



G-Consult, spol. s r.o.



EPCOS s.r.o., ŠUMPERK

Rozšíření výroby pozistorů

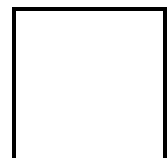
OZNÁMENÍ

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

Číslo zakázky	2007 0094
Katastrální území	Šumperk
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	E-expert, spol. s r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK
Oprávněná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993
Schválil	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Září 2007

Výtisk č.



OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A.I. Obchodní firma.....	4
A.II. IČ.....	4
A.III. Sídlo.....	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I. Základní údaje.....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B.I.2. Rozsah záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.II. Údaje u vstupech.....	10
B.II.1. Půda.....	10
B.II.2. Voda.....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	11
B.III. Údaje o výstupech.....	12
B.III.1. Ovzduší.....	12
B.III.2. Odpadní vody.....	15
B.III.3. Odpady.....	16
B.III.4. Hluk.....	17
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	17
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	17
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	17
C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území.....	17
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	18
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	18
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	19
C.II.1. Ovzduší a klima.....	19
C.II.2. Voda.....	20
C.II.3. Půda.....	20
C.II.4. Geofaktory životního prostředí.....	20
C.II.5. Přírodní zdroje.....	22
C.II.6. Fauna a flóra.....	22
C.II.7. Krajina, obyvatelstvo.....	22
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	23
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	23
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	23
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	24
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	28
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	28
D.I.5. Vlivy na půdu.....	29



D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	29
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	29
D.I.8.	Vlivy na krajinu	29
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	29
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	29
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice 30	
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 30	
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	31
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	31
ČÁST F.	ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ.....	31
F.I.	Závěr 31	
F.II.	Přehled podkladů	31
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 32	
ČÁST H.	PŘÍLOHA	33

PŘÍLOHY

1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Situace širších vztahů
3. Situace bližších vztahů
4. Výřez z Územního plánu města Šumperk + legenda
5. Letecký snímek lokality
6. Koordinační situace
7. Rozptylová studie

SEZNAM ZKRATEK

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



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

EPCOS s.r.o.

A.II. IČ

25569341

A.III. SÍDLO

Feritová 1, 787 01 Šumperk

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno a příjmení:	Ing. Richard NETOPIL (ekolog)
Bydliště	Feritová 1
Telefon:	583 360 111



ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Rozšíření výroby pozistorů - EPCOS s.r.o. Šumperk

Záměr je dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí zařazen do kategorie II zákona č. 100/2001 Sb. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 4.3 Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m². Příslušným úřadem je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Z hlediska kapacitního zařazení a potřeby zpracovávat oznámení EIA pro rozšíření výroby pozistorů bylo dne 2.8.2007 vydáno vyjádření MŽP zn. 53556/ENV/07.

B.I.2. Rozsah záměru

Předmětem záměru je doplnění stávající výroby elektrotechnických součástek (pozistorů) probíhající ve výrobních halách Frontend 2 (F2) a Backend 2 (B2) v areálu investora na ulici Feritová v Šumperku o další zařízení.

Technologie výroby pozistorů je v současné době provozována v pobočce EPCOS Deutschlandsberg v Rakousku a současně od roku 2004 i v Šumperku. Jedná se o standardní technologii práškové metalurgie. V roce 2004 byly v závodě EPCOS Šumperk umístěny operace lisování a výpalu v jedné peci. Následně v březnu 2005 investor požádal krajský úřad o změnu zdroje znečišťování v důsledku plánovaného zvýšení vypalovací kapacity (3 nové pece) a doplnění výrobní technologie o finální výrobní operace.

Aktuální záměr investora představuje navýšení výrobní kapacity instalací dalších pěti vypalovacích pecí. Současně dojde k navýšení kapacity lisovny. Kapacita následných pracovních operací spojených s finální úpravou pozistorů zůstává nezměněna. Již v současnosti zde probíhají dokončovací operace pozistorových polotovarů dovážených z Deutschlandsbergu.

Nové pece budou umístěny místo čtyř pecí určených původně pro výrobu magneticky měkkých feritů. Tyto pece byly demontovány.

