



G-Consult, spol. s r.o.



OSTRAVA - Poruba

„Průmyslová zóna Nad Porubkou“

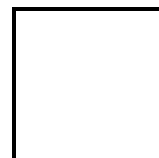
OZNÁMENÍ

*dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3*

Číslo zakázky	2008 0072
Katastrální území	Poruba (kód KÚ 715174)
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	CITY INVEST OSTRAVA, spol. s r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK
Oprávněná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993
Schválil	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Červenec 2008

Výtisk č.



OBSAH

strana

OBSAH	2
PŘÍLOHY	3
SEZNAM ZKRATEK	3
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.I. Obchodní firma	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2. Rozsah záměru	5
B.I.3. Umístění záměru	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.II. Údaje u vstupech	8
B.II.1. Půda	8
B.II.2. Voda	9
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	12
B.III. Údaje o výstupech	14
B.III.1. Ovzduší	14
B.III.2. Odpadní vody	15
B.III.3. Odpady	16
B.III.4. Hluk	18
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	20
C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území	20
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)	20
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	21
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	22
C.II.1. Ovzduší a klima	22
C.II.2. Voda	25
C.II.3. Půda	26
C.II.4. Geofaktory	26
C.II.5. Přírodní zdroje	28
C.II.6. Fauna a flóra	28
C.II.7. Krajina, obyvatelstvo	29
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	29
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	29
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	29
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	32



D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci.....	36
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	39
D.I.5.	Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje.....	40
D.I.6.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	40
D.I.7.	Vlivy na krajinu a přírodu.....	41
D.I.8.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	41
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	41
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	42
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	42
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	44
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	44
ČÁST F.	ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ.....	44
F.I.	Závěr.....	44
F.II.	Přehled podkladů.....	45
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 46	46
ČÁST H.	PŘÍLOHA.....	47

PŘÍLOHY

1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Situace širších vztahů
3. Situace bližších vztahů
4. Výřez z Územního plánu města + legenda
- 5.1. Koordinační situace
- 5.2. Pohled na objekt A1
6. Rozptylová studie
7. Hluková studie
8. Dendrologický průzkum

SEZNAM ZKRATEK

ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EVL	Evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
MěÚ	městský úřad
MP	metodický pokyn
OA	osobní automobil/y
OP	ochranné pásmo
TOC	těkavé organické látky
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VZT	vzduchotechnika



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

CITY INVEST OSTRAVA spol. s r.o.

A.II. IČ

48392928

A.III. SÍDLO

Tvorkovských 2016/17
709 79 Ostrava – Mariánské Hory

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Vít Svoboda
Adresa: Tvorkovských 2016/17, 709 79 Ostrava – Mariánské Hory
tel.: 596 625 386
email: svoboda@cityinvestostrava.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru: „Průmyslová zóna Nad Porubkou“

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, spadá předmětný záměr 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.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.I.2. *Rozsah záměru*

Předmětem záměru je v průmyslové zóně Nad Porubkou v Ostravě Porubě vybudovat pronajimatelné haly (čtyři objekty). Součástí záměru bude úprava stávajících a výstavba nových inženýrských sítí a vybudování 242 parkovacích stání pro osobní vozidla. Plocha řešeného území je 34 825 m², celková zastavěná plocha je 14 225 m².

B.I.3. *Umístění záměru*

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Ostrava
Městská část:	Poruba
Katastrální území:	Poruba

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

Záměr představuje realizaci čtyř objektů (budovy A1, A2, B a C) v průmyslové zóně Nad Porubkou. Objekty A1 a A2, které jsou situovány podél ul. Nad Porubkou budou v přízemí využity pro vzorkové prodejny, skladovací a kancelářské plochy. V prvním patře objektů budou pouze kancelářské plochy. Budovy B a C jsou určeny převážně pro skladovací prostory, nelze vyloučit jejich využití pro lehký průmysl montážního charakteru.

Vzhledem k stále volným plochám v zájmové průmyslové zóně lze v budoucnu očekávat kumulaci vlivů záměru se záměry realizovanými na těchto plochách. S ohledem na charakter zájmového území a jeho umístění lze předpokládat, že budoucí záměry budou obdobného charakteru jako posuzovaný záměr. Tyto záměry mohou na okolí působit zejména dopravou (hluk, škodliviny do ovzduší) či stacionárními zdroji znečišťování ovzduší a hluku, v závislosti na architektonickém provedení záměrů např. i světelným smogem.

Východně od posuzovaného záměru je plánována výstavba administrativní budovy a vícepatrového parkovacího objektu. V rámci hodnocení hlukové situace byl do modelové-

ho výpočtu zahrnut i tento sousední záměr.

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

Záměr je v souladu s územním plánem – plocha je určena pro lehký průmysl, sklady a drobnou výrobu. Staveniště je pro uvažovaný záměr vhodné, umožňuje jej realizovat bez neúměrné technické a investiční náročnosti.

Varianty záměru nebyly k posuzování předloženy.

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

Plánovaná stavba je umístěna v jižní části Ostravy-Poruby. Stavba je navržena do západní části průmyslové zóny Nad Porubkou. Vzhledem k jejímu charakteru a na základě požadavků investora bude výstavba probíhat ve dvou etapách - v první etapě budou postaveny objekty A1 a A2, ve druhé etapě objekty B a C. Stavba je navržena jako trvalá. Pro záměr je rozpracována projektová dokumentace (Technoprojekt, 2008).

Tabulka č. 1. - Plochy

Zastavěná plocha	14 225	m ²
Komunikace, parkoviště (z toho parkovací stání plocha 0,183 ha)	14 710	m ²
Plochy zeleně	5 890	m ²
Celková plocha areálu	34 825	m²

Tabulka č. 2. - Parametry objektů

Objekt	Rozměry max. (m)	Zastavěná plocha (m ²)	Výška objektu (m)
A1	29 x 74	2100	9,1
A2	29 x 74	2250	9,1
B	61 x 80	4940	10,65
C	61 x 80	4940	10,65

Objekty A1 a A2 jsou navrženy jako prodejní sklady a vzorkovny zboží. Typologicky jsou objekty členěny na dvě části, administrativní část včetně sociálního zázemí a prostor skladu. Obě funkční plochy jsou začleněné do společného objemového modulu stavby o rozměru 15 x 29 m. Objekty budou nepodsklepené s plochou střechou. Celková výška objektů nad terénem bude 9,100 m. Skladové části objektů budou jednopodlažní, administrativní část bude obsahovat vložené patro ve výškové úrovni +4,00 m. Nosná konstrukce bude skeletová železobetonová v základním modulu 5 x 5,25 m a doplňkovém modulu 5 x 4 m. Bude složena ze železobetonových sloupů podpírajících železobetonové vazníky a průvlaky. Založení konstrukce se předpokládá na základových patkách s pilotami. Obvodový plášť bude skládaný z plechových dílců s vloženou tepelnou izolací. Nosnou vrstvou střešního pláště bude tvořit trapézový plech, na který bude položena vrstva parozábrany, tepelné izolace a bitumenové hydroizolace. Ve fasádě haly budou umístěny sekční vjezdové vrata, na fasádě administrativní části budou umístěna hliníková okna a dveře s čirým zasklením.

Objekty B a C jsou architektonicky a stavebně technicky shodné prodejní sklady a vzorkovny zboží s vestavky s funkcí sociálního zázemí a vzorkového prodeje umístěné v areálu nově budované průmyslové zóny „Nad Porubkou“. Objekty budou nepodsklepené, s plochou střechou, o osových rozměrech 80,00 m x 61,20 m, celková výška nad terénem 10,65 m. Halové části objektu budou jednopodlažní, vestavky budou obsahovat vložené patro v úrovni +4,00 m. Nosná konstrukce bude skeletová železobetonová v základním modulu 12 x 10 m a doplňkovém modulu 6,6 x 10 m. Bude složena ze železobetonových sloupů podpírajících železobetonové vazníky a průvlaky. Založení konstrukce se předpokládá na základových patkách s pilotami. Obvodový plášť bude skládaný z plechových dílců s vloženou tepelnou izolací. Nosnou vrstvou střešního pláště bude trapézový plech, na který bude položena vrstva parozábrany, tepelné izolace a bitumenové hydroizolace. Ve fasádě haly budou umístěna sekční vjezdová vrata, ve fasádě vestavek budou umístěna hliníková okna a dveře s čirým zasklením.

Objekty budou napojeny na elektrickou energii, centrální zásobování teplem, vodovod a kanalizaci. Napojení na inženýrské sítě bude provedeno novými přípojkami na stávající rozvody.

Dopravní napojení je řešeno stávající areálovou komunikací na západní straně areálu s výjezdem na ul. Nad Porubkou. Podél jednotlivých stavebních objektů budou realizovány parkovací plochy o celkové kapacitě 242 míst.

Realizací záměru vznikne cca 320 nových pracovních míst. Provozní doba se předpokládá od 6:00 do 22:00 hod.

Tabulka č. 3. - Počet zaměstnanců

Označení objektu	Počet zaměstnanců ve dvou směnách
Objekt A1	65
Objekt A2	75
Objekt B	90
Objekt C	90
Celkem	320

Pro účely záměru bude provedena přeložka stávajícího řadu dešťové kanalizace. Poloha navrženého objektu C koliduje s trasou odlehčovací stoky (beton DN800/1200) ve správě OVaK, a.s. Proto bude provedena přeložka kolidující části této odlehčovací stoky v nově upravené trase (ze stejného materiálu, stejný profil). Součástí přeložky bude stavební úprava stávajícího výústního objektu do vodoteče Porubka.

Další přeložka je vyvolána kolizí navržených stavebních objektů A2 a C s trasou stávajícího vodovodního řadu LT DN 250 ve správě OVaK, a.s. Přeložka bude provedena pouze v kolidující části tohoto vodovodu v nové upravené trase z materiálu PE DN 200.

Sadové úpravy

Součástí stavby budou sadové úpravy spočívající v ohumusování nezpevněných ploch a jejich zatravnění. Výsadby stromů a keřů jsou navrženy převážně v plochách na obvodu areálu, v menší míře pak uvnitř zóny.

V místě parkovacích stání pro osobní automobily, která jsou situována podél severní

a jižní strany areálu, bude každé šesté parkovací místo ponecháno jako zelená zatravněná plocha s výsadbou stromů s kulovitou korunou. Podél severní, západní a jižní strany bude provedena liniová výsadba stromů o výšce 6 - 8 m. Liniová výsadba stromů od severu na jih s podsadbou keřů je navržena v centru areálu. Zbývající volné zelené plochy uvnitř areálu, ve kterých nejsou vedeny inženýrské sítě, budou doplněny tvarovanými živými ploty z keřů, které pomohou vymezit jednotlivé části zóny a formovat prostor kolem realizovaných objektů. Druhá skladba dřevin bude vycházet ze stanovištních podmínek dané lokality.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 3/2009

Předpokládaný termín ukončení realizace záměru: 3/2011

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Statutární město Ostrava – městský obvod Poruba

B.II. ÚDAJE U VSTUPECH

B.II.1. Půda

Posuzovaný záměr je situován na plochu průmyslové zóny Nad Porubkou, která byla v roce 2003 sanována a rekultivována (Mikolajek, 2003). Zájmová plocha se v areálu průmyslové zóny nachází jižně pod okružní křižovatkou ul. Nad Porubkou, nábřeží Svazu protifašistických bojovníků a ul. Dělnické. Přesné umístění dotčené plochy je zřejmé z mapových příloh oznámení. V zájmové ploše nebyla v rámci sanačních prací ani následných monitoringu kontaminace půdy ověřena.

Dotčené parcely: č. 2639/6, 2761, 2801/1, 2801/2, 2801/3, 2801/4, 2801/5, 3003, 3007/1, 3007/2, 3008 a 3010.

Tabulka č. 4. - Dotčené parcely

Parcelní číslo	Způsob využití	Druh pozemku
2639/6	jiná plocha	ostatní plocha
2761	budovy bez č.p. ¹	zastavěná plocha a nádvoří
2801/1	jiná plocha	ostatní plocha
2802/2	jiná plocha	ostatní plocha
2802/3	jiná plocha	ostatní plocha
2802/3	jiná plocha	ostatní plocha
2802/4	jiná plocha	ostatní plocha
2802/5	jiná plocha	ostatní plocha
3003	ostatní komunikace	ostatní plocha
3007/1	ostatní komunikace	ostatní plocha
3007/2	ostatní komunikace	ostatní plocha

¹ Objekty na parcele byly v rámci přípravy průmyslové zóny odstraněny.

3008	ostatní komunikace	ostatní plocha
3010	ostatní komunikace	ostatní plocha

Jedná se o plochy, které dle katastru nemovitostí nejsou zahrnuty do zemědělského půdního fondu a nejsou ani plochami určenými k plnění funkcí lesa.

V současné době je převážná část území zatravněna (provedeno po demolicích v rámci přípravy průmyslové zóny).

