

Doplňující údaje:

0	12/2006	1.vydání	Mgr. Rejzek v.r.	Mgr. Rejzek v.r.	RNDr. Grúz v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Radko Vondra - PRIDOS
Na Potoce 648, 500 11 Hradec Králové 11

Souprava:

Zhotovitel:

ECOLOGICAL CONSULTING a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„Obalovna asfaltových směsí Smolín“

Číslo projektu:

002/6093

VP (HIP):

RNDr. Grúz

Stupeň:

KÚ:

OÚ, MÚ:

Datum:

12/2006

Obsah:

OZNÁMENÍ EIA
zpracované dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

-

Příloha:

-

Objednatel: Obchodní firma: Radko Vondra - PRIDOS
adresa: Na Potoce 648, 500 11 Hradec Králové 11
IČ: 132 07 245
DIČ: CZ530916024

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Bc. Jaroslav Bosák
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Prosinec 2006

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

- 1.- 8. výtisk, 1. a 2. digitální verze: Krajský úřad Jihomoravského kraje,
Odbor životního prostředí,
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO
9. výtisk, 3. digitální verze: ALPINE stavební společnost CZ, s.r.o.,
Jiráskova 613/13, 757 43 Valašské Meziříčí
10. výtisk, 4. digitální verze: Radko Vondra – PRIDOS, Na Potoce 648,
500 11 Hradec Králové 11
0. výtisk: 0. digitální verze: Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48,
779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK – vedoucí autorského kolektivu
oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97)
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

RNDr. Jiří GRÚZ – technické složky životního prostředí, soudní znalec
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Ing. Petr VRÁNA – hluková studie
úřední měřič hluku č. 839/01/20
Liliová 23, 612 00 Brno, tel. 545 223 094

Ing. Petr FIEDLER - rozptylová studie
autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií ve smyslu zákona č. 86/2002
Sb., o ochraně ovzduší
(číslo autorizace 18 57/740/03)í
Antonína Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku



Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	9
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	9
B.1.1. Název záměru:	9
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	9
B.1.3. Umístění záměru	9
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	11
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	12
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení	15
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	16
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	16
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	17
B.2.1. Záběr půdy	17
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	18
B.2.3. Energetické zdroje	19
B.2.4. Surovinové zdroje.....	21
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	22
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	25
B.3.1. Emise	25
B.3.2. Odpadní vody	28
B.3.3. Odpady.....	29
B.3.4. Hlukové poměry.....	35
B.3.5. Doplnující údaje.....	38
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ.....	38
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	38
C.1.1. Charakteristika území	38
C.1.2. Klima	39
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry.....	42
C.1.4. Nerostné suroviny.....	44
C.1.5. Geomorfologie.....	44
C.1.6. Hydrologické poměry	44
C.1.7. Půdy.....	45
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky.....	45
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	46
C.1.10. Územní systém ekologické stability	50
C.1.11. Významné krajinné prvky.....	50
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	51
C.2.1. Fauna a flóra	51
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště	53
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	54
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	55
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI A VELIKOSTI	55

D.1.1. Vlivy na flóru a faunu	55
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky.....	56
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny.....	56
D.1.4. Vlivy na ovzduší.....	57
D.1.5. Vlivy na půdu.....	58
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	59
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.....	59
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví	60
D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území	62
D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	63
D.1.11. Ostatní vlivy.....	63
D.1.12. Vliv produkce odpadů	63
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	64
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE ..	64
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	64
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	66
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	67
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	67
G.VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	67
H. PŘÍLOHY	71
SEZNAM ZKRATEK	71

Úvod

Předkládané **Oznámení bylo vypracováno** v souladu se zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 6.5 „*Obalovny živičných směsí.*“

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Svým členěním odpovídá toto Oznámení příloze 3 zákona č.100/2001 Sb. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název : ALPINE stavební společnost CZ, s.r.o.

Sídlo : Jiráskova 613/13
757 43 Valašské Meziříčí

Statutární zástupce : Peter Russegger, jednatel, Nám. Svobody 1030
691 23 Pohořelice
Josef Husar, jednatel, Leedorfer Hauptstr. 86 A
Baden bei Wien, 2500 Rakousko

Ve věcech technických: Ing. Jaromír Vičan, Jiráskova 613/1
757 43 Valašské Meziříčí

Telefon: 420 571 750 101, 420 571 750 101

IČO: 451 92 286

**Oprávněný zástupce
oznamovatele:** Ing. Jaromír Vičan, Jiráskova 613/1
757 43 Valašské Meziříčí

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:

Obalovna asfaltových směsí Smolín

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o nový záměr. Žádné jiné stávající technologické zařízení se na lokalitě nenachází. Obalovna asfaltových směsí bude provedena v typu Uniglobe 200 (dodává firma Ammann). Investorem a uživatelem bude firma ALPINE stavební společnost CZ, s.r.o.

Nový objekt bude stát v areálu pískového lomu v k.ú. Smolín, při hranici s k.ú. Žabčice. Plocha není zemědělsky využívána a posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem města Pohořelice (viz příloha č. 1). Po energetické stránce bude obalovna zásobována elektřinou a zemním plynem. Zásobování surovinou a odvoz vyrobené směsi bude prováděn nákladními automobily o nosnosti 20 – 28 t. Kromě výrobních objektů budou v areálu obalovny také skladovací prostory, provozně-sociální objekt, termokotelna, mostová váha, venkovní manipulační prostory, objekty pro jímání a čištění vod a další.

Jelikož se posuzovaný záměr obalovny nachází v dostatečné vzdálenosti od území soustavy NATURA 2000 (EVL Mušovský luh, EVL Šumické rybníky a PO Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny), byl možný významný vliv na tato území orgánem ochrany přírody sdělením ze dne 5.12. 2006 vyloučen (viz příloha č. 2).

Záměr souvisí s předpokládanou zvýšenou výstavbou silniční sítě v regionu. Denní produkce obalovny je vyčíslena na 690 t horké asfaltové směsi (cca 120 000 t.rok⁻¹).

B.1.3. Umístění záměru

Uvažovaná stavba obalovny se celá nachází na území města Pohořelice, v k.ú. Smolín (Jihomoravský kraj, okres Břeclav) na pozemku parc. č. 385/16. Celková výměra pozemku je 50 247 m² a v současné době je veden jako orná půda (BPEJ 00401). Z důvodu těžby

štěrkopísků v minulosti byl však dočasně vyňat ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Investor bude žádat o trvalé vynětí ZPF, neboť v případě obalovny půjde o stavbu trvalou.

K zásobování energiemi bude využito stávajících inženýrských sítí (nadzemní vedení VN 22 kV, STL plynovodní přípojka DN150, 300 kPa). K příjezdu a odjezdu nákladních automobilů bude používána silnice II. třídy 416, a to směrem na Pohořelice. Průjezd přes Žabčice není uvažován.

Nejbližším (zčásti) obytným objektem je Školní zemědělský podnik Žabčice (ve správě Mendlovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, od r. 1925), vzdálený 250 m od hranice areálu obalovny.

Záměr sousedí se skládkou S-OO .A.S.A. Žabčice, s.r.o., od jejíž provozní budovy je vzdálen asi 40 m.

Před vlastní realizací záměru bude terén zájmové lokality vyrovnán a stavba bude následně ležet ve výšce 205 m n. m. Uvažovaný zábor půdy pro obalovnu je 11 700 m² (včetně realizace zelených ploch).

V současné době je zájmová lokalita využívána společností Thermoservis – recyklace, s.r.o.

Obrázek č. 1 - Umístění areálu obalovny (letecký snímek)



Zdroj: www.mapy.cz

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Obalovna asfaltových směsí typ Uniglobe 200 od firmy Ammann je zařízení pro výrobu materiálu výhradně určeného pro použití při výstavbě silnic, dálnic, parkovišť, případně letišť aj. ploch s odpovídajícími vlastnostmi. Externí programovací zařízení daného typu obalovny umožňuje zadávat až 200 různých receptur pro výrobu asfaltové směsi.

Zamýšlený záměr obalovny je koncipován jako trvalá stavba. Jedná se o nový stavební záměr na dosud nezastavěném pozemku v území, jehož podobu v minulosti výrazně ovlivnila intenzivní důlní činnost při získávání štěrkopísků.

Místo záměru je dostatečně vzdáleno od okolních obcí, z nichž nejbližší je Smolín (2 km SZ), Pohořelice (2,5 km JZ) a Žabčice (2,5 km SV). Blízké okolí záměru je využíváno jako skládka odpadu, štěrkopískové lomy a na zemědělskou výrobu (pole, sady, vinice, vepřín). Ve vzdálenosti 1 km JZ se nachází bažantnice, kterou provozují Lesy České republiky, s.p., Lesní závod Židlochovice.

Pro fázi provozu je areál napojen zřízeným sjezdem ze stávající silnice – komunikace II.třídy č. 416. Z hlediska vnějších dopravních vztahů využije výrobní areál stávající dopravní infrastruktury v regionu a nevyžaduje budování komunikací nových. Obalovna svým umístěním je budována v území vyčleněném v katastru obce Pohořelice pro průmyslový účel, což je respektováno ve zpracovaném a schváleném územním plánu obce.

Práce v obalovně budou prováděny v jednosměnném (osmihodinovém) provozu s případnými prodlouženými směňami v případě nutnosti zajistit momentálně vyšší denní výrobní výkon obalovny. Celkový počet pracovníků je stanoven na 7 – 8 osob.

Možnost kumulace vlivů této stavby lze spatřovat ve spojení se stávajícím provozem na uvedené komunikaci II. třídy č. 416. Zde byla podle měření ŘSD v roce 2005 zjištěna celková intenzita dopravy 2 404 vozidel/24 hod (z toho 1 138 nákladních automobilů).

Dalším kumulativním vlivem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, může být zvýšená prašnost ze sypkých surovin. Nynějším zdrojem prašnosti v zájmovém území je kromě zemědělské činnosti na orné půdě také těžba štěrkopísku. Kumulativní vliv pachových emisí obalovny spolu s pachem ze sousedních skládky odpadů rovněž nemůže být zcela vyloučen.

Jiná kumulace vlivů je nepravděpodobná.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

S intenzivní výstavbou a rekonstrukcemi pozemních komunikací vzrůstá také požadavek na dostatečné zajištění kvalitních asfaltových směsí. Také v tomto regionu

Jihomoravského kraje se počítá se zvýšenou výstavbou silniční sítě. Přičemž dovoz horké asfaltové směsi je možný max. do vzdálenosti 40 – 50 km bez ztráty kvality vyrobené směsi. Lokalizace obaloven se neprovádí podle zdroje surovin, ale podle spádové oblasti.

Záměr výstavby Obalovny asfaltových směsí Smolín odpovídá požadavkům regionu na zajištění kvalitní dopravní infrastruktury.

Výhodou umístění záměru v areálu pískovny na okraji k.ú. Smolín je především dostatečná vzdálenost od okolních obcí a existující inženýrské sítě (el. vedení, plyn. přípojka), včetně dobrého dopravního napojení. V úvahu je také brána celkově nízká environmentální kvalita zdejšího území.

Tato varianta umístění záměru je z výše popsaných důvodů jedinou uvažovanou variantou.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické a urbanistické řešení

Stavenišťem je areál pískovny, v místě používaném pro skládkování zeminy a kamení. Na parcele č. 385/16 se jedná o novou stavbu, které bude předcházet úprava terénu (dorovnání na výškovou kótu cca 205 m n. m. a celkové vyrovnání terénu).

Během výstavby dojde k částečnému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, jenž bude způsobeno dovozem stavebních materiálů k realizaci vlastního záměru. Přesun stavebních hmot se bude provádět po stávající neuzpevněné komunikaci (č. parcely 1328/2 – vlastník obec Žabčice) na státní silnici II. třídy Pohořelice – Žabčice (416) a dále po dálničním přívaděči na rychlostní komunikaci Brno – Znojmo. Stavba nevyvolá žádné další požadavky na doprovodné komunikace, pouze bude stávající neuzpevněná obecní komunikace opatřena bezprašným povrchem. Pro výstavbu bude použita běžná stavební mechanizace, jejíž parkování v době mimo pracovní dobu bude zajištěno v uzavřeném areálu na plochách zařízení staveniště.

Architektonické řešení nové stavby obalovny věžového provedení zahrnuje ryze účelové řešení výrobních, skladovacích a ostatních objektů, vesměs s plechovým opláštěním.

Obalovna bude osazena na dělenou železobetonovou desku, případně na jednotlivé patky a jednotlivé technologické díly budou přikotveny.

Předpokládá se použití moderního komunikačního přenosu informací z nové váhy při vjezdu do areálu, spolu s vážnicí, vrátnicí a velínem, kde by byly evidovány příjmy a výdeje materiálu.

Mimo samotnou výrobní část budou stavební úpravy spočívat v připojení inženýrských sítí. Jedná se o následující:

Elektropřípojka VN – 22 kV bude provedena venkovní, ze stávajícího distribučního vedení energetické firmy EON (konkrétně z objektové trafostanice s 1x transformátorem 22 / 0.4kV / 630kVA). Na pozemku investora bude zřízena stožárová trafostanice s transformátorem.

Elektropřípojka NN - 0,4 kV bude vedena z elektroměrového rozváděče u trafostanice do hlavní rozvodny areálu řešené jako vnitřní rozvodna, která bude umístěna ve stavebním objektu pod kontejnerovým velínem.

Plynová přípojka – do areálu obalovny bude zemní plyn zaveden z nové regulační stanice VTL/STL s měřením odběru. Energetickým dílem je také VTL-přípojka plynu a to odbočením ze stávajícího distribučního řadu (distribuční síť VTL DN300, PN40). Průmyslový plynovod pro vlastní sušák obalovny zahrnuje trasu z regulační stanice (situované vedle cesty do areálu) po regulátor s uzávěrem před hořákem sušícího bubnu, před termokotelnou a provozně-správní budovou.

Další stavby souvisí s vodním hospodářstvím. Technologická voda bude získávána z podzemní retenční kruhové nádrže (objem 110 m³) na vyčištěné dešťové vody (čištěno přes gravitačně-sorpční odlučovač ropných látek). Při nedostatku vod z povrchového odtoku bude technologie zásobována z vrtané studny (předpokládaná hloubky 20 – 30 m). Splaškové vody ze sociálního zařízení budou svedeny do jímky na vyvážení.

Stručný popis provozu

Vstupními surovinami pro výrobu asfaltových směsí jsou: drcené kamenivo, mletý vápenec, silniční asfalty a granulované přísady. Za zdroj energie slouží elektrický proud a zemní plyn. Pro ovládání obalovny je použit tlakový vzduch, který je vyvíjen šroubovým kompresorem. Konečným výrobkem obalovny je směs kameniva obalená asfaltem a lity asfalt.

Jednotlivé frakce kameniva jsou kolovým nakladačem dopravovány do násypky dávkovacího zařízení (tzv. studené dávkovače). Podle stanovené receptury se jednotlivé komponenty odměřují ve stanoveném poměru na dopravní pás, po kterém dále pokračují do rotačního sušícího bubnu. Tady se kamenivo vysuší a ohřeje na potřebnou teplotu 180 –

200 °C. Sušící buben je vyhříván teplem z hořáku na zemní plyn (výkon 15,5 MW). Hořák má automatickou regulaci výkonu ve vazbě na množství a teplotu kameniva na výstupu ze sušícího bubnu. Zpracovaný materiál se dále dopravuje korečkovým ekvátorem na vibrační třídič horkého kameniva (tzv. horké třídění). Vytříděné kamenivo je skladováno v zásobníku horkého kameniva nad váhou kameniva. Při sušení a horkém třídění kameniva se získává tzv. vratný prach.

