Oznamovatel

Model Obaly a.s.
Těšínská 2675/102, 746 01 Opava

Model Obaly a.s. Opava

– přístavba skladových hal

oznámení
o hodnocení vlivu záměru na životní prostředí
zpracované v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Nositel odborné způsobilosti: **Ing. Pavla Žídková**
osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95
prodlouženo č.j. 34671/ENV/11

Opava, březen 2015

OBSAH

Seznam zkratek		4
Část A	**Údaje o oznamovateli**	5
A.1.	Obchodní firma	5
A.2	IČ	5
A.3.	Sídlo	5
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
Část B	**Údaje o záměru**	6
B.I.	**Základní údaje**	6
B.I.1	Název záměru	6
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3.	Umístění záměru	7
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9	Navazující správní rozhodnutí a správní úřady, které je vydávají	10
B.II.	**Údaje o vstupech**	11
B.II.1.	Půda	11
B.II.2.	Voda	12
B.II.3.	Ostatní vstupy	12
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
B.III.	**Údaje o výstupech**	13
B.III.1.	Ovzduší	13
B.III.2	Odpadní vody	14
B.III.3.	Odpady	16
B.III.4.	Ostatní výstupy – hluk, vibrace	22
B.III.5	Radioaktivní a mag. záření	22
B.III.6	Riziko havárií	23
Část C	**Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**	26
C.I.	**Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**	26
C.II.	**Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě**	28
ČÁST D	**Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti**	32
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	32
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	34
D.I.3.	Vlivy hluku a záření	34
D.I.4.	Vlivy na vodu	34

D.I.5.	Vliv na půdu	35
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí	35
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES	35
D.I.8	Vlivy na krajinu a architekturu	36
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek	36
D.II.	**Rozsah vlivů**	37
D.III.	**Možnost přeshraničních vlivů**	40
D.IV.	**Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**	40
D.V.	**Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace**	40
ČÁST E	**Porovnání variant řešení záměru**	40
ČÁST F	**Doplňující údaje**	40
ČÁST G	**Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**	41
Část H	**Přílohy**	43

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu k souladu s ÚP
Vyjádření Povodí Odry s.p.
Příloha č. 2: Výkresové podklady

Seznam zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
EVSK	ekologicky významný segment krajiny
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní prostředí
HPJ	hlavní půdní jednotka
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
p.t.	pod terénem
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	**Model Obaly a.s.**
IČ	**45 19 29 44**
Sídlo	**Těšínská 2675/102, 746 01 Opava**
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing. Roman Jamnický, člen představenstva Opava - Jaktař, Karafiátova 604/13, PSČ 747 07 553 686 111 roman.jamnicky@model.cz Ing. Jiří Matýsek, člen představenstva Květinová 257/30, Jaktař, 746 01 Opava **kontaktní osoba pro jednání v rámci procesu EIA**: **Ing. Pavla Žídková** **Polní 293, 747 62 Mokré Lazce** **zidkova.pavla@seznam.cz, tel. 777 807 191** **IS DS: 4b64sc9**
Projektant stavby	Ing. Jana Jelínková - STUDIO DAIDALOS
sídlo	K Háji 919, Praha 6 - Suchdol
IČO, DIČ	14906228, CZ505626022
ČKAIT	0000414 – pozemní stavby
Telefon	233 330 966, 602 514 553
E-mail	jelinkova@daidalos.cz

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1.Název záměru: Model Obaly a.s. Opava – přístavba skladových hal

B.I.2.Kapacita záměru:

1. etapa výstavby

Regálový sklad SO 02	5515	m2
Nákladová rampa SO 05	625	m2
Komunikace SO 06	2827	m2

2. etapa výstavby

Regálový sklad SO 03	2765	m2

Zastavěná plocha celkem sklady vč. nákladové rampy 5515 + 625+2765 = 8 905 m2, z toho **skladová plocha 8280 m2**.

Zařazení záměru: Záměr je zařazen do kategorie II, bodu:

10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.*****

**** Kategorie II, bod 10.6 ve znění zákona č. 39/2015 zní:***

Nové průmyslové zóny a záměry rozvoje průmyslových oblastí s rozlohou nad 20 ha. Záměry rozvoje měst s rozlohou nad 5 ha. **Výstavba skladových komplexů s celkovou výměrou nad 10 000 m2 zastavěné plochy**. Výstavba obchodních komplexů a nákupních středisek s celkovou výměrou nad 6 000 m2 zastavěné plochy. Parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 500 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

B.I.3.Umístění záměru: pozemky oznamovatele v sousedství výrobního areálu na Těšínské ulici 2675/102 v Opavě

obec: Opava
katastrální území: Opava-Předměstí, pozemky p. č. 3208/32, 3197/2

okres: CZ0815 Opava
kraj: Moravskoslezský

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

Kumulace s jinými novými záměry se nepředpokládá a není zpracovatelce oznámení známa. Nastane kumulace vlivů na hlukovou a emisní situaci, na povrchové vody, sociální dopady a půdu se stávajícími výrobními a skladovými prostorami oznamovatele v posuzované lokalitě.

Stávající výměry zpevněných a zastavěných ploch v areálu Model Obaly a.s. v Opavě na Těšínské ul. činí:

- zastavěná plocha	51.244 m2
- z toho plocha skladových prostorů	11.970 m2
- zpevněné plochy	33.526 m2
- stávající zastavěná a zpevněná plocha	**celkem 84.770** m2

B.I.5.Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění (včetně variant řešení):

Důvodem pro realizaci záměru je potřeba oznamovatele snížit náklady na přepravu výrobků do stávajících externích skladů, zlepšit logistiku uvnitř areálu, uvolnit potřebné prostory pro zajištění lepší manipulovatelnosti uvnitř stávajících výrobních prostor a vyjít vstříc zákazníkům z hlediska operativnosti dodávek hotových výrobků.

Důvodem umístění v lokalitě je existence stávajícího výrobního areálu s veškerým zázemím, vhodně situovaného v průmyslové zóně mimo obytnou zástavbu, dostupnost vhodných pozemků, napojení na inženýrské sítě a komunikace a dostupnost kvalifikovaných pracovních sil v území.

Záměr je zpracován invariantně.

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

Pro záměry v areálu Model Obaly a.s. na Těšínské ul., v Opavě bylo v minulosti již několikrát předloženo oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 3 (2x) a 3a (3x). Projednávání bylo vždy ukončeno vydáním závěru zjišťovacího řízení, že záměr nebude dále posuzován nebo že nepodléhá zjišťovacímu řízení.
Záměry byly vždy oznamovány v kontextu již existující výroby a doprovodných činností, a tak je tomu také u záměru, který je předmětem tohoto oznámení.

Oznamovatel se v předmětné lokalitě zabývá výrobou a potiskem papírových obalů flexotiskovými a ofsetovými barvami. Pro tuto činnost má k dispozici potřebné zázemí (čistírnu technologických odpadních vod, kotelnu s možnost výroby el. energie, odběry povrchové a podzemní vody, sociální zázemí atd.). Tyto činnosti již byly předmětem předchozích oznámení.

Realizace záměru předkládaného v rámci tohoto oznámení nebude mít vliv na objem výroby, a proto je v tomto oznámení výše uvedená výrobní a doprovodná činnost zmíněna pouze obecně s vyhodnocením těch dopadů, které budou předmětným záměrem skutečně dotčeny.

Záměr je po stavební stránce členěn na stavební objekty:

SO 01 Hrubé terénní úpravy	
SO 02 Regálový sklad I, 12 000 palet	5 515 m2
SO 03 Regálový sklad II, 6 000 palet	2 765 m2
SO 04 - ---	
SO 05 Nákladová rampa	625 m2
SO 06 Komunikace	2 827 m2
SO 07 Požární vodovod	260 bm
SO 08 Dešťová kanalizace	240 bm (retenčně infiltrační prostor)
SO 09 Oplocení	350 bm
SO 10 Konečné terénní úpravy (zeleň bez. ret.nádrže)	4 817 m2
Nově oplocené území mimo stávající oplocení	16 972 m^2

Technická a technologická zařízení nebudou instalována. Vybavení skladu budou tvořit regálové systémy pro skladování kartonu.

Navrhované skladové haly budou jednopodlažní s výškou atiky 18m. Haly budou propojeny se stávajícími objekty. Bude rozšířena vnitroareálová komunikace a zpevněné plochy.
Podlaha přístaveb bude v úrovni stávajících hal, tzn. v úrovni 246,00 m n.m.
Nosná konstrukce hal bude řešena jako železobetonová montovaná s lehkým obvodovým pláštěm z panelů.
Celkový vzhled objektů je jednoduchý s převažujícími horizontálními prvky lehkého obvodového pláště. Jedná se o horizontálně kladené sendvičové panely výšky 1m. Povrch panelu tvoří mikroprofil, tzn. jemná vlna plechu tl. 4 mm. Barevné řešení bude shodné se stávajícími halami - světlý okr. Výplně otvorů v obvodovém plášti – dveře a vrata budou ocelové výrobky v barvě obvodového pláště.

Půdorysný rastr hal pro 1. a 2. etapu je 18 m v podélném směru a 15m (1. etapa), respektive 15,25m (2. etapa) v příčném směru. Po obvodu budou vybudovány sloupy v rozmezí 6 m. Světlá výška pod nosnou konstrukci střechy (pod vazník) bude činit 15 m pod vazník (výška atiky 18,0 m). Všechny haly budou jednopodlažní.

Podrobnější popis stavby:
Stávající výrobní a skladové haly v areálu firmy tvoří pohledovou dominantu na příjezdové komunikaci od Ostravy. Blíže k městu je podél komunikace Těšínské průčelí administrativní budovy s hlavním vstupem do závodu.
Vlastní architektonické řešení je napovězeno již souvislou průmyslovou zástavbou v této lokalitě a účelem (využitím) nového objektu pro skladování papírových kartonů.
Nové skladové haly budou připojeny ke stávající hale v Jižní části závodu. Haly budou mít stejnou výškovou úroveň podlahy (+0,0) jako stávající sousední haly. Atika bude ve výšce 18m. Stávající haly mají atiku ve výšce +7,5m. Nové haly budou umístěny směrem k volným polím. Budova skladu bude tvořit dominantní objem, který bude při pohledu z Těšínské ul. zakrýván do velké míry stávajícími objekty závodu.

Nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy 60 x 40 cm. Nosná konstrukce střechy je v příčném směru tvořena ŽB montovanými předepnutými vaznicemi na rozpon 15 m (15,25m) uloženými na ŽB vazníky, které jsou uloženy v podélném směru.
Na stropě budou na vaznice uloženy trapézové plechy TR150/280/0,75mm. Tepelnou izolaci střechy bude tvořit minerální vata o celkové tl. 160 mm. Střešní krytina bude ze dvou modifikovaných asfaltových pásů.
Na střeše budou instalovány bodové polykarbonátové světlíky a klapy pro nucené odtahy kouře a tepla (polykarbonátové). Mezi jednotlivými požárními úseky budou na střeše zřízeny požární dělící stěny výšky 1m nad úroveň střešního pláště.
V prostoru stavby jsou složité základové poměry. Tento stav vylučuje založení na běžné úrovni základové spáry. Založení bude na beraněných pilotách, na které budou osazeny prefa kalichy s vetknutými ŽB sloupy. Základová spára bude ve štěrkovém horizontu údolní terasy. Základový práh po obvodě bude ŽB panel s vloženou vrstvou tepelné izolace.
Obvodový plášť bude shodného provedení jako u stávajících hal nové expedice a HKS4 (posuzováno v předchozím oznámení), tzn., že budou použity sendvičové panely jako např. TRIMOTHERM FTV tl. 120 mm, šířka 1,0 m. Panely budou ukládány vodorovně.
Střecha bude řešena tak, že na nosnou konstrukci z trapézového plechu bude položena parozábrana, tepelná izolace z minerální vlny tl. 160 mm a dvě vrstvy modifikovaných asfaltových pásů. Střecha má požární odolnost REI 45 – DP1 $B_{roof\ t3}$. Mezi jednotlivými požárními úseky budou na střeše provedeny zděné atiky výšky 1m.

V halách bude instalován regálový systém. Pro obsluhu budou použity elektrické manipulační vysokozdvižné vozíky, které budou mít nabíjecí místa vždy v příslušné hale.
Pro manipulační vozíky se používají bezúdržbové trakční baterie. Pro jeden vozík jsou k dispozici vždy 2 baterie, jedna pro nabíjení a jedna v provozu. Konkrétní místa pro výměnu baterií budou určena v dalším stupni projektové dokumentace, předpokládají se min. 4 nabíjecí místa. V každé nabíjárně bude vždy k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou.

Technologická kapacita skladů: SO 02 Sklad pro cca 12 000 ks palet
SO 03 Sklad pro cca 6 000 ks palet

Používané palety: převážná většina typ EUR, zboží na paletě na ploše 120 x 120 cm, max. hmotnost 1000kg, výška palety 2,1m

Přípojky sítí zůstávají beze změny a nebudou dotčeny:

- Vodovod: napojení na stávající rozvody v sousední hale.
- Splašková kanalizace: zaústění do sousední haly a následné přečerpání
- Průmyslová kanalizace: ve skladech nebude zřizována
- Dešťová kanalizace: bude vybudován drenážní podmok (rýha) s retenčně infiltračním prostorem. Na dně této rýhy bude drenážní potrubí se zaústěním do stávající retenční nádrže s řízeným odtokem do řeky Moravice.
- El. energie: připojení ke stáv. trafostanicím a řešení nových rozvaděčů v halách.
- Vytápění: temperování na 5 st. C napojením na stávající teplovodní rozvody ze stávající plynovo-olejové kotelny. Vytápění bude jako ve stávajících skladových halách pomocí nástěnných teplovzdušných jednotek „Sahara“, které budou napojeny na stávající teplovodní systém z areálové kotelny. Pod strop budou instalovány distributory tepla.
- Větrání bude přirozené světlíky.
- Denní osvětlení: Jedná se o regálové sklady, kde bude denní osvětlení pomocí střešních světlíků a klap COLT - pouze jako orientační. Do regálového skladu bude mít přístup pouze obsluha na poloautomatickém VZV vozíku, který má vlastní osvětlení kabiny a světla jako os. automobil. Žádní další zaměstnanci nebudou mít do regálového skladu přístup.

Potřeba pracovních sil

V současné době zaměstnává oznamovatel v provozu na Těšínské ulici přibližně 725 zaměstnanců ve třech směnách. Realizace záměru bude vyžadovat navýšení počtu zaměstnanců o cca 10 osob ve 2 směnách. V silnější ranní směně se bude jednat o navýšení o 6 zaměstnanců. Noční provoz není striktně vyloučen, v současné době se ale nepředpokládá (expedice dosud probíhá vždy na ranní a odpolední směně).

B.I.7.

Termín zahájení realizace záměru:	2015
Termín dokončení realizace záměru po stavební stránce:	2015 – I. etapa, 2019 - II. etapa
Termín ukončení provozu záměru v lokalitě:	Termín ukončení provozu v lokalitě není stanoven.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

MĚSTO OPAVA, V ČÁSTI OPAVA-PŘEDMĚSTÍ, A MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ.

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

Pro záměr se předpokládá vydání následných správních rozhodnutí:

- souhlas s odnětím pozemků ze zemědělského půdního fondu – vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje,
- rozhodnutí o povolení k umístění stavby a stavební povolení – vydává Magistrát města Opavy.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Záměr bude realizován na nezastavěných nezpevněných pozemcích. Výstavbou budou dotčeny pozemky:

Parc. č.	*plocha*
3208/32	**118 914 m^2** (orná půda, z toho v BPEJ 5.58.00 je 117931 m2 a v BPEJ 5.56.00 je 983 m2 - obojí I. třída ochrany)
3197/3	9 162 m^2 (ostatní plocha – dráha) – pozemek nebude dotčen výstavbou

Dotčený pozemek 3208/32 bude odnímán ze ZPF po etapách a v rozsahu nutném pro výstavbu. Celková výměra odnětí se předpokládá max. 1,7 ha.

Pozemek se nachází v plochách určených pro průmysl a jeho další využívání k zástavbě pro průmyslové účely je v souladu se schváleným územním plánem města Opavy. Část pozemku (ve vlastnictví oznamovatele) určená jako veřejná a ochranná zeleň je přibližně shodná s ochranným pásmem dráhy a leží mimo plánovanou výstavbu**.** Tato část pozemku bude ponechána beze změn jako ochranná zeleň.

Chráněná území

Lokalita výstavby záměru není součástí území chráněného podle zvláštních předpisů (přírodních rezervací, CHKO, přírodních parků, evropsky významných lokalit a ptačích oblastí) ani území podle Ramsarské úmluvy.

Ochranná pásma

Výstavbou nového výrobního objektu budou dotčena ochranná pásma technického charakteru, t.j ochranná pásma inženýrských sítí.

Ochranné pásmo dráhy činí 60m od osy koleje a bude v nejužším místě probíhat ve vzdálenosti 113,4 m od navrhovaného oplocení záměru.

Záměr bude realizován v záplavovém území Q_{100}. Hladina Q_{100} max v předmětném území = 244,40 m n. m., úroveň hal +0,0 hal = 246,00 m n. m. leží 1,6m nad úrovní stoleté vody.

Povodí Odry a.s. jako správce vodního toku dalo k realizaci záměru kladné stanovisko – viz příloha č. 1 oznámení.

Uložení všech inženýrských sítí bude vytýčeno před zahájením výstavby.

B.II.2 Voda

Pitná voda je dodávána z městského vodovodního řadu do zásobníku pitné vody umístěného v severozápadní části areálu oznamovatele. Na areálový rozvod vody bude napojeno i sociální zázemí nového skladu. Stávající odběr pitné vody (v roce 2014 činil 14868 m3) se mírně zvýší. Pro navrhované počty osob je uvažováno s nárůstem spotřeby vody a odpadní vody: QDEN+ = 10 zam. x 60 l/zam./sm = 600 l/den, tedy přibližně 210 m3/rok.

Nový rozvod pitné vody bude napojen na rozvody ve stávající hale expedice.

Nové rozvody požární vody budou napojeny na stávající rozvody v halách a na venkovní požární vodovod. Kromě dodávané pitné vody využívá podnik na základě povolení k nakládání s vodami povrchovou a podzemní vodu odebíranou z vlastních odběrných míst v celkovém množství cca 36000 m^3 vody podzemní a 11300 m^3 vody povrchové – tyto vody jsou využívány pro mytí strojů, provoz kotelny apod. po úpravě filtrací pískovými filtry a reverzní osmózou. Oznamovatel má uděleno povolení k odběru povrchových i podzemních vod v dostatečném rozsahu. Na výši odběru těchto vod nemá realizace záměru vliv – užitková voda zde nebude využívána.

B.II.3 Ostatní surovinové zdroje

Topná média

Ročně (údaj 2014) se v areálu spotřebuje přibližně 55 t TTO a přibližně 2,1 mil. m^3 zemního plynu. Spotřeba topných médií mírně vzroste v závislosti na potřebě temperování nových skladových ploch (předpokládá se temperování skladových objektů na 5^o C).

Vypočtená tepelná ztráta všech objektů SO 01 a 02 činí 412,077 kW, což představuje roční spotřebu energie 105,6 MWh/rok. Zdrojem tepelné energie bude stávající centrální kotelna v areálu závodu, která má dostatečnou výkonnostní rezervu. Primárním médiem pro přenos tepelné energie je vodní pára. Pára bude přivedena do prostoru nově vybudované výměníkové stanice v rámci expediční haly, která byla v únoru 2015 zkolaudována a byla předmětem oznámení podlimitního záměru. Ve výměníkové stanici je instalováno technologické zařízení pro předání energie z páry do topné vody a další nezbytné vybavení. Pro rozšíření vybavení výměníkové stanice je k dispozici potřený prostor. Pro temperování (+5°C) prostoru skladových hal bude vybudován teplovodní rozvod a nástěnné vytápěcí jednotky.

Podrobnosti technického řešení budou součástí dalších stupňů dokumentace.

Elektrická energie

Základní technické údaje

Napěťová soustava 3/N/PE 400/230V AC; 50 Hz síť TN-C-S

Instalovaný příkon	Pi	= 43 kW
Soudobost	β	= 0,8
Soudobý příkon	Pp	= 35,0 kW

Výpočtový proud I = 63,0 A

Napájení

Objekty firmy Model Obaly jsou zásobovány elektrickou energií ČEZ Distribuce a.s. přes transformační stanice 4 x 1000 kW. Část elektrické energie je vyráběna při provozu mikroturbíny v centrální kotelně.

Elektrická energie bude využívána pro osvětlení, pohon mechanických součástí skladů a pro nabíjení elektrických motorových vozíků. Po realizaci záměru spotřeba el. energie vzroste o řádově desítky až stovku MWh/rok.

Nafta

Pro pohon VZV v novém objektu nebude využívána nafta (v současné době činí spotřeba pro motorové vozíky 20 m3/rok, což zůstane zachováno).

Jiné surovinové zdroje nebudou spotřebovávány.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr neklade nároky na budování veřejné infrastruktury. Bude napojen na vnitroareálovou komunikaci s výjezdem na ulici Těšínskou (I/11) – okružní křižovatkou na výjezdu z Opavy směrem na Ostravu.

Záměr nevyžaduje budování nových parkovacích míst, stávající počet je i pro navýšení počtu zaměstnanců dostatečný.