B.II.2. Voda

Během výstavby

Během výstavby bude voda využívána pro stavební účely a sociální účely. Předpokládaná spotřeba vody není stanovena. Přípojka pitné vody bude vybudována v předstihu. Pro sociální účely bude využíváno mobilních WC buněk.

Během provozu

Během provozu administrativního areálu bude zásobování pitnou vodou řešeno novým napojením objektů (A1, A2, B, C) na vodovod pitné vody v předmětné průmyslové zóně. Napojení bude provedeno jednotlivě pomocí čtyř nových vodovodních přípojek napojených z nového potrubního řadu PE DN 200 navržené přeložky stávajícího veřejného vodovodního řadu LT DN 250.

Poloha dvou nově navržených stavebních objektů (A2, C) koliduje s trasou stávajícího vodovodního řadu LT DN 250 ve správě OVAk, a.s. Proto bude provedena přeložka kolidující části tohoto vodovodu v nové upravené trase z materiálu PE v dimenzi DN 200. Trasa přeložky je projednávána se správcem vodovodu.

Tabulka č. 5. - Předpokládaná celková spotřeba vody

Spotřeba vody pro objekt A1	1 416 m ³ /rok
Spotřeba vody pro objekt A2	1 638 m ³ /rok
Spotřeba vody pro objekt B	1 966 m ³ /rok
Spotřeba vody pro objekt C	1 966 m ³ /rok
Celková spotřeba vody	6 990 m³/rok

Tabulka č. 6. - Předpokládaná celková spotřeba vody teplé vody

Spotřeba teplé vody pro objekt A1	544 m ³ /rok
Spotřeba teplé vody pro objekt A2	630 m ³ /rok
Spotřeba teplé vody pro objekt B	756 m ³ /rok
Spotřeba teplé vody pro objekt C	756 m ³ /rok
Celková spotřeba teplé vody	2 686 m³/rok

Teplá užitková voda bude připravována ve výměňkové stanici napojené na CZT.



B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Posuzovaný záměr není zařízení výrobního charakteru. Pro provoz administrativních prostor, vzorkových prodejen a skladů bude potřebný pouze běžný kancelářský a sanitární materiál.

Elektrická energie

Během výstavby

Během výstavby bude elektrická energie odebírána přes kioskovou trafostanici vybudovanou v předstihu a napojenou na budoucí rozvodnou síť VN 22 kV v lokalitě.

Během provozu

Během provozu bude dodávka elektrické energie zajištěna nadzemním resp. podzemním vedením s napojením na budoucí rozvodnou síť VN 22 kV v lokalitě. Napojení areálu bude přes novou kioskovou trafostanici 22/0,4 kV dle požadavku ČEZ-Distribuce stávající kabelovou smyčkou 22 kV z linky 22 kV, ČEZ-D, VN03, která bude kolem trafostanice procházet.

Trafostanice bude provedena ve smyslu stanoviska ČEZ-Distribuce, č. 4120206704 ze dne 6.8.2007. VN část transformační stanice bude přístupná z veřejného prostranství a bude rozdělena na část distribuční a část odběratele. Výkon transformátorů bude 2x630 kVA.

Tabulka č. 7. - Bilance potřeb elektrické energie

Účel spotřeby	Soudobý příkon Pp /kW/
vzduchotechnika a klimatizace	421
osvětlení	404
venkovní osvětlení	20
technologie	150
ohřev TUV	80
Celkem	1075

Bilance potřeb el. energie pro vzduchotechniku a klimatizaci po jednotlivých objektech jsou následující:

Objekt A1: 117 kW,
 Objekt A2: 120 kW,
 Objekt B: 92 kW,
 Objekt C: 92 kW.

Osvětlení komunikací, parkoviště, chodníků a zpevněných ploch bude navrženo na průměrnou osvětlenost 10 lx. Venkovní osvětlení komunikací a zpevněných ploch bude řešeno sodíkovými výbojkovými svítidly 1x150 W uchycenými na ocelotrubkových bezpatičových stožárech výšky 10 m. Osvětlení zpevněných ploch mezi objekty bude řešeno reflektory se sodíkovými výbojkami 250 W umístěnými na fasádě jednotlivých budov ve výšce

10 m nad zemí. Stožáry budou umístěny podél komunikací a parkoviště.

Teplo

Pro zajištění dodávky tepla budou jednotlivé objekty napojeny na centrální zdroj tepla (CZT) a v jednotlivých objektech budou umístěny výměňkové stanice tepla tlakově nezávislé. Okamžitá spotřeba tepla z CZT bude maximálně 1,409 MW.

Vytápění skladových prostor bude teplovzdušně, topným médiem pro teplovzdušné jednotky bude otopná voda připravovaná ve výměňkové stanici. Regulace teploty bude podle vnitřní teploty v hale. Administrativní prostory budou vytápěny otopnými tělesy. Topné medium bude připravováno ve výměňkové stanici.

Tabulka č. 8. - Maximální potřeba tepla z CZT

SO 01 - Objekt A1	
Roční potřeba tepla na vytápění	758 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro větrání	334 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro TV	103 GJ/rok
Celkem objekt A1	1 195 GJ/rok
SO 01 - Objekt A2	
Roční potřeba tepla na vytápění	777 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro větrání	347 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro TV	119 GJ/rok
Celkem objekt A2	1 243 GJ/rok
SO 01 - Objekt B	
Roční potřeba tepla na vytápění	1 341 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro větrání	332 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro TV	142 GJ/rok
Celkem objekt B	1 815 GJ/rok
SO 01 - Objekt C	
Roční potřeba tepla na vytápění	1 341 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro větrání	332 GJ/rok
Roční potřeba tepla pro TV	142 GJ/rok
Celkem objekt C	1 815 GJ/rok

Celková spotřeba tepla z CZT pro celý areál je **6 068 GJ/rok**.

Vzduchotechnika, klimatizace

V souvislosti se spotřebou tepla je řešeno klimatizování jednotlivých prostor areálu. Kancelářské prostory a prostory vzorkových prodejen budou nuceně větrány a klimatizovány. Samostatně klimatizována bude serverovna. Sociální zařízení nebudou klimatizována, budou podtlakově odvětrána do venkovního prostoru. Sklady budou větrány a vytápěny pomocí vzduchotechnického zařízení; nebudou klimatizovány. Šatny budou nu-

ceně větrány.

Veškeré vzduchotechnické a klimatizační zařízení bude umístěno na střeše objektů.

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

Příjezd do hodnoceného areálu je možný z ulice Nad Porubkou, z křižovatky na západní straně areálu, nebo vjezdem v prostoru mezi areálem a firmou ALPEX. Příjezdová komunikace do areálu byla vybudována již dříve v rámci přípravy průmyslové zóny.

Výpočet počtu parkovacích stání

Pro výrobní podniky a skladovací prostory je jako účelová jednotka pro potřeby výpočtu parkovacích stání definován zaměstnanec. Celkový počet zaměstnanců, pro které je třeba vyčlenit parkovací místa, je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 9. - Počty zaměstnanců areálu

Označení objektu	Počet zaměstnanců ve dvou směnách
Objekt A1	65
Objekt A2	75
Objekt B	90
Objekt C	90
Celkem	320

Dle normy ČSN 73 6110 se pro posuzovaný typ provozů uvažuje s jedním parkovacím stáním na 4 zaměstnance. Základní počet parkovacích stání pak je $P_0 = 320/4 = 80$ stání.

Součinitel vlivu stupně automobilizace k_a závisí na stupni automobilizace v dané oblasti (tj. počtu vozidel na počet obyvatel). Skutečná hodnota stupně automobilizace v Ostravě v roce 2007 dosahovala hodnoty cca. 1:3 (tj. 330 vozidel/1000 obyvatel). Dle normy ČSN 73 6110 se však jako nejmenší použije stupeň motorizace 1:2,5 (400 vozidel/1000 obyvatel), kterému odpovídá součinitel $k_a = 1,0$. Součinitel redukce počtu stání je v běžných případech uvažován v hodnotě $k_p = 1,0$.

Pro zaměstnance je třeba vyčlenit následující počet parkovacích míst:

$$N = O_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p = 0 + 80 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = \mathbf{80 \text{ stání}}$$

Celkový počet stání v zájmovém území činí dle projektové dokumentace 242, z toho je 80 stání určeno k parkování vozidel zaměstnanců areálu, zbylých 162 budou využívat návštěvníci vzorkových prodejen umístěných v objektech A1 a A2. Při uvažování shodných součinitelů k_a a k_p tak činí základní počet parkovacích stání pro veřejnost 162 stání. Pro nákupní centra se uvažuje s jedním parkovacím místem na 25 m² prodejní plochy. Celková prodejní plocha tak může činit až $162 \cdot 25 = 4\,050$ m².

Z celkového počtu parkovacích míst je dle Vyhlášky č. 369/2001 Sb. vyčleněno 13 stání pro parkování vozidel tělesně postižených osob.

Specifikace počtu průjezdů automobilů

Předpokládaná intenzita na příjezdové komunikaci na ulici Nad Porubkou je odhadnuta následovně:

Pro zaměstnance je vyčleněno 80 stání, předpokládá se celkový průjezd v obou směrech cca 160 osobních vozidel/den (40 – příjezd 1. směna, 40 – příjezd 2. směna, 40 – odjezd 1. směna, 40 – odjezd 2. směna) a v jednom směru tedy 80 osobních vozidel/den. Množství dalších příjezdů lze jen hrubě odhadnout. Pro návštěvníky vzorkových prodejen je vyčleněno 162 stání, předpokládá se, že během jednoho dne se na nich přibližně 2x kompletně vymění vozidla; tj. intenzita dopravy v jednom směru činí cca 324 osobních vozidel za den. Celkem tedy v jednom směru projede 404 osobních vozidel/den.

Zásobování objektů se předpokládá pomocí malých a středních nákladních automobilů. Celková plocha skladovacích prostor objektů v areálu činí cca 12 100 m². Při předpokladu celkové obměny zásob ve skladech během dvou měsíců bude třeba během jednoho dne zajistit dovoz 200 m² zásob materiálu. Na základě těchto údajů je intenzita dopravy odhadnuta na 33 malých nákladních vozidel za den (v jednom směru).

Pro přepočítání osobních a nákladních vozidel na jednotková vozidla se uvažuje s koeficientem 1,00 pro osobní a 1,66 pro nákladní. Celková intenzita v jednom směru tak bude na příjezdové komunikaci činit 459 j.v./den.

Předpokládané dělení dopravního proudu

Pro období výstavby se předpokládá dělení dopravního proudu

- 80 % ulice Nad Porubkou, směr Svinov (1)
- 20 % ulice Nad Porubkou, směr I/11 ke křižovatce s ul. Vřesinskou (2)

Pro období provozu se předpokládá dělení dopravního proudu:

- 20 % ulice Nad Porubkou, směr I/11 ke křižovatce s ul. Vřesinskou (2)
- 20 % směr Poruba (ul. Dělnická a Nábřeží SPB)
- 60 % ulice Nad Porubkou, směr Svinov (1)

Pro nákladní dopravu se předpokládá stejné dělení jako v období výstavby.

Tabulka č. 10. - Průměrná denní četnost provozu na veřejných komunikacích

Profil	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}
	bez realizace		výstavba		s realizací	
Nad Porubkou – 1	5808	240	5840	320	6492	292
Nad Porubkou – 2	2016	96	2024	116	2244	110
Nábřeží SPB	2054	76	2054	76	2168	76
Porubská	3081	115	3081	115	3195	115
Dělnická	464	18	464	18	479	18

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Během výstavby

V období výstavby budou zdrojem znečištění ovzduší stavební mechanizmy přivážející stavební materiály a vybavení jednotlivých objektů. Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku. Předpokládaná intenzita provozu nákladních a osobních vozidel není přesně známa.

Plošným zdrojem znečištění, zejména prachu (tuhých znečišťujících látek), bude prostor vlastního staveniště, zejména ve fázi přípravy území.

Během provozu

Bodové zdroje

Celý areál bude zásoben teplem dálkově a nebudou instalovány žádné spalovací zdroje emisí.

Plošné zdroje

Jako plošný zdroj emisí je vnímáno obvykle parkoviště. U posuzovaného záměru budou realizovány parkovací plochy pro celkem 242 osobních automobilů.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji se rozumí pohyb vozidel po ulici Nad Porubkou, Nábřeží SPB, Porubská, Dělnická a dále po příjezdových komunikacích do budoucího areálu. Tyto komunikace byly zvoleny jako nejvíce zatížené komunikace v lokalitě. Provoz na ostatních komunikacích je proti těmto komunikacím zanedbatelný. Ve vzdálenosti cca 250 m jižně od nového administrativního se nachází komunikace Rudná. Tato komunikace je dopravně jednoznačně nejvíce zatíženou komunikací v širším zájmovém území.

Předpokládá se, že do areálu přijede celkem 404 osobních a cca 33 nákladních automobilů za den (viz kap. B.II.4.).

