



## **Oznámení**

# **Obalovna živičných směsí Šlovice - změna paliva**

**Plzeňský kraj**

**Mníšek pod Brdy  
červenec 2015**

# Oznámení

**Obalovna živičných směsí Šlovice - změna paliva**

**BOHEMIA ASFALT s.r.o.**

**zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3**

**Vypracoval: Ing. Josef Tomášek, CSc.**

---

## Identifikační údaje

**Název:** Oznámení záměru „**Obalovna živičných směsí Šlovice - změna paliva**“ zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Zadavatel: BOHEMIA ASFALT s.r.o.**

Na Švadlačkách 478/II  
392 01 Soběslav

IČ: 25186183

DIČ: CZ25186183

Oprávněný zástupce: Ing. Petr Zach - jednatel

tel.: 377 829 164

fax: 377 829 167

e-mail: bohemia.asfalt@strabag.com

**Zpracovatel: Středisko odpadů Mníšek s.r.o.**

Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316

DIČ: CZ46349316

Oprávněný zástupce: Ing. Josef Tomášek, CSc.

tel.: 318 591 770-71

603525045

e-mail: som@sommnisek.cz

## Obsah

SITUACE.....	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	2
1. Obchodní firma.....	2
2. IČ.....	2
3. Sídlo (bydliště) .....	2
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	2
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	3
B.I. Základní údaje.....	3
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	3
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	3
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	4
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	4
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	4
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	12
B.II. Údaje o vstupech.....	13
B.II.1. Zábor půdy .....	13
B.II.2. Odběr a spotřeba vody.....	13
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje .....	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	20
Nároky na dopravní infrastrukturu.....	20
Nároky na dopravu .....	20
Jiná infrastruktura .....	21
B.III. Údaje o výstupech.....	22
B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší .....	22
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění .....	26
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů .....	26
B.III.4. Ostatní.....	28
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	29
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	32
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	32
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny .....	32
C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, Natura 2000.....	34
C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	34
C.1.4. Území hustě zalidněná .....	36
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	37
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	38
C.2.1. Ovzduší .....	38
C.2.2. Voda.....	41
C.2.3. Půda .....	41
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	42
C.2.5. Fauna a flóra .....	43
C.2.6. Krajina .....	43
C.2.7. Hmotný majetek.....	44
C.2.8. Ostatní charakteristiky životního prostředí .....	44
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	45

---

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	45
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	45
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	54
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	55
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	56
D.1.5. Vlivy na půdu .....	56
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	56
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	56
D.1.8. Vlivy na krajinu .....	57
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	57
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	57
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	57
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	58
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	58
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) .....	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	60
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	60
2. Další podstatné informace oznamovatele .....	60
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	61
H. PŘÍLOHA .....	63
PŘÍLOHY UVEDENÉ V ČÁSTI F OZNÁMENÍ.....	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>

## Situace

Původně byla v lokalitě Obalovny Šlovice obalovna Wibau 160 (r. výroby 1991) - instalovaná v roce 1997 (Instalace posouzena dle zák. 244/92 Sb. „Stavební dvůr Šlovice“, oznamovatel Dálniční stavby Praha a.s., zpracovatel dokumentace Pízová Naděžda RNDr., zpracovatel posudku Tycová Miroslava Ing., příslušný úřad - Okresní úřad Plzeň-jih – stanovisko souhlasné 12. 11. 1996).

V roce 2002 byla obalovna demontována a instalována nová obalovna AMMANN QUICK UNIVERSAL 195. Pro instalaci obalovny AMMANN QUICK UNIVERSAL 195 bylo zpracováno oznámení dle zákona 100/2001 Sb. „Plzeňská obalovna - Šlovice - výměna technologického zařízení“ (Pízová Naděžda RNDr.). Záměr byl v kompetenci Krajského úřadu Plzeňského kraje kód PLK 001, jehož závěr zjišťovacího řízení byl (22. 3. 2002), že další posuzování není zapotřebí.

Kapacita obalovny je max. 195 t/hod živických směsí při 5 % vlhkosti (v závislosti na druhu obalované směsi), dosažitelná roční kapacita je přes 200 000 t/rok.

Palivem pro sušící buben obalovny je zemní plyn. Technologický proces výroby je řízen počítačovým systémem AMMANN 2000 Plus. Vybavení je průběžně inovováno a je zárukou dodržení technologické kázně dle předepsané a investorem schválené receptury.

Na obalovně lze vyrábět asfaltové směsi podle předem stanovených receptur (průkazních zkoušek) a tyto nakládat na dopravní prostředky a expedovat je na jednotlivé stavby odběratelů. Provoz obalovny je automatický, řízený mikroprocesorem s možností ručního ovládní. Obalovací souprava je řízena z velínu, ve kterém jsou zabudovány veškeré ovládací, kontrolní a signální prvky. Řídící počítač umožňuje průběžné sledování výrobního procesu, na připojené tiskárně je veden výpis výrobního programu.

Plzeňská obalovna s.r.o. byla vlastněna ČMO - České a moravské obalovny s.r.o., a Dálniční stavby Praha a.s. a do poloviny roku 2008 byla obalovna provozována jako samostatný subjekt - Plzeňská obalovna s.r.o. Od té doby je součástí Bohemia Asphalt s.r.o. jako Obalovna Šlovice u Plzně.

Od realizace stávající obalovny došlo k několika zásadním změnám, původní nádrže na živici byly nahrazeny novými (stojacími) a ohřev živic teplotnosným olejem vyhřívaným kotelnou byl nahrazen elektroohřevem. Byla zrušena neveřejná čerpací stanice nafty.

Předmětem předkládaného oznámení je doplnění paliva pro sušící buben obalovny o hnědouhelný prach (multiprach) a ELTO vedle stávajícího paliva - zemní plyn.

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění a to oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. Ing. Josefem Tomáškem, CSc. (č. o. 69/14/OPV/93, prodloužení autorizace 45139/ENV/06, 5834/ENV/11). Dále spolupracovala oprávněná osoba Ing. Ivana Lundáková - č. o. 7232/876/OPVŽP/99 (prodloužení autorizace 47634/ENV/06, 5046/ENV/11) a další.

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

BOHEMIA ASFALT, s.r.o.

### **2. IČ**

25186183

### **3. Sídlo (bydliště)**

Na Švadlačkách 478/II

392 01 Soběslav

### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Petr Zach - jednatel, Na Švadlačkách 478, 392 01 Soběslav II, tel. 377 829 164

Ing. Karel Helma -jednatel, Na Švadlačkách 478, 392 01 Soběslav II, tel. 377 829 164

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

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

**Název záměru:**

Obalovna živičných směsí Šlovice - změna paliva

**Zařazení podle přílohy č. 1:**

Z hlediska přílohy č. 1 zákona, se jedná o záměr uvedený v kategorii II, bod. 6.5 „Obalovny živičných směsí“.

Dle zpracovatele předkládaného oznámení hodnocený záměr naplňuje dikci § 4 odstavec 1), písmeno c) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění - „*záměry uvedené v příloze č.1 k tomuto zákonu v kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je – li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah, nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání., tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“.*

V daném případě se jedná o změnu záměru spočívající v použití dalších paliv pro sušící buben obalovny.

Ve smyslu § 22 písm. a) zajišťuje posuzování orgán kraje (v daném případě Krajský úřad Plzeňského kraje).

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Stávající kapacita instalované obalovny je do 195 t/hod. Realizací záměru, použitím dalšího paliva - hnědouhelný prach (multiprach) a ELTO - vedle stávajícího zemního plynu pro sušící buben obalovny, se kapacita obalovny nemění.

#### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Plzeňský

Obec: Dobřany

Část obce: Šlovice

Katastrální území: Šlovice u Plzně

Areál obalovny Šlovice se nachází v Plzeňském kraji, okrese Plzeň jih, na katastrálním území Šlovice u Plzně. Šlovice jsou částí města Dobřany. Areál obalovny je situovaný jižně od Šlovic u komunikace I/27H vedoucí ze Šlovic jižním směrem před jejím napojením na komunikace I/27 a II/180. V těsném sousedství severním směrem je areál firmy Dálniční stavby Praha a.s. Situování záměru je zřejmé ze situace v příloze 1.1.



Situování záměru je zřejmé ze situace v příloze 1.1.

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

Jedná se o doplnění paliv pro sušící buben obalovací soupravy bez ovlivnění vlastní kapacity obalovny.

Nejsou známy záměry v okolí, které by byly v kumulaci s předmětným záměrem.

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

Důvodem záměru je rozšíření paliv pro sušící buben obalovací soupravy. Tento důvod je především ekonomický. Použití multiprachy pro sušící buben obalovny mimo zahraničních aplikací se v tuzemsku osvědčilo na obalovnách živičných směsí firmy BOHEMIA ASFALT s.r.o. - Sokolov, Vinařice, Stašov, Proboštov, Soběslav, Rájec, Kasárna, Hájky; Liberecké obalovny s.r.o. - Červený Kostelec a další. Použití LTO pro sušící buben obalovny je běžné.

Použití více paliv pro sušící buben obalovny je v poslední době zcela běžné, provozovatel má možnost reagovat na okamžité ceny paliv na trhu.

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

Údaje o výrobě v posledních letech:

rok		výroba obalované t	spotřeba v t		zemní plyn m <sup>3</sup>	spotřeba fileru t	
			asfaltu	recyklát		vlastní	externí
2004	Plzeňská obalovna	90673,38	4194,52		719655,0		
2005		72328,02	3331,44		620387		
2006		121077,3	5524,00	2705,10	888183,0		
2007	Bohemia Asfalt	137624,52	5955,35	9156,21	1072762,0		
2008		133629,76	5874,92	8877,99	952552		
2009		91183,48	4113,12	2230,8	664058		
2010		82416,74	3844,7	1742,97	537087		
2011		65667,42	3051,55	2506,94	474312,0	624	147,91
2012		69216,46	3248,24	2115,56	545421,0	1005	2276,01
2013		75131,72	3675,51	1702,61	603784	736	3077,01
2014		58622,98	2853,08	3108,3	501538,0	1131,47	542,73

#### **Stávající stav řešení technologie:**

##### **Drťové hospodářství - boxy kameniva**

Jednotlivé frakce, potřebné k výrobě obalovaných směsí jsou odděleně skladovány na volném prostranství na zpevněných plochách a nejsou kryty proti povětrnostním vlivům. Celkem je 12 oddělených boxů. Dva boxy (s jemnou frakcí) zakryté.

##### **Zásobník pro vystřikování korb**

Pro postřik korb nákladních vozů je instalována nádrž SZM o objemu 0,8 m<sup>3</sup>. Náplní je BISOL - biologicky odbouratelný olej fm. BIONA Jersin, s.r.o. V poslední době se využívá i mýdlový roztok.

### **Živičné hospodářství - 240 tun (3 x 80 t)**

Živičné skladovací hospodářství představuje samostatný objekt. Živice je dopravována autocisternami do skladu živic; živice je přečerpávána z autocisteren do příslušných zásobníků. Zásobníky jsou vyhřívány teplotním médiem Termal Oil-T (ESSO) nebo jiným vhodným médiem (např. Q8 Gluck M), které je ohříváno v samostatné jednotce, kde je v uzavřeném okruhu vyhříváno elektro. Teplotní médium současně vyhřívá veškeré rozvody, zařízení a armatury na asfaltových rozvodech.

Typ nádrží: stojaté.

Po vyhřátí živice na příslušnou teplotu v provozních zásobnících teplotním médiem je živice dávkována čerpadlem do míchačky.

Termostat teplotního oleje je nastaven na 220 °C a tím je systém chráněn proti přehřátí (případně selhání kontaktního teploměru).

Živičné hospodářství je umístěno v nepropustné betonové vaně.

### **Ohřev živic**

K ohřevu živic dochází nepřímým ohřevem - ohřev elektro.

### **Vlastní technologická linka**

Diskontinuální obalovna AMMANN QUICK UNIVERSAL 195 s mezizásobníky na 45 t zásoby horkého kameniva.

Obalovaná drť je vyráběna z kameniva, písku, živice, fileru, příp. aditiv

#### *1. Navážení kameniva*

kolový nakladač: např. VOLVO 110

#### *2. Dávkače studeného kameniva*

počet: 10 ks dávkačů  
typ: DG 5  
obsah: 10 x 10 m<sup>3</sup>  
regulace: plynulá variátorovým pohonem řízeným z velínu

Vsázkový dopravník pro podávání materiálu do sušícího bubnu.

Dvě násypky na recyklát - podávání přes koreček do míchačky

#### *3. Sušící buben a hořák*

Sušící buben

typ: AMMANN - šikmé provedení 2590 B  
výkon: 184 - 244 t/hod. vysušeného kameniva  
délka: 7,8 m  
průměr: 2 300 mm

Hořák sušícího bubnu

je výkonově plynule regulován dle zadané teploty kameniva dle požadované receptury mikroprocesorem fy AMMANN

typ hořáku: AMB 601  
Oertli R – A – VL 870  
výr. číslo: 047-02

rok výroby: 2000  
výkon: 20,2 MW  
palivo: zemní plyn max. 1990 Nm<sup>3</sup>/hod

Hořák sušícího bubnu je výkonově plynule regulován dle zadané teploty kameniva (dle receptury).

V roce 2012 výkon hořáku trvale omezen na 19 MW - přeštitkováno. Změna oznámena KÚ Plzeňského kraje 29. 11. 2012 dopisem Střediska odpadů Mníšek s.r.o. 130/12.

#### 4. Koreček horkého kameniva

typ: AMMANN  
výkon: 240 t/hod.

#### 5. Horké třídění a zásobníky horkého kameniva

horký třídič AMMANN na 6 frakcí - typ VA 2050 - 6  
plocha: 43,4 m<sup>2</sup>

zásobníky celkem na 45 tun

1	frakce	0 - 2 mm
2		2 - 5 mm
3		5 - 8 mm
4		8 - 11 mm
5		11 - 16 mm
6		11 - 22 mm

zásobníky jsou vybaveny přepadem do společného svodu a uzávěry jednotlivých zásobníků s pneumatickým ovládním; plynule snímané množství předsušeného materiálu. Zásobníky jsou vybaveny tepelnou izolací o síle 100 mm.

#### 6. Váha kameniva a fileru

dávkování fileru tenzometricky  
váživost váhy kameniva: 4 000 kg  
váživost váhy fileru: 600 kg, váha fileru opatřena samostatným rukávovým filtrem

#### 7. Dávkování asfaltu

váhové - váživost: 300 kg

#### 8. Míchačka

typ: AMMANN  
velikost záměsi: cca 4000 kg  
vozík hotové směsi: cca 4000 kg  
doba jedné šarže cca 40 s - 60 s

#### 9. Přidávání přísad

Obalovna je vybavena zařízením na přidávání přísad dle požadavku receptury:

- pytlkové přísady: automatické dávkování
- granule - pneumaticky automat s váhou

#### 10. Zásobníky hotové směsi

počet: 2 samostatné zásobníky  
kapacita: 160 t (2 x 80 t) + přímý výsyp 15 t  
elektricky vyhřívána klepeta, přímý vstup z míchačky, přepad na zbytky

#### 11. Filerové hospodářství

kapacita síla vlastního fileru: 80 t  
kapacita cizího fileru (váp. moučky): 2 x 80 t

doprava filerů: šnekovými dopravníky  
 jedno silo cizího filerů vybaveno pasivním filtrem (slouží při přečerpávání filerů z cisterny do sila), obě sila cizího filerů vzduchotechnicky propojena  
 silo vlastního filerů napojeno na vzduchotechniku obalovny

### 12. Řídící jednotka

Technologický proces výroby je řízen mikroprocesorem se softwarem AS 2000 plus. Řídící systém je umístěn ve velínu. Vybavení je průběžně inovováno a je zárukou dodržení technologické kázně dle předepsané a investorem schválené receptury.

### 13. Expediční váha

typ: GHE 60/18  
 velikost: 18 x 3 m  
 váživost: 60 000 kg, min. váživost: 20 kg

Obalovací stanice má automatický provoz a záznam provozních hodin - skupinou ústrojí pro vážení surovin a asfaltu pomocí tenzometrů s analogickými ukazateli v kabině.

### **Odlučovací zařízení v obalovně:**

#### **Filtrační stanice obalovny**

Před filtrem (jako součást filtrační stanice) je předodlučovač (zklidňovací komora), který zachytává těžší frakce. Z předodlučovače je zachycený materiál veden do horkého elevátoru, takže odděluje násypku vratného filerů od oblasti filtrů. Ventilátor je součástí vybavení filtrů a současně obsluhuje pneumatické systémy filtrů.

Filtr: Ammann Filter, systém Ameco  
 Typ filtru: kapsový - počet kapes 520  
 výrobní číslo: 336227

kapsový filtr s automatickým čištěním vzduchovými tryskami (zpětný proplach)

filtrační plocha celková 857 m<sup>2</sup>, účinná plocha 808 m<sup>2</sup>  
 počet čistících sekcí 52

izolace skříně filtrů - 50 mm minerální vaty o hustotě 60 kg/m<sup>2</sup> chráněné ocelovými profilovými plechy

vybavení filtrů:

filtrační tkanina: NOMEX

maximální dlouhodobá teplota 160 °C

maximální krátkodobá teplota 200 °C

škrťací klapka pro automatickou regulaci vzduchu

normální teplota na vstupu do filtračního zařízení 130 °C

otevírání klapky falešného vzduchu při teplotě 145 °C

vypínání hořáku sušícího bubnu při teplotě 170 °C

měření - teplota na vstupu a výstupu, bezpečnostní termovypínač na vstupu do filtrů

měření podtlaku před a za filtry

autonomní jednotka řízení odlučovacího zařízení

ventilátor: AMMANN

typ: ART 1601

Komín: výška - 27 m

průměr - 1200 mm  
plocha průřezu ústí komínu - 113,0 dm<sup>2</sup>

### **Silo fileru**

filtr slouží při plnění sila (cizí filer); krabicový látkový filtr bez oklepu, plocha 0,5 m<sup>2</sup>  
vývěva

### **Váha fileru**

filtr slouží k odloučení TZL při odvažování fileru, látkový filtr, rukávový

V minulých letech byla v obalovně zrušena kotelna ohřevu živíc a nahrazena elektro ohřevem. Došlo i k výměně skladovacích nádrží živíc (asfaltů).

