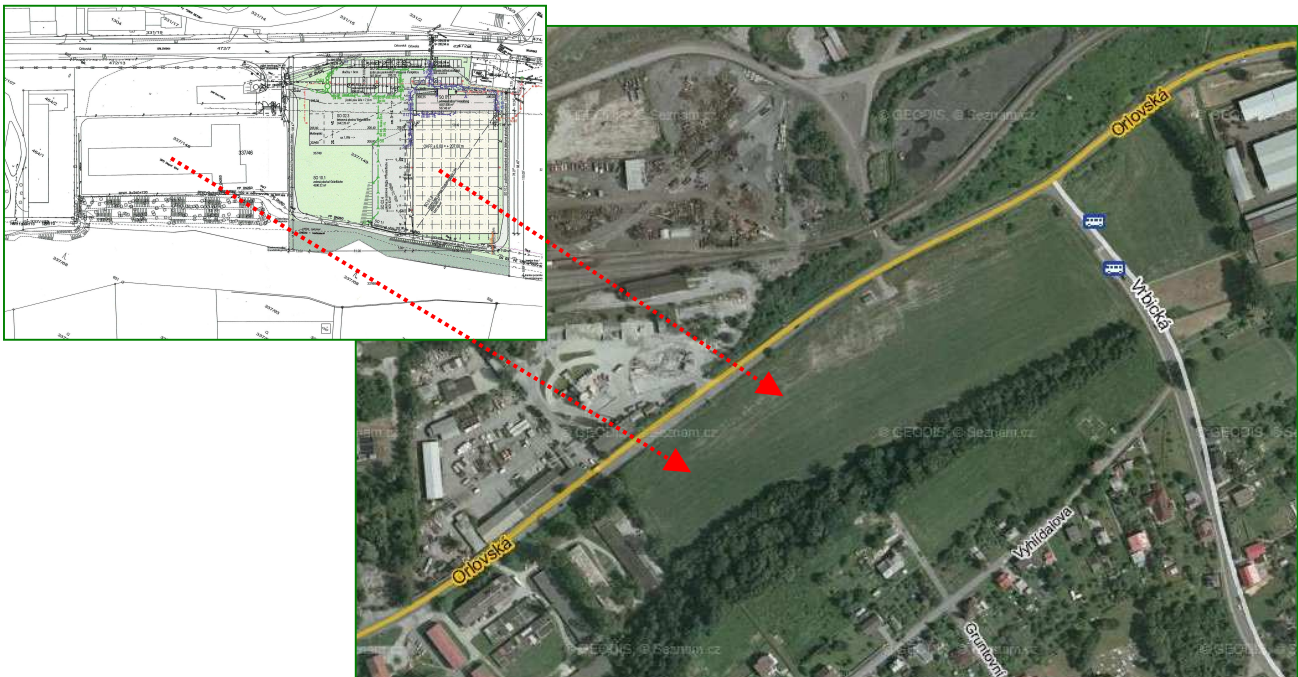


SEP ESSMANN VÝROBNÍ ZÁVOD OSTRAVA OSTRAVA HEŘMANICE

Oznámení
dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých
souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:
Ing.Petr Fiedler(Rozptylová studie, 08/2008)
PODUFAL + WIEHOFSKY, Architekten und Ingenieure, Dipl.Ing. A.Patz

10/2006

<i>Obsah:</i>	<i>Strana:</i>
A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
8. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
II. Údaje o vstupech	14
1. Zábor půdy	14
2. Odběr a spotřeba vody	14
3. Surovinové a energetické zdroje	15
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
III. Údaje o výstupech	17
1. Množství a druh emisí do ovzduší	17
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	25
3. Kategorizace a množství odpadů	27
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	28
5. Hluk	30
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	40
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	40
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	40
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	40
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	41
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	43
2.1 Vlivy na obyvatelstvo	43
2.2 Ovzduší a klima	43
2.3 Voda	46
2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	46
2.5 Flóra, fauna a ekosystémy	49
2.6 Krajina, krajinný ráz	50
2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	50
2.8 Hodnocení	50
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	51
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	51
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	52
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	52
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	53
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	53
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	54
F. Doplnující údaje	54
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	54
2. Další podstatné informace oznamovatele	54
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	55
H. Příloha	57
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	
Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, příslušného podle § 77a odst.3 písm. w) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ŽPZ/40853/2006/Žam z 21.8.2006	
Části F. a H. uvedeny v příloze	

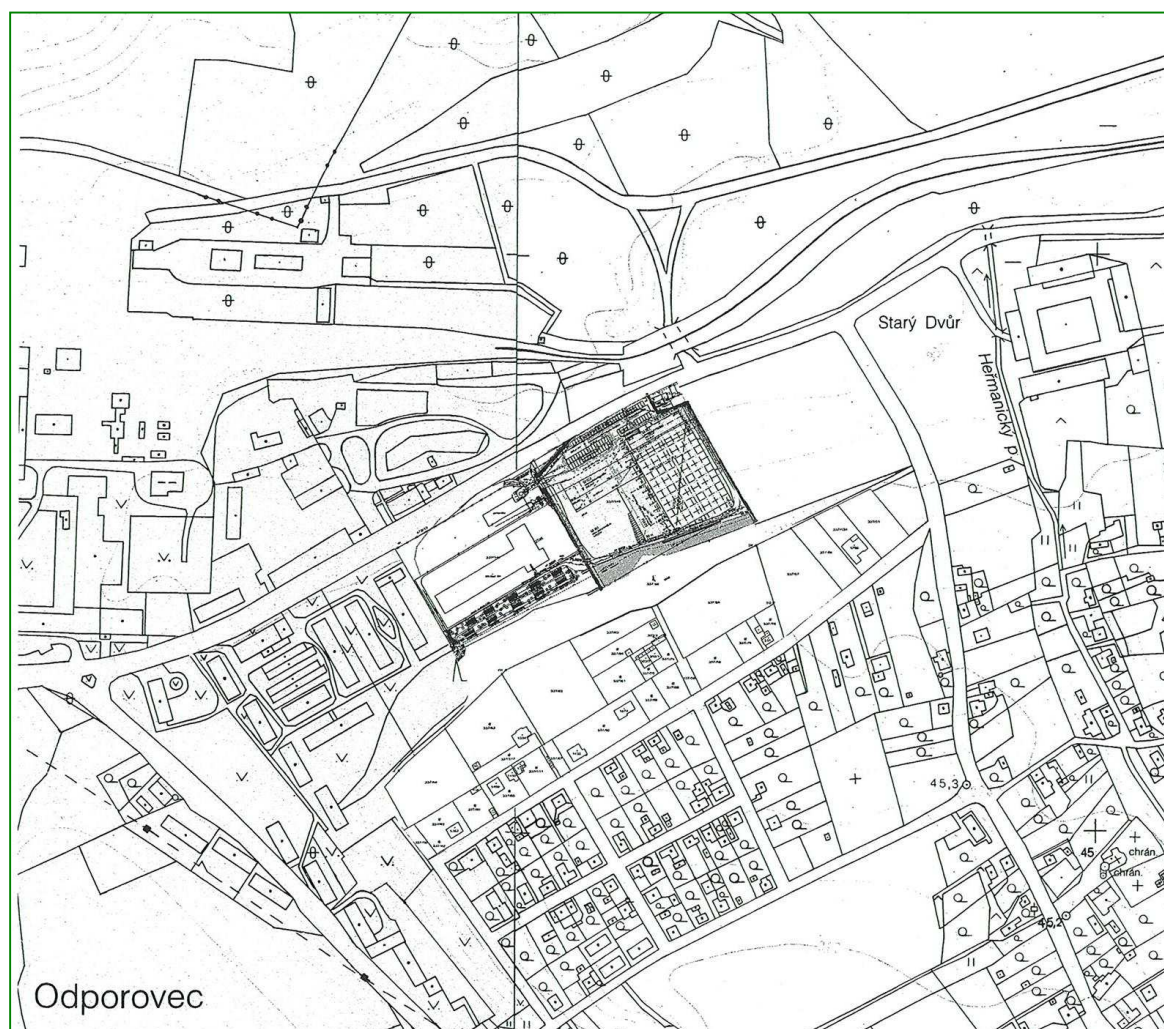
Úvod

Pro stavbu "SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava" v Ostravě Heřmanicích je zpracováno oznámení dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bodu 10.6 Skladové a obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích míst v součtu pro celou stavbu (výměra zastavěné plochy celkem 4 785 a počet parkovišť 63).

Příslušným orgánem pro posouzení je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Záměr je zpracován podle přílohy č.3 zák.č. 100/2001 Sb.



A. Údaje o oznamovateli

Investor SEP ESSMANN s.r.o.
Zastoupený Dipl.Ing. Michael Kowalski
Sídlo Klimentská 46, 110 02 Praha 1
IČO 28364678
DIČ CZ28364678

Oznamovatel SEP ESSMANN s.r.o.
Zastoupený Dipl.Ing. Michael Kowalski
Sídlo Klimentská 46, 110 02 Praha 1
IČO 28364678
DIČ CZ28364678
Ve věcech technických Jaroslav Hanzl
Tyršova 28, 702 00 Ostrava
Tel: 602504271

Projektant PODUFAL + WIEHOFSKY
Architekten und Ingenieure
Dipl.Ing. A.Patz
Sídlo Koblenzer Straße 20A 32584 Löhne
Tel: 05731/844228
Fax: 05731/86462
info@wiehofsky.de

B. Údaje o záměru**I. Základní údaje****1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1**

SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava

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

2. Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha	4 785 m ²
Obestavěný prostor	44 921 m ³
Komunikace a zpevněné plochy (příjezd, parkovací plochy a nádvoří)	5 171 m ²
Komunikace a zpevněné, vodopropustné plochy	5 650 m ²
Počet parkovacích míst	63

3. Umístění záměru

kraj Moravskoslezský
Statutární město Ostrava
Městská část Slezská Ostrava

K.ú. Heřmanice p.č.337/149 (vlastní stavba)
337/1, 491/14, 491/4, 257/6, 475, 258/3, 257/4, 258/2
(inž.sítě)

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem firmy SEP ESSMANN s.r.o. je stavba výrobně skladovacího areálu v k.ú. Heřmanice v Ostravě. V areálu se budou vyrábět převážně komponenty pro provzdušňování a odvzdušňování střešních ploch a zařízení na odtah kouře a tepla. Navrhovaný objekt haly bude rozdělen do dvou částí – na halu s malou dvoupodlažní částí a dvoupodlažní administrativní budovu.

Do haly budou dodávány hliníkové profily a polykarbonátové vícevrstvé desky, které budou pomocí strojního zařízení zpracovány, v hale a pod přístřeškem se budou zpracovány výrobky skladovat. Následně budou nákladními vozidly odvezeny. Před nakládkou budou komponenty sestaveny na dřevěných paletách a zabaleny pomocí stahovací fólie. V menší dvoupodlažní části haly bude v přízemí denní místnost a v prvním nadzemním podlaží šatny a sociální zařízení pro výrobní zaměstnance. Do místností v prvním nadzemním podlaží bude přístup po uzavřeném schodišti. V další ještě menší dvoupodlažní části budou umístěny technické místnosti. Do místností v nadzemní části se bude možné dostat po otevřeném schodišti.

Administrativní budova bude dvoupodlažní. V přízemí se bude nacházet recepce a expozice, školicí místnost, kanceláře, WC pro ženy a muže, jakož i bezbariérové WC pro vozíčkáře, schodiště (jako zádveří) a chodba.

V prvním nadzemním podlaží se budou nacházet kanceláře, jednací místnosti, kuchyňka, archiv, místnost pro server, technická místnost, úklidová místnost a chodba se schodištěm. Součástí stavby budou komunikace, parkoviště a zeleň v rámci celého objektu.