Tabulka č. 11. - Celkové množství ročních emisí pro výhledový stav

Znečišťující látka	Množství emisí z dopravy (kg/rok)
oxidy dusíku NO _x	54,255
tuhé znečišťující látky TZL	12,433
benzen	0,882
benzo/a/pyren	zanedbatelné

Roční emise liniových zdrojů jsou vypočteny pro pohyb vozidel na parkovištích v areálu a na dvou příjezdových větvích k areálu. Netýkají se jejich příjezdu do areálu ani odjezdu po dalších komunikacích.

Pro posouzení vlivů záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008), která je uvedena v příloze č. 6 oznámení. Studie je vypočtena pro stav, který re-

prezentuje pohyb vozidel po stávajících komunikacích v roce 2010 bez realizace záměru (nulový stav) a dále pak stav po výstavbě nového areálu a jeho uvedení do provozu.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Napojení čtyř nově projektovaných stavebních objektů v zóně (A1, A2, B, C) na splaškovou kanalizaci bude provedeno do stávajícího řádu splaškové kanalizace DN 800 (správce OVaK, a.s.) procházejícího podél předmětného území zóny.

Dle prostorové dispozice bude napojení několika větví nové splaškové kanalizace PP DN 250 z předmětné zóny spojeno a jednotně zaústěno do sběrače DN 800 přes jeho stávající revizní šachtu.

Tabulka č. 12. - Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Splaškové vody z objektu A1	1 416 m ³ /rok
Splaškové vody z objektu A2	1 638 m ³ /rok
Splaškové vody z objektu B	1 966 m ³ /rok
Splaškové vody z objektu C	1 966 m ³ /rok
Celková produkce splaškových vod	6 990 m³/rok

Kvalita odpadních vod vypouštěných do splaškové kanalizace bude splňovat limity „Kanalizačního řádu, tabulka č. 3 - hodnoty pro ČOV Ostrava“.

Dešťové vody

Odvodnění střech, komunikací a zpevněných ploch z nově navržené průmyslové zóny bude provedeno pomocí několika větví nově navržené vnitroareálové dešťové kanalizace, která bude zaústěna do nově navržené retenční nádrže. Retenční nádrž je navržena jako podzemní nádrž z polypropylenových prvků v kombinaci s železobetonem. Tato konstrukce umožní dostatečné přitížení retenční nádrže s ohledem na vysokou hladinu podzemní vody. Dešťové vody z retenční nádrže budou čerpány v čerpací stanici dešťových vod, výtlač z této čerpací stanice bude zaústěn přes revizní šachtu do potrubí, vybudovaného v rámci DSO 05.1 Přeložka kanalizace dešťové.

Veškeré potenciálně zaolejované dešťové vody svedené z parkovišť budou před zaústěním do systému dešťové kanalizace předčištěny na odlučovačích ropných látek (max. koncentrace NEL na výstupu z odlučovače < 5 mg/l). ORL jsou navrženy jako havarijní zařízení.

- ◆ Dešťové vody (max. průtok): $Q_{\max} = 390 \text{ l/s}$
- ◆ Roční množství: $V_{\max} = 18\,260 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet byl proveden pro 15minutový déšť s periodicitou 0,5 o intenzitě $i = 157 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$. Odvod vody z parkovacích ploch : $Q_{\max} = 23 \text{ l/s}$



♦ Celková plocha areálu	34 825 m²
- zastavěná plocha (plocha střech)	14 225 m ²
- komunikace + parkoviště (z toho parkovací stání plocha 0,183 ha)	14 710 m ²
- plochy zeleně	5 890 m ²

Veškeré potenciálně zaolejované dešťové vody svedené z parkovišť budou před zaústěním do systému dešťové kanalizace předčištěny na odlučovačích ropných látek (max. koncentrace NEL na výstupu z odlučovače < 5 mg/l), podle nových norem < 0,1mg C₁₀ – C₄₀.l¹).

Poloha jednoho nově navrženého objektu (C) v předmětné zóně koliduje s trasou stávající odlehčovací stoky beton DN800/1200 ve správě OVaK,a.s. Proto bude provedena přeložka kolidující části této odlehčovací stoky v nově upravené trase (ze stejného materiálu, stejný profil). Součástí přeložky je stavební úprava stávajícího výústního objektu do vodoteče Porubka.

B.III.3. Odpady

Během výstavby

Odpady vznikající během výstavby budou vznikat především z provádění stavebních prací. Množství odpadů nelze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit. Veškeré odpady budou předány osobě oprávněné k nakládání s odpady. Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku odpadu.

S ohledem na charakter terénu a plánovaných staveb lze předpokládat vyrovnanou bilanci zemin (výkopové zeminy budou využity na vyrovnání terénu), tzn. že nebude nutné výkopovou zeminu z lokality odvážet.

Výskyt kontaminace (kontaminované zeminy) lze vzhledem k prováděné sanaci lokality v roce 2003 vyloučit. Kontaminace se v průmyslové zóně Nad Porubkou vyskytovala v jiných místech než se nachází posuzovaný záměr. V zájmovém místě je prováděn dlouhodobý monitoring, který znečištění na úrovni kritéria C² neověřil.

Tabulka č. 13. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se vyhláší Katalog odpadů)

Katalogové číslo odpa-	Název druhu odpadu	Kategorie ³
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné	N

² dle Metodického pokynu MŽP z r. 1996 Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, dosažení kritéria C znamená nutnost realizace nápravných opatření

³ N – nebezpečné odpady, O – ostatní odpady.



Katalogové číslo odpa-	Název druhu odpadu	Kategorie ³
15 02 02	Absorpční činidla, filtry, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtry, čisticí tkaniny a ochranné oděvy ne- uvedené pod číslem 15 02 02	O
17 xx xx	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	O/N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Během provozu

Provoz záměru nebude spojen s významnou produkcí odpadů. Lze konstatovat, že odpadové hospodářství tohoto typu zařízení (prodejní sklady, vzorkové prodejny, kanceláře) je do značné míry bezproblémové a produkuje převážně odpady dále využitelné. Zejména se jedná o obaly – papír a lepenka, dřevěné palety, odpadní plastová fólie, případně kovové vázací pásy apod. Z údržby a obslužných provozů vzniká odpadní tkanina z čištění strojů a zařízení, odpadní kondenzát, odpadní strojní či hydraulické oleje a maziva, vše v malém množství. Z provozu odlučovače ropných látek vzniknou odpadní kaly. Při údržbě zeleně bude vznikat biologicky rozložitelný odpad (dále kompostovatelný).

Vznikající odpady budou charakteru komunálního odpadu a budou odstraňovány konvenčním svozem. Nebezpečné odpady budou odděleně shromažďovány a odváženy oprávněnou firmou k likvidaci či regeneraci.

Tabulka č. 14. - Přehled druhů odpadů vznikajících při provozu záměru

Katalogové číslo	Název druh odpadu	Kategorie ⁴
13 05 xx	Odpady z odlučovačů oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly (pásy)	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

⁴ N – nebezpečné odpady, O – ostatní odpady.



Katalogové číslo	Název druh odpadu	Kategorie ⁴
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O

Odpady budou ukládány ve vymezeném prostoru, budou shromažďovány v prostorech/nádobách k tomu určených, odděleně podle druhů, a budou pravidelně odváženy k využití nebo odstranění mimo prostor záměru do zařízení k tomu určených. Lze předpokládat, že jednotliví koncesionáři budou praktikovat vlastní odpadové hospodářství, možný je i centrální svoz odpadů z areálu jednou specializovanou firmou (oprávněnou osobou) najatou správcem areálu.

B.III.4. Hluk

Z hlediska typu působení lze zdroje hluku rozdělit na:

Zdroje liniové

Příjezd do hodnoceného areálu je možný z komunikace "Nad Porubkou", z křižovatky na západní straně areálu, nebo vjezdem v prostoru mezi areálem a firmou ALPEX.

Liniovými zdroji hluku je v **současné době** automobilový provoz na veřejných komunikacích. Jedná se zejména o ulici Nad Porubkou. Současný stav provozu na této komunikaci byl zjištěn vlastním sčítáním dopravy ve dnech 2.-6.6.2008 (na této komunikaci se celostátní sčítání dopravy neprovádí).

V období výstavby přistupuje ke stávajícím liniovým zdrojům doprava stavebních materiálů a technologických komponentů, jejímž zdrojem a cílem bude místo výstavby. Intenzita dopravy nákladních automobilů se odhaduje na 50 jízd denně. Dále se předpokládá 20 jízd osobních automobilů v souvislosti s dopravní obsluhou stavby. Výstavba se předpokládá pouze v denní době.

V období provozu areálu se předpokládá příjezd a odjezd 404 osobních a 33 nákladních vozidel denně.

Celkový počet parkovacích stání je dle projektové dokumentace 242 parkovacích stání. Z tohoto počtu je 80 stání určeno k parkování vozidel zaměstnanců areálu, zbylých 162 stání budou využívat návštěvníci vzorkových prodejen umístěných v objektech A1 a A2. 13 stání je určeno pro tělesně postižené osoby.

Pro období výstavby se předpokládá dělení dopravního proudu na ul. Nad Porubkou 80 % směr Svinov (1) a 20 % směr I/11 ke křižovatce s ul. Vřesinskou (2) a v období provozu 20 % směr I/11, 20 % směr Poruba a 60 % směr Svinov. Pro nákladní dopravu se předpokládá stejné dělení jako v období výstavby.



Tabulka č. 15. - Průměrná denní četnost provozu na veřejných komunikacích

Profil	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}
	bez realizace		výstavba		s realizací	
Nad Porubkou – 1	5808	240	5840	320	6292	292
Nad Porubkou – 2	2016	96	2024	116	2178	110
Nábřeží SPB	2054	76	2054	76	2135	76
Porubská	3081	115	3081	115	3162	115
Dělnická	464	18	464	18	479	18
vjezd – západ	-	-	8	20	404	33
vjezd – východ	-	-	32	80	404	33

Zdroje plošné

Významné plošné zdroje hluku se v **současné době** v blízkém okolí předmětné lokality nevyskytují.

V **období výstavby** bude plošným zdrojem hluku plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů pro odvoz a výkopových zemin a automobilů se stavebními materiály v prostorech mimo veřejné komunikace. Počty nákladních automobilů jsou pro fázi výstavby stejné jako v případě liniových zdrojů. Hluk na ploše staveniště byl modelován nepřetržitou činností tří stavebních strojů s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, nakladač atp.). Stavební práce budou prováděny pouze v denní době.

Po uvedení stavby do provozu se výskyt plošných zdrojů hluku nepředpokládá.

Zdroje bodové

Na střechách budov budou instalována následující VZT zařízení:

Objekt A1

- ◆ 4 ks VZT jednotek
- ◆ 4 000 m³/hod s L_{WA} = 72.5 dB a 5 ks jednotek 2200 m³/hod s L_{WA} = 70 dB

Objekt A2

- ◆ 5 ks VZT jednotek
- ◆ 4 000 m³/hod s L_{WA} = 72.5 dB a 5 ks jednotek 2200 m³/hod s L_{WA} = 70 dB

Objekt B

- ◆ 3 ks VZT jednotek
- ◆ 12 000 m³/hod s L_{WA} = 78 dB, jedna jednotka 4 320 m³/hod s L_{WA} = 73 dB a jedna jednotka 1800 m³/hod s L_{WA} = 69 dB

Objekt C

- ◆ 3 ks VZT jednotek
- ◆ 12 000 m³/hod s L_{WA} = 78 dB, jedna jednotka 4320 m³/hod s L_{WA} = 73 dB a jedna jednotka 1800 m³/hod s L_{WA} = 69 dB



V noční době se předpokládá provoz dvou jednotek na objektech A1 a A2 a jedné VZT jednotky na objektech B a C (provětrávání prostorů).

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

- ◆ Regionální biokoridor č. 955 – Oderská niva-RK 954 – nachází se cca 700 m jižně od posuzovaného areálu.
- ◆ „Polofunkční“ regionální biokoridor č. 954 (resp. č. 19-2) – Březí-Olbramovice – nachází se cca 1 900 m západně.
- ◆ Mezi výše uvedenými biokoridory se nachází nefunkční regionální biokoridor č. 19-1
- ◆ Z regionálního biokoridoru č. 955 vede jižním směrem nefunkční regionální biokoridor č. 17-7

Číslování 955 a 954 jsou dle evidence <http://geoportal.cenia.cz>. Číslování 17-7, 19-1 a 19-2 jsou dle evidence <http://gisova.ostrava.cz>.

C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje do žádné oblasti zahrnuté do soustavy Natura 2000 ani do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejbližší zvláště chráněnou částí přírody jsou ve vzdálenosti cca 2,3 km jihovýchodně přírodní rezervace Rezavka a 2,5 km severně přírodní památka Turkov.

Nejbližší ptačí oblastí a evropsky významnou lokalitou (EVL) je Poodří – hranice ptačí oblasti a EVL nejsou totožné.

