

NOVÝ ZÁVOD BANG & OLUFSEN V KOPŘIVNICI - ETAPA 2A

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

(ZPRACOVÁNO PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100/2001 SB. O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ
NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ S OBSAHEM A ROZSAHEM
DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.)



duben 2007

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 38
730 16 Ostrava
Česká republika

Divize: Ekologie, dopravní stavby, geodézie
Zakázkové číslo: 620-31300

NOVÝ ZÁVOD BANG & OLUFSEN V KOPŘIVNICI - ETAPA 2A

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**(zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů
na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)**

Oznamovatel: Bang & Olufsen, s.r.o.
Průmyslový park 305
74221 Kopřivnice, Vlčovice

Vypracoval: Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993
tel.: 597 464 453
e-mail: josef.benes@technoprojekt.cz

Spolupráce: Ing. Petr Fiedler
Ing. Michal Bojko

Ostrava, duben 2007

Archivní číslo: 620-31300-0-1
Počet stránek: 41
Počet příloh: 6

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí	6
2. Kapacita záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
6. Stručný popis technického a technologického záměru.....	8
a) <i>Stavebně-technické řešení</i>	8
b) <i>Technologické řešení</i>	10
7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
II. ÚDAJE O VSTUPECH	11
1. Půda	11
2. Voda.....	11
a) <i>Pitná voda</i>	11
b) <i>technologická voda</i>	11
c) <i>Voda pro požární účely</i>	11
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
a) <i>Elektrická energie</i>	11
b) <i>Zemní plyn</i>	12
c) <i>Materiál pro výrobu</i>	12
4. Nároky na dopravní infrastrukturu	12
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	12
1. Ovězduší	12
a) <i>Období výstavby</i>	12
b) <i>Období provozu stavby</i>	13
2. Odpadní vody.....	14
a) <i>Odpadní vody splaškové</i>	14
b) <i>Dešťové vody</i>	14
c) <i>Odpadní vody technologické</i>	15
3. Odpady.....	15
a) <i>Odpady vznikající při výstavbě</i>	15
b) <i>Odpady vznikající při výrobě</i>	16
4. Hluk	17
a) <i>Období výstavby</i>	17
b) <i>Období provozu</i>	17
5. Vibrace.....	17
6. Záření radioaktivní a elektromagnetické.....	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	18
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	18
a) <i>Chráněná území</i>	18
b) <i>Ochranná pásma</i>	18
c) <i>Územní systémy ekologické stability</i>	18
d) <i>Významné krajinné prvky</i>	18
e) <i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</i>	18
f) <i>Obyvatelstvo</i>	19
g) <i>Krajina, krajinný ráz</i>	19
h) <i>Území zatěžované nad míru únosného zatížení</i>	19
i) <i>Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území</i>	19

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny	20
a) <i>Ovzduší, klima</i>	20
b) <i>Voda</i>	21
c) <i>Půda</i>	24
d) <i>Horninové prostředí</i>	26
e) <i>Fauna a flóra</i>	27
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	28
a) <i>Vlivy na obyvatelstvo – odhad zdravotního rizika</i>	28
b) <i>Vlivy na ovzduší</i>	28
c) <i>Vliv na vodu</i>	31
d) <i>Vlivy na půdu, území a geologické podmínky</i>	32
e) <i>Vliv na floru a faunu</i>	33
f) <i>Vlivy na ekosystémy</i>	33
g) <i>Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce</i>	33
h) <i>Vliv na estetické kvality území</i>	33
i) <i>Vlivy hluku a záření</i>	33
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	33
3. Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	34
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí	34
a) <i>Územně plánovací opatření</i>	34
b) <i>Technická opatření</i>	34
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	36
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	37
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	37
G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	38
H. ZÁVĚR.....	40
I. PŘÍLOHY	41

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní jméno:	Bang & Olufsen, s.r.o.
IČO:	27174263
Sídlo:	Průmyslový park 305 74221 Kopřivnice, Vlčovice
Jméno, příjmení a bydliště oprávněného zástupce oznamovatele:	Michael Jensen 8. května 520/9 779 00 Olomouc
Zastoupený společností:	Technoprojekt, a.s.
IČO:	476775597
Sídlo:	Havlíčkovo nábř. 38 730 16 Ostrava

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 k Zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí**

Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici – etapa 2a

Předkládaný záměr je zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II, záměr vyžadující zjišťovací řízení, bod 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.

2. Kapacita záměru

Věcnou náplní záměru „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici – etapa 2a“ je **výstavba nové skladovací haly**, kterou se rozšíří stávající skladovací kapacity pro uložení materiálových a konstrukčních segmentů potřebných pro následnou montáž malých elektronických součástí a zařízení v objektech vybudovaných v rámci I. etapy.

Etapa 2a

- skladová hala o zastavěné ploše 3 230 m²
- počet zaměstnanců 30

Tato etapa výstavby (provozu) nevyžaduje nárůst počtu zaměstnanců závodu. Zaměstnanci budou převedeni ze stávajících provozů závodu.

I. etapa - rok 2005

- celková plocha areálu 54 900 m²
- zastavěná plocha 21 000 m²
- plocha výrobní haly 10 600 m²
- počet zaměstnanců 250 dělníků
25 THP
- celkem zaměstnanců 275 celkem

Stávající výrobní areál byl podoben zjišťovacímu řízení, které bylo ukončeno dne 5.5.2005 vydáním závěru zjišťovacího řízení zn. ŽPZ/3380/05/Su s tím, že záměr není nutno dále posuzovat ve smyslu zákona 100/2001 Sb. v platném znění.

3. Umístění záměru

Místo stavby:	Průmyslová zóna Kopřivnice – Vlčovice parcela číslo 661/112
Katastrální území:	Vlčovice
Obec:	Kopřivnice
Kraj:	Moravskoslezský
Stavební úřad:	Kopřivnice

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Záměrem investora je výstavba skladovací haly pro rozšíření skladovacích kapacit stávajícího závodu na montáž malých elektronických součástek a zařízení. Stávající skladovací prostory jsou nedostatečné, výrobce je nucen využívat skladovacích prostor mimo průmyslovou zónu, čímž se zvyšují náklady na manipulaci a dopravu.

V areálu Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice, který má výměru cca 80,0 ha se nachází v současné době tyto výrobní areály: areál DURA Automotive Systems CZ (výroba pedálových soustav a autozvedáků), areál CIREX (slévárna přesného lití), areál BROSE (výroba uzamykacích systémů pro automobily a výroba autosedaček), areál firmy E. JÄGER (výroba elektrických propojovacích systémů), areál RIEGER (výroba autodílů z plastů a kovových materiálů) a ve výstavbě je areál RÖCHLING CZ (výroba dílů z umělých hmot, částečně z plechu, jako jsou opěrky, bočnice, kryty, víka, větráky pro automobilový průmysl).

V zájmovém území se připravuje rovněž přeložka silnice I/58 Příbor – obchvat, která vede podél severovýchodní hranice průmyslového parku.

Na základě dostupných informací lze konstatovat, že v budoucím období se do zaplnění volných ploch průmyslového parku, uvažuje s realizací dalších záměrů, které budou na své okolí působit obdobným způsobem jako předkládaný záměr.

Realizací oznamovaného záměru by nemělo dojít ke kumulaci stávajících emisí z tepelných zdrojů ani dopravy, neboť nově připravovaná skladovací hala bude pouze temperovaná stávající kotelnou a doprava se prakticky nezmění.

Průmyslový park Kopřivnice – Vlčovice byl v roce 2000 podroben procesu hodnocení vlivu na životní prostředí podle zákona 244/1992 Sb. Stanovisko podle § 11 bylo vydáno dne 14. 12. 2000.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Společnost Bang & Olufsen, s.r.o. v současné době zajišťuje v areálu Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice montáž malých elektronických součástek a zařízení např. telefonních nabíječek, televizních ovladačů, motorků, mikrofonů z dovezených komponentů. Montáž se provádí v objektech vybudovaných v rámci dokončené výstavby I. etapy, to je výrobní haly se skladovací částí, energetického hospodářství a administrativní části.

Stávající kapacita skladovacích prostor vybudovaných v I. etapě výstavby již nepokrývá potřeby výroby, navrhuje se proto rozšíření těchto skladovacích ploch. Skladovací hala navrhovaná v rámci etapy 2a bude navazovat na stávající objekty, umožní i případné rozšíření výroby. Její realizace vyloučí nutnost pravidelné přepravy materiálů pro výrobu ze vzdálenějších skladovacích míst.

Hlavními důvody umístění záměru v lokalitě jsou:

- stávající nový areál vybudovaný v roce 2005, který je navržen tak, aby mohl být podle potřeb dále rozšiřován
- volné plochy pro další rozšíření stávajícího areálu
- dostatečně dimenzované inženýrské sítě na které je možno se napojit
- vybudované přístupové komunikace
- dostatek kvalifikovaných pracovních sil,
- uvažovaný záměr je v souladu s obecně závaznou vyhláškou o závazných částech územního plánu č. 2/2004.

Variantní řešení nebylo pro tuto etapu výstavby provedeno. Etapa 2a výstavby nového závodu navrhuje stavbu v souladu z celkovou koncepcí stanovenou pro konečný rozsah stavby již při I. etapě výstavby.