Mletý vápenec a vratný prach jsou uskladněny ve vertikálním zásobníku, z něhož jsou korečkovým elevátorem a šnekovými dopravníky dopravovány do váhy filleru. Asfalt je uskladněn ve třech vertikálních nádržích á 60m³ vytápěných odporově elektrickou energií. Z nádrží je asfalt (při cca 170 °C) dopravován potrubím a zubovým čerpadlem do váhy asfaltu. Granulované přísady jsou skladovány ve vacích (Big-Bag), z nichž se plní zásobní nádrž. Ze zásobní nádrže je granulát dopravován šnekovým dopravníkem do váhy a z váhy pneu–systémem do plnicího šneku míchačky.

Jednotlivé vážené komponenty (kamenivo, asfalt, filler a granulát) jsou dávkovány do míchačky, odkud jsou po dokonalém promísení (min. 20 s) dopravovány zavážecím vozíkem do nakládacího (expedičního) sila. Z tohoto zásobníku se již plní korby aut, které jsou pro snížení přilnavosti postříkány mýdlovou vodou.

Celý výrobní proces obalovny trvá asi 1 min. Obsluha a řídicí počítač jsou umístěny v klimatizovaném velínu. Člověk vykonává pouze vizuální kontrolu. O celém výrobním procesu je veden přesný protokol, který zůstává uložen v paměti počítače, případně je vytisknut pomocí tiskárny.

Tabulka č. 1 - Technická data zařízení

Název zařízení	Obalovna asfaltových směsí Uniglobe 200 v provedení věžovém
Výrobce	Ammann, případně Ascom, Bennighoven
Sušící výkon	180 t/hod. při 3% vlhkosti kameniva, 161 t/hod. při 5% vlhkosti kameniva,
Maximální mísicí výkon	180 t/hod.
Trvalý výkon celého zařízení	až 180 t/hod, průměrný výkon 153 t/hod
Výkon pro výrobu litého asfaltu	Ne
Max. teplota kameniva v sušícím bubnu	400°C
Běžná teplota kameniva v sušícím bubnu	200°C
Vyhřívání sušícího bubnu na kamenivo	Hořák např. typu OERTLI
Palivo	zemní plyn
Jmenovitý sušící výkon	15,5 MW
Špičkový výkon	18,0 MW

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Zahájení: předpoklad 04/2007

Dokončení I. etapy: předpoklad 07/2007
(bez definitivních zpevněných ploch a provozně-správní budovy)

Dokončení II. etapy: předpoklad 12/2007

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- Jihomoravský kraj
- Město Pohořelice (k.ú. místní části Smolín)
- Obec Žabčice

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V první fázi povolování hodnoceného záměru bude nezbytné zajištění individuálních správních aktů, resp. rozhodnutí, kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení §7 zák.č. 100/2001 Sb.) jsou zejména doklady uvedené v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2 - Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí, event. územní souhlas (nebude-li upuštěno)	§32 zák.č. 50/1976 Sb. §§92,96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady a Návrh plánu odpadového hospodářství	§14 a § 44 zák.č. 185/2001 Sb.	Orgán odpadového hospodářství (příslušný krajský úřad)
Schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Stavební povolení	§55 zák.č. 50/1976 Sb. §115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Kolaudační rozhodnutí, event. souhlas	§76 zák.č. 50/1976 Sb. §122 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák.č. 254/2001 Sb., zák.č. 13/1997 Sb., zák.č.86/2002 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad, silniční správní úřad) a další orgány

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Stavba záměru „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ bude provedena v areálu bývalé činné pískovny v k.ú. Smolín. Stavební plocha samotné obalovny leží na parcele č. 385/16 (BPEJ je 00401), která má přibližně tvar lichoběžníku o celkové výměře 50 247 m². Vlastníkem je firma Thermoservis – recyklace, s.r.o.

Pozemek byl již v minulosti dočasně vyjmut ze zemědělského využívání (z důvodu těžby štěrkopísků). Obalovna má však charakter trvalé stavby a je tedy nutné požádat o **trvalé vynětí ze ZPF**. Celkový uvažovaný zábor půdy pro obalovnu činí 11 700 m² (z toho plocha stavebně využívaná 10 100 m², ostatní plocha zeleně). Na lokalitě se dnes původní půdní pokrýv nenalézá.

Další dotčené pozemky jsou:

- parc. č. 385/13 k.ú. Smolín – vlastník Pozemkový fond, ČR
- parc. č. 385/15 k.ú. Smolín – vlastník Thermoservis – recyklace, s.r.o.
- parc. č. 385/22 k.ú. Smolín – vlastník Pozemkový fond, ČR, Nevěděl Herbert, Nevěděl Kamil
- parc. č. 385/24 k.ú. Smolín – vlastník Thermoservis – recyklace, s.r.o., Nevěděl Herbert, Nevěděl Kamil
- parc. č. 1320/1 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1320/3 k.ú. Žabčice – vlastník Roušal Vladimír
- parc. č. 1320/4 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1320/6 k.ú. Žabčice – vlastník Roušal Vladimír
- parc. č. 1320/7 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1320/10 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1322/2 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1322/3 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice
- parc. č. 1328/2 k.ú. Žabčice – vlastník Obec Žabčice

Dočasný či trvalý zábor pozemků z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) si realizace záměru nevyžádá.

Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližší Chráněná krajinná oblast Pálava, Evropsky významná lokalita (EVL) Mušovský luh, EVL Šumické rybníky a Ptačí oblast Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny leží v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality. V blízkosti rovněž neleží chráněná oblast přirozené akumulace podzemní vod (CHOPAV).

Ochranná pásma

Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. Tato činí:

- ochranné pásmo křižujících **elektrických vedení** je:
 - 10 m u venkovních vedení VN (od krajního vodiče)
 - 15 m u venkovních vedení o napětí 60 - 110 kV
 - 20 m u venkovních vedení o napětí 110 - 220 kV
 - 25 m u venkovních vedení o napětí 220 - 380 kV

U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.

- ochranné pásmo **plynovodů**
 - u vtl. plynovodů a přípojek je pásmo na každou stranu 20 m od osy plynovodu (profil max. 250mm) - resp. 40 m (u větších profilů)
 - u středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m
 - pro nízkotlak není ochranné pásmo stanoveno
- u **vodovodů a kanalizací** pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí (zák.č. 274/2001 Sb.)

Žádná ochranná pásma vodních zdrojů (§30 vodního zákona) zde nejsou vyhlášena.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště apod.) tak v období provozu. Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě a bude k tomu využívána studna, která se zřídí v areálu budoucí obalovny.

Provoz obalovny asfaltových směsí bude vyžadovat zásobování pro hygienickou potřebu zaměstnanců (ze studny) a protipožární zabezpečení, stejně jako pro potřeby zvláždění zatravněných ploch a vysazených dřevin (krátce po výsevu, výsadbě a v období déletrvajících sucha). Pitná voda do areálu obalovny není a nebude zavedena, neboť v přijatelné vzdálenosti není dostupný veřejný vodovodní řad. Tato voda bude k dispozici jako voda balená.

Užitková (především technologická) voda bude získávána jímáním vyčištěné vody z povrchového odtoku v podzemní retenční kruhové nádrži, která bude umístěna v SZ části areálu obalovny. Nádrž bude monolitická z vodostavebního železobetonu (rozměry: užitná šířka 9 m, užitná hloubka 2 m; užitný objem asi 110 m³). Vody budou vyčerpávány tlakovou stanicí do systému venkovního rozvodu užitkové vody. Část objemu nádrže bude vyhrazeno pro požární účely. Proto zde musí být vyčleněn trvalý rezervní objem 22 m³.

Při nedostatku vod z povrchového odtoku bude technologický rozvod zásobován z vrtané studny, která se zřídí v rámci přípravy stavby a hydrogeologického průzkumu na pozemku obalovny. Dá se předpokládat, že půjde o vrt s hloubkou kolem 25 až 30 metrů. Pro výtlač bude instalována tlaková stanice s ponorným čerpadlem a tlakovou nádobou na asi 800 l.

Spotřeba užitkové vody pro technologické účely je max. 6 – 8 m³ denně. Celková potřeba vody po realizaci záměru pro sociální zázemí zaměstnanců (max. 8 zaměstnanců, 1 směna) lze odhadnout se zřetelem ke směrným číslům vyhl.č. 428/2001 Sb.:

$$\text{Celkem specifická potřeba : } Q_p = 185 \times 8 \times 1 = 1\,480 \text{ l.den}^{-1}$$

$$\text{Maximální denní potřeba : } Q_n = Q_p \times k_d = 1\,480 \times 1,4 = 2\,072 \text{ l.den}^{-1}$$

Jen k zabezpečení technologické vody a vody pro sociální zázemí tedy potřebujeme až 10 m³ vody.

B.2.3. Energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii a plyn

Jako zdroj tepelné energie bude sloužit zemní plyn a také elektrická energie (viz dále). Pro dokumentaci EIA a rozptylovou studii je počítáno s termokotelnou o výkonu 690 kW, v níž je energetickým médiem zemní plyn a k přenosu tepla od hořáků k nádržím s živící, potrubním rozvodům a armaturám slouží termoolej. Variantně lze použít podtápění elektrickou energií (obalovna bez termokotelny). Pro posuzování životního prostředí je však příhodnější zvolit

„horší“ variantu se zemním plynem. V případě konečného použití elektrické energie nám tak v rozptylové studii vznikne rezerva zmenšením škodlivin z termokotelny. Jako hlavní zdroj tepelné energie tedy uvažujeme zemní plyn. Pouze velín obsluhy, příruční sklad náhradních dílů a kompresovna pod velínem budou vytápěny přímotopy elektrickou energií.

Areál budoucí obalovny „Smolín“ bude napojen na distribuční soustavu VTL plynovodu, vedoucího poblíž zájmového území stavby novou regulační stanicí plynu VTL/STL (2-4 MPa / 300 kPa). Z regulační stanice bude provedena nová STL přípojka plynu DN150 v materiálu IPE, zaústěná do areálové plynoměrný s hlavním uzávěrem plynu. Budoucí instalované spotřebiče mají celkový maximální příkon 18 740 kW.

Sušící buben obalovny je vyhříván atmosférickým hořákem o jmenovitém výkonu cca 15,5 MW (špičkový výkon 18,0 MW). Předpokládaná spotřeba zemního plynu je 1 600 m³.hod⁻¹, tj. až 1 273 000 m³.rok⁻¹ (předpokládané provozní hodiny obalovny - 796,5 h.rok⁻¹).

Hořák termokotelny má výkon 690 kW se spotřebou 73 m³.hod⁻¹ a 48 000 m³.rok⁻¹ (provozní hodiny při max. spotřebě - 616 h.rok⁻¹)

Stacionární **kotel ústředního topení** pro vytápění provozní budovy a sociálního zařízení má výkon 50 kW. Spotřeba zemního plynu je 5,3 m³.hod⁻¹ a 10 000 m³.rok⁻¹ (provozní hodiny při max. spotřebě - 1 887 h.rok⁻¹).

Celková maximální roční spotřeba zemního plynu je tedy stanovena na 1 331 000 m³.rok⁻¹.

Nároky na elektrickou energii

Pro zajištění elektrické energie bude sloužit trafostanice umístěná v areálu obalovny. Elektropřípojka NN-0,4kV, z elektroměrového rozváděče u trafostanice do hlavní rozvodny areálu řešené jako vnitřní rozvodna, bude kabelová vedená zemí a to třemi kabely AYKY 3x240+120 mm². Součástí hlavní rozvodny, která bude umístěna ve stavebním objektu pod kontejnerovým velínem, bude i rozváděč kompenzace účiníku $\neq \cos \phi$ o velikosti cca 220 kVAr, s dvanácti výkonovými stupni a automatickou regulací. Celkový instalovaný výkon obalovny je stanoven na 634,0 kW (viz tabulka č. 3). Celková roční spotřeba elektrické energie pak činí cca 980.800,0 kWh.rok⁻¹ (viz tabulka č. 4).

Tabulka č. 3 - Elektrická energie – výkon obalovny

Místo spotřeby elektrické energie	Výkon (kW)
technologický výkon obalovny	550
sociální a provozní prostory, laboratoř	15
sociální a provozní prostory, laboratoř	12
venkovní osvětlení (4 x 3,5 + 4,0)	18
osvětlení zastřešených skládek	4
vytápění velína a kompresorovny	5
rezerva výkonu	10
termokotelna	20
Instalovaný výkon celkem	634,0

Tabulka č. 4 - Předpokládaná spotřeba elektrické energie během roku

Doba spotřeby	Výpočet	Spotřeba (kWh.rok-1)
pracovní dny		
výrobní doba	$634 \cdot 0,80 \text{ soud.} \cdot 177 \text{ dnů} \cdot 4,5 \text{ hod}$	404 000,0
nevýrobní doba	$634 \cdot 0,25 \text{ soud.} \cdot 177 \text{ dnů} \cdot 3,5 \text{ hod}$	98 200,0
doba ostatní	$634 \cdot 0,10 \text{ soud.} \cdot 177 \text{ dnů} \cdot 16,0 \text{ hod}$	179 600,0
doba oprav a poruch	$634 \cdot 0,15 \text{ soud.} \cdot 17 \text{ dnů} \cdot 24,0 \text{ hod}$	38 800,0
nepracovní dny		
doba nevýrobní	$634 \cdot 0,10 \text{ soud.} \cdot 171 \text{ dnů} \cdot 24,0 \text{ hod}$	260 200,0
Spotřeba roční celkem	-	cca 980 800,0 kWh.rok⁻¹

B.2.4. Surovinové zdroje

Pro výrobu asfaltových směsí jsou používány následující vstupní suroviny: přírodní kamenivo (A), kamenná moučka (filler) a mletý vápenec (B), ropný asfalt - živice (C). Množství spotřebovávaných surovin se odvíjí od výrobního výkonu obalovny. Maximální výkon přitom je 180 t.h^{-1} , průměrný výpočtový výkon 153 t.h^{-1} a roční výkon $120\,000 \text{ t.rok}^{-1}$.