MÍSTO SITUOVÁNÍ STAVBY – STÁVAJÍCÍ STAV

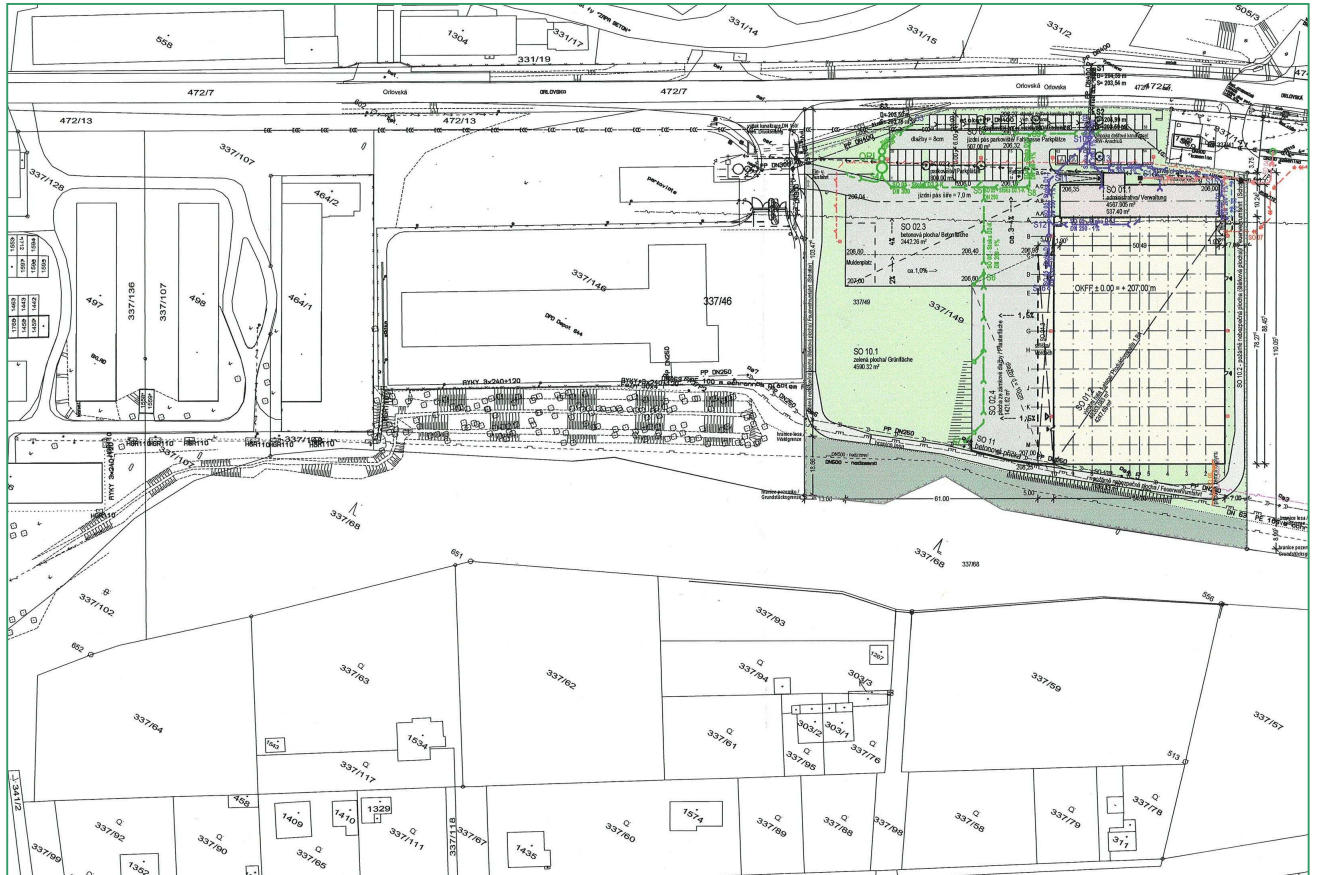
Logistické centrum DPD Depot 644 Ostrava



Stavba „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ je situována na k.ú. Heřmanice a je rámcově ohraničena ze severu ul. Orlovská, z východu ul. Vrbická, z jihu ul. Vyhlídalova a ze západu areálem firmy DPD Depot 644 Ostrava.

Nejbližší obytná zástavba je jižně, na ul. Gruntovní a Vyhlídalova, od lokality navržené pro stavbu je oddělena uceleným pásem lesního porostu.

Místo situování záměru „Výrobní závod SEP ESSMANN s.r.o. Ostrava Heřmanice“



Cílem investičního záměru je stavba nového výrobně skladovacího areálu v k.ú. Heřmanice v ploše průmyslových aktivit. Navržený objekt respektuje okolní objekty a svým zaměřením je v souladu s požadavky územního plánu.

Možnost kumulace s jinými záměry než uvedenými, v zájmovém území není vymezena.

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

Lokalita navržená pro realizaci záměru se nachází v městské části Slezská Ostrava, v území, kde je možné z hlediska územního plánu uvedený záměr realizovat. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Výstavba výrobně skladovacího areálu je v souladu se schváleným územním plánem města Ostravy. Využití pozemků, na kterých je stavba situována, spadá dle Územního plánu města Ostravy schváleného dne 5.10.2004 do území lehkého průmyslu.

Firma bude moderní, dynamická výrobně - obchodní společností specializující se výhradně na výrobu a dodávky prosvětlovacích systémů (střešních světlíků), systémů pro přirozený odvod kouře a tepla (požárního odvětrání, ZOKT, RWA) a ostatních lehkých stavebních konstrukcí.

Charakter řešeného záměru je vymezen programem výroby společnosti a to je dodávka střešních světlíků a zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (ZOKT, RWA). Předpokladem pro výrobu uvedených komponentů je vybavení plánované výrobní haly pilami na AL profily a FE profily, svářečkami na AL a Fe, ohýbačkami plechů, řezačkami na PVC a polykarbonát, děrovačkami apod. Ve výrobní hale bude umístěn sklad Al profilů, sklad PVC profilů, sklad polykarbonátu, sklad komponentů pro ZOKT (RWA) zařízení a sklad hotových výrobků.

Záměr stavby vychází ze základní koncepce navrhovaného záměru, a to požadavku zabezpečit pro výrobní program firmy příznivé výrobně skladovací prostory.

Varianty

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta
2. Varianta předkládaná oznamovatelem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechání plochy v současném stavu. Nulová varianta je možná, ale neumožňuje realizovat záměr investora související se zabezpečením navrhované výstavby výrobně skladovacího areálu na vlastním pozemku, který je situován v místě územním plánem navrhovaným pro lehký průmysl. Zároveň by znamenala ponechat prostor ve stávajícím stavu, nekultivovaný zaplevelený pozemek situovaný na okraji průmyslové zóny v Heřmanicích.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Žádná činnost související se stavebními pracemi není ekologicky optimální, může být přijatelná. Za přijatelnou lze považovat tu činnost, která eliminuje a omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora a v konečném důsledku i zájmu širších vrstev obyvatelstva.

V případě zájmové lokality je třeba vzít v úvahu stávající stav území a možnost umístit stavbu navrhovaného typu. Stavbu je možné provést tak, aby odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů provozu na životní prostředí v oblasti stavební a provozní. Pozemky navržené pro stavbu jsou ve vlastnictví investora.

Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za ekologicky přijatelnou a vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu města a bude řešena v souladu s dopravním systémem řešeného území.

Navrhované řešení vychází z celkového konceptu lokality a navazujících okolních objektů a typu území.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Navržena je stavba nového výrobně skladovacího areálu v k.ú. Heřmanice. Ve výrobním závodu firmy SEP ESSMANN s.r.o. se budou vyrábět převážně komponenty pro provzdušňování a odvzdušňování střešních ploch, jakož i zařízení na odtah kouře a tepla. Stavební objekt bude tvořen halou s malou dvoupodlažní částí a dvoupodlažní administrativní budovou.

Do haly budou dodávány hliníkové profily a polykarbonátové vícevrstvé desky, které budou pomocí strojního zařízení zpracovány.

STAVBA VÝROBNĚ SKLADOVACÍHO AREÁLU



Stavba bude zahrnovat následující stavební objekty:

- SO 01 Výrobní hala a administrativa
- SO 02 Venkovní komunikace, parkoviště
- SO 03 Vodovodní přípojka
- SO 04 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 05 Dešťová kanalizace
- SO 06 Plynovod a plynovodní přípojka
- SO 07 Přípojka VN, trafostanice
- SO 08 Venkovní osvětlení
- SO 09 Přípojka sdělovacího vedení
- SO 10 Terénní a sadové úpravy
- SO 11 Betonová příčka
- SO 12 Oplocení

SO 13 Sadové úpravy

Výše uvedené objekty (SO) charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešené problematiky.

Skladovací hala – dispoziční sklad

Dispoziční řešení hal

Hala bude tvořit jeden celek. Tento prostor bude členěn dle potřeb jednotlivých technologických celků – příjem, uskladnění a zpracování materiálů, skladování a nakládka hotových výrobků a doprava k přepravci. Doprava materiálů a hotových výrobků bude probíhat v halách pomocí vysokozdvíhových vozíků.

Denní místnost bude mít kapacitu pro zhruba 65 zaměstnanců. Zaměstnanci v administrativě a ve výrobě budou mít přestávku v různou dobu. Šatny budou mít kapacitu pro ca 85 zaměstnanců.

Dispoziční řešení administrativní budovy

Vstup do administrativní budovy je na severní straně objektu. Vstupní část administrativní budovy bude tvořit zádveř se schodištěm a recepcí, expozice a kuchyňka. K ní bude přilehlá expozice výrobků. Na jedné straně expozice bude chodba, ze které budou přístupné kanceláře, WC, sklad kancelářských potřeb, kopírovací místnost a úklidová místnost. Administrativní budova bude spojena s halou dveřmi přes chodbu. V 1.nadzemním podlaží administrativní budovy se budou nacházet kanceláře, jednací místnosti, archiv, kuchyňka, sklad kancelářských potřeb, kopírovací místnost, úklidová místnost a místnost pro server.

Světlá výška každého poschodí bude činit 2,75 m. Výška budovy je řešena tak, aby $\pm 0,00 = +207,00$ bylo z kanceláře ve vstupním prostoru cca 0,60 m nad přilehlým terénem. Tento výškový rozdíl ve vstupním prostoru administrativní budovy bude řešen rampou stejně jako příjezdy k hale.

Výrobní hala – technická konstrukce

Sloupy obou hal i administrativní budovy budou založeny na samostatných železobetonových základech. Pod patkami se při výskytu jílovitých zemin v základové spáře provede hutněný šterkopískový polštář. Na spodních stupních patek budou uloženy prefabrikované železobetonové soklové patky.

Nosná konstrukce hal byla s ohledem na požární bezpečnost navržena jako železobetonová konstrukce. Hala tvoří samostatný dilatační celek. Na samonosné ocelobetonové nosníky se položí ocelové sedlové vazníky. Délka nosníků činí ca 8 m, rozteč rastrových prvků bude 6 m. Světlná výška haly bude 8,0 m pod příčnými rámy. Rámy se vyztuží v podélném směru upnutými nosníky. Střešní konstrukce je vazníková. Na vaznících se upevní trapézové plechy jako nosná konstrukce střešního pláště. Podlaha v halách je navržena v provedení železobetonové dilatované monolitické desky.

Nosná konstrukce administrativní budovy bude tvořit samostatný dilatační celek. Konstrukce je navržena jako montovaný tyčový železobetonový skelet s rastrem 5,0 m x 10,0 m. Stropní konstrukci bude tvořit střecha s atikou s vnitřními vtoky dešťových vod. Samonosný obvodový plášť bude tvořit plechové opláštění s tepelnou izolací resp. spojovací systém (sendvič) s tepelnou izolací a omítkou.

Komunikace a parkoviště

Řešeny budou venkovní zpevněné plochy, rozšíření stávající komunikace Orlovská s vložením odbočovacího pruhu a parkoviště pro osobní vozy. Vjezd do areálu bude přes sousední pozemek firmy DPD. Firma s uvedeným řešením souhlasí (je upraveno notářsky ověřenou dohodou s firmou DPD).

Zpevněná plocha pro nakládku je plánována jako železobetonová s celkovou tloušťkou 620 mm a je navržena pro úroveň zatížení III. Obrubníky budou z betonu BO 15/25 a uloženy do betonového lože s boční opěrou a jednořádkem ze žulových kostek. Příjezdová komunikace a ostatní manipulační plochy budou tvořeny dlažbou o síle 10 cm v celkové tloušťce 620 mm. U haly bude dláždění z betonu 50/100/8 uložené v betonovém loži. Výška obrubníků nad úroveň cesty a zpevněných ploch bude 150 mm.

Parkoviště je navrženo pro celkem 63 vertikálních parkovacích stání, z toho budou 2 stání pro tělesně postižené občany. Základní rozměry parkovacího stání budou 2,5/5,0 m. Komunikace podél vertikálních parkovacích stání je navržena v šířce 6,0 m.

Směrové poměry

Poloměr v obrubníku u odbočení z ul. Orlovské bude dle projektu 12,0 a 15,0 m.

Sklonové poměry

Sklon manipulačních ploch je navržen mezi 2,0 a 4,0 %. Příčný sklon základní plochy bude cca 1,5-2,0 %. Minimální podélný sklon zpevněných ploch a komunikací je navržen 0,5 %.

Odvodnění

Odvodnění zpevněných ploch je řešeno pomocí uličních vpustí s kalníkem a záchytným košem, které jsou napojeny přípojkami Rib 2 PP DN 150 do nově navržené dešťové kanalizace. Zemní plán je navržena ve sklonu 3 %, odvodnění je řešeno drenáží DN 150 napojenou do uličních vpustí.

Konstrukce vozovky

Plochy pro kamiony jsou navrženy v následující skladbě:

železobeton	ABS I	200 mm
betonová dlažba	ABH I	100 mm
šterkodrt' 2 – 8	OK II	40 mm
šterkodrt' 4 – 63	ŠD	480 mm
Celkem		620 mm

Parkoviště pro osobní vozidla a dopravní obsluhu podél parkovacích stání jsou navržena dle TP 170 pro třídu dopravního zatížení O a návrhovou úroveň porušení D2 v následující skladbě:

betonová dlažba	80 mm
šterkodrt' 2 – 8	40 mm
šterkodrt' 4 – 63	400 mm
Celkem	520 mm

Zemní práce

V rámci zemních prací bude vytvořena zemní pláň pomocí násypů a výkopů do příčných řezů. Míra zhutnění sypanin se provede dle normy ČSN 72 1005 (Míra zhutnění zemin v tělese silniční komunikace). Kontrola zhutnění se provede dle ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Dále bude respektována ČSN 73 6133 (Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací).

Výkopy se odvezou na skládku. Před budováním zpevněných ploch musí zhotovitel pečlivě upravit podloží. Pokud vhodnost a vlhkost zeminy přesáhne optimální hodnoty a klesne její konzistence nebo při nedostatečné únosnosti podloží bude proveden v tloušťce 250 mm hutněný násyp tříděnou struskou (0-90 mm).

Zemina násypů musí být nesoudržná, nenamrzavá a propustná. Násypy budou hutněny po vrstvách. Předpokládá se vyrovnaná bilance násypů a výkopů.