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Areál Průmyslové zóny Nad Porubkou je situován v nivě Porubky. Tok i jeho niva jsou významné krajinné prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Vzhledem k tomu, že předmětná část nivy je vymezena v platném Územním plánu jako zóna lehkého průmyslu, skladů a drobné výroby, nevztahují se na ni kritéria ochrany VKP.

Mimo výše uvedené VKP ze zákona se poblíž zájmové lokality nachází VKP registrované dle § 6 předmětného zákona. Jedná se o tyto tři VKP:

- ◆ park Porubského zámku (na západ od Oblouku);



- ◆ rybník pod ul. Nad Porubkou (západně od zájmové lokality);
- ◆ stromy na ul. Záhumenní (jihozápadně od zájmové lokality).

C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v zájmové lokalitě se území historického, kulturního nebo archeologického významu nenacházejí. Dle databáze Národního památkového ústavu se v lokalitě nenacházejí žádné nemovité památky.

V širším kontextu se severně, za ul. Nad Porubkou (která tvoří hranici areálu), rozprostírá území městské památkové zóny Poruby. Na tomto území se již nemovité památky nacházejí. Nejbližší památkou je objekt činžovního domu tzv. Oblouk ve vzdálenosti min. cca 100 m severně. Níže je uvedena tabulka nemovitých památek na území městské části Poruba.

Tabulka č. 16. - Nemovité památky – Poruba

Památka	Umístění památky		
	Ulice, nám./umístění	čp.	č.or.
zámek	Poruba, nám. SPB	čp.60	
činžovní dům - soubor domů tzv. "Oblouk"	U Oblouku čp. 500, 501, 511	čp.500	
činžovní dům - soubor domů	nám. Vítězslava Nováka, Čs. exilu	čp.543	
činžovní dům	Porubská	čp.549	18
činžovní dům	Porubská	čp.551	22
činžovní dům - soubor domů zv. Věžičky	Porubská, Matěje Kopeckého	čp.552	22
činžovní dům	Matěje Kopeckého	čp.556	2
činžovní dům	Hlavní tř.	čp.557	
činžovní dům	Hlavní tř.	čp.567	75
činžovní dům	Hlavní tř.	čp.583	97
činžovní dům - soubor domů	Hlavní tř.	čp.592	
činžovní dům	ul. 17. listopadu	čp.593	
střední škola - Wichterlovo gymnázium	Čs. exilu	čp.669	16
činžovní dům	ul. 17. listopadu	čp.677	44
činžovní dům	Hlavní tř.	čp.678	118
činžovní dům - soubor domů	Hlavní tř.	čp.683	108
činžovní dům	Hlavní tř.	čp.687	100
pošta	Poruba, Porubská	čp.713	13
větrný mlýn	Poruba, Za humny	čp.?	

Zdroj: Národní památkový ústav – MonumNet

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

C.II.1. *Ovzduší a klima*

Klimatické poměry

Dle klimatické regionalizace ČSR leží zájmová lokalita v mírně teplé klimatické oblasti s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou a krátkým trváním sněhové pokrývky. K této oblasti se váží tyto klimatické charakteristiky: průměrná teplota v lednu -2° až -3°C , průměrná teplota v červenci 17° až 18°C , počet mrazových dnů je 110 až 130, počet dnů se srážkami vyššími než 1 mm 100 až 120, srážkový úhrn ve vegetačním období 400 až 450 mm, srážkový úhrn v zimním období 200 až 250 mm (Quitt, 1975).

Tabulka č. 17. - Větrná růžice pro lokalitu (ČHMÚ in Lollek, 2008)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
%	11,8	15,61	2,99	1,81	9,39	35,5	12,1	2,69	8,11

Z výše uvedené tabulky lze odvodit, že nejčastěji v roce se vyskytuje jihozápadní směr proudění větrů a to ve 36% roku tj. 130 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybují v rozmezí rychlostí 0 m/s až 2,5 m/s. Z podrobné stabilitní růžice lze dále odvodit, že nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je IV. třída stability (normální) s četností 39%, což je přibližně 141 dnů v roce. Při tomto stavu jsou dobré rozptylové podmínky. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 24 dnů ročně.

Kvalita ovzduší

Posuzovaná stavba se nachází ve městě Ostrava. Svou polohou spadá místo stavby pod působnost stavebního úřadu městského obvodu Ostrava – Poruba. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2006, uveřejněného ve Věstníku MŽP 4/2008 byl na 100 % území, které spadá do působnosti Stavebního úřadu v Porubě překračován imisní limit pro denní imisní koncentrace PM10 a na 99,2 % území byl překračován imisní limit pro roční imisní koncentrace PM10. Na 100 % území byl rovněž překračován roční imisní limit pro benzo(a)pyren. Imisní limity pro benzen a oxid dusičitý nebyly překračovány.

Pro hodnocení kvality imisního pozadí jsou níže uvedeny údaje nejbližších vhodných monitorovacích stanic kvality ovzduší. Jedná se o stanici s označením TOPO v Ostravě – Porubě a stanici s označením TOZRA (1064 dle ISKO) v Ostravě – Zábřehu.

Na stanici TOPO se provádí měření a vyhodnocování ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého, denních a ročních imisních koncentrací suspendovaných částic frakce PM10 a ročních koncentrací benzenu a benzo(a)pyrenu. Stanice je od místa stavby vzdálená přibližně 1,3 km vzdušnou čarou a její reprezentativní dosah je v rozsahu okrskového měřítka (0,5-4 km). To umožňujeme použít zde naměřená data jako dostatečně reprezentativní pro



stanovení imisního pozadí z pohledu výše uvedených látek a koncentrací.

Na stanici TOPO se neprovádí měření a vyhodnocování maximálních hodinových koncentrací oxidu dusičitého. Pro hodnocení imisního pozadí z pohledu krátkodobých koncentrací oxidu dusičitého byla proto použita data naměřená na stanici TOZRA v Ostravě - Zábřehu. Tato stanice je od místa stavby vzdálená přibližně 5,7 km vzdušnou čarou a její reprezentativní dosah je rovněž v rozsahu okrskového měřítka (0,5-4 km). Stanice tedy plně nevyhovuje, nicméně s jistým nadhledem lze požit zde naměřená data jako dostatečně reprezentativní pro stanovení imisního pozadí z pohledu maximálních krátkodobých imisních koncentrací oxidu dusičitého.

Následující tabulky uvádí karty stanic imisního monitoringu a hodnoty naměřených imisních koncentrací na těchto stanicích.

Tabulka č. 18. - Karta stanice imisního monitoringu v Ostravě – Porubě (TOPO)

Základní údaje	
Staré číslo ISKO:	125 – TOPOM, 1549 – TOPOD, 1537 – TOPOP
Lokalita:	Ostrava - Poruba
Vlastník:	ČHMÚ
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 49' 31,06 " sš, 18° 9' 33,39 " vd
Nadmořská výška	242 m
Doplňující údaje o stanici	
Terén:	Horní nebo střední část povlov. Svahu (do 8%)
Krajina:	Řídká nízkopodlažní zástavba (ves, vilová čtvrť)
Reprezentativnost:	Okrskové měřítko (0,4 – 5 km)
Cíl stanice:	Stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území
Klasifikace EOI	
Typ stanice:	Pozad'ová
Typ zóny:	Předměstská
Charakteristika zóny:	Obytná

Tabulka č. 19. - Karta stanice imisního monitoringu v Ostravě – Zábřehu

Základní údaje	
Staré číslo ISKO:	1064
Lokalita:	Ostrava - Zábřeh
Vlastník:	ČHMÚ
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 47' 45,75 " sš ; 18° 14' 49,85 " vd
Nadmořská výška	235 m
Doplňující údaje o stanici	
Terén:	Rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	Vícepodlažní zástavba, sídliště
Reprezentativnost:	Okrskové měřítko (0,4 – 5 km)
Cíl stanice:	Stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území
Klasifikace EOI	
Typ stanice:	Pozad'ová
Typ zóny:	Městská
Charakteristika zóny:	Obytná

Tabulka č. 20. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO₂ v roce 2007 na stanicích imisního monitoringu [μg/m³]

Hodinové hodnoty (LV=200, MT=30)				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=6)		
Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.	95%Kv	50%Kv		X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	Date	VOM	98%Kv	Date		98%Kv		C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
TOPO														
~	~	~	~	100,2	~	37,6	18,1	22,1	17,9	18,5	22,8	20,2	11,17	344
~	~	~	~	21.03.	~	~	47,8	81	91	92	80	17,7	1,70	8
TOZRA														
123,8	88,2	0	21,0	63,6	~	43,4	22,7	25,0	25,0	21,1	26,3	24,4	11,37	362
23.11.	16.03.	0	66,6	21.02.	~	~	50,8	89	91	90	92	21,6	1,67	2

Tabulka č. 21. - Naměřené koncentrace suspendovaných částic PM10 v roce 2007 na stanici TOPO [μg/m³]

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.	36MV	VoL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum	Datum	VoM	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
~	~	~	~	145,0	56,0	47	26,0		27,3	21,8	37,6	30,6	20,62	347
~	~	~	~	11.02.	19.12.	47	87,0	77	91	90	89	25,5	1,82	13

Tabulka č. 22. - Naměřené koncentrace benzenu v roce 2007 na stanici TOPO [μg/m³]

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=5, MT=3)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.		95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum			98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
~	~	~	~	~	~	~	~	4,0	3,0	2,1	3,4	3,2	2,02	26
~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	6	7	2,8	1,65	0

Tabulka č. 23. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací BaP v roce 2007 na stanici TOPO [ng/m³]

Měsíční hodnoty												Roční hodnoty (LV=1)						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	MAX. DAT.	95%kv	50%kv 98%kv	X XG	S SG	N dv
Xm	1,8	5,5	3,7	3,2	0,7	0,4	0,2	0,7	1,3	3,6	2,7	3,3	18,1			2,2	2,50	119
mc	10	9	9	10	11	10	10	10	10	11	9	10	21.02.			1,2	3,94	3

Poznámka: Kurzívou vyznačené hodnoty jsou považovány za imisní pozadí pro danou látku

Tabulka č. 24. - Zkratky použité v imisních tabulkách

19MV,36MV	19., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil
C1q,C2q,C3q,C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení IH _d
č.p.%	relativní četnost překročení IH _d



DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00 – 17.00 hod. UTC
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2004
N	počet měření v roce
pLV	počet překročení LV
pMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q,X2q,X3q,X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Podle hydrologického členění spadá širší zájmové území do povodí Odry. Předmětná lokalita je odvodňována tokem Porubka (číslo hydrologického pořadí 2-01-01-159). Recipient Porubka je levobřežním přítokem Odry.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast málo vodnou, s velmi malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a středním koeficientem odtoku $k = 0,21$ až $0,30$ (Vlček, 1971).

Dle Územního plánu města Ostravy leží jižní část zájmového lokality v záplavovém území (viz přílohu č. 4). Formou terénních úprav – realizací stavby SO206 (SO206 – ochrana areálu před Q_{100} , dle Projektů zóny lehkého průmyslu Nad Porubkou, OSA projekt s.r.o., 7/2004) provedených v rámci přípravy průmyslové zóny je zajištěno, že areál posuzované průmyslové zóny bude mimo dosah „velkých“ vod – mimo záplavové území Q_{100} . Aktuální hladina Q_{100} je vyznačena v koordinační situaci záměru (viz přílohu č. 5.1).

Podzemní voda

Zájmové území náleží do hydrogeologického rajónu svrchní vrstvy ID 1510 – Kvartér Odry, patřící do skupiny rajónů Kvartérní sedimenty v povodí Odry. Podzemní voda proudí jižním až jihovýchodním směrem k toku Porubky.

Posuzovaná lokalita náleží k regionu mělkých podzemních vod II-B-3. Doplnění zvodně je sezónní s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnot mezi $0,51$ až $1,00 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.



V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí zdroje podzemní vody pro zásobování obyvatelstva vodou. Předmětné území nezasahuje ani se v jeho blízkosti nenachází chráněná oblast přirozené akumulace vod – CHOPAV.

V zájmovém území byl proveden v roce 2005 průzkum kontaminace po demolici objektu Dalkia (Šišková, 2006). V rámci tohoto průzkumu bylo v dotčené lokalitě realizováno 5 ks jádrových nepažených vrtů označených J-101 až J-105 do hloubky 5 m. Podzemní voda byla průzkumem ověřena ve všech vrtech v hloubce 4 – 6 m p.t. Z vrtů byly odebrány vzorky podzemní vody k laboratorním analýzám, které byly provedeny v rozsahu NEL (přibližně rovno obsahu ropných látek), PCB (polychlorované bifenyly), úplný chemický rozbor. Laboratorní analýzy neověřily žádný ze sledovaných kontaminantů v hodnotách přesahujících kritéria Metodického pokynu MŽP z r. 1996 (Kritéria znečištění zemin a podzemní vody), část hodnot byla dokonce pod mezí detekce použité analytické metody.