Při výstavbě dojde přechodně po dobu několika měsíců k navýšení intenzity dopravy na silnici I/11 (předpoklad max. 6-8 vozidel/hodinu), za provozu dojde na stejné silnici ke snížení intenzity dopravy o cca 15 kamionů/den.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Emise z fáze výstavby

V etapě výstavby je možno očekávat především emise tuhých znečišťujících látek (prašnost) pocházející zejména z odstraňování půdního pokryvu a z následné manipulace se skrývkami. Tyto emise budou mít charakter krátkodobého lokálního zhoršení kvality ovzduší s malým plošným dosahem (předpokládá se období několika měsíců). Zhoršení bude přechodné a po ukončení prací se vrátí zpět k původním hodnotám. Zhoršení nebude mít dosah větší než několik desítek metrů od místa vzniku, negativní dopady je možno v případě potřeby snížit kropením ploch v suchém a větrném období. V okolí záměru se nenachází obytná zástavba, která by mohla být zvýšenou prašností ohrožena.

Zpevněním ploch a případným osetím nebo osázením volných ploch bude emitování tuhých znečišťujících látek z této fáze ukončeno.

Emise z provozu záměru

Objekt skladu nebude vyjmenovaným zdrojem emisí.

Stávajícím vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší je kotelna provozu. Na provozu a skladbě tohoto zdroje se nebude nic měnit, dojde pouze k malému navýšení vstupního topného média, což bude mít za následek malé navýšení emisí CO a NOx řádově o stovky kilogramů ročně. Kotelna je provozována téměř po celý rok na zemní plyn, po krátkou dobu na přelomu roku (cca 3 týdny) je částečně provozována na těžký topný olej.

Dále jsou v areálu v provozu z vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší: ofsetový a flexografický tisk s produkcí emisí těkavých organických látek VOC ve výši 7,6 t/rok, občasně jsou zde v provozu dva náhradní elektrické zdroje na naftu, od roku 2014 je instalována v kotelně také mikroturbína pro výrobu el. energie. Nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší je výdejní stojan nafty a čistírna průmyslových odpadních vod s kapacitou menší než 50 m3/den.

Stávající emise z vytápění a potisku obalů podle souhrnné provozní evidence roku 2013 představovaly:

rok 2013	**emise celkem v t/rok**				
	TZL	**SO2**	**NOx**	**CO**	**VOC**
celkem stáv. stav	0,02	0,76	3,946	0,304	7,6

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší je v současné době pohyb vozidel po komunikacích a parkovištích, souvisejícím liniovým zdrojem je doprava výrobků a vstupních materiálů po veřejných komunikacích.

Vliv provozu záměru na liniový zdroj znečišťování bude pozitivní - dojde ke snížení emisí škodlivin z provozu vozidel. Důvodem je snížení přejezdů nákladních vozidel s výrobky do externích skladů (na ul. Provaznické v Opavě, v Ostroji, v polské Wodzislawi aj.). Tyto sklady budou zcela nebo zčásti zrušeny a nahrazeny novými skladovými prostorami, čímž **dojde ke snížení intenzity dopravy ve městě a v blízkém okolí o cca 15 kamionů/den. Na celkové expedované množství výrobků nemá realizace záměru žádný vliv.**

B. III. 2. Odpadní vody

Oznamovatel má ve svém areálu na Těšínské ul. oddílnou kanalizaci pro jednotlivé druhy vod. Předčištěné technologické vody, splaškové vody a vody z provozu energetiky (vychlazovací, odluhové a prací vody z filtrů a vody z reverzní osmózy) se stékají před koncovou jímkou a jsou společně odváděny veřejnou kanalizací k čištění na městskou ČOV. Na tomto způsobu odkanalizování se nic nezmění, nové sklady budou napojeny jen na splaškovou kanalizaci.

a) splaškové vody

Splaškové vody (vody z WC a umýváren, případně voda z jídelny) jsou svedeny bez předčištění do městské kanalizace a na základě smlouvy čištěny na městské ČOV s dostatečnou kapacitou. Na kvalitě a způsobu odvádění splaškových vod se s realizací

záměru nic nezmění, pouze mírně vzroste množství splaškových vod o přibližně 210 m3/rok.

b) technologické vody

Technologické odpadní vody jsou v současné době produkovány z mytí strojů, výroby škrobového lepidla pro zvlňovací linku, zvlňování lepenky a z čištění a údržby objektů. Do kanalizace průmyslových vod jsou zaústěny také povrchové vody z problematických úseků, kterými jsou stáčení TTO a nafty, přečerpávané srážkové vody ze záchytných van u olejového hospodářství, vody z mytí motorových vozíků a dalších operací, u nichž hrozí znečištění závadnými látkami.

Tyto vody jsou vypouštěny do městské kanalizace po chemickém předčištění na základě povolení uděleného vodoprávním úřadem – Magistrátem města Opavy. Hodnoty vypouštěných vod jsou pravidelně monitorovány a podmínky povolení oznamovatel plní.

Po realizaci záměru zůstane stav ČOV (co se týká objemu a kvality vod vypouštěných z předčištění) beze změn, záměr nebude technologické vody produkovat.

Žádné odpadní vody v současné době nejsou a nebudou ani po realizaci záměru vypouštěny do povrchových nebo podzemních vod. Do povrchových vod jsou zaústěny pouze srážkové vody z areálu provozu (viz dále c).

c) srážkové vody

Srážkové vody jsou dešťovou kanalizací odváděny do řeky Moravice. Množství dešťových vod není měřeno. Podle výpočtu vycházejícího ze stávající plochy areálu 85000 m^2 a množství srážek 640 mm se roční množství dešťových vod z areálu bude pohybovat přibližně kolem 44000 m^3 (některé z ploch, např. z místa stáčení TTO a nafty, jsou z důvodu rizikovosti svedeny na předčištění a z něj na městskou ČOV).

Množství odváděných dešťových vod s realizací záměru vzroste s ohledem na vybudování nových budov a zpevněných ploch s odtokovým koeficientem 0,95 o přibližně 5350 m^3/rok.

Jednorázový srážkový úhrn předpokládá hodnotou cca 30 mm (60minutový déšť s periodicitou 10 let). Hydrogeologický průzkum určil koeficient infiltrace na asi 7 x 10^{-5} m/s. Pro bezpečnost návrhu je uvažován koeficient o jeden řád horší, tedy 7 x 10^{-6} m/s.

Pak pro zásak jednorázové srážky 30 mm se střechy bude při požadované době zásaku 72 hodin třeba infiltrační plocha:

S_{MIN} = 9 000 m^2 x 0,030 x 0,9 / 72 / 3600 / 7 x 10^{-6} = 135 m^3

ČSN 75 9010 požaduje pro infiltraci 100 % bezpečnost:

$S_{SKUT} = S_{MIN}$ x 2 = 135 x 2 m = 270 m^3

Pro danou stavbu je navržena infiltrační rýha o délce asi 240 m. Při šířce 1 m tato rýha vyhoví co do zajištění infiltrace.

Srážkový úhrn 135 m^3 bude po dobu zasakování třeba zdržet. K retenci bude použit štěrk s mezerovitostí 25 %, bude potřeba 540 m^3 štěrku.

Dno infiltrace bude jeden metr nad hladinou podzemní vody, která se předpokládá 3 metry pod terénem. Ze spádových podmínek vyplývá, že vrch retence bude cca 1m pod terénem. K dispozici je tedy asi jeden metr výšky. Při délce rýhy 240m a výšce 1m pak vychází z požadavku na kubaturu 540m^3 šířka 2,25 m.

Je proto navržena šířka rýhy retenčně infiltračního prostoru 2,25 m se dnem 2 m pod terénem. Rýha bude vyplněna štěrkem odděleným od zeminy geotextilií.

V retenčně infiltrační rýze budou položeny rozváděcí děrované trubky. Po cca 50 metrech budou osazeny kontrolní šachty s prohloubenými dny pro odkalování.

Systém je navržen na srážkovou periodicitu cca 10 let. Je však nutné zajistit bezeškodní průběh intenzivnějších srážek. Proto bude nad infiltrační rýhou realizována rozlivová plocha (poldr). Do této plochy se bude přebytečná voda rozlévat výronem z kontrolních šachet, který budou mít místo poklopů mříže. Bezprostřední okolí rozlivových šachet bude lehce opevněno vegetačními plastovými tvárnicemi. Tím se zabrání splavování zeminy do infiltračního systému.

Proti úplnému selhání bude systém jištěn napojením na stávající dokončovanou retenčně infiltrační nádrž o objemu 200 m3 s přepadem do řeky Moravice. Tato nádrž je již v současné době před kolaudací a bude sloužit kromě budovy přístavby skladu také pro expedici, která již byla zkolaudována. Při výpočtu potřebného objemu nádrže bylo již s budovou přístavby skladu počítáno a její objem tedy bude dostatečný.

Z části střech (SV partie, která přiléhá k právě budované hale expedice) bude dešťová voda do retenční nádrže odváděna přímo vnitřními odpady v nové hale a venkovní trubní kanalizací z PVC trubek.

B. III. 3. Odpady

Systém nakládání s odpady v provozu na Těšínské ul. odpovídá požadavkům platných předpisů. Odpady jsou průběžně tříděny, odděleně shromažďovány a odváženy k využití nebo odstranění oprávněnou osobou min. 1x týdně. Oprávněná osoba po dohodě s oznamovatelem má svého zástupce přímo v podniku a ten dohlíží na dotřídění odpadů v souladu s jejich dalším využitím.

Podnik má ustanovenu funkci odpadového hospodáře (provozovna na Těšínské ul. překračuje trvale produkci nebezpečných odpadů 100 t/rok).

a) odpady vznikající při přípravě záměru

Z fáze výstavby se předpokládá produkce odpadů uvedených v následující tabulce.

Odpady produkované z fáze výstavby

Popis odpadu	*kat.č.*	*využití nebo odstranění*
Výkopek (zemina a kamení)	**17 05 04**	bude využit na staveništi pro navýšení terénu v souladu s platnými předpisy
Beton	**17 01 01**	skládka nebo recyklace
Sklo	**17 02 02**	recyklace
Železo a ocel	**17 04 05**	recyklace
Obaly plastové	**15 01 02**	recyklace
Obaly od barev	**15 01 10**	separační dvůr, skládka nebezpečných odpadů, spalovna
Obaly papírové	**15 01 01**	recyklace

Odpady pocházející z výstavby budou odpadem dodavatelských firem, které budou odpovídat za jejich využití nebo odstranění v souladu s legislativou. Řádově se bude jednat o produkci téměř výhradně odpadů kat. O, nebezpečné odpady budou produkovány jen ojediněle. Odpady budou předávány jen oprávněným osobám.

V lokalitě výstavby není předpoklad znečištění podloží, proto se nepředpokládá produkce stavebních odpadů kat. N (např. znečištěná zemina, znečištěné směsi stavebních sutí apod.).

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Skrývka ornice (mimo režim odpadů) bude provedena v průměrné tl. 35 cm na ploše cca 16 450m2 = **5 760 m3 ornice**

Předpokládá se, že bude zemina deponována na přilehlý pozemek (ve vlastnictví investora) určený jako veřejná a ochranná zeleň tzn. část parcel č.3208/33, 3208/1, 3208/17, 3208/31, 3208/32. Pozemek je cca totožný s ochranným pásmem dráhy a bude za plotem mimo plánovanou výstavbu.