Zrušena byla čerpací stanice PHM (nafty) - v roce 2012.

U boxů s kamenivem a u násypek dávkovačů instalováno mlžící zařízení.

Laboratoř je umístěna v administrativní budově - provozovatel jiný než provozovatel obalovny - TPA ČR s.r.o.; firma provozující laboratoře pro testování kvality živických směsí a vstupních surovin; v současnosti provozuje cca 35 laboratoří v Čechách a na Moravě a patří do holdingu STRABAG a.s.

### **Budoucí stav:**

Výměna hořáku sušícího bubnu za více palivový. Jako palivo se v hořáku bubnu bude používat zemní plyn, LTO (ELTO) a multiprach (hnědouhelný prach). Spaliny proudí proti materiálu, vysušují jej a ohřívají na potřebnou teplotu. Hořák RJ 4 má tepelný výkon 19,0 MW. Hořák je kompaktní jednotka s uloženými vysoce výkonnými ventilátory. Tyto dodávají veškerý vzduch potřebný pro spalování a zajišťují intenzivní míchání vzduchu a paliva. Regulace výkonu se provádí spřaženou regulací mezi dávkováním multiprachu, průtokem zemního plynu, příp. ELTO, množstvím vzduchu, teplotou odcházejícího materiálu a teplotou spalin před filtrem.

Jako palivo se v hořáku bubnu bude používat pouze zemní plyn, nebo ELTO, nebo multiprach a na rozjezd a podpurné hoření zemní plyn.

Hořák se vyznačuje tím, že multiprach se přivede pomocí mnoha trysek do hubice hořáku, kde se intenzivně mísí se spalovacím vzduchem a zapálí se. Vzniká stabilní plamen hořáku, který hospodárně pracuje s nepatrným přebytkem vzduchu. Regulace průtoku vzduchu probíhá přes synchronní motory, které se nastavují podle okamžité potřeby energie.

### **Instalace sila multiprachu**

Silo multiprachu Altmayer Anlagen technik GmbH & Co. KG: slouží k uskladnění a následné pneumatické dopravě; multiprach se přidává do kombinovaného hořáku na zemní plyn pro přímý ohřev sušícího bubnu

jmenovitý obsah: 120 m<sup>3</sup>

užitný obsah: 110 m<sup>3</sup>

průměr válcové části: 3 500 mm

výška válce: 10 500 mm

instalovaný el. výkon: 19,98 kW

řídící jednotka: Altmayer

odlučovač: tkaninový filtr

Filtrační plocha: 15 m<sup>2</sup> - kapsový filtr s oklepem a zpětným proplachem vzduchem

Filtrační kapsy: 100 % polyester

Filtrační zařízení je součástí dodávky sila multiprachy.

Součástí sila je ventilátor čiření a dopravní ventilátor, regulované dávkování multiprachy a další.

Silo má ocelovou, proti tlakovým rázům odolnou konstrukci, dále rám a požární dveře. V prostoru výpusti se rovněž nachází teplotní snímače a potrubí pro vzduchové čiření.

V horní části sila jsou instalována následující bezpečnostní zařízení:

- explozní klapka
- podtlaková klapka
- tkaninový filtr
- vháněcí vzduchové potrubí se skříňovým sítem
- sondy pro sledování stavu náplně s výstupem v rozvaděči sila
- teploměr s výstupem v rozvaděči sila (celkem instalována 2 teplotní čidla)
- potrubí pro vedení inertního plynu (dusíku), zaústěné do střešního prostoru a filtru
- vháněcí vzduchové potrubí

V rámu sila opatřeném osvětlením, spínačem a zásuvkou 16 A, je dále umístěna pneumatická jednotka a rozvaděč s veškerými ovládacími prvky potřebnými pro ovládání a sledování sila.

Součástí dodávky je vzduchový chladič pro vyprazdňování cisteren, který slouží pro ochlazení vzduchu.

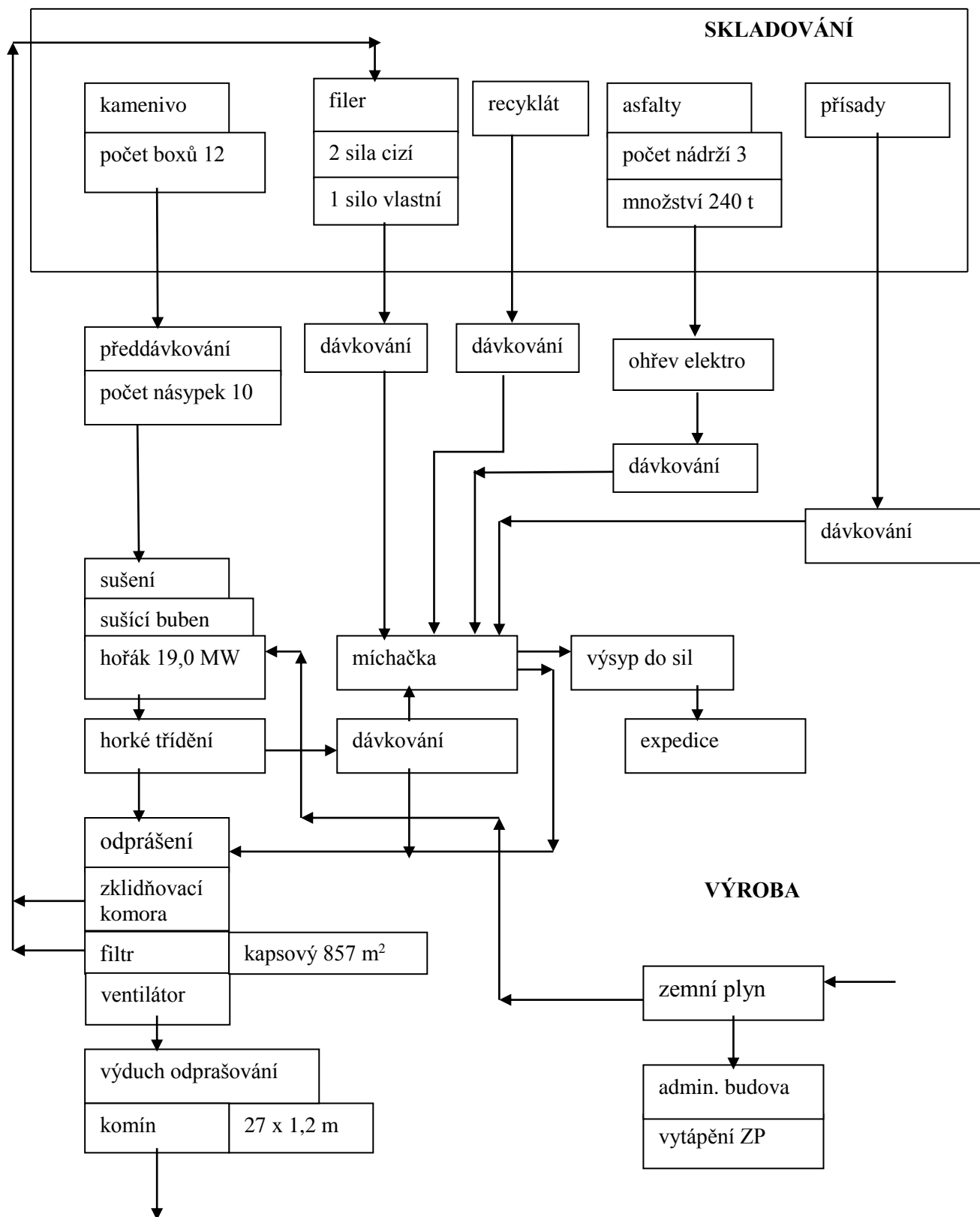
Umístění v rohu železobetonové vany zásobníků asfaltu.

### Instalace nádrže na LTO

užitkový objem 30 m<sup>3</sup> LTO - typová nádrž

umístění ve stávající betonové vaně stojatých zásobníků asfaltu

## Zjednodušené schéma výroby stávající







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

Zahájení IV. čtvrtletí /2015

Dokončení II. čtvrtletí/2016

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Územně správní celek: Dobřany

Vyšší územně správní celek: Plzeňský kraj

### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Závazné stanovisko ke změně zdroje znečišťování ovzduší dle zákona 201/2012 Sb. – Krajský úřad Plzeňského kraje. Součástí žádosti ke změně zdroje bude odborný posudek dle 201/2012 Sb.

Stavební povolení - Stavební úřad Dobřany.

Povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší dle zákona 201/2012 Sb. - po provedené změně - Krajský úřad Plzeňského kraje. Součástí žádosti o povolení provozu bude upravený provozní řád dle zákona 201/2012 Sb., zahrnující změny dle záměru.

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Zábor půdy

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu obalovny na pozemku 481/2 o výměře 17289 m<sup>2</sup>, způsob využití: jiná plocha, druh pozemku: ostatní plocha. Vlastnické právo BOHEMIA ASFALT, s.r.o., Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 39201 Soběslav.

Vlastní silo hnědouhelného prachu bude umístěno na pozemku 481/12 - zastavěná plocha a nádvoří - jedná se o betonovou vanu, ve které jsou umístěny stojaté nádrže na živici vyhřívané elektro.

Stavba je mimo ochranné pásmo silnice I/27H (zákon 13/1997 Sb. v platném znění).

### B.II.2. Odběr a spotřeba vody

#### Realizace záměru

Realizace záměru nemá nároky na vodu.

#### Provoz záměru

Provoz dle záměru nemá nové nároky na vodu - stávající nároky zůstanou zachovány.

Jedná se o spotřebu vody pro sociální zařízení provozovny a spotřebu vody pro technologické účely:

- mlžení u boxů kameniva a násypek
- postřik prашných ploch v provozovně
- údržba zpevněných ploch

V provozovně je sledována pouze spotřeba vody pro sociální zařízení:

	2012	2013	2014
spotřeba m <sup>3</sup> /rok	234	167	220

Pro stávající areál byl vybudován vodní zdroj - vrt o vydatnosti 0,47 l/s a hloubce 54 m a průměru 135 mm na pozemku p.č. 352 k. ú. Robčice (č.h.p.1-10-03-087), od kterého vede vodovodní přípojka PE o průměru 90 mm v délce cca 950 m. Voda z vrtu je vedena do požární nádrže, ze které je voda odebírána pro sociální zařízení a pro potřeby technologie – beze změny.

### B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

#### Realizace záměru

Realizace záměru nemá nároky na surovinové a energetické zařízení. Jedná se usazení síla na hnědouhelný prach včetně souvisejících zařízení a výměnu hořáku na sušícím bubnu obalovny.

**Provoz záměru**

Realizací záměru se nároky na suroviny nemění.

Hlavními surovinami pro výrobu obalovaných živičných směsí jsou:

Kamenivo (vhodné zdroje v okolí), asfalty, recyklát, filery (vlastní a externí)

Filer je jemně mletá surovina na bázi vápence (zdroj např. HASIT Šumavské vápenice a omítkárny s.r.o., Velké Hydčice).

Spotřeba surovin v posledních letech:

rok	výroba obalované t/rok	podíl asfaltu	podíl recyklátu	podíl fileru	podíl kameniva
		%			
2004	90673,38	4,63			
2005	72328,02	4,61			
2006	121077,3	4,56	2,23		
2007	137624,52	4,33	6,65		
2008	133629,76	4,40	6,64		
2009	91183,48	4,51	2,45		
2010	82416,74	4,66	2,11		
2011	65667,42	4,65	3,82	1,18	90,35
2012	69216,46	4,69	3,06	4,74	87,51
2013	75131,72	4,89	2,27	5,08	87,76
2014	58622,98	4,87	5,30	2,86	86,97

**Aditiva do asfaltu**

Pro zlepšení kvality vyráběných směsí se do obalovaných směsí přidávají aditiva. V případě výroby obalovaných směsí určených pro vysoce zátěžové komunikace (dálnice a rychlostní komunikace) se používají speciální vlákna.

Jedná se např. o vlákna DOLANIT, vlákna TECHNOCEL, S-CEL 7 - (výrobce CIUR a.s. Brandýs nad Labem), ARBOCEL nebo VIATOP (granulovaná směs ARBOCELU a asfaltu - celulózová vlákna pojená asfaltem; výrobce ze SRN). Tyto přípravky se dávkuje ke kamenivu do míchačky.

Z dalších aditiv může připadat v úvahu přípravek ADDIBIT případně WETFIX, které zlepšují přilnavost asfaltu ke kamení. Jedná se o kapalnou látku, která obsahuje smáčedla a adhezivní přísady. Dávkuje se přímo do asfaltu samostatným dávkovacím zařízením v množství Addibit 0,1 - 0,25 % a Wetfix 0,2 % (vztaženo na podíl pojiva). V případě chladného počasí musí být Addibit vyhříván (elektroohřev).

Výčet aditiv není úplný - je proměnný podle vývoje technologií obalovaných směsí. Z novějších přípravků je dále používán - modifikační přísada Licomont BS 100 Granules (Clariant Produkte GmbH, SRN), modifikační přísada MODICEL (CIUR, a.s.).

Použití a dávkování aditiv je stanoveno ve schválených recepturách. Receptury určuje Technický zkušební institut (TPA) pro jednotlivé obalovny na základě testů. TPA s.r.o. je servisní společností STRABAG a.s.

**Asfalty (živice)**

Při výrobě drtí jsou používány převážně asfalty těchto typů (není možno vyloučit i použití celé další škály podle potřeb produkce nebo normovaných asfaltů od jiných dodavatelů):

Stávající označení		AP 80	AP 65	BP 45	BP 60	AP 45	Modifikované asfalty
Evropské označení		70/100	50/70			25/50	
Bod měknutí	°C	44	48	42 - 70	42 - 70	53	bez specifikace
Penetrace mm	(25 °C) 0,1	71 - 100	51 - 70			31 - 50	
Duktilita cm	(25 °C)	100	100				
Bod lámavosti	°C	- 10	- 8				
Bod vzplanutí	°C	250	250	> 220	> 220	260	
Obsah živičných látek	%	> 99	> 99			< 99	
Obsah asfaltěnu	%	> 8	> 10			> 12	
Obsah parafínů	%	< 2	< 2			< 2	

Asfalty jsou přiváženy v autocisternách a skladovány v nádržích s nepřímým elektroohřevem. Výroba asfaltů se od srpna 2000 řídí ČSN EN 12591 - asfalty a asfaltová pojiva (byly zrušeny normy ČSN 65 7200 asfalty ropné, ČSN 65 7201 asfalty cestné ropné a ČSN 65 7206 polofoukané asfalty). Odběr asfaltů může být i od dalších výrobců např. České rafinérské Litvínov, Paramo Pardubice, ORLEN Asfalt Česká republika s.r.o., Slovnaft Bratislava případně od dalších dodavatelů vhodných asfaltů apod. Významnou roli ve výběru dodavatele hraje kvalita dodávaných asfaltů ale i cenová úroveň.

Silniční asfalty:

Vlastnosti	J. m.	Metoda zkoušek	20/30	30/45	35/50	50/70	70/100	100/150	160/220
Penetrace při 25°C	0,1 mm	ČSN EN 1426	20-30	30-45	35-50	50-70	70-100	100-150	160-220
Bod měknutí	°C	ČSN EN 1427	55-63	52-60	50-58	46-54	43-51	39-47	35-43
Odolnost proti stárnutí - zbylá penetrace při 25°C	%	ČSN EN 12607-1 ČSN EN 1426	≥ 55	≥ 53	≥ 53	≥ 50	≥ 46	≥ 43	≥ 37
Odolnost proti stárnutí - zvýšení bodu měknutí	°C	ČSN EN 12607-1 ČSN EN 1427	≤ 10	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 12	≤ 12
Odolnost proti stárnutí - změna hmotnosti	%	ČSN EN 12607-1	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,0
Bod vzplanutí	°C	ČSN EN ISO 2592	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 220
Rozpustnost	%	ČSN EN 12592	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0
Bod lámavosti	°C	ČSN EN 12593	-	≤ -5	≤ -5	≤ -8	≤ -10	≤ -12	≤ -15

Tvrdé silniční asfalty:

Vlastnosti	J. m.	Metoda zkoušek	10/20	20/30
Penetrace při 25°C	0,1 mm	ČSN EN 1426	10-20	20-30
Bod měknutí	°C	ČSN EN 1427	66-76	60-70
Odolnost proti stárnutí - zbylá penetrace při 25°C	%	ČSN EN 12607-1 ČSN EN 1426	≥ 55	≥ 55
Odolnost proti stárnutí - zvýšení bodu měknutí	°C	ČSN EN 12607-1 ČSN EN 1427	≤ 8	≤ 8
Odolnost proti stárnutí - Bod měknutí	°C	ČSN EN 12607-1 ČSN EN 1427	≥ 68	≥ 62
Odolnost proti stárnutí	%	ČSN EN 12607-1	≤ 0,5	≤ 0,5

Vlastnosti	J. m.	Metoda zkoušek	10/20	20/30
- změna hmotnosti				
Bod vzplanutí	°C	ČSN EN ISO 2592	≥ 280	≥ 280
Rozpustnost	%	ČSN EN 12592	≥ 99,0	≥ 99,0
Bod lámavosti	°C	ČSN EN 12593	≤ -2	≤ -4
Duktilita při 25 °C	cm	ČSN 65 7061	≥ 4	≥ 10

## Asfalty oxidované

Vlastnosti	J. m.	Metoda zkoušek	85/15	85/25	85/40	95/35	100/25	105/15
Penetrace při 25°C	0,1 mm	ČSN EN 1426	10-20	20-30	35-45	30-40	20-30	10-20
Bod měknutí	°C	ČSN EN 1427	80-90	80-90	80-90	90-100	95-105	100-110
Odolnost proti stárnutí - změna hmotnosti	%	ČSN EN 12607-1	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Bod vzplanutí	°C	ČSN EN ISO 2592	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
Rozpustnost	%	ČSN EN 12592	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0
Bod lámavosti	°C	ČSN EN 12593	≤ -5	≤ -10	≤ -18	≤ -20	≤ -18	≤ -10

**Postřikové medium** (pro postřik korb nákladních aut a postřik skipového vozíku)

BISOL, příp. jiný separační biologicky odbouratelný olej. Jedná se o výrobek na bázi řepkového oleje (bezpečnostní list je k dispozici). Oleje jsou skladovány jen pro okamžitou spotřebu v originálním balení ve skladu.