C.II.3. Půda

Dle mapy pedogenetických asociací (Pelíšek, Sekaninová, 1975) se zájmová lokalita nachází v území asociací hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin.

V současnosti se na povrchu území nachází vrstva humózní hlíny, která zde byla navezena v rámci sanace území po demolicích bývalých objektů.

Provedené laboratorní analýzy odebraných vzorků zemin (Šišková, 2005) neověřily žádný ze sledovaných kontaminantů (NEL, PCB, kovy) v hodnotách přesahujících kritéria Metodického pokynu MŽP z r. 1996 (Kritéria znečištění zemin a podzemní vody), část hodnot byla dokonce pod mezí detekce použité analytické metody. Výjimku představuje pouze vzorek z vrtu J-103 (hloubka 0,5-0,9 m), kde byl ověřen obsah NEL překračující kritérium B P. Překročení kritéria je však nevýrazné.

C.II.4. Geofaktory

Geomorfologická pozice

Z hlediska geomorfologického se zájmové území nachází v okrajové části okrsku Porubská plošina, který náleží celku Ostravská pánev, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, subprovincii Vněkarpatské sníženiny a provincii Západní Karpaty. Nadmořská výška lokality se pohybuje kolem 222 m n.m. Reliéf území je plochý, lokalita je součástí údolní terasy toku Porubka. Na sever od zájmové lokality se terén zdvihá na morfologicky vyšší hlavní terasu, směrem na jih terén pozvolna stoupá k okrajovému svahu kulmského pohoří.

Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) je zájmová lokalita charakterizována jako rovina akumulárního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluvialních teras.

Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska se posuzované území nachází na západním okraji předhlubně karpatských příkrovů, přiléhající k východní části Českého masívu, budované kulmskými sedimenty Nížkého Jeseníku. Oblast byla v kvartéru zasažena jak halštrovským, tak sálským zaledněním.

Předkvartérní podloží je na okraji pánevní oblasti budováno vápnatými jíly spodnobadenské transgrese středního miocénu. Mocnost sedimentů dosahuje na Ostravsku z důvodu intenzivnějšího poklesu karpatské předhlubně maxima - až 1100 m, na okraji ostravské pánve je mocnost redukována a pohybuje se v desítkách metrů. Konzistence jílu je ve svrchní části převážně tuhá, s hloubkou se zvyšuje na pevnou a postupně přechází do jílovců a slílovců.

V prostoru údolní nivy Porubky se na bázi kvartéru vyskytují nehomogenní, proměnlivě zahliněné fluvialní štěrky svrchně pleistocenního stáří. V jejich nadloží se nachází holocenní fluvialní hlíny a jíly, respektive přeplavené würmské hlíny sprašové. Celková mocnost fluvialních sedimentů dle průzkumu se pohybuje okolo 5,5 – 7 m. Lokálně mohou na bázi kvartéru zasahovat do zájmového prostoru glacialakustrinní jíly sálského glaciálu. Vrstevní sled je lokálně završen navážkami polygenetického charakteru a proměnlivé mocnosti.

V zájmovém území byl proveden v roce 2005 průzkum kontaminace po demolici objektu Dalkia (Šisková, 2005). V rámci tohoto průzkumu byly v dotčené lokalitě realizovány 5 jádrových nepažených vrtů označených J-101 až J-105 do hloubky 5,0 m. Provedenými průzkumnými pracemi byly na lokalitě zastiženy navážky, hlíny a štěrky v následujícím sledu a mocnostech:

- navážky (mocnost 1,1-2,2 m)
- fluvialní hlíny (mocnost 1,0-2,3 m)
- štěrk (mocnost 1,4-2,0 m)

Hydrogeologické poměry

Z regionálně-hydrogeologického hlediska patří zájmové území rajónu „Fluvialní a glacialní sedimenty v povodí Odry“ (kód 151). Oběh podzemní vody v rajónu je vázán zejména na průlinově propustné fluvialní štěrkovité sedimenty a nesoudržné glacialní sedimenty (vyskytující se zejména na jih od zájmového území). Tyto polohy představují primární zvoďeň.

Propustnost fluvialních sedimentů, vyjádřená koeficientem filtrace k_f se pohybuje v rozmezí $n.10^{-5} - 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$, tyto sedimenty řadíme dle klasifikace Jetela (1973) mezi dosti slabě propustné až mírně propustné. Velmi slabě až nepatrně propustné sedimenty miocenní o koeficientu filtrace $k_f = 10^{-8}$ až $10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$ tvoří podložní izolátor. Nadložní fluvialní hlíny představují poloizolátor až izolátor o hodnotě $k_f = 10^{-7}$ až 10^{-8} m.s^{-1} .

Zvoďeň je převážně mírně napjatá až slabě napjatá. Úroveň hladiny podzemní vody lze v údolní nivě Porubky zastihnout v cca 4 – 6 m p.t.

Doplňování zvodně je na okraji ostravské glacialní pánve sezónní, s maximálními stavy hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v měsících březnu až dubnu (spojeno s jarním táním), minimálními v měsících září až listopadu. Průměrný specifický odtok pod-

zemních vod činí $1,01 - 1,50 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Geodynamické jevy

V zájmovém území se vzhledem k rovinnému charakteru území neprojevují žádné významné geodynamické jevy - svahové deformace, sesuvy aj. (zdroj: Česká geologická služba – Geofond).

Z hlediska seismicity náleží území k IV. až V. stupni M.C.S a realizované stavby nevyžadují žádná zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení.

Radon

Zájmová oblast leží dle map radonového indexu vedených při České geologické službě v území s přechodnou kategorií radonového indexu geologického podloží. Vzhledem k tomu, že záměr předpokládá realizaci objektů s pobytem osob je potřebné před zahájením stavby provést radonový průzkum lokality.

C.II.5. Přírodní zdroje

Dle Surovinového informačního subsystému (SurIS) vedeném při České geologické službě Geofond leží celá zájmová lokalita na okraji chráněného ložiskového území černého uhlí a zemního plynu Čs. část Hornoslezské pánve (ID 14400000). Na východní hranici řešené plochy a dále jihovýchodním směrem se nacházejí:

- ◆ těžný dobývací prostor zemního plynu Svinov I;
- ◆ chráněné ložiskové území zemního plynu Rychvald;
- ◆ ložiskové výhradní plochy zemního plynu a černého uhlí dolu Odra, závod Svinov.

C.II.6. Fauna a flóra

Přímo v zájmovém prostoru je výskyt fauny a flóry ovlivněn předchozí činností (areál Bytostavu, demolice objektů a následná příprava průmyslové zóny). V současné době je zeleň v zájmovém prostoru rozmístěna nepravidelně, vzrostlé stromy vytvářejí skupiny a linie, několik stromů roste i soliterně. Stromy jsou často doplněny keřovým patrem. Volné plochy, do nichž nebylo několik let zasahováno, zarůstají mladými nálety převážně vrb a olší. Část prostoru byla osázena v rámci sadových úprav území.

V rámci oznámení EIA proveden dendrologický průzkum lokality (Koutecká, 2008) – viz přílohu č. 8. Dendrologický průzkum obsahuje inventarizaci veškerých dřevin ve vymezeném prostoru. Dřeviny vč. mladých náletů, byly zakresleny do mapy zaměření lokality. U inventarizovaných dřevin byly zaznamenány kvalitativní a kvantitativní údaje potřebné pro následné vypracování ocenění dřevin pro stanovení náhradní výsadby.

V zájmovém území bylo samostatně inventarizováno 89 stromů (16 druhů) a cca 917 m² keřů, drobnějších náletů stromů a také mladých, nedávno vysazených stromků (20 druhů). Cennější dřeviny se nacházejí zejména na severozápadním okraji lokality (velké

olše, lípy, jasany aj.).

U fauny se předpokládá zejména výskyt ptáků, kteří mohou hnízdit v porostech podél toku Porubky, dále drobných savců a bezobratlých. Zoologický průzkum lokality nebyl proveden, očekává se výskyt běžných druhů fauny. Výskyt zvláště chráněných druhů se nepředpokládá.

C.II.7. Krajina, obyvatelstvo

Zájmové území se nachází na jižním okraji městské části Statutárního města Ostrava – Poruby. Území je situováno mezi tokem Porubky a ulicí Nad Porubkou. Území je rovinné a vzhledem k provedené demolici a následné sanaci je v současnosti bez zástavby.

Území bylo v minulosti zastavěno a využíváno k účelům výroby charakteru lehkého průmyslu a skladování. V roce 2003 byla lokalita zóny Nad Porubkou sanována. V rámci prováděných prací byly odstraněny zmiňované objekty a závěrem provedeny drobné sadové úpravy.

V širším kontextu se jedná o plochu v zastavěném území krajského města Ostrava. V okolí se nachází značné množství objektů, ať již obytné či průmyslové zástavby. Město Ostrava má dle portálu Státní správy 311 402 obyvatel, z toho městská část Poruba 72 650 obyvatel. Nejbližší obytná zástavba se nachází podél ul. Dělnické a U Oblouku, tzn. severním směrem, ve vzdálenosti nejbližší cca 100 m. Jedná se o objekty hromadného bydlení městské památkové zóny Poruby (hranice památkové zóny prochází podél ul. Nad Porubkou). Jižním směrem se za tokem Porubky na ul. Záhumní nachází individuální bytová zástavba - nejbližší rodinné domy jsou umístěny ve vzdálenosti cca 100 m. V blízkém okolí záměru žijí řádově stovky osob.

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

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Veřejné zdraví by mohlo být ovlivněno hlukem a plynnými a prašnými emisemi z dopravy. Během výstavby se bude jednat zejména o hluk a emise z provádění zemních prací, dopravy stavebních materiálů, odvozu odpadů apod. Předpokládaná délka trvání výstavby je 2 roky. Během provozu areálu budou vlivy způsobeny zejména automobilovou dopravou.

Pro zhodnocení vlivů záměru na kvalitu ovzduší byla v rámci oznámení EIA zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008), která je uvedena v příloze č. 6.

Pro výpočet budoucí zátěže ovzduší byla vytvořena síť referenčních bodů, z nichž byly



vykresleny izolinie koncentrací škodlivin. Tato síť byla doplněna o 10 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech.

- ◆ IRB1 – východní část domu na ulici U Oblouku, poslední patro
- ◆ IRB2 – západní část domu na ulici U Oblouku, poslední patro
- ◆ IRB3 – vícepodlažní dům na ulici Dělnická, poslední patro
- ◆ IRB4 – vícepodlažní dům na ulici Dělnická, poslední patro
- ◆ IRB5 – rodinný dům na západní straně posuzovaného areálu na ulici Záhumenní
- ◆ IRB6 až IRB 10 – rodinné domy na ulici Záhumenní

Podrobné umístění individuálních referenčních bodů i jejich lokalizaci v mapě jsou uvedeny v Rozptylové studii.

Z provedeného modelového výpočtu a porovnání se současným stavem vyplývá, že posuzovaný záměr nezpůsobí výrazné změny imisní zátěže vlivem sledovaných látek. Z pohledu imisní zátěže vlivem všech sledovaných látek (suspendované částice frakce PM10, oxid dusičitý, benzen, benzo/a/pyren) se jedná pouze o nepatrné poměrné navýšení imisního pozadí, které tvoří celkovou imisní zátěž lokality. Provoz areálu způsobí sice navýšení dopravy, ale bude se jednat především o navýšení osobní dopravy, která má na kvalitu ovzduší podstatně nižší vliv než doprava nákladní a autobusová.

Z pohledu suspendovaných částic frakce PM10 se mohou jevit hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací relativně vysoké. To je způsobeno modelováním sekundární prašnosti a jejím zahrnutím do výpočtu. Sekundární prašnost tvoří cca 80 % celkové prašnosti a byla počítána v maximální možné míře. V průběhu roku bude takových dnů (suchých a prašných) jen omezené množství a stejně tak omezeně se bude vyskytovat tato maximální sekundární prašnost. Navíc – hodnocením nárůstu imisních koncentrací PM10 vlivem provozu areálu Nad Porubkou (porovnání nulového a výhledového stavu) lze zjistit, že navýšení je prakticky nevýznamné, v reálných podmínkách bude stěží postižitelné.

Hodnotíme-li doplňkovou zátěž v celém zájmovém území (0,9 x 1 km), pak nejvyšší hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací byly v obou výpočtových stavech zjištěny v blízkosti hodnocených komunikací (zejména ulice Nad Porubkou), a to do vzdálenosti 50 až 70 m od komunikace. S rostoucí vzdáleností od komunikací vypočtená doplňková imisní zátěž všech sledovaných látek výrazně klesá.

Co se týče hluku - dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo dle přílohy č. 3.