Výkopy:

vzhledem k provádění zakládání pomocí beraněných pilot, odpadají výkopy pro patky sloupů. Výstavba záměru s ohledem na jeho situování v záplavovém území vyžaduje navýšení terénu, tedy bilance zemních prací je záporná.

Násypy:	Komunikace (pod kufr) – 0,5m x 2 827m^2 = cca	1 414 m^3
	Haly cca = 8 947 m^2 x 1,5 m =	13 420 m^3
	Celkem	**14 834 m^3**

Pro násypy bude nutné dovézt uvedené množství drceného kameniva a štěrkopísků.

b) odpady z provozu záměru

Stávající produkce areálu odpadů na Těšínské ul. v Opavě roku 2013 zahrnuje odpady uvedené v tabulce na následující straně. Druhy a množství odpadů se po realizaci záměru významně nezmění, sklad je určen pro hotové zabalené výrobky, u nichž vzniká odpad jen ojediněle při poškození zboží (odpad plastových nebo papírových obalů a poškozených palet).

d) odpady z případné havárie nebo úniku

V posuzovaném provozu se v současné době nakládá se značnými objemy závadných látek, zejména s oleji a barvami. Při obdobných objemech nelze zcela vyloučit možnost vzniku nestandardního stavu, který by měl za následek havárii na vodním toku nebo znečištění podzemních vod. Odpady z případného úniku by byly zařazeny do odpadů skupiny 08, 13 nebo 17. Používané závadné látky jsou buď dobře odbouratelné, nebo je lze spalovat ve spalovnách nebezpečných odpadů, případně je možno je dekontaminovat in situ. V provozu se pro výrobu nepoužívají závadné látky typu PCB, chlorofluoruhlovodíků, těžkých kovů apod., jsou zde ale instalovány hladicí a klimatizační systémy.

Podnik má zpracován a schválen havarijní plán v rozsahu požadovaném vyhl. č. 450/2005 Sb. a zpracováno základní hodnocení rizika ekologické újmy. Tyto dokumenty budou po realizaci záměru aktualizovány.

Realizace záměru nebude mít žádný vliv na zvýšení rizika úniku závadných látek do vod a půdy, protože nedojde k navýšení objemu nebo změně druhu skladovaných nebo používaných závadných látek (ve skladu budou uloženy jen hotové papírové výrobky).

Odpady ze stávajícího provozu areálu Model Obaly a.s.

Pořad. číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	Pozn.
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	z toho dle sloupce 7 (-)		IČ, název, adresa a IČZÚJ provozovny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	030308	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	66,680000		A00		
	030308	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci		66,680000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
2	070299	O	Odpady jinak blíže neurčené / odpadní pryž	36,650000		A00		
	070299	O	Odpady jinak blíže neurčené / odpadní pryž		36,650000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
3	080312	N	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	15,220000		A00		
	080312	N	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky		15,220000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
4	080314	N	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky	11,560000		A00		
	080314	N	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky		11,560000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
5	080411	N	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	12,150000		A00		
	080411	N	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky		12,150000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
6	090101	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	3,250000		A00		
	090101	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů		3,250000	AN3	25326031, Argena Group, s.r.o., Objízdná 1242, Otrokovice, 7205, 585599	
7	130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1,160000		A00		
	130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje		1,160000	AN3	42194920, Marius Pedersen a.s.; Překladiště odpadů Ma, Markvartovická 1148, Hlučín, 8109, 507016	
8	150101	O	Papírové a lepenkové obaly	8371,950000		A00		

Pořad. číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	Pozn.
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	z toho dle sloupce 7 (-)		IČ, název, adresa a IČZÚJ provozovny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150101	O	Papírové a lepenkové obaly		480,940000	AN3	28117387, Austrian Recycling s.r.o., Temelín 127, Temelín, 3115, 545155	
	150101	O	Papírové a lepenkové obaly		148,190000	AN3	62363972, ECOPAK, spol. s r.o., Vikýřovická 402, Šumperk, 7111, 523704	
	150101	O	Papírové a lepenkové obaly		5636,500000	AN3	25839951, OPAMETAL s.r.o., Vančurova 469/28, Opava, 8117, 555321	
	150101	O	Papírové a lepenkové obaly		1717,360000	AN3	45809712, .A.S.A., spol. s r.o. - provozovna Ostrava, Frýdecká 740, Vratimov, 8119, 598879	
	150101	O	Papírové a lepenkové obaly		388,960000	AN3	25574311, POKART spol. s r.o. - provozovna Otrokovic, Třída T. Bati 1658, Otrokovice, 7205, 585599	
9	150102	O	Plastové obaly	153,390000		A00		
	150102	O	Plastové obaly		153,390000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
10	150103	O	Dřevěné obaly	4,860000		A00		
	150103	O	Dřevěné obaly		4,860000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
11	150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	41,320000		A00		
	150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné		41,320000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
12	150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a	132,240000		A00		
	150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a		132,240000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
13	170402	O	Hliník	65,917000		A00		
	170402	O	Hliník		13,777000	AN3	49606492, RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o., Vávrovická č.p. 267/9, Opava - Vávrovice, 8117, 555321	

Pořad. číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	Pozn.
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	z toho dle sloupce 7 (-)		IČ, název, adresa a IČZÚJ provozovny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	170402	O	Hliník		52,140000	AN3	25839951, OPAMETAL s.r.o., Vančurova 469/28, Opava, 8117, 555321	
14	170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,400000		A00		
	170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03		1,400000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
15	190813	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	120,990000		A00		
	190813	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky		120,990000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
16	200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,860094		A00		
	200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven		0,860094	AN3	63483360, van Ganselwinkel, a.s., Pod Bažantnicí 636/1, Ostrava Bártovice, 8119, 554537	
17	200128	O	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27	1,000000		A00		
	200128	O	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27		1,000000	AN3	25638955, SITA CZ a.s. Divize Sever, Slovenská 2084/102, Ostrava - Mariánské, 8119, 546135	
18	200301	O	Směsný komunální odpad	8,200000		A00		
	200301	O	Směsný komunální odpad		8,200000	AN3	64618188, Technické služby Opava s. r. o., Těšínská 2057/71, Opava, 8117, 555321	

B. III. 4. Ostatní

Hluk

Hluková zátěž z provozu v posuzovaném areálu byla v minulosti několikrát sledována a hodnocena, a to jak orientačním hlukovým měřením ve venkovním prostoru, tak certifikovaným hlukovým měřením v pracovním prostředí a hlukovou studií, která byla součástí jednoho z předchozích zjišťovacích řízení.

Oznamovatel pravidelně provádí měření hluku v pracovním prostředí ve všech exponovaných místech u jednotlivých strojů a u jednotlivých profesí.

Některá měření, zejména ve výrobní hale u tiskových ofsetových strojů, přesáhla nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku 85 dB(A), a byla zde proto vyhlášena riziková pracoviště z hlediska hluku.

Ve většině případů však ekvivalentní hladina hluku vyhovovala hygienickým požadavkům pro pracovní prostředí a pohybovala se kolem 75-80 dB(A).

Ve vnějším prostředí není hluk z výroby patrný a nebude sluchově zachytitelný ani při provozu záměru. Navíc v okolí záměru se nenachází obytná zástavba, která by mohla být provozem areálu oznamovatele ovlivněna.

V okolí areálu zcela převažuje hluková zátěž z provozu na silnici I/11. Hluková zátěž z provozu nákladních vozidel se po realizaci záměru v širším území sníží díky snížení přepravy výrobků do externích skladů. Výrobky budou po realizaci záměru expedovány přímo, nikoliv přes externí sklady.

Hlukově nejnáročnější (a sluchově identifikovatelná) bude patrně pilotáž objektu v době výstavby, která bude trvat několik dnů a bude prováděna jen v denní době. U obytné zástavby se tento vjem neprojeví nadlimitní hlukovou zátěží.

Vibrace

Vibrace z provozu mohou vznikat při průjezdu těžkých nákladních vozidel při odbočování z Těšínské ul. nebo místně při rázu strojů a posunu materiálu. Vibrace a otřesy jsou a budou zcela utlumeny konstrukcí vozovek a podlah ve výrobních i skladových halách. Vibrace nemají a ani po realizaci záměru nebudou mít dosah k obytné zástavbě nebo za hranici pozemku oznamovatele.

Stejně jako u hlukové zátěže budou vibrace patrné v době výstavby při provádění pilotáže, ale pouze do vzdálenosti desítek metrů od místa stavby.

Pachové látky

Záměr nebude zdrojem emisí pachových látek.

Ani v současné době nejsou pachové látky ani za zhoršených klimatických podmínek v ovzduší patrné. Při provozu záměru nebudou využívány technologie a látky, které by za běžných provozních podmínek uvolňovaly pachové látky.

B.III.5 Záření radioaktivní a elektromagnetické

Záměr nebude zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření nad přípustnou míru.

Zabezpečení pobytových místností bude přizpůsobeno měření radonového indexu, které bude provedeno před zahájením výstavby.

B.III.6 Riziko havárií

a) riziko úniku závadných látek

Riziko úniku závadných látek do půdy nebo vody se vždy objevuje v případech, kde se na volném prostranství pohybují mechanismy a vozidla s pohonem na kapalná paliva, případně kde jsou skladovány a používány ropné látky (oleje, barvy, ředidla) U těchto objektů bude riziko úniku závadných látek největší a jeho eliminace si vyžaduje technická i organizační opatření, jako jsou záchytné vany u míst stáčení a skladování, pravidelné kontroly technického stavu zařízení týkajícího se manipulace s těmito látkami apod. Oznamovatel tato opatření dlouhodobě plní a dodržuje pravidelné kontrolní lhůty.

Provoz záměru nebude zdrojem zvýšeného rizika úniku závadných látek, ty nebudou v objektu skladovány.

K úniku může dojít při pohybu vozidel a mechanismů po vnějších prostorách areálu.

Oznamovatel má v souladu s platnou legislativou (zákon č. 254/2001 Sb. a vyhl.č. 450/2005 Sb.) zpracován a schválen vodoprávním úřadem havarijní plán, v němž je specifikován postup při vzniku havárie s rizikem znečištění povrchových a podzemních vod. Tento havarijní plán bude pro účely provozu záměru aktualizován.

Kromě zabezpečení vnějších ploch odlučovači ropných látek je odvádění dešťových vod z rizikových míst stávajícího závodu vedeno přes centrální uzávěr na dešťové kanalizaci, kterým je možno stisknutím tlačítka na nákladní vrátnici provozu nebo při výpadku el. energie i ručně odtok dešťových vod uzavřít a poté kanalizační systém sanovat.

U nových zpevněných ploch budou dešťové vody odváděny přes retenčně infiltrační příkop a nádrž. U nádrže lze odtok vody regulovat, v případě vniknutí závadných látek bude možno odtok uzavřít a nádrž sanovat (dno nádrže je 1 m nad hladinou podzemní vody).

b) riziko nehody dopravních prostředků s následkem rozsypání nebo rozlití přepravovaného nebezpečného odpadu nebo nebezpečných látek

Kapalné odpady jsou přepravovány v uzavřených obalech, což z větší části eliminuje při havárii jejich únik do prostředí. Ve vlastním areálu je rychlost pohybu vozidel omezena na 10 km/h, rychlost pohybu na vnějších komunikacích se řídí dopravním značením nebo dopravními předpisy. Vozidla pro přepravu nebezpečných nákladů jsou vybavena v souladu s požadavky na přepravu nebezpečných věcí (ADR) včetně základních sanačních prostředků. Oznamovatel sám dopravu nebezpečných nákladů neprovádí, má ji zajištěnu smluvně s oprávněnými osobami.