V poslední době se uplatňuje i aplikace mýdlového roztoku.

**Nároky na energie:****Elektrická energie:**

Spotřeba elektrické energie za poslední období:

		2012	2013	2014
spotřeba	MW	5769,86	6414,527	5328,125
Měrná spotřeba	kW/t balené	83,4	85,4	90,9

**Zemní plyn:**

Fyzikálně chemické a fyzikální konstanty:

hutnost: 0,56 - 0,58

bod vznícení: 650 °C

meze výbušnosti: spodní mez 5 obj. %  
horní mez 14 - 15 obj. %

spalné teplo: 39,6 - 41,0 MJ/m<sup>3</sup>

výhřevnost: 33,4 MJ/m<sup>3</sup>

rychlost hoření se vzduchem: 0,31 m/s

Přibližné složení v % objemových:

CH<sub>4</sub> 92 - 98 %

C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> 3 - 8 %

CO<sub>2</sub> 0,5 - 1,2 %

N<sub>2</sub> 1,5 - 3,3 % (složení dodávaného ZP se velmi liší podle místa výskytu)

Zdroj - z veřejné distribuční sítě.

## Spotřeba zemního plynu za poslední období:

rok	výroba obalované t	zemní plyn	měrná spotřeba
		m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /t balené směsi
2004	90673,38	719655,0	7,94
2005	72328,02	620387	8,58
2006	121077,3	888183,0	7,34
2007	137624,52	1072762,0	7,79
2008	133629,76	952552	7,13
2009	91183,48	664058	7,28
2010	82416,74	537087	6,52
2011	65667,42	474312,0	7,22
2012	69216,46	545421,0	7,88
2013	75131,72	603784	8,04
2014	58622,98	501538,0	8,56
průměr			7,66

Měrná spotřeba zemního plynu a vůbec paliv pro sušící buben obalovny závisí na množství vyrobené obalované směsi za rok, a obsahu vody ve vstupních surovinách (kamenivu).

**Nároky na energie v budoucím stavu:**

Elektrická energie: bez významné změny

Zemní plyn - změna dle zvoleného režimu spalování v sušícím bubnu obalovny.

**Multiprach (hnědouhelný prach):**

obsah vody veškeré v původním stavu	Wtr	4 - 7 %
obsah popela v bezvodém stavu	Ad	8 - 18 %
výhřevnost paliva v původním stavu	Qir	22 až 23 MJ/kg
obsah síry v původním stavu	Sr	< 1,0 %
zrnitostní složení - frakce nad 0,5 mm		~0,5 %
0,2 - 0,5 mm		~8 %
0,09 - 0,2 mm		~25 %
pod 0,09 mm		~ 66,5 %

## sušený multiprach:

obsah vody veškeré v původním stavu	Wtr	3,5 - 6,5 %
obsah popela v bezvodém stavu	Ad	12 - 22 %
obsah síry v původním stavu	Sr	< 1,0 %
zrnitostní složení - frakce nad 0,5 mm		~0,1 %
0,2 - 0,5 mm		~12 %
0,09 - 0,2 mm		~30 %
pod 0,09 mm		~ 57 %

zdroj Sokolovská uhelná a.s.

V poslední době se používá i multiprach ze SRN – Lužické uhlí (VATTENFALL EUROPE MINING AG):

Analytické parametry:

	jednotka	hodnota
nadsítné 0,20 mm	%	130
nadsítné 0,09 mm		40,0
voda		10,5
popel		6,0
prchavé látky		45,5
síra		0,8
výhřevnost	MJ/kg	21,0

### LTO

V daném případě se jedná o použití extra lehkého topného oleje (ELTO).

Výhřevnost ELTO je přibližně 42 MJ/kg

Možná základní schémata použití paliv pro sušící buben obalovny:

		multiprach	poznámka
Zemní plyn	celoročně	-	
	1/3 roku	2/3 roku	podpurné spalování ZP při spalování multiprachu
ELTO	1/3 roku	2/3 roku	podpurné spalování ZP při spalování multiprachu

Bilance paliv pro hořák sušícího bubnu počítána na roční výrobu 150 000 obalované živičné směsi za rok (nejvyšší výroba za posledních 11 let 137 624,52 t)

Závislost měrné spotřeby ZP na ročním výkonu  $y = -8E-06x + 8,3911$

Měrná spotřeba zemního plynu 7,2 m<sup>3</sup>/t, příkon 34,05 MJ/m<sup>3</sup>

Na uvažovanou výrobu je potřeba příkon 244,8 MJ/t, v dalším uvažováno 245 MJ/t

Se zohledněním různých režimů při výrobě různých druhů obalované směsi a předpokladu průměrného výkonu 175 t/ hod balené směsi je požadovaný tepelný příkon 42 875 MJ/hod. Tomu odpovídá fond pracovní doby 860 hodin provozu obalovny (včetně náběhu provozu).

**Používání zemního plynu:**

Spotřeba:

	Průměr m <sup>3</sup> /hod
sušící buben - použití jako základní palivo	1260

**Používání ELTO:**

Spotřeba:

	Průměr kg/hod
sušící buben - použití jako základní palivo	1021

**Používání multiprachu v kombinaci se zemním plynem:**

Spotřeba:

ZP	m <sup>3</sup> /hod	MJ/hod
sušící buben - použití pro podpůrné hoření	35	1191,75
multiprach	kg/hod	
sušící buben - použití jako základní palivo	1895	41683,25

Ve variantách palivového modelu je předpokládáno, že:

- celou provozní dobu pojede hořák sušáku bubnu na zemní plyn
- po 1/3 provozní doby (287 hodin/rok) pojede hořák sušáku bubnu na zemní plyn, zbytek (573 hodin/rok) kombinace ZP + multiprach.
- po 1/3 provozní doby (287 hodin/rok) pojede hořák sušáku bubnu pouze na ELTO, zbytek (573 hodin/rok) kombinace ZP + multiprach.

		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /t
Zemní plyn	samostatně	1260	361620	7,2
	v kombinaci s multiprachem	35	20055	0,2
	celkem		381675	
		kg/hod	t/rok	kg/t
Multiprach	v kombinaci s ZP	1895	1086	7,24
ELTO	samostatně	1021	878,1	5,85

V souvislosti s realizací sila hnědouhelného prachu vzniká potřeba inertizace skladovacího prostoru jako prevence před případnými mimořádnými situacemi. Provádí se dusíkem z tlakové láhve.



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

### ***Nároky na dopravní infrastrukturu***

Záměr nevyžaduje specifické nároky na dopravní infrastrukturu. Bude využíváno stávající napojení obalovny na silnici I/27H a dalšího napojení této komunikace na silnici I/27 a silnici II/180.

### ***Nároky na dopravu***

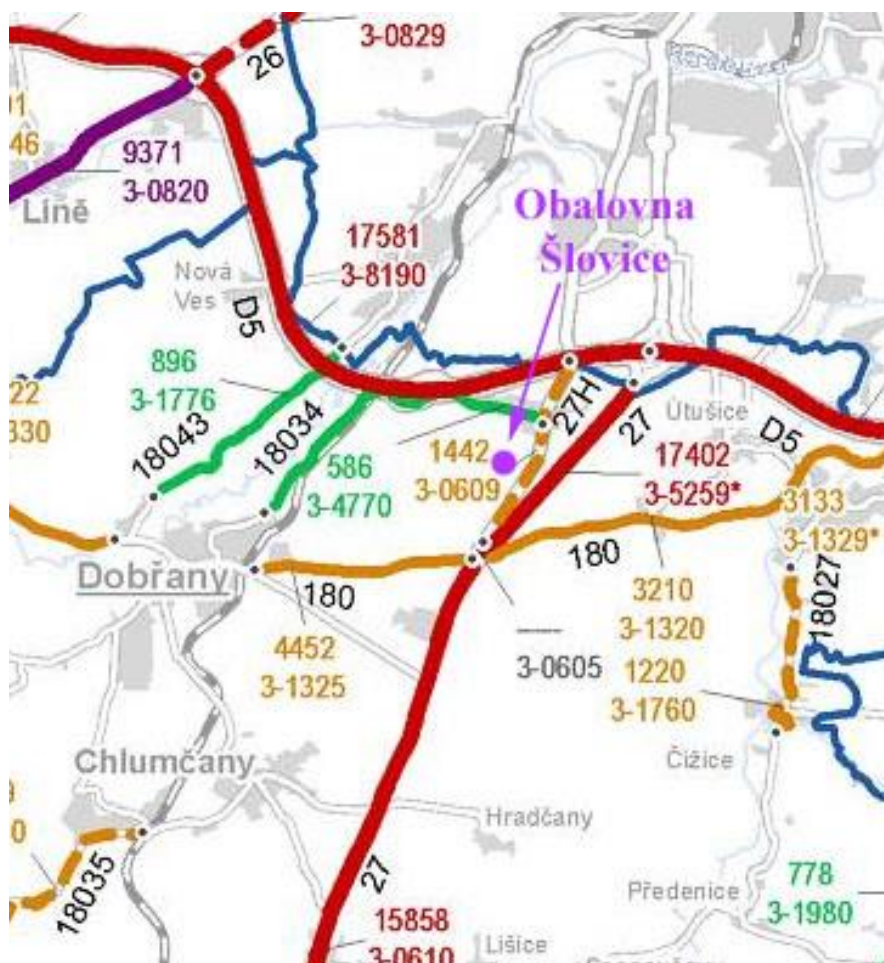
#### **Realizace záměru**

Realizace záměru nepředstavuje zvláštní nároky na dopravu. Jedná se o dovoz sila hnědouhelného prachu, včetně doprovodných zařízení, vícepalivového hořáku pro sušící buben, propojovacích potrubí a armatur.

#### **Provoz záměru**

Proti stávajícímu stavu je nárůst dopravy pouze z titulu dopravy paliv - multiprachu 1086 t/rok - 1 náklad 24 t. Při teoretické spotřebě na výkon obalovny 150 kt obalované směsi za rok se jedná o cca 45 nákladů za rok, neboli 90 jízd za rok. V případě ELTO se jedná 878,1 t - cisterna 24 m<sup>3</sup>, tj. 40 nákladů ročně, 80 jízd za rok. Uvedené hodnoty nepředstavují významný nárůst dopravy na dotčených komunikacích.

Dopravní síť v okolí obalovny a výsledky sčítání intenzity dopravy v roce 2010 (v tom je zahrnut i provoz obalovny) je znázorněn na následující situaci:



### Intenzity dopravy na dotčených komunikacích:

(podle sčítání v roce 2010)

Komunikace	Sčítací úsek	TV	O	M	SV	sčítací úsek	
						Začátek	Konec
27H	3-0609	240	1 183	19	1 442	hr. okr. Plzeň-město a jih	x s 27
27	3-5258	2 615	14 725	62	17 402	x s D5	hr. okr. PM a PJ
27	3-5259	2 615	14 725	62	17 402	hr.okr.PM a PJ	x se 180
27	3-0610	2 352	13 417	89	15 858	x s 180	Přeštice z.z
180	3-1325	808	3 601	43	4 452	x s 27	Dobřany z.z.
180	3-1320	583	2 596	31	3 210	hr.okr.Plzeň-město a jih	x s 27

- TV - těžká motorová vozidla celkem  
 O - osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy  
 M - jednostopá motorová vozidla  
 SV - všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)

### Jiná infrastruktura

Záměr nemá nároky na jinou infrastrukturu.

## B.III. Údaje o výstupech

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

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

#### Realizace záměru

Realizace záměru nepředstavuje emise znečišťujících látek do ovzduší.

#### Provoz záměru

##### a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Realizací záměru dojde ke změně emisí v důsledku změny paliva pro hořák sušícího bubnu obalovny.

Vykazované emise z obalovny v posledních letech (palivo zemní plyn) - podle Souhrnné provozní evidence:

emise	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	provozní hodiny
rok	t/rok				
2014	0,0223	1,344261	4,511341	8,444	491
2013	0,171824	0,62	3,182075	9,10934	639,5
2012	0,00427	0,05219	0,20211	0,36269	579
2011	0,00867	0,32571	0,69607	0,18518	647
2010	0,00139	0,42115	0,52170	0,11868	592
2009	0,00629	0,45592	1,47991	0,34832	690
2008	0,0167	0,1617	0,6962	0,5278	1015
2007	0,0255	0,0098	2,6078	0,4738	768
2006	0,04560	0,00810	1,10939	0,19762	676
2005	0,472302	0,005658	1,04731	0,579347	415
2004	0,5994	0,0066	0,8823	0,1846	635

Výsledky autorizovaných měření emisí:

protokol o měření emisí	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
	mg/m <sup>3</sup>			
14/86/OŽS	0,1	30	37	49
4893/12	0,21	4,0	16	66
4715/11	0,67	24	51	13
4440/10	< 0,06	25	32	7
4196/09	0,22	24	77	18
3909/08	0,41	7	28	21
průměr	0,28	19	40,17	29
Uvažované emise v modelu pro ZP	3	30	50	50

Uvažované množství odpadního plynu z filtrační stanice obalovny: 42 000 Nm<sup>3</sup>/hod. Změna množství odpadního plynu se změnou paliva není uvažována, s ohledem na skutečnost, že spaliny z hořáku sušícího bubnu tvoří jen část odpadního plynu do filtrační stanice obalovny (odsávání míchačky, dopravních cest aj.).

Ve vyčíslení emisí nejsou uvažovány specifické emisní limity dle 415/2012 Sb. – tyto jsou v Obalovně Šlovice plněny, plněny jsou i emisní limity u obaloven používajících multiprach. Problémem někdy bývá plnění emisních limitů na TZL, překročení emisního limitu většinou znamená závadu na filtračním zařízení obalovny. V dalším jsou proto uvažovány emise dle jednorázových autorizovaných měření obaloven.

V odhadu emisí není uvažována změna koncentrace TZL z titulu změny paliva - podle dosavadních autorizovaných měření je účinnost filtru obalovny dostatečně velká.

Pokud použijeme stávající průměry autorizovaných měření obalovny předpokládané emise, pak konzervativně (režim palivo zemní plyn):

znečišťující látka	koncentrace	hmotnostní tok			emisní faktor
	mg/m <sup>3</sup>	g/hod	kg/den	kg/rok	g/t
tuhé znečišťující látky (TZL)	3	126	0,63	108,4	0,72
SO <sub>2</sub>	30	1260	6,3	1083,6	7,2
NO <sub>x</sub>	50	2100	10,5	1806	12,4
CO	50	2100	10,5	1806	12,4

#### Budoucí stav:

režim palivo ZP: stejné jako stávající stav

režim palivo ELTO:

znečišťující látka	koncentrace	hmotnostní tok		emisní faktor
	mg/m <sup>3</sup>	g/hod	kg/den	g/t
tuhé znečišťující látky (TZL)	3	126	0,63	0,72
SO <sub>2</sub>	40	1680	8,4	9,6
NO <sub>x</sub>	60	2520	12,6	14,4
CO	55	2310	11,55	13,2

režim palivo multiprach + podpůrný ZP:

znečišťující látka	koncentrace	hmotnostní tok	emisní faktor
	mg/m <sup>3</sup>	g/hod	g/t
tuhé znečišťující látky (TZL)	3	126	0,72
SO <sub>2</sub>	80	3360	19,2
NO <sub>x</sub>	70	2940	16,8
CO	60	2520	14,4

V modelovém palivovém režimu obalovny ZP 1/3 fondu pracovní doby, v režimu multiprach + ZP 2/3 fondu pracovní doby - předpokládané průměrné emise:

znečišťující látka	obalovna 175 t/hod		5 hodin denně průměr	860 provozních hodin
	koncentrace	hmotnostní tok		
	mg/m <sup>3</sup>	g/hod	kg/den	kg/rok
tuhé znečišťující látky (TZL)	3	126	0,63	108,4
SO <sub>2</sub>	63,3	2660	13,3	2287,6
NO <sub>x</sub>	63,3	2660	13,3	2287,6
CO	56,7	2380	11,9	2046,8

V modelovém palivovém režimu obalovny ELTO 1/3 fondu pracovní doby, v režimu multiprach + ZP 2/3 fondu pracovní doby - předpokládané průměrné emise:

znečišťující látka	obalovna 175 t/hod		5 hodin denně průměr	860 provozních hodin
	koncentrace	hmotnostní tok		
	mg/m <sup>3</sup>	g/hod	kg/den	kg/rok
tuhé znečišťující látky (TZL)	3	126	0,63	108,4
SO <sub>2</sub>	66,7	2800	14	2408
NO <sub>x</sub>	66,7	2800	14	2408
CO	58,3	2450	12,25	2107

Rozdíl emisí budoucího a stávajícího stavu

	režim multiprach + ZP	režim multiprach + ELTO	ELTO
znečišťující látka	860 provozních hodin		
	Hmotnostní tok		
	kg/rok		
tuhé znečišťující látky (TZL)	0,0	0,0	0,0
SO <sub>2</sub>	1204,0	1324,4	361,2
NO <sub>x</sub>	481,6	602	361,2
CO	240,8	301	180,6

Největší rozdíl očekávaných emisí proti současnému stavu je v případě použití režimu ELTO na 1/3 fondu pracovní doby a 2/3 fondu pracovní doby režimu paliva pro hořák sušícího bubnu multiprach + podpurné spalování ZP. Pro tento případ je zpracována rozptylová studie (příloha 2).