6. Stručný popis technického a technologického záměru

Předpokládané členění stavby na SO a PS

Stavební objekty

- SO 201a Sklad
- SO 204a Rozvody SHZ
- SO 206a Dešťová kanalizace
- SO 219a EPS
- SO 220a Kamerová systém
- SO 222a EZS
- SO 223a Oplocení
- SO 228a Terénní úpravy a ozelenění
- SO 230a Hrubé terénní úpravy

Provozní soubory

- PS 201a Technologie skladování
- PS 203a Motorická instalace, MaR
- PS 207a Rozvody stlačeného vzduchu

a) Stavebně-technické řešení

SO 201a Sklad

Zastavěná plocha 3 230 m²

Sklad je navržen jako halový objekt a je sestaven v podélné ose této stavby z modulů 36m, 15m, 36m a 18m a ze dvou šířkových modulů 2 x 15 m. Konstrukčně a prostorově tato stavba bude navazovat na stávající skladovací část výrobního objektu z dokončené I. etapy výstavby. Bude vytvořen společný skladovací prostor nově připravované skladovací haly v rámci etapy 2a a skladovací plochy vybudované v I. etapě výstavby.

Založení stavby

Založení stavby bude provedeno na pilotách.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce je uvažována jako montovaný skelet se systémem železobetonových sloupů a ocelových příhradových vazníků.

Obvodový plášť

Je navržen ze standardních sendvičových panelů.

Podlaha

Podlahu tvoří železobetonová deska z drátkobetonu, provedená na kvalitní hydroizolaci, separační vrstvě a hutněném štěrkopískovém polštáři.

Střešní plášť

Střešní plášť je navržen jako kotvená střecha sendvičová, z nosných trapézových plechů, ukládaných přímo na střešní vazníky, s tepelnou izolací a vrchní vrstvou na bázi živичné izolace.

Světlíky

Světlíky jsou provedeny jako ohýbané polykarbonátové desky do oblouku, vybraná pole budou mít otevíratelné sekce.

SO 204a Rozvody SHZ

V rámci tohoto stavebního objektu bude provedeno napojení nových rozvodů samočinného hasícího zařízení - sprinklerů v prostoru objektu SO 201a Sklad. Rozvody budou napojeny na zprovozněný objekt podzemní nádrže a strojovny vybudovaný v rámci I. etapy výstavby nového závodu.

SO 206a Dešťová kanalizace

Bude provedeno připojení ležatých přípojek dešťové kanalizace na vybudovanou hlavní větev do prostoru stavby pro etapu 2a.

SO 219a EPS

Elektrická požární signalizace bude navržena s použitím kombinace automatických a tlačítkových hlásičů. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na chráněných únikových cestách a pro východy z budovy. Bude napojena na vybudovanou ústřednu elektrické požární signalizace v I. etapě výstavby.

SO 220a Kamerový systém

Bude provedeno rozšíření již stávajícího kamerového systému pro dohled na vybrané plochy areálu závodu Bang & Olufsen.

SO 222a EZS

Bude provedeno rozšíření stávajícího systému EZS o střežené prostory v návaznosti na dokončenou I. etapu výstavby.

SO 223a Oplocení

Stávající oplocení provedené v rámci I. etapy výstavby nového závodu bude částečně přesunuto a upraveno v souladu nutností ohraničení prostoru určeném pro výstavbu objektu SO 201a Sklad.

SO 228a Terénní úpravy a ozelenění

Objekt řeší úpravu a ozelenění volných ploch navazujících na objekt SO 201a Sklad, včetně jejich ohumusování, zatravnění a následné výsadby dřevin.

SO 230a Hrubé terénní úpravy

Objektem je řešena příprava úrovně terénu pro založení objektu SO 201a Sklad tak, aby byla respektována následující dostavba celého areálu nového závodu Bang & Olufsen v Kopřivnici.

b) Technologické řešení

PS 201a Technologie skladování

Skladování hotových elektronických součástek bude prováděno v prostoru SO 201a Sklad na ploše cca 2500 m² v kartónových krabicích na dřevěných paletách v 3 a 4 podlažních regálech. Materiál bude stohován max. do výšky 4 m.

Na ploše o rozloze cca 1200 m² budou umístěny pevné skladovací regály, na ploše cca 1300 m² budou osazeny posuvné regály.

Doprava materiálu ze skladu k montáži a výrobků do skladu bude probíhat el. vozíky. Skladování do regálů bude zajištěno elektrickým vysokozdvížným vozíkem o nosnosti 1,2 t s možností založení do výše 4 m.

Expedice hotových výrobků do kamionů a komponenty z kamionů pro montáž budou do skladu zaváženy vysokozdvížným vozíkem o nosnosti 1,2 t přes skladovací prostory vybudované v I. etapě výstavby. Expedice mimo objekt není v této stavbě navrhována.

Skladovací prostory budou osvětleny, větrány a vytápěny tak, aby byly splněny požadavky příslušných norem a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. – Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve smyslu změn podle Nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

PS 203a Motorická instalace, MaR

V rámci motorické instalace bude provedeno napojení vzduchových jednotek a technologie posuvných regálů. Ovládání bude u vzduchotechniky řízeno automaticky MaR a pro technologii posuvných regálů bude kombinace řízení ručního i automatického.

PS 207a Rozvody stlačeného vzduchu

Rozvody stlačeného vzduchu pro ošetření skladovaných výrobků před jejich dalším zpracováním budou vedeny z již vybudovaného zdroje v I. etapě výstavby, tedy z kompresorové stanice. Bude používán stlačený vzduch o přetlaku 0,8 Mpa, vysušený na rosný bod +3 °C.

7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby

Zahájení stavby 07/2007

Ukončení stavby..... 10/2007

Zahájení provozu 11/2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

město Kopřivnice

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

Výčet navazujících rozhodnutí	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudační rozhodnutí	Městský úřad Kopřivnice, stavební úřad

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Realizací stavby - etapy 2a dojde k trvalému záboru 1,0100 ha zemědělské půdy. Dotčený pozemek, parcela číslo 661/112 je v současné době stále vedena jako zemědělská půda. Má evidovanou bonitní půdní ekologickou jednotku (BPEJ) 6.47.00, 6.48.00 což představuje půdy oglejené na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření, stupeň ochrany I. Území je odvodněno trubkovou drenáží.

Na dotčenou plochu byl vydán dne 12.4.2005 pod zn. ŽPZ/1925/05 Krajským úřadem Moravskoslezského kraje souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF.

Zemní práce

Na ploše určené pro výstavbu bude provedena podle inženýrsko geologického průzkumu, který provedla firma K-GEO v listopadu 2004 (č.ú. 2004102), skrývka ornice do hloubky 25 cm.

Skrytá ornice o objemu 2 525 m³ bude využita podle rozhodnutí orgánu ochrany půdy pro potřeby veřejné zeleně v Kopřivnici a místních částech a pro rekultivaci pozemků nebo vylepšení půdního profilu zemědělské půdy na vybraných lokalitách. Podorniční vrstva není v podstatě vyvinuta. Ornice přechází v podložní zeminu.

Dále bude proveden odkop podložní zeminy (jílu, jílovce) na úroveň 331,85 m n.m. o objemu cca 8 500 m³, který bude použit pro terénní úpravy nebo bude uložen na skládku v Hladkých Životících nebo v Hukvaldech.

2. Voda

a) Pitná voda

Ve skladovací hale nebude zřízeno žádné sociální zařízení. Zaměstnanci budou používat stávající zařízení vybudovaná v I. etapě výstavby nového závodu.

Nedojde ke zvýšení spotřeby pitné vody ani počtu odběrních míst.

b) technologická voda

nebude třeba

c) Voda pro požární účely

Voda pro požární účely bude odebírána ze stávajícího potrubí pitné vody. Vzhledem k charakteru stavby se navrhuje potrubí DN 150, které zajistí dodávku vody 14 l.s⁻¹.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Areál závodu je napojen na spínací stanici, která je vybudována v centrální části „Podnikatelského parku Kopřivnice - Vlčovice“.

Instalovaný příkonPi = 1 261 KW

Celková roční spotřeba skladovací halyWa = 2 724 MWh

b) Zemní plyn

Skład bude temperován na teplotu + 15°C. Zdrojem tepla bude teplá voda připravená v již vybudované plynové kotelně v I. etapě výstavby. Temperování skladu vyvolá zvýšení spotřeby zemního plynu o 64 125 m³ ročně.

c) Materiál pro výrobu

Díly pro montáž.

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Areál závodu je dopravně napojen na novou příjezdní komunikaci, která vede do podnikatelského areálu. V rámci stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici – etapa 2a“ nejsou navrhovány žádné nové komunikace. Záměr nevyžaduje budování nové dopravní ani jiné infrastruktury.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**1. Ovzduší****a) Období výstavby*****Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší***

Při realizaci stavby se nepředpokládá vznik žádného bodového zdroje znečištění ovzduší.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude celé území stavby, zejména při provádění zemních prací (skrývky zemin, odkop terénu, násypy pod objekty). Plocha tohoto zdroje znečištění bude přibližně stejná s plochou staveniště.

Zdrojem znečištění ovzduší bude poléťavý prach z prováděných zemních prací, z povrchu ploch zbavených vegetace, prach zvířených nečistot nanesených vozidly na přístupové komunikace z prostoru vlastní stavby.

Množství těchto tuhých emisí bude závislé na řadě vzájemně se ovlivňujících podmínek, zejména na:

- okamžitých klimatických podmínkách (směru a rychlosti větru, teplotě, srážkách, vlhkosti, apod.)
- velikosti obnažených ploch a ploch, na kterých budou probíhat zemní práce
- frekvenci průjezdu vozidel a jejich pojezdni rychlosti
- znečištění na dopravních komunikacích

Emise z tohoto zdroje budou nahodilé a jejich množství se nedá stanovit. Pravidelným skrápěním, údržbou a čištěním komunikací a manipulačních ploch se prašnost výrazně omezí.