Vzduchotechnická zařízení

Vzduchotechnické zařízení slouží k větrání a odvětrání sociálních zařízení v hale objektu haly. Jedná se o odvětrání sociálního zařízení v administrativní budově

Sanitární zařízení pro administrativní budovu a sociální trakt bude vybaveno zařízením na odvod odpadního/upotřebeného vzduchu. V kancelářských místnostech bude chlazení pomocí kazet s oběhovým vzduchem. Odsávání svařovacího pracoviště bude řešeno lapačem odpadního vzduchu se zapojeným trubkovým ventilátorem, který odvede odpadní vzduch nad střechu.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střech objektu, přilehlých manipulačních ploch, parkovišť a komunikací. Odvod dešťové vody ze střech objektu (dekontaminované) bude sveden přes stoky do stávající šachty S2 na pozemku.

Dešťová voda z parkoviště pro osobní vozidla a z povrchu manipulačních ploch bude odváděna přes odlučovač ropných látek s koalescenčním a sorpčním stupněm.

Odvod všech dešťových vod ze šachty S2 do drobného vodního toku „Korunka“ ev.č. 2.8 je zajištěn stokou dimenze DN 400.

Celkové množství vod, které odtéká z pozemku do drobného vodního toku bude činit 138 l/s.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace bude odvádět veškeré splaškové vody z objektu pomocí jedné přípojky, napojené do venkovní splaškové kanalizace

Množství splaškových vod odváděných do kanalizace bude 3.515 m³.rok¹.

Vytápění

Vytápění kancelářských a sociálních místností a ohřev pitné vody bude zabezpečen plynovým kotlem. Dimenze tohoto kotle bude stanovena na základě výpočtu spotřeby tepla. Počítá se s centrálním ohřevem teplé vody. Jako alternativa pak decentralizovaná zařízení.

Vytápění haly bude řešeno po dohodě s investorem pomocí plynových temných zářičů nebo alternativně pomocí teplovodních stropních sálavých panelů.

Elektrická energie

Počítá se zásobováním budovy pomocí stávající sítě středního napětí prostřednictvím vlastní trafostanice. Podle současných předběžných výpočtů potřeby energie se počítá s trafostanicí 315 kVA.

Úroveň navrhovaného technického řešení

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobné stavby a je v souladu s platnou legislativou. Na životní prostředí může mít vliv vlastní výstavba výrobního a skladovacího areálu a následně provoz areálu.

Navržený způsob realizace záměru stavby výrobního areálu, jeho provoz a začlenění objektu do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Stav hlukové zátěže je posouzen, produkce škodlivin do ovzduší je řešena rozptylovou studií.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba přiměřeným způsobem začleněna do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků je řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	2009
Ukončení	2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Moravskoslezský
Město	Statutární město Ostrava
	Městský obvod Slezská Ostrava

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení bude v kompetenci Stavebního úřadu Magistrátu města Ostrava a příslušného Městského obvodu Slezská Ostrava.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Vlastní stavba bude realizována na pozemku p.č. 337/149, k.ú. Heřmanice, stavbou budou dotčeny v dočasném záboru pozemky p.č. 337/1, 491/14, 491/4, 257/6, 475, 258/3, 257/4 a 258/2 (inž.sítě).

Pozemek p.č.337/149 je ornou půdou, BPEJ 6.47.00 (LV 4636) - dojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu.

Velikost skrývek kulturních zemin

Doporučena je skrývka ornice 0,20 m.Množství skryté ornice bude cca 3 000 m³.

Sejmutá ornice bude použita na ohumusování v rozsahu stavby, přebytek sejmuté ornice bude nabídnut městu k dalšímu využití.

Půda určená k plnění funkce lesa

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

Pro umístění stavby v ochranném pásmu lesa bude investor postupovat v souladu s požadavky zák.č. 289/1995 Sb. o lesích, novela zák.č. 186/2006 Sb. a 222/2006 Sb.

2. Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Zásobování vodou

Voda bude napojena na stávající vodovodní řád vodovodní přípojkou.

Průměrné denní množství pitné vody Q_p (předpoklad : 2 směnný provoz)

Dělnické profese	35 x 120 l	4 200 l/směnu
THP	25 x 60 l	1 500 l/směnu
Celkem		5 700 l/směnu
Dělnické profese	70 x 120 l	8 400 l/den
THP	25 x 60 l	1 500 l/den
Celkem		9 900 l/den

Maximální denní množství pitné vody

$$Q_m = Q_p \times k_d \quad 9\,900 \times 1,25 \quad 12\,375 \text{ l/den}$$

Maximální hodinové množství pitné vody

$$Q_h = 50 \% \text{ z } 5\,700 \text{ l/směnu} \quad 2\,850 \text{ l/h} \\ 0,79 \text{ l/s}$$

Výpočtové množství (max. průtok) pitné vody přípojkou

(ČSN 73 6655) 2,58 l/s

Roční množství pitné vody

$$Q_r = 9,90 \text{ m}^3 \times 355 \text{ dnů} \quad 3\,515 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Požární voda - předpoklad

Qpožár vnitřní	1,1 l/s
Qpožár venkovní	14,0 l/s

3. Surovinové a energetické zdroje

Vytápění kancelářských a sociálních místností a ohřev pitné vody bude zabezpečen plynovým kotlem. Dimenze tohoto kotle bude stanovena na základě výpočtu spotřeby tepla. Počítá se s centrálním ohřevem teplé vody. Jako alternativa pak decentralizovaná zařízení.

Vytápění haly bude řešeno po dohodě s investorem pomocí plynových temných zářičů nebo alternativně pomocí teplovodních stropních sálavých panelů.

Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu

105 dní x 16 hod x 250kW (I.) 420.000 kW/h = 49.411.76 zaokrouhleno 50.000 m³

Zásobování el.energií

Počítá se se zásobováním budovy pomocí stávy jíčí sítě středního napětí prostřednictvím vlastní trafostanice.

Podle současných předběžných výpočtů potřeby energie se počítá s trafostanicí 315 kVA.

Zásobování budovy nízkým napětím bude řešeno z vlastní trafostanice. Bude umístěn rozvaděč jednotlivých poschodí resp. zón, aby bylo možno přiřadit jednotlivé úbytky příslušným rozvaděčům.

Podle aktuálního propočtu vychází následující hodnoty:

Hala	cca 4120 m ² x 50W/m ²	206 KW
Kanceláře	cca. 1 440 m ² x 60W/m ²	86 KW
Celkem zaokrouhleno Pmax		290 kW

Ostatní materiály

Materiál (stavební materiál) pro potřeby stavby bude specifikován a uveden v projektu stavby. Jeho množství odpovídá velikosti výstavby.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní řešení

Areál závodu bude dopravně napojen z ul. Orlovská, a to přes sousední pozemek firmy DPD, který bude obousměrný a bude sloužit pro osobní vozidla zaměstnanců a návštěv a současně pro nákladní vozidla zajišťující potřebu výrobního závodu.

Zpevněná plocha pro nakládku je plánována jako železobetonová s celkovou tloušťkou 620 mm a je navržena pro úroveň zatížení III. Obrubníky jsou vyrobeny z betonu BO 15/25 a uloženy do betonového lože s boční opěrou a jednořádkem ze žulových kostek. Příjezdová komunikace a ostatní manipulační plochy budou tvořeny dlažbou o síle 10cm v celkové tloušťce 620 mm. U haly bude dláždění z betonu 50/100/8 uložené v betonovém loži. Výška obrubníků nad úroveň cesty a zpevněných ploch činí 150 mm.

Parkoviště je navrženo pro celkem 63 parkovacích stání, z toho 2 stání pro tělesně postižené občany. Základní rozměry parkovacího stání jsou 2,5/5,0 m. Komunikace podél vertikálních parkovacích stání je navržena v šířce 6,0 m.

Dopravní intenzity

Nárůst intenzity silniční dopravy v areálu závodu a na příjezdové komunikaci - ul. Orlovská u osobních vozidel zaměstnanců a návštěv a nákladních vozidel zajišťujících potřebu výrobního závodu vychází z projektu (počet parkovacích míst 63 stání, z toho 2 místa pro invalidní občany) a zkušenosti s provozem u obdobných areálů.

Tabulka č.1

Dopravní trasy- průjezdy vozidel	Vozidla	Rok 2010 voz/den po výstavbě
Výrobní závod SEP ESSMANN	Osobní	150
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	4
	Celkem	154
Ul. Orlovská úsek vjezd firmy DPD - směr Ostrava-Hrušov	Osobní	105
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	4
	Celkem	109
Ul. Orlovská úsek vjezd firmy DPD - směr Rychvald	Osobní	45
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	
	Celkem	45

Doprava na ulici Orlovská

Sčítání dopravy v roce 2005 na komunikaci ulice Orlovská ve sčítacím úseku 7-3903 (II/470):

Tabulka č.2

Silnice	Úsek	T	O	M	S
II/470	7-3903	1058	4298	21	5377

Pro přepočítání na rok 2010 budou použity koeficienty dle ŘSD.

II. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Při výstavbě

Plošné zdroje emisí

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů na komunikacích a v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů při zemních pracích. Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným projevem pro každou stavební činnost. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné - doba přípravy staveniště a zemních prací s produkcí sekundární prašnosti patrně nepřekročí období 3 – 4 měsíce a bude možno ji podle potřeby minimalizovat kropením rizikových míst.

Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby.

Zpracování programu organizace výstavby bude v lokalitě významným eliminujícím faktorem s ohledem na stávající stav území.

Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje je možné odborným odhadem stanovit jako množství emitovaného prachu na cca 0,5 – 0,8 t/stavbu. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů.

Emise v době provozu

Pro posouzení vlivu stavby a předpokladu provozu výrobního závodu SEP ESSMANN s.r.o. na okolní prostředí a dosah vlivu na trvalou zástavbu je zpracována rozptylová studie imisní situace - Ing.Petr Fiedler, 08/2008.

Rozptylová studie je zpracována pro nejbližší okolí uvažované stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ a to pro rok 2010, po výstavbě a úplném celoročním provozu.

Rozptylová studie řeší nové zdroje znečišťování ovzduší, které vzniknou realizací stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“, po výstavbě :

- Plynová kotelna v části haly s celkovým tepelným výkonem 350 kW (dva kotle o tepelném výkonu 175 kW) pro vytápění a přípravu TUV, s projektovanou celkovou spotřebou 50 000 m³/rok zemního plynu. Jedná se o střední zdroj znečišťování ovzduší.
- Nárůst příslušné silniční dopravy v areálu závodu a na příjezdové komunikaci - ul. Orlovská. Areál závodu bude dopravně napojen z ul. Orlovská, a to přes sousední pozemek firmy DPD, který bude obousměrný a bude sloužit pro osobní vozidla zaměstnanců a návštěv a současně pro nákladní vozidla zajišťující potřebu výrobního závodu.

Výpočtem rozptylové studie získáme imisní koncentrace v hodnocené lokalitě Ostrava-Heřmanice, pocházející z provozu stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při započtení stavu imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Heřmanice, před provozem stavby „Výrobní závod SEP ESSMANN s.r.o., Ostrava-Heřmanice“, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Novými zdroji emisí budou plynové kotle a nárůst příslušné silniční dopravy (osobní vozidla zaměstnanců a návštěv a nákladní vozidla zajišťující potřebu výrobního závodu). Plynové kotle produkují emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), organické a anorganické látky. Silniční doprava produkuje emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže v roce 2010 po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ a úplném celoročním provozu, z pohledu ochrany zdraví lidí pro:

- suspendované částice (PM₁₀)
- oxid dusičitý (NO₂)
- benzen
- benzo(a)pyren.

Imisní charakteristika lokality

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR jsou nejbližšími lokalitami s měřením imisních koncentrací v Ostravě měřicí stanice č. 1410 (Ostrava-Přívoz), č. 1467 (Ostrava-Přívoz ZÚ), č. 1719 (Ostrava-Přívoz ZÚ) a č. 1720 (Ostrava-Přívoz ZÚ). Výsledky měření v roce 2007 :

Stanice ČHMÚ č. 1410 (Ostrava-Přívoz)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 180,2 μg/m³
98 % kv. 129,2 μg/m³ (počet překročení imisního limitu 116krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 46,0 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 194,0 μg/m³
98 % kv. 68,3 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 28,2 μg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 8,0 μg/m³

Stanice ZÚ č. 1467 (Ostrava-Přívoz ZÚ)

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 227,1 μg/m³
98 % kv. 102,7 μg/m³ (počet překročení imisního limitu 84krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 39,6 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 25,4 μg/m³

Stanice ZÚ č. 1720 (Ostrava-Přívoz ZÚ)

- benzen – průměrná roční koncentrace 5,9 μg/m³

Stanice ZÚ č. 1719 (Ostrava-Přívoz ZÚ)

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 6,4 ng/m³

Stavební úřad Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 100 % obvodu, imise oxid dusičitý (NO₂) - průměrná roční koncentrace na ploše 4,4

% obvodu, imise benzen - průměrná roční koncentrace na ploše 38 % obvodu a imise benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu a imise arsenu - průměrná roční koncentrace na ploše 45,3 % obvodu pro ochranu zdraví lidí.

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Heřmanice v roce 2010 (bez realizace stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez realizace stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“):

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 250 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 50 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 180 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 38 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 6,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 6,0 ng/m³

Imisní limity pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené Nařízením vlády č. 429/2005 Sb. Vzhledem k poloze území jsou v oblasti platné imisní limity pro ochranu zdraví lidí.