### Nový zdroj: Silo multiprachu

Jedná se o emise tuhých znečišťujících látek, které vznikají při plnění sila dovezeným multiprachem.

tuhé emise (maximum) 20 mg/m<sup>3</sup> (PM<sub>10</sub>)  
(silo je vybaveno filtrem s oklepem)

množství vzdušiny 1000 Nm<sup>3</sup>/hod  
 ročně cca 50 hod 50 000 Nm<sup>3</sup>/rok (plnění síla)

škodlivina	kg/hod	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/rok
TZL	0,020	20	1,0

Vzduchotechnické parametry  
 výdech - výška 25 m  
 plocha výdechu 0,5 m<sup>2</sup>  
 teplota 20 °C

Parametry výdechů:

výdech	souřadnice		výška	plocha	teplota	rychlost proudění
	x	y	m	m <sup>2</sup>	°C	m/s
101 - výdech obalovny	1078354.4	826154.2	27	1,13	100	14,1
silo multiprachu	1078377.0	826149.1	25	0,5	20	0,6

### **b) plošné zdroje znečištění ovzduší**

Nedochází k významné změně.

### **c) liniové zdroje znečištění ovzduší**

Nedochází k významné změně.

V případě multiprachu se jedná o 1086 t/rok - 1 náklad 24 t. Při teoretické spotřebě na výkon obalovny 150 kt obalované směsi za rok se jedná o cca 45 nákladů za rok, neboli 90 jízd za rok. V případě použití ELTO se jedná o 878,1 t - cisterna 24 m<sup>3</sup>, tj. 40 nákladů ročně, neboli 80 jízd za rok.

V režimu ELTO + multiprach se jedná max. o navýšení dopravy 170 jízd ročně. Obsluha obalovny cca 200 dnů v roce, v průměru navýšení o 0,85 jízd denně.

Průměrná frekvence dopravy spojená s dopravou surovin a expedicí produkce - 160 jízd za den. Průměrný nárůst dopravy bude tedy o 0,6 %.

Dle platné legislativy - zákon 201/2012 Sb. - patří provozovna pod vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona - 5.14. Obalovny živičných směsí a mísírny živíc, recyklace živičných povrchů.

Dle vyhlášky 415/2012 Sb. - příloha č. 8 - část II. - má předmětný zdroj znečišťování ovzduší následující specifické emisní limity a technické podmínky provozu:

4.6. Obalovny živičných směsí a mísírny živíc, recyklace živičných povrchů (kód 5.14. dle přílohy č. 2 zákona)

Emisní limity [mg/m <sup>3</sup> ]			O <sub>2R</sub> [%]	Vztažné podmínky
TZL	NO <sub>x</sub>	CO		
20	500	800	17	A

vztažnými podmínkami A pro emisní limit - koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku,

Technická podmínka provozu platná od 1. ledna 2014:

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek např. zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi, odsávání odpadních plynů ze zásobníků asfaltu a z míchačky směsi do zařízení k omezování emisí pachových látek, zaplachtování přepravních vozidel.

## **B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění**

### **Realizace záměru**

Při realizaci záměru nedochází ke vzniku odpadních vod.

### **Provoz záměru**

Při provozu dle záměru nedochází ke změně.

**Technologické odpadní vody** v provozu nevznikají.

Z hlediska dalších užívaných surovin a paliv nehrozí ohrožení kvality vod.

Objem **odpadních splaškových** vod se rovná přibližně objemu spotřeby užitkové vody pro sociální zařízení. Realizací záměru se počet pracovníků provozovny nemění.

ČOV na splaškové vody - Biofluid E-DN-60 - dimenzováno na 60 pracovníků - beze změny.

**Dešťové vody** - ze zpevněných ploch v areálu obalovny vedeny samostatnou dešťovou kanalizací přes lapol KA – MSNG 100/SF 20 do retenční nádrže - beze změny.

Odtok z ČOV a z retenční nádrže je veden dešťovou kanalizací podél I/27H a dále do bezejmenné vodoteče protékající severně od komunikace II/180, a dále protékající severovýchodní částí Dobřan, - pravobřežní přítok řeky Radbuzy, číslo hydrologického pořadí 1-10-02-102, ústí 19,5 km Radbuzy.

## **B.III.3. Kategorizace a množství odpadů**

### **Realizace záměru**

Realizace záměru nepředpokládá významný vznik odpadů. Realizace bude prováděna dodavatelsky - za nakládání se vzniklými odpady odpovídá dodavatelská firma.

### **Provoz záměru**

Při provozu dle záměru nebude jiný rozsah produkce odpadů jako ve stávajícím stavu.

Přehled odpadů z provozovny v posledním období je uveden v následující tabulce:

Katalogové číslo	kategorie odpadu	Název druhu odpadu	produkce odpadů v t		
			2012	2013	2014
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje			0,04
130507	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů olejů	19,0	8,5	8,5
150101	O	papírové a lepenkové obaly	0,288	0,267	0,246
150102	O	plastové obaly	0,151	0,137	0,092
150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,06	0,010	0,035
150202	N	Adsorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny ...	0,030	0,025	0,005
200301	O	Směsný komunální odpad	2,373	2,378	2,0
200307	O	Objemný odpad		1,62	1,18

Mimo to mohou vznikat nárazově i jiné odpady vyplývající především z údržby zařízení, příp. i běžného provozu:

Katalogové číslo	Název odpadu	kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
16 01 07	Olejové filtry	N
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky	N
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N

Prach zachycený na filtru obalovací soupravy není odpadem - je využíván v obalovně jako tzv. vlastní filer.

### ***Odpady, které by mohly vzniknout při havárii***

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



kód druhu odpadu	název odpadu	pravděpodobný způsob nakládání
17 05 03*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
15 02 02*	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odstranění oprávněnou firmou
17 09 03*	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
19 13 01*	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou

Neuvádíme zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známé a patří již do běžných povinností provozovatele. Oznamovatel v současnosti provozuje řadu obaloven bez jakýchkoliv problémů na úseku odpadového hospodářství.

### **B.III.4. Ostatní**

#### **Hluk**

##### **Realizace záměru**

Etapa realizace nemůže být zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území.

##### **Provoz záměru**

Realizací záměru vznikne nový zdroj emisí hluku:

Zdroj hluku	Výška zdroje hluku (m)	Hladina hluku A (dB/A)	Poznámka
ventilátor na filtru síla hnědouhelného prachu	25,0	65	ve vzdálenosti 1 m

Novým zdrojem hluku bude dále vlastní doprava multiprachy a ELTO a pohyb nákladních vozidel dovážejících tato paliva v areálu obalovny.

#### **Vibrace**

Vlastní provoz není zdrojem vibrací. Vibrace připadají v úvahu pouze pro obsluhu nakladače.

#### **Záření**

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. V obalovně se nezpracovávají materiály se zvýšeným obsahem přírodních radionuklidů ani materiály s obsahem umělých radionuklidů.

Zákon č. 18/97 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (platný od 1.7.1997) ve znění pozdějších předpisů a zejména související vyhláška 307/02 Sb. o radiační ochraně upravují i podmínky pro ozáření z přírodních zdrojů. Podle § 6 čl. 5 zákona jsou výrobci stavebních materiálů povinni zajistit systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vyráběných stavebních materiálech. Požadavky na stavební materiály jsou dány v § 96 vyhlášky 307/02 Sb. V praxi to znamená, že provozovatel obalovny si musí od svých dodavatelů, tj. příslušných lomů, vyžádat potřebné údaje (tj. kopie výsledků měření event. posudků), aby mohl kdykoliv dokladovat složení surovin použitých při výrobě. Vzhledem k současnému systému hodnocení a s přihlédnutím k tomu, že provoz nebude sloužit k výrobě stavebních hmot určených pro stavbu budov s uzavřenými obytnými místnostmi lze předpokládat, že všechny zdroje surovin budou z hlediska platné legislativy vyhovující. Pouze doplňujeme, že z hlediska vyhl. č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně by obsah Ra226 v kamenivu neměl převýšit 1000 Bq/kg (§ 96 čl. 2 a příl. č. 10, tab. č. 2). Při dosažení hodnoty větší než 1000 Bq/kg nesmí být materiál uveden do oběhu. Povinnost kontroly přísluší dodavateli surovin, obalovna musí být pouze informována, jaké parametry by měl dodávaný materiál splňovat. Vyhláška dále stanovuje, že dodavatel musí provádět kontrolu systematicky, to je nejméně jednou za 5 let.

Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády 1/2008 Sb.

### **Zápach**

Obalovna není významným zdrojem emisí pachových látek. Čichové vjemy jsou zřejmě prakticky jen plnění korb nákladních aut hotovou živičnou směsí. Vozidla odvázející hotovou obalovanou směs jsou zaplachtována. Od 1. ledna 2014 platí dle vyhlášky 415/2012 Sb. pro obalovny živičných směsí technická podmínka provozu využívat opatření ke snižování emisí látek obtěžujících zápachem např. zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi, odsávání odpadních plynů ze zásobníků asfaltu a z míchačky směsi do zařízení k omezování emisí pachových látek, zaplachtování přepravních vozidel.

### **Jiné výstupy**

Nejsou známy jiné výstupy záměru.

## **B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Havarijní situace v obalovně živičných směsí může nastat v souvislosti s únikem ropných produktů a s požárem technologického zařízení.

Jako palivo pro hořák sušícího bubnu bude používán zemní plyn, lehký topný olej a multiprach. Ohřev živice je elektro. Dále připadá v úvahu havarijní únik ropných látek

z dopravních prostředků včetně kolového nakladače. Pro likvidaci úniků ropných látek je provozovna vybavena vapexem nebo jiným podobným přípravkem a nádobami na uložení znečištěného vapexu, zeminy nebo vody.

Pojidlo živichných směsí je asfalt, skladovaný ve vyhřívaných zásobnících. Únik asfaltu při porušení těsnosti nebo při chybné manipulaci nepředstavuje pro životní prostředí zvláštní nebezpečí vzhledem k tomu, že při teplotě okolí tuhne na terénu, aniž dochází ke kontaminaci půdy.

Příčinou vzniku požáru mohou být závady na elektroinstalaci. Nutno konstatovat, že požáry na obalovnách živichných směsí jsou zcela výjimečné.

Při požáru ropných produktů a hořlavých látek, instalací nebo stavebních konstrukcí vznikají sloučeniny s účinky dráždivými, narkotickými nebo toxickými na organismus. Při tepelném rozkladu ropných produktů (asfalt mezi ně řadíme) a plastů vznikají oxidy uhlíku, dusíku, aromatické uhlovodíky (benzen, toluen) a při hoření plastů mohou vznikat další nebezpečné látky (chlorovodík, kyanovodík, fosgen). Tyto zplodiny představují negativní zásah do životního prostředí, nebezpečí pro zasahující hasiče, pro práci na požářišti a v jeho okolí, kam mohou být zaneseny zkondenzované nebezpečné uhlovodíky a saze.

#### **- preventivní opatření, následná opatření**

Ve smyslu ČSN 753415 bude skladování ropných látek (živice, oleje) zajišťováno podle schváleného provozního řádu. Kromě dokumentace stavby včetně technického vybavení musí být k dispozici plán opatření pro případ havárie, záznamy o provedených zkouškách těsnosti a kontrolách zařízení a záznamy o odstranění zjištěných závad.

Nádrže na ropné produkty budou vybaveny stavoznakem, plnění i vyprazdňování bude registrováno systémem řízení a regulace. Obsluha musí být přítomna během celé doby stáčení ropné látky.

Technologická zařízení jsou řízena z velínu vybaveného počítačem, který signalizuje poruchové stavy.

Součástí systému řízení je rovněž problematika zvládnutí stavů, které by mohly vést k havárii zařízení.

Opatření proti vzniku výbuchu nebo požáru spočívají zejména v dodržování bezpečnostních předpisů při nakládání s hořlavými látkami. Požadavky na zabezpečení požární ochrany pracoviště:

- v prostoru zásobníků asfaltů, ELTO a multiprachu zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, svařovat lze jen na písemné povolení pro svařování
- obsluhu hořáků smí provádět pouze k tomu pověřené osoby, veškeré opravy smí provádět jen oprávněné osoby
- únikové cesty, přístup k prostředkům na hašení požáru musí být stále volné
- v prostoru strojního zařízení nesmí být skladovány žádné hořlavé látky
- veškeré úniky živice musí být ihned likvidovány
- po ukončení směny musí být zařízení odstaveno z provozu mimo důležitých funkcí, musí být proveden úklid pracoviště

Pro případ požáru je provozovna vybavena hasícími přístroji.

Příjezdová komunikace konstrukcí vyhovuje pro pojezd požární techniky dle požadavků ČSN 73 0802.

V areálu se manipuluje s teplotnosným olejem a živicí a nově s ELTO a s multiprachem. Tyto látky se nehasí vodou, ale jsou v nadzemních nádržích, které je v případě požáru potřeba chladit vodou. Podle velikosti zařízení požaduje ČSN 73 0873 vnější odběrní místo na potrubí DN 125 s možností odběru 9,5 l/s při rychlosti 0,8 m/s, resp. 18 l/s při rychlosti 1,5 m/s, nebo nádrž se stálou zásobou požární vody 35 m<sup>3</sup>. Zdrojem požární vody je voda z veřejného vodovodu. V areálu je několik požárních hydrantů.

V případě požáru se uvažuje, že represivní zásah provede příslušný hasičský záchranný sbor.

Provoz živičného hospodářství obalovny se po stránce bezpečnosti práce obecně zákonem 309/2006 Sb., příp. vyhláškou 450/2005 Sb. a dalšími legislativními předpisy. Zvláště je třeba upozornit na zakázané manipulace s živicí:

- 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

Pro provoz obalovny bude zpracován podrobný provozní řád. Pro případ havárie bude zpracován "Plán havarijních opatření" a pro případ požáru bude zpracován "Požární řád". Pro nový stav dle změny jsou tyto materiály v současné době v přípravě, stejně tak jako Soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu zdrojů znečišťování, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší ve smyslu zák. 86/02 Sb. (§ 11, odst. 2).

Obecně zakázané činnosti na předmětné technologii:

- spalování jakýchkoliv odpadů na volných plochách či v kterékoliv části technologie
- porušování všech podnikových předpisů
- překračování povolených provozních teplot
- skladování a používání jiných než odsouhlasených surovin
- vypouštění organických sloučenin a jiných látek na volné plochy či do kanalizace
- ponechávání obalů s těkavými látkami bez uzávěrů (mimo dobu, kdy jsou suroviny stáčeny)
- vnitřní stěny vozidla se nesmí potírat petrolejem, naftou, benzinem nebo ředidly (s výjimkou povolených např. na bázi řepkového oleje)

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Plzeňském kraji, okrese Plzeň jih, na katastrálním území Šlovice u Plzně. Šlovice jsou částí města Dobřany. Areál obalovny je situovaný jižně od Šlovic u komunikace I/27H vedoucí ze Šlovic jižním směrem před jejím napojením na komunikace I/27 a II/180. V těsném sousedství severním směrem je areál firmy Dálniční stavby Praha a.s.

Geografické souřadnice zájmové lokality: x: -826 150  
y: -1 078 370  
z: 405

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

ZM - měřítko 1:50 000, list 22-11 Přeštice  
1:10 000, list 22-11-01

Podrobnější údaje poskytuje SMO měřítka 1: 5 000, list Stříbro 0-9.