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší během výstavby bude odvoz skrývek, výkopových zemin, doprava stavebního materiálu (šterku, stavebních dílů).

Emise škodlivin ze spalovacích motorů osobních a nákladních aut není konstantní, je závislá na technické úrovni, stavu a pracovním režimu automobilového motoru.

Nejnepříznivější situace nastává při neplynulé, pomalé, případně přerušované jízdě včetně volnoběhu. Výfukový plyn každého vozidla je velmi různorodá směs nejruznějších komponentů, z nichž nejdůležitější jsou ty, jejichž koncentrace a škodlivé účinky představují akutní hygienické nebezpečí. Jsou to zejména oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), uhlovodíky (C_xH_y), oxid siřičitý (SO₂), olovo (Pb) a polévatý prach. Koncentrace těchto škodlivin v ovzduší jsou závislé zejména na hodnotách emisních faktorů (g⁻¹.km⁻¹), intenzitě a skladbě dopravy, topologii terénu, charakteru okolní zástavby komunikace a meteorologických podmínkách, především větru.

Výpočet emisí

Stanovení množství vypouštěných emisí z dopravy skrývek a výkopových materiálů bylo provedeno pro:

odvoz: 8 500 m³ výkopových zemin
 2 525 m³ skrývek ornice

Celková přeprava činí 10 725 m³, což představuje příjezd cca 1780 nákladních aut. Dopravní vzdálenost od silnice I/58 je 2 600 m (jízda tam i zpět).

Rychlost: 50 km/hod

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 z internetových stránek MŽP ČR (<http://www.env.cz>).

Znečišťující látka	Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2008 (g/km.voz) – těžká nákladní vozidla	Množství emisí z přepravy zemin po dobu výstavby (kg)
PM ₁₀	0,919	4,253
NO ₂	0,875	4,050
NO _x	12,555	58,105
CO	6,771	31,336
benzen	0,033	0,153
benzo(a)pyren	0,342	1,583

Přesný počet dopravních a stavebních strojů, jejich rozložení v čase nelze v tomto stupni dokumentace bez plánu organizace výstavby stanovit.

b) Období provozu stavby

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Hlavním bodovým zdrojem znečištění ovzduší je komín stávající kotelny ve které jsou instalovány 2 kotle o výkonu 1 250 kW z I. etapy. Kotelna zajišťuje teplo pro stávající výrobní halu, vstupní budovu, technický objekt a bude také zajišťovat teplo pro nově budovaný sklad. Tím se zvedne roční spotřeba plynu o 64 125 m³.

Výpočet emisí

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu jsou použity emisní faktory (příloha č.5) z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

	Emise kg/rok				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	OC
I. etapa	4,2	2,0	405,1	67,5	13,5
etapa 2a	1,3	0,6	123,0	20,5	4,1
celkem	5,5	2,6	528,2	88	17,6

Poznámka: TZL - tuhé znečišťující látky
 SO₂ - oxid siřičitý
 NO_x - oxidy dusíku
 CO - oxid uhelnatý
 OC - organické látky

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Po uvedení stavby do provozu nebude tato žádným plošným zdrojem znečišťování ovzduší.

Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Velmi omezeným liniovým zdrojem znečišťování ovzduší oproti I. etapě bude nákladní doprava zajišťující odvoz hotových výrobků ze skladu k zákazníkům, jejíž intenzita bude navýšena o 1 kamion denně.

Celkové množství emisí z provozu stavby - provoz kotelny celkem

Pro stanovení celkového množství vypouštěných emisí je proto možno přírůstek emisí z dopravy, vzhledem k nízké intenzitě, zanedbat a celkové množství by tak odpovídalo emisím z tepelných zdrojů. Vzhledem k existenci a provozu kotelny, bude znečištění produkované provozem skladu pouze cca 1/3 hodnot uvedených v tabulce níže, poněvadž roční spotřeba zemního plynu bude navýšena oproti stávajícímu stavu o cca 1/3.

Emise	Celkové množství emisí (kg.rok ⁻¹)
TZL	5,5
NO _x	528,2
CO	88
SO ₂	2,6
OC	17,6

2. Odpadní vody

a) Odpadní vody splaškové

Vzhledem k pokrytí potřeby zaměstnanců z již stávajících provozů, nebude navýšena produkce odpadních splaškových vod oproti I. etapě.

b) Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy objektu skladovací haly budou svedeny do stávající dešťové kanalizace, následně budou vypouštěny přes retenční nádrž do vodního toku Sýkoreček.

Vlivem výstavby objektů v Podnikatelském parku Kopřivnice – Vlčovice, došlo ke změně odtokových poměrů v zájmovém území, a proto bylo provedeno posouzení odvedení dešťových vod z podnikatelského parku a závodu Bang & Olufsen do vodoteče Sýkoreček, které zpracovala Ing. Šárka Dubová v únoru 2005. Na základě tohoto posudku byla v rámci I. etapy výstavby realizována retenční nádrž, která akumuluje intenzivní dešťové vody před vypouštěním do Sýkorečku.

Retenční nádrž o objemu 570 m³ je vybudována na 15 minutový intenzivní déšť pro celý rozsah areálu Bang & Olufsen s regulovaným výtokem vypouštění max. 50 l.s⁻¹.

Množství odváděných srážkových vod ze střešní plochy objektu SO 201a činí 37,5 l.s⁻¹.

Dešťové vody ze staveniště budou po dobu provádění zemních prací zachycovány do otevřeného příkopu vybudovaného podél severní strany staveniště a vypouštěny přes odkalovací sedimentační jímku do potoka Sýkoreček.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště, budou projíždět po oklepové panelové komunikaci. Před výjezdem na stávající příjezdovou komunikaci budou ostříkány tlakovou vodou. Ostřík aut bude proveden na zpevněné panelové ploše, oplachové vody budou zachycovány v odkalovací retenční jímce a vypouštěny do potoka Sýkoreček.

c) *Odpadní vody technologické*

Nebudou produkovány.

3. Odpady

a) *Odpady vznikající při výstavbě*

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou zneškodňovat stavební firmy provádějící výstavbu.

Kód odpadu	Druh odpadu	množství (t)	Kategorie	Způsob likvidace
17 01 01	Beton	16	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	*	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	*	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	*	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	*	O	recyklace
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	4	O	kovošrot
17 04 07	Směsné kovy	*	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	*	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamení	5000	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	*	O	skládka
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 170901,170902,170903	30	O	skládka

Pozn. * bude upřesněno v dalším stupni PD

Větší množství tvoří výkopová zemina kat. čís. 17 05 04 v množství 8 500 m³. Tato bude použita pro terénní úpravy nebo bude odvezena na skládku v Hladkých Životicích nebo v Hukvaldech. Skrytá ornice, kterou nelze v tomto případě považovat za odpad

(povinnost skrývky vyplývá ze zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF) bude využita dle rozhodnutí orgánu půdy k rekultivačním účelům.

b) Odpady vznikající při výrobě

Při výrobě budou vznikat jak odpady ostatní (obaly), tak odpady nebezpečné (motorové a hydraulické oleje, zářivky). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné).

Všechny vznikající odpady budou odstraňovány externími firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Původce odpadů je podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich odstranění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich odstranění:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg.	Předpokl. množství (t/rok)	Způsob likvidace
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	O	20	recyklace
20 01 01	papír, lepenka	O	5	recyklace
15 01 02	plastový obal	O	6	recyklace
20 01 04	ostatní plasty	O	*	recyklace
15 01 03	dřevěný obal	O	2	recyklace
15 01 06	směsný obalový materiál	O	16	kovošrot
15 01 04	kovový obal	O	1,4	kovošrot
20 03 01	směsný komunální odpad	O	2	skládka
20 01 21	zářivka	N	*	odborná firma
16 06 01	olověný akumulátor	N	*	odborná firma
13 01 13	jiné hydraulické oleje	N	0,5	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	4	kompostování
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,01	odborná firma

Pozn.: *N - nebezpečný odpad*
O - ostatní odpad
** - množství bude stanoveno v dalším stupni PD*

4. Hluk

a) Období výstavby

Hlavním zdrojem hluku během stavebních prací budou zemní práce, odvoz výkopových zemin a doprava stavebního materiálu. Tento zdroj bude proměnný, dočasný a lze ho jen těžko blíže specifikovat. Při výstavbě se uvažuje použití běžných stavebních strojů jako buldozer, bagr, jeřáb, nákladní auto a domíchávač betonu. Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi. Pro dopravu stavebního materiálu a odvoz skrývek a výkopových zemin bude využíváno veřejných komunikací. Hlavně při odvozu skrývek a výkopových zemin musí být odvozní trasy vedeny mimo obytnou zástavbu, tyto práce nebudou prováděny v noci.

b) Období provozu

Zdrojem hluku z provozu záměru bude pouze navýšení dopravy o 1 kamion ze den oproti stávajícímu stavu. Dopad na okolí bude proto zanedbatelný.

Vzhledem k tomu, že nejbližší obytná zástavba se nachází cca 800 m od hodnoceného záměru, nebyla zpracována hluková studie, která by posoudila možná ovlivnění této zástavby plánovaným provozem montážní haly. Tato obytná zástavba je v současné době ovlivňována provozem na silnici I/58, který je v tomto území z hlediska hlukové zátěže dominantní.