Charakteristika vstupních surovin

A -	přírodní kamenivo – frakce :	0 - 2	10% - 12 000 t/rok	
		2 – 4	15% - 18 000 t/rok	
		4 – 8	25% - 30 000 t/rok	
		8 –11	10% - 12 000 t/rok	
		11 – 16	20% - 24 000 t/rok	
		16 – 32	20% - 24 000 t/rok	
B -	kamenná moučka (filler) mletý vápenec	4% -	4 800 t/rok	
		6% -	7 200 t/rok	
Jedná se o velmi jemně mletý vápenec dle ČSN 72 1220, skladování volně v kovových zásobnících – silech, balení a přeprava volně v uzavřených automobilových cisternách o nosnosti 20 - 22 tun.				
C -	ropný asfalt (živice) AP 80	5-6% -	7 200 t/rok	
		Jedná se o asfalt vyráběný z destilačních zbytků ropy oxidací vzduchem, případně mísením oxidovaných asfaltů s destilačními zbytky ropy. Vyrábí se v jakosti dle ČSN 657206. Vybrané fyzikální ukazatele jsou následující :		
		bod měknutí	min. 44°C	
		bod lámavosti	max. - 10°C	
		obsah živichných látek	min. 99%	
		bod vzplanutí	min. 250 °C	
		obsah asfalténů	min. 8% hmotnosti	
		Obsah parafínů	max. 2% hmotnosti	

V rámci výstavby obalovny budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány ocelové konstrukce, beton, kamenivo a asfaltové směsi, dále pak materiály pro vnitřní konstrukce, materiály pro rozvod elektrické energie, materiály pro povrchovou úpravu, sklo apod.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

V období výstavby záměru

Během výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů k realizaci vlastního investičního záměru. Přesun hmot se bude provádět po stávající nezpevněné komunikaci (č. parcely 1328/2 – vlastník obec Žabčice) na státní silnici II.třídy Pohořelice – Žabčice a dále po dálničním přivaděči na rychlostní komunikaci Brno – Znojmo. Stavba nevyvolá žádné další požadavky na doprovodné komunikace, pouze bude stávající nezpevněná komunikace obce opatřena bezprašným povrchem.

Pro výstavbu bude použita běžná stavební mechanizace (např. autojeřáb AD 26, Libher 40 tun, bagr UDS, DH 112, nakladač Bobcat, Tatra 815 návěsy MAN, Volvo atd., Liaz s kolovým přepravníkem, autodomíchač betonu Tatra, svářečka, kompresor atd). Parkování používané mechanizace v době mimo pracovní dobu bude zajištěno v uzavřeném areálu na plochách zařízení staveniště.

V období provozu obalovny

Během provozu bude areál obalovny napojen zřízeným sjezdem ze stávající silnice – komunikace II. třídy č. 416. Z hlediska vnějších dopravních vztahů využije výrobní areál stávající dopravní infrastrukturu v regionu a nevyžaduje budování komunikací nových.

Hodnoty vyvolaných dopravních intenzit, které vyplývají z výrobní kapacity zařízení a odvozených nároků na dopravu surovin a expedici produktů, jsou následující (NA = nákladní automobil):

- | | |
|--|--|
| - zásobování areálu kontinuálně
(pro nosnost NA 22 – 28 t) | průměrně 25 - 31 jízd NA.den ⁻¹ |
| - expedice produktů kontinuálně
(pro nosnost NA 20 – 25 t) | průměrně 20 - 25 jízd NA.den ⁻¹ |
| - zásobování vápencem (roční spotř. 7200 t) průměrně
(pro nosnost NA 20 – 22 t) | 2 jízdy NA.den ⁻¹ |
| - zásobování asfaltem (roční spotř. 7200 t) průměrně
(pro nosnost NA 20 – 22 t) | 2 jízdy NA.den ⁻¹ |

Pozn.: Hodnoty jsou uvedeny pro max. denní výkon (180 t.h⁻¹ x 0,85zprůměrování x 4,5 h.den⁻¹) = 690 t.den⁻¹ horké asfaltové směsi.

Pro dopravu sypkých hmot budou využívány běžné návěsové automobily s výklopnou korbou typů Tatra, MAN, Mercedes, Volvo a i další obdobné typy zahraniční o nosnosti 22 - 28 tun. Pro dopravu hotové asfaltové směsi pak nákladní automobily s výklopnou korbou i automobily návěsové o nosnosti až 20 - 25 tun.

Vstupní suroviny budou dováženy z kamenolomů Želetice a Olbramovice (drt) – trasa 1 a 2, z písníku Žabčice (písek) – trasa 3, z Vápenky Hrušovany (mletý vápenec) – trasa 4 – a rafinerií Slovnaft Bratislava a Vídeň (silniční ropný asfalt – živice) – trasa 5 a 6 (viz tabulka č. 5). Odvoz hotové asfaltové směsi z obalovny je závislý na lokalizaci staveb v regionu. Dovoz směsi je prováděn do okruhu cca 40 - 60 km po celém okolí od obalovny, hlavně pak pro rychlostní komunikace a silnice I. a II. třídy.

Vzhledem k relativně nízkému navýšení intenzity dopravy (60 jízd NA.den⁻¹) související s provozem obalovny nebude na komunikaci č. 416 významně ovlivněna plynulost dopravy,

neboť ta při sčítání v roce 2005 činila 2 404 vozidel.den⁻¹ (z toho 1 138 nákladních automobilů).

Tabulka č. 5 - Doprava vstupních surovin – vedení tras

Trasa č.	Výchozí místo	Vedení trasy
1	Kamenolom Želešice	Silnicí II. třídy č. 152 do Modřic, nájezd na rychlostní komunikaci č. 52, dále do Pohořelic, sjezd z rychlostní komunikace č. 52 na odbočku Smolín, dále silnicí č. 416 až na křižovatku k obalovně, dále vlevo na Obalovnu.
2	Kamenolom Olbramovice	Silnicí II. třídy č. 396 do Branišovic, na křižovatce vlevo směr Pohořelice silnicí I. třídy č. 53, před Pohořelicemi vpravo s nájezdem na rychlostní komunikaci č. 52, dále směr Brno a na dalším sjezdu z rychlostní komunikace vpravo na odbočku Smolín, dále silnicí č. 416 až na křižovatku k obalovně, dále vlevo na Obalovnu.
3	Písník v místě Žabčice	Z písníku, který leží jen na opačné straně silnice č. 416, příjezdem na silnici č. 416, překřížit a dále na Obalovnu.
4	Vápenka Hrušovany	Místní komunikací v obci na silnici III. třídy směr Ledce, před obcí Ledce vlevo směr po staré cestě I/52 souběžně s rychlostní komunikací č. 52 směr Pohořelice, při křížení silnice č. 416 vlevo až na křižovatku k obalovně, dále vlevo na Obalovnu.
5	Rafinerie Slovaft Bratislava	Dálnicí D2 směr Břeclav – sjezd Hustopeče, před městem vpravo na silnici II. třídy č. 425, dále směr Velké Němčice – Židlochovice, před obcí Židlochovice vlevo na silnici II. třídy č. 416 přes Žabičce až na křižovatku k obalovně, dále vpravo na Obalovnu.
6	Rafinerie Vídeň	Silnicí I. třídy č. 7 na hraniční přechod Mikulov, dále po silnici č.52 směr Pohořelice, před městem na rychlostní komunikaci č. 52 směr Brno a na dalším sjezdu z rychlostní komunikace vpravo na odbočku Smolín, dále silnicí č. 416 až na křižovatku k obalovně, dále vlevo na Obalovnu.

Ostatní infrastruktura

Další nároky na infrastrukturu se týkají především napojení elektrické energie a zemního plynu (viz kapitola B.1.6.).

Nově budované objekty budou napojeny na stávající inženýrské sítě (plyn, elektrická energie), které jsou vedeny v blízkosti zájmové lokality.

Před realizací je nutné provést hrubé terénní úpravy stávající plochy určené pro výstavbu.

Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální. Nároky na jinou infrastrukturu než je uvedeno v předchozích kapitolách nejsou známy.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Obalovny živičných směsí a mísirny živíc patří dle nařízení vlády č. 353/2005 Sb. (příloha č. 1, bod 3.7.), kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, do kategorie velkých zdrojů znečišťování.

Pro posouzení vlivu provozu stavby „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ na okolí (ochrana zdraví lidí a ekosystémů) byla zpracována samostatná Rozptylová studie imisní situace (FIEDLER, 2006). Tato studie hodnotí stav v roce 2008, po realizaci obalovny, a je zařazena jako samostatná příloha č. 5.

Novými **stacionárními zdroji znečištění ovzduší** budou obalovna, ohřev asfaltu (termokotelna), a kotel provozní budovy. **Liniovým zdrojem znečištění ovzduší** pak je příslušná silniční doprava. Ohřev asfaltu a kotel provozní budovy produkuje znečišťující látky - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), organické a anorganické látky. Obalovna produkuje znečišťující látky - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) a jiné organické a anorganické látky. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Na základě rozsahu, škodlivosti a množství těchto emisí, emisních limitů a emisních faktorů z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky

Oznámení dle zákona 100/2001 Sb.

provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise - **tuhé znečišťující látky (TZL), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), benzen, benzo(a)pyren a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU).**

Staveniště sledovaného záměru bude v době výstavby **plošným zdrojem znečištění ovzduší** prašností. Zde je nezbytné provést především technická a organizační opatření k její minimalizaci. Patří k nim např. pravidelné kropení ploch staveniště, překrývání deponií prašných materiálů (výkopových zemin, stavebních materiálů apod.).

Koncentrace stávajícího imisního pozadí v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách a dle odborného odhadu se dá (pro rok 2008, před realizací obalovny) předpokládat:

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 45 µg.m⁻³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 20 µg.m⁻³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 70 µg.m⁻³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 20 µg.m⁻³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 1,0 µg.m⁻³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,2 ng.m⁻³
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – průměrná roční koncentrace < 20 ng.m⁻³

O **maximální celkové imisní koncentraci škodlivin** pocházející z provozu nové obalovny asfaltových směsí Smolín a nárůstu příslušné dopravy vyvolané provozem obalovny v roce 2008 pojednává tabulka č. 6.

**Tabulka č. 6 - Přehled vypočtených koncentrací znečišťujících látek
(vliv záměru)**

Suspendované částice (PM ₁₀)	
Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	μg.m ⁻³
Minimální	2,505
Maximální	33,958
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg.m ⁻³
Minimální	0,009
Maximální	0,343
Oxid dusičitý (NO ₂)	
Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	μg.m ⁻³
Minimální	2,925
Maximální	26,910
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg.m ⁻³
Minimální	0,016
Maximální	0,343
Benzen	
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg.m ⁻³
Minimální	0,000 1
Maximální	0,006 4
Benzo(a)pyren	
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng.m ⁻³
Minimální	0,000 000 1
Maximální	0,000 010 6
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng.m ⁻³
Minimální	0,033
Maximální	0,983

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality (r. 2008) a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby obalovny, v místě nejbližší trvalé obytné zástavby (areál Školního zemědělského podniku Žabčice - asi 300 m jižně od obalovny), budou **výsledné imisní koncentrace škodlivin:**

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 61,038 μg.m⁻³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 20,161 μg.m⁻³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 82,127 μg.m⁻³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 20,160 μg.m⁻³
- benzen – průměrná roční koncentrace 1,003 μg.m⁻³

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,200 005 ng.m⁻³

- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – průměrná roční koncentrace 20,426 ng.m⁻³

Tím **budou splněny imisní limity** pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzoapyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě trvalé obytné zástavby.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace (limit 50 µg.m⁻³). Maximální imisní nárůst v místě nejbližší trvalé obytné zástavby je 16,038 µg.m⁻³ = 35,6 % maximálního imisního pozadí roku 2008. Je nutno upozornit, že výpočet rozptylové studie byl proveden pro provoz při plnění emisního limitu u tuhých znečišťujících látek (TZL) pro obalovny (20 mg.m⁻³). Na základě emisního měření u obdobných obaloven jsou dosahovány hodnoty u emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) do 5 mg.m⁻³. Tím lze očekávat, že u provozu stavby „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ bude v místě nejbližší trvalé obytné zástavby skutečná maximální denní koncentrace suspendovaných částic (PM₁₀) do 4 µg.m⁻³. Pak imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace bude splněn, v místě trvalé obytné zástavby.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) není možné, protože imisní limit není dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, stanoven.

K omezení úniku výparů z horké asfaltové směsi během dopravy přispívá plachtování všech nákladních aut, která budou opouštět areál obalovny s tímto materiálem.

B.3.2. Odpadní vody

Oplachové dešťové vody (vody z povrchového odtoku z manipulačních ploch) ze zpevněných ploch pro výrobu budou čištěny od volných ropných látek v gravitačně-sorpčním odlučovači NEL (plastová sestava například typu GSOL-5/20 s předřazenou rozdělovací komorou plnicí i funkci sedimentační jímky určenou na kaly z oplachových ploch). Odlučovač je schopen vyčistit vody ve jmenovitém množství 5 l.s⁻¹. Při přivalovém dešti se jedná o průtok vod k vyčistění v množství 20 l.s⁻¹. Schopnost odlučovače je vyčistit vody z ploch o velikosti 600 až 2.000 m². Odvodněné manipulační plochy, ze kterých budou dešťové oplachové vody jako průmyslové čištěny od ropných látek, je o velikosti cca 1.900 m².

Vyčištěné oplachové vody budou odvedeny potrubím do retenční nádrže v areálu, odkud budou vyčerpávány do potrubního systému užitkové vody obalovny, nebo v období mimo výrobní provoz budou vody vyváženy k likvidaci mimo areál.

Dešťové vody ze zpevněných ploch užívaných jako komunikace a skládky (vody ostatní) budou svedeny příčným spádem zpevněných ploch (spád asi 1 %) do nezpevněných ploch na hranici areálu a tam volně zasakovány, přebytek bude odváděn do retenční nádrže.

K likvidaci vyčištěných oplachových vod bude realizováno řešení pomocí čistícího zařízení a retenční nádrže, které spadá do kategorie „vodních děl“.

Splaškové vody ze sociálního zařízení pro max. 8 budou svedeny do jímky na vyvážení o užitném objemu, např. typ Ekona 13,2 m³, která by se v cyklu 12 – 14 dní vyvážela. Celkové množství splaškových vod po realizaci rozšíření lze odhadnout v souladu s hodnotami spotřeby vody (kapitola B.2.2.) na 1 480 l.den⁻¹.

Tabulka č. 7 - Plochy ke stavbě provozu obalovny a odvedení vod

Označení	Druh plochy – odvedení vody	Plocha v m ²
P 1	Plochy manipulační – vody čištěné na NEL (nepol. extrah. látky)	1 900
P 2	Plochy ostatní – volně vypouštěné do nezpevněných ploch a retenční nádrže	6 350
P 3.1	Plochy se zelení – část se vsakuje, část do retenční nádrže	1 850
-	Plocha stavebně využívaná celkem	10 100
P 3.2	Plocha zeleně – vody se volně vsakují	1 600
-	Celková plocha pozemku k zastavění	11 700

B.3.3. Odpady

Při realizaci stavby, jejím provozu a odstraňování staveb budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „odpady ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný odpad“ (N). V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že původce odpadů je povinen postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují následující vyhlášky:

- č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění),

- č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) (v platném znění),
- č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (v platném znění),
- č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB (v platném znění),
- č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků (v platném znění),
- č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Dále je nakládání s odpady upřesněno Metodickým pokynem č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, který byl uveřejněn ve Věstníku MŽP č. 9/2003.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Na nakládání s nebezpečnými odpady se dále přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- *třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)*

- *řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm), únikem (vylití, rozsypaní) či odcizením.*

Pokud budou při realizaci záměru, provozu či odstranění vznikat ostatní odpady v množství více než 1000 t ostatního odpadu za rok nebo nebezpečné odpady v množství více než 10t.rok⁻¹, je povinností původce, aby vypracoval *Plán odpadového hospodářství*, který bude v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.