Po realizaci záměru se míra rizika nezvýší, protože nebezpečné látky či odpady nebudou pro účely provozu záměru přepravovány.

c) riziko požáru

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. V areálu je nakládáno s materiály různých tříd hořlavosti. Součástí projektové dokumentace bude požární zpráva zpracovaná odborně způsobilou osobou. V požární zprávě bude stanoveno požární riziko a řešení požární bezpečnosti stavby. Pro areál bylo v minulosti zpracováno posouzení požárního nebezpečí. Z hlediska smluvního pojištění podléhá podnik pravidelným kontrolám požárního zabezpečení.

Záměr bude mít vliv na zvýšení požárního nebezpečí v areálu z důvodu skladování velkého množství hořlavých materiálů (potištěných papírových obalů). Z tohoto důvodu bude objekt skladu požárně zabezpečen, a to s použitím EPS - hlásičů požáru a kouře s vyvedenou signalizací na pult nákladní vrátnice a s použitím samočinného hasicího zařízení (SHZ) – sprinklerů.

<u>Popis požárně bezpečnostního řešení</u>

Posuzované objekty budou jednopodlažní sklady. Půdorysné plochy objektů přesahují hodnotu dle 4.1 d) ČSN 73 0845 a objekty budou posuzovány jako sklady dle ČSN 73 0845 v návaznosti na ČSN 73 0845.

Objekty budou využívány jako hlavní sklady papírových obalů a dřevěných palet, dle ČSN 73 0845, budou zařazeny do V. skupiny provozů a výrob s ekvivalentní dobou požáru 300 min.

Skladovací výška bude nad 12 m, realizace bude možná pouze za splnění podmínek dle tab. 1 ČSN 73 0845, tj. $c \leq 0{,}5$. Koeficientu $c \leq 0{,}5$ bude dosaženo využitím vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení za současné splnění podmínky dojezdového času jednotek požární ochrany do 15 min.

Ve všech prostorech bude SHZ - požárně nebezpečný prostor se nestanovuje.

Jižní stěna objektu SO05 (společná s novým skladem) se nachází v požárně nebezpečném prostoru stávající expedice u drážní vlečky. Obvodový plášť této stěny (panely) bude budován z nehořlavých hmot, minimální požární odolností EI 30-DP1, případné otvory budou řešeny s požární odolností min. EI 30-DP1 (dveře se samozavíračem).

Zůstane zachován zdroj požární vody z řeky, stávající příjezd pro hasiče k řece bude zachován vč. zpevněného příjezdu k plotu. Budou zřízeny vnější nadzemní hydranty v počtu 2 ks v blízkosti vjezdů do objektů ve vzdálenostech do 100m od sebe + 1 hydrant na severní straně u únikových dveří.

EPS bude instalována ve všech prostorech mimo sociálních prostor, bude vyvedena na stávající vrátnici s 24 hodinovou obsluhou.

SHZ bude napájeno ze stávajícího zdroje. Potrubí bude procházet přes stávající expedici, kde SHZ není. Tam budou nově vedená potrubí krytá nově zřízenými hlavicemi SHZ jen v místě vedení potrubí SHZ

Skladovací výška je stanovena nad 12m, proto budou haly děleny do kouřových sekcí. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí vjezdových vrat nebo klapek v obvodových stěnách, ve střeše klapky pro odvod kouře a tepla.

V dalším stupni projektu bude zváženo konkrétní řešení požárního systému.

Velikost požárních úseků skladů bude omezena v souladu s ČSN 73 0845. Požární úsek 1 - haly SO02 + SO05. Požární úsek 2 – hala SO03.

Nosné a požárně dělící konstrukce budou řešeny jako nehořlavé s odolností min. 90 min, uzávěry s požární odolností min. 45 min.

Únikové cesty budou nechráněné, únikové východy na volné prostranství budou instalovány max. co 60 m, bude zajištěno nouzové osvětlení s dobou svítivosti min. 30 minut.

Podle normy není vznesen požadavek na vnitřní hydranty, ale v omezené míře je stavebník umisťuje.

Bude zajištěn zpevněný příjezd ke stávajícímu odběrnému místu u řeky.

Příjezdová komunikace k objektům bude zpevněná, dvoupruhová. Po obvodu objektu budou umístěny požární žebříky se suchovodem na střechu.

Rozšíření případně vzniklého požáru na obytnou zástavbu nebo objekty jiných vlastníků se s ohledem na umístění objektu a vzdálenost od ostatní zástavby nepředpokládá.

Při hoření materiálů ve výrobních objektech oznamovatele (papírové role, karton, lepenka, ředidla, barvy), zejména při jejich nedokonalém spalování, které přichází do úvahy při požáru, mohou vznikat nebezpečné zplodiny hoření, zejména CO, amoniak, kyanovodík, fosgen, chlór, nitrózní plyny a chlorované uhlovodíky. V objektu skladu by mohlo dojít k požáru pouze u skladovaných papírových výrobků, u nichž je riziko znečištění ovzduší toxickými látkami nižší.

Veškeré zařízení výrobních linek je konstruováno tak, aby bylo zamezeno vzniku statické elektrické jiskry.

Požár v areálu by mohl přinést krátkodobé výrazné zhoršení kvality ovzduší v lokalitě dané možností uvolňování toxických zplodin hoření odpadů i paliva. Po uhašení požáru se velmi rychle kvalita ovzduší vrátí do původních hodnot.

Stavba nebude zdrojem jiných rizik.

Doplňující údaje

nejsou uváděny.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

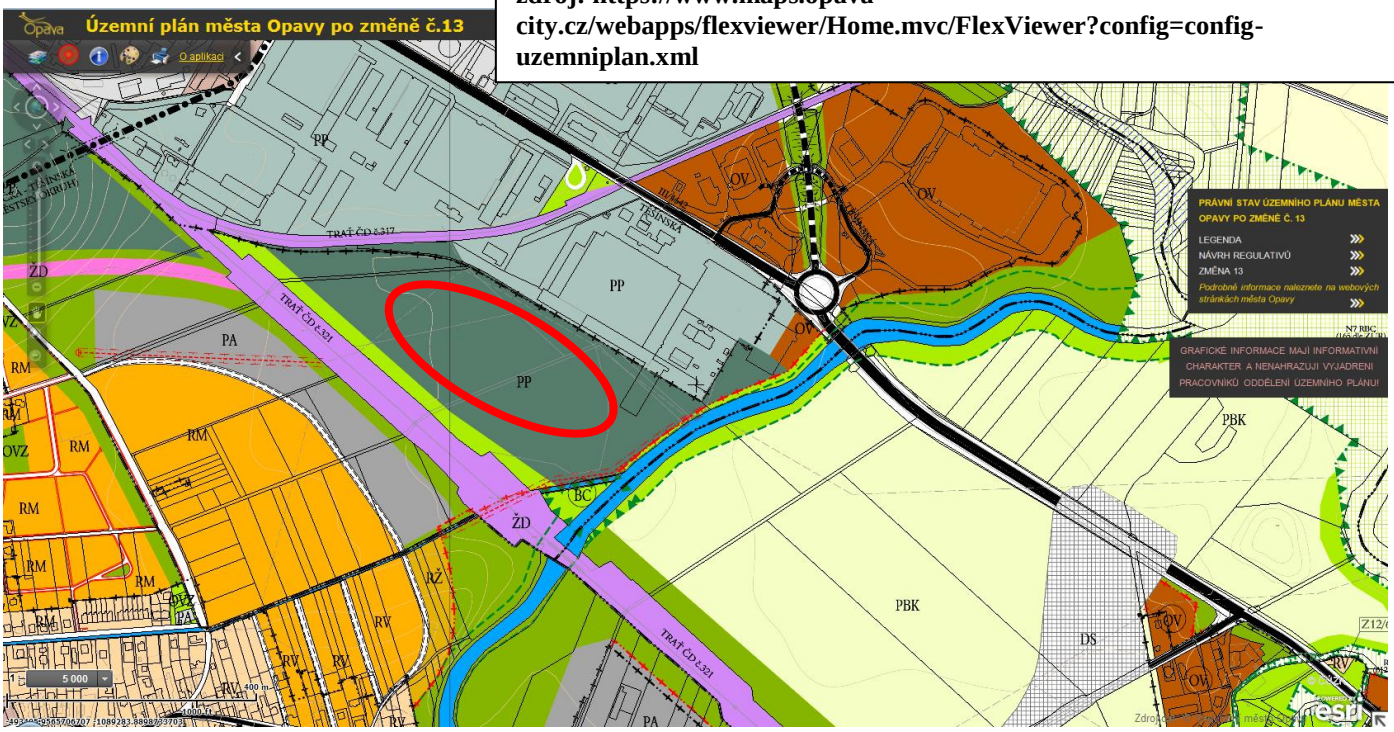
C.1.1. Územní systémy ekologické stability, chráněná území, krajinný ráz

Dle biografického členění je oblast součástí sosiekoregionu „Opavská pahorkatina“, na niž ze západu navazuje „Nízký Jeseník“. Převážná část oblasti spadá do vegetačního stupně č.2 – bukodubový.

Z prvků navrhovaných do ÚSES se v blízkosti areálu nachází regionální biokoridor řeky Moravice – RK 925,926 se šířkou min. 40 m. Zahrnuje původní meandry Moravice s typem lesního společenstva olšin a měkkého luhu. Vzdálenějším prvkem ÚSES je biokoridor Hoštata v Komárově a nadregionální biokoridor vedený podél řeky Opavy. U jižního okraje pozemku pro výstavbu je vloženo lokální biocentrum.

Žádný z navrhovaných prvků ÚSES nebude realizací záměru dotčen.

zdroj: https://www.maps.opava-city.cz/webapps/flexviewer/Home.mvc/FlexViewer?config=config-uzemniplan.xml



Významné krajinné prvky (VKP)

Síť územních systémů ekologické stability v zájmovém území je doplněna interakčními prvky, které jsou navrženy podél sítě polních cest, komunikací, vodních toků a mezí, jde o porosty dřevin v agrocenózách a v antropogenním prostředí.

Územní systém ekologické stability se pak neprojevuje jako samostatný prostorový prvek, ale jako součást krajinných struktur, jejichž podobu ovlivňuje svými funkčními nároky a vazbami.

Z uvedených důvodů je významné v zájmovém území udržet vývojový trend přírodních struktur a zabezpečit tak ochranu a údržbu stávajícího porostu.

Žádný z níže uvedených prvků územních systémů ekologické stability není posuzovaným záměrem dotčen a nebude uvedené prvky ovlivňovat ani provozem po ukončení fáze výstavby.