5. Vibrace

Vibrace se mohou projevit v časově omezeném období výstavby. Mohou být generovány používanými stavebními mechanismy. Dopad na okolí bude zanedbatelný, protože v blízkosti stavby se nevyskytuje žádná obytná zástavba.

6. Záření radioaktivní a elektromagnetické

Jedná se pouze o skladovací prostory, kde žádné komponenty nebudou zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) *Chráněná území*

Lokalita stavby se nachází ve stávajícím Průmyslovém parku Kopřivnice – Vlčovice, nespadá proto do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy. Na jihovýchodní straně ve vzdálenosti cca 300 m se nachází 2. a 3. zóna přírodního parku Podbeskydí.

Stavba se stejně jako celý podnikatelský park nachází v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí a zemní plyn české části Hornoslezské pánve. Podnikatelský park se nachází v zóně C2 nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě, že by tato část ložiska byla exploatována, nepředpokládají se deformace povrchu. Pro rozvoj území zóny C neplynou žádná omezující opatření.

b) *Ochranná pásma*

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvláště chráněných území.

c) *Územní systémy ekologické stability*

Stavba nezasahuje do žádného územního systému ekologické stability. Nejbližším stávajícím prvkem územního systému ekologické stability je tok řeky Lubiny (cca 1100 m). Vzhledem k realizaci průmyslové zóny v lokalitě došlo při změně územní plánovací dokumentace k posunu plánovaného biokoridoru a biocentra navrženého původně podél západní strany silnice I/58 směrem na východ mezi silnicí a řekou Lubinu do míst, kudy protéká Mlýnský náhon (cca 800 m). Tyto územní systémy ekologické stability bude nutné vybudovat, neboť v současné době jsou sice navržené ale nefunkční.

d) *Významné krajinné prvky*

Mezi významné krajinné prvky (VKP) jsou zařazeny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. § 3 odst. 6 a § 4 odst. 2 o ochraně přírody a krajiny:

- řeka Lubina (cca 1100 m od hodnoceného záměru),
- potok Sýkoreček (horní část toku, který tvoří meliorační odpad, protéká napříč územím průmyslového parku, podél výrobní haly),
- potok Babincův (cca 900 m od hodnoceného záměru),
- lesní porost na jižní straně cca 800 m.

e) *Území historického, kulturního nebo archeologického významu*

Na zájmové ploše, ani v její těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají, neboť v této lokalitě doposud žádné nebyly.

f) Obyvatelstvo

Areál Podnikatelského parku leží na východním okraji města Kopřivnice, mimo souvislou obytnou zástavbu. Obytné objekty se ojediněle vyskytují podél silnice I/58 (cca 800 – 900 m). Ke dni 31.12.2006 mělo město Kopřivnice 23 285 obyvatel.

g) Krajina, krajinný ráz

Podnikatelský areál je umístěn na východním okraji města Kopřivnice. Území je ploché, mírně upadá směrem na sever k řece Lubině. Na západě navazuje na areál Tatry Kopřivnice, a.s. Okolní pozemky jsou užívány k zemědělské výrobě, jižním směrem se nachází rozsáhlejší komplex lesních porostů.

Krajinný ráz tvoří předhůří Beskyd, kdy se od Příboru směrem na jih začíná zvedat hřeben Moravskoslezských Beskyd, zprvu mírnými vrchy Červený kámen (690 m), Tichavská hůrka (544 m), které postupně přecházejí ve Veřovické vrchy s nejvyšším vrcholem Velký Javorník (918 m). Vrchy jsou prakticky celé zalesněné. Podél komunikací se vyskytuje roztroušená zástavba hospodářských stavení doplněná linií veřejnou zelení.

h) Území zatěžované nad míru únosného zatížení

Dominantou v posuzované části území je areál TATRY Kopřivnice, a.s. s výrobou nákladních automobilů. Jedná se o rozsáhlý komplex výrobních kapacit, který poskytuje pracovní příležitost pro obyvatele širokého okolí. Areál Tatry je také největším znečišťovatelem ovzduší ve městě a ovlivňuje tak nejvíce kvalitu životního prostředí v této oblasti. V současné době se v areálu Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice, který má výměru cca 80,0 ha, nachází tyto výrobní areály: areál DURA Automotive Systems CZ (výroba pedálových soustav a autozvedáků), areál CIREX (slévárna přesného lití), areál BROSE (výroba uzamykacích systémů pro automobily a výroba autosedaček), areál firmy E. JÄGER (výroba elektrických propojovacích systémů), areál RIEGER (výroba autodílů z plastů a kovových materiálů) a ve výstavbě je areál RÖCHLING CZ (výroba dílů z umělých hmot, částečně z plechu jako jsou opěrky, bočnice, kryty, víka, větráky pro automobilový průmysl).

Na severovýchodní straně vede státní silnice I/58 Příbor – Frenštát pod Radhoštěm, na kterou bude areál dopravně napojen.

Hodnocené území není v současné době zatěžováno nad únosnou míru. Okolní orná půda je intenzivně využívána k zemědělské rostlinné výrobě.

i) Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území

Podle dostupných informací o tomto území, by se zde neměla vyskytovat žádná stará ekologická zátěž. Odebrané vzorky půdy a vody z povrchových vodotečí v místě průmyslového parku a v těsné blízkosti v roce 2000 neprokázaly zvýšené znečištění nad povolené limity a vyšší obsah rizikových prvků.

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

a) *Ovzduší, klima*

Klimatické podmínky

Zájmové území spadá do perhumidní oblasti.

- průměrná roční teplota 7,9 °C
- průměrný roční úhrn srážek 745 – 1 052 mm
- Langův dešťový faktor 106,8

Průměrné roční teploty vzduchu T_m ve °C ze stanice Studénka 2000 – 2005 (měřeno 2 m nad povrchem terénu). Zdroj ČHMÚ.

Rok	2001	2002	2003	2004	2005
Teplota	8,4	9,4	8,9	8,9	7,8

Úhrny srážek (mm) na nejbližší stanici Mošnov 2001 – 2006

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Srážky	771,2	607,0	469,6	518,7	628,9	538,9

Směr převládajících větrů

Byl pro lokalitu města Kopřivnice stanoven v rozptylové studii na základě podkladů ČHMÚ Praha.

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Klid	Součet
11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,73	10,80	3,48	13,55	100,0

Přehled znečištění ovzduší v zájmové oblasti

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty (ČHMÚ) znečištění ovzduší, oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x) a prašného aerosolu (PM₁₀) v µg/m³ za období let (1998 – 2002) na nejbližší stanici imisního monitoringu - Lubina. Měření na této stanici bylo k 30.6.2003 ukončeno. Nejbližší stanicí je nyní stanice Studénka u které uvádíme hodnoty znečištění ovzduší za roky 2003-2005.

Stanice Lubina - průměrné roční koncentrace µg/m³

Rok	Oxid siřičitý (SO ₂)	Oxidy dusíku (NO _x)	Prašný aerosol (PM ₁₀)
1998	13	22	24
1999	9	20	21
2000	8	20	30
2001	9,2	23	35
2002	9,0	22	38

Stanice Studénka - průměrné roční koncentrace $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rok	Oxid siřičitý (SO ₂)	Oxidy dusíku (NO _x)	Prašný aerosol (PM ₁₀)
2003	11,5	20,2	48
2004	9,2	19,2	39
2005	8,4	21	47

b) Voda***Povrchové vody***

Hydrograficky náleží zájmové oblast do regionu povrchových vod III-A-4-d, to je do oblasti středně vodné s nejvodnatějším měsícem dubnem, silně rozkolísaným stupněm odtoku a velmi malou retenční schopností.

Zájmové území je generelně odvodňováno řekou Lubinou. Dalšími významnými toky v této oblasti jsou:

- potok Sýkoreček
- potok Babincův

Řeka Lubina

Řeka Lubina protéká podél severovýchodní strany území průmyslového parku od jihu na sever. Její koryto je v nejbližším místě ve vzdálenosti cca 480 m.

Číslo hydrologického pořadí..... 2-01-01-137

Profil pod stupněm TATRA v obci Lubina ř. km 20,45

Plocha povodí..... 114,3 km²

N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída čistoty
$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	31	48	77	102	130	173	209	II

Výška hladiny při průtoku

Q20 = 303,00 m n.m.

Q100 = 303,60 m n.m.

Potok Sýkoreček

Potok Sýkoreček pramení v centru plochy průmyslového parku, odtud teče směrem na sever, dále podél areálu Tatry, a.s. a ústí do řeky Koprivničky. Délka potoku je 4710 m.

Číslo hydrologického pořadí..... 21-01-01-138

Profil ústí do Koprivničky km 0,0000

Plocha povodí..... 4,3 km²

N-leté průtoky

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída čistoty
$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	3	6	10	14	18	23,5	28	IV

Kvalita vody

Kvalita vody v potoku Sýkoreček není pravidelně sledována. V červenci 2000 byly Laboratoří Morava, s.r.o. odebrány 4 vzorky vody, u kterých byl proveden chemický rozbor. Odebrané vzorky byly označeny č. 3 (1582), č. 4 (1583), č. 5 (1584) a č. 6 (1585).