Z hlediska potenciálního vzniku *odpadů podobných komunálním odpadům* (ve smyslu § 2 a 3 odst. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.) upozorňujeme na ustanovení § 17 odst. 5) zákona č. 185/2001 Sb., které umožňuje původcům takovýchto odpadů na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Toto ustanovení má zejména vliv na možnost třídění a shromažďování komunálních odpadů, které by bylo *de facto* shodné se systémem stanoveným obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy vyšší sjednané ceny za tuto službu.

Pokud se původce produkující výše zmíněný odpad nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytřídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadu 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Pokud by při realizaci záměru vznikly nebezpečné odpady (N), upozorňujeme, že dodavatel stavby s nimi může nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu. Jejich balení a označování se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 356/2003 Sb.). Dodavatelé stavby jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny grafickým symbolem dle zákona o chemických látkách (pokud vykazují nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona o odpadech pod čísly H1 až H3, H6, H8, H9, H14) nebo aby byly označeny nápisem „nebezpečný odpad“ pokud se jedná o jiné nebezpečné odpady. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list, který bude připevněn buď na nádobu s tímto odpadem nebo jím bude vybaveno místo nakládání s nebezpečným odpadem.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a odstraňovány vesměs mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude tedy možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Obecně platí zásada, že na ploše staveniště je vhodné ukládat odpady jen krátkodobě.

Odpady vznikající při realizaci záměru

V průběhu výstavby záměru „Obalovna asfaltových směsí Smolín“, která bude trvat asi 8 měsíců, bude vznikat určité množství stavebních odpadů. Jedná se o odpady uvedené v tabulce č. 8.

Část odpadů je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště.

Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru) – viz odpad katalogové č. 170504 v níže uvedené tabulce. U malých nepropustných ploch je možné provést dekontaminaci vapexem. V případě použití stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Eventuálně přebytečné vytěžené zeminy bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem OŽP obce s rozšířenou působností Pohořelice.

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady, které vzniknou při odstraňování stavby, budou většinou shodné s odpady produkovanými při realizaci posuzovaného záměru. Jejich množství není možno v současné době vesměs odhadnout, ale s velkou pravděpodobností bude množství odpadů vznikajících při případném odstranění stavby vyšší než při realizaci záměru. Kromě odpadu řazeného do kategorie ostatní bude přítomen i nebezpečný odpad a to v podobě směsného demoličního odpadu, apod. Kromě toho však mohou jako odpad figurovat i např. zbytky kameniva, živců apod. I s tímto materiálem musí být, v případě že nebude prodán jako surovina, nakládáno v souladu s platnou právní úpravou.

Tabulka č. 8 - Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód druhu	Kateg.	Název	Nakládání
02 01 99	0	Odpady jinak blíže neurčené	Kompostování, skládka KO s obcí
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky /dále i NL/	Skládka NO Regenerace
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace
15 01 02	O	Plastové obaly	Recyklace
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Skládka, druhotné využití
15 01 04	O	Kovové obaly	Recyklace
15 01 07	O	Skleněné obaly	Recyklace
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné	Spalovna NO
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL	Spalovna NO
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, tašek a keramických výrobků bez obsahu NL	Skládka
17 04 05	O	Železo, ocel	Recyklace
17 04 11	O	Kabely bez obsahu NL	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neobsahující NL	Skládka zemin
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL	Skládka NO
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	Skládka
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna
20 03 03	O	Uliční smetky	Skládka
20 03 04	O	Kal ze septiků, žump, chemických toalet	Specializovaná firma

Odpady vznikající při provozu

Odpady vznikající při provozu můžeme rozdělit do dvou skupin. První z nich jsou odpady vznikající v rámci údržby, oprav, atd. vlastní budovy a přilehlých prostor. Druhou skupinu představují odpady vzniklé provozem technologie.

Odpady budou kumulovány ve speciálních nádobách umístěných ve skladu odpadů. Z tohoto skladu budou separované odpady odváženy specializovanými firmami k druhotnému využití nebo k odstranění. Způsob zneškodnění odpadů bude součástí Programu odpadového hospodářství.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Přehled těchto odpadů je uveden v tabulce č. 9.

Tabulka č. 9 - Přehled odpadů vznikajících při provozu obalovny

Kód druhu	Kateg.	Název	Nakládání
16 07 08	N	Odpady obsahující olej	Spalovna NO
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje z vody	Skládka, Regenerace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky /dále i NL/	Skládka, Regenerace
13 01 13	N	Jiné hydraulické oleje	Recyklace, Spalovna
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	Recyklace, Spalovna
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné	Skládka
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL	Skládka
17 03 02	O	Asfaltové směsi neobsahující dehet	Skládka, Recyklace
17 04 05	O	Železo, ocel	Recyklace
17 04 07	O	Směsné kovy	Recyklace
20 01 01	O	Papír a lepenka	Skládka KO
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad s obsahem Hg	Specializovaná firma
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	Skládka
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Spalovna
20 03 03	O	Uliční smetky	Skládka KO
20 03 04	O	Kal ze septiků, žump	Skládka

Poznámka : Odpady týkající se autoparku jsou uvedeny pro úplnost, v uvažovaném záměru se nepočítá s opravami, údržbou, garážováním a mytím. V areálu obalovny jsou navržena pouze 4 odstavná parkovací místa pro nákladní i osobní automobily a nakladače. Zařízení obalovny bude vybaveno jedním až dvěma nakladači.

Rizika havárií a nakládání s nebezpečnými látkami

Provoz obalovny, živičného hospodářství a skladování živice se po stránce bezpečnosti práce řídí ustanovením § 95 vyhl. č. 324/1990 Sb. Ve vyhlášce jsou stanovena všechna bezpečnostní ustanovení pro práce s živici. Dodržování zásad BOZP bude podrobně zpracováno v provozním řádu obalovny. Upozornění se týká především zakázané manipulace s živici:

- bez povolení KJ (kontrola jakosti) nesmí být míseny jednotlivé druhy živice
- rozvody nesmí být ohřívány otevřeným ohněm
- živice nesmí být přehřívána nad stanovenou teplotu
- zákaz práce bez předepsaných ochranných pomůcek
- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru živičného hospodářství

Studie návrhu obalovny – část asfaltové hospodářství - je zpracována podle platných norem ČSN 73 0804. Podle č. P12 přílohy 1 v ČSN 65 0201 musí být havarijní jímka dimenzována na celý objem největší nádrže. V samostatné jímce budou osazeny 3 nádrže o objemu 3 x 60 m³. V rámci stavební připravenosti bude jímka upravena tak, aby byla schopna zachytit objem jedné nádrže a bylo zabezpečeno navýšení o 60 cm pro vytvoření pěny.

Toxické účinky živice a teplonosné kapaliny budou podrobněji popsány v provozním řádu. Ochrana podzemních vod bude podrobně řešena ve stavební a vodohospodářské části projektu. Veškeré technologické zařízení je umístěno v nepropustné betonové jímce, aby se předešlo ekologické havárii a z tohoto pohledu bude technologická dokumentace v konceptu projednána před zahájením výstavby s příslušnými orgány. Předpokládá se kontinuální měření úletu tuhých emisí. Pro provoz obalovny bude zpracován podrobný provozní řád. Pro případ havárie bude zpracován „Plán havarijních opatření“ a pro případ požáru bude zpracován „Požární řád“.

B.3.4. Hlukové poměry

Tato problematika byla řešena v rámci samostatné Hlukové studie (viz příloha č. 6). Postup při jejím zpracování včetně limitů byl posuzován z hlediska zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu, kterým je nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V rámci této studie jsou řešeny výpočty hluku z dopravy, z provozu technologických zařízení, dále pak stanovení průběhu izofon a výpočtových bodů.

Liniové zdroje hluku - doprava

a) doprava související s výrobním areálem

Pro fázi provozu je areál napojen zřízeným sjezdem ze stávající silnice – komunikace II.třídy. Z hlediska vnějších dopravních vztahů využije výrobní areál stávající dopravní infrastruktury v regionu a nevyžaduje budování komunikací nových. Obalovna svým umístěním je budována v území vyčleněném v katastru obce Pohořelice pro průmyslový účel, což je respektováno ve zpracovaném a schváleném územním plánu obce. Další podrobné údaje jsou uvedeny v kapitole B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

b) doprava po okolních komunikacích

Doprava na silnici II. třídy č. 416 je zmapována sčítáním dopravy ŘSD v roce 2005. Na úseku 6-4259, který prochází v blízkosti plánované obalovny bylo nasčítáno 1138 těžkých nákladních automobilů a 1249 osobních automobilů za 24 hodin.

Z uvedených údajů vychází průměrné hodinové intenzity dopravy v denní době na silnici II/416 74 osobních aut a 67 těžkých nákladních aut. Tyto počty jsou použity ve výpočtu.

Stacionární zdroje hluku – výroba v obalovně

Za zdroje hluku lze u této stavby považovat především:

- **vlastní technologii** obalovny (hořák sušícího bubnu, pístový kompresor umístěný v místnosti pod velínem, komínový ventilátor, pojezd skipové dráhy, transportéry pro dopravu kameniva, násypky kameniva,
- **manipulační prostředky** uvnitř obalovny (kolový nakladač),
- **vnější nákladní doprava** (nákladní automobily).

Tabulka č. 10 - Akustické parametry zdrojů hluku

Zdroje hluku	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m L_R v dB(A)	Hladina L_W v dB(A)
hořák sušícího bubnu	65	82
Šroubový kompresor v objektu	70	87
komínový ventilátor	70	87
kolový nakladač	78	95

Roční výkon výroby asfaltové směsi je asi 120.000 tun.rok⁻¹. Práce budou prováděny v jednosměnném (osmihodinovém) provozu s případnými prodlouženými směňami v době nutnosti zajistit větší denní výrobní výkon obalovny. Prodloužené směny budou omezeny na denní dobu tj. do 22 hodin.

Limity pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb

Podle ustanovení nařízení vlády 148/2006 Sb. je hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb stanoven součtem základní hladiny hluku $L_Z = 50$ dB a příslušných korekcí. Ve výsledku platí následující hodnoty:

a) pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod

60 dB pro silnice I. A II. tř.
55 dB pro ostatní silnice
50 dB pro hluk z provozoven
38 dB pro impulsní hluk

b) pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod

50 dB pro silnice I. A II. tř.
45 dB pro ostatní silnice
40 dB pro hluk z provozoven
28 dB pro impulsní hluk

Nařízení vlády č. 148/2006 stanoví hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v denní době na 50 dB(A) a v noční době s korekcí -10 dB. V okolí areálu se nachází 4 obytné domy v prostoru Školního zemědělského podniku Žabčice (statek Úlehla). V chráněném venkovním prostoru těchto staveb je hlukový příspěvek z provozu obalovny v denní době v ekvivalentní hladině akustického tlaku 44,1 dB(A) pro nejhlučnějších 8 hodin a je způsoben převážně pohybem nákladních automobilů po příjezdové cestě k obalovně. Tato hodnota dostatečně vyhovuje hygienickému limitu. V noční době není v obalovně žádný provoz, proto nebyl noční hluk hodnocen.

Vibrace

Otázky, spojené s ochranou před vibracemi nejnověji upravuje zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vibrace produkované v průběhu výstavby i provozu obalovny lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne (při zajištění statické a dynamické bezpečnosti objektu) hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů v k.ú. Žabčice – vzdálenost asi 300 m.

Doprava je obecně zdrojem otřesů, jejichž velikost a charakter je dán typem vozidel, konstrukcí a stavem vozovky. Tyto otřesy působí na stavby v blízkém okolí komunikací seismickými účinky. Významnou velikostí se projevují dopravní otřesy ze silniční dopravy nejvýše do vzdálenosti několika metrů od místa vzniku. Vibrace dosahují frekvence 30 až 150 Hz a amplitudy několika desítek μm .

Silniční provoz bude realizován po stávajících veřejných kapacitně dostačujících komunikacích, kde je s těmito důsledky počítáno již při návrhu. Tímto postupem by měl být vyloučen nepříznivý vliv na zdraví obyvatel v okolí silničních komunikací.

Působení technologických zdrojů nebo dopravy z provozu obalovny nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací pro okolí stavby.

B.3.5. Doplnující údaje

V nově budovaných objektech obalovny nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem areálu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů.

Zájmová lokalita leží v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým rizikem. K podrobnému posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích, v místě stavby obalovny, bude proveden podrobný radonový průzkum.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaný záměr je situován 2,5 km severovýchodně od města Pohořelice, na katastrálním území místní části Smolín (okres Břeclav, Jihomoravský kraj). Obalovna asfaltových směsí sousedí s katastrálním územím obce Žabčice. Hlavní přístup je z pozemní komunikace E461 / R52 (směr Brno – Mikulov) a následně ze silnice 416. Lokalita leží 1,2 km východně od E461 a 2,2 km západně od I. tranzitního železničního koridoru (úsek Brno – Břeclav). Objekt obalovny bude ležet převážně na pozemku parc. č. 385/16 (k.ú. Smolín) a sousedí s areálem Školního zemědělského podniku Žabčice (k.ú. Žabčice; místní název „Úlehla“). Území náleží do mikroregionu Sdružení obcí Čistá Jihlava (Cvrčovice, Ivaň,

Pasohlávky, Pohořelice, Přibice, Šumice, Vlasatice, Vranovice, Loděnice, Malešovice, Odrovice).

Nejbližší okolí záměru je tvořeno v různé míře vytěženými pískovny, z nichž jedna je využita jako skládka komunálního odpadu.

V širším okolí (mimo areál pískovny) se prostírá orná půda, sady a vinice. Z hlediska zemědělského využití jde o extrémnější suché a větrné polohy. Při SZ a Z okraji pískovny se nachází les, jehož mimoprodukční význam (s ohledem na menší rozlohu a umístění) zde spočívá především v půdoochranné funkci a snížení prašnosti z dobývacího prostoru.

Z rozsáhlejších negativních vlivů na životní prostředí v širším okolí je zde podstatný vliv rychlostní komunikace Brno – Mikulov – Vídeň (E 461 / R52), v bližším okolí pak do jisté míry také vliv skládky komunálního odpadu .A.S.A. Žabčice.

Na zájmové lokalitě, ani při její hranici se nevyskytují žádná zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky ani prvky ÚSES.

Pozemek určený k výstavbě záměru je rovinný a jeho současná podoba je výsledkem hromadění skrývky původem ze zdejších pískových lomů.

Z dostupných informací je patrné, že inženýrské sítě (plyn, el. vedení) se nacházejí v sousedství parcely. Vodovod pro veřejnou potřebu není v dosahu záměru. Sousední Školní zemědělský podnik Žabčice je však zásobován z podzemního zdroje vody (vrtu), který se nachází asi 500 m JZ.

Jedná se o výstavbu v areálu nečinné pískovny, na ploše dosud využívané společností Thermoservis – recyklace, s.r.o. V první etapě výstavby je nutno provést přípravu území spočívající v úpravě a dorovnání terénu na okolní úroveň – v kótě asi 205 m n. m.

C.1.2. Klima a ovzduší

Zájmové území náleží do teplé klimatické oblasti T 4, s velmi dlouhým, velmi teplým a suchým létem, s krátkým přechodným obdobím a teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek dosahuje 550 mm (stanice Židlochovice), průměrná roční teplota 9,0 °C. Převládající směr větru je SZ, v zimním období rovněž JV (QUITT 1971). Bližší charakteristiky teplé oblasti T 4 udává následující tabulka č. 11.