Tabulka č.3

Imise	Ochrana zdraví lidí				Ochrana ekosystémů	
	aritmetický průměr				aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	µg.m ⁻³					
suspendované částice (PM₁₀)	40	50	-	-	-	-
oxid dusičitý (NO₂)	40 *	-	200*	-	-	-
benzen	5 *	-	-	-	-	-
benzo(a)pyren	0,001 **	-	-	-	-	-

Poznámka : - * imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)
 - ** imisní limit splnit do 31.12.2012

Emisní parametry

Plynová kotelná (celkový tepelný výkon 350 kW)

- dva plynové kotle o jednotkovém tepelném výkonu 175 kW na zemní plyn s odvodem spalin nad střechu
- výška komínů nad terénem - 10 m, průměry ústí - 2 x 250 mm
- maximální spotřeba zemního plynu - 2 x 20,5 m³/h
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 50 000 m³/rok
- provozní hodiny kotlů při maximální spotřebě plynu - 1 220 h/rok
- objem spalin v komínech - 2 x 0,0683 Nm³/s

Silniční provoz

Nárůst intenzity silniční dopravy v areálu závodu a na příjezdové komunikaci - ul. Orlovská u osobních vozidel zaměstnanců a návštěv a nákladních vozidel zajišťujících potřebu výrobního

závodu vychází z projektu (počet parkovacích míst 63 stání, z toho 2 místa pro invalidní občany) a zkušenosti s provozem u obdobných areálů. Použity jsou dopravní intenzity uvedené v tabulce na straně 16-17 tohoto oznámení.

Emise

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu jsou použity emisní faktory (příloha č.5) z nařízení vlády č. 352/2002 Sb., (platné do 31.12.2007). Emisní faktory jsou použity pro zemní plyn s projektovanou celkovou spotřebou 50 000 m³/rok.

Tabulka č.4

Škodlivina	Emisní faktor kg/1 mil. m ³ ZP	Emise		
		Kotel 175 kW	Kotel 175 kW	Celkem
		kg/rok		
TZL	20	0,50	0,50	1,00
SO ₂	9,6	0,24	0,24	0,48
NO _x	1 600	40,00	40,00	80,00
CO	320	8,00	8,00	16,00
OC	64	1,60	1,60	3,20

TZL - tuhé znečišťující látky

SO₂ - oxid siřičitý

NO_x - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

OC - organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel. K výpočtu jsou použity emisní faktory z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 z internetových stránek MŽP ČR (<http://www.env.cz>). Pro stanovení emisních faktorů jsem vycházel z předpokladu, že provozovaná silniční vozidla po roce 2010 budou podle plnění emisní úrovně v těchto kategoriích: 35 % vozidel - EURO 4, 30 % vozidel EURO 3, 20 % vozidel EURO 2 a 10 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční (bez katalyzátorů).

Tabulka č.5

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010				
Kategorie	PM ₁₀ (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,206	0,042	0,039	0,077
Lehká nákladní vozidla	1,307	0,184	0,242	0,454
Těžká nákladní vozidla	9,926	0,919	0,795	0,795
Kategorie	NO ₂ (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,230	0,032	0,024	0,031
Lehká nákladní vozidla	1,377	0,231	0,162	0,166
Těžká nákladní vozidla	20,002	0,875	0,728	0,728
Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010				
Kategorie	benzen (g/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,125	0,014	0,011	0,018
Lehká nákladní vozidla	0,019	0,004	0,003	0,003
Těžká nákladní vozidla	0,202	0,033	0,021	0,021
Kategorie	benzo(a)pyren (µg/km.voz.)			
	5 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,050	0,047	0,187	0,425
Lehká nákladní vozidla	0,029	0,035	0,095	0,210
Těžká nákladní vozidla	0,138	0,342	1,513	1,513

Jednotlivé komunikace byly rozděleny na délkové elementy (úseky) o délce 20 m, které respektují tvar komunikací. Emisní faktory pro rychlost 5 a 50 km/h jsou z důvodu výpočtu na pojezdu po parkovacích plochách a v obci.

Výpočet

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů "SYMOS'97", zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2003 – 5.1.3.

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ ve vazbě na vzdálenost od zdroje, pokud nejsou vstupní podklady pro NO₂,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (emisní limity).

Výsledkem výpočtu rozptylové studie jsou následující hlavní charakteristiky znečištění ovzduší:

- Imise suspendovaných částic (PM₁₀) - maximální denní koncentrace
- Imise suspendovaných částic (PM₁₀) - průměrná roční koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - maximální hodinová koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - průměrná roční koncentrace
- Imise benzenu - průměrná roční koncentrace
- Imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace

Hodnocení denní a roční koncentrace PM₁₀

Po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ bude, v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných

částic (PM_{10}) v rozmezí 0,023 až 0,471 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 2 až 0,005 6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Gruntovní 326/1 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM_{10}) = 0,174 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,001 8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na ul. Vyhlídalova 302/14 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM_{10}) = 0,174 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,001 4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení hodinové a roční koncentrace NO_2

Po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ bude, v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí 0,364 až 4,988 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,002 až 0,049 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Gruntovní 326/1 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) = 1,978 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,016 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na ul. Vyhlídalova 302/14 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) = 1,899 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,013 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení ročních koncentrací benzenu

Po realizaci stavby „Výrobní SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ bude, v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu v rozmezí 0,000 01 až 0,000 56 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Gruntovní 326/1 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu = 0,000 07 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na ul. Vyhlídalova 302/14 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu = 0,000 04 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení ročních koncentrací benzo(a)pyrenu

Po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ bude, v roce 2010 na hodnoceném území 800 x 800 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu v rozmezí v rozmezí 0,000 000 04 až 0,000 001 62 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní obytné zástavby na ul. Gruntovní 326/1 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 000 19 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ a na ul. Vyhlídalova 302/14 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 000 13 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$.

Suspendované částice (PM_{10})

Tabulka č.6

Vypočtené imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Minimální	0,023
Maximální	0,471
Vypočtené imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Minimální	0,000 2
Maximální	0,005 6

Oxid dusičitý (NO₂)

Tabulka č.7

Vypočtené imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	μg/m ³
Minimální	0,364
Maximální	4,988
Vypočtené imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg/m ³
Minimální	0,002
Maximální	0,049

Benzen

Tabulka č.8

Vypočtené imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	μg/m ³
Minimální	0,000 01
Maximální	0,000 56

Benzo(a)pyren

Tabulka č.9

Vypočtené imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng/m ³
Minimální	0,000 000 04
Maximální	0,000 001 62

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“, po realizaci, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (800 x 800 m).

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem “SYMOS 97”) nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (plynové kotle a nárůst příslušné silniční dopravy - osobní vozidla zaměstnanců a návštěv a nákladní vozidla zajišťující potřebu výrobního závodu) následující :

Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ v hodnocené lokalitě bude ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,471 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,005 6 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 4,988 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,049 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 56 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 001 62 ng/m³

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ bude v místě konkrétní obytné zástavby - dům na ul. Gruntovní 326/11 nebo dům na ul. Vyhlídalova 302/14 :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,176 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,001 8 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 1,978 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,016 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 07 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 000 19 ng/m³

Výsledné imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Heřmanice v roce 2010 (bez realizace stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez realizace stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 250 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 50 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 180 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 38 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 6,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 6,0 ng/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Heřmanice v roce 2010 a nejvyššího nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“, v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 250,176 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 50,001 8 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 181,978 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 38,016 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 6,000 07 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 6,000 000 19 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro oxid dusičitý (NO₂) vycházející z nařízení vlády č.597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě obytné zástavby.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ pro suspendované částice (PM_{10}) – denní koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11) $0,176 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,07 \%$ maximálního imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM_{10}) nepochází jen z plynového vytápění a silniční dopravy, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ pro suspendované částice (PM_{10}) – roční koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11) $0,0018 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,004 \%$ maximálního imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro suspendované částice (PM_{10}) nepochází jen z plynového vytápění a silniční dopravy, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále lokální topeniště na pevná paliva.

Imisní limit pro benzen je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ pro benzen – průměrná roční koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11) $0,00007 \text{ng}/\text{m}^3 = 0,001 \%$ průměrného imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro benzen nepochází jen ze silniční dopravy, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska.

Imisní limit pro benzo(a)pyren je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace bude v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11) $0,00000019 \text{ng}/\text{m}^3 = 0,000003 \%$ průměrného imisního pozadí roku 2010. Imisní znečištění pro benzo(a)pyren nepochází jen ze silniční dopravy, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska.

Zpracovatel rozptylové studie konstatuje, že budou splněny všechny podmínky a doporučuje vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody zahrnují odpadní vody splaškové a odpadní vody dešťové.

Odpadní vody splaškové

Splašková kanalizace bude odvádět veškeré splašky z objektu pomocí přípojky napojené do venkovní splaškové kanalizace.

Množství splaškových vod z objektu odváděných do kanalizace:

Maximální hodinové množství splaškové vody	0,79 l/s
Celkové denní množství splaškové vody	9,90 m ³ /den
Roční množství splaškových vod	3 515 m ³ /rok

Dešťové vody

Dešťová kanalizace bude odvádět srážkové vody ze střechy haly do venkovní dešťové kanalizace. Odvodnění střech bude provedeno vnitřními střešními svody opatřenými lapači splavenin.

Odvod dešťové vody ze střech objektu (dekontaminované) bude sveden přes stoku D1.1 (0,75 střechy haly), stoku 1.2, D2.1 (0,25 střecha haly – východní strana), přes stoku D2.2 (D2.1 + 0,5 administrativy), D2.3 (D2.2 + 0,5 administrativy) a stoku D3 (D1.2+D2.3) do stávající šachty S2 na pozemku.

Plocha střech	5 181 m ²
q ₁₅ při p = 0,5	157 l/ha
Q = 157 x 5.181 x 0,9/10000	73 l/s

Stoka D1 odvádí dešťovou vodu z parkoviště pro osobní vozidla, dešťová voda z povrchu manipulačních ploch SO 02.3 (beton) a SO 02.4 (dlažba) bude odváděna stokou D2-K, D3.1-K a D3.2-K.

Na konci stoky za novou šachtou S4 a před ústím do stávající šachty S3 na pozemku bude umístěn odlučovač ropných látek s koalescenčním a sorpčním stupněm např. AS TOP 65 VFS/EO/PB-SV nebo tomuto typu podobný. Přes odlučovač ropných látek poteče nejen kontaminovaná dešťová voda z parkoviště, ale také dešťová voda z manipulačních ploch přilehlých k objektu závodu.

Znečištění NEL na vstupu do odlučovače	2 – 30 mg/l
Znečištění na odtoku z odlučovače	0,2 mg/l
Celková plocha zpevněných ploch	5 171 m ²
p ₁₅ při p = 0,5	156 l/s/ha
Q = 157 x 5.171 x 0,8/10000	65 l/s

Předčištěnou vodu z odlučovače ropných látek odvádí stoka D4-(k), která končí ve stávající šachtě S3. Délka této stoky je ca 22 m. Odvod všech dešťových vod ze šachty S2 do drobného vodního toku „Korunka“ ev.č. 2.8 je zajištěn stokou dimenze DN 400.

Celkové množství vod, které odtéká z pozemku firmy Essmann do drobného vodního toku činí z šachty S3 + S4 = 65 + 73l/s = celkem = 138 l/s.

3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací),
- odpady vznikající při vlastním provozu administrativního centra.

Odpad vznikající během výstavby

Při výstavbě administrativní budovy budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č.10

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
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	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Tato evidence bude předložena ihned po ukončení stavebních prací Magistrátu statutárního města Ostravy.

Pro následující správní řízení bude uvedena bilance výkopových zemin, seznam odpadů, které budou vznikat během stavby, jejich množství a způsob nakládání s nimi. Stavební odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií.

Doporučuji, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Odpad z v době provozu

Tabulka č.11

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 05 01	Pevný podíl z lapáků písku a 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	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnou látkou	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Množství odpadů bude vymezeno v rámci dalšího stupně projektu.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci stavby. Případný únik

motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby. Možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek nebo selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu sanována.

Technické řešení stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod. Mechanizace pro údržbu bude udržována v dobrém technickém stavu bez předpokladu negativního úniku škodlivin z těchto zařízení uvedena do původního stavu.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru souvisí zejména s dopravními nehodami.

Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby se podobná situace následně neopakovala.

Požár

Komplexní posouzení požárního nebezpečí podle odst. 1 § 6 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, bude u posuzované stavby provedeno v rámci zpracování dalšího stupně projektové dokumentace (dokumentace pro stavební povolení). Součástí této dokumentace bude rovněž zhodnocení možnosti likvidace požáru. Objekty areálu SEP ESSMANN budou navrženy s ohledem na stanovení požárního rizika a požadovaný stupeň požární bezpečnosti. Stavební konstrukce budou řešeny s požadovanou požární odolností.

Předpokládá se rozdělení objektu do požárních úseků v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0831.

Podrobnější posouzení areálu je předmětem řešení dalšího stupně projektové dokumentace.

5. Hluk

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v době provozu výrobního závodu.