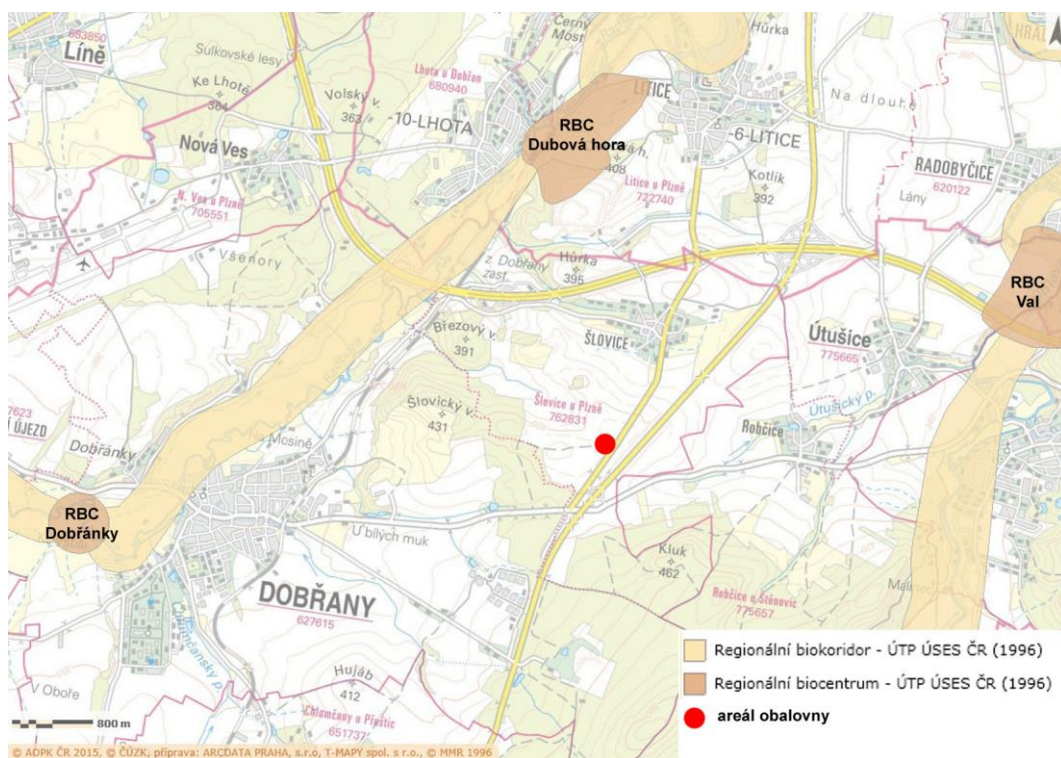
### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, 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

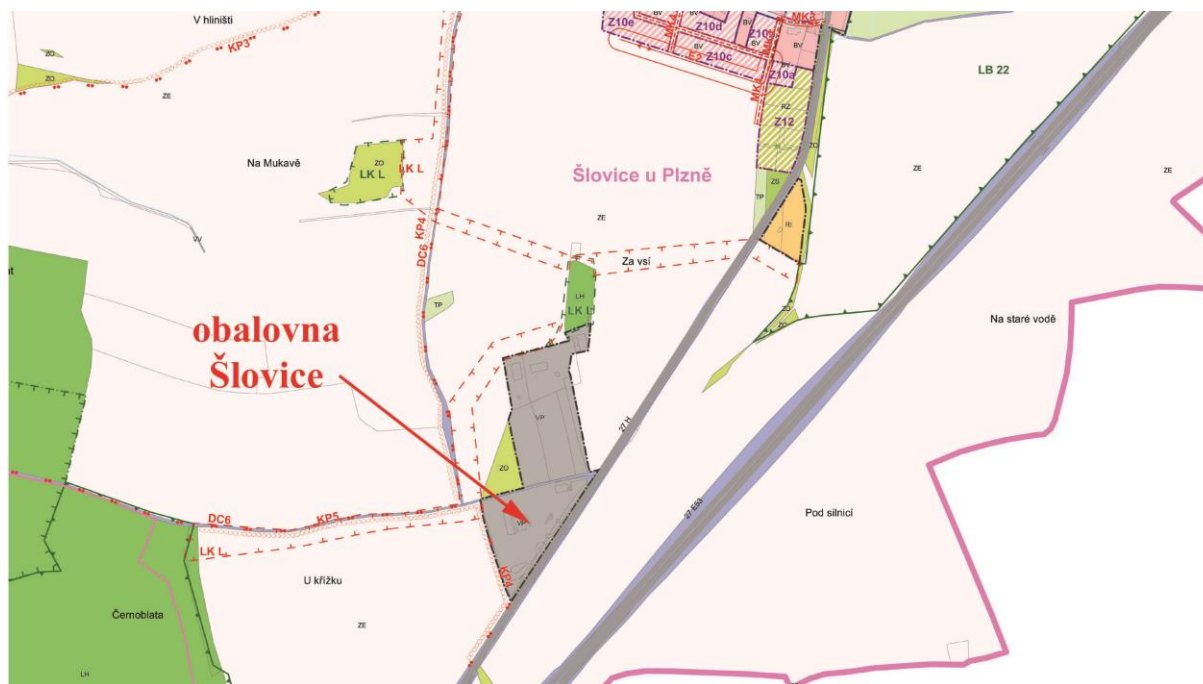
Nadregionální prvky SES se v zájmovém území nenacházejí. Z regionálních prvků je podél Radbuzy vymezen regionální biokoridor (hydrofilní), a v něm dvě regionální biocentra (Dobřánky a Dubová hora). Tento SES je od záměru vzdálen cca 2,2 km západním směrem. Východně od záměru přibližně ve stejné vzdálenosti je také vymezen regionální biokoridor a regionální biocentrum Val. Toto je dokumentováno na následující situaci. Dle územního plánu je ještě na území Dobřan jižně od obalovny vymezen regionální biokoridor RK 2013 (mezofilní biokoridor lesů a křovinatých lad), který ale není uveden ani na portálu informačního systému ochrany přírody (MapoMat - viz následující situace) ani na stránkách národního geoportálu INSPIRE.



zdroj: aplikace MapoMat, upraveno SOM

#### Lokální úroveň:

Dle územního plánu Dobrušky je v sousedství areálu (severně) vymezen lokální biokoridor označený LK L spojující lokální biocentra LB22 a LB 12 - viz následující situace.



zdroj: územní plán Dobruška, upraveno SOM

## **C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, Natura 2000**

### **Zvláště chráněná území a přírodní parky**

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se rozlišuje 6 kategorií zvláště chráněných území – národní park (NP), chráněná krajinná oblast (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památka (NPP) a přírodní památka (PP).

V širším zájmovém území se nevyskytují žádná zvláště chráněná území.

### **Natura 2000**

Soustava Natura 2000 je v České republice tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL) podle požadavků směrnice 79/409/EHS a 92/43/EHS (transponováno novelou zákona č. 114/1992 Sb. - zákon č. 218/2004 Sb.).

V širším zájmovém území se nevyskytují žádné EVL ani PO.

### **Přírodní parky**

Přírodní parky se v okolí Obalovny Šlovic nevyskytují - nejbližší Přírodní park Kornatický potok ve vzdálenosti cca 13 km východně.

### **Významné krajinné prvky, památné stromy**

Významný krajinný prvek (VKP) - dle §3 odst. 1) písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je VKP definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP „ze zákona“). Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků (tzv. registrované VKP).

Nejbližším významným krajinným prvkem ve smyslu § 3 zákona č. 114/1992 Sb. je lesík severně od areálu Dálničních staveb Praha a dále lesní pozemky jižně až západně od areálu obalovny.

### Památné stromy

V Dobřanech nejsou vyhlášeny žádné památné stromy. Nejbližší památný strom je lípa ve Štěnovicích ve vzdálenosti cca 4,3 km od obalovny.

## **C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Okolí města Dobřany bylo vzhledem k výhodné poloze osídleno již v mladší době kamenné. Významné nálezy byly učiněny při stavbě psychiatrické léčebny. Pravěké výšinné sídliště je zjištěno i západně od Hůrky u Šlovic. Z období halštatského se zde našla bronzová nádoba zvaná situla. Z doby laténské byla v okolí města nalezena keramika a pod lesem Vysoká pohřebiště. Rozvoj slovanského osídlení je doložen nalezením pohřebiště využívaného v 10. a 11. stol. severovýchodně od města při cestě ke Šlovicům. Vlastní sídliště příslušející k pohřebišti leželo pravděpodobně v rozptýlené formě na říčních terasách. Archeologicky je dokázáno pro 11. a 12. stol. i přímo v okolí kostela sv. Víta.

Předchůdcem města byla raně feudální, nepochybně významná osada položená v úrodné nivě řeky Radbuzy. Osada ležela na důležité cestě spojující přemyslovské správní centrum ve Staré Plzni, dnešním Starém Plzenci, s Německou říší.

První písemná zmínka o existenci sídla se jménem Dobřany je z roku 1243. Ze skromné informace vyplývá, že Dobřany byly poddanskou osadou patřící zcela nebo zčásti šlechtici Závišovi, který zde zároveň měl své sídlo. Další písemná zpráva je již konkrétnější a dokládá, že nejpozději kolem poloviny 13. století byla osada považována za město. Od počátku je zde doložen kostel sv. Víta, v jehož blízkosti s velkou pravděpodobností stávalo i opevněné vlastnické sídlo.

Tržní význam města dokládá zvláštní dobřanská obilní míra. Město v letech 1272–1282 získal ženský premonstrátský klášter v Chotěšově a držel jej až do roku 1782, kdy byl klášter Josefem II. zrušen. V letech 1822–1945 zde hospodařili němečtí šlechticové Thurn-Taxisové, kteří byli po 2. světové válce popraveni. Velký význam mělo přivedení železnice do města v roce 1876, kdy byla dostavěna trať z Plzně do Nýrska. Historický most přes řeku Radbuзу je z roku 1584.

Ve Šlovicích je dle evidence kulturních památek zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR památkově chráněna kaple na návsi (od r. 2013). V Dobřanech jsou dle evidence kulturních památek zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR památkově chráněny tyto objekty:

číslo rejstříku	památko	č.p.	umístění	pozn.
Šlovice				
100626	kaple		náves	P
Dobřany				
35213 / 4-264	kostel sv. Mikuláše se zvonící		nám. T. G. Masaryka	S
30506 / 4-265	kostel sv. Víta			S
100725	kaple Panny Marie Pomocné		u mlýna Varta (Strážný)	P
22224 / 4-269	silniční most		přes Radbuзу	S
10820 / 4-5022	radnice	čp.1	nám. T. G. Masaryka	P
50355 / 4-5174	děkanství	čp.3	náměstí T. G. M.	P
50905 / 4-5229	měšťanský dům	čp.5	nám. T. G. Masaryka	P
22405 / 4-266	měšťanský dům	čp.112	nám. T. G. Masaryka	S
15189 / 4-267	měšťanský dům	čp.147	nám. T. G. Masaryka	S
36845 / 4-268	měšťanský dům	čp.148	nám. T. G. Masaryka	S
11662 / 4-5091	měšťanský dům	čp.157	nám. T. G. Masaryka	P

poznámka: S - zapsáno do státního seznamu před r. 1988

P - prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury

Všechny výše uvedené památky jsou od areálu obalovny značně vzdáleny.

V blízkosti dálnice D5 u Šlovic byla v roce 2008 postavena první a dosud jediná dálniční kaple v České republice - kaple Smíření.

Co se týká území s archeologickými nálezy (ÚAN), areál obalovny se nachází v ÚAN III (území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických



nálezů). Ve Šlovicích se dále nachází několik lokálních nalezišť patřících do ÚAN I (území s pozitivně prokázáním a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů – červené plochy) a ÚAN II (území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51-100% - modré plochy). Lokalizace ÚAN I a II je zřejmá z následující situace:



zdroj: Národní památkový úřad, upraveno SOM

#### C.1.4. Území hustě zalidněná

Dobřany mají 3 městské části: Dobřany, Vodní Újezd a Šlovice. Celková katastrální plocha těchto městských částí činí 35,31 km<sup>2</sup>.

Údaje o Dobřanech podle portálu města a obce on line:

ZUJ:	557676
ID obce:	2761
Statut:	Město
Počet částí:	3
Katastrální výměra:	3531 ha
Pošta:	Ano
Škola:	Ano

Ano	Ano
Zdravotnické zařízení:	Ano
Policie:	Ano
Kanalizace (ČOV):	Ano
Vodovod:	Ano
Plynofikace:	Ano

Počet obyvatel k 1.1.2015 - 6 162, průměrný věk 40,9.

**Šlovice** je vesnice, část města Dobřany v okrese Plzeň-jih. Nachází se asi 5 km na severovýchod od Dobřan. Prochází zde silnice II/627. Je zde evidováno 257 adres.<sup>[1]</sup> Trvale zde žije 251 obyvatel.<sup>[2]</sup>

Šlovice leží v katastrálním území **Šlovice u Plzně** o rozloze 7,5 km<sup>2</sup>.

<sup>[1]</sup> Ministerstvo vnitra ČR. *Adresy v České republice*. 2009-10-10,

<sup>[2]</sup> Český statistický úřad. *Sčítání lidu, domů a bytů 2001*

Průměrná hustota zalidnění:

	počet obyvatel na km <sup>2</sup>
Česká republika	133,6
Plzeňský kraj	76,1
Dobřany	174,5
Šlovice	33,5

### C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Katastrálním území Šlovice prochází frekventované komunikace - dálnice D5 a silnice I. třídy 27.

Na území katastru Šlovice u Plzně nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže.

Jihovýchodně od Šlovic v provozu skládka TKO - Vysoká - Mario Pedersen. Jižně při silnici I/27 velký zemědělský areál s živočišnou výrobou.

Severně od areálu Obalovny Šlovice na pozemku Dálniční stavby a.s. fotovoltaická elektrárna. V blízkosti dálnice D5 na katastru Litice u Plzně lom a úpravna na stavební kámen - EUROVIA Kamenolomy, a.s.

Extrémní poměry v katastru Šlovice u Plzně nejsou zaznamenány.

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

### C.2.1. Ovzduší

#### *Klimatické podmínky*

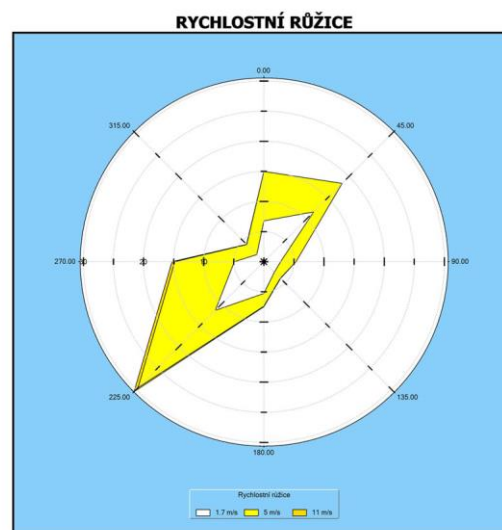
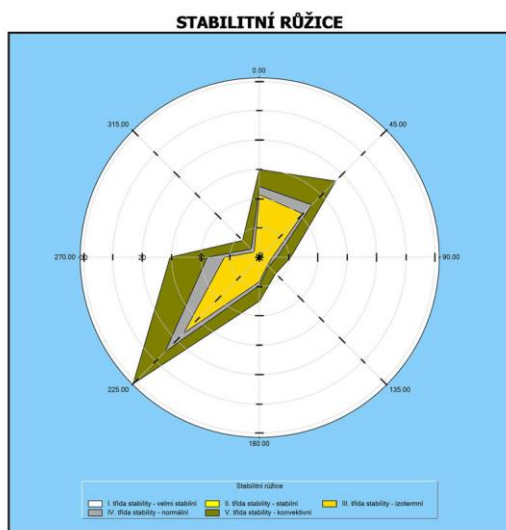
Podle rozdělení E. Quitta z roku 1971, zájmová lokalita spadá do mírně teplé oblasti třídy MT 11, pro niž je charakteristické dlouhé léto, teplé a mírně suché přechodové období, mírně teplé jaro a mírně teplý podzim a krátká zima, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Nejbližší měřicí stanice ČHMÚ Lhota u Dobřan.

Klimatické ukazatele oblasti MT11	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu	17 – 18
Průměrná teplota v červenci	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet jasných dnů v roce	120 – 150
Počet zamračených dnů v roce	40 - 50

### Větrná růžice pro lokalitu Šlovice

Protokol větrné růžice



**Kvalita ovzduší**

Dle přílohy č. 15 vyhlášky 415/2012 Sb. se při hodnocení stávající úrovně znečištění v rozptylových studiích vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanovený roční imisní limit. Mapy zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí na internetových stránkách (prostřednictvím ČHMÚ).

Záměr se nachází přibližně ve středu čtverce číslo 380505. Údaje o klouzavém průměru koncentrací znečišťujících látek uvažovaných v rozptylové studii za předchozích 5 kalendářních let (2009-2013) v tomto čtverci jsou uvedeny v následující tabulce.

Pětileté průměry 2009 - 2013:

CISLO	PM10_rp	PM10_M36	PM25_rp	NO2	SO2_M4	BZN	BaP
	$\mu\text{g.m}^{-3}$						$\text{ng.m}^{-3}$
380505	22,5	40,1	17,9	16,2	23,2	1,1	0,77

vysvětlivky k tabulce:

PM10\_rp PM<sub>10</sub> - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

PM10\_M36 PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

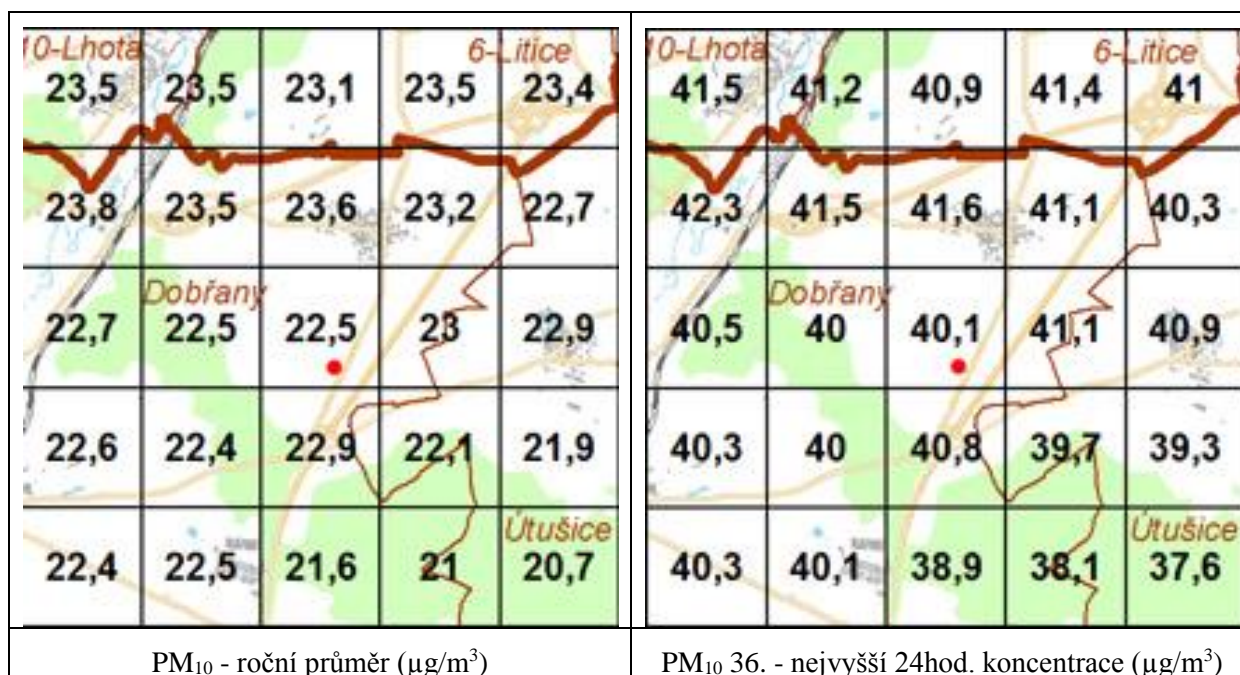
PM25\_rp PM<sub>2,5</sub> - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