Nejbližšími VKP k lokalitě záměru jsou:

VKP vodoteč Otický příkop – v části blížící se k areálu MODELU OBALY a.s. zatrubněný, kříží se s drážním tělesem, ústí do řeky Moravice.

VKP řeka Moravice – přirozený vodní tok s bohatým vegetačním doprovodem vrby bílé, křehké, keřové, olše, bezu černého a topolů, v úseku nad soutokem s Opavou v současné době bez porostu nebo s čerstvě vysázeným doprovodným porostem

VKP Mimolesní zeleň – remízka a pás zeleně podél tratě, ve východní části poměrně široký porost, výskyt keřovitých a stromových vrb, černého bezu, jasanu a břízy, přecházející v silně mezernatý porost s převahou slivoně švestky.

VKP vodoteč Strouha – vodní tok přirozený, meandrující vodní tok s bohatým břehovým porostem vrby bílé, olší, jasanů, černého bezu, s vtroušeninami akátu, porostem opletnice a netýkavky Rolleyovy.

VKP řeka Opava – vodní tok upravený, v horní části napřímený, téměř bez vegetace (sporadický výskyt topolu černého a vrb), pod soutokem s Moravicí meandrující s bohatým břehovým porostem vrby bílé.

VKP Kateřinský potok – vodní tok upravený, napřímený tok bez vegetačního doprovodu, v jedné části s výsadbou mladých smrků.

C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr je situován v lokalitě, která je považován za území s archeologickými nálezy.

Nevyskytují se zde žádné objekty zařazené do Seznamu nemovitých kulturních památek. Lokalita nespadá do ploch historického nebo kulturního významu.

Nejbližšími objekty zařazenými do seznamu nemovitých kulturních památek jsou objekty na Těšínské ulici v obytné zástavbě (č. 2528 na p.č. 932, činžovní dům č.p. 856 na Těšínské ul.) ve vzdálenosti přesahující 0,5 km.

C.1.4. Území zatěžovaná nad únosnou míru, hustě obydlená území, staré ekologické zátěže

Záměr není situován v území zatíženém nad únosnou míru nebo v hustě obydlené oblasti. Lokalita je průmyslovou zónou, určenou pro tento účel územním plánem města

Opavy. Komunikace I/11, po níž je areál dostupný, je exponovanou dopravní cestou, odbočka do areálu oznamovatele je vedena přes okružní křižovatku.

V posuzované oblasti nebyly zjištěny extrémní poměry s výjimkou záplavového území Q_{100}.

V lokalitě nejsou registrovány staré zátěže.

Správce vodního toku Povodí Odry a.s. dal k výstavbě objektu souhlas za splnění podmínek navýšení terénu nad úroveň Q_{100}, což oznamovatel respektuje.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Klimatické poměry

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé, s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná teplota vzduchu se pohybuje těsně nad hranicí 8°C, průměrné roční srážky kolem 640-660 mm.

Teplotní a srážková charakteristika lokality vycházející z dlouhodobých měření je uvedena v následující tabulce:

Přehled klimatických dat

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
°C	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1	16,0	17,9	17,0	13,4	8,4	3,4	-0,1
mm	25	23	33	45	73	78	97	85	57	51	41	32

Průměr za období	za rok	za duben-září
°C	8	14,2
mm srážek	640	435

Větrná růžice Opavska (Zdroj: TESO Ostrava)

Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
1.70 m/s	4,8	3,83	5,2	4,62	7,09	9,03	7,25	11,72	1,6	55,14
5.00 m/s	9,27	2,31	1,02	0,45	4,33	13,54	4,39	8,17	0	43,48
11.00 m/s	0,31	0,01	0,01	0,01	0,14	0,13	0,06	0,71	0	1,38
Součet	14,38	6,15	6,23	5,08	11,56	22,7	11,7	20,6	1,6	100

Nejdeštivějším měsícem je červenec, srážkově nejchudším měsícem je únor.

Znečištění ovzduší

Dle imisního monitoringu ČHMÚ činí průměrné hodnoty za období 2008-2012 v Moravskoslezském kraji:

Správní území stavebního úřadu Magistrátu města Opavy spadá dle Věstníku MŽP 02/2010 do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší z hlediska překračování imisních koncentrací PM_{10}, předpokládají se zde imisní koncentrace:

PM_{10}	$PM_{2,5}$	CO	NO_2	benzen	benzo(a)pyren
~35 µg/m^3	~25 µg/m^3	~ 600 µg/m^3	~20 µg/m^3	~2,1 µg/m^3	~ 2,24 ng/m^3

(zdroj: TESO Ostrava)

V roce 2012 byl na území ORP Opava imisní limit pro 24hodinový průměr imisí PM_{10} (78,4 % území) a roční průměr imisí $PM_{2,5}$ (14,4 % území) a benzo(a)pyrenu (90,3 % území).

Voda

- povrchová voda

Posuzovaný areál spadá do povodí Odry, mezipovodí Opava po Moravici, dílčí povodí Moravice 2-02-02-099.

Z hlediska obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů je kvalita vody zařazena do I. třídy, z hlediska vybraných ukazatelů do II. třídy.

- podzemní voda

Podzemní voda byla v lokalitě naražena v hl. 3,0-4,5 m, ustálená hladina ve stejné výšce. Voda je charakterizována jako téměř neutrální (pH 6,7 až 7,2), střední agresivní na beton, vyluhující (uhličitanová) i rozpínavá (síranová), vůči železu vysoce korozivní. Hladina podzemní vody je vázána na vrstvu terasových štěrků. Za vysokých stavů vody v řece nebo dlouhotrvajícím dešti je možné zvýšení hladiny podzemní vody až o 1 m.

Geofaktory životního prostředí

Orografické poměry

Posuzovaná lokalita spadá do provincie Středoevropské nížiny, celku Opavské pahorkatin a podcelku Poopavské nížiny, do rajonu společné údolní terasy řek Opavy a Moravice. Terén má nadmořskou výšku 244,5 až 245,7 m n.m. bez patrného úklonu, zahloubeným místem je sousední koryto řeky Moravice.

Geologické poměry

Hlubokým podložím je spodní karbon moravskoslezského kulmu bez uhelných slojí, překrytý třetihorními jíly a písky. Kvartér tvoří ledovcové sedimenty z halštrovské fáze kontinentálního zalednění (bazální štěrky, jíly a písky) a výše mladší říční náplavy, na nichž leží bazální údolní terasy.

Dominantní složkou říčních náplavů údolní terasy jsou ulehlé štěrky, od hloubky 1,7-4,6 m zvodnělé. Štěrky jsou překryty povodňovými jíly tuhé až polopevné konzistence, místy s antropogenními navážkami do hloubky 0,6-2,5 m od povrchu.

Geologický průzkum lokality vypracovala firma K-GEO s.r.o., ing. Radim Dostalík v únor 2014.

Průzkum hodnotí zájmové území s ohledem na výskyt antropogenních navážek, podzemní vody a nepravidelný charakter náplavového souvrství jako území se složitými základovými poměry.

Charakteristický profil podloží:

p.t.

- 0.0-0.4: Hlína humózní hnědá s porostem ozimů (kulturní zeminy)
- 0.4-1.2: Hlína náplavová, prachově písčitá, hnědošedá, rezavě šmouhovaná; směrem k bázi od cca 1m příměs drobných klastik do 1cm, zavlhlá, polopevná až pevná; na bázi nepravidelné laminy a čočky hrubozrnného okrově
- 1.2-2.0: Štěrk drobno až střednězrnný, hnědošedý, zahliněný až jílovitý s valouny a subangulárními zrny křemene a droby do 2-3cm v delší ose a tmelící výplní písčitého jílu; občas vložky hnědorezavého prachově písčitého jílu F4-F6 tuhé až polopevné konzistence (fluviální geneze).
- 2.0-5.5: Štěrk středně až hrubozrnný s valouny křemene a droby do velikosti 6-8cm v delší ose a mezerní výplní nepravidelně zahliněného hrubozrnného písku; shora hnědý,
- od cca 2.80m p.t. šedý až namodrale šedý, místy vložky šedého tuhého jílu F6-F4; zavlhlý, středně ulehlý, od 2,10m zvodněný (fluviální geneze)
- 5.5-7.0: Jíl šedý, prachovitý až plastický s občasnými siltovými laminami, zavlhlý, tuhý až polopevný (glacigenní)

Podzemní voda (datum zjištění 4.2.2014)

Naražená hladina 242,10 m n.m.
Ustálená hladina 242,11 m n.m. = **3,9m pod +0,0** stávajících i budoucích hal.

Seizmicita

Pro účely dané stavby je staveniště považováno za stabilní.

V území nedochází ani nebude docházet k vodní a větrné erozi, nezastavěné plochy jsou zpevněny živičnými povrchy, travními panely nebo osety a osázeny dřevinami.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Půdy

Dotčená půda a půdy v okolí areálu spadá do BPEJ 5.58.00, BPEJ 5.56.00. a BPEJ 5.14.00. Jedná se o půdy s hlavní půdní jednotkou:

14 Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry

56 Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé

58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

Všechny dotčené půdy náleží k bonitně nejlepším půdám v oblasti, současně je však třeba říci, že veškeré půdy v území náleží k půdám velmi kvalitním.

Půdní horizont v lokalitě je ovlivněn činností vodního toku.

Charakter města a městské čtvrti

Území je intenzivně hospodářsky využívané po stránce služeb, průmyslu, dopravy a za hranicí areálu i zemědělství. Lokalita je územím příměstského typu bez obytné zástavby. Zeleň je v lokalitě zastoupena řídkými porosty v biokoridoru řeky Moravice a okrasnou výsadbou v průmyslových areálech.

Oblast spadá do průmyslové části města Opavy s malým podílem navazující obytné zástavby ve značné vzdálenosti od areálu. Na ploše nacházející se za komunikací I/11 se postupně dostavuje zóna občanské vybavenosti (v současné době obsahující hypermarket, účelové obchody, benzínovou čerpací stanici a autosalóny). Kromě vlivu průmyslových podniků se v lokalitě negativně odráží zejména vysoká intenzita dopravy a hluk z dopravy po železnici.

Oblasti surovinových zdrojů

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti evidovaných využívaných surovinových zdrojů.

Jiné charakteristiky životního prostředí

dokumentace neuvádí. Oblast ***flóry a fauny*** je nerelevantní – jedná se o agrocenózy intenzivně zemědělsky obhospodařované. Do keřových porostů lokálního biocentra a ploch veřejné a ochranné zeleně podél železnice nebude zasahováno.

Ve schváleném územním plánu je posuzované území zařazeno do průmyslových ploch. Odbor hlavního architekta dal k záměru realizace kladné stanovisko.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Záměr je situován na pozemcích oznamovatele vedle stávajícího výrobního areálu v zóně zařazené územním plánem jako průmyslové plochy a je v souladu s územním plánem města. Útvar hlavního architekta vydal k umístění záměru souhlasné vyjádření zařazené v příloze č. 1 oznámení.