Výsledky rozborů vzorků

Ukazatel	č. 1582	č. 1583	č. 1584	č. 1585	Jednotky
rozpuštěný kyslík	9,15	10,78	9,05	8,53	mg/l
BSK ₅	4,35	3,28	2,68	2,88	mg/l
CHSK _{Mn}	9,70	8,89	7,27	6,46	mg/l
RAS	400	320	336	308	mg/l
nerozpuštěné látky	6	74	12	18	mg/l
Fe	0,22	0,25	0,19	0,16	mg/l
Mn	<0,05	0,05	0,05	<0,05	mg/l
Hg	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	mg/l
Cd	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
chloridy	3,12	4,31	14,25	14,60	mg/l
sírany	58	60	55	41	mg/l
Ca	60,2	64,8	61,2	58,1	mg/l
Mg	3,12	4,31	2,06	2,01	mg/l
anoniakální dusík	0,35	0,18	0,78	0,23	mg/l
dusičnanový dusík	9,66	2,99	3,91	6,44	mg/l
dusitanový dusík	0,09	0,03	0,04	0,04	mg/l
organický dusík	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	mg/l
pH	7,43	7,53	7,72	7,83	
NEL	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	mg/l

Babincův potok

Babincův potok je vodoteč místního významu. Protéká v prostoru mezi řekou Lubinou a státní silnicí I/58 asi 250 m od severní hranice průmyslové zóny Vlčovice. Z hlediska lokalizace areálu průmyslového parku je důležitý jeho levobřežní bezejmenný přítok, který protéká po východní hranici průmyslové zóny. Tento přítok je málo vodný a v době malých srážek téměř vysychá.

Číslo hydrologického pořadí.....2-01-01-138

N-leté průtokynejsou sledovány

Kvalita vod v Babincově potoku rovněž není sledována.

Podzemní voda*Hydrologické poměry*

Z hydrologického hlediska je zájmová oblast zařazena do rajonu 321 Flyšové sedimenty v povodí Odry. Zavodnění v uvedených horninách skalního podloží je vázáno na rozpukanost hornin a litologické střídání jílovců a pískovců. Dobrou rozpukanost lze očekávat v polohách pískovců, slepenců tvořících vhodný kolektor s puklinovou propustností. Průlinově-puklinovou propustností se vyznačují značně zvětralé polohy pískovců, slepenců na přechodu mezi pokryvem a skalním podložím. Naopak omezenou

propustností se vyznačují slínovce a jílovce, které svou převažující nepropustností řadíme k izolátoru. Vlastní oběh podzemní vody je tedy silně omezován flyšovým charakterem vrstev, neboť propustnější polohy (lavice) pískovců se střídají s prakticky nepropustnými vrstvami jílovců, na kterých končí svislá komunikace.

Intenzita zavodnění horninového prostředí je v přímé závislosti na srážkové činnosti a velikosti zázemí tvorby přírodních zásob podzemní vody. Velikost zázemí je dána hydrologickým povodím odpovídající morfologii terénu a hydrogeologickým povodím daným propojením puklinových systémů v horninovém prostředí. K tomu se přidružuje omezená schopnost infiltrace srážek do horninového prostředí v závislosti na propustnosti pokryvu a vertikální komunikaci mezi polohami.

Směr proudění vody

Hlavní kolektor proudění podzemních vod v lokalitě představují zahliněné šterky terasových stupňů řeky Lubiny. Jedná se o kolektor s průlinovou propustností a napjatou hladinou, **směr proudění podzemní vody je generelně směrem severním** k toku řeky Lubiny, která zájmový prostor odvodňuje. K méně významným kolektorům řadíme polohy navětralých jílovců svrchní části frýdeckých vrstev a souvrství jílovců, vyznačujících se puklinovou propustností.

Hloubka hladiny podzemní vody

Podle inženýrsko-geologického průzkumu z ledna 2000, který provedla firma Geova, s.r.o. v zájmovém území byly v západní polovině území zastiženy šterkovité zvodnělé polohy v hloubce 3,2 – 4,3 m, zatímco ve východní polovině tato zvodnění do hloubky 6,0 m zastižena nebyla.

Posouzení kontaminace, chemismu a agresivity podzemní vody

Pro možnost posouzení charakteru podzemní vody v zájmovém území byly při provádění inženýrsko geologického průzkumu v roce 2004 odebrány dva vzorky z průzkumných vrtů DB-101 a DB-113. Z odebraných vzorků byl proveden kompletní chemický rozbor, stanoven obsah kontaminantů ve vodě (NEL, fenoly, kyanidy, PAU, BTX, PCB) a těžké kovy (Cu, Pb, Cr, Ni, Co, Cd, Zn, As, Hg).

Aktuálně zjištěné koncentrace jsou zhodnoceny ve smyslu „Metodického pokynu OEŠ MŽP“ (viz. níže uvedená tabulka).

Analýza	Jedn.	DB-101	DB-113	Kritéria dle OEŠ MŽP		
				A	B	C
1. Kovy						
Cu	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.2	0.5
Pb	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.1	0.2
Cr celkový	mg/l	<0.02	<0.02	0.003	0.15	0.3
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	0.0015	0.005	0.02
Co	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.001	0.002
Zn	mg/l	<0.02	0.03	0.15	1.5	5
As	mg/l	<0.01	<0.01	0.005	0.05	0.1
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0001	0.002	0.005
Ni	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.1	0.2
4. Polychlorované bifenyly						

Analýza	Jedn.	DB-101	DB-113	Kritéria dle OES MŽP		
				A	B	C
PCB (suma 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	µg/l	<0.02	<0.02	0.01	0.25	1
7. Ostatní uhlovodíky						
NEL	mg/l	0.29	0.39	0.05	0.5	1
8. Ostatní						
Chloridy	mg/l	43.9	24.5	25	100	150
Amonné ionty	mg/l	0.32	0.66	0.12	1.2	2.4
Dusitany	mg/l	<0.02	0.09	0.025	0.2	0.4
Kyanidy celkové	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	0.1	0.2

< znamená, že obsah složky je menší než mez stanovitelnosti

Vysvětlivky k tabulce

- kritérium A – překročení se považuje za znečištění nevýznamné
- kritérium B – překročení se posuzuje za znečištění, vyžadující zjistit jeho zdroj a příčinu
- kritérium C – překročení představuje závažné znečištění, vyžadující prokázání rizikovosti, sanaci atd.

U odebraných vzorků podzemní vody byly dle výše uvedeného metodického pokynu v parametru: chloridy, amonné ionty, dusitany překročeny limity kritéria „A“, které přibližně odpovídá přirozeným obsahům látek v přírodě. Kritérium „A“ bylo rovněž překročeno v případě obsahu NEL. Limity kritérií „B“ a „C“, při jejichž překročení je nutno se znečištěním dále zabývat, nebyly u žádného z ukazatelů dosaženy ani překročeny.

Z provedených analýz vyplývá, že se jedná o vodu slabě kyselou až slabě zásaditou (pH = 6,6 – 7,7), měkkou až středně tvrdou ($T_{\text{celk.}} = 1,31 - 1,55$ mmol/l).

c) Půda

Půdy zájmového území mají charakter středně těžkých hlinitojílovitých a těžkých jílovitohlinitých, jílovitopísčitých a jílových zemin s pískem. Typologicky je možno zařadit tyto půdy k hnědým půdám slabě oglejeným. Jsou to půdy s převážně hlubokým profilem, ojediněle s příměsí nebo středně kamenité. Dle výsledků laboratorních rozborů je chemizmus půd vyhovující pouze u orníční vrstvy.

V podorníčních vrstvách je chemizmus zcela nevyhovující, vysoký obsah Fe_2O_3 ukazuje na značnou slehlost podložních horizontů, a tím značně zhoršenou propustnost. Tyto půdy jsou na spodních vrstvách převážně zcela odvápněné.

Hlavní půdní jednotky, vyskytující se v zájmovém území jsou:

- oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření,
- hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a na siltovcích, lehčí až středně těžké, středně šterkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření,

- hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na břidlicích a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez šterku až slabě šterkovité, sklon k dočasnému zamokření.

Znečištění půd

Pro zhodnocení zájmového území z hlediska výskytu kontaminace byl odebrán při inženýrsko geologickém průzkumu jeden směsný vzorek zeminy odebrané z vrtů DB-102, DB-103, DB-105, DB-106, DB-108, DB-110 bezprostředně pod vrstvou humózní hlíny. Rozbor zeminy provedla v subdodávce Laboratoř Morava, s.r.o., divize EKOLA Bruzovice. Byly stanovovány tyto složky:

- obsah kontaminantů v sušině – kyanidy celkové a snadno uvolnitelné, NEL, PAU, BTEX, PCB, EOX
- obsah těžkých kovů – Cu, Pb, Cr, Ni, Co, Cd, Zn, As, Hg
- obsah kontaminantů ve výluhu – ve škále I. třídy vyluhovatelnosti (dle 383/01 Sb.)
- ekotoxicita

Obsah kontaminantů v sušině a obsah těžkých kovů byl posuzován podle Metodického pokynu ministerstva životního prostředí „Kritéria znečištění zemin a vody“ z 31.7.1996. Jak je dokumentováno v následující tabulce, stanovované parametry nepřekračují limity A, což znamená že přibližně odpovídají obsahům sledované látky v přírodě.