- korekce +15 dB provádění povolených staveb, 7.00 - 21.00 hod
- +10 dB provádění povolených staveb, 6.00 – 7.00 a 21.00 – 22.00 hod
- +5 dB provoz na veřejných komunikacích
- 10 dB noční doba
- +20 dB stará hluková zátěž

Pro posouzení hlukové zátěže byla v rámci oznámení EIA zpracována hluková studie (Suk, 2008), která je uvedena v příloze č. 7. U okolní obytné zástavby byly stanoveny výpo-

čtové body:

- Výpočtový bod č.1 - bytový dům č.p. 500 na Nábřeží SPB, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.2 - bytový dům č.p. 511 na ul. Porubská, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.3 - bytový dům č.p. 295 na ul. Dělnická, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.4 (pouze pro dopravní hluk) - bytový dům č.p. 501 na ul. Nábřeží SPB, 2 m před východní fasádou, 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.5 (pouze pro dopravní hluk) - bytový dům č.p. 501 na ul. Porubská, 2 m před jižní fasádou, 9 m nad úrovní terénu

Dopravní hluk pro noční dobu hodnocen nebyl. Provoz objektů bude pouze v denní době a pohyby automobilů po 22. hodině (cca 50 odjezdů), rozložených na jednotlivé komunikace v lokalitě, nezpůsobí změny ekvivalentních hladin dopravního hluku v noční době.

Doprava spojená s výstavbou areálu se projeví pouze v okolí výpočtového bodu č. 1, a to nárůstem ekvivalentní hladiny přibližně o 0,5 dB. V období provozu areálu dojde v okolí sledovaných výpočtových bodů k nárůstu o 1 – 1,5 dB. Realizace protihlukových opatření zde není možná. Odvedení zdrojové a cílové dopravy mimo zástavbu v okolí jmenovaných komunikací by přeneslo tento problém do jiné lokality.

V období výstavby objektů nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů. Nejvyšší hladiny hluku ze stavebních činností lze očekávat v úvodních fázích výstavby, kdy budou prováděny výkopové práce. V dalších fázích výstavby již nebude používána těžká stavební technika. Podmínkou je, aby stavební práce, zejména práce s těžkou stavební technikou byly prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 148/2006 Sb., v době 7.00 - 21.00 hod.

Vlivem provozu hodnocených objektů nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době, ani v nejhluchnějších hodinách v noční době.

Výše uvedené zhodnocení výsledků platí za dodržení následujících podmínek:

- ◆ hluk emitovaný vzduchotechnickými zařízeními nesmí vykazovat tónové složky
- ◆ administrativní a skladové objekty budou provozovány pouze v denní době
- ◆ stavební práce nebudou prováděny v noční době
- ◆ hlučné stavební práce a práce spojené s provozem těžké stavební techniky budou prováděny pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod.

Podrobněji je problematika hluku řešena v Hlukové studii (příloha č. 7) a v kap. D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci.

Celkově je možno hodnotit vlivy záměru na obyvatelstvo jako nevýznamné až mírně negativní, zejména s ohledem na hlukovou situaci v lokalitě. Vlivem realizace stavby nedojde ke zhoršení veřejného zdraví, u obyvatel nejbližších domů může dojít po dobu výstavby ke zhoršení psychické pohody. Jako pozitivní lze považovat vliv na sociálně ekonomickou oblast.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro stanovení budoucího stavu a posouzení změny imisní situace v okolí závodu byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008), která tvoří přílohu č. 6 oznámení. Pro možnost tohoto porovnání je rozptylová studie vypočtena variantně pro dva následující případy:

NULOVÝ STAV – výpočtovým rokem je rok 2010. V tomto stavu se předpokládalo, že nedojde k realizaci záměru. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala jen doprava po stávajících sledovaných komunikacích s předpokládanou intenzitou dopravy v roce 2010.

VÝHLEDOVÝ STAV – výpočtovým rokem je rok 2010. Stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru. Do výpočtu rozptylového modelu vstupuje doprava po sledovaných komunikacích navýšená o vliv provozu tohoto hodnoceného areálu.

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo zvoleno celkem 399 referenčních bodů umístěných v pravidelné pravoúhlé síti na ploše 900 x 1 000 m, ve kterých byl proveden výpočet doplňkové imisní zátěže sledovaných látek vznikajících z dříve uvedených zdrojů emisí. Síť referenčních bodů je volena tak, aby charakterizovala přízemní koncentrace u trvale obydlených objektů v posuzované lokalitě. Výška referenčních bodů byla zvolena 1 m nad terénem, tzn. že vypočtené doplňkové imisní koncentrace reprezentují doplňkové imisní koncentrace v tzv. dýchací zóně. Tato síť byla doplněna o 10 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech.

- ◆ IRB1 – východní část domu na ulici U Oblouku, poslední patro
- ◆ IRB2 – západní část domu na ulici U Oblouku, poslední patro
- ◆ IRB3 – vícepodlažní dům na ulici Dělnická, poslední patro
- ◆ IRB4 – vícepodlažní dům na ulici Dělnická, poslední patro
- ◆ IRB5 – rodinný dům na západní straně posuzovaného areálu na ulici Záhumenní
- ◆ IRB6 až IRB 10 – rodinné domy na ulici Záhumenní

Umístění uvedených výpočtových bodů je zřejmé ze situace lokality uvedené v rozptylové studii – obrázek č. 9.

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledky výpočtu celkové doplňkové imisní zátěže způsobené vlivem sledovaných látek v individuálně volených referenčních bodech. Jedná se o doplňkové imisní koncentrace v obou výpočtových stavech. Dále jsou pak v tabulkách uvedeny hodnoty měřeného imisního pozadí na stanicích imisního monitoringu a hodnota imisního limitu.

Doplňkové imisní koncentrace nepodávají představu o celkové hladině imisních koncentrací. Jedná se vždy o velikost podílu na celkovém imisním pozadí, které bude v příslušném roce měřeno na stanicích imisního monitoringu. Posuzovat absolutní čísla nemá praktický význam, jedná se o posouzení změny, která nastane v lokalitě tím, že bude realizována výstavba areálu Nad Porubkou v Ostravě – Porubě. Pro posouzení této změny jsou doplňkové imisní koncentrace ideální veličinou.

Tabulky obsahují název referenčního bodu, hodnotu maximální krátkodobé doplňkové imisní koncentrace sledovaných veličin nebo hodnotu maximální denní doplňkové imisní koncentrace sledovaných veličin nebo hodnotu průměrné roční doplňkové imisní koncentrace sledovaných veličin, případně kombinaci těchto hodnot v rozsahu platných imisních limitů.

Oxid dusičitý

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány hodinové ani roční limity pro koncentrace NO₂. 19. nejvyšší měřená hodnota krátkodobých měřených koncentrací imisního pozadí je v úrovni 44,1 % imisního limitu pro hodinové koncentrace, průměrné roční měřené hodnoty imisního pozadí jsou v úrovni 50,5 % imisního limitu pro roční koncentrace.

Tabulka č. 25. - Vypočtené doplňkové imisní koncentrace oxidu dusičitého (NO₂)

Označení ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace		Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav	Nulový stav	Výhledový stav
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
IRB 1	0,817	1,012	0,0167	0,0245
IRB 2	0,492	0,717	0,0222	0,0332
IRB 3	0,407	0,530	0,0216	0,0317
IRB 4	0,307	0,493	0,0164	0,0230
IRB 5	0,355	0,601	0,0091	0,0134
IRB 6	0,235	0,456	0,0074	0,0109
IRB 7	0,201	0,401	0,0068	0,0103
IRB 8	0,194	0,441	0,0069	0,0109
IRB 9	0,200	0,465	0,0071	0,0115
IRB 10	0,201	0,469	0,0039	0,0057
Imisní pozadí	88,2 ⁵		20,2	
Imisní limit	200		40	

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže oxidem dusičitým a vlivu výstavby areálu Nad Porubkou na imisní zátěž z pohledu této látky lze konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká. Z pohledu absolutních koncentrací nebude provoz záměru a tím způsobená změna prakticky postižitelná (stávající imisní pozadí se může navýšit maximálně o cca 0,3 %). Výstavba posuzovaného záměru a s ní související nárůst intenzity dopravy v lokalitě nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže oxidem dusičitým.

Suspendované částice frakce PM10

Měřená maximální denní imisní koncentrace PM10 na stanici TOZRA je 145,0 µg/m³, 36MV (36. nejvyšší naměřená hodnota) je 56,0 µg/m³, zatímco imisní limit je 50 µg/m³. Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ jsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro maximální denní imisní koncentrace PM10.

Měřená průměrná roční koncentrace PM10 na stanici TOPO je 30,6 µg/m³, zatímco imisní limit je 40 µg/m³. Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro průměrné roční imisní koncentrace PM10.

⁵ 19. nejvyšší měřená hodnota (19MV) převzatá z imisního monitoringu.

Tabulka č. 26. - Vypočtené doplňkové imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM10

Označení ref. bodu	Maximální denní koncentrace		Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav	Nulový stav	Výhledový stav
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
IRB 1	5,41	5,61	0,162	0,179
IRB 2	3,96	4,05	0,192	0,213
IRB 3	3,30	3,38	0,165	0,181
IRB 4	1,83	1,90	0,124	0,133
IRB 5	2,25	2,39	0,081	0,089
IRB 6	1,25	1,57	0,059	0,065
IRB 7	0,99	1,27	0,051	0,056
IRB 8	0,96	1,20	0,050	0,056
IRB 9	1,07	1,25	0,052	0,058
IRB 10	0,99	1,35	0,030	0,032
Imisní pozadí	56,0 ⁶		30,6	
Imisní limit	50		40	

Při hodnocení imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10 a vlivu výstavby areálu Nad Porubkou na imisní zátěž z pohledu této látky je možné konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká. Z pohledu absolutních koncentrací nebude provoz záměru a tím způsobená změna prakticky postižitelná (stávající imisní pozadí se může navýšit maximálně o cca 0,6 %). Výstavba posuzovaného záměru a s ní související nárůst intenzity dopravy v lokalitě nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10.

Benzen

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány roční imisní limity pro koncentrace benzenu. Průměrné roční měřené hodnoty imisního pozadí na stanici TOPO jsou v úrovni 64 % imisního limitu pro roční koncentrace.

Tabulka č. 27. - Vypočtené roční doplňkové imisní koncentrace benzenu

Označení ref. bodu	Benzen	
	Nulový stav	Výhledový stav
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
IRB 1	0,00135	0,00213
IRB 2	0,00192	0,00314
IRB 3	0,00196	0,00313
IRB 4	0,00144	0,00224
IRB 5	0,00070	0,00112
IRB 6	0,00055	0,00091
IRB 7	0,00051	0,00088
IRB 8	0,00052	0,00099

⁶ 36. nejvyšší měřená hodnota (36MV) převzatá z imisního monitoringu ČHMÚ.

IRB 9	0,00054	0,00107
IRB 10	0,00027	0,00045
Imisní pozadí	3,2	
Imisní limit	5	

V době provozu posuzovaného záměru dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká. Z pohledu absolutních koncentrací nebude změna prakticky postižitelná (stávající imisní pozadí se může navýšit maximálně o cca 0,04 %). Výstavba posuzovaného záměru a s ní související nárůst intenzity dopravy v lokalitě nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže benzenem.

Benzo(a)pyren

Na stanici TOPO se provádí měření ročních koncentrací benzo(a)pyrenu. Naměřená roční koncentrace benzo(a)pyrenu v roce 2007 byla 2,2 ng/m³, zatímco imisní limit je 1 ng/m³. Na základě těchto údajů lze říci, že v zájmovém území jsou překračovány imisní limity pro BaP.

Tabulka č. 28. - Vypočtené roční doplňkové imisní koncentrace benzo(a)pyrenu

Označení ref. bodu	Benzo(a)pyren	
	Nulový stav	Výhledový stav
	ng/m ³	ng/m ³
IRB 1	0,000035	0,000052
IRB 2	0,000044	0,000066
IRB 3	0,000037	0,000055
IRB 4	0,000027	0,000038
IRB 5	0,000018	0,000026
IRB 6	0,000013	0,000020
IRB 7	0,000011	0,000017
IRB 8	0,000011	0,000017
IRB 9	0,000011	0,000018
IRB 10	0,000007	0,000010
Imisní pozadí	2,2	
Imisní limit	1	

V době provozu posuzovaného záměru dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká. Z pohledu absolutních koncentrací nebude provoz areálu a tím způsobená změna prakticky postižitelná.

Celkově lze říci, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí v okolí zájmové lokality vyvolaná vlivem provozu posuzovaného záměru není příliš významná. Imisní limity pro některé sledované látky (PM10, benzo/a/pyren) jsou překročeny již v současné době, ale příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky zanedbatelný.

Vlivy na kvalitu ovzduší lze hodnotit jako nevýznamné až mírně negativní. Vlivy na klima se neočekávají.

Pozn.: Rozptylová studie byla zpracována na začátku hodnocení vlivů záměru na životní prostředí.