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní rizika

Realizace záměru se na zvýšení zdravotního rizika obyvatelstva neprojeví, naopak, díky vytvoření dostatečných skladových kapacit dojde ke snížení počtu průjezdů po silnici I/11, a tím také k malému snížení hlukové a imisní zátěže okolí závodu. Veškeré činnosti spojené s provozem skladu budou prováděny uvnitř budovy, což eliminuje průnik hluku do vnějšího prostředí. V současné době není ve venkovním prostředí patrný ani hluk nebo emise z chodu tiskových strojů, proto není předpoklad dosahu jakýchkoliv vlivů z podstatně tišší a neemisní skladové činnosti.

Daleko podstatnější zdravotní rizika přináší hluková a emisní zátěž z velmi intenzivního provozu na silnici I/11 a na železniční trati Opava-Ostrava, která vede podél jihojihozápadní hranice předmětné plochy.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti přibližně 420 m od hranice předmětného pozemku.

Vliv hluku

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je takový, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného fyziologického poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 85 dB(A), což je současně maximální povolenou hlučností v pracovním prostředí) může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost).

Při běžném provozu záměru nebude do vnějšího prostředí uvolňován hluk ze stacionárního zdroje, hlukové vlivy z liniového zdroje (dopravy) se po realizaci záměru mírně sníží. Toto snížení (předpoklad o 15 kamionů/den) nebude ale sluchově patrné.

Hlavní hlukové vlivy budou produkovány při výstavbě a zejména při pilotáži objektu. V tomto případě se bude jednat o krátkodobý hluk, soustředěný na denní dobu, a i v tomto případě bude hluk utlumen díky dostatečné vzdálenosti od místa stavby. V tomto období také po dobu několika měsíců dojde ke zvýšení intenzity dopravy při přepravě zemin a stavebních materiálů.

Vliv vibrací

Vibrace jsou mechanické kmity a chvění strojů, nástrojů a předmětů s pravidelnou nebo nepravidelnou frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace přenesené na sedícího (nebezpečné frekvence jsou 2-6 Hz) nebo stojícího (nebezpečné frekvence jsou 4-12 Hz) pracovníka se mohou projevit předčasnou únavou, bolestí hlavy, nevolností a kinetózou. Místní vibrace přenášené na ruce při práci s vibrujícími nástroji mohou při frekvenci do 30 Hz poškodit kosti, klouby, šlachy a svaly horních končetin, při frekvenci 20-400 Hz mohou vyvolat onemocnění cév (vazoneuróza). Frekvence nad 50 Hz mohou poškodit nervy. Vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou poškodit páteř a hlavu.

Vliv vibrací v pracovním prostředí bude při provozu záměru zcela zanedbatelný, ve venkovním prostředí se neprojeví.

Obdobně jako u hluku se vlivy vibrací projeví ve vzdálenosti v řádu první desítky metrů pouze v době pilotáže po dobu několika dnů.

Vlivy prašnosti

Prostředí v průmyslových areálech nebo u činností spojených s přesunem sypkých hmot (v tomto případě zemin) je obvykle charakterizováno produkcí prachu, který je polydisperzní, tj. obsahuje částice různé velikosti. V závislosti na hmotnosti částice dříve či později sedimentují. Část prachu je tzv. respirabilní, tj. může docházet k jeho vdechnutí. Podle složení prachu může u osob vystavených jeho pravidelnému působení docházet ke vzniku prostého zaprášení plic, případně podráždění horních cest dýchacích, alergizaci, zhoršování astmatu apod. (v případě částic bez nebo jen s malým chemickým působením) nebo k fibrogennímu působení. Jedná se o onemocnění charakterizované tvorbou nevzdušné tkáně v plicích, čímž se omezuje účinná plocha dýchacího orgánu s následným poškozením srdce. Příčinou tohoto onemocnění je zejména obsah volného krystalického oxidu křemičitého v částicích o velikosti kolem 0,005 mm, které se nezachytí v horních cestách dýchacích a proniká až do plicních alveol.

Při rozmělňování jakýchkoliv materiálů, zvláště obsahují-li malý podíl vlhkosti, je vznik prachových částic běžný. Jeho přenos od místa vzniku závisí na několika faktorech. Vliv zde mají vlhkost, velikost a měrná hmotnost částic, jejich tvar, síla proudění vzduchu, pojezdy mechanismů, pohyby hmoty po lince a další. U částic s adsorbovanými karcinogeny a mutageny hrozí riziko vzniku nádorového onemocnění.

Zemní práce a doba odkrytí prašného povrchu budou krátkodobé, po dobu několika měsíců. Poté bude plocha zastavěna, zpevněna nebo ozeleněna.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít jen malé pozitivní důsledky na počet pracovních míst v provozu. Ekonomické důsledky pro oznamovatele se předpokládají mírně pozitivní.

Narušení faktoru pohody

Provoz záměru nebude zdrojem narušování faktoru pobytové pohody obyvatelstva. Veškeré činnosti spojené se záměrem budou provozovány v průmyslovém areálu bez sousedství obytné zástavby, navíc se předpokládá malé snížení dopravy.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Při provozu záměru negativní vlivy na obyvatelstvo nenastanou. Při výstavbě budou negativní vlivy patrné po krátkou dobu zejména v době provádění pilotáže, ale ani v tomto období se nepředpokládá dosah k obytné zástavbě.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy záměru na klima v lokalitě nenastanou.

Kromě již zmíněné produkce tuhých znečišťujících látek z plošného zdroje - staveniště – v době výstavby nebude s provozem skladu spojena produkce žádných emisí. Prašnost v době výstavby bude eliminována podle potřeby zkrápěním prašných míst, čištěním komunikací a očistou kol vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace.

Sklad bude pouze temperován na +5^{o}C. Vytápění bude zajištěno ze stávající kotelny, která je provozována téměř výhradně na zemní plyn. Zvýšení produkce emisí bude v tomto případě zanedbatelné, v řádu stovek kilogramů ročně, a na kvalitě ovzduší v okolí se významným způsobem neprojeví.

D.I.3 Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku byly komentovány v oddílu o výstupech a v oddílu vlivů na obyvatelstvo. Vlivem realizace záměru se nepředpokládá sluchově postižitelná změna hlukové zátěže. Kromě doby několikaměsíční doby výstavby nedojde ani k navýšení hluku z dopravy, naopak se očekává mírné snížení průjezdů vozidel. Obytná zástavba se v dosahu emisí hluku z výroby nevyskytuje. Dosah stávající hlučnosti z výroby nedosahuje a ani po realizaci záměru nebude dosahovat k hranicím pozemku areálu, hluk z provozu parkovacích ploch je zcela překryt provozem na komunikaci I/11 a na železnici.

Vlivy ze záření u záměru nenastanou.

D.I.4. Vlivy na vodu

Záměr nebude mít žádný vliv na kvalitu nebo množství odebíraných povrchových a podzemních vod. Zanedbatelným způsobem se zvýší odběr pitné vody z veřejného vodovodního řadu a následně také produkce splaškových vod (přibližně o 210 m3/rok).

Odpadní vody z areálu nejsou vypouštěny do povrchových nebo podzemních vod a ovlivnění kvality povrchových nebo podzemních vod tedy nenastane.

Vlivy na kvantitu odváděných dešťových vod a tedy na průtok v řece Moravici budou minimalizovány infiltračně retenčními opatřeními (příkop a nádrž), nebude tedy docházet ke zrychlení odtoku vody z řešeného území.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vyčíslení celkového záboru půdy a označení dotčených HPJ bylo uvedeno v oddílu B oznámení. Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi kvalitní půdy I. třídy ochrany, je nutno považovat tento vliv za významný. Současně je ale třeba říci, že všechny půdy v řešené lokalitě jsou obdobně vysoké kvality (třídy ochrany I a II) a že dotčené pozemky jsou územním plánem města určeny k zástavbě průmyslovými objekty. Přesto se jedná o relativně největší negativní vliv záměru, jemuž není možno se kvůli existenci navazující výroby, dostupnosti dopravních systémů a potřebných pomocných provozů vyhnout.

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

Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

Záměr by vzhledem ke vzniku nové významné výměry zastavěných a zpevněných ploch mohl negativně ovlivnit odtokové poměry v území. Pro eliminaci tohoto vlivu bude realizováno infiltračně retenční opatření – vsakovací příkop spolu s navazující dostatečně kapacitní infiltračně retenční nádrží.

Záměr bude realizován nad kótou stoleté vody v souladu s požadavkem správce povodí, který se záměrem vyslovil souhlas.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr nebude mít významný vliv na ukládání odpadů ve fázi výstavby (výkopové zeminy nebudou odváženy). Žádný vliv v této oblasti nebude vykazovat ani v době provozu, kdy budou produkovány jen recyklovatelné plastové a papírové odpady, a to jen v malém množství.

Produkce jiných druhů odpadů bude zanedbatelná a jen velmi ojedinělá.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru, ÚSES, zvláště chráněná území, Naturu 2000 a ekosystémy

Záměr nebude mít významný vliv na flóru a faunu v území. Stávající ochranná zeleň podél trati zůstane bez zásahu, výstavbou dojde jen k zásahu do intenzivně obhospodařovaných zemědělských ploch.

Průběh a funkčnost ÚSES nebude dotčena.

Vlivy na zvláště chráněná území, Naturu 2000 nenastanou, tato území se v dotčené lokalitě nevyskytují.

D.I.8. Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti

S ohledem na stávající objekty průmyslového typu v místě realizace záměru tyto vlivy nenastanou, oznamovatel zajistí architektonické sladění zástavby v areálu. Po stránce výškové bude skladový objekt převyšovat stávající budovy v areálu (s výjimkou 85 m vysokého komínu kotelny), tento vizuální vjem bude ale od ul. Těšínské stávajícími budovami utlumen. Ze strany od železnice bude sklad tvořit dominantu areálu, celkově ale bude tvořit s ostatními budovami jednotný architektonický celek. Ovlivnění krajinného rázu tedy nebude negativní.

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

Záměr nevyvolá poškození ani nezamezí či neomezí využití archeologických nalezišť. Kulturní památky se v místě dotčeném realizací záměru nevyskytují. Veškeré výkopové práce budou řešeny v souladu s požadavky na provádění výstavby v území s archeologickými nálezy.

Zájmové území posuzované stavby je z hlediska funkčního využití a infrastruktury řešeno územním plánem. Areál je zde určen jako plocha pro umístění plochy pro průmysl, navazující na plochy pro výrobu a služby. Uvažovaný záměr využití území navazuje na tradiční využití území pro průmyslovou výrobu.

Vlivy na dopravu

Záměr nebude mít vliv na navýšení dopravy na veřejných komunikacích. V krátkém období výstavby dojde ke zvýšení pohybu nákladních vozidel přivážejících stavební materiály, případně odvážejících skrytou zeminu s předpokládanou intenzitou 10-20 nákladních vozidel/den po dobu několika měsíců (vozidla se zeminou nebudou projíždět po veřejných komunikacích kolem obytné zástavby).