Ukazatel	Výsledek (mg/kg sušiny)	Kritérium znečištění A
BTEX	<0.5	
EOX	<1.0	
NEL	48.3	100
PAU	<1.5	
PCB	<0.2	0.02
CN celk.	<0.01	
CN uvol.	<0.1	
Cu	11.5	70
Pb	18.2	80
Cr	29.1	130
Ni	23.4	60
Co	9.87	25
Cd	0.11	0.5
Zn	63.8	150
As	8.16	30
Hg	0.102	0.4

Podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. byl hodnocen obsah kontaminantů ve vodném výluhu. Z výsledků rozboru vyplývá, že analyzované zeminy – deluviální hlíny, je možno ve smyslu výše uvedené vyhlášky hodnotit jako zeminy kategorie S – inertní odpad (nepatrně zvýšená koncentrace rozpuštěného organického uhlíku je způsobena přítomností organické příměsi v zemině). Provedený test ekotoxicity byl ve všech parametrech negativní.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky rozboru vodného výluhu a limity pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnoty třídy vyluhovatelnosti		
			I	II	III
PH	7.74		5.5 – 11.0	5.5 – 12.0	5.5 – 13.0
Amonné ionty	1.54	mg/l	3.000	5.000	
Dusitany	0.13	mg/l	1.000	1.000	
Dušičnany	6.10	mg/l	100.000		
Chloridy	6.26	mg/l	500.000		
Sírany	39.00	mg/l	500.000		
Fluoridy	<0.15	mg/l	3.000	5.000	
Stříbro	<0.05	mg/l	0.100	0.100	
Hliník	0.10	mg/l	2.000	10.000	
Arsen	<0.01	mg/l	0.050	0.100	5.00
Bór	0.50	mg/l	1.000	3.000	
Baryum	<0.20	mg/l	1.000	10.000	
Berylium	<0.0003	mg/l	0.005		
Kadmium	>0.001	mg/l	0.005	0.050	0.50
Kobalt	<0.02	mg/l	0.100	0.500	
Chrom	<0.02	mg/l	0.100	1.000	50.00
Měď	<0.02	mg/l	0.500	1.000	
Železo	2.90	mg/l	5.000		
Rtuť	0.0016	mg/l	0.002	0.005	0.05
Mangan	0.06	mg/l	1.000	10.000	
Nikl	<0.02	mg/l	0.100	0.500	50.00
Olovo	<0.02	mg/l	0.100	0.500	10.00
Antimon	<0.005	mg/l	0.050	0.100	
Selen	<0.01	mg/l	0.050	0.100	5.00
Vanad	<0.02	mg/l	0.200	0.200	
Zinek	0.07	mg/l	5.000	5.000	
Ekotoxická	negativní	ml/l	negativní	100	
Vodivos	5.87	mS/m	250.000	600.000	2000.00
Fenoly	<0.01	mg/l	0.100	1.000	100.00
Kyanidy celkové	<0.01	mg/l	0.100	0.500	20.00
Kyanidy snadno uvolnitelné	<0.01	mg/l	0.020	0.100	10.00
Rozpuštěný organický uhlík	30.30	mg/l	10.000	30.000	

d) Horninové prostředí

Geologické poměry

Z geomorfologického hlediska náleží území k vnějším Západním Karpatům, Západobeskydskému podhůří, podsoustavě Podbeskydská pahorkatina, Štramberská vrchovina v blízkosti Přírodního parku Červený kámen, svažující se k údolí řeky Lubiny. Geomorfologie původního terénu je částečně zastřena intenzivní zemědělskou činností, provozovanou v zájmovém prostoru.

Zájmové území je budováno dvěma hlavními stratigrafickými celky – horninami druhohorního (mezozoikum) a čtvrtohorního (kvartér) stáří. Předkvartérní podloží území vytvářejí horniny frýdeckých vrstev podslezské jednotky, zastoupené šedými prachovitými vápnitými jílovci, ve svrchních polohách navětralými.

Na geologické stavbě čtvrtohorních pokryvných útvarů zájmového území se ve vrcholových částech území v jižní svahovité části lokality podílí deluviální hlinité sedimenty holocénního až pleistocénního stáří, tvořící v části lokality dejekční kužel, nasedající na horniny frýdeckých vrstev.

V rovinaté části lokality je pokryv druhohorních útvarů tvořen zahliněnými fluviálními štěrky svrchní akumulace hlavní terasy řeky Lubiny, na které nasedají sprašové (eolické) hlíny würmského stáří (přeplavené) s příměsí deluviální složky. V blízkosti místních vodotečí a řeky Lubiny jsou pokryvné útvary představovány fluviálními sedimenty, v případě řeky Lubiny údolní terasy, zastoupenými povodňovými hlínami a zahliněnými štěrky.

e) Fauna a flóra

Území jižně od hodnocené stavby je volná plocha, která se nadále využívá pro pěstování zemědělských plodin i když pozemky vykoupilo Město Kopřivnice pro budování průmyslového parku. Jen podél toku Sýkoreček se vyskytují nově vysázené břehové porosty (vrba, olše, jasan, javor, bříza, kalina). Dá se proto předpokládat, že v okolí stavby se budou i nadále vyskytovat běžné druhy zvěře (zajáci, srnčí, bažant) z ptáků havran, vrána, pěnkava obecná, dále hraboš polní, myšice křovinová, rejsek obecný, ježek východní a další.

Plocha staveniště je v současné době oplocená a zatravněná.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

a) *Vlivy na obyvatelstvo – odhad zdravotního rizika*

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví je provoz skladovací haly „Nového závodu Bang & Olufsen“ zdrojem rizikových faktorů pro veřejnost velmi omezeným. Skladovací hala stejně jako výrobní závod je situován v centru „Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice“. Nejbližší obytné objekty převážně nízkopodlažní domky rodinného typu s hospodářskými budovami jsou vzdáleny od areálu fy Bang & Olufsen cca 800 m. Objekty na okraji města Kopřivnice jsou rozptýlené v krajině, oddělené zahradami a obdělávanými poli. V městě Kopřivnice žije asi 23 300 obyvatel.

Z hlediska provozu skladovací haly lze předpokládat, že obyvatelstvo v městě Kopřivnice ani obci Vlčovice by nemělo být vzhledem vzdálenosti nejbližší zástavby (cca 800 m) prakticky ovlivněno znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší nebo emisemi hluku. Vzhledem k umístění areálu fy Bang & Olufsen v průmyslovém parku, který se nachází mimo město, by nemělo dojít ani k ovlivnění dopravní obslužnosti v městě, ani k ovlivnění faktorů pohody, a to jak po dobu výstavby, tak po dobu provozu záměru.

Provoz skladovací haly není spojen s hodnotitelnými riziky na zdraví obyvatelstva. Hala bude temperována ze stávající plynové kotelny, v provozu nebudou používány látky škodlivé zdraví, doprava do areálu se oproti stávajícímu stavu nezmění, produkce odpadů je velmi nízká. Produkované odpady budou mít charakter obalů, které lze dobře recyklovat a podíl odpadů klasifikovaných jako nebezpečné je zanedbatelný. Nevznikají tak neobvyklé nároky na provoz zařízení pro zneškodňování odpadů či odpadních vod, která by mohla sekundárně ovlivňovat zdraví obyvatelstva, zvyšovat zdravotní rizika či narušit faktory pohody.

sociálně ekonomické vlivy

Záměr nevyžaduje nové pracovní síly, zabíraný pozemek pro stavbu je ve vlastnictví investora.

b) *Vlivy na ovzduší*

Po uvedení záměru do provozu budou jeho vlivy na ovzduší téměř zanedbatelné. Objekt je temperován na + 15° C. Vytápění haly bude stávající kotelnou na zemní plyn a intenzita nákladní dopravy se oproti stávajícímu stavu prakticky nezmění.

Vlivy na ovzduší jsou hodnoceny v rozptylové studii, kterou zpracoval Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků č.j. 1857/740/03 a 2410/740/02. Tato studie je součástí této dokumentace jako příloha čís.5.

Rozptylová studie hodnotí situaci v průmyslovém parku ve dvou variantách : rok 2008, stávající stav a rok 2008, po výstavbě.

Průmyslové areály DURA Automotive Systems CZ, s.r.o., CIREX CZ s.r.o., Brose CZ spol. s r.o., Bang & Olufsen (I. etapa a etapa 2a), Víceúčelová hala, RIEGER, Röchling (Seeber) a Union Ocel, s.r.o. - Úpravárenský a skladovací komplex jsou hodnoceny jako bodové zdroje znečišťování s dopadem na okolí. Silnice I/58, silnice k nákladní bráně č. 6 TATRA, a.s., silnice k areálu Union Ocel, s.r.o. a silnice v areálu průmyslového parku jsou hodnoceny jako liniové zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí.

Výpočtem první varianty (rok 2008, stávající stav) je imisní zatížení sledované oblasti jako výchozí stav a výpočtem druhé varianty (rok 2008, po výstavbě) je předpokládané imisní zatížení sledované oblasti, včetně stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“. Takto zvolený postup umožňuje určit přírůstek imisního zatížení z realizace „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“.

Výpočtem byl stanoven přírůstek imisní koncentrace ve sledované lokalitě, pocházející z provozu stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při načtení stavu imisního pozadí hodnocené lokality Kopřivnice, před provozem nové stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže (dvě varianty : **rok 2008, stávající stav** a **rok 2008, po výstavbě**) z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise suspendované částice (PM₁₀), oxidu dusičitého (NO₂), benzenu a benzo(a)pyrenu.