V průběhu zpracování oznámení EIA došlo ke zpřesnění budoucího využití areálu a na základě toho byla upravena i předpokládaná intenzita a směřování dopravy. Vzhledem k výsledkům rozptylového modelu (viz kapitolu D.I.2 a přílohu č. 6) nebyl model přepočítán a lze jej považovat za horší variantu stavu po realizaci záměru. Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že i tato horší varianta je z pohledu vlivů na kvalitu ovzduší přijatelná.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

V rámci oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí byla zpracována hluková studie předmětného záměru (Suk, 2008), která je uvedena v příloze č. 7.

Výpočet ekvivalentních hladin hluku, jehož zdrojem bude výstavba a provoz objektu, byl proveden pro následující stavy:

1. stav bez realizace (pouze dopravní hluk)
2. stav v období výstavby
3. stav s provozem objektu

Pro hluk z výstavby a provozu byla ekvivalentní hladina akustického tlaku stanovena, dle § 11, odst. 4 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., pro osm nejhluchnějších hodin v denní době a nejhluchnější hodinu v době noční. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích pro celou denní a noční dobu. Výpočet hladin hluku ve venkovním chráněném prostoru a venkovním chráněném prostoru staveb byl proveden pomocí programového vybavení HLUK+ s implementovanou novelou metodiky výpočtu dopravního hluku.

Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.

- Výpočtový bod č.1 - bytový dům č.p. 500 na Nábřeží SPB, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.2 - bytový dům č.p. 5110 na ul. Porubská, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.3 - bytový dům č.p. 295 na ul. Dělnická, 2 m před jižní fasádou, 3, 6 a 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.4 (pouze pro dopravní hluk) - bytový dům č.p. 501 na ul. Nábřeží SPB, 2 m před východní fasádou, 9 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.5 (pouze pro dopravní hluk) - bytový dům č.p. 501 na ul. Porubská, 2 m před jižní fasádou, 9 m nad úrovní terénu

Výpočtové body jsou vyznačeny v mapkách v textu hlukové studie.

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo dle přílohy č. 3.

- korekce +15 dB provádění povolených staveb, 7.00 - 21.00 hod
 +10 dB provádění povolených staveb, 6.00 – 7.00 a 21.00 – 22.00 hod
 +5 dB provoz na veřejných komunikacích



-10 dB noční doba
 +20 dB stará hluková zátěž

Výsledky modelových výpočtů Hlukové studie uvádí následující tabulky.

Tabulka č. 29. - Ekvivalentní hladiny dopravního hluku

Výp. bod č.	Výška [m]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Aeq,T} [dB] vý-	L _{Aeq,T} [dB]
		bez realizace	stavba	s realizací záměru
denní doba				
1	6,0	55,8	56,2	56,5
1	9,0	56,4	57,2	57,1
2	6,0	55,6	56,2	56,2
2	9,0	56,5	57,0	57,0
3	6,0	47,8	48,9	48,8
3	9,0	48,8	49,9	49,8
4	9,0	64,1	64,1	64,1
5	9,0	65,6	65,6	65,5

V okolí bytových domů v tzv. „Oblouku“ (body č. 1 a 2) se ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro dopravní hluk pohybují mírně nad hladinou 55 dB. U domů „Oblouku“, pod kterými jsou vedeny ul. Nábřeží SPB a Porubská (body č. 4 a 5) však dosahuje hladina hluku až 65,6 dB. Tento stav je zde již v současné době a výstavbou areálu a jeho následným provozem se příliš nezmění. Vlivem realizace záměru dojde ke zvýšení stávajících hladin akustického tlaku u „Oblouku“ o 0 – 0,7 dB, u domů na ulici Dělnické přibližně o 1 dB. Realizace protihlukových opatření zde není možná. Odvedení zdrojové a cílové dopravy mimo zástavbu v okolí jmenovaných komunikací by přeneslo tento problém do jiné lokality.

Dopravní hluk pro noční dobu hodnocen nebyl. Provoz objektů bude pouze v denní době a pohyby automobilů po 22. hodině (cca 50 odjezdů), rozložených na jednotlivé komunikace v lokalitě, nezpůsobí změny ekvivalentních hladin dopravního hluku v noční době.

Tabulka č. 30. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů – období výstavby

Výp. bod č.	Výška [m]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Aeq,T} [dB]
		doprava *)	zdroje	celkem
denní doba				
1	3,0	38,7	57,5	57,5
1	6,0	39,9	57,5	57,6
1	9,0	40,8	57,5	57,6
2	3,0	40,0	61,1	61,2
2	6,0	41,5	61,1	61,2
2	9,0	42,6	61,1	61,2
3	3,0	36,2	60,0	60,0
3	6,0	37,8	60,0	60,0
3	9,0	38,8	60,0	60,0

*) doprava mimo veřejné komunikace

V období výstavby nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů. Nejvyšší hladiny hluku ze stavebních činností lze očekávat v úvodních fázích vý-



stavby, kdy budou prováděny výkopové práce. V dalších fázích výstavby již nebude používána těžká stavební technika. Podmínkou je, aby stavební práce, zejména práce s těžkou stavební technikou byly prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 148/2006 Sb., v době 7.00 - 21.00 hod.

Tabulka č. 31. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů – období provozu

Výp. bod č.	Výška [m]	L _{Aeq,T} [dB] doprava *)	L _{Aeq,T} [dB] zdroje	L _{Aeq,T} [dB] celkem
		denní doba		
1	3,0	37,8	31,0	38,7
1	6,0	39,8	34,2	40,4
1	9,0	40,2	34,9	41,3
2	3,0	40,4	36,4	41,9
2	6,0	41,7	37,0	43,0
2	9,0	42,6	38,7	44,1
3	3,0	36,7	36,0	39,4
3	6,0	38,1	36,3	40,3
3	9,0	39,1	38,1	41,6
		noční doba		
1	3,0	29,2	24,1	30,4
1	6,0	30,7	28,2	32,6
1	9,0	31,6	29,1	33,6
2	3,0	31,8	29,9	34,0
2	6,0	33,1	31,0	35,2
2	9,0	34,0	33,5	36,8
3	3,0	28,0	29,7	32,0
3	6,0	29,4	30,0	32,7
3	9,0	30,4	32,3	34,5

*) doprava mimo veřejné komunikace

Vlivem provozu hodnocených objektů nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době, ani v nejhluchnějších hodině v noční době.

Vlivy na hlukovou situaci lze hodnotit jako mírně negativní, zejména s ohledem na nárůst dopravního hluku. Navýšení o 1 – 1,5 dB je však prakticky nepostřizitelné a pohybuje se v rámci chyby měření i v rámci chyby výpočtu.

Kumulace vlivů

V dané lokalitě jsou plánovány další záměry, které byly hodnoceny v Oznámení EIA „Administrativní centrum MFB 1, 2, 3“ (Paciorková, 2005). Jedná se o administrativní objekt situovaný mezi posuzovaným záměrem a areálem firmy ALPEX, podél ulice Nad Porubkou, a objekt patrových garáží, který je situován jižně od administrativního bloku.

U tohoto záměru bylo uvažováno s 1 200 jízdami osobních vozidel a 6 jízdami nákladních vozidel denně v denní době. Dále se předpokládalo, že bude využita celá kapacita par-



koviště i parkovacího objektu (parkhausu), tj. celkem 600 osobních automobilů.

Tabulka č. 32. - Ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době – kumulace vlivů

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] hodnocený záměr	$L_{Aeq,T}$ [dB] kumulace záměrů
1	6,0	56,5	56,8
1	9,0	57,1	57,4
2	6,0	56,2	56,3
2	9,0	57,0	57,2
3	6,0	48,8	49,6
3	9,0	49,8	50,6
4	9,0	64,1	64,3
5	9,0	65,5	65,7

Kumulace vlivů stacionárních zdrojů provedena nebyla. Objekty administrativního centra a parkovacího domu se nachází ve vzdálenosti cca 200 m od nejbližších chráněných prostorů staveb. VZT zařízení, která budou na těchto objektech instalována, lze účinně odhlučnit. Za předpokladu, že hladiny akustického tlaku z těchto zařízení budou na přibližně stejné úrovni jako u hodnoceného záměru, lze předpokládat, že v okolí nejbližších chráněných prostorů se ekvivalentní hladina akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů bude pohybovat na úrovni max. 47 dB v denní době a 36 dB v době noční.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Během výstavby

Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody se během výstavby záměru nepředpokládají. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 4 – 6 m pod terénem (v jižní části území může být výše). Vzhledem k tomu, že záměr nepředpokládá budování podzemních podlaží, nebude při výstavbě s největší pravděpodobností hladina podzemní voda zastižena (parkovací plochy jsou plánovány na povrchu, haly nebudou podsklepené).

Ovlivnění povrchových vod se při dodržení bezpečnostních opatření nepředpokládá. Záměr dle územního plánu (viz přílohu č. 4) svou jižní částí zasahuje do zátopového území Porubky, avšak terénními úpravami (realizací objektu SO206 – ochrana areálu před Q_{100} , dle Projektu zóny lehkého průmyslu Nad Porubkou, OSA projekt s.r.o., 7/2004) provedených v rámci přípravy průmyslové zóny byla posunuta hranice tzv. stoleté vody mimo areál průmyslové zóny – viz koordinační situaci v příloze č. 5.1.

Dešťové vody v průběhu stavby budou volně zasakovat do terénu, proto stroje ponechané na lokalitě v průběhu prací budou vybaveny záchytnými vanami proti úkapům paliv a maziv.

Během provozu

Během provozu se vliv na podzemní a povrchovou vodu při dodržení běžných provozních podmínek neočekává. S látkami nebezpečnými vodám se v podobném zařízení nakládá ve velmi omezené míře a v prostorech tomu určených se zpevněnou podlahou. K ovlivnění podzemních vod by mohlo teoreticky dojít pouze při havarijním stavu.

Nové objekty A1, A2, B a C budou napojeny na stávající splaškovou kanalizaci v lokalitě. Vzhledem ke kolizi některých objektů se stávající trasou bude kanalizace částečně přeložena.

Dešťové vody ze střech, komunikací a zpevněných ploch budou odvedeny novou vnitroareálovou dešťovou kanalizací do nové podzemní retenční nádrže. Dešťové vody z retenční nádrže budou čerpány v čerpací stanici dešťových vod, výtlak z této čerpací stanice bude zaústěn přes revizní šachtu do potrubí stávající (přeložené) dešťové kanalizace. Veškeré potenciálně zaolejované dešťové vody svedené z parkovišť budou před zaústěním do systému dešťové kanalizace předčištěny na odlučovačích ropných látek.

Negativní vlivy na povrchovou ani podzemní vodu se v případě běžného provozu nepředpokládají. Pro havarijní případy bude zpracován Plán opatření - v souladu se zákonem o vodách.

D.I.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací stavby nedojde k záborům pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Kontaminace půdy ani zemin se v průběhu výstavby ani při provozu areálu neočekává. V případě havarijního úniku nebezpečných látek bude aplikován sanační zásah v souladu se zpracovaným „Havarijním plánem“.

Provozem posuzovaného areálu nebude ovlivněno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Během výstavby bude zásah do horninového prostředí způsoben hloubením výkopů pro základové konstrukce.

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje lze hodnotit jako nevýznamné až nulové.

D.I.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k sanačním pracím, které byly v zóně Nad Porubkou prováděny, a využití zóny v minulosti bude vliv na faunu a floru výrazně menší ve srovnání se stavbou „na zelené louce“.

V rámci přípravy území dojde ke kácení dřevin. Přesný počet odstraněných stromů bude stanoven na základ upřesnění projektu stavby, v každém případě se bude jednat o několik desítek dřevin. Cennější dřeviny se nacházejí zejména na severozápadním okraji lokality (velké olše, lípy, jasaný aj.), tuto skupinu je žádoucí zachovat (stromy č. 57–71 dle dendrologického průzkumu – viz přílohu č. 8). Ponechané stromy budou po dobu výstavby chráněny bedněním a terén v dosahu jejich korun bude ponechán nezpevněný, ve stávající výškové úrovni.

Vlivy na floru budou částečně kompenzovány provedením sadových úprav spočívající v ohumusování nezpevněných ploch, jejich zatravnění a provedení výsadby stromů a keřů.

Významnější vlivy na faunu se vzhledem k charakteru lokality nepředpokládá. Záměr nezasahuje do břehových porostů říčky Porubky. Ovlivnění zvláště chráněných druhů se nepředpokládá.

Vliv na faunu a flóru lze hodnotit jako mírně negativní (kácení stávajících dřevin). Tento vliv bude kompenzován novou výsadbou.

D.I.7. Vlivy na krajinu a přírodu

Předmětným územím je zóna Nad Porubkou, která byla v minulosti intenzivně využívána - nacházely se zde objekty skladů a drobné výroby, které byly v rámci sanačních prací odstraněny. V současné době se na posuzované ploše nenachází žádné objekty. Terén je rovinný, mírně se svažující k toku Porubky. Zóna svou jižní stranou přiléhá k toku Porubky s významnými břehovými porosty a ze západu k rybníku, který je registrovaným významným krajinným prvkem. Severním směrem se nachází komunikace (ul. Nad Porubkou) a za ní obytná zástavba městského obvodu Poruba. Z popisu lokality vyplývá, že třebaže se lokalita nachází v zastavěném území Ostravy, sousedí s významnými přírodními plochami.