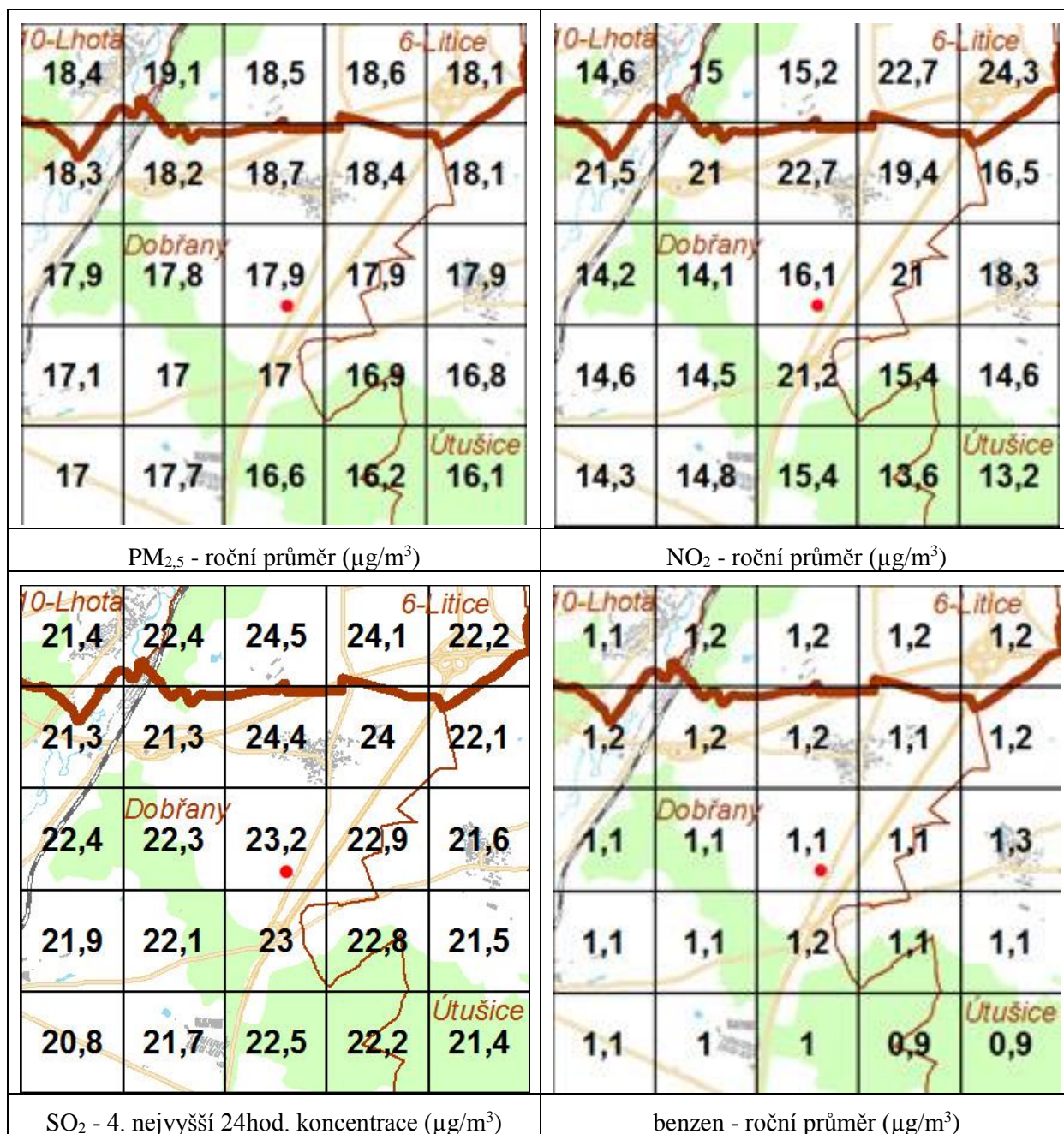
NO2 NO<sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

SO2\_M4 SO<sub>2</sub> - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

BZN benzen - roční průměrná koncentrace [ $\mu\text{g.m}^{-3}$ ]

BaP benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ $\text{ng.m}^{-3}$ ]





	Červeně vyznačena lokalita Obalovny Šlovice
benzo(a)pyren - roční průměr (ng/m <sup>3</sup> )	

zdroj: portál ČHMÚ - ovzduší, upraveno SOM

## C.2.2. Voda

### Povrchové vody

Zájmové území se nachází v povodí Radbuzy číslo hydrologického pořadí 1-10-02-001, vlastní zájmové území je v povodí drobných pravostranných přítoku Radbuzy - číslo hydrologického pořadí 1-10-02-120.

V blízkosti Obalovny Šlovice není vyvinuta žádná vodoteč.

Podle vyhlášky 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků je Radbuza významným vodním tokem v délce 111,2 km.

Jedinou nádrží v obalovně a v okolí je retenční nádrž dešťových vod obalovny. Z referenční nádrže jsou přebytečné vody spolu s vyčištěnými vodami z ČOV vedeny kanalizací do bezejmenné vodoteče severně od komunikace II/180.

### Podzemní vody

Zájmové území se nenachází v žádném chráněném území přirozené akumulace vod ani v pásmu hygienické ochrany vod.

## C.2.3. Půda

V zájmovém území převažují svahové hlíny a deluviální písčitohlinité až jílovité sedimenty. Mocnost hlinitojílovitých uloženin v blízkém okolí obalovny je cca 1,5 - 3,0 m a převážně se jedná od 1,5 - 2,5 m o jílovitá eluvia břidlic. S areálem obalovny bezprostředně sousedící zemědělské půdy je možno z hlediska kvality půd a z hlediska agronomicko - ekologického charakterizovat bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ):

BPEJ	Třída ochrany dle 48/2011 Sb.	BPEJ	Třída ochrany dle 48/2011 Sb.
4.48.11	IV.	4.26.14	IV.
4.47.10	III.	4.26.01	III.

## C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

### Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Demek at al. 1987) se zájmová lokalita nachází v subprovincii Česká vysočina, Poberounské soustavě, oblasti Plzeňská pahorkatina, velku Švihovská vrchovina.

### Geologické podmínky

#### Regionální zařazení

<i>Soustava:</i>	Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum
<i>Oblast:</i>	středočeská oblast (bohemikum)
<i>Region:</i>	Barrandien
<i>Jednotka:</i>	proterozoikum Barrandienu
<i>Subjednotka:</i>	kralupsko-zbraslavská skupina

Vlastní území obalovny Šlovice:

#### Hornina

<i>Typ horniny:</i>	vulkanit
<i>Hornina:</i>	bazalt, bazaltandezit, tuf
<i>Popis:</i>	bazalt, andezitobazalt, tufy

### Hydrogeologie

Podle přílohy č. 6 k vyhlášce MZe č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod:

Číslo útvaru podzemních vod	Název útvaru podzemních vod	Pozice útvaru podzemních vod	Příslušný hydrogeologický rajon	Název příslušného hydrogeologického rajonu
62221	<i>Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - západní část</i>	<i>základní</i>	6222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy
62222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - východní část	základní		
62223	<i>Krystalinikum a proterozoikum dolního toku Úhlavy</i>	<i>základní</i>		

## **Surovinové zdroje**

Nejbližším registrovaným ložiskem je ložisko stavebního kamene - výhradní plocha Litice u Plzně - Dubová hora, dobývací prostor 70718 Litice - EUROVIA Kamenolomy, a.s., Liberec, ve vzdálenosti cca 2 km severně od Obalovny Šlovice.

## **Radonové riziko**

Radonový index podloží v zájmovém území nízký.

## **C.2.5. Fauna a flóra**

Zájmové území z biogeografického hlediska náleží k hercynské podprovincii, plzeňské variantě (viz Culek a kol., 2005). V potenciální vegetaci dominují acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*).

Jedná se o oplocený areál, kde většina ploch je zastavěna nebo zpevněna živičným povrchem - není vhodným prostředím pro přirozený rozvoj biotopů.

## **C.2.6. Krajina**

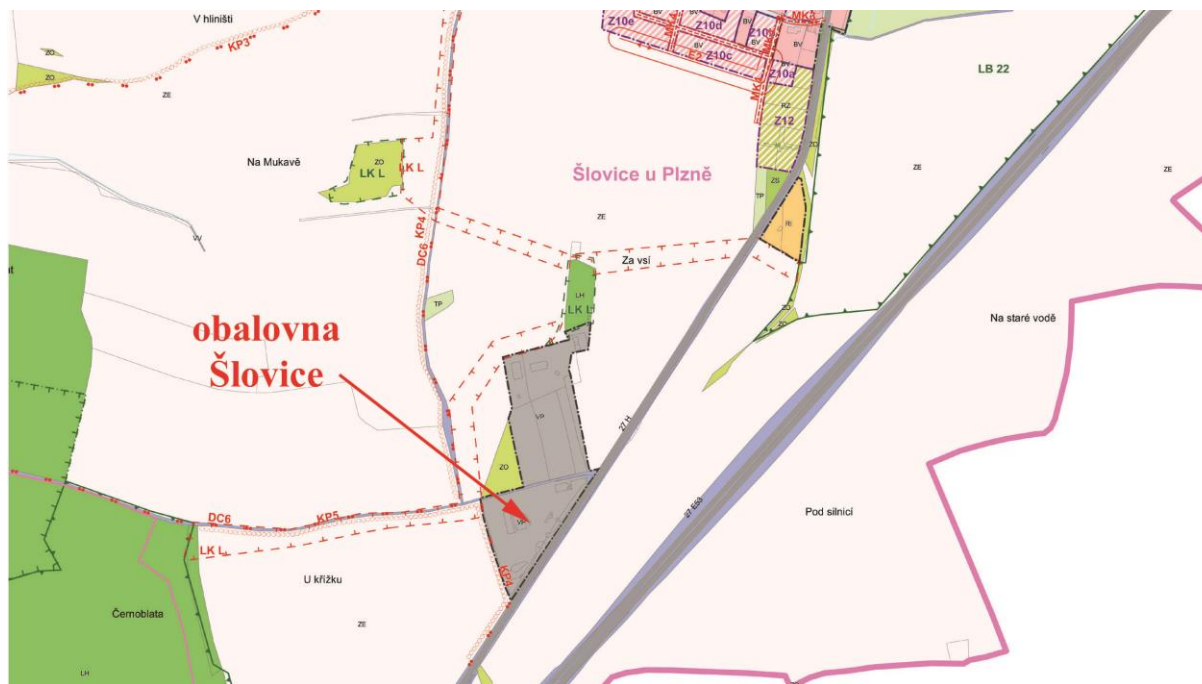
Jedná se o okraji mírně zvlněnou s nevýraznými vrcholy. V okolí obalovny je půda využívána zemědělsky. Větší lesní porosty se nacházejí jižně kolem Jeleního vrchu a návazně k Březovému vrchu.

V současnosti není na katastru Šlovice u Plzně žádná turistická trasa ani cyklotrasa.

V územním plánu Dobřan je v návaznosti na nadregionální cyklostezky č. 3 Praha - Plzeň - Regensburg a č. 38 Plzeň - Klatovy - Deggendorf navržena místní síť cyklostezek DC4 - DC8. Nejblíže obalovně je trasa DC6: (Lhota) – Šlovice (DC5) - areál dálničních staveb Praha – křižovatka silnice II/180 a I/27 – (Vysoká – Jelení vrch - řeka Úhlava) - viz výřez z územního plánu.

V územním plánu navrženo v okolí Obalovny Šlovice založení liniové doprovodné zeleně se stromovým a keřovým patrem v úsecích cesty procházející polními kulturami - KP5, a dále Obnova cesty Šlovice - ke křížku - KP4 - založení liniové doprovodné zeleně se stromovým a keřovým patrem v úsecích cesty procházející polními kulturami.





zdroj: územní plán Dobřany, upraveno SOM

### C.2.7. Hmotný majetek

Záměrem bude dotčen majetek pouze oznamovatele - BOHEMIA ASFALT, s.r.o., Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 39201 Soběslav.

### C.2.8. Ostatní charakteristiky životního prostředí

#### Hluk

Akustická zátěž Šlovic se snížila v důsledku realizace nové trasy I/27 vedoucí mimo obec.

#### Doprava

Údaje o dopravě jsou uvedeny v kapitole B.II.4.

#### Územní plánování

Dobřany mají schválený územní plán vydaný Opatřením obecné povahy 1/2013. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska platné územně plánovací dokumentace je uvedeno na konci oznámení.

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

### **D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Posuzovaný záměr je umístěn v katastru Šlovice u Plzně ve stávajícím areálu Obalovny Šlovice provozovatele BOHEMIA ASFALT s.r.o.

#### **D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Nejbližší obytné objekty v blízkosti Obalovny Šlovice jsou znázorněny na situaci na následující stránce a nacházejí se ve Šlovicích ve vzdálenosti cca 980 m. Nejbližší obytné objekty v Robčicích jsou ve vzdálenosti více než 1 600 m, v Dobřanech více než 2 900 m. Mezi Šlovicemi a areálem obalovny, u komunikace I/27H, ve vzdálenosti cca 600 m od areálu obalovny, je rekreační objekt č.e. 71.

Rozboru očekávané situace z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou věnovány následující odstavce.

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

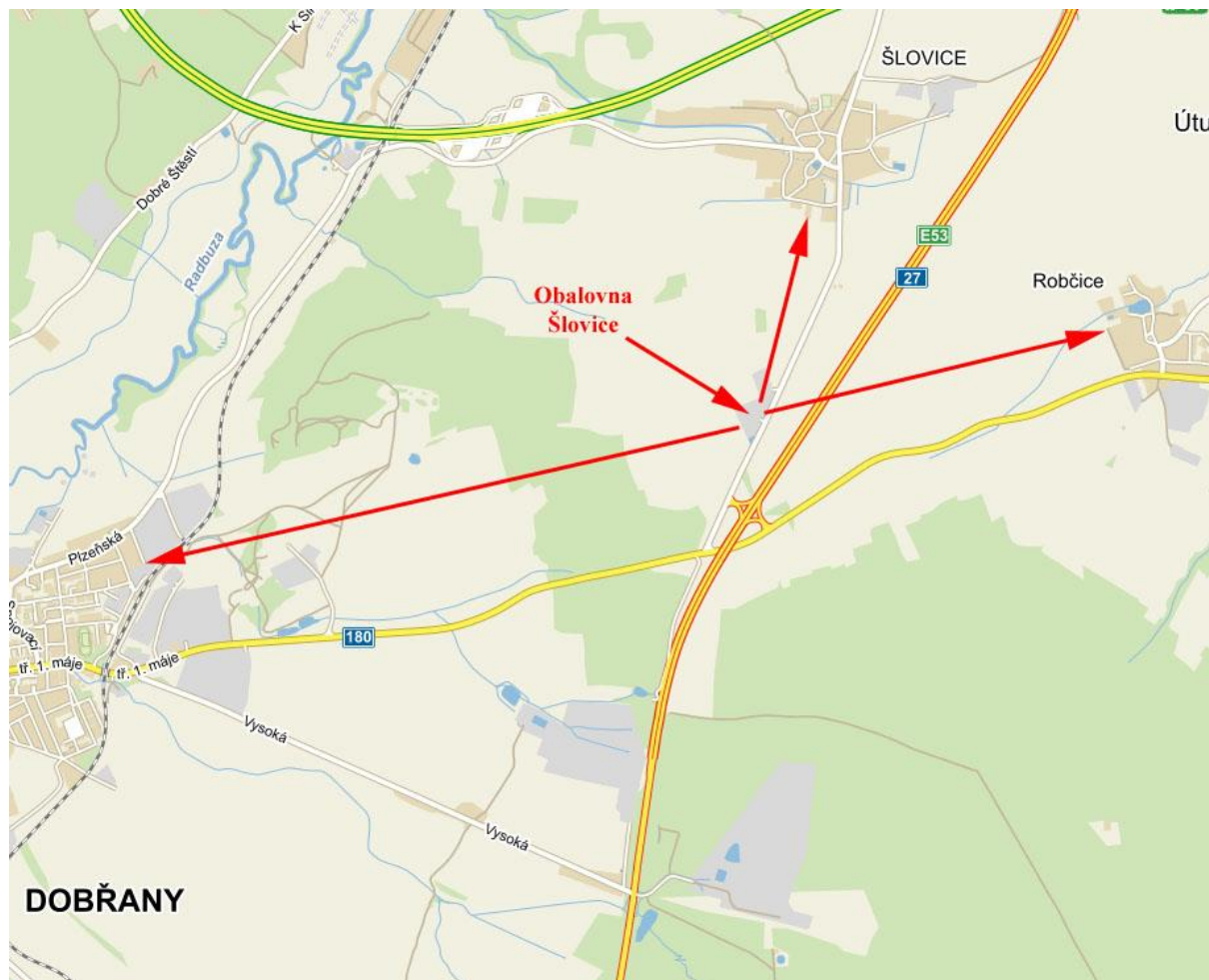
Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila rizika na únosnou míru, respektive je udržela na únosné míře.

Mezi zdravotní problematiku záměru (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit), včetně dopravy spojené s realizací, je možno zahrnout:

- ⇒ pracovní prostředí
  - ovzduší
  - hluk
  - radiační zátěž
- ⇒ znečištění ovzduší
  - tuhými znečišťujícími látkami
  - plynnými emisemi
- ⇒ hluková zátěž
- ⇒ práce s rizikovými látkami
- ⇒ znečištění vody a půdy
- ⇒ havarijní stavy

Vlastní realizace záměru není příliš náročná. Jedná o umístění sila hnědouhelného prachu ve stávajícím objektu a výměnu hořáku sušícího bubnu obalovny.