Suspendované částice (PM₁₀)

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	µg/m ³	
minimální	1,341	1,342
maximální	10,058	10,060
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	µg/m ³	
minimální	0,037	0,037
maximální	0,418	0,419

Oxid dusičitý (NO₂)

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	µg/m ³	
minimální	2,416	2,421
maximální	150,398	154,629
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	µg/m ³	
minimální	0,049	0,050
maximální	0,828	0,835

Benzen

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	μg/m ³	
minimální	0,003	0,003
maximální	0,078	0,078

Benzo(a)pyren

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace	
	Rok 2008, stávající stav	Rok 2008, po výstavbě
	ng/m ³	
minimální	0,000 006	0,000 006
maximální	0,000 151	0,000 151

Maximální imisní koncentrace ve variantě **rok 2008, stávající stav** je u imisí v hodnocené lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 10,058 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,418 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 150,398 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,828 μg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,078 μg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 151 ng/m³

Maximální imisní koncentrace ve variantě **rok 2008, po výstavbě** „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“ bude u imisí v hodnocené lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 10,060 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,419 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 154,629 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,835 μg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,078 μg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 151 ng/m³

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“ (rozdíl **rok 2008, po výstavbě** a **rok 2008, stávající stav**) bude u imisí v hodnocené lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,002 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,001 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 4,231 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,007 μg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,0 μg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,0 ng/m³

Stav imisního pozadí hodnocené lokality města Kopřivnice v roce 2008 (před realizací stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“ je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná

opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách.

Předpokládané imisní pozadí v roce 2008 - před realizací stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“ :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 205 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 51 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 170 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 21 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 2,0 ng/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Kopřivnice v roce 2008 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici - etapa 2a“ (rozdíl rok 2008, po výstavbě a rok 2008, stávající stav), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 205,002 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 51,001 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 174,231 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 21,007 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 3,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 2,0 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro oxid dusičitý (NO₂) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace, který je již dnes překročen a maximální imisní nárůst je 0,002 µg/m³= 0,001 % imisního pozadí roku 2008. Maximální imisní nárůst je v průmyslové lokalitě (viz příloha). V místě nejbližší trvalé obytné zástavby v obci Mniší (u silnice I/58) je imisní nárůst 0,0 µg/m³.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace, který je již dnes překročen a maximální imisní nárůst je 0,001 µg/m³= 0,002 % imisního pozadí roku 2008. Maximální imisní nárůst je v průmyslové lokalitě (viz příloha). V místě nejbližší trvalé obytné zástavby v obci Mniší (u silnice I/58) je imisní nárůst 0,0 µg/m³.

Překročen bude nadále imisní limit pro benzo(a)pyren, který je již dnes překročen a nárůst je 0,0 ng/m³. Imisní znečištění pro benzo(a)pyren nepochází jen ze silniční dopravy, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravy a okolí.

c) *Vliv na vodu*

Narušená stávající drenáž, kterou jsou odvodněny pozemky v místě průmyslového parku vlivem stavebních prací a terénních úprav bude podchycena do svodného drénu,

který rovněž zaústíuje do Sýkorečku tak, aby systém odvodnění okolních pozemků byl nadále funkční a nedocházelo k jejich zamokření.

Dešťové vody ze staveniště budou po dobu provádění zemních prací zachycovány do otevřeného příkopu vybudovaného podél severní strany staveniště a vypouštěny přes odkalovací sedimentační jímku do potoka Sýkoreček.

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny do stávající dešťové kanalizace uvnitř areálu Bang & Olufsen, která je zaústěna do retenční nádrže vybudované v rámci I. etapy.

Záměr nebude mít vliv na odvedení srážkových vod, neboť staveniště je malého rozsahu rovinatého charakteru. Stávající dešťová kanalizace a retenční nádrž má dostatečnou kapacitou.

Splaškové ani technologické vody nebude záměr produkovat. Skladovaný materiál nemůže kontaminovat povrchové ani podzemní vody.

Vlivy na vodu budou zanedbatelné.

d) Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Pozemek je podle údajů katastru nemovitostí veden jako půda orná s BPEJ 6.47.00 a 6.48 00 a je zařazen podle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996, č.j. OOLP/1067/96 do třídy ochrany I. Takové pozemky lze pro výstavbu vyjmout pouze výjimečně. Na dotčenou plochu byl vydán dne 12.4.2005 pod zn. ŽPZ/1925/05 Krajským úřadem Moravskoslezského kraje souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF.

Přestože z hlediska ochrany půdy je zábor půdy dost významný, vzhledem k umístění stavby na území průmyslové zóny je nepodstatný.

Na zabírané ploše bude provedena skrývka ornice do hloubky cca 25 cm, která bude využita k rekultivaci ploch dle dispozic orgánu ochrany půdy. Celý pozemek určený pro výstavbu výrobního areálu je odvodněn trubkovou drenáží, která je v převážné míře zaústěna do potoka Sýkorečka. Tato drenáž bude proto před zahájením stavebních prací po obvodu staveniště podchycena a odvedena mimo plochu stavby tak, aby nedocházelo k případnému zatápní staveniště nebo okolních pozemků.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů se rovněž nepředpokládají. Při skladování budou vznikat odpady v minimálním množství, převážně obalového charakteru, které se dají běžně recyklovat. Z nebezpečných odpadů to jsou pouze upotřebené svítidla (zářivky). Jejich odstraňování bude zajišťovat odborná firma.

Ke změnám z hlediska stability a eroze půdy nedojde.

Vzhledem k charakteru záměru se žádné vlivy nepředpokládají i když stavba leží v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí české části Hornoslezské pánve v zóně „C2“. V případě exploatace ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu.

e) Vliv na floru a faunu

Záměr nevyžaduje žádné kácení vzrostlých stromů nebo keřů. Plocha pro výstavbu skladovací haly je oplocená, doposud vedená jako zemědělská půda, hospodářsky nevyužívaná s trvalým vegetačním krytem travinátého charakteru. Dle dostupných informací se v místě staveniště ani v těsném okolí nevyskytují žádné chráněné druhy rostlin nebo živočichů.

f) Vlivy na ekosystémy

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují.

g) Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořky a vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy nejsou a nepředpokládají se.

h) Vliv na estetické kvality území

Posuzovaný záměr stejně jako celý areál průmyslové zóny podstatně změní charakter území a vzhled krajiny. Areál je umístěn na okraji města a bude bezprostředně navazovat na areál Tatra, a.s. Je proto kladen důraz na architektonické řešení výrobních objektů a provedení kvalitních sadových úprav.

Barevné řešení fasády a střechy skladové haly bude v souladu se stávajícími objekty fy BANG & OLUFSEN.

Areál bude postupně doplňován kvalitními sadovými úpravami, při kterých bude respektován stupeň typů geobiocenů zájmového území. Provedené sadové úpravy pomohou přirozeně začlenit tento poměrně velký areál do okolní krajiny. Záměr je umístěn do území nacházející se na okraji obce, které je vyčleněno podle územního plánu pro podnikatelské aktivity.

i) Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku nebudou vzhledem k charakteru a lokalizaci záměru výrazné. Intenzita dopravy se oproti stávajícímu stavu změní pouze nepatrně. V objektu nebude instalované žádné technologické zařízení, které by svým hlukem negativně ovlivňovalo okolí.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Kvalita ovzduší a akustická hladina venkovní prostředí budou ovlivněny do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem skladové haly. Vlivy na půdu, vodu, floru a faunu se omezí na areál průmyslového parku.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby (cca 800 m) nepředpokládají. Bezprostředně může být ovlivněno pouze několik desítek obyvatel.

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

Státní hranice s Polskem se nachází asi 38 km severovýchodním směrem, hranice se Slovenskem asi 32 km na jihovýchod. Podle rozptylové studie se nepředpokládají žádné přímé nebo nepřímé vlivy přesahující státní hranici.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí

a) Územně plánovací opatření

Navržený záměr je v souladu s územním plánem města Kopřivnice a v souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 2/2004, kterou se vyhlašuje závazná část územního plánu města Kopřivnice, včetně částí Lubina, Mniší, Vlčovice

b) Technická opatření

V průběhu provozu

Ochrana ovzduší

- Vytápění skladové haly bude zajištěno stávající kotelnou na zemní plyn, která bude splňovat platné emisní limity a další podmínky stanovené pro jejich provoz vládním nařízením č. 350/2002 Sb. a 353/2002 Sb.

Ochrana vod

- Dešťové vody ze střechy skladu budou vypouštěny do Sýkorečku přes retenční nádrž o objemu 570 m³, která je navržena na 15 minutový intenzivní déšť s regulovaným výtokem vypouštění max. 50 l.s⁻¹.

Ochrana proti hluku

- Zásobování materiálem a odvoz hotových výrobků bude prováděno v denní dobu.
- Na nebezpečných plochách budou v celém areálu provedeny kvalitní sadové úpravy.

Odstraňování odpadů

- Skladování vznikajících odpadů bude prováděno odděleně s následným odborným odstraněním.
- Odpady zařazené jako nebezpečné budou skladovány ve speciálních kontejnerech tak, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, zneužití, odcizení nebo úniku do okolního prostředí.
- Maximální množství produkovaných odpadů bude recyklováno.
- Zneškodňování odpadů bude smluvně zajištěno. Smlouvy se zneškodňovateli odpadů budou přiloženy k evidenci odpadů.
- Původce odpadů bude předcházet vzniku odpadů v intencích daných zákonem. V případě potřeby upuštění od povinností třídění odpadů bude o toto požádán příslušný orgán státní správy. Dopravu nebezpečných odpadů k využití nebo odstranění bude provádět oprávněná osoba. Bude vypracován havarijní plán pro případ vzniku havárie (manipulace s odpadem nebezpečným zejména vodám).