Použité předpisy, literatura

- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy 2004, Planeta – ročník XII, číslo 2/2005

Nejvyšší přípustné hladiny hluku

Stavební práce

Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$	= 40 dB	(§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)		
obytné místnosti - v denní době	0 dB	
- v noční době	-10 dB	
Z toho : $L_{Aeq,T}$	= 40 dB pro denní dobu	
$L_{Aeq,T}$	= 30 dB pro noční dobu	

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = 57,4 \text{ dB}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = 55,0 \text{ dB}$$

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ (§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)

korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)

chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB

- v noční době -10 dB

korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.) +15 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$ pro denní dobu

*Po realizaci stavby**Vnitřní prostor*

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce $+15$ dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.12

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové sítě, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní sítě, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce $+5$ dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku $L_{AZ} = 50$ dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době. Podle nařízení vlády č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění Nařízení vlády č.148/2006 Sb.s platností od 1.7.2006 (v době realizace záměru bude v platnosti, proto je vládní nařízení respektováno a vymezeny hodnoty dle tohoto vládního nařízení) pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.13

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

- 1) Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

Pro zájmové území platí – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk z provozu výrobního závodu

$$\text{Den } L_{Aeq} = 50 \text{ dB} \quad \text{Noc } L_{Aeq} = 40 \text{ dB}$$

Hluk z dopravy na veřejných komunikacích s výjimkou účelových komunikací

$$\text{Den } L_{Aeq} = 55 \text{ dB} \quad \text{Noc } L_{Aeq} = 45 \text{ dB}$$

Hluk z dopravy na komunikacích kde hluk je převažující (II/470)

$$\text{Den } L_{Aeq} = 60 \text{ dB} \quad \text{Noc } L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$$

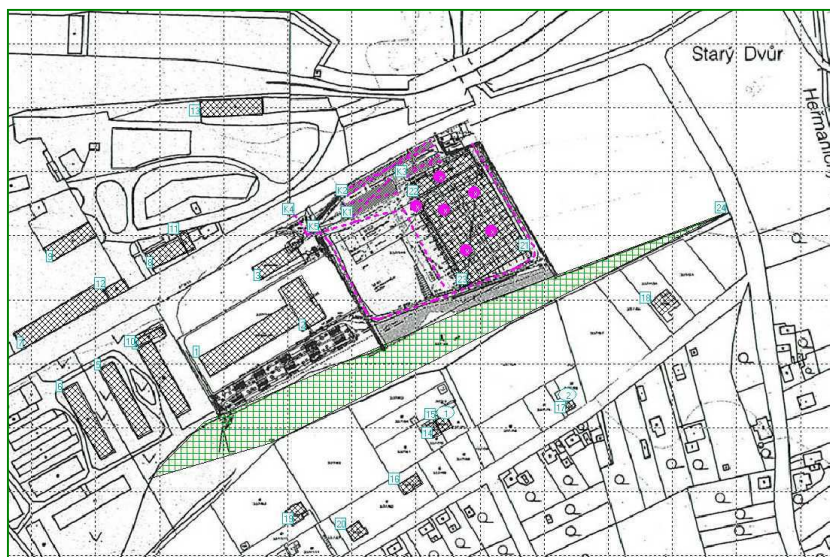
Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněně provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru, lze rovněž předpokládat splnění i nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorech např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Volba kontrolních bodů výpočtu

Chráněné prostory chráněných objektů jsou situovány ve významné odstupové vzdálenosti od zájmového území. Vymezení hlukové zátěže vůči okolnímu prostoru je zřejmé z vykreslených izofon hluku.

Kontrolní body byly zvoleny chráněném venkovním prostoru chráněných objektů nejbližší situovaných vůči navrhované stavbě (2 m od fasády objektu ve výšce 3 m).

Umístění stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ (označené oranžově) a vymezení referenčních bodů - dům na ul. Gruntovní 326/11 a dům na ul. Vyhlídalova 302/14 (zeleně).



Stanovení hlukové zátěže

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě podrobného počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro nový stav vzniklý realizací připravovaného záměru v území.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 7.11 (RNDr Miloš Liberko - JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů.

Byly vypočteny průběhy izofon v pětidecibelových odstupech dB(A). Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části této studie.

Při výpočtu bylo provedeno zhodnocení míry ovlivnění realizací záměru zejména s ohledem na dosah velikosti hluku nad úroveň přípustných hodnot v území.

Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava zeminy, stavebních materiálů) a bodové (např. míchače, kompresory, vrtné soupravy apod.). Předpokládá se výskyt následujících zdrojů hluku:

Stroje a zařízení používané během výstavby – odhad

Tabulka č.14

Typ prací	Název stroje	Počet kusů	Akustické parametry
Zemní	Nakladač	2	LpA,10 = 80 dB
	Buldozer	2	LpA,10 = 85 dB
	Vrtná souprava	1	LpA,10 = 84 dB
	Rypadlo	1	LpA,10 = 81 dB
	Hutní a vibrační válec	1	LpA,10 = 79 dB
	Nákladní automobily	8/hod	LpA,10 = 89 dB
Stavební	Domíhávače betonu	1hod	LpA,10 = 80 dB
	Čerpadla betonu	1	LpA,10 = 81 dB
	Hutní a vibrační válec	1	LpA,10 = 79 dB
	Nakladač	2	LpA,10 = 80 dB
	Jeřáb	2	LpA,10 = 75 dB
	Kompresor	2	LpA,10 = 75 dB
	Svářecí soupravy	3	LpA,10 = 75 dB
	Nákladní automobily	4/hod	LpA,10 = 89 dB

Stavební práce

Tabulka č.15

Kontrolní bod	Den
	LAeq dB
1 dům na ul. Gruntovní 326/11	45,2
2 dům na ul. Vyhlídalova 302/14	44,8

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby

překračovat přípustné hodnoty. Chráněné objekty jsou situovány dostatečné odstupové vzdálenosti. Od prostoru stavby jsou odčleněny uceleným pásem vzrostlého porostu lesa.

Hluk v době provozu realizovaného záměru

Doprava

Předpokládaný dopravní provoz a jeho rozčlenění je uveden v tabulce na straně 16-17 tohoto oznámení.

Stacionární zdroje

Kromě dopravních charakteristik v předmětném území byly použity údaje použití vzduchotechnických stacionárních zdrojů hluku:

Vzduchotechnika sociálního zařízení

Jedná se o odvětrání sociálního zařízení v administrativní budově. Odvod vzduchu bude potrubním ventilátorem přes regulovatelné výstky nebo talířové ventily. Odtahové ventilátory budou automaticky řízeny na základě světelného okruhu místností. Ovládání ventilátoru bude přes ruční spínač. Přívod vzduchu do odvětrávaných místností bude pomocí dveřních mřížek z okolního prostoru.

Všechny tři ventilátory budou umístěny v prostorách sociálního zařízení. Jejich výkony jsou nízké a jejich hlukové údaje uváděné výrobcem jsou pod hygienickými hodnotami.

Dle údajů hodnot uvedených zdrojů je možné uvést:

hodnota vzduchotechnického zařízení (VTZ)	57 dB(A) – 1 m od jednotky
---	----------------------------

Hluková zátěž z provozu v rámci výrobního závodu

Do haly budou dodávány hliníkové profily a polykarbonátové vícevrstvé desky, které budou pomocí strojního zařízení (pily na AL profily a FE profily. Svářečky, ohýbačky plechu, řezačky na PVC a polykarbonát, děrovačky), zpracovány, v hale a pod přístřeškem se pak budou skladovat, na dvoře se naloží na nákladní vozidla a odvezou.

použita hluková zátěž z provozu:	70-85 dB ve vzdálenosti 1 m od zdroje
----------------------------------	---------------------------------------

Výše uvedené vstupní charakteristiky pro zjištění velikosti předpokládané hlukové zátěže byly použity v rámci vstupních charakteristik pro hlukové posouzení vlivu provozu na okolní systémy.

Výsledky výpočtu

Sledován byl: A. Samostatný příspěvek provozu „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“
B. Provoz SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava – Ostrava - Heřmanice včetně veřejné dopravy

A. Samostatný příspěvek provozu SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava – Ostrava – Heřmanice“

Předpokládá se třísměnný provoz, hluková zátěž je sledována pro den i pro noc.

Zjištěné hodnoty

Tabulka č.16

Kontrolní bod	Výška	Nový stav – zjištěná hodnota – příspěvek provozu „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“	
		Den	Noc
		L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB
1	3	34,6	26,6
2	3	32,3	24,0

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

Přípustná hodnota pro hluk z provozu Den $L_{Aeq} = 50$ dB Noc $L_{Aeq} = 40$ dB

IZOFONY HLUČNOSTI - POUZE PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU – DEN



IZOFONY HLUČNOSTI - POUZE PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU – NOC

**B. Provoz „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ a veřejná doprava**

Tabulka č.17

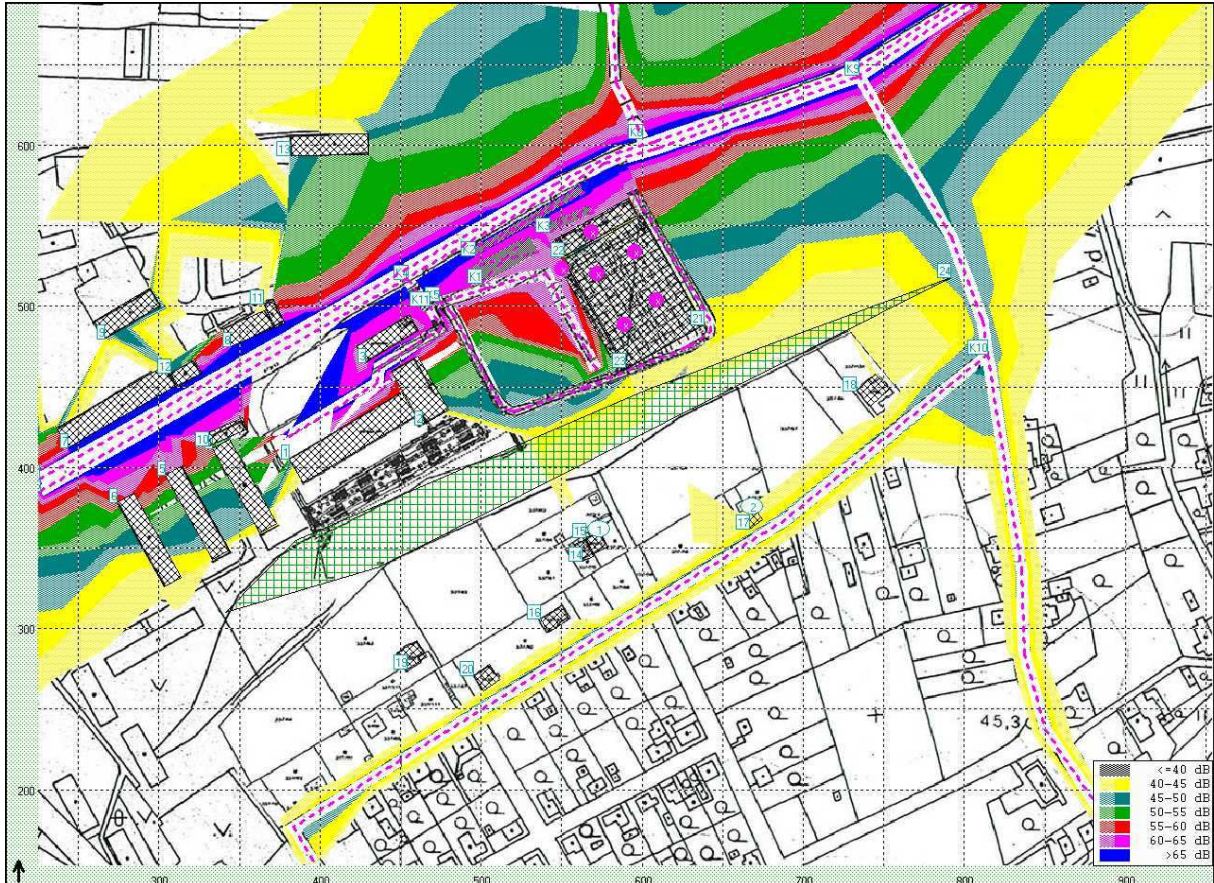
Kontrolní bod	Výška	Nový stav – zjištěná hodnota – provoz SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ a veřejná doprava	
		Den	Noc
		L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB
1	3	37,6	29,2
2	3	37,5	29,0

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

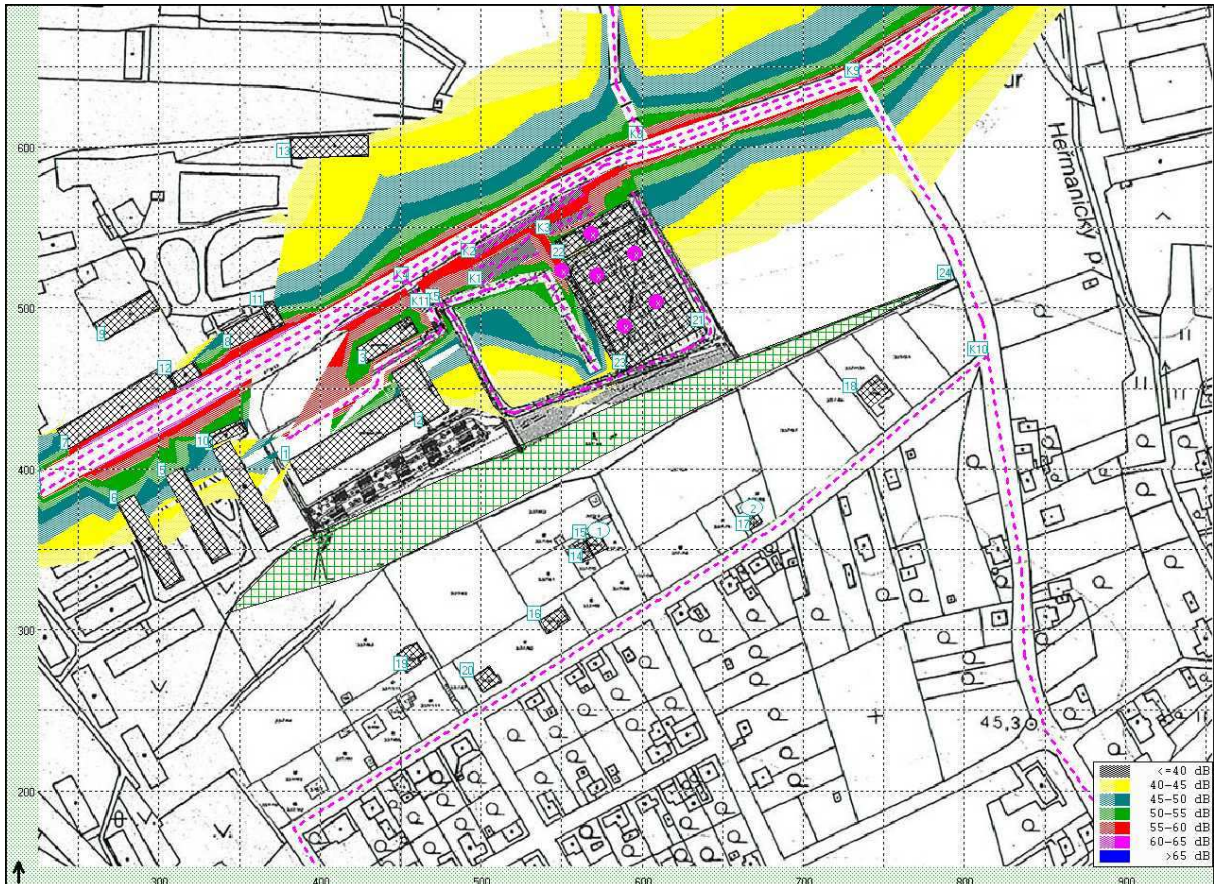
Přípustná hodnota pro hluk – veřejná doprava na II/470, hluk převažující