## ***Pracovní prostředí***

### ***Ovzduší***

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou dány nařízením vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Rizikové faktory jsou zde členěny na:

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem)
- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest)
- biologické činitele (mikroorganismy, buněčné kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu)
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny)

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek, jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění, koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek, které dle záměru připadají v úvahu (z přílohy č. 2 část A nař. vl. č. 361/2007 Sb. ve znění vyhlášky 13/2009 Sb.) - NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, benzen, benzo(a)pyren z práce mechanismů na odvalu včetně související dopravy. Dále je uvedena problematika týkající se TZL.

Tabulka 1: Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

škodlivina	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky
		mg/m <sup>3</sup>		
SO <sub>2</sub>	7446-09-5	1,5	5	I
CO	630-08-0	30	150	P
NO <sub>x</sub>	10102-43-9	10	20	I
Benzen	71-43-2	3	10	D, I, P
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,005	0,025	D, P

CAS - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

PEL - přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrace plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době (§5 a násl. zákoníku práce), aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky nad hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena.

NPK-P - nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. S ohledem na možnosti chemické analýzy lze při hodnocení pracovního prostředí porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací dané chemické látky časově vážený průměr koncentrací této chemické látky po dobu nejvýše 10 minut.

Zdrojem emisí **tuhých znečišťujících látek** mohou být mimo vlastní technologii sanace odvalu dopravní prostředky a případně sekundární prašnost. V příloze 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. jsou uvedeny přípustné expoziční limity pro prach. V této příloze se přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu označuje  $PEL_c$ , pro respirabilní frakci prachu  $PEL_r$ . Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotností frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků. Pro horninové prachy je stanoven  $PEL_r$  2,0 mg/m<sup>3</sup> při obsahu fibrogenní složky  $F_r \leq 5 \%$ ,  $10/F_r$  mg/m<sup>3</sup> při obsahu fibrogenní složky  $F_r > 5 \%$  a  $PEL_c$  10 mg/m<sup>3</sup>. V daném případě nelze předpokládat významné koncentrace tuhých znečišťujících látek v pracovním prostředí navíc s vyšším obsahem fibrogenní složky. Dle přílohy č. 3 nař. vl. 361/2007 Sb. jsou půdní prachy uvedeny v tabulce č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem a hodnota  $PEL_c$  je pro ně uvedena 10 mg/m<sup>3</sup>.

### **Hluk**

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 3 odst. 1) vyjádřený:

- a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  se rovná 85 dB
- b) expozicí zvuku  $A E_{A,8h}$  se rovná 3640 Pa<sup>2</sup>s,

pokud není dále stanoveno jinak.

Podle dostupných měření v obalovnách živičných směsí jsou hygienické limity plněny. Realizaci záměru nelze předpokládat změnu.

## Vibrace

Vibracím v obalovně může být vystavena obsluha kolového nakladače. Dodržování legislativních předpisů musí garantovat výrobce příslušného zařízení. Nově dodávané kolové nakladače splňují hygienické limity dané příslušnými legislativními předpisy. U starších zařízení jsou většinou prováděna měření.

Vlastní technologie není zdrojem vibrací. Vliv zanedbatelný.

## Životní prostředí

### Ovzduší

Emise znečišťujících látek - realizací záměru nedochází k významným změnám emisí do ovzduší, jak je dokumentováno v oznámení v kap. B.III.1.

Dle přílohy 15 k vyhlášce 415/2012 se při hodnocení stávající úrovně znečištění vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích kalendářních 5 let. Mapy zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí na internetových stránkách (prostřednictvím ČHMÚ). Stávající úroveň kvality ovzduší v příslušném čtverci 1 x 1 km je dokumentována v kapitole C.2.1. Je zřejmé, že z hlediska sledovaných škodlivin nejsou v zájmovém území záměru překračovány platné imisní limity dle zák. 201/2012 Sb.

Pro posuzování záměr byla zpracována rozptylová studie (příloha 2), která se zabývá těmito hodnocenými znečišťujícími látkami: tuhé znečišťující látky jako frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO.

Rozptylová studie byla zpracována v jedné variantě:

- Vstupy do rozptylové studie na úrovni hodnot dle autorizovaných měření obaloven

Výpočtová oblast je definována jako obdélníkové území o rozměrech 2 900 x 2 100 m. Toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu, je oblast dlouhá 2 900 m, což odpovídá 30 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu, je oblast dlouhá 2 100 m, což odpovídá 22 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 30 x 22 výpočtových bodů, celkem tedy pro 660 výpočtových bodů.

Kromě výpočtové sítě je vyhodnocení provedeno i pro nejbližší obytné a rekreační objekty. Jedná se o objekt č.p. 99 ve Šlovicích - označení 1001 a objekt č.e. 71 u komunikace mezi Šlovicemi a areálem obalovny - označení 1002. Záměr se nachází ve čtverci číslo 380505 (dle map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km). Jako další výpočtové body byl zvolen střed tohoto čtverce.

V rozptylové studii byly posuzovány příspěvky ke kvalitě ovzduší při využívání záměru. V následující tabulce uveden souhrn znečišťujících látek uvažovaných ve výpočtu a jejich vypočtených charakteristik.

Polutant	Hodnocená charakteristika	Jednotky
PM <sub>10</sub>	průměrná roční koncentrace maximální denní koncentrace	µg.m <sup>-3</sup>

Polutant	Hodnocená charakteristika	Jednotky
PM <sub>2,5</sub>	průměrná roční koncentrace	μg.m <sup>-3</sup>
NO <sub>2</sub>	průměrná roční koncentrace maximální hodinová koncentrace	μg.m <sup>-3</sup>
NO <sub>x</sub>	průměrná roční koncentrace	μg.m <sup>-3</sup>
CO	maximální denní osmihodinový průměr	μg.m <sup>-3</sup>
benzo(a)pyren	průměrná roční koncentrace	pg.m <sup>-3</sup>

Příspěvky k imisní zátěži záměrem:

V následujících tabulkách je uveden souhrn znečišťujících látek uvažovaných ve výpočtu a jejich vypočtených charakteristik ve výpočtových bodech mimo síť (obytné objekty + střed příslušného čtverce 1 x 1 km):

výpočtový bod	čp.		
1001	č.p. 99	Šlovice	objekt k bydlení
1002	č.e. 71	Šlovice	stavba pro rodinnou rekreaci
380505	příslušný čtverec 1 x 1 km		

Příspěvky záměru dle rozptylové studie:

body mimo výpočtovou síť	suspendované částice frakce PM <sub>10</sub> μg.m <sup>-3</sup>		suspendované částice frakce PM <sub>2,5</sub> μg.m <sup>-3</sup>	NO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>
	roční koncentrace	maximální denní koncentrace	roční koncentrace	roční koncentrace
1001	1,77E-05	0,005	1,06E-05	4,51E-04
1002	4,05E-05	0,008	2,42E-05	6,89E-04
380505	2,80E-05	0,014	1,68E-05	3,18E-04

body mimo výpočtovou síť	NO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>	SO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>	SO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>	CO μg.m <sup>-3</sup>
	maximální hodinová koncentrace	max. denní koncentrace	maximální hodinová koncentrace	maximální denní osmihodinový průměr
1001	0,25	0,32	2,28	0,47
1002	0,31	0,49	3,26	0,64
380505	0,35	0,83	5,42	0,93

Imisní limity dle zákona 201/2012 Sb. jsou uvedeny v rozptylové studii - příloha č. 2, stejně jako komentář k zjištěným výsledkům.

Příspěvky, resp. jejich změna je velmi nízká. Podrobný rozbor problematiky je uveden v rozptylové studii (příloha 2).

## Hluk

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 12 odst. 3 tohoto nařízení

je stanovena jako součet základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.:

Tabulka 2: Korekce hygienických limitů hluku dle NV č. 272/2011 Sb.

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách,
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu<sup>2)</sup> a<sup>3)</sup>. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a pro krátkodobé objízděné trasy.

Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

V rámci předkládaného oznámení nebyla zpracována akustická studie s ohledem na vzdálenost nejbližšího chráněného prostoru staveb. Realizací záměru přibude pouze jeden nevýznamný zdroj hluku, nelze reálně předpokládat změnu akustické situace v okolí obalovny a překračování ve venkovním chráněném prostoru nejbližších chráněných objektů limitní hladiny hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v denní době (v noční době není provozováno).

Podle nařízení vlády 272/2011 Sb., § 20, ods. 4 - Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

Při daném záměru nelze reálně předpokládat změnu hodnot hlukového ukazatele v chráněném venkovním prostoru nad 0,1 dB. Navíc nárůst do  $\pm 0,1$  dB bývá běžně způsoben zaokrouhlovacími procesy v rámci výpočtových algoritmů softwaru.



## **Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel**

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, jako je Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území - Příloha č. 4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP září 2005) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik, např. autorizační návod AN/15/04 VERZE 2.

Předmětem hodnocení zdravotních rizik na obyvatelstvo bývá vždy změna kvality ovzduší záměrem a hluk.

Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel s ohledem na kvalitu ovzduší nebylo v rámci předkládaného oznámení prováděno autorizovanou osobou. Nejedná se o záměr, kde je hodnocení dle zákona 100/2001 Sb. v platném znění povinné.

### **Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>**

WHO ve směrnici „WHO air quality guidelines global update 2005“ stanovuje směrniceovou hodnotu **pro roční průměr** suspendovaných částic PM<sub>10</sub> na úrovni **20 µg/m<sup>3</sup>**. **Pro 99. percentil maximální denní imise PM<sub>10</sub> činí směrniceová hodnota 50 µg/m<sup>3</sup>**.

Na základě vyhodnocení epidemiologických studií uvádí WHO kvantitativní vztah akutní expozice a účinku denní zvýšení celkové úmrtnosti zhruba o 0,5 % při nárůstu 24hodinové průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> o 10 µg/m<sup>3</sup> nad 50 µg/m<sup>3</sup>.

V případě dlouhodobých chronických účinků pevných částic v ovzduší bylo prokázáno ovlivnění nemocnosti a úmrtnosti na onemocnění respiračního a kardiovaskulárního systému. Nebylo však možné zjistit bezpečnou prahovou úroveň, riziko je úměrné míře expozice a projevuje se i při velmi nízkých koncentracích nedaleko nad přírodním pozadím, které se odhaduje na 3 - 5 µg/m<sup>3</sup> **PM<sub>2,5</sub>**. Zvýšení průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub> o 10 µg/m<sup>3</sup> zvyšuje podle výsledků největších epidemiologických kohortových studií celkovou úmrtnost exponované populace o 6 %. WHO stanovila v roce 2005 v aktualizovaném doporučení pro kvalitu ovzduší limitní **roční průměrnou koncentraci PM<sub>2,5</sub> hodnotu 10 µg/m<sup>3</sup> a pro 99% percentil maximální denní imise hodnotu 25 µg/m<sup>3</sup>**.

### **Oxid dusičitý**

Z řady studií vyplývá, že specifická imunitní obrana u lidí (např. alveolární makrofágy) může být oxidem dusičitým změněna. Akutní expozice (řádově v hodinách) nízkým koncentracím oxidu dusičitého jen zřídka vyvolají pozorovatelné účinky. Chronické a subchronické expozice (měsíce a týdny) nízkým koncentracím oxidu dusičitého však způsobují řadu poškození včetně změn plicního metabolismu, struktury a funkce, zvýšení vnímavosti k infekcím plic a změn podobných emfyzému (rozedma plic - trvale nadměrný obsah vzduchu v plicích při současném úbytku a poškození vlastní plicní tkáně, nejčastěji následek chronického zánětu průdušek, často u kuřáků, zhoršuje výměnu plynů v plicích).

Dosud nebylo popsáno, že by oxid dusičitý způsoboval maligní tumory, mutagenezi nebo teratogenezi. Za normálních fyziologických podmínek nebyly získány žádné důkazy o tvorbě potenciálně karcinogenních nitrosaminů.

## Oxid siřičitý

Oxid siřičitý působí přímo na sliznice dýchacích cest svým dráždivým účinkem. Díky dobré rozpustnosti ve vodě je většina oxidu siřičitého resorbována mukózními membránami v dutině nosní a dalších partiích horních cest dýchacích a jen malé množství proniká dál do dolních cest dýchacích. Expozice vysokým koncentracím (kolem 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) způsobuje zúžení průdušek a vznik zánětu. Interindividuální rozdíly v citlivosti jsou extrémně velké u zdravých jedinců a ještě větší u astmatiků.

Studie v posledních letech ukázaly, že změny plicních funkcí u astmatických dětí mohou nastat už po 10minutách expozice při zvýšené námaze. Při tom nelze 10 minutovou koncentraci jednoduše přepočítat na 1 hod (vzhledem k různé povaze zdrojů, meteopodmínkám atd.) Proto dodatek WHO Směrnice pro kvalitu ovzduší v Evropě z roku 2005 uvádí 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako doporučení pro 10min. průměrnou hodnotu.

Studie posledních let prokázaly významné zlepšení zdravotních indikátorů (celková nemocnost, respirační onemocnění u dětí) jako efekt razantního snížení síry v palivu, ke kterému došlo v poměrně krátké době v Hong Kongu. Podobně v Hong Kongu a Londýně byly sledovány hospitalizace na srdečně-cévní onemocnění ve vztahu ke koncentracím oxidu siřičitého. Při koncentracích  $\text{SO}_2$  v rozmezí 5-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako 24 hod průměr. Práh účinku nebyl zjištěn. Pro 24hodinovou koncentraci doporučuje dodatek WHO Směrnice pro kvalitu ovzduší v Evropě z roku 2005 hodnotu 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , jako přechodný cíl uvádí hodnotu 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý (starší terminologií *kysličník uhelnatý*) je bezbarvý plyn bez chuti a zápachu, nedráždivý. Je lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Ve vodě je málo rozpustný. Je obsažen ve svítíplynu, v generátorovém a ve vodním plynu; má silně redukční vlastnosti. V přírodě je přítomen v nepatrném množství v atmosféře, kde vzniká především fotolýzou oxidu uhličitého působením ultrafialového záření, jako produkt nedokonalého spalování fosilních paliv i biomasy. Je také obsažen v sopečných plynech.

Oxid uhelnatý je značně jedovatý; jeho jedovatost je způsobena silnou afinitou k hemoglobinu (krevnímu barvivu), s nímž vytváří karboxyhemoglobin (COHb), čímž znemožňuje přenos kyslíku v podobě oxyhemoglobinu z plic do tkání. Vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin je přibližně dvousetkrát silnější než kyslíku a proto jeho odstranění z krve trvá mnoho hodin až dní. Příznaky otravy se objevují již při přeměně 10 % hemoglobinu na karboxyhemoglobin.

Hlavním účinkem oxidu uhelnatého je blokáda krevního barviva hemoglobinu (Hb) a tvorba karboxyhemoglobinu (COHb). Vazbou na Hb jej vyřazuje z funkce přenašeče kyslíku v organismu a způsobuje anoxii tkání (tkáňové dušení). Za normální koncentrace kyslíku ve vzduchu již 0,1 % CO vyvolá během několika minut 50% přeměnu hemoglobinu na COHb, který není schopen přenášet kyslík. Pro sníženou tvorbu oxidu uhličitého ve tkáních při nezměněném výdeji v plicích vzniká hypokapnie.

Tyto příznaky se projevují při koncentracích CO ve vzduchu:

CO (ppm)	CO (obj. %)	PŘÍZNAKY
100	0,01	Žádné příznaky - bez nebezpečí
200	0,02	Mírné bolesti hlavy
400	0,04	Silné bolesti hlavy po 1-2 hodinách
800	0,08	Silné bolesti hlavy po 45 minutách; nevolnost, mdloby a bezvědomí po 2

CO (ppm)	CO (obj. %)	PŘÍZNAKY
		hodinách
1.000	0,10	Nebezpečná koncentrace - bezvědomí po 1 hodině
1.600	0,16	Nevolnost, silné bolesti hlavy a závratě po 20 minutách
3.200	0,32	Nevolnost, silné bolesti hlavy a závratě po 5-10 minutách; bezvědomí po 30 minutách
6.400	0,64	Silné bolesti hlavy a závratě po 1-2 minutách; bezvědomí po 10-15 minutách
12.800	1,28	Okamžité bezvědomí, nebezpečí smrti po 1-2 minutách

Imisní limit je v naší legislativě stanoven jako maximální denní osmihodinový průměr<sup>1)</sup> - 10 mg.m<sup>-3</sup>

<sup>1)</sup>Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Tento limit odpovídá 0,0008 % objemových oxidu uhelnatého. Současná kvalita ovzduší je na úrovni 0,0002 % objemových oxidu uhelnatého.

Z hlediska vlastního záměru jsou příspěvky ke kvalitě ovzduší velmi nízké a odpovídají spíše běžné fluktuaci kvality ovzduší v závislosti na klimatických podmínkách, vydatnosti jednotlivých zdrojů a i změnám v dálkových přenosech. Lze tedy konstatovat, že z hlediska nevýznamné změny kvality ovzduší realizací záměru nedojde ke změnám zdravotních rizik obyvatel v okolí.

Pokud se týká akustického zatížení, nelze předpokládat změnu akustického zatížení okolí obalovny způsobené provozem posuzovaného areálu dle záměru. Ani v tomto směru nelze tedy očekávat realizací záměru změny zdravotních rizik v okolí.

Jak z hlediska kvality ovzduší, tak akustického zatížení je nutno konstatovat, že očekávanému výslednému stavu přispěla podstatně změna vedení dopravy i realizace dalšího vjezdu do areálu - dále od stávající obytné zástavby.

### ***Sociální a ekonomické důsledky***

Na základě známých skutečností nelze předpokládat negativní sociální a ekonomické důsledky záměru.

### ***Narušení faktorů pohody***

Realizací záměru v dané lokalitě nevzniká významná zátěž v území, která by mohla ovlivnit faktory pohody v okolí.