Tabulka č. 11 - Klimatické charakteristiky teplé oblasti T 4

Počet letních dnů	60 - 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	170 - 180
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	19 - 20
Průměrná teplota v dubnu	9 - 10
Průměrná teplota v říjnu	9 - 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80 - 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

Zdroj: Quitt, 1971

Emise (za rok 2004)

V rámci České republiky je Jihomoravský kraj z hlediska emisí hlavních znečišťujících látek trvale pod celostátním průměrem. Významnou škodlivinou jsou dlouhodobě NO_x. Na jejich produkci se ze 78 % podílejí mobilní zdroje, což je výrazně vyšší podíl než u celostátního průměru. Mobilní zdroje jsou také významným producentem CO, na jehož produkci se podílejí 85 %, 58 % se pak podílí na emisích tuhých znečišťujících látek (TZL).

V roce 2004 došlo oproti roku 2003 k poklesu celkových emisí SO₂ o 23 %, což bylo způsobeno nižšími emisemi ze stacionárních zdrojů (především velkých – o 33 %), emise SO₂ z dopravy zůstaly na stejné úrovni. I nadále pokračuje růst celkových emisí NO_x (o 5 %) vyvolaný růstem emisí z dopravy a velkých stacionárních zdrojů. Celkové emise CO zůstaly v roce 2004 na hodnotách roku předchozího. Emise TZL vzrostly vlivem dopravy o 36 %. Na emisích TZL se také významně podílejí malé zdroje, které produkují 30 % celkových emisí. Současně se výrazně projevuje sekundární prašnost způsobená uvolňováním prachových částic ze zemědělských ploch.

Na území Jihomoravského kraje je evidováno celkem 114 zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší (v roce 2003 to bylo 119) a 290 velkých zdrojů znečišťování ovzduší (v roce 2003 to bylo 250). Emisní stropy pro základní škodliviny stanovené

v Národním programu České republiky jsou překračovány u NO_x a mírně překročen je také limit u NH₃.

Podle umělého kritéria součtu všech emisí na zdrojích jsou největšími znečišťovateli VETROPACK MORAVIA GLASS, a. s. Kyjov, Moravskoslezské cukrovarny, a. s. Hrušovany, Teplárny Brno, a. s., provoz Brno-sever, Českomoravský cement, a. s. – cementárna Mokrá, CARMEUSE CZECH REPUBLIC, s. r. o., provoz Mokrá, ČEZ, a. s., elektrárna Hodonín, Kompresní stanice č. 8 společnosti RWE TRANSGAS, a. s. a ŠMERAL Brno, a. s.

Tabulka č. 12 Celkové emise hlavních znečišťujících látek ze zdrojů, podíly podle kategorií zdrojů znečišťování ovzduší (tis. t.rok⁻¹)

	Rok	REZZO	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
Emise celkem	2003	1–4	4,95	4,50	21,99	38,85	17,72	11,67
	2004	1–4	5,05	3,50	23,00	38,48	.	11,58
Velké zdroje	2003	1	0,43	2,40	3,12	1,93	.	2,44
	2004	1	0,37	1,61	3,62	2,21	.	2,35
Střední zdroje	2003	2	0,20	0,21	0,38	0,41	.	1,63
	2004	2	0,24	0,20	0,42	0,36	.	1,63
Malé zdroje	2003	3	1,59	1,30	1,12	3,68	.	7,37
	2004	3	1,51	1,08	1,03	3,38	.	7,37
Mobilní zdroje ^{*)}	2003	4	2,73	0,58	17,38	32,82	.	0,22
	2004	4	2,92	0,60	17,92	32,52	.	0,22

Zdroj: www.kr-jihomoravsky.cz

Data za rok 2003 jsou upravená, za rok 2004 předběžná.

^{*)} zahrnutý emise z otěrů pneumatik, brzd a vozovek

Imise (za rok 2004)

Měření kvality ovzduší v Jihomoravském kraji je prováděno na 21 stanicích imisní kontroly, z toho 14 stanic je provozováno ČHMÚ, 5 stanic hygienickou službou, 1 stanicí provozuje MZe a 1 stanice je provozována v rámci komunálního monitoringu.

Překročení limitní hodnoty u 24hodinového aritmetického průměru suspendovaných částic PM10 bylo naměřeno na stanici Brno-ulice Dobrovského, Brno-Tuřany a ve Znojmě.

Limitní hodnoty pro O₃ (maximální denní 8hodinový klouzavý průměr) byly stejně jako v minulých letech mírně překročeny na všech čtyřech stanicích, které provádějí jeho měření

(Mikulov-Sedlec, Brno-Tuřany, Hodonín, Brno-Kroftova). Výrazněji byl překročen rovněž limit pro ozon AOT40 na stanicích Mikulov-Sedlec a Brno-Tuřany.

U SO₂ nedošlo k překročení LV na žádné měřicí stanici. Nejvyšší hodnoty byly zjištěny u hodinové koncentrace SO₂ na stanici Mikulov-Sedlec a Hodonín.

U NO_x rovněž nedošlo k překročení LV na žádné měřicí stanici. Nejvyšší hodnota hodinové koncentrace NO₂ byla zjištěna na stanici Hodonín (38 % LV).

Imisní limity u ostatních sledovaných látek nebyly v roce 2004 překročeny. Na většině monitorovacích stanic došlo u všech imisních koncentrací ke zlepšení jejich hodnot. Celkové hodnocení meziroční změny kvality ovzduší v Jihomoravském kraji vyznívá příznivě.

V roce 2004 nebyla na území kraje zaznamenána smogová situace ani žádná havárie ve vztahu k ochraně ovzduší a nebyla přijata žádná regulační opatření v této oblasti.

V roce 2004 vyšlo Nařízení Jihomoravského kraje, kterým se vydává Integrovaný krajský program snižování emisí TZL, SO₂, NO_x, těkavých organických látek, NH₃, CO, benzenu, Pb, Cd, Ni, As, Hg a polycyklických aromatických uhlovodíků Jihomoravského kraje a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje.

V témže roce bylo schváleno 21 plánů zavedení zásad správné zemědělské praxe (snižování NH₃ ze zemědělských zdrojů). K významným počínům, jež vedly ke snížení emisí patří např. sídlištní kotelna na dřevní štěpku v Brně, ul. Teyschlova, rekonstrukce spalovny nebezpečného odpady Nemocnice Znojmo (snížení emisí TK, PCDD a PCDF) nebo zahájení spalovacích zkoušek při spalování biomasy v elektrárně Hodonín.

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Pohořelicko leží výhradně na kvartéru, který je tvořen hlínami, spraší, písky a štěrky.

Z hlediska regionálně–geologického se zájmové území nachází v prostoru neogénu karpatské předhlubně zastoupenému sedimenty spodního badenu. V hlubších částech horizontu jsou převládající šedé a nazelenalé vápnité jíly s proplástkami štěrku. Ve svrchních polohách převládají jemnozrnné šedé křemité písky s proplástkou jílu. Akumulační činností řek Svratky a Jihlavy bylo vytvořeno rozsáhlé těleso fluvialních sedimentů syrovicko-ivánské terasy na celkové ploše cca 137 km².

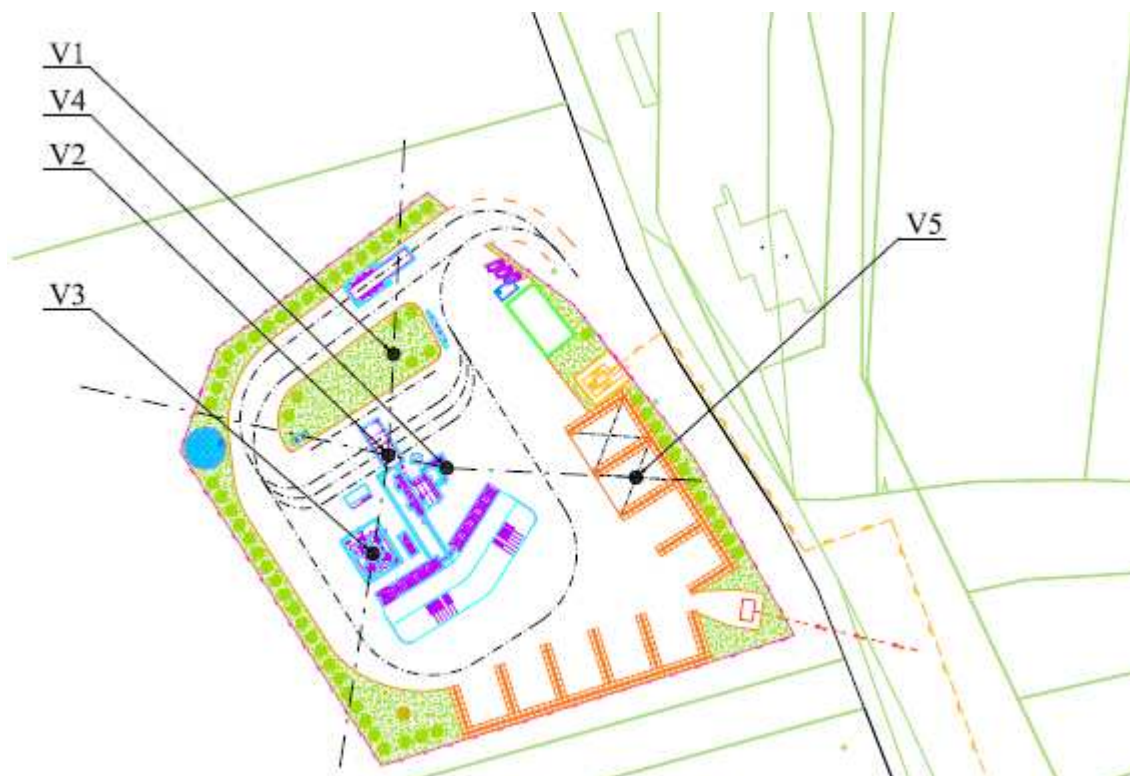
Hydrogeologická charakteristika

Podle hydrogeologické rajonizace patří zájmové území do rajonu 224 neogenní uloženiny Dyjsko-svrateckého úvalu. Podzemní vody jsou vázány ve štěrkopískových sedimentech syrovicko-ivánské terasy. Směr proudění podzemní vody bude k JZ, směrem k erozivní bázi řeky Jihlavy. Propustnost svrchního kolektoru bude pružinová a poměrně vysoká (transmisivita $1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hladina podzemní vody se nachází v hloubce více než 10 m pod terénem (podle hydrogeologických vrtů v místě stavby 22 m p.t.). Podzemní vody jsou kalcio-bikarbonátového typu s výrazným zastoupením hořečnaté složky.

Podzemní vody jsou v prostoru záměru na katastru obce Smolín zařazeny do zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Obr. č. 2 - Rozmístění geologických vrtů na stavební ploše obalovny

(hloubka vrtů V1 – V5 min. 10 m, vždy však pod navážku)



C.1.4. Nerostné suroviny

Nejbližší chráněné ložiskové území (CHLÚ) jsou Ledce u Židlochovic (č. 722030001), které se nacházejí asi 2,5 km severním směrem od místa plánovaného záměru. Předmětem ochrany jsou terciérní horniny (písek, štěrkopísek a živcové štěrkopísky).

Nejbližší těžený dobývací prostor leží 900 m severně od záměru. Předmětem těžby je štěrkopísek, živcový štěrkopísek a živec. Názvy dobývacího prostoru jsou Žabčice (71083) Žabčice I (60367).

V zájmovém území samotném se nachází mocná vrstva fluviálních sedimentů. K těžbě písku a štěrku se využívá část ložiska nevyhrazeného nerostu o mocnosti asi 11 m. Odhad pouze z ložiska Žabčice hovoří o 6 mil. m³ geologických zásob štěrkopísku.

Záměr leží ve vytěženém prostoru území nevýhradního ložiska dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění změn a doplňků, v k.ú. Smolín.

C.1.5. Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění náleží zájmová lokalita k provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatská sníženiny, celku Dyjsko-svratecký úval, podcelku Rajhradská pahorkatina a okrsku Syrovická pahorkatina.

C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším vodním tokem je řeka Jihlava. Zájmovou lokalitu odvodňuje její levostranný bezejmenný přítok s hydrologickým pořadím č. 4-16-04-007. Jihlava protéká kolem obce Smolín (ze S na J) a dále Pohořelicemi (ze SZ na JV) a společně s řekou Svratkou se vlévá do vodní nádrže Nové Mlýny II (střední v.n.). Novomlýnské nádrže jsou vystavěny na řece Dyji. Plocha dílčího povodí je 22,459 km², celková plocha povodí Jihlavy je 2 998,146 km² (bez Svratky). Zájmová lokalita se nachází poblíž rozvodnice mezi Svratkou a Jihlavou. Nejbližší zdroj pro zásobování vodou je objekt podzemních vod (vrt) s čerpací stanicí, který se nachází asi 500 m od Školního zemědělského podniku Žabčice.

Z hlediska ochrany vodních zdrojů pro zásobování obyvatel je ve vztahu k zájmové lokalitě podstatné ochranné pásmo vodního zdroje (OP) II. vnějšího stupně ve vzdálenosti 1,7

km východně od záměru (vodní zdroj Vranovice, k.ú. Žabčice). Dalším takovým územím je OP II. vnějšího stupně u Smolína (vzd. 2,6 km SZ směrem). Posledním – vzhledem k záměru - důležitějším OP II. vnějšího stupně je území nalézající se mezi obcí Přibice a soutokem Jihlavy se Svratkou. Hranice ochranného pásma je od záměru vzdálena 5 km jižním směrem. Záměr samotný neleží v žádném území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV).

Z pohledu hrozby záplav (podle základní vodohospodářské mapy) leží lokalita **mimo záplavové území** řeky Jihlavy. Poslední zvýšený povodňový stav byl na jaře 2006, kdy kulminace Jihlavy v Ivančicích (1. dubna ve 12.00) odpovídala tzv. 10 – 20leté vodě (průtok $248 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, hloubka 507 cm; průměrný roční průtok $Q_a = 11,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

C.1.7. Půdy

V okolí Pohořelic se vyskytují černozemě na spraších. Jsou tu karbonátové formy černoz

emí (často erozní forma) i chudší variety černozemí na zahliněných píscích a štěrkopíscích. Na čistých píscích a štěrkopíscích pak nalézáme typické kambizemě.

Stávající plocha, na níž má být hodnocený záměr, je vedena jako orná půda (BPEJ 00401). Byla dočasně vyňata ze zemědělského půdního fondu a probíhala zde těžba písku, později také skládkování zeminy a kameniva. Pro plánovaný záměr je nutné plochu převést do jiného využívání (trvale vyjmout ze ZPF).

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovníčně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti.

Nejbližší maloplošná zvláště chráněná území jsou PP V Olších (zbytek lužního porostu s bohatou avifaunou), PR Šumický rybník (rybník s vlhkými loukami, významné refugium živočichů), PP Troskotovický dolní rybník (s rákosinami a břehovými porosty, bohatá ornitologická lokalita), PR Plačkův les a říčka Šatlava (zaplavovaný zbytek lužního lesa s bohatou avifaunou), NPR Pouzdřanská step – Kolby (travnatá kavylová step s významnou květenou), PP Plácky (mokřad s cennou slanomilnou vegetací) a PP Nové hory (svahy se

stepní květenou). Vzhledem ke vzdálenosti těchto chráněných území od zájmové lokality (7 - 11 km) zde nepředpokládáme významný vliv.