Den $L_{Aeq} = 60$ dB Noc $L_{Aeq} = 50$ dB

IZOFONY HLUČNOSTI - PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU A VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEN



IZOFONY HLUČNOSTI - PROVOZ VÝROBNÍHO ZÁVODU A VEŘEJNÉ DOPRAVY - NOC



Stávající hlukové poměry v předmětném území jsou ovlivňovány dopravou na veřejné komunikační síti, především je bezprostředním dopravním prvkem s dominantní zátěží hlukem na ulici Orlovská.

Sledován byl příspěvek hlukové zátěže v době stavebních prací a v době provozu výrobního závodu „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ a samostatně hluková zátěž z provozu „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ včetně veřejné dopravy na navazující silniční síti. Chráněný prostor a chráněný prostor chráněných objektů je situován v dostatečné odstupové vzdálenosti od zájmové lokality, od výrobního závodu oddělen významným pásem lesa.. Referenční body chráněných objektů (chráněný venkovní prostor chráněných objektů byly zvoleny ve směru k navrhované stavbě u nejbližše situovaných objektů bydlení.

Pro dobu stavebních prací je možné garantovat, že nebude hluková zátěž v chráněném prostoru chráněných objektů znamenat překročení přípustných hodnot, tj. pro den (stavební práce budou probíhat v denní době) 65 dB.

Pro dobu po realizaci záměru stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ je na základě zjištěných hodnot možné konstatovat, že provozem dopravního a servisního centra na základě uplatněných hodnot hlukové zátěže budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB, provoz výrobního závodu nebude hlukovou zátěží překračovat v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru přípustné hodnoty.

Při započtení dopravní zátěže veřejné dopravy budou ve zvolených referenčních bodech dodrženy přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro provoz na II/470 60 dB pro den a 50 dB pro noc.

Navrhovaná stavba dopravního a servisního centra nebude znamenat hlukovou zátěž vůči nejbližše situovaným chráněným objektům.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území je v současné době projekčně připraveno pro realizaci navrhované výstavby výrobně-skladovacího areálu na pozemku p.č. 337/149 v k.ú. Heřmanice.

Pozemek určený k zástavbě se nachází v zóně průmyslového využití, dopravně je napojen na stávající silniční síť, objekty bydlení nejsou v přímé návaznosti na předmětnou lokalitu. Nejbližší situované objekty bydlení jsou odděleny od prostoru navrženého pro stavbu uceleným pásem lesního porostu.

Výstavba výrobního areálu je součástí celého území a respektuje podmínky navazujících objektů. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Připravované komplexní využití území a priority jeho trvale udržitelného využívání jsou záměrem stavby, která je součástí tohoto oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí dodrženy a záměr stavby tyto podmínky splňuje.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž je realizován záměr, obsahuje přírodní zdroje, jejich kvalita a schopnost regenerace z toho důvodu nesmí být negativně ovlivněna.

Mezi přírodní zdroje v dotčeném území patří:

- *půdní fond*

Během realizace záměru dojde k záboru zemědělské půdy, jedná se plochu orné půdy, která je v současnosti nevyužívána. Provedeny budou skryvky kulturních zemin, se skrytými zeminami bude nakládáno v souladu s požadavky zák.č. 334/1992 Sb. ve znění pozdějších změn.

Půda určená k plnění funkce lesa nebude dotčena.

- *vodní zdroje, voda*

V prostoru se nenachází vodní zdroje.

- *surovinové zdroje*

Záměr leží v oblasti surovinových zdrojů – CHLÚ české části Hornoslezské pánve. Z hlediska vlivů původní těžební činnosti je tato lokalita situována na území zrušeného dobývacího prostoru černého uhlí (Heřmanice).

Realizací stavby nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Zájmové území vymezené plochou pro realizaci stavby administrativního objektu je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability.

Územní systémy ekologické stability dle Generelu lokálního systému ekologické stability pro Městský obvod Slezská Ostrava jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci. Zájmové území je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability. Nejbližší prvky tohoto systému jsou jižně od zájmové lokality. Jedná se o lokální biokoridor vedený lesním porostem jižně od zájmového území. Stavba tento prvek územních systémů ekologické stability neovlivní.

Místo vymezení biokoridoru je zřejmé z následujícího grafického znázornění:

- na zvláště chráněná území

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

Chráněná území jsou situována mimo jakýkoliv dosah záměru.

- na území přírodních parků

Zájmové území není součástí přírodního parku.

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast nebudou záměrem dotčeny.

Nejblíže k zájmovému území leží evropsky významná lokalita EVL Heřmanický rybník CZ 0813444, cca 3,2 km severovýchodně od zájmového území (rozloha 478, 96, soustava čtyř rybníků s porosty rákosin eutrofních stojatých vod s přilehlými mokřadními pcháčovými loukami a biotopem čolka velkého – tůň v okrajových partiích rybníka s rozsáhlými rákosinami).

- na významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. Takové území nebude záměrem dotčeno.

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

V bezprostředním okolí předmětné lokality se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky či archeologická naleziště, která by mohla být realizací stavby dotčena.

- na území hustě zalidněná

Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

Při sledování vazeb nejbližšího okolí plánované stavby je možno říci, že na území města Ostrava se nalézají historicky cenné objekty zapsané v ústředním seznamu kulturních památek. Nejvýznamnějšími kulturními památkami jsou Slezskoostravský hrad, zámek Ostrava Poruba s prvky sakrální architektury (gotika, baroko, klasicismus, historizující), lidové architektury a technické památky).

Podrobný výčet historicky cenných objektů zde není uveden, neboť žádná z uvedených památek není v bezprostřední blízkosti zájmové lokality.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží.

Hornická činnost zde byla ukončena dobýváním ve velkých hloubkách.

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

Při přípravě realizace navrhovaného záměru byly při přípravě záměru sledovány následující složky životního prostředí:

- obyvatelstvo
- ovzduší a klima
- voda
- půda, horninové prostředí a přírodní zdroje
- flóra, fauna a ekosystémy
- krajina a krajinný ráz
- hmotný majetek a kulturní památky

2.1 Vlivy na obyvatelstvo

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou prověřena. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu a z hlediska časového rozložení záměru (po dobu stavby a v době provozu výrobního závodu).

V době realizace stavby může být ovlivněno obyvatelstvo zejména s ohledem na stavební práce. Vlastní stavba bude probíhat pouze omezenou dobu.

Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližše situovaných objektů bydlení.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

2.2 Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé MT 10, s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C

Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrné roční srážky	746 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Teplotní a srážková charakteristika lokality vycházející z dlouhodobých měření (1901-1950) je uvedena v následující tabulce:

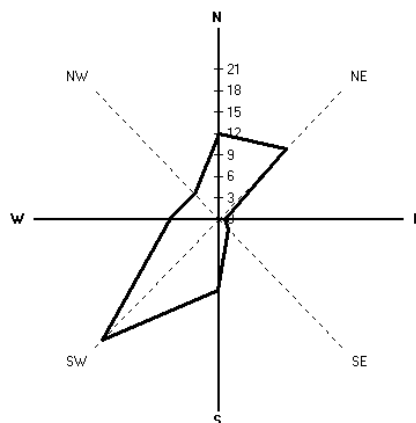
Teplotní a srážková charakteristika

Tabulka č.18

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

Průměr za období rok duben-září °C 8 14,2
 mm srážek 640 435
 Nejdeštivějším měsícem je červenec, srážkově nejchudším měsícem je únor.

Grafické znázornění větrné růžice



Tabulka hodnot větrné růžice

Tabulka č.19

třída	[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř.	1,7	0,91	1,00	0,11	0,19	0,57	1,18	0,62	0,35	7,92	12,85
II.tř.	1,7	2,39	3,07	0,28	0,42	1,76	3,53	1,33	0,67	8,86	22,31
II.tř.	5	0,05	0,14	0,00	0,03	0,11	0,16	0,02	0,02	0,00	0,53
III.tř.	1,7	2,87	3,29	0,25	0,35	1,69	4,18	1,70	1,02	3,87	19,22
III.tř.	5	1,22	2,38	0,03	0,15	1,23	3,60	0,33	0,14	0,00	9,08
III.tř.	11	0,12	0,07	0,00	0,00	0,08	0,20	0,06	0,03	0,00	0,56
IV.tř.	1,7	1,36	1,19	0,14	0,20	0,61	1,68	0,97	0,95	2,36	9,46
IV.tř.	5	1,15	1,33	0,03	0,18	1,50	5,03	0,49	0,26	0,00	9,97
IV.tř.	11	0,49	0,34	0,01	0,05	1,04	2,74	0,46	0,20	0,00	5,33
V.tř.	1,7	1,23	1,09	0,14	0,15	0,42	1,32	0,99	1,06	1,97	8,37
V.tř.	5	0,23	0,10	0,01	0,29	1,00	0,37	0,03	0,29	0,00	2,32
Sum (Graf)		12,02	14,00	1,00	2,01	10,01	23,99	7,00	4,99	24,98	100/100

Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti : 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení.

Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší :

I.superstabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.

II:stabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.

III.izotermní

Projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle.V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.

IV.normální

Dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V.konvektivní

Projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Stavební úřad Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava (zde patří stavební úřad i pro část Heřmanice) je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 100 % obvodu, imise oxid dusičitý (NO₂) - průměrná roční koncentrace na ploše 4,4 % obvodu, imise benzen - průměrná roční koncentrace na ploše 38 % obvodu a imise benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu a imise arsenu - průměrná roční koncentrace na ploše 45,3 % obvodu pro ochranu zdraví lidí. Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality Ostrava-Heřmanice v roce 2010 je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech – zpracovatel rozptylové studie) pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace ve výšce < 250 µg/m³ a průměrnou roční koncentraci < 50 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace < 180 µg/m³ a průměrná roční koncentrace < 38 µg/m³, pro benzen průměrná roční koncentrace < 6,0 µg/m³ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 6,0 ng/m³.

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci stavby mohou být práce související zejména s přesunem materiálů, pohybem stavebních mechanismů a manipulaci s materiály.

Minimalizaci znečištění ovzduší lze dosáhnout zejména organizačními opatřeními - koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti klopením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za nepodstatný.

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno nad únosnou mez.

Množství znečišťujících látek, které mohou být emitovány je nízké, z hlediska vlivu na zdraví málo významné. Tato množství nebudou mít významný vliv na veřejné zdraví.

2.3 Voda

Zájmové území náleží do povodí řeky Odry. V dalším členění spadá území do dílčího povodí Heřmanického potoka. Toky jsou ve správě Povodí Odry.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé nebo jiné studny se v zájmovém území nevyskytují.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží,
- konkretizace předpokládaných míst očisty vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť včetně návrhu zařízení v dalších stupních projektové dokumentace.

V době provozu bude nakládání s vodami řešeno opatřeními, která jsou předmětem řešení projektu – režim nakládání s vodou (splaškové odpadní vody, dešťové vody).

Bude se jednat o běžné splaškové vody, jejichž znečištění nepřekročí limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu.

Dešťové vody budou odvedeny do drobného vodního toku „Korunka“, znečištěné vody budou vedeny přes odlučovač ropných látek s koalescenčním a sorpčním stupněm např. AS TOP 65 VFS/EO/PB-SV nebo tomuto typu podobný. Přes odlučovač ropných látek poteče nejen kontaminovaná dešťová voda z parkoviště, ale také dešťová voda z manipulačních ploch přilehlých k objektu závodu.

2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou stavbou ovlivněny.