## **D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Problematika emisí je podrobně uvedena v kapitole B.III.1. Vyhodnocení je provedeno formou rozptylové studie - příloha 2, kde jsou vyhodnoceny příspěvky k imisní zátěži v budoucím stavu použitým mixem paliv pro sušící buben obalovny a to pro případ režimu

ELTO na 1/3 fondu pracovní doby a 2/3 fondu pracovní doby režimu paliva pro hořák sušícího bubnu multiprach + podpůrné spalování ZP.

Výpočet v rozptylové studii (příloha 2) je proveden podle referenční metody pro zpracování rozptylových studií SYMOS'97, která je prováděcí vyhláškou č. 330/2012 Sb. k zákonu č. 201/2012 Sb. o ovzduší zařazena mezi referenční metody pro modelování (část B přílohy č. 6 vyhlášky).

Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké a jsou u zvolených referenčních bodů uvedeny i v předchozí kapitole. D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomický vlivů, v podkapitole Životní prostředí.

Kompletní výsledky pro variantu palivového mixu – 1/3 fondu pracovní doby ELTO, 2/3 fondu pracovní doby multiprach + ELTO jsou uvedeny v rozptylové studii (příloha 2). Zde uvádíme alespoň maximální a minimální příspěvky ve výpočtové síti.

	suspendované částice frakce PM <sub>10</sub> μg.m <sup>-3</sup>		suspendované částice frakce PM <sub>2,5</sub> μg.m <sup>-3</sup>	NO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>
	roční koncentrace	maximální denní koncentrace	roční koncentrace	roční koncentrace
min	2,24E-06	0,002	1,34E-06	7,21E-10
max.	2,75E-04	0,039	1,65E-04	0,002

	NO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>	SO <sub>2</sub> μg.m <sup>-3</sup>		CO μg.m <sup>-3</sup>
	maximální hodinová koncentrace	max. denní koncentrace	maximální hodinová koncentrace	maximální denní osmihodinový průměr
min	1,06E-06	6,91E-06	4,46E-05	0,04
max.	0,47	1,91	13,6	3,94

Maxima jsou většinou v areálu obalovny nebo v jeho blízkosti.

Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké. Není problém, aby obalovna po realizaci záměru plnila platné specifické emisní limity. Technické podmínky dle vyhlášky MŽP 415/2012 Sb. jsou plněny

V blízkosti záměru se nenacházejí citlivé objekty.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší lze při akceptování navržených opatření považovat za akceptovatelný.

Záměr nemá prokazatelný vliv na klimatické podmínky v předmětné oblasti.

### D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vzhledem k tomu, že záměrem vzniká nový zdroj hluku s parametry nižšími než stávající zdroje hluku v obalovně a vzhledem ke vzdálenosti nejbližšího chráněného prostoru staveb nebyla pro daný záměr zpracována akustická studie.

Nelze reálně předpokládat změnu akustické situace realizací záměru v okolí obalovny a překračování ve venkovním chráněném prostoru nejbližších chráněných objektů limitní hladinu hluku dle nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v denní době (v noční době není provozováno).

Podle nařízení vlády 272/2011 Sb., § 20, odts. 4 - Při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb nelze považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

Při daném záměru nelze reálně předpokládat změnu hodnot hlukového ukazatele v chráněném venkovním prostoru nad 0,1 dB. Navíc nárůst do  $\pm 0,1$  dB bývá běžně způsoben zaokrouhlovacími procesy v rámci výpočtových algoritmů softwaru.

Vliv nevýznamný.

Další fyzikální a biologické charakteristiky záměru nejsou známy a nejsou předpokládány.

#### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Záměr - realizace použití dalších paliv pro sušící buben obalovny nemá vliv na povrchové nebo podzemní vody.

Nádrž na ELTO bude umístěna ve stávající betonové vaně, kde jsou umístěny i stojaté nádrže na asfalt a bude zde umístěno i silo hnědouhelného prachu. Umístěním nádrže na ELTO ve stávající betonové vaně, jsou v podstatě řešeny a vlivy havárií na povrchové a podzemní vody.

Záměr se nenachází v blízkosti žádného ochranného pásma vod.

Vliv žádný

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu provozovatele, bez nároků na zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Vliv žádný.

#### **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Realizace záměru nemá vliv na horninové prostředí.

Realizace záměru nemá prokazatelný vliv na přírodní zdroje.

Vliv záměru žádný.

#### **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Vliv záměru na lokality Natura byl vyloučen - viz vyjádření Krajského úřadu Plzeňského kraje (část H na konci oznámení).

Jedná se o oplocený areál, kde většina ploch je zastavěna nebo zpevněna živičným povrchem – není vhodným prostředím pro přirozený rozvoj biotopů.

Vliv žádný prokazatelný.

### **D.1.8. Vlivy na krajinu**

Realizaci záměru dojde k realizaci sila hnědouhelného prachu, které může mít určitý vliv na krajinu.

Vlastní obalovna je vysoká cca 30 m, komín obalovny 27 m, silo fileru cca 16 m, zásobníky živice cca 15 m, silo hnědouhelného prachu - výška - 12 m.

Realizací záměru nedochází k významné změně vlivu obalovny na krajinný ráz.

Vliv akceptovatelný.

### **D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Kulturní památky se v okolí záměru nenacházejí. Dotčen bude pouze majetek v držení oznamovatele.

Vliv žádný prokazatelný.

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

Za nejpodstatnější vlivy záměru lze považovat:

- vliv na kvalitu ovzduší

Vliv na kvalitu ovzduší byl posouzen rozptylovou studií (příloha 2). Zjištěné příspěvky záměru ke stávající kvalitě ovzduší jsou nízké a akceptovatelné.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí nejsou nebo jsou nevýznamné.

## **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Záměr nemůže mít významný nepříznivý vliv přesahující státní hranice.

## **D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné**

### **Územně plánovací opatření**

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Žádná opatření v tomto směru nejsou zapotřebí.

### **Technická opatření**

Žádná opatření nad rámec platné legislativy nejsou zapotřebí. Nejsou proto pro fázi přípravy záměru, realizace, a provozu dle záměru navržena.

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

Kompletní podklady použité při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v příloze v části F tohoto oznámení.

Použití více paliv pro hořák sušícího bubnu obalovny je známo, stejně tak problematika sil hnědouhelného prachu, která se v tuzemsku uplatňuje od začátku tohoto století.

Současné znalosti problematiky jsou dostatečné pro popsání vlivů na životní prostředí a jsou zatíženy minimální neurčitostí.

Problematika obaloven živičných směsí je dostatečně známa a ve zpracovaném oznámení je dokladována

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

Oznámení je zpracováno v jedné - předložené variantě.



## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Na konci oznámení jsou uvedeny následující přílohy:

1. Mapové přílohy
  - 1.1. Situace 1 : 10 000
  - 1.2. Situace obalovny
  - 1.3. Lokalizace sila multiprachy a nádrže na ELTO
2. Rozptylová studie
3. Fotodokumentace
4. Podklady

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

Zpracovatel oznámení využil § 15 zákona 100/01 Sb. v platném znění záměr předběžně projednal s příslušným úřadem (Krajský úřad Plzeňského kraje) v březnu 2015.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaný záměr se týká změny paliva pro ohřev sušícího bubnu v obalovně Šlovice, kterou provozuje firma BOHEMIA ASFALT s.r.o.

V obalovně živičných směsí se z minerálních materiálů stanovené zrnitosti a množství a z asfaltového pojiva vyrábí obalovaná živičná směs. Jako minerální materiál se používá přírodní kamenivo (písek, šterk), drcené kamenivo a vápencová kamenná moučka - filer. Minerální materiály (kamenivo a písek) jsou skladovány odděleně podle druhu a podle velikosti zrna a dopravovány do dávkovacích zásobníků. Z nich jsou dopravními pásy materiály dopravovány do protiproudé sušárny (sušícího bubnu). Ze sušícího bubnu postupuje materiál na třídění, je meziskladován a dávkován do míchacího zařízení. Do míchacího zařízení je dále dávkován filer a živice, případně další aditiva. Hotová směs se uskládá v expedičních zásobnících hotové směsi. Do transportních vozidel se vypouští přes výpusti.

Areál obalovny Šlovice se nachází v Plzeňském kraji, okrese Plzeň jih, na katastrálním území Šlovice u Plzně. Šlovice jsou částí města Dobřany. Areál obalovny je situovaný jižně od Šlovic u komunikace I/27H vedoucí ze Šlovic jižním směrem před jejím napojením na komunikace I/27 a II/180. V těsném sousedství severním směrem je areál firmy Dálniční stavby Praha a.s. Situování záměru je zřejmé ze situace v příloze 1.1.

Nejbližší obytné objekty v blízkosti Obalovny Šlovice se nacházejí ve Šlovicích ve vzdálenosti cca 980 m. Nejbližší obytné objekty v Robčicích jsou ve vzdálenosti více než 1 600 m, v Dobřanech více než 2 900 m. Mezi Šlovicemi a areálem obalovny, u komunikace I/27H, ve vzdálenosti cca 600 m od areálu obalovny, je rekreační objekt č.e. 71.

Zájmové území se nenachází v evropsky významné lokalitě nebo ptačí oblasti.

V areálu obalovny Šlovice byla původně obalovna Wibau 160 (r. výroby 1991) - instalovaná v roce 1997. V roce 2002 byla obalovna demontována a instalována nová obalovna AMMANN QUICK UNIVERSAL 195, která je v lokalitě provozována dodnes. Kapacita této obalovny je do 195 t/hod živičných směsí.

Palivem pro hořák sušícího bubnu je nyní zemní plyn. Záměrem oznamovatele je použití dalších paliv pro sušící buben obalovny. Proto má být instalován hořák, který umožní použití hnědouhelného prachu (multiprach) a ELTO vedle stávajícího paliva. Stávající kapacita instalované obalovny se realizací záměru nemění.

Realizací záměru dojde ke změně emisí v důsledku změny paliva pro hořák sušícího bubnu obalovny. Ve variantách palivového modelu je předpokládáno, že:

- a) celou provozní dobu pojede hořák sušáku bubnu na zemní plyn
- b) po 1/3 provozní doby (287 hodin/rok) pojede hořák sušáku bubnu na zemní plyn, zbytek (573 hodin/rok) kombinace ZP + multiprach.
- c) po 1/3 provozní doby (287 hodin/rok) pojede hořák sušáku bubnu pouze na ELTO, zbytek (573 hodin/rok) kombinace ZP + multiprach.

Emise z obalovny byly vyčísleny na základě dosavadních zkušeností autora oznámení (autorizované měření emisí firmou SANTEO s.r.o. do roku 2013, zpracování provozních řádů dle zákona o ovzduší pro cca 35 obaloven živičných směsí různých firem, pověření firmou BOHEMIA ASFALT s.r.o. péčí o ochranu ovzduší na jejich obalovnách). Největší rozdíl očekávaných emisí proti současnému stavu je v případě použití režimu ELTO na 1/3

fondu pracovní doby a 2/3 fondu pracovní doby režimu paliva pro hořák sušícího bubnu multiprach + podpurné spalování ZP. Pro tento případ je zpracována rozptylová studie (příloha 2).

Novým bodovým zdrojem znečišťování ovzduší bude silo multiprachu. Jedná se o emise tuhých znečišťujících látek, které vznikají při plnění sila dovezeným multiprachem. Lze odhadnout, že ročně to bude cca 1 kg tuhých znečišťujících látek.

Co se týká dopravy, proti stávajícímu stavu je nárůst dopravy pouze z titulu dopravy paliv - multiprachu a ELTO. Při teoretické spotřebě na výkon obalovny 150 000 t obalované směsi za rok se jedná o cca 45 nákladů multiprachu za rok, neboli 90 jízd za rok. V případě ELTO se jedná o 40 nákladů ročně, 80 jízd za rok. Uvedené hodnoty nepředstavují významný nárůst dopravy na dotčených komunikacích.

Odpadní splaškové vody budou jako dosud čištěny na vlastní ČOV na splaškové vody (Biofluid E–DN–60). Dešťové vody ze zpevněných ploch v areálu obalovny budou i nadále vedeny samostatnou dešťovou kanalizací přes lapol KA – MSNG 100/SF 20 do retenční nádrže. Odtok z ČOV a z retenční nádrže je veden dešťovou kanalizací podél I/27H a dále do bezejmenné vodoteče protékající severně od komunikace II/180 - pravobřežní přítok řeky Radbuzy. Technologické odpadní vody nevznikají.

Požadavky dané platnou legislativou jsou v obalovně Šlovice plněny.

Vzhledem k charakteru záměru lze za prioritní vliv na složky životního prostředí považovat vliv na ovzduší (vliv zvýšení emisí z vlastního provozu). Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké a z výsledků rozptylové studie vyplývá, že navýšení tohoto vlivu je minimální.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí se oproti stávajícímu stavu nemění.

## H. PŘÍLOHA

Na následujících stránkách jsou uvedeny tyto přílohy:

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (MěÚ Dobřany - Stavební úřad a územní plánování z 29. 7. 2015)
- Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. (Krajský úřad Plzeňského kraje - odbor životního prostředí z 24. 6. 2015)

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Josef Tomášek, CSc. - držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j.: 5834/ENV/11 ze dne 4. 2. 2011

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy  
IČO: 46349316  
DIČ: CZ46349316  
tel.: 318 591 770-71  
603 525 045  
fax: 318 591 772  
e-mail: som@somnisek.cz

**Spolupracovala:**

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitelka autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. 5046/ENV/11 ze dne 14. 2. 2011)

**Datum zpracování oznámení:** 31.7.2015

**Podpis zpracovatele oznámení:**

# MĚSTSKÝ ÚŘAD DOBŘANY

## stavební odbor

Náměstí T.G.M. I, 334 41 Dobřany

Č.j.: 1915/SO/15/LU  
Spis.zn.: 1644/SO/15/LU  
Tel.: 377 195 834

Dobřany, dne 29.7.2015

### VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Dobřany, stavební odbor, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 29.6.2015 podala společnost SOM s.r.o., Středisko odpadů Mníšek s.r.o. ve věci vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru společnost Bohemia Asphalt s.r.o., provést stavbu nazvanou

#### „Doplnění paliv pro sušící buben obalovny“

v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů, podle § 155 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění

#### s d ě l u j e,

že navržená stavba na pozemku p.č. 481/12 a 481/13 v k.ú. Šlovice se nachází v plochách určených platným územním plánem města Dobřany, část Šlovice pro účely využití jako:

#### PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ – LEHKÝ PRŮMYSL A SLUŽBY (VP)

##### Hlavní využití:

- stavby a zařízení lehké průmyslové výroby a výrobních služeb;
- stavby a zařízení pro skladování, manipulační plochy;
- zařízení doplňkových a souvisejících zařízení (komunální provozy, technické služby, drobná řemeslná výroba);

##### Přípustné využití:

- související dopravní a technická infrastruktura;
- prodejní sklady;
- výroby elektrické energie (fotovoltaické elektrárny) na střeších budov;
- administrativa a správa, obslužné zázemí pro zaměstnance;
- veřejná prostranství;
- doprovodná a izolační zeleň;
- čerpací stanice pohonných hmot;
- garáže, parkoviště a odstavné plochy, související s hlavním využitím;

##### Nepřípustné využití:

- veškeré stavby a zařízení nesouvisející s hlavním a přípustným využitím;

Č.j. 1915/SO/15/LU

str. 2

- veškeré stavby a zařízení, které nesplňují podmínky vyplývající ze zákonných norem na ochranu životního prostředí;
- výroby elektrické energie;
- stavby pro těžbu, hutnictví, těžké strojírenství, chemii a zemědělské stavby;

*Podmínky prostorového uspořádání:*

- nové stavby i změny stávajících staveb musí respektovat architektonické a urbanistické hodnoty daného místa;
- výška nových staveb i změn stávajících staveb bude max. 3 nadzemní podlaží při dodržení maximální výšky stavby 17 m nad okolním terénem;
- koeficient zastavěné plochy je stanoven maximálně na 70% včetně zpevněných ploch

**Poučení:**

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů, jichž je zapotřebí pro povolení stavby.

Otisk úředního razítka

Hynek Luhan  
referent stavebního odboru

**Obdrží:**

SOM s.r.o., Středisko odpadů Mníšek s.r.o., IDDS: mpm44v4  
BOHEMIA ASFALT, s.r.o., IDDS: q4xr8rq

**KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE**  
**ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**  
**Škroupova 18, 306 13 Plzeň**

Vaše č. j.: 069/15/Lu  
Ze dne: 19. 06. 2015  
Naše č. j.: ŽP/6412/15  
Spis. zn.: ZN/68/ŽP/15  
Počet listů: 1  
Počet příloh: 0  
Počet listů příloh: 0

SOM s.r.o.  
Pražská 900  
252 10 MNÍŠEK POD BRDY

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný  
Tel.: 377 195 596  
E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 24. 06. 2015

**Stanovisko k záměru „Obalovna živičných směsí Šlovice – změna paliva“**

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě BOHEMIA ASFALT, s.r.o., Na Švadlačkách 478, 392 01 Soběslav, zastoupené společností SOM s.r.o., IČO: 46349316, Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Obalovna živičných směsí Šlovice – změna paliva“ toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.**

Odůvodnění:

Předmětem záměru je rozšíření palivové základny obalovny živičných směsí Šlovice, která se nachází na území města Dobřany v k.ú. Šlovice u Plzně. Záměrem provozovatele je používat při výrobě další palivo – LTO a hnědouhelný prach (multiprach). Celková kapacita výroby zůstane zachována. Vzhledem k tomu, že výše uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, lze jeho významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyloučit.

Ing. Jan Kroupar  
vedoucí oddělení ochrany přírody

podepsáno elektronicky

E-mail: posta@plzensky-kraj.cz  
www.plzensky-kraj.cz

Tel.: + 420 377 195 111  
Fax: + 420 377 195 078

IČO: 70890366  
DIČ: CZ70890366