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je **CHKO Pálava**. Pálava se nachází v severozápadním výběžku Panonské nížiny v nejteplejší a téměř nejsušší oblasti České republiky, což umožňuje jak pěstování vinné révy, tak výskyt mnoha druhů rostlin, které u nás nikde jinde nerostou. Pestrá mozaika skalních suchých trávníků, lemových společenstev, suchomilných křovin a teplomilných doubrav na svazích Děvína, která vznikla z části pod vlivem pastvy, se označuje jako krasová lesostep. Na plošinách Milovického lesa převládají rozvolněné sprašové doubravy s druhově bohatým bylinným podrostem, na severně orientovaných svazích a v údolích je nahrazují panonské dubohabřiny. V okolí Křivého jezera v nivě Dyje zůstaly zachovány porosty tvrdého luhu s dubem letním a jasanem úzkolistým a nevelké plochy zaplavovaných luk. Na západním břehu rybníka Nesytu u Sedlece dosud přežívají zbytky slanomilné vegetace, která byla v minulosti na zasolených pastvinách jižní Moravy téměř běžná.

CHKO Pálava byla vyhlášena v r. 1976 na ploše 83 km². V CHKO se nalézají 4 NPR, 1 NPP, 5 PR a 4 PP. Pálava je také biosferickou rezervací UNESCO.

Vliv plánovaného záměru na CHKO Pálava nepředpokládáme.

Zájmová lokalita rovněž nezasahuje do žádného přírodního parku.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

Nejbliže z takovýchto oblastí je Významné ptačí území Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny, které bylo vyhlášeno ptačí oblastí (bližší informace uvedeny níže).

Území soustavy NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. 1. května

2004 vstoupila v platnost novela č. 218/1992 Sb., kterou se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Evropsky významné lokality

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je **Mušovský luh**, CZ0624103, vzdálený asi 4 km od zájmové lokality. Území s rozlohou 557,4511 ha se nachází v k.ú. Ivaň, Mušov, Nová Ves u Pohořelic, Pohořelice nad Jihlavou a Přibice. Hlavním předmětem ochrany jsou brouci lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*) a roháč obecný (*Lucanus servus*), dále vydra říční (*Lutra lutra*). Přehled stanovišť, které jsou také hlavním předmětem ochrany, je v tab. č. ...

Lokalita představuje komplex lužního lesa podél dolního toku řeky Jihlavy mezi obcí Přibice a střední nádrží vodního díla Nové Mlýny.

Půdotvorným substrátem jsou štěrkovité a štěrkovitohlinité říční náplavy. Z geomorfologického hlediska patří lokalita do Dyjsko-svratecké nivy. Jedná se o akumulární rovinu tvořenou kvartérními usazeninami. Terén je rovinný, průměrná nadmořská výška činí cca 170 m n. m. V úseku Přibice - Ivaň se zachoval přirozený stav koryta Jihlavy. V půdním pokryvu jsou zastoupeny fluvizemě (modální, glejová), doprovázené gleji a stagnogleji. Lokalita se nachází na hlubokých půdách, vlhkých až zamokřených, voda se místy v depresích udržuje až do léta. Komplex lužního lesa se sítí kanálů a slepých ramen.

Dominantním společenstvem jsou tvrdé luhy nížinných řek, maloplošně se vyskytují měkké luhy a fragmentálně v tůních slepých ramenech a kanálech i mokřadní vegetace rákosin a vodní vegetace. V jižní části přiléhající ke střední nádrži VD Nové Mlýny se nalézá v lokalitě Betlém zbytek porostů suchého trávníku na hrůdu a mokřad s výskytem řady druhů obojživelníků. Lokalita představuje významné refugium xylofágního hmyzu s výskytem roháče obecného. Z vodních savců se zde vyskytuje vydra říční.

Kvalitnější porosty tvrdého luhu (L3.2A, L3.2B) se nachází především v jižní části území - Mušovském luhu, kde se vyskytují i významnější druhy rostlin, jako *Leucosium aestivum*. Severní část - Ivaňský a Bedřichův les je silně poznamenána lesním hospodařením a chovem zvěře. Místy se vyskytují také měkké luhy (L2.4), které jsou však ze všech společenstev nejvíce postižené poklesem hladiny podzemní vody. Významný je i výskyt společenstev vodních makrofyt (V4A) s řadou ohrožených druhů např. *Hottonia palustris*. Další z ramen byla v posledních letech revitalizována. Území má také zoologický význam. Vyskytují se zde minimálně tři druhy významné z hlediska Natury 2000 - lesák rumělkový (*Cucujus*

cinnaberinus), roháč velký (Lucanus cervus) a vydra říční (Lutra lutra). V rámci celého území jsou vyhlášena ZCHÚ - PP Mušovský Dolní luh a PP Betlém. Lokalita představuje jeden z posledních dochovalých zbytků lužního lesa po vybudování střední novomlýnské nádrže.

Tabulka č. 13 - Stanoviště, jež jsou hlavním předmětem ochrany v EVL Mušovský luh

Stanoviště	Rozloha
Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion	1,0154 ha
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	13,5902 ha
Smíšené lužní lesy s dubem letním (Quercus robur), jilmem vazem (Ulmus laevis) a jilmem habrolistým (Ulmus minor), jasanem ztepilým (Fraxinus excelsior) nebo jasanem úzkolistým (Fraxinus angustifolia) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (Ulmenion minoris)	346,5418 ha

Další poměrně blízkou evropsky významnou lokalitou jsou **Šumické rybníky**, CZ0623027, vzdálené asi 5,5 km od zájmové lokality. Území má rozlohu 49,0887 ha a nachází se v k.ú. Pohořelice nad Jihlavou, Šumice. Druhem, který je hlavním předmětem ochrany, je kuňka ohnivá (Bombina bombina) v počtu 501 – 1 000 jedinců.

Lokalita představuje vodní ekosystém mělkých průtočných rybníků s částečně zachovalou litorální zónou a poměrně rozsáhlými rákosinami. Kromě významného stanoviště kuňky ohnivé je také důležitým hnízdištěm a tahovou zastávkou ptáků. Byl zde zaznamenán výskyt řady významných druhů: bukač velký, zrzohlávka rudozobá, lžičák pestrý, potápka černokrká, aj.

Geologické podloží této střední části Dyjsko-svrateckého úvalu tvoří nezpevněné písčito-hlinité sedimenty, které mohou být z části překryty spraší. Z geomorfologického pohledu spadá lokalita do podcelku Drnholecké pahorkatiny okrsku Olbramovická pahorkatina. Jedná se o nížinnou pahorkatinu tvořenou neogenními a čtvrtohorními sedimenty. JV okraj lemují akumulární říční terasy Jihlavy a Dyje. Reliéf je jednotvárný, rovinný. Lokalita se nachází v mělkém údolí. Půdy jsou převážně černice, okrajově doplněné černozemí. Krajinářsky jde o zbytek mokřadních společenstev v jinak intenzivně obhospodařované krajině.

Vzhledem ke vzdálenosti mezi uvažovaným záměrem a oběma EVL nepředpokládáme žádný významný vliv.

Ptačí oblasti

Nejblíže zájmové lokalitě se nachází **Ptačí oblast Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny**, CZ0621030 (asi 10 km vzdušnou čarou). Oblast má rozlohu 1 047,17 ha. Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny leží na soutoku tří jihomoravských řek: Dyje, Svratky a Jihlavy. Přestože stavbou nádrže došlo k nenávratnému zničení rozsáhlých lužních biotopů, lokalita se postupně stala cenným územím pro hnízdění, tah a zimování některých druhů ptáků v ČR. Střední nádrž VDNM je nejvýznamnějším hnízdištěm rybáka obecného (*Sterna hirundo*), zrzohlávky rudozobé (*Netta rufina*) a racka chechtavého (*Larus ridibundus*) v ČR, zároveň i jediným pravidelným hnízdištěm pro racka černohlavého (*Larus melanocephalus*), racka bělohlavého (*Larus cachinnans*) a racka bouřního (*Larus canus*) v ČR. Ještě donedávna představovala i největší hnízdiště pro husu velkou (*Anser anser* - do r. 1995), a v první polovině 80. let také jediné hnízdiště kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) v ČR. Početně zde hnízdí také běžnější druhy našich kachen. Je třeba také zdůraznit význam lokality jakožto tahové zastávky a zimoviště vodních ptáků. Tato nádrž představuje největší pravidelné zimoviště morčáka bílého (*Mergus albellus*), husy polní (*Anser fabalis*), husy běločelá (*Anser albifrons*) a orla mořského (*Haliaeetus albicilla*) v ČR. Početnost obou druhů severských husí i orla mořského dosahuje evropského významu.

S ohledem na vzdálenost plánovaného záměru nepředpokládáme vliv na Ptačí oblast Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny.

Tabulka č. 14 - Druhy, jež jsou hlavním předmětem ochrany v PO Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny

Druh	Počet párů
Husa běločelá	2 000 – 25 000 (jedinců)
Husa polní	1 000 – 5 500 (jedinců)
Husa velká	700 – 3 500 (jedinců)
Orel mořský	20 – 40 (zimující jedinci)
Rybák obecný	250

C.1.10. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Prvky regionálního a nadregionálního ÚSES jsou v této oblasti řeka Jihlava a Svatka, dále Střelický les a plochy při východním okraji Židlochovic. Tyto ÚSES by neměly být realizací záměru dotčeny, neboť leží v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

V rámci místního ÚSES na k.ú. Smolín se zde nachází lokální biocentrum v místě lesa (asi 500 m JZ od záměru). Při západním okraji pískoven přes lesní pozemky vede lokální biokoridor (asi 500 m od záměru).

Na sousedním k.ú. Žabčice se nachází lokální biocentra „Pod Padělky“ a „Zahrádky“. Jsou v místě lesa a propojena lokálním biokoridorem přes vinice (vzd. asi 1,2 km východně).

V zájmové lokalitě samotné se žádný biokoridor ani biocentrum nenachází, neboť jde o plochu poznamenanou důlní činností. Příjezdová komunikace, po níž budou v rámci provozu obalovny projíždět nákladní auta, však kříží lokální biokoridor v k.ú. Smolín. Při porovnání se současným stavem, zejména s ohledem na intenzitu nynější dopravy, můžeme říci, že k dalšímu významnému ovlivnění biokoridoru nedojde.

C.1.11. Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní

nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V blízkosti předmětné plochy se nenalézají registrované významné krajinné prvky, ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Realizace záměru se žádného VKP nedotkne.

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

C.2.1. Fauna a flóra

Lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v Lechovickém bioregionu (kód 1.70). Uvedený bioregion náleží do podprovincie Panonské.

Bioregion leží ve středu jižní Moravy (Dyjsko-svratecký úval) a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích pak 2. bukovo-dubový stupeň. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy. Významné zastoupení mají submediteránní a pontické druhy. V bioregionu dnes dominují pole, vinice a sady; travinobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, v luzích vrbové a topolové.

V zájmové lokalitě je rostlinná i živočišná složka silně ovlivněna těžbou štěrkopísků a provozem skládky komunálního odpadu. Antropogenní vliv neumožňuje případný vznik přírodě blízkých a druhově bohatých společenstev.

Fauna

V místě uvažované výstavby se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, nanejvýše krátkodobý výskyt běžných polních druhů. Vzhledem k plošnému omezení záměru by nemělo dojít k významnému vlivu na okolní přírodu.

Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle NEUHÄUSLOVÉ et al. (1998) se tato oblast nachází v rekonstruovaných typech sprašových doubrav a prvosenkových dubohabřin.

Sprašové doubravy (Quercetum pubescenti-roboris) jsou tvořeny světlými, většinou však sekundárně prosvětlenými doubravami s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*), šípákem (*Q. pubescent*) a dubem letním (*Q. robur*). Keřové patro bývá v málo narušených porostech výrazně vyvinuto a jsou v něm zastoupeny především *Ligustrum Bulhare*, *Acer campestre* a *Crataegus monogyna*. Porosty sprašové doubravy jsou klimaxovou vegetací teplých a suchých oblastí jižní Moravy v nadmořských výškách 200 – 300 m, max. 350 m. Zaujímají rovinaté reliéfy nebo jižně orientované mírně skloněné svahy. Vyskytují se na různě mocných sprašových sedimentech, překrývajících paleogenní vápnité pískovce nebo jílovce jihomoravské flyšové zóny.

Prvosenková dubohabřina (*Primulo versi-Carpinetum*) tvoří dvoupatrové nebo třípatrové porosty s dominantním habrem (*Carpinus betulus*) nebo duby (*Quercus petraea*, *Q. robur*) a s výrazným zastoupením teplomilných druhů. Keřové i bylinné patro je druhově pestré. Mezofilní prvosenkové dubohabřin jsou typickým společenstvem relativně chladnějších a vlhčích, nižších poloh v panonském termofytiku. Osidlují většinou mírné stinné sklony a široká dna údolí, ve výškách kolem 200 – 330 m n. m.

Z našeho pohledu posuzování zájmové lokality však tyto vegetační poměry nehrají zásadní význam, neboť plocha pro plánovanou výstavbu byla již v minulosti zbavena vegetačního i půdního krytu a sloužila jako pískový lom. Plocha pro výstavbu je dnes navíc tvořena alochtonním (nepůvodním) materiálem s obsahem zeminy, kameniva a zbytků cihel o mocnosti 10 m.

Proto se nepředpokládá výskyt rostlinných společenstev blízkých rekonstruovaným společenstvům, ani zvláště chráněných druhů rostlin.

Charakter popisované lokality

Posuzovaný pozemek není v současné době zastavěný. Terén je druhotně vytvořený násypem nepůvodního materiálu a konkrétní podoba základů, na něž bude obalovna osazena,

bude záviset na výsledcích statického výpočtu únosnosti základů dle skutečného podloží (navážka o mocnosti 10 m, původní písčité podloží od cca 11m hloubky).

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Nemovité kulturní památky

V širším okolí areálu (nejbližší obce a příslušná kat. území) plánovaného záměru se nachází několik nemovitých kulturních památek.

Pohořelice:

- kostel sv. Jakuba Staršího, č. rejstř. 15585/7-1662
- hřbitov, z toho jen: hlavní kříž, č. rejstř. 15565/7-1675
- židovský hřbitov, č. rejstř. 33226/7-1671
- boží muka, č. rejstř. 23803/7-1673
- boží muka, č. rejstř. 24140/7-1672
- boží muka, č. rejstř. 35627/7-1674
- kříž, č. rejstř. 22917/7-1676
- socha sv. Jana Nepomuckého, č. rejstř. 41612/7-1667
- socha rudoarmějce, č. rejstř. 44961/7-1670
- fara, č. rejstř. 30195/7-1663
- městský dům Paarův Zámeček, č. rejstř. 25497/7-7133
- venkovský dům, č. rejstř. 53255/7-1665
- měšťanský dům, č. rejstř. 26987/7-1664
- zemědělský dvůr Hildegardin, č. rejstř. 46794/7-1666
- socha sv. Jana Nepomuckého, č. rejstř. 14642/7-1668
- zámek – lovecký zámeček, č. rejstř. 37568/7-1661

Pohořelice – místní část Smolín:

- kaple P. Marie, č. rejstř. 23132/7-1716
- kapla sv. Cyrila a Metoděje, č. rejstř. 24265/7-1715
- výklenková kaplička - poklona sv. Anny, č. rejstř. 20309/7-1719
- kříž, č. rejstř. 30969/7-1721
- socha sv. Jana Nepomuckého, č. rejstř. 33099/7-1717

Žabčice:

- boží muka, č. rejstř. 47843/7-1826
- sýpka, č. rejstř. 47842/7-1825

Výše uvedené nemovité kulturní památky se nachází v dostatečné vzdálenosti od zájmové lokality.