- Při odstraňování odpadů se bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb. v platném znění.

V průběhu výstavby

- Při výběrovém řízení na dodavatele stavby stanovit jako jedno ze srovnávacích měřítek i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby. Ve výběrovém řízení zohlednit požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- V době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby. Hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami; vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- Vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.
- Minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.
- Citlivě stanovit místa přechodných deponií půdy, výkopových materiálů. Preferovat systém bez meziskládek; deponie skřývkových materiálů, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skřívky budou osety travinami, aby nedošlo k zaplevelení pozemků.
- Dopravní trasy pro odvoz výkopových zemin, skřývek, návoz stavebního a technologického materiálu směřovat mimo obytnou zástavbu.
- Odpadní vody z provozních zařízení při výstavbě budou napojeny na stávající nebo navrhované kanalizace.
- Odvodnění staveniště je dodavatel stavby povinen zabezpečit tak, aby voda dešťová voda vypouštěná do Sýkorečku nebo stávající kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení koryta nebo kanalizační sítě. Za tímto účelem bude vybudována retenční odkalovací jímka.
- Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.
- Zajistit prostor pro skladování nebezpečných odpadů vzniklých během výstavby areálu a likvidaci těchto odpadů oprávněnou firmou.
- Odstraňování odpadů vznikajících při demolicích a výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doloží způsob jejich odstranění.
- Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých

nepropustných ploch možno provést dekontaminaci ploch vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

- Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.

Eliminace rizika vzniku havarijních stavů

- Před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod, provozní řád a požární řád.

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

Pro zpracování předkládaného oznámení byla využita projektová dokumentace dánské firmy Ramboll a Technoprojektu, a.s., které zpracovaly zastavovací a objemovou studii a podklady pro stavební a technologické řešení. Dále byly využity zkušenosti získané ze stávajícího provozu Bang & Olufsen.

Zpracovatel oznámení si sám na místě stavby ověřil potřebné údaje, konzultoval záměr s některými dotčenými orgány státní správy. V průběhu zpracování nebyly shledány žádné závažné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost těchto použitých podkladů. Je možné konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Variantní řešení nebylo zpracováno, poněvadž se jedná o přístavbu skladové haly k již existujícímu objektu, na který bude konstrukčně a prostorově navazovat. Umístění v jiné oblasti by bylo neekonomické a mělo by horší dopad na životní prostředí.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí bylo použito:

- Vyjádření Městského úřadu Kopřivnice z hlediska územního plánu k umístění záměru (příloha č. 1)
- Rozptylová studie zpracovaná Ing. Petrem Fiedlerem, držitelem autorizace č.j. 1857/740/03, leden 2005 (příloha č. 5)
- Posouzení odtokových poměrů vodoteče Sýkoreček v návaznosti na odvedení srážkových vod z Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice v rámci výstavby závodu Bang & Olufsen, zpracovala Ing. Šárka Dubová., únor 2005
- Inženýrsko geologický průzkum číslo 2004 102, zpracoval K-GEO, s.r.o, listopad 2004

G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Jedná se o novou stavbu, vytápěnou skladovací halu o **zastavěné ploše 3 230 m²**, která bude sloužit ke skladování materiálu a konstrukčních segmentů pro následnou montáž malých elektronických součástek a zařízení např. telefonních nabíječek, televizních ovladačů, motorků, mikrofonů z dovezených komponentů. Materiál bude skladován na dřevěných paletách v kartónových krabicích, plastových nebo kovových přepravkách v regálech nebo stohován max. do výšky 4 m.

Hala bude součástí stávajícího výrobního areálu firmy Bang & Olufsen, nebude vyžadovat zřízení samostatného vjezdu.

Doprava materiálu ze skladu k montáži a výrobků do skladu bude probíhat el. vozíky. Skladovací prostory budou osvětleny, větrány a vytápěny tak, aby byly splněny požadavky příslušných norem a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. – Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve smyslu změn podle Nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

Vlivy na půdu

Realizací stavby - etapy 2a dojde k trvalému záboru 1,0100 ha zemědělské půdy. Dotčený pozemek, parcela číslo 661/112 je v současné době stále vedena jako zemědělská půda. Na dotčenou plochu byl vydán dne 12.4.2005 pod zn. ŽPZ/1925/05 Krajským úřadem Moravskoslezského kraje souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF.

Na ploše určené pro výstavbu bude provedena, podle inženýrsko geologického průzkumu, který provedla firma K-GEO v listopadu 2004 (č.ú. 2004102), skrývka ornice do hloubky 25 cm.

Skrytá ornice o objemu 2 525 m³ bude využita podle rozhodnutí orgánu ochrany půdy pro potřeby veřejné zeleně v Kopřivnici a místních částech a pro rekultivaci pozemků nebo vylepšení půdního profilu zemědělské půdy na vybraných lokalitách. Podorniční vrstva není v podstatě vyvinuta. Ornice přechází v podložní zeminu.

Vliv na vodu

Nedojde ke zvýšení spotřeby pitné vody ani počtu odběrních míst oproti I. etapě. Technologická voda nebude třeba.

Dešťové vody ze střechy objektu skladovací haly budou svedeny do stávající dešťové kanalizace, následně budou vypouštěny přes retenční nádrž do vodního toku Sýkoreček.

Vlivem výstavby objektů v Podnikatelském parku Kopřivnice – Vlčovice, došlo ke změně odtokových poměrů v zájmovém území, a proto byla na základě posouzení odvedení dešťových vod z podnikatelského parku a závodu Bang & Olufsen do vodoteče Sýkoreček, které zpracovala Ing. Šárka Dubová v únoru 2005 realizována v rámci I. etapy výstavby retenční nádrž, která akumuluje intenzivní dešťové vody před vypouštěním do Sýkorečku.

Retenční nádrž o objemu 570 m³ je vybudována na 15 minutový intenzivní déšť pro celý rozsah areálu Bang & Olufsen. s regulovaným výtokem vypouštění max. 50 l.s⁻¹.

Dešťové vody ze staveniště budou po dobu provádění zemních prací zachycovány do otevřeného příkopu vybudovaného podél severní strany staveniště a vypouštěny přes odkalovací sedimentační jímku do potoka Sýkoreček.

Vlivy na ovzduší

Vlivy na ovzduší jsou hodnoceny v rozptylové studii. Hlavním zdrojem emisí provozu Nového závodu Bang & Olufsen - etapa 2a bude komín stávající kotelny ve které jsou instalovány 2 kotle o výkonu 1 250 kW z I. etapy. Kotelna bude zajišťovat teplo i pro nově budovaný sklad, čímž se zvedne roční spotřeba plynu o 64 125 m³ a tím i množství emisí produkovaných tímto bodovým zdrojem znečištění.

Vliv dopravy, která naroste o 1 kamion denně, nebude mít zásadní dopad na životní prostředí a je ho možno zanedbat.

Vliv na floru a faunu

Staveniště je sice v současné době orná půda, ale v blízkosti závodu není systematicky obhospodařovaná. Předpokládá se omezený výskyt agrocenozních druhů živočichů, kteří by mohli být výstavbou ovlivněni. V místě stavby se dle dostupných informací nenacházejí žádné druhy chráněných rostlin nebo živočichů.

Vlivy na ekosystémy

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systému ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují.

Odpady

Při provozu skladové haly budou vznikat převážně odpady ostatní (obaly), ale v malé míře i odpady nebezpečné (zářivky). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Všechny vznikající odpady budou odstraňovány externími firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění.

Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku nebudou vzhledem k lokalizaci stavby výrazné. Intenzita dopravy bude navýšena oproti stávajícímu stavu pouze nepatrně. Manipulace uvnitř skladu bude probíhat pomocí el. vysokozdvizných vozíků, takže hladina hluku se bude rovněž držet na nízké úrovni.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby (cca 800 m) nepředpokládají.

H. ZÁVĚR

Oznámení záměru „Nový závod Bang & Olufsen v Kopřivnici – etapa 2a“ je zpracováno podle § 6 zákona číslo 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Účelem zpracovaného oznámení záměru je reálně posoudit podložené pozitivní i negativní dopady této investiční akce a odhadnout předpokládané vlivy stavby na jednotlivé složky životního prostředí.

Předložené oznámení záměru je zpracováno na úrovni stávajících podkladů, legislativních norem, prozkoumanosti základních složek životního prostředí a evidenci jiných zájmů na využívání území.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti, které by vylučovaly realizaci hodnoceného záměru ve vymezeném území Průmyslového parku Kopřivnice – Vlčovice.

Posuzovaný záměr má určité negativní vlivy na životní prostředí, které lze realizací navržených opatření k prevenci, eliminaci a kompenzaci negativních účinků na životní prostředí minimalizovat, nikoliv však úplně vyloučit.

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou známy okolnosti, které by bránily realizaci předmětného záměru v hodnocené lokalitě.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o předpokládané stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „Nový závod Bang & Olufsen - etapa 2a“ **je ekologicky přijatelný a lze jej doporučit k realizaci**, za podmínek uvedených v této dokumentaci, při zohlednění připomínek z jejího projednávání a splnění podmínek ze schvalování dalších stupňů projektové dokumentace.

Vypracoval :

Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993

I. PŘÍLOHY

1. Vyjádření Městského úřadu v Kopřivnici, odboru územního plánování a památkové péče z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Přehledná situace 1:10 000
3. Letecký snímek
4. Celková situace
5. Rozptylová studie
6. Osvědčení odborné způsobilosti