V současné době je kapacita zařízení cca 205 t/rok.

Výpočet plánovaného navýšení byl proveden na reprezentativní peci – typ R303B 140A210:

1 substrát = 13 g = 0,013 kg

1 lodička = 120 substrátů x 0,013 kg = 1,56 kg

Posuv pece Eisenmann = 3 lodičky x 1,56 kg = 4,68 kg

Posuv pece Aichelin = 4 lodičky x 1,56 kg = 6,24 kg

Hodinový posuv Eisenmann/815 sec = 4 posuvy x 4,68 kg = 18,72 kg



Hodinový posuv Aichelin/1800 sec = 2 posuvy x 6,24 kg = 12,48 kg

- ◆ Hodinová kapacita všech pecí
 - EISENMANN 1 stávající + 3 nové = 4x18,72 kg = 74,88 kg/hod
 - AICHELIN 3 stávající + 2 nové = 5x12,48 kg = 62,40 kg/hod
- ◆ Celková hodinová kapacita výroby 137,28 kg/hod

Roční využití pecí Eisenmann je 68 % (průměr od začátku roku 2007)

365 dní x 24 hod = 8760 hod. x 74,88 kg = 655 948,8 kg x 68 % = 446 045,18 kg

Roční využití pecí Aichelin je 52% (průměr od začátku roku 2007)

= 8760 hod. x 62,40 kg = 546 624,0 kg x 52 % = 284 244,48 kg

- ◆ Celková roční výroba na všech pecích = 730 289,48 kg = cca 730 t/rok

Uvedená produkce výrobků (pozistorů) představuje spotřebu cca 900 t/rok granulátu.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Olomoucký
 Obec: Šumperk
 Katastrální území: Šumperk

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

Předmětem záměru je rozšířit stávající technologii pro výrobu polovodičových elementů – pozistorů. Pozistory jsou elektrotechnické součástky, které vykazují vysokou pozitivní závislost elektrického odporu na teplotě. Pozistory (PTC-termistory) mají obecně kladný teplotní součinitel. Pozistory z polovodičových materiálů vykazují netypické chování, způsobené feroelektrickými vlastnostmi hlavní složky, kterou je baryumtitanát (BaTiO₃). U polovodičových pozistorů nejprve odpor s teplotou mírně klesá, při dalším zvyšování teploty pak odpor prudce až tisícinásobně vzrůstá.

Pozistory jsou především aplikovány jako ochrana před přehřátím elektrických strojů v rozpětí 60°C až 180°C. Dále jsou pozistory používány v měření a regulaci jako hladinová čidla nebo jako zpožděné odpojovače, např. při odpojení obvodu odmagnetizování barevné obrazovky, v telekomunikační technice atd.

Stávající výroba pozistorů je umístěna do výrobních hal F2 (lisovna+pecovna) a B2 (dokončovací operace). Posuzovaný záměr představuje rozšíření kapacity lisovny o pět nových lisů a rozšíření kapacity pecovny instalací pěti nových pecí.

Kumulace s jinými záměry mimo stávající výroby se nepředpokládá. V areálu společnosti EPCOS Šumperk je provozována technologie výroby feritů (posouzení vlivů na životní prostředí proběhlo v roce 1999) a technologie výroby pozistorů (posouzení vlivů na životní prostředí proběhlo v roce 2005), jejíž navýšení je předmětem předkládaného oznámení.



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

Potřeba záměru je vyvolána požadavkem vedení společnosti přesunout linku výroby pozistorů, která je od r. 2004 do současnosti provozována v pobočce EPCOS Deutschland-berg v Rakousku, do stávajících hal provozu EPCOS v Šumperku. Z Rakouska bude v budoucnu dovážena pouze surovina (granulát) k výrobě pozistorů a vlastní výroba do podoby finálních výrobků bude probíhat v závodě EPCOS v Šumperku.

Realizace záměru je navržena v jedné variantě, s využitím stávajícího prostoru a zázemí závodu EPCOS Šumperk.

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

Předmětem záměru je rozšířit stávající technologii pro výrobu polovodičových elementů – pozistorů. Navýšení výroby