Archeologická a paleontologická naleziště

Archeologické nálezy dokládají pravěké slovanské osídlení této oblasti. Slovanské obyvatelstvo přišlo na území Moravy někdy v 5. století a během krátké doby vytlačilo zde usedlé Germány. V roce 1951 bylo objeveno v pískovně v k.ú. Smolín (místo záměru) pohřebiště. Po srovnání nalezených šperků v tomto hrobě s ostatními archeologickými nálezy ve střední Evropě lze datovat tento nález do první čtvrtiny 5. století našeho letopočtu.

JZ od obce Žabčice leží ve vzdálenosti 1 km pahrbek „Kulatý kopec“. Tady byla ve středověku tvrz Koválov a u ní malá vesnička stejného jména s kostelíkem (podle zprávy z r. 1307). Avšak od r. 1510 se píše jen o zaniklé vsi Koválov. Archeologický výzkum zde přinesl zajímavé doklady o kostele a obyvatelích této tvrze i osadě.

Ve středověku vedla přes nedaleké Pohořelice důležitá obchodní stezka spojující Brno s Vídní a Znojmem.

S ohledem na umístění záměru v areálu dosud intenzivně využívané pískovny (nyní pro skládkování) můžeme vyloučit přítomnost archeologických a paleontologických nálezů. Přesto zůstává povinnost stavebníka již od doby přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu Akademie věd v Brně (podle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

Ve smyslu nař.vl.č.61/2003 Sb. jsou veškeré povrchové vody ČR , tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou.

Podzemní vody jsou v prostoru záměru na katastru obce Smolín zařazeny do zranitelných oblastí podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

V nejbližším okolí lokality se nenalézají ani sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Rovněž v bezprostřední blízkosti lokality nepředpokládáme výskyt starých důlních děl.

Podle **mapy převažujícího radonového rizika** z geologického podloží ČR leží zájmová lokalita (k.ú. Smolín) v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým rizikem. Z konkrétních měření (v nejbližších měřících bodech) byly zjištěny následující hodnoty radonu (průměr R_n v $\text{kBq}\cdot\text{m}^{-3}$): nejnižší hodnota v Pohořelicích je 8,6 (kat. rizika nízká), nejvyšší 37,3 (kat. rizika střední). K podrobnému posouzení radonového rizika na plánovaných pozemcích bude proveden podrobný radonový průzkum.

Záplavové území

Záplavové území faktické ani vyhlášené se v dané lokalitě nenachází.

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

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

D.1.1. Vlivy na flóru a faunu

Flóra

Realizací záměru nebudou dotčeny dřeviny rostoucí mimo les. Vegetace je omezena pouze na ruderalní bylinný porost při okrajích zájmové lokality.

Vzhledem k tomu, že v současnosti je zájmová lokalita tvořena pozemky, které nejsou zemědělsky využívány a jejich stav je výsledkem intenzivní lidské činnosti (zejména spojené s těžbou štěrkopísků a následnou navázkou nepůvodního substrátu), nepředstavuje samotná lokalita reprezentativní či unikátní typ fytoocenózy a vliv realizace záměru na flóru můžeme charakterizovat jako vliv z hlediska významnosti nepatrný.

Fauna

Na zájmové lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných zvláště chráněných živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb. V širším okolí se vyskytují pouze běžné druhy hojně i v člověkem přeměněné krajině. Pro tyto pak lokalita není klíčová z hlediska jejich přežívání. Nepředpokládá se vliv realizace záměru na výskyt těchto živočichů.

Ekosystémy

Realizací záměru nedojde k významné změně současných podmínek (hydrologických, klimatických ad.) ve sledované lokalitě. Vzhledem k velmi nízké kvalitě životního prostředí zájmové lokality, přírodní nezachovalosti území a s ohledem na rozsah záměru, nepředpokládáme výrazný vliv na stávající ekosystém. Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (viz příloha 2), že významný vliv hodnoceného záměru na území soustavy NATURA 2000 nebude žádný.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

Jak již bylo řečeno výše, vlastní zájmová lokalita neleží v registrovaném ani zákonem stanoveném VKP. Lze tedy konstatovat, že realizace záměru nebude mít na významné krajinné prvky žádný negativní vliv.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Záměr je situován do člověkem zcela přetvořeného prostředí pískového lomu, v jehož bývalém dobývacím prostoru se nachází také aktivní skládka komunálního odpadu. V širším okolí je výraznou krajinnou dominantou např. rychlostní komunikace R52. V takto ovlivněné krajině již nepředstavuje záměr obalovny výraznější vliv na její estetickou hodnotu. Nanejvýše půjde o částečné narušení siluety horizontu z pohledu pozorovatele. Avšak významná místa s rozhledem, vč. poutních míst se poblíž nenalézají a jejich *genius loci* tak nebude ovlivněn.

Celkový charakter krajiny se výrazně nezmění.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby.

Vlivy vyvolané stavební dopravou a mechanizací nebyly pro potřeby oznámení matematicky modelovány. Vzhledem k předpokládanému rozsahu stavebních prací a umístění stavby lze odhadnout, že vliv ze stavební činnosti za dodržení opatření uvedených v kapitole D.4. nebude mít žádný významný negativní vliv na ovzduší v širším okolí zájmové lokality.

V rámci provozu obalovny budou novými stacionárními zdroji znečištění ovzduší: obalovna, ohřev asfaltu (termokotelna) a kotel provozní budovy. Liniovým zdrojem znečištění ovzduší pak bude příslušná silniční doprava.

Rozptylová studie prokázala, že v případě dosažení maximálních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší (při nejhorších rozptylových podmínkách, maximálních výkonech obalovny a imisním pozadí) budou splněny imisní limity pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace, oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě trvalé obytné zástavby. Situace byla modelována pro nejbližší obytnou zástavbu ve Školním zemědělském podniku Žabčice.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace. Maximální imisní nárůst v místě nejbližší trvalé obytné zástavby je $16,038 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Výpočet rozptylové studie však byl proveden pro provoz při plnění emisního limitu u tuhých znečišťujících látek (TZL) pro obalovny ($20 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$). Na základě emisního měření u obdobných obaloven jsou dosahovány hodnoty u emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) do $5 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$. V místě nejbližší zástavby tak můžeme počítat s max. denní koncentrací suspendovaných částic (PM_{10}) do $4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Pak bude imisní limit splněn.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) není možné, protože imisní limit není dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, stanoven. Můžeme ale provést srovnání mezi obecným emisním limitem pro PAU, který je stanoven na $0,2 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$, a výsledkem konkrétního měření $0,0024 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ (měřeno na obalovně fy Silasfalt, s.r.o. v Ostravě – Kunčicích, dne 30.5. 2006). Z porovnání vyplývá, že emisní hodnoty jsou ve skutečnosti více než 80 x nižší než limit.

Prevence v emisích PAU spočívá zejména v odsávání výparů z prostoru míchačky asfaltů a jejich spalování v hořáku sušícího bubnu obalovny.

Významné zhoršení kvality ovzduší v samotné lokalitě a jejím nejbližším okolí v důsledku dopravy spojené s provozem záměru se nedá předpokládat. Důvodem je zejména nevýznamné navýšení dopravy na silnici II. třídy č. 416, spojené s provozem obalovny ve vztahu k celkové intenzitě dopravy v dané lokalitě. Výrazné snížení výparů (pachů) z odvážené asfaltové směsi bude zajištěno plachtováním vozidel, která budou dopravovat tento materiál.

D.1.5. Vlivy na půdu

Uvažovaný zábor půdy pro obalovnu činí 11 700 m² (včetně ploch plánovaných pro zeleň). Na daný záměr je třeba trvalé vynětí půdy ze ZPF. Vzhledem k tomu, že plocha již je vyňata ze ZPF dočasně a její stav po těžbě písků a navážce směsi zeminy, kamení a cihel dnes neumožňuje účelné zemědělské využívání, nebude vliv na tuto složku životního prostředí zásadní.

Základní údaje o pozemcích, dotčených záměrem jsou uvedeny v kapitole B.2.1 „Zábor půdy“ tohoto oznámení. Jedná se o pozemky, které v současnosti nejsou využívány pro zemědělskou činnost. Realizace záměru si dále nevyžádá dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa).

V období realizace nelze vyloučit únik paliva či olejů ze stavební techniky a automobilů v případě havárie. V takovémto případě je třeba postupovat dle platného havarijního plánu. V bezprostředním okolí parkoviště může být půda kontaminována některými škodlivinami emitovanými ze spalovacích motorů. Další znečištění může pocházet ze zimní údržby chodníků a přilehlých ploch posypovými solemi. Všechny tyto vlivy se omezují na bezprostřední okolí těchto ploch (do 10 m). Tato skutečnost je potvrzena např. výsledky monitoringu kontaminace v okolí dálnice D1 Praha – Brno, kde po asi 25 letech provozu byly zjištěny koncentrace kontaminantů ve vzdálenosti 10 m od okraje vozovky hluboko pod stanovenými limity.

Vzhledem k charakteru provozu obalovny je třeba dbát maximální opatrnosti při nakládání s nebezpečnými látkami v souladu se zásadami BOZP. Sklady asfaltů budou umístěny v nepropustné betonové jímce, aby se předešlo ekologické havárii. Pro provoz obalovny bude zpracován podrobný provozní řád. Pro případ havárie bude zpracován „Havarijní plán“ a pro případ požáru bude zpracován „Požární řád“.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Zájmová lokalita se nachází v prostoru nečinné pískovny (nevýhradní ložisko), která leží na rozhraní k.ú. Smolín a k.ú. Žabčice. Významná část tohoto prostoru je využívána jako skládka komunálního odpadu. Z hlediska zásob nerostných surovin není místo záměru již využitelné. Vedle bývalé pískovny byla ale v katastru Žabčic otevřena nová, která se starým lomem sousedí (hned za silnicí č. II/416). K těžbě písku a šterku se využívá část ložiska fluvialních sedimentů o mocnosti asi 11 m. Odhad pouze z ložiska Žabčice hovoří o 6 mil. m³ geologických zásob šterkopísku.

Nejbližší těžený dobývací prostor leží 900 m severně od záměru. Předmětem těžby je šterkopísek, živcový šterkopísek a živec.

Nejbližší chráněné ložiskové území (CHLÚ) jsou Ledce u Židlochovic (č. 22030001), které se nacházejí asi 2,5 km severním směrem od místa plánovaného záměru. Předmětem ochrany jsou terciární horniny (písek, šterkopísek a živcové šterkopísky).

Realizace záměru nebude tedy dle nám známých skutečností mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality. V případě vstupních surovin se mj. počítá se zásobováním obalovny ze sousední pískovny Žabčice.

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

V případě realizace záměru „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ nepředpokládáme významný vliv na vodní toky a vodní plochy. To se týká stavební i provozní fáze záměru. Lokalita se nenalézá v záplavovém území (nejbližší povodňová aktivita je známa z řeky Jihlavy).

Podzemní vody jsou vázány ve šterkopískových sedimentech v minimální hloubce 10 m pod terénem (na stavební ploše 22 m p.t.). Píščité nadloží je velmi propustné a podzemní vody jsou v prostoru záměru na katastru obce Smolín zařazeny do zranitelných oblastí podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., kde platí tzv. nitrátová směrnice. Nutné je zdůraznit, že součástí nadloží v prostoru plánované výstavby je také 10m navážka zeminy, kamení a cihel. Teprve v 11m hloubce se nachází originální píščité sedimenty.

Oplachové dešťové vody (vody z povrchového odtoku z manipulačních ploch) ze zpevněných ploch pro výrobu budou čištěny od volných ropných látek v gravitačně-sorpčním odlučovači NEL a vyčištěné budou odváděny potrubím do retenční nádrže, odkud budou

čerpány do potrubního systému užitkové vody. Mimo období výroby budou vyváženy k likvidaci mimo areál. Dešťové vody ze zpevněných ploch užívaných jako komunikace a skládky (vody ostatní) budou svedeny příčným spádem zpevněných ploch do nezpevněných ploch na hranici areálu a tam volně zasakovány, přebytek bude odváděn do retenční nádrže. Splaškové vody ze sociálního zařízení pro max. 8 osob budou svedeny do jímky, která se bude v určitém cyklu vyvážet. Celkové množství splaškových vod po realizaci rozšíření lze odhadnout v souladu s hodnotami spotřeby vody (kapitola B.2.2.) na 1 480 l.den⁻¹.

Při dodržování zásad odpovídajícího nakládání s nebezpečnými závadnými látkami by neměla být ohrožena kvalita podzemních vod.

D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Pracovní prostředí

Předpokládá se, že technologické zařízení budou obsluhovat dva až tři pracovníci starší 18 let, kteří se prokáží potvrzením lékaře, že jsou schopni práce s živiciemi a jsou fyzicky i duševně schopni vykonávat obsluhu zařízení. Obsluha musí být prakticky zacvičena pod dozorem zkušeného pracovníka a musí být prokazatelně seznámena s provozním řádem obalovny, kotelny živičného hospodářství a s provozem obalovny. Práce při rozehrívání živice nesmějí vykonávat ženy, osoby se změněnou pracovní schopností a mladiství.

Celkový počet pracovníků obalovny je stanoven na 7 – 8 osob, které budou zaměstnány na následujících pozicích: vedoucí obalovny, obsluha obalovny – balič, strojník nakladače, elektrikář, strojní zámečnick, topič a váha/expedientka/provozní laborant. Práce budou prováděny v jednosměnném (osmihodinovém) provozu s případnými prodlouženými směny v době nutnosti zajistit větší denní výrobní výkon obalovny.

Rizika ohrožení zdraví pracovníků budou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci budou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce. Při zajištění pracovní kázně nepředpokládáme významný negativní vliv provozu obalovny na pracovní prostředí.

Zdravotní rizika

Z hlediska potenciálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). Jako nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem obalovny asfaltových směsí byly v rámci přípravných prací vytipovány vlivy spojené s

hlukovým zatížením lokality a znečišťováním ovzduší. Tyto vlivy byly podrobně analyzovány v rámci provedených, samostatných studií - Rozptylová studie (viz příloha 5) a Hluková studie (viz příloha 6). Z rozptylové studie vyplývá, že po výstavbě obalovny by imisní limity ze sledovaných zdrojů (sušící buben obalovny, termokotelna na ohřev asfaltu, kotel provozní budovy a automobilová doprava) neměly překračovat maximální přípustné koncentrace stanovených znečišťujících látek (PM₁₀, NO₂, benzen, benzo(a)pyren, PAU). Tento závěr se týká nejbližší trvalé obytné zástavby. Příspěvek škodliviny by tedy neměl mít zásadní vliv na zdraví okolního obyvatelstva.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že hlukové zatížení posuzovaných objektů obytné zástavby je ovlivněno především dopravním hlukem z provozu na silnici II. třídy č. 416.

