáno podle zásad uvedených v zákoně č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a pokynů specifikovaných v souvisejících právních předpisech.

V rámci procesu dekontaminace budou na navrhované ploše zneškodňovány pouze odpady s řádnou dokumentací o jejich původu, u kterých je zřejmé či bylo prokázáno, že je používaná technologie biodegradace může zpracovat.

Po ukončení procesu biodegradace bude se zpracovaným odpadem nakládáno podle platné odpadové legislativy a na základě skutečných vlastností bude dále odpad postoupen k využití.

U sanovaného odpadu budou pravidelně prováděny vstupní a průběžné analýzy, na jejichž základě bude rozhodováno o četnosti aplikací bakteriálního preparátu, dávkování živin

a celkové kultivaci uložených odpadů. Po ukončení sanačního procesu budou prováděny závěrečné analýzy vyvážených zemin.

Přeprava kontaminovaných materiálů bude prováděna příslušnými nákladními automobily v odpovídajícím technickém stavu a nebo ve speciálně upravených nádobách či obalech v závislosti na druhu přepravovaného odpadu. Pro případ havárie budou vozidla přepracující odpad vybavena přepravním řádem a havarijním řádem.

Závady a nestandardní stavy představující rizika pro životní prostředí se budou týkat především poruchy funkce ochranných prvků dekontaminační plochy a nebo budou spojeny se závadami v rámci používané technologie.

Pro zjištění závady u ochranných prvků plochy budou využívány stávající monitorovací vrty v areálu skládky. V průběhu pravidelného monitoringu bude sledována kvalita podzemní vody a její případné zhoršení bude indikovat pravděpodobný únik kontaminantů do půdy a podzemní vody. Při zjištění úniku kontaminantů do podzemní vody je nutné zajistit místo úniku a zahájit opravu poškozeného místa. Rovněž bude nutno provést následnou sanaci kontaminovaného okolí místa poškození.

V případě zjištění úniku kontaminantů mimo vymezený prostor dekontaminační plochy budou ihned zahájeny sanační práce – zemina se naloží na dopravní prostředek včetně části rostlé zeminy v takovém rozsahu, jaký si vyžádá možná kontaminace okolního terénu. Následně se zajistí kontrolní monitoring zasažené oblasti.

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

V rámci zpracování Oznámení bylo využito podkladů a údajů známých ke dni zpracování. V průběhu zpracování tohoto oznámení byl k dispozici dostatek materiálů, ze kterých zpracovatel vycházel, a tudíž nebyly při zpracování identifikovány významnější nedostatky ve znalostech.

S ohledem na možnost případného ovlivnění kvality venkovního ovzduší v okolí posuzovaného zařízení byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí vliv emisí škodlivin z provozu dekontaminační plochy a související automobilové dopravy na okolní prostředí. Jak vyplývá z výsledků studie, vlivem provozu dekontaminační plochy nedojde k výraznému navýšení imisních koncentrací překračující povolené imisní limity.

Nejistoty spočívající v potřebě dat o stávající hlukové situaci nejsou z hlediska ochrany zdraví obyvatel významné. Plánovaná dekontaminační plocha bude umístěna v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a z hlediska očekávaných dopadů na hlukovou zátěž území nebude zařízení dominantním zdrojem hluku. Hluková studie nebyla s ohledem na tuto skutečnost zpracována.

Vzhledem k tomu, že navrhovaný záměr bude umístěn ve stávajícím areálu skládky, kdy nedojde k výrazným úpravám povrchu ani okolí, nepovažoval zpracovatel oznámení za nezbytné provádět detailní posouzení vlivu na krajinný ráz.

Celkově zpracovatel dokumentace konstatuje, že použité materiály, technické podklady a další informace týkající se navrhovaného záměru významným způsobem neovlivnily kvalitu hodnocení a byly dostačující pro vyslovení jednoznačných stanovisek a závěrů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Technologický záměr „Výstavba dekontaminační plochy v areálu skládky „Řídká Blana“ je řešen jako jednovariantní. V tomto případě nebyly další místní varianty uvažovány, neboť se jedná o využití stávající již nevyužívané části skládky v majetku oznamovatele.

Jediné srovnání, které přichází v úvahu, je porovnání důsledků navrhovaného řešení s „nulovou variantou“, tzn. ponechání současné situace beze změn. Environmentální důsledky investice oproti nulové variantě se projeví především při ekologických haváriích či sanačních pracích v dané oblasti, kdy bude nutno řešit problém uložení či zneškodnění kontaminované zeminy. Navíc vybudováním dekontaminační plochy na povrchu skládky dojde k její stabilizaci a částečné rekultivaci.

Vybudování dekontaminační plochy na povrchu části stávající skládky, která bude odpovídat současným požadavkům řízení biotechnologického provozu a ochrany životního prostředí z hlediska ochrany ekosystémů i veřejného zdraví, sníží až vyloučí riziko havárií s možnými environmentálními a zdravotními důsledky.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Viz. přílohy v části H.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Na základě posouzení potenciálních vlivů výstavby a provozu dekontaminační plochy na složky životního prostředí a zdraví obyvatel je možné učinit následující závěry:

- Podstatou navrhovaného záměru je výstavba dekontaminační plochy v areálu skládky odpadů „Řídká Blana“, katastrální území Zliv, okres České Budějovice.
- Plánovaná kapacita dekontaminační plochy bude 30 000 m³/rok, rozměry plochy budou 62x74 m.
- Dekontaminační plocha je zařízení pro zpracování odpadů znečištěných převážně ropnými látkami a snižování jejich nebezpečných vlastností pomocí biodegradační technologie.
- V rámci provozu dekontaminační plochy bude používána biodegradační technologie DEKONTAM-3, která je schválena Státním zdravotním ústavem Praha.
- Dekontaminační plocha nebude představovat dominantní zdroj znečištění ovzduší v dané lokalitě ani významný zdroj, jehož provoz by podstatně ovlivnil kvalitu ovzduší.
- Dekontaminační plocha nebude dominantním zdroje hluku v dané oblasti.
- Přeshraniční vlivy dekontaminační plochy se neprojeví.
- Z vlivů dekontaminační plochy na životní prostředí budou převažovat především vlivy pozitivní, kdy bude v rámci biodegradace docházet ke snižování obsahu kontaminantů v odpadech uložených na ploše a provoz dekontaminační plochy přispěje k zajištění ekologické bezpečnosti dané oblasti.

Veškeré zásadní informace týkající se záměru vybudování dekontaminační plochy jsou uvedeny v tomto Oznámení. Proti záměru vybudovat dekontaminační plochu nebyly do této doby vzneseny žádné námitky. Vliv výstavby a provozu dekontaminační plochy na složky

životního prostředí a zdraví obyvatel bude omezen na přípustnou úroveň. Z uvedeného důvodu zpracované dokumentace konstatují, že uvedený záměr – Výstavba dekontaminační plochy „Řídká Blana“ - nebude představovat významná environmentální rizika a lze jej proto

doporučit k realizaci.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Plánovaná dekontaminační plocha bude sloužit k uložení a dekontaminaci materiálů znečištěných převážně ropnými látkami. K biodegradaci kontaminovaných materiálů se bude používat biodegradační technologie. Na dekontaminační ploše budou ukládány kontaminované materiály z ropných havárií či sanačních projektů, které zde budou následně sanovány.

Plánovaná dekontaminační plocha bude umístěna v rámci areálu skládky odpadů „Řídká Blana“, katastrální území Zliv, okres České Budějovice. Rozměry plánované dekontaminační plochy budou 62 x 74 m a kapacita plochy bude 30 000 m³/rok. Provoz dekontaminační plochy se předpokládá od března do října, 5 dní v týdnu, počítá se s 3 dekontaminačními cykly za rok.

V rámci procesu dekontaminace bude používána biodegradační technologie DEKONTAM-3, která je složena z jednotlivých bakteriálních kmenů schopných štěpit ropné látky a která je prověřena a schválena Státním zdravotním ústavem v Praze.

Plánovaná dekontaminační plocha bude umístěna na povrchu části skládkového tělesa v areálu skládky „Řídká Blana“. Z hlediska vlivů dekontaminační plochy na okolní prostředí se nebude jednat o výrazný zdroj znečištění životního prostředí. Z hlediska vlivu plochy na kvalitu ovzduší nedojde k výraznému zhoršení kvality ovzduší a celkovému zatížení ovzduší škodlivinami. V rámci řešené stavby bude hlavním zdrojem emisí do ovzduší navazující automobilová doprava zajišťující dovoz a odvoz zpracovávaného materiálu a dále doprava manipulační mechanizace na dekontaminační ploše. Vlivem provozu řešené stavby nedojde k takovému navýšení imisních koncentrací, které by způsobilo překročení imisních limitů.

S ohledem na povrchové a podzemní vody nebude mít provoz dekontaminační plochy významný vliv na tyto složky životního prostředí. Systém nakládání s technologickými a odpadními vodami bude uzavřený (uzavřený cyklus vodního hospodářství) a do okolního prostředí nebudou vypouštěny žádné odpadní vody.

Zatížení okolního prostředí hlukem bude minimální a na současném stavu lokality se výrazně neprojeví. Provoz dekontaminační plochy nebude dominantním zdrojem hluku v této lokalitě.

Z hlediska pravděpodobných vlivů na veřejné zdraví se neočekává výrazné zvýšení zdravotních rizik pro obyvatele v rámci dané lokality ani v širším okolí plánovaného záměru.

Z hlediska ochrany životního prostředí je nutno v rámci výstavby a v průběhu provozu dekontaminační plochy respektovat opatření a podmínky uvedené v příslušné kapitole Oznámení. Především je nutné zajistit příjem pouze vhodných odpadů pro proces dekontaminace, dodržovat náležitý postup použití biodegradační technologie a zajistit, aby provozem dekontaminační plochy nedocházelo k negativnímu ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel.

Dokumentace je zpracována držitelem autorizace podle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

Datum zpracování dokumentace:

28.srpna 2006

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

Ing. Pavel Veselý

Lamačova 906

152 00 Praha 5

Tel. +420 724 040 042

- Držitel autorizace dle §19 zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, č.j. osvědčení 12806/1491/OPVŽP/94 vydané dne 11.10.2005 a prodloužené dne 21.7.2006 do roku 2011.

Podpis zpracovatele dokumentace:

H. PŘÍLOHY

Příloha 1: Mapa umístění stavby

Příloha 2: Kolaudační rozhodnutí stávající skládky odpadů

Příloha 3: Stanovisko z hlediska možných vlivů záměru na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Příloha 4: Rozptylová studie

Příloha 5: Územní systém ekologické stability

Příloha 6: Zvláště chráněná území a přírodní parky

Příloha 7: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha 8: Rozhodnutí o vynětí lesních pozemků z lesního půdního fondu

Příloha 9: Souhlas s dodatkem Provozního řádu zařízení k odstraňování odpadů