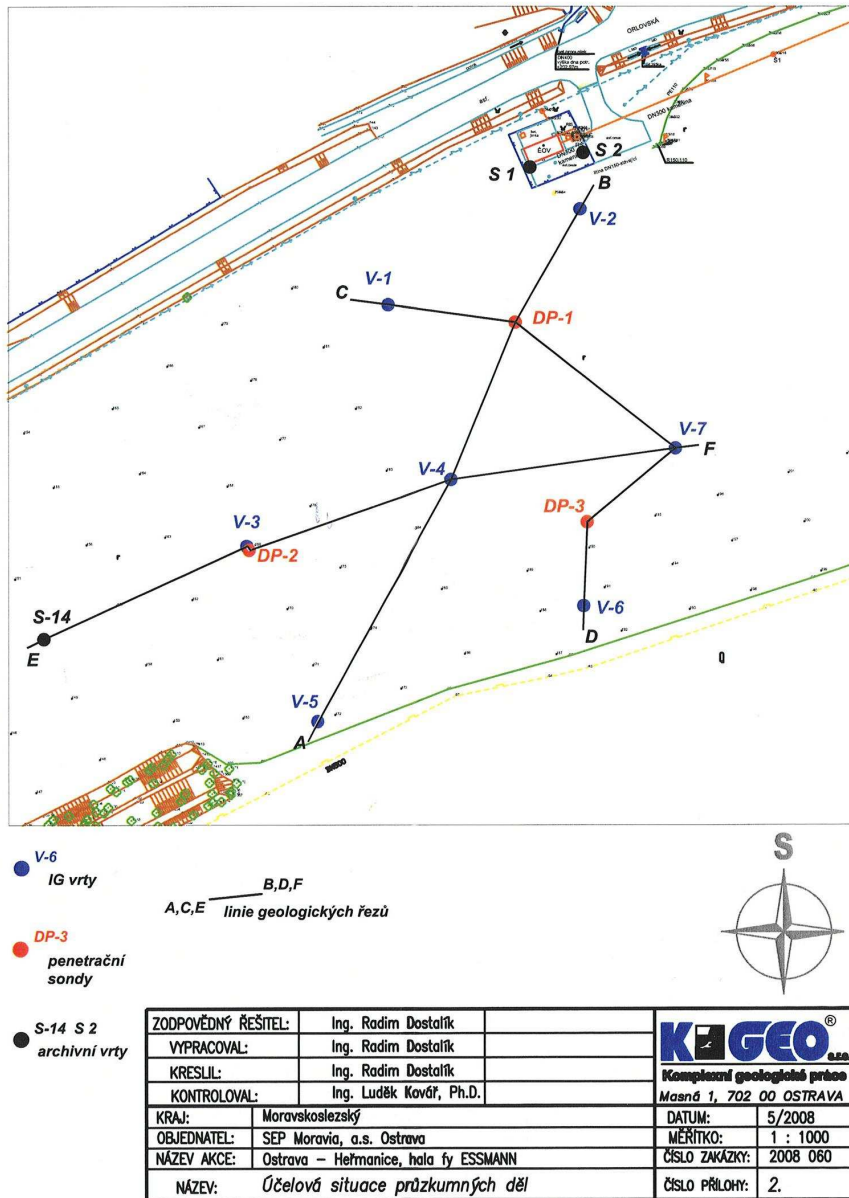
Geologický průzkum

V květnu 2008 byl zpracován společností K-GEO s.r.o. inženýrsko geologický průzkum lokality pro výstavbu za účelem ověření geologických a hydrogeologických poměrů

V zájmovém prostoru bylo před zahájením vlastního průzkumu vytyčeno a postupně pak realizováno celkem sedm vrtů (označených V-1 až V-7, z toho tři do hloubky 6 m -V-1,V-2,V-4, jeden do hloubky 7 m - V-6 a dva do hloubky 10 m - V-5,V-7 a jeden do hloubky 13 m. Rozmístění jednotlivých vrtů v ploše budoucího staveniště bylo voleno podle propozic statika a dále také s ohledem na průběh a ochranná pásma stávajících vedení podzemních inženýrských sítí. V návaznosti na výše zmíněné skutečnosti byla po konzultaci aktuálně upravena také hloubka penetračních sond z původních 6m na 12m (DP-1, DP-3) a 15m (DP-2).

Přirozený geologický profil v dané lokalitě tvoří mimo výskyt navážek pod svrchní vrstvou humózní hlíny se svrchním drnem sedimenty kvartéru, reprezentované podle údajů Geologické mapy čtvrtohorních pokryvných útvarů 1:25 000, list M-34-73-B-c Ostrava-sever shora holocénními deluviálními (ronovými) písčitými hlínami, pod kterými ve vrstevním

sledu pokračuje dominantní souvrství glacialakustrinních písků a jílu z období postupového stadia sálské fáze kontinentálního zalednění (pleistocén – riss). Souvrství glacienních zemin tvoří bazální vrstvu kvartérní sedimentace, na kterou je také vázána hladina podzemní vody. Přímé předkvartérní podloží je v zájmovém území reprezentováno neogenními vápnitými jíly spodního badenu, jejichž nepravidelný povrch byl však v rámci průzkumu zastižen pouze některými vrty, a to v hloubce 3,90 m (V-4) až 7,70 m p.t. (V-7).



Provedenými průzkumnými pracemi byl v zájmovém území ověřen následující geologický profil:

- svrchní humózní hlíny (antropogenní navážky)
- deluviální (ronové) hlíny
- glacienní jíly a písky
- podložní vápnité jíly

Hydrogeologické poměry

Podzemní vody mělkého kvartérního oběhu jsou na lokalitě vázány na průlinově propustný komplex glacienních zemin – zejména na pískové polohy. Zvodnění je nepravidelné a slabší přítoky jsou v rámci ověřovaného geologického profilu vázány zřejmě také na výskyt granulometricky příznivějších poloh se zvýšeným obsahem písčité a prachové frakce, případně písčitých lamin a vložek uvnitř vrstvy ledovcových jíílů, kterými pak podzemní voda může také drénovat. Hladina podzemní vody byla v rámci průzkumu naražena v hloubce 1,80 - 4,20 m, přičemž v některých případech šlo spíše o výrazné provlhčení zemin (vrt V-5). Na konci vrtání pak byla hladina podzemní vody zaměřena v úrovni 1,80m (V-2) až 2,90m p.t. (V-3). Ve vrtu V-5 nebyla po jeho ukončení hladina vody zaměřena kvůli závalu vrtného stvolu v hloubce 4,20 m – daná úroveň však koresponduje s prvním pozorovaným výrazným provlhčením zemin, takže přepokládáme hladiny podzemní vody v hloubce blízké měřenému závalu.

V závěru hydrogeologického průzkumu zpracovatel uvádí, že je možné považovat navrhovanou plochu za oblast se složitými základovými poměry. Projektované objekty považuje vzhledem k jejich větším rozměrům a tudíž také citlivosti na rozdíly v sedání aktivního podzákladí za stavby náročné, takže při jejich realizaci bude v souladu s článkem 24a) ČSN 73 1001 potřeba postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie. Z hlediska stability zájmového území nebyly v době provádění průzkumných prací v okolním terénu pozorovány žádné známky narušení stability ani projevy svahových deformací.

Půda

Stavbou dojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V zájmové oblasti se nachází BPEJ:

6.47.00

47	Oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké až středně nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření
----	--

K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I až V, nejlepší jsou půdy I. třídy ochrany) - dle "Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb."

Z hlediska zařazení bonitních půdně ekologických jednotek do tříd ochrany zabírané zemědělské půdy pro zájmové území platí: 6.47.00 II. třída ochrany

Do II. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných a sklonitých. Posouzení využití pozemku pro stavbu bylo podrobně posouzeno zpracovanou územně plánovací dokumentací v rámci vyhodnocení záboru zemědělského půdního fondu. Záměr je v souladu s územním plánem města.

2.5 Flóra, fauna a ekosystémy

Při přípravě lokality vymezené pro stavbu bylo provedeno posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Flora

V území, určeném pro výstavbu se nachází běžná flóra, odpovídající zemědělskému charakteru výroby.

Vzhledem k tomu, že se jedná o agrocenózu, je druhová skladba v bylinném patru odpovídající tomuto dosavadnímu využití.

Výčet druhů determinovaných v bylinném patře přímo v zájmovém území při biologickém průzkumu

Bylinné patro:

Aegopodium podagraria (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Agrostis stolonifera* (psineček výběžkatý), *Agrimonia eupatoria* (řepík lékařský), *Achillea millefolium* (řebříček obecný), *Ajuga reptans* (zběhovec plazivý), *Alchemilla vulgaris* (kontryhel obecný), *Alopecurus pratensis* (psárka luční), *Arthemis* (rmen), *Atriplex* (lebeda), *Bellis perennis* (sedmikráska chudobka), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Dactylis glomerata* (srha říznačka), *Elytrigia reensp* (pýr plazivý) (*ens*), *Equisetum arvense* (přeslička rolní), *Galium aparine* (svízel přítula), *Geranium robertianum* (kakost krvavý), *Geum urbanum* (kuklík městský), *Glechoma hederacea* (popenec břechťanovitý), *Poa annua* (lipnice roční), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Ranunculus repens* (pryskyřník plazivý), *Symphytum officinale* (kostival lékařský), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská).

Fauna

V prostoru vlastní stavby byli sledováni: hraboš polní *Microtus arvalis*, ježek východní *Erinaceus concolor*, králík divoký *Oryctolagus cuniculus*, myšice křovinná *Apodemus sylvaticus*, potkan *Rattus norvegicus*, z ptactva budníček menší *Phylloscopus collybita*, budníček větší *Phylloscopus trochilus*, drozd kvíčala *Turdus pilaris*, drozd zpěvný *Turdus philomelos*, havran polní *Corvus frugilegus*, holub domácí *Columba livia*, jiříčka obecná *Delichon urbica*, kukačka obecná *Cuculus cancoru*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, sýkora babka *Parus palustris*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, špaček obecný *Sturnus vulgarit*, vrabec domácí *Passer domesticus*, vrabec polní *Passer montanu*.

Pokud se zde přechodně vyskytují některé synantropní druhy fauny, jedná se výhradně o hmyz, hlodavce nebo ptáky uvyklé pohybu člověka.

Přímo v území (vymezeném lokalitou rozsahu záboru stavbou) nebyly zjištěny při terénním průzkumu ani nejsou uvedeny takové údaje v dostupném materiálu jiných zpracovatelů

(terénní průzkum v rámci zpracování ÚSES, územního plánu) druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

2.6 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

Krajina je prostředím pro život člověka, nese stopy lidské činnosti. Významným prvkem hodnocení je tedy člověk a jeho psychické, fyzické a sociální vlastnosti. Harmonické měřítko předmětné lokality je dáno harmonickým souladem měřítko prostorové skladby ostatních staveb v území s měřítkem navrhované stavby. Tyto charakteristiky záměr v návrhu řešení staveb respektuje a měřítko navazujícího prostoru a typ řešení připravované dostavby bude v souladu.

2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2.8 Hodnocení

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce.

Tabulka č.20

Vlivy	Typ ovlivnění	Odhad významnosti vlivu
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby – program organizace výstavby
Emise v době provozu	přímé, dlouhodobé	nepříznivý vliv malý, nevzniká nový zdroj znečištění
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	nepříznivý vliv malý, odvedení vody splaškové na ČOV a vody dešťové do místní vodoteč, znečištěné vody přes odlučovač ropných látek
Půda	přímé	zábor zemědělského půdního fondu, kulturní zeminy budou skryty Nedojde z záboru půdy určené k plnění funkce lesa

Vliv na flóru a faunu v době stavby	přímé	stavba realizována v prostoru zemědělské půdy, v současnosti zabuřené bez stromového a keřového porostu, lesní porost nebude dotčen
Vliv na krajinný ráz	přímé	prostorové měřítko zachováno, stavba doplňuje stávající stavby
Vliv na flóru a faunu v době provozu	nepřímé	minimální nepříznivý vliv

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

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

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v této dokumentaci.

Posouzení vlivu záměru stavby výrobně skladovacího areálu na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu. Proces hodnocení zdravotního rizika se sestává z následujících kroků: určení nebezpečnosti, hodnocení expozice, charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat následovně :

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou do volného ovzduší emitovány škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací.

Na základě zpracované rozptylové studie je možné uvést, že nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2010 po realizaci stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava " bude v místě konkrétní trvalé obytné zástavby. Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Heřmanice v roce 2010 a nejvyššího nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“, v místě konkrétní obytné zástavby (dům na ul. Gruntovní 326/11), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin pro suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 250,176 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 50,001 8 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 181,978 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 38,016 µg/m³, pro benzen – průměrná roční koncentrace 6,000 07 µg/m³ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 6,000 000 19 ng/m³.

Zpracovatel rozptylové studie uvádí, že je možno konstatovat splnění všech podmínek a doporučuje vydat povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vliv hlukové zátěže

Hlukové emise vymezené rozsahem izofon hluku a zjištěnými hodnotami u nejbližší situovaných chráněných objektů a ostatního chráněného území ukazují, že chráněné objekty nebudou dotčeny. Lokalita s obytnou zástavbou je od předmětného území odrolen dostatečně širokým pásmem lesního porostu. Lmitní hodnoty pro chráněný vnitřní i chráněný venkovní prostor dodrženy.

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadu bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady budou skladovány ve vymezených kontejnerech, svoz bude zajišťovat specializovaná firma, nové objekty budou součástí svozu odpadů uplatňovaného v příslušné městské části.

Z hlediska klasifikace „zdravotní rizikovosti“ odpadů ve smyslu metodického pokynu HH ČR zn. HEM - 300 - 27.7.1993 a zákona č. 185/2001 Sb. a z něj vycházejících vyhlášek nesplňují odpady podmínky pro klasifikaci nebezpečných vlastností - akutní toxicity, chronické toxicity, žíravosti nebo infekčnosti.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění nejbližších antropogenních systémů.

Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky. Zabezpečena bude stavba výrobního charakteru na velmi kvalitní úrovni.

Narušení faktoru pohody

Dle dokladovaných skutečností (eliminace emisí hluku, situování záměru) za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Narušen nebude ani po dobu stavby, t.j. v souvislosti s přípravou území pro stavbu.

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy našeho rozpoložení, a to i v případě, že jejich míra nenaplňuje limitní hodnoty dané platnou legislativou. Ovlivnění může v daném případě nastat subjektivně nebo objektivně vnímaným přírůstkem hluku, snížením bezpečnosti pohybu osob po komunikacích následkem zvýšené četnosti průjezdů vozidel apod.

Provoz stavby bude po omezenou dobu. Zpracován bude program organizace výstavby zohledňující podavek na minimalizaci vlivů na okolní prostor.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Negativní účinky záměru se v obytném území neprojeví. Negativními účinky mohou být ovlivnění obyvatel nejbližše situovaných objektů po dobu stavby. Toto ovlivnění bude omezeno organizací výstavby a odčleněním pásmem lesa.

Provozem výrobního areálu budou veškeré vlivy na zdraví obyvatelstva podnormativní a v souladu s požadavky platné legislativy.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

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

☞ Realizace manipulace s materiály (výkopy, příprava území pro stavbu) bude prováděna za příznivých klimatických podmínek tak, aby byla eliminována možnost znečištění okolních ploch na minimum.

☞ Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby eliminovány, minimalizován bude pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.

☞ Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.

☞ Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod.

☞ Prostor lesa nebude stavbou dotčen. Pro umístění stavby v ochranném pásmu lesa bude investor postupovat v souladu s požadavky zák.č. 289/1995 Sb. o lesích, novela zák.č. 186/2006 Sb. a 222/2006 Sb.

☞ Zpracován bude projekt sadových úprav, který bude projednán s příslušným orgánem ochrany přírody.

☞ Dle zpracované hlukové studie z hlediska zjištění hlukové zátěže vycházející z provozu výrobního areálu a souvisejícího dopravního napojení a provozu není nutné provést protihluková opatření.

☞ V rámci přípravy bude se správcem kanalizace a ÚČOV projednána bilance nakládání s odpadními vodami splaškovými.

☞ Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

☞ Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.

☞ Prováděn bude monitoring jednotlivých vlivů na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území (vlastnictví investora, soulad s územním plánem) a není řešen variantně. Stavba výrobně skladovacího areálu bude podrobně řešena projektem. Detailní charakteristiky budou upřesněny v dalším stupni zpracování projektové dokumentace.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B.5) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Nulová varianta neakceptuje možnost umístění navrhované stavby a podnikatelský záměr investora pro realizaci stavby na jeho vlastním pozemku. Navržená varianta předložena oznamovatelem je za předpokladu dodržení podmínek pro realizaci stavby v území přijatelná a je možné ji realizovat bez negativních dopadů na okolní prostředí.

Ze zpracovaného materiálu vyplývá, že navrhované řešení představuje v daném případě variantu ekologicky přijatelnou.

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 5 000
Kopie katastrální mapy, měřítko 1: 1 000

SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava
Zákres do katastrální mapy, měřítko 1: 1 000
Koordináční situace, měřítko 1 : 1 000 (výřez)
(dle PODUFAL + WIEHOFSKY, Architekten und Ingenieure, Dipl.Ing. A.Patz,
08/2008)

Rozptylová studie SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava, Ing.Petr Fiedler, 08/2008

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Výrobní závod SEP ESSMANN s.r.o. bude výrobním závodem, ve kterém se budou vyrábět převážně komponenty pro provzdušňování a odvzdušňování střešních ploch jakož i zařízení na odtah kouře a tepla. Objekt je rozdělen do dvou částí: hala s malou dvoupodlažní částí a dvoupodlažní administrativní budova.

Do haly budou dodávány hliníkové profily a polykarbonátové vícevrstvé desky, které budou pomocí strojního zařízení zpracovány, v hale a pod přístřeškem se pak budou skladovat, na dvoře se naloží na nákladní vozidla a odvezou. Před nakládkou se komponenty sestaví na dřevěných paletách a zabalí pomocí stahovací fólie. V menší dvoupodlažní části haly se nachází v přízemí denní místnost a v prvním nadzemním podlaží šatny a sociální zařízení pro výrobní zaměstnance. Do místností v prvním nadzemním podlaží se lze dostat po uzavřeném schodišti. V další ještě menší dvoupodlažní části se nacházejí technické místnosti. Do místností v nadzemní části se lze dostat po otevřeném schodišti.

Administrativní budova bude dvoupodlažní. V přízemí se bude nacházet recepce a expozice, školicí místnost, kanceláře, WC pro ženy a muže, jakož i bezbariérové WC pro vozíčkáře, schodiště (jako zádveří) a chodba.

V prvním nadzemním podlaží se budou nacházet kanceláře, jednací místnosti, kuchyňka, archiv, místnost pro server, technická místnost, úklidová místnost a chodba se schodištěm.

Součástí stavby budou komunikace, parkoviště a zeleň v rámci celého objektu.

Stavba „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ je situována na k.ú. Heřmanice a je rámcově ohraničena ze severu ul. Orlovská, z východu ul. Vrbická, z jihu ul. Vyhlídalova a ze západu areálem firmy DPD.

Nejbližší obytná zástavba je jižně, na ul. Gruntovní a Vyhlídalova, od lokality navržené pro stavbu je oddělena uceleným pásem lesního porostu.

Bezprostředně zájmová lokalita sousedí s nově realizovaným logistickým centrem DPD Depot 644 Ostrava. Navržený objekt respektuje okolní objekty a svým zaměřením je v souladu s požadavky územního plánu.

Ve výrobním závodě SEP ESSMANN s.r.o. se budou vyrábět převážně komponenty pro provzdušňování a odvzdušňování střešních ploch, jakož i zařízení na odtah kouře a tepla. Objekt je rozdělen do dvou částí : hala s malou dvoupodlažní částí a dvoupodlažní administrativní budova.

Do haly budou dodávány hliníkové profily a polykarbonátové vícevrstvé desky, které budou pomocí strojního zařízení zpracovány, v hale a pod přístřeškem se pak budou skladovat, na dvoře se naloží na nákladní vozidla a odvezou.

Skladovací hala – dispoziční sklad tvoří jeden celek/prostor. Tento prostor bude členěn dle potřeb jednotlivých technologických celků – příjem, uskladnění a zpracování materiálů, skladování a nakládka hotových výrobků a doprava k přepravci. Doprava materiálů a hotových výrobků probíhá v halách pomocí vysokozdvíhových vozíků.

Denní místnost má kapacitu pro zhruba 65 zaměstnanců. Zaměstnanci v administrativě a ve výrobě mají přestávku v různou dobu. Šatny mají kapacitu pro ca 85 zaměstnanců.

Vstup do administrativní budovy je na severní straně objektu. Vstupní část administrativní budovy tvoří zádveří se schodištěm a recepcí jakož i expozice a kuchyňka. K ní je přilehlá expozice výrobků. Na jedné straně expozice je chodba, ze které jsou přístupné kanceláře, WC, sklad kancelářských potřeb, kopírovací místnost a úklidová místnost. Administrativní budova je spojena s halou dveřmi přes chodbu. V 1.nadzemním podlaží administrativní budovy se nacházejí kanceláře, jednací místnosti, archiv, kuchyňka, sklad kancelářských potřeb, kopírovací místnost, úklidová místnost a místnost pro server.

Světlá výška každého poschodí činí 2,75 m. Výška budovy je řešena tak, aby $\pm 0,00 = +207,00$ bylo z kanceláře ve vstupním prostoru ca 0,60 m nad přilehlým terénem. Tento výškový rozdíl ve vstupním prostoru administrativní budovy bude řešen rampou stejně jako příjezdy k hale.

Sloupy obou hal i administrativní budovy budou založeny na samostatných železobetonových základech. Pod patkami se při výskytu jílovitých zemin v základové spáře provede hutněný štěrkopískový polštář. Na spodních stupních patek budou uloženy prefabrikované železobetonové soklové patky.

Nosná konstrukce hal byla s ohledem na požární bezpečnost navržena jako železobetonová konstrukce. Hala tvoří samostatný dilatační celek. Na samonosné ocelobetonové nosníky se položí ocelové sedlové vazníky. Délka nosníků činí ca 8 m, rozteč rastrových prvků činí 6 m. Světla výška haly činí 8,0 m pod příčnými rámy. Rámy se vyztuží v podélném směru upnutými nosníky. Střešní konstrukce je vazníková. Na vaznicích se upevní trapézové plechy jako nosná konstrukce střešního pláště. Podlaha v halách je navržena v provedení železobetonové dilatované monolitické desky.

Nosná konstrukce administrativní budovy bude tvořit samostatný dilatační celek. Konstrukce je navržena jako montovaný tyčový železobetonový skelet s rastrem 5,0 m x 10,0 m. Stropní konstrukci bude tvořit střecha s atikou s vnitřními vtoky dešťových vod. Samonosný obvodový plášť bude tvořit plechové opláštění s tepelnou izolací resp. spojovací systém (sendvič) s tepelnou izolací a omítkou.

Vjezd do areálu bude přes sousední pozemek firmy DPD. Toto je upraveno notářsky ověřenou dohodou s firmou DPD. Zpevněná plocha pro nakládku je plánována jako železobetonová s celkovou tloušťkou 620 mm a je navržena pro úroveň zatížení III. Obrubníky jsou vyrobeny z betonu BO 15/25 a uloženy do betonového lože s boční opěrou a jednořádkem ze žulových kostek. Příjezdová komunikace a ostatní manipulační plochy budou tvořeny dlažbou o síle 10cm v celkové tloušťce 620 mm. U haly bude dláždění z betonu 50/100/8 uložené v betonovém loži. Výška obrubníků nad úroveň cesty a zpevněných ploch činí 150 mm.

Parkoviště je navrženo pro celkem 63 vertikálních parkovacích stání, z toho jsou 2 stání pro tělesně postižené občany. Základní rozměry parkovacího stání jsou 2,5/5,0 m. Komunikace podél vertikálních parkovacích stání je navržena v šířce 6,0 m.

Vzduchotechnické zařízení slouží k větrání a odvětrání sociálních zařízení v hale objektu haly. Jedná se o odvětrání sociálního zařízení v administrativní budově

Sanitární zařízení pro administrativní budovu a sociální trakt bude vybaveno zařízením na odvod odpadního/upotřebeného vzduchu. V kancelářských místnostech bude chlazení pomocí kazet s oběhovým vzduchem. Odsávání svařovacího pracoviště bude řešeno lapačem odpadního vzduchu se zapojeným trubkovým ventilátorem, který odvede odpadní vzduch nad střechu.

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střech objektu, přilehlých manipulačních ploch, parkovišť a komunikací. Odvod dešťové vody ze střech objektu (dekontaminované) bude sveden přes stoky do stávající šachty S2 na pozemku.

Dešťová voda z parkoviště pro osobní vozidla a z povrchu manipulačních ploch bude odváděna přes odlučovač ropných látek s koalescenčním a sorpčním stupněm

Splašková kanalizace bude odvádět veškeré splaškové vody z objektu pomocí jedné přípojky, napojené do venkovní splaškové kanalizace

Vytápění kancelářských a sociálních místností a ohřev pitné vody bude zabezpečen plynovým kotlem. Dimenze tohoto kotle bude stanovena na základě výpočtu spotřeby tepla. Počítá se s centrálním ohřevem teplé vody. Jako alternativa pak decentralizovaná zařízení.

Vytápění haly bude řešeno po dohodě s investorem pomocí plynových temných zářičů nebo alternativně pomocí teplovodních stropních sálavých panelů.

Počítá se zásobováním budovy elektrickou energií pomocí stávající sítě středního napětí prostřednictvím vlastní trafostanice. Podle současných předběžných výpočtů potřeby energie se počítá s trafostanicí 315 kVA.

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobné stavby a je v souladu s platnou legislativou.

Na životní prostředí může mít vliv vlastní výstavba výrobního a skladovacího areálu a následně provoz areálu.

Navržený způsob realizace záměru stavby výrobního areálu, jeho provoz a začlenění objektu do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Stav hlukové zátěže je posouzen, produkce škodlivin do ovzduší je řešena rozptylovou studií.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba přiměřeným způsobem začleněna do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků je řešeno účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast dle národního seznamu evropsky významných lokalit dle nařízení vlády č.132/2005 ve smyslu ust. §45a zákona č. 114/1992 Sb. nebude záměrem dotčena.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Oznámení bylo zpracováno: srpen 2008

Zpracovatel oznámení: Ing.Jarmila Paciorková
číslo autorizace - osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 0602 749482
e-mail eproj@volny.cz

Spolupracovali:

Ing.Petr Fiedler(Rozptylová studie, 08/2008)
PODUFAL + WIEHOFSKY, Architekten und Ingenieure, Dipl.Ing. A.Patz

Podpis zpracovatele oznámení:

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 5 000
Kopie katastrální mapy, měřítko 1: 1 000

SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava
Zákres do katastrální mapy, měřítko 1: 1 000
Koordinační situace, měřítko 1 : 1 000 (výřez)
(dle PODUFAL + WIEHOFSKY, Architekten und Ingenieure, Dipl.Ing. A.Patz, 08/2008)

Rozptylová studie SEP ESSMANN Výrobní závod Ostrava, Ing.Petr Fiedler, 08/2008

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast dle národního seznamu evropsky významných lokalit dle nařízení vlády č.132/2005 ve smyslu ust. §45a zákona č. 114/1992 Sb. nebude záměrem dotčena.