Obecně vzato, lze pro hodnocení zdravotních účinků expozice hluku v denní době vycházet z obecných závislostí, uvádějících prahové hodnoty hlukové expozice, tak jak se jejich účinky dnes považují za dostatečně prokázané. Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči hluku (viz obr. 3).

Z výsledků zpracované hlukové studie je však zřejmé, že hluk, způsobený vlastním hodnoceným záměrem obalovny (technologie + doprava), bude odpovídat daným limitům. Vypočtené hodnoty nepřesahují v chráněném venkovním prostoru u hluku z technologie + dopravy 44,1 dB (výpočtový bod A).

Obrázek č. 3 - Prahové hodnoty ekvivalentních hladin hlukové expozice (6,00-22,00 h)

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení *1						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						
*1 přímá expozice hluku v interiéru						

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení, tak v důsledku realizace záměru není dán předpoklad ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace nebude mít výrazný pozitivní vliv na pracovní příležitosti a sociální situaci v regionu. I vytvoření několika pracovních míst během výstavby a provozu obalovny je však po stránce sociální a ekonomické (z lokálního pohledu) významné.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby lze podle dostupných informací stanovit na 12 (maximum). Tito žijí v areálu Školního zemědělského podniku Žabčice (místně „statek Úlehla“) ve čtyřech bytových jednotkách. Jedná se o trvalou obytnou zástavbu vzdálenou asi 300 m jižně od záměru obalovny.

Vliv na obyvatele předpokládáme do určité míry v období výstavby (duben – prosinec 2007) a to zejména kvůli zvýšenému hluku a prašnosti. Během samotného provozu obalovny pak půjde zejména o (vzhledem k současnému stavu) mírné navýšení dopravní intenzity na příjezdové komunikaci.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy (které jsou dočasné) však budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D.4. Rovněž zvýšená prašnost by mohla představovat snížení faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevovat zejména v období provádění terénních úprav za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby).

Po uvedení Obalovny asfaltových směsí Smolín do provozu neočekáváme žádné jiné vlivy na psychickou pohodu obyvatel.

D.1.9. Vlivy na strukturu a využití území

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr předpokládá rozdílné využití území než je současný stav, musíme konstatovat, že dojde ke změně struktury a využití území, tj. části pozemků, zahrnutých do realizace předmětného záměru. Protože se však jedná o výstavbu uvnitř areálu bývalé činné pískovny na ploše, jejíž využití je dnes velmi omezené, je tento vliv prakticky nulový. Areál bude dopravně napojen na silnici II. třídy č. 416. Nově bude provedena

úprava napojovací (příjezdové) obecní komunikace do podoby zpevněného povrchu. Jedná se o úsek mezi obalovnou a silnicí č. II/416. Nárůst dopravy vlivem provozu obalovny svojí intenzitou významně neovlivní strukturu a využití území.

D.1.10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

V této kapitole je třeba vycházet ze závěrů kapitoly C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště. Realizací záměru nedojde při dodržení předepsaných opatření k žádnému nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovitých kulturních památek.

D.1.11. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva.

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

D.1.12. Vliv produkce odpadů

Odpady budou v areálu vznikat při výstavbě i provozu obalovny. Půjde také o nebezpečné odpady. Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů musí být zajištěno (pokud tyto nebudou zpracovány přímo na třídírně) předáním pouze oprávněné osobě.

Bude-li s odpady v areálu v průběhu výstavby a provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z provozu a výstavby areálu.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Počet obyvatel dotčených vlivy záměru (zejména během výstavby) je max. 12. Nejintenzivněji zasažené území se tedy vztahuje na oblast mezi obalovnou a jejich bydlištěm v areálu Školního zemědělského podniku Žabčice. Tomuto faktu byla věnována výhradní pozornost při zpracování Rozptylové a Hlukové studie.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

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

Pro minimalizaci vlivů stavby na životní prostředí byla přijata řada technických opatření již ve stadiu zpracovávání projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná kompenzační opatření. Dodržovat je však nutno opatření podle následující specifikace:

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.*
- *Bude zpracován projekt vegetačních úprav, který bude zahrnovat i vyšší zastoupení keřových porostů především po obvodu areálu.*
- *Bude zpracován havarijní plán pro látky závadné vodám, ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhl.č. 450/2005 Sb.*

Opatření ve fázi realizace:

- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.*
- *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících staveních prací.*
- *Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.*
- *Před rozhodnutím o použití výkopové zeminy a prosevu budou doloženy protokoly o zařazení do příslušného kritéria dle Metodického pokynu MŽP ČR z 31.7.1996*
- *Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu, ty které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrávky budou osety travinami.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod. ve smyslu zpracovaného havarijního plánu.*
- *Plnění palivy v areálu stavby provádět pouze v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné.*
- *Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.*
- *Ke kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a bude doložen způsob jejich likvidace.*
- *V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.*
- *Při vysazování dřevin v souvislosti s realizací záměru, budou tyto svými nároky odpovídat místním klimatickým poměrům a půdní poměry budou přizpůsobeny požadavkům rostlin.*
- *Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.*

- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*

Opatření ve fázi provozu:

- *Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy (odpady mohou být předávány k využití či odstranění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu).*
- *Vznikající odpady budou zařídovány v souladu s „Katalogem odpadů“ (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).*
- *Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.*
- *Bude zabezpečena řádná péče o vysázenou zeleň.*

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

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (hluková studie, rozptylová studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě.

Proto byla provedena mj. hluková studie, která doložila, že vlivem realizace záměru k překročení předepsaných limitů nedojde.

Pozornost byla věnována i možnému ovlivnění ovzduší v nejbližším okolí areálu v důsledku provozu ve vlastním areálu obalovny a dopravy spojené se zásobováním surovinami a odvozem produktů (viz rozptylová studie).

E. Porovnání variant řešení záměru

Variantní řešení je pouze dílčí. V rámci asfaltového hospodářství se uvažuje o elektroohřevu asfaltu. Variantou je ohřev teplotním médiem (termoolejem), kdy zdrojem tepla bude zemní plyn. Protože při variantě s termokotelnou (na zemní plyn) je vliv na životní prostředí větší, byla v rámci Rozptylové studie posuzována právě tato možnost. Vhodným typem kotelny se jeví nová kompaktní kotelná TRANSIER kontejnerového typu HT-465 kW-K-KG 1355, resp. HT 690 podle velikosti skladu silničních asfaltů. Kotelná má certifikaci pro provoz zařízení v ČR. Dusíková atmosféra v tlakové nádobě brání oxidaci teplotního média a tím prodlužuje jeho životnost. Kotelná má dva okruhy a je plně automatizovaná s regulací tlaku a výstupní teploty. Kotelná je umístěna v uzavřeném kontejneru, který tvoří záchytnou jámku pro případné úkapy při opravě a údržbě zařízení. Servisní služba je zajištěna do 24 hod. na faxovou výzvu. Kotelná typu Transier 690 bude osazena v bezprostřední blízkosti nádrží a obalovny, aby vyhřívání potrubní rozvody byly co nejkratší. Odvod spalin je nucený samonosným odtahem spalin s výškou 10 m, průměru 250 mm.

Při realizaci elektroohřevu budou emise menší o ohřev asfaltu zemním plynem. Rovněž by nebyl použit termoolej jako teplotní médium. Tato varianta je tedy z pohledu životního prostředí příznivější a méně riziková.

F. Doplnující údaje

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území, tak jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto Oznámení, resp. byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Důvodem pro vypracování tohoto Oznámení je skutečnost, že záměr „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 6.5 „Obalovny živých směsí.“

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Uvažovaná stavba obalovny se celá nachází na území města Pohořelice, v k.ú. Smolín (Jihomoravský kraj, okres Břeclav) na pozemku parc. č. 385/16. Celková výměra pozemku je 50 247 m² a v současné době je veden jako orná půda (BPEJ 00401). Z důvodu těžby štěrkopísků v minulosti byl však dočasně vyňat ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Investor bude žádat o trvalé vynětí ZPF, neboť v případě obalovny půjde o stavbu trvalou.

Nový objekt bude stát v areálu pískového lomu. Plocha není zemědělsky využívána a posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem města Pohořelice. Hodnocený záměr zahrnuje po územní stránce jen jednu variantu. U technického a technologického řešení jsou však posuzovány dvě dílčí varianty v rámci asfaltového hospodářství a ve způsobu odprášení obalovny.

V rámci výstavby obalovny budou používány běžné materiály a suroviny. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. V rozhodujícím množství budou v rámci výstavby záměru uplatňovány ocelové konstrukce, beton, kamenivo a asfaltové směsi, dále pak materiály pro vnitřní konstrukce, materiály pro rozvod elektrické energie, materiály pro povrchovou úpravu, sklo apod.

Všechny obslužné komunikace v areálu budou realizovány jako zpevněné. Úpravy na vnějším komunikačním systému souvisí s provedením zpevněného povrchu na obecní komunikaci v úseku obalovna – silnice II. třídy č. 416. Během provozu obalovny budou nákladní automobily využívat nájezd/sjezd na mimoúrovňovém křížení silnice č. II/416 s R52 a úsek mezi obalovnou a R52. Doprava nebude vedena přes obec Žabčice. Vlastní nároky na dopravu budou odlišné v období výstavby a během provozu.

Provozem celého areálu nedojde k významnému zvýšení pohybu vozidel na stávajících komunikacích v blízkosti zájmové lokality.

Záměr obalovny bude napojen na stávající inženýrské sítě (plyn, elektrická energie), které jsou v těsné blízkosti zájmové lokality. Lze konstatovat, že nároky na ostatní infrastrukturu budou minimální.

V případě obalovny živičných (asfaltových) směsí jde o velký zdroj znečištění ovzduší. Hlavním energetickým mediem bude zemní plyn (hořák sušícího bubnu o výkonu 15,5 MW; dále termokotelna 690 kW a kotel ÚT 50 kW). Rozptylová studie prokázala, že provoz obalovny nebude mít větší vliv na kvalitu ovzduší ve svém nejbližším okolí (hodnocena především nejbližší obytná zástavba 300 m jižně od záměru) a všechny sledované škodliviny budou i nadále podlimitní. Po dobu výstavby bude plocha staveniště stacionárním (plošným) zdrojem znečištění ovzduší a to především polétavým prachem. Z tohoto důvodu jsou navržena jednak technologická opatření, jednak opatření organizační, která přispějí ke snížení

tohoto vlivu. V kapitole D.4. jsou uvedena opatření na eliminaci vlivů stavby na ovzduší. Po ukončení terénních prací budou co nejdříve provedeny rekultivace všech ploch, zasažených stavebními pracemi. Mobilními zdroji znečištění ovzduší budou po dobu výstavby a provozu automobily a stavební mechanismy.

Velká pozornost byla věnována problematice **hluku**. Samostatně byl v rámci hlukové studie hodnocen hluk z dopravy a stacionárních zdrojů (viz příloha 6). Ze závěru hlukové studie vyplývá, že hlukové limity budou v chráněném venkovním prostoru nejbližší obytné zástavby (statek Úlehla) dodrženy.

V rámci provozu budou vznikat **odpadní vody**. Oplachové dešťové vody (z manipulačních ploch) budou čištěny od volných ropných látek v gravitačně-sorpčním odlučovači NEL. Po vyčištění se budou hromadit v retenční nádrži, z níž bude získávána užitková voda (např. na oplachování korb nákladních aut mýdlovým roztokem). Splaškové vody ze sociálního zařízení pro max. 8 osob budou svedeny do jímky na vyvážení, která se bude v určitém cyklu vyvážet.

Při nakládání s **odpady** budou dodržena ustanovení legislativních předpisů platných v oblasti nakládání s odpady. Při realizaci stavebních objektů vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. V období provozu budou produkovány odpady v kategorii „O“ a „N“. Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel.

Z hlediska zájmů hájených **ochranou přírody a krajiny** můžeme konstatovat že lokalita se nachází v dostatečné vzdálenosti od CHKO Pálava, od maloplošných zvláště chráněných území, mimo přírodní park a současně i mimo území soustavy NATURA 2000. Na základě skutečností uvedených výše rovněž nepředpokládáme negativní dopad na biodiverzitu v rámci širšího okolí zájmové lokality.

Realizace záměru dle nám známých skutečností nebude mít žádný negativní vliv na **horninové prostředí** a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Závěrem můžeme konstatovat že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru „Obalovna asfaltových směsí Smolín“ koresponduje s úrovní, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky i v rámci Evropské unie. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se

k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

H. Přílohy

Příloha 1	Vyjádření stavebního úřadu k záměru, z hlediska ÚPD
Příloha 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 3	Mapa širších vztahů
Příloha 4	Situace areálu Obalovny asfaltových směsí Smolín
Příloha 5	Rozptylová studie
Příloha 6	Hluková studie
Příloha 7	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam zkratk

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČS	čerpací stanice
ČSN	česká státní norma
DP	dobývací prostor
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí
EO,e.o.	ekvivalentní obyvatel
ES	Evropská společenství
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IDS	integrováný dopravní systém
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LČR	Lesy České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NA	nákladní automobil
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NKP	národní kulturní památka

NN	nízké napětí
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
JmK	Jihomoravský kraj
OP	ochranné pásmo vodního zdroje
OŽP	odbor životního prostředí
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PHM	pohonné hmoty
PM	suspendované částice (prach v ovzduší)
PO	ptačí oblast
POH	plán odpadového hospodářství
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
pSCI	území soustavy NATURA 2000
p.t.	pod terénem
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PÚR	politika územního rozvoje
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
STL	zemní plyn - středotlak
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
TK	těžké kovy
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚPn	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VaK	vodovody a kanalizace
VDNM	Vodní nádrž Nové Mlýny
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VOC	těkavé organické látky
VTL	zemní plyn - vysokotlak
VÚSC	vyšší územně správní celek
ZCHÚ	zvláště chráněná území

ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

Projektová dokumentace, studie, protokoly, ...

- Technické zadání pro dokumentaci EIA, PRIDOS, 11/2006
- Souhrnná technická zpráva, Ing. Jirásek a Ing. Vondra, 11/2006
- Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje, 06/2004
- Protokol z autorizovaného měření emisí škodlivin z obalovny fy Silasfalt s.r.o., 06/2006
- Protokol o zkoušce č. 23/2001-HP, Pracovní hluk – měření hluku na obalovně Vyškov, 10/2001
- Ekologické náklady výroby živičných směsí, René Štyndl, Univerzita Pardubice, 09/2003

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon č.20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší.
- Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
- Vyhláška č.381/2001 Sb., katalog odpadů.
- Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami

Mapové podklady

- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Soubor geologických a účelových map ČR, Geologická mapa, 1: 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1995
- Soubor geologických a účelových map ČR, Mapa nerostných surovin, 1 : 50 000. ČGÚ, Kutná Hora, 1996
- Syntetická půdní mapa ČR, 1 : 20 000. MŽP a MZe, Praha, 1991
- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,

Publikace

- CULEK M. a kol. 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.