Umístění záměru do posuzované lokality je v souladu s územním plánem města. Pláňované stavby nejsou architektonicky dominantní a po zastavění celé zóny Nad Porubkou budou navazovat na okolní zástavbu. Umístění staveb je v souladu s ÚP (viz přílohu č. 1).

Zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti nebudou záměrem ovlivněny.

Vliv na krajinný ráz se v místech zastavěného území s platným územním plánem nehodnotí. Vlivy na chráněné části přírody se nepředpokládají.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Součástí prací budou přeložka inženýrských sítí. Kulturní památky se v dotčené lokalitě nenacházejí. Realizaci záměru lze chápat jako zhodnocení lokality, neboť průmyslová zóna Nad Porubkou je připravena pro záměry obdobného charakteru jako je posuzovaná stavba.

Vlivy na hmotný majetek jsou pozitivní, vlivy na kulturní památky nulové.

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

Provedeným posouzením bylo zjištěno, že záměr bude mít nevýznamný vliv na veřejné zdraví – dojde sice k mírnému navýšení hlukové hladiny a imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek, avšak toto navýšení se neprojeví zhoršením zdraví obyvatelstva. U obyvatel žijících v blízkosti plánovaného záměru lze očekávat narušení psychické pohody

– zejména v období výstavby. Při realizaci stavbu bude vykácena větší část dřevin rostoucích ve vymezené ploše. Naopak dojde k nové výsadbě stromů a keřů na volných plochách mezi objekty a na okrajích areálu (viz přílohu č. 5).

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatelstva – vytvoření nových pracovních míst (předpoklad 320 vytvoření míst).

Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klíma, podzemní a povrchovou vodu, půdu, horninové prostředí, chráněné části přírody) a na kulturní památky se nepředpokládají.

Záměr nebude vzhledem k předchozímu využití lokality znamenat významně negativní působení na životního prostředí. V současné době je areál po sanačních pracích nezastavěný a zatravněný. V předchozích letech (sanace byla započata v roce 2003) byl areál intenzivně využíván a po provedených sanačních pracích by se měl postupně zaplňovat novými záměry. Dle platného územního plánu je zóna Nad Porubkou určena pro lehký průmysl.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

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

Opatření pro přípravu záměru

- ◆ U zařízení vzduchotechniky a jiných stacionárních zdrojů hluku budou navrženy a použity tlumiče hluku a/nebo další technické prostředky tak, aby byla hlučnost těchto zařízení co nejvíce tlumena.
- ◆ S ohledem na umístění objektu v blízkosti jádrového území Poruby doporučujeme zvolit opláštění objektů podél ulice Nad Porubkou takové, aby vhodně navazovalo na další objekty. (Např. montované haly z vlnitého plechu jsou zcela nevhodné.)
- ◆ Při upřesňování projektu v další fázi přípravy záměru doporučujeme ponechat pokud možno co nejvíce stávajících stromů – zejména cennější dřeviny nacházející se na severozápadním okraji lokality (velké olše, lípy, jasany aj.). Po vydání územního rozhodnutí je nutno požádat o povolení ke kácení dřevin příslušný orgán ochrany přírody. V povolení bude případně specifikována povinnost náhradní výsadby. Dřeviny rostoucí v místech plánovaných objektů by podle okolností mohly být přesazeny na nová místa.
- ◆ Vzhledem k tomu, že předmětem záměru je výstavba objektů s pobytem osob, bude proveden radonový průzkum lokality.
- ◆ Vzhledem k umístění stavby je nutno požádat správce toku Porubka (tj. Povodí Odry a.p.) o vyjádření.

- ◆ Při návrhu veřejného osvětlení areálu je třeba zohlednit světelné znečištění, tzn. navrhnout takové typy svítidel, které nevyzařují světlo mimo prostory, pro které jsou funkčně určeny.

Opatření pro období výstavby

- ◆ Kácení stromů bude provedeno v mimovegetačním období. Ponechané stromy budou chráněny proti poškození po celou dobu stavby (bednění na kmenech, zamezení výkopových prací v prostoru vymezeném obvodem korun stromů - v tomto prostoru je situována podstatná část kořenového systému).
- ◆ Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin). Noční provoz na staveništi bude vyloučen. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- ◆ K omezení vzniku druhotné prašnosti přispěje řádné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště tak, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí nákladu plachty.
- ◆ V případě, že bude stavební mechanizace zůstat v lokalitě v mimopracovní době, budou pod části strojů, ze kterých by mohlo dojít k úkapům paliv či maziv, umístěny zachytné vany k zamezení kontaminace zemin těmito látkami. V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel do půdy je nutné neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.

Opatření pro období provozu

- ◆ Vzhledem k předchozí sanaci území a instalaci monitorovacích vrtů v ploše je nutné umožnit provádění průběžného postsanačního monitoringu kvality podzemních vod. Pokud bude některý vrt při výstavbě odstraněn, je nutné dohodnout s provozovatelem monitoringu a Úřadem městského obvodu Poruba případnou realizaci náhradního vrtu.
- ◆ Hluk emitovaný vzduchotechnickými zařízeními nesmí vykazovat tónové složky.
- ◆ Administrativní a skladové objekty budou provozovány pouze v denní době.
- ◆ Pro nový průmyslový areál bude zpracován provozní řád obsahující Plán opatření pro případ havárií - v souladu se zákonem o vodách.

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

Při zpracování oznámení byl k dispozici dostatek podkladů, které umožnily charakterizovat současný stav životního prostředí v dotčeném území a dostatečně posoudit vlivy záměru na životní prostředí. Při zpracování se nevyskytly neurčitosti a nedostatky, které by bránily specifikaci vlivů.

V průběhu zpracování oznámení EIA došlo ke zpřesnění budoucího využití areálu a na základě toho byla upravena i předpokládaná intenzita a směřování dopravy. Vzhledem k tomu, že Rozptylová studie byla zpracována na začátku hodnocení vlivů záměru na životní prostředí, jsou zde „naddimenzovány“ vstupy ve srovnání s předpokládaným skutečným stavem. Model již nebyl po úpravě údajů přepočítán a lze jej považovat za horší variantu stavu po realizaci záměru. Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že i tato horší varianta je z pohledu vlivů na kvalitu ovzduší přijatelná (viz kap. 5.2 Rozptylové studie, která tvoří přílohu č. 6 oznámení).

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Jako referenční variantu lze tedy použít pouze tzv. variantu nulovou – nerealizování záměru.

Nulová varianta by znamenala, že po určitou dobu by v zájmovém území průmyslové zóny Nad Porubkou nedošlo k předpokládaným vlivům (viz popis v kapitole D). Je však zřejmé, že zóna je dle platného územního plánu určena pro výstavbu objektů lehkého průmyslu a je tedy určena k zastavění objekty obdobného charakteru jako posuzovaný záměr.

Varianta umístění záměru ve vybrané lokalitě a v posuzovaném rozsahu nebude působit významně negativně na okolí, vlivy jsou lokálního charakteru. Nebude překročeno únosné zatížení životního prostředí.

ČÁST F. ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ

F.I. ZÁVĚR

Oznámení o hodnocení vlivů záměru bylo zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti jednotlivých složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci záměru ve vybrané lokalitě. Mimo mírného navýšení hlukové zátěže nebude záměr svými vlivy zatěžovat životní prostředí. Lokalita je dle platného územního plánu určena pro lehký průmysl. Umístění posuzovaného záměru odpovídá tomuto zařazení a oproti záměrům výrobního, montážního či logistického charakteru bude umístění skladových ploch, administrativních prostor a vzorkových prodejen znamenat menší dopad (zejména z hlediska množství nákladní automobilové dopravy – hluk, ovzduší).

F.II. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ KOUTECKÁ, V. *Průmyslová zóna Nad Porubkou – Znalecký posudek – Dendrologie*. Ostrava: RNDr. Věra Koutecká, 6/2008
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961 – 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 - 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ MIKOLAJEK, S. *OSTRAVA – Poruba – Sanace nepovolené skládky „Nad Porubkou“ – Projektová dokumentace stavby*. Ostrava: GHE, a.s., 6/2003
- ◆ MUŠKA, D. *Ostrava – PZ Nad Porubkou – IGP*. Ostrava: AZ Geo, s.r.o., 6/2008
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ SEDLÁK, M. *Orientační údaje stavby pro DÚR*. Ostrava: Technoprojekt a.s., 6/2008
- ◆ SUK, V. *Průmyslová zóna – Nad Porubkou – Vliv hluku z výstavby a provozu – Hluková studie*. Ostrava: RNDr. Vladimír Suk, 07/2008
- ◆ ŠIŠKOVÁ, Š. *OSTRAVA – Poruba – Areál Nad Porubkou – průzkum kontaminace území bývalého objektu Dalkia ČR*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 6/2006
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ VÝTISK, J. *Rozptylová studie č.484/08/RS, Posouzení vlivu provozu Průmyslového parku Nad Porubkou na kvalitu ovzduší*. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., 7/2008

<http://geoportal.cenia.cz/>

<http://heis.vuv.cz/>

<http://monumnet.npu.cz/>

<http://sez.cenia.cz/>

<http://www.geofond.cz/>

<http://www.statnisprava.cz/>

<http://www.chmi.cz/>

<http://www.nature.cz/>

aj.



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Záměr představuje realizaci čtyř objektů v průmyslové zóně Nad Porubkou v Ostravě – Porubě. Objekty, které jsou situovány mezi ulicemi Nad Porubkou a obslužnou komunikací průmyslové zóny u říčky Porubky, budou využity pro vzorkové prodejny, skladovací a kancelářské plochy. Budovy blíže toku Porubky jsou určeny převážně pro skladovací prostory.

Objekty budou napojeny na centrální zásobování teplem. Napojení na ostatní inženýrské sítě bude provedeno napojením novými přípojkami na stávající rozvody. Dopravní napojení je řešeno stávající přípojkou na západní straně areálu s výjezdem na ul. Nad Porubkou. Podél jednotlivých stavebních objektů budou vytvořeny parkovací plochy o celkové kapacitě 242 míst. Realizací záměru vznikne cca 320 nových pracovních míst.

Vlivy na životní prostředí

Záměr je umístěn v souladu s územním plánem města Ostravy do zóny určené pro lehký průmysl. Zóna již byla v minulosti pro skladové a výrobní účely využívána, poté byla od roku 2003 sanována a připravována pro další investice.

Z hlediska přírodních prvků v blízkém okolí zóny je nejvýznamnější tok Porubky s břehovými porosty, rybník a zámecký park, které jsou registrovány jako významné krajinné prvky. V blízkosti se nachází objekt „Oblouk“, který je kulturní památkou.

Pro hodnocení vlivů na zeleň byl v rámci oznámení zpracován autorizovaný posudek – dendrologický průzkum, v rámci kterého byly evidovány všechny dřeviny v lokalitě (viz přílohu č. 8). Stavbou však budou dotčeny pouze dřeviny rostoucí v místě plánovaných objektů. Břehové porosty Porubky nebudou dotčeny vůbec.

V rámci oznámení byla dále zpracována rozptylová studie, která hodnotí vliv záměru na kvalitu ovzduší v území. Přesto, že studie byla vypočtena pro nadhodnocený provoz dopravy (úpravou projektu bylo množství dopravy částečně redukováno) vyplývá ze závěru studie, že doplnková imisní zátěž obydlených oblastí není příliš významná. Imisní limity pro některé sledované látky (PM10, benzo/a/pyren) jsou překročeny již v současné době, ale příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky zanedbatelný.

Pro zhodnocení hlukové situace byla v rámci provedeného posouzení zpracována také hluková studie. Na základě výsledků této studie bylo zjištěno, že současná hluková hladina bude zvýšena max. o 1,5 dB, což je hodnota sluchově nepostižitelná a pohybuje se v mezích chyby měření. Vlivy na ostatní složky životního prostředí se nepředpokládají nebo budou zanedbatelné – např. vlivy na krajinu, klima, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatelstva – vytvoření nových pracovních míst (předpoklad 320 vytvoření míst).

ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je umístěno v příloze č. 1.

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932,
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti

dle zákona ČNR č.499/1992 Sb.
č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Odborná spolupráce:

Ing. Michal DAMEK (*text oznámení*)
G-Consult, spol.s r.o.
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívov

RNDr. Věra KOUTECKÁ (*dendrologie*)
Dvořákova 2265/24, 702 00 Ostrava

RNDr. Vladimír SUK (*hluk*)
Konečného 1782/13, Slezská Ostrava

Ing. Jiří VÝTISK (*ovzduší*)
E-expert, spol. s.r.o.
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava

Podpis zpracovatele oznámení