V době provozu se naopak intenzita dopravy sníží o přibližně 15 vozidel/den.

Vlivy na estetické kvality a rekreační využití

Estetické hodnoty průmyslového areálu jsou značně diskutabilní. V areálu oznamovatele je poměrně málo zeleně, což je dáno nutností co nejlepšího využití ploch, ale všechny plochy jsou udržované. Po stránce architektonické se bude jednat o účelové technické objekty, vzhledově odpovídající stávající zástavbě.

Negativní dopady na krajinný ráz nenastanou. Areál z pohledu z venku zůstane typově zachován ve své stávající podobě, pouze dojde k jeho rozšíření.

Záměr neovlivní žádným způsobem rekreační využití okolní krajiny.

D.II. Rozsah a charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru. Záměr ovlivní v nevýznamné míře ovzduší a hydrologickou charakteristiku území, významný bude vliv záměru na zábor půdy. Všechna tato ovlivnění budou i při posouzení v kontextu se stávajícím stavem těchto složek v lokalitě únosná a budou v souladu s platnými předpisy.

Ovlivnění všech ostatních složek životního prostředí bude zanedbatelné.

Kritéria hodnocení a jejich kvantifikace jsou uspořádány do tabulky na další straně.

Pro hodnocení míry ovlivnění jednotlivých složek bylo využito individuální stupnice. Body byly přidělovány jako + (pozitivní vliv) nebo – (negativní vliv).

0 žádný nebo zanedbatelný vliv
1 malý vliv
2 střední vliv
3 značný vliv
4 vysoce závažný vliv

Z provedeného hodnocení vyplývá, že hodnocený návrh představuje variantu environmentálně únosnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů ani celkové vlivy při komplexním posuzování společně nepřekračují únosnost území a neznamenají významné ohrožení životního prostředí v lokalitě.

Kriterium	míra ovlivnění navrhovanou variantou	slovní komentář
1.1 Zábor půdy	-2	Záměr vyžaduje zábor ZPF I. třídy ochrany, jemuž není možno se vyhnout. Zábor bude realizován na plochách určených pro daný účel územním plánem.
1.2 Emise ze spalování paliv	-1	V lokalitě dojde k zanedbatelnému nárůstu emisí ze spalování paliv v souvislosti se zvýšením výměry temperovaných prostor.
1.3 Emise hluku	0/+1	Realizací záměru se hluková situace v lokalitě nezmění, resp. dojde k zanedbatelnému poklesu hlukové zátěže v okolí areálu díky snížení přejezdů nákladních vozidel s hotovými výroby mezi výrobou a externími skladovými objekty. Dosah hlukových vlivů k obytné zástavbě nenastane.
1.4 Odpady	0	Záměr nebude mít významný vliv na produkci odpadů.
1.5 Voda	0	Realizace záměru nepřinese negativní ovlivnění povrchových a podzemních vod, pro provoz skladu není voda potřebná. Velmi mírně se zvýší odběr pitné vody z vodovodního řadu pro sociální zázemí skladu. Způsob odkanalizování areálu zůstane beze změn. Pro eliminaci zrychleného odtoku z nových zastavěných a zpevněných ploch bude sloužit infiltrační příkop a retenčně infiltrační nádrž.
1.6 Fauna a flóra, zvláště chráněná území	0	Záměr nebude mít negativní vliv na faunu a flóru, bude realizován na intenzivně obhospodařované půdě. Zvláště chráněná území a území Natura 2000 se v místě stavby a jeho okolí nevyskytují.
2.1 Pracovní příležitosti	0	Záměr bude mít nevýznamný pozitivní vliv na zaměstnanost v území (počet zaměstnanců vzroste o cca 10).
2.2 Rekreace a turistika	0	Záměr nebude mít žádný vliv na rozvoj rekreace v lokalitě.
2.3 Historie a kultura	0	Záměr nebude mít žádný vliv na historické a kulturní památky v lokalitě.
2.4 Územní plán	0	Záměr nebude vyžadovat změnu územního plánu.

2.5 Investiční náklady	-1	Realizace záměru je investičně náročnou akcí, avšak jedná se o investice vyžádané postupným nárůstem objemu výroby a s tím souvisejícími nároky na zajištění bezpečnosti pohybu vozidel a materiálů. Po realizaci se sníží provozní náročnost na přepravu hotových výrobků.
Maximum možných vlivů	+/- 44	xxx
Celkové hodnocení záměru	**-3**	Žádný z posuzovaných vlivů nemá při hodnocení přiřazeno výrazně negativní působení, celkové působení záměru je téměř neutrální a vyznívá z hlediska trvale udržitelného rozvoje jako únosné.

D.III. Možnost přeshraničních vlivů

Přeshraniční vlivy záměru nenastanou.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru.

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

Vzhledem k tomu, že hodnocení je zpracováno na základě projektu pro územní řízení, nevyskytly se při zpracování oznámení nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by mohly mít významný vliv na hodnocení vlivů záměru.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán k hodnocení v jedné variantě.

Vstupy a výstupy navrhované varianty byly hodnoceny v rámci jednotlivých oddílů oznámení v porovnání se stávajícím stavem území.

ČÁST F

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou uváděny.

ČÁST G

VŠEOBECNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma:	**Model Obaly a.s.**
IČ	**45 19 29 44**
Sídlo	**Těšínská 2675/102, 746 01 Opava**

Název záměru: Model Obaly a.s. Opava – přístavba skladových hal

Kapacita záměru:

1. etapa výstavby

Regálový sklad SO 02	5515	m2
Nákladová rampa SO 05	625	m2
Komunikace SO 06	2827	m2

2. etapa výstavby

Regálový sklad SO 03	2765	m2

Zastavěná plocha celkem sklady vč. nákladové rampy 5515 + 625+2765 = 8 905 m2, z toho **skladová plocha 8280 m2**.

Zařazení záměru: Záměr je zařazen do kategorie II, bodu:
10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m2 zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.*****

**** Kategorie II, bod 10.6 ve znění zákona č. 39/2015 zní:***
Nové průmyslové zóny a záměry rozvoje průmyslových oblastí s rozlohou nad 20 ha. Záměry rozvoje měst s rozlohou nad 5 ha. **Výstavba skladových komplexů s celkovou výměrou nad 10 000 m2 zastavěné plochy**. Výstavba obchodních komplexů a nákupních středisek s celkovou výměrou nad 6 000 m2 zastavěné plochy. Parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 500 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Umístění záměru: pozemky oznamovatele v sousedství výrobního areálu na Těšínské ulici 2675/102 v Opavě

obec:	Opava
katastrální území:	Opava-Předměstí, pozemky p. č. 3208/32, 3197/2
kraj:	Moravskoslezský

U záměru nastane kumulace vlivů na hlukovou a emisní situaci, na povrchové vody, sociální dopady a půdu se stávajícími výrobními a skladovými prostorami oznamovatele v posuzované lokalitě.

Stávající výměry zpevněných a zastavěných ploch v areálu Model Obaly a.s. v Opavě na Těšínské ul. činí:

- zastavěná plocha	51.244 m2
- z toho plocha skladových prostorů	11.970 m2
- zpevněné plochy	33.526 m2

- **stávající zastavěná a zpevněná plocha celkem 84.770** m2

Důvodem pro realizaci záměru je potřeba oznamovatele snížit náklady na přepravu výrobků do stávajících externích skladů, zlepšit logistiku uvnitř areálu, uvolnit potřebné prostory pro zajištění lepší manipulovatelnosti uvnitř stávajících výrobních prostor a vyjít vstříc zákazníkům z hlediska operativnosti dodávek hotových výrobků.

Oznamovatel Model Obaly a.s., který je jedním z nejvýznamnějších výrobců obalů v ČR, hodlá ve svém areálu na Těšínské ulici v Opavě významným způsobem rozšířit skladové prostory. V souvislosti s řešením skladování uvnitř svého areálu bude omezen a ve většině případů i zcela odstraněn přesun výrobků do externích skladů, uvolněny vnitřní prostory pro lepší manipulaci ve výrobě a umožněno operativní zásobování zákazníků. Díky tomu poklesne intenzita dopravy související s dopravou výrobků. Realizace tohoto záměru nebude doprovázena navýšením výroby.

Záměr jako každá jiná lidská činnost s sebou přináší také některá negativní ovlivnění životního prostředí, v daném případě se jedná zejména o zábor orné půdy. Zábor půdy v dané lokalitě byl již odsouhlasen v rámci projednání územního plánu, v němž je dotčené území zařazeno do ploch průmyslové výroby.

Záměr bude ležet v záplavovém území, bude zde proto nutné navýšit terén nad úroveň hladiny stoleté vody. Součástí záměru je také omezení negativního působení na průtok v řece Moravici zřízením retenčně infiltračního příkopu a nádrže.

Záměr nebude mít žádný vliv na obytnou zástavbu - ta se v území poblíž areálu oznamovatele nenachází. Záměr nebude mít ani negativní vliv na zvýšení četnosti průjezdů vozidel po Těšínské a následně po silnici I/11, neboť jeho dopadem bude snížení intenzity nákladní dopravy.

Záměr nebude zdrojem nadměrného rizika havárií, které je v závodě omezeno zejména na riziko požáru. To je minimalizováno použitím výkonné moderní hasební techniky, instalací systému požárních hlásičů a důslednou výchovou všech zaměstnanců. Podnik také provádí pravidelné kontroly požárního zabezpečení provozu a cvičení požárních hlídek za účasti profesionálního hasičského záchranného sboru.

Riziko úniku škodlivin do povrchových nebo podzemních vod je značně omezeno zejména důsledným umísťováním všech závadných látek do vhodných skladů a na vhodná stanoviště uvnitř budov, pravidelným prověřováním stavu záchytných havarijních van u

venkovních objektů, instalací centrálního uzávěru odtoku dešťových vod do řeky a doplňování potřebného množství sorbentů. V novém skladovém objektu ale nebudou závadné látky skladovány.

Oznamovatel dlouhodobě prokazuje plnění všech hygienických požadavků v pracovním prostředí, nebyl předmětem stížností obyvatelstva a je certifikován v rámci mezinárodních norem řady ISO 9001 (kvalita) a ISO 14001 (životní prostředí). Dosavadní provoz v areálu dává garanci splnění všech opatření vyžadovaných právními předpisy i nadstandardního chování ve všech oblastech výroby, které je v podniku průběžně prosazováno.

ČÁST H

PŘÍLOHY

Součástí tohoto oznámení jsou přílohy:

Příloha č. 1: - vyjádření stavebního úřadu,
- vyjádření Povodí Odry s.p.

Příloha č.2: Výkresová dokumentace *

**** Zákres v katastrální mapě zobrazuje situaci před scelením pozemků pod jedno parcelní číslo.***

Dokumentaci zpracovala: Ing. Pavla Žídková, oprávněná osoba dle z.č.100/2001 Sb. č.j. 4094/435/OPVŽP/95 ze dne 13.6.1995, prodlouženo č.j. 34671/ENV/11
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel. 777 807 191, IS DS: 4b64sc9
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Mokré Lazce, 10.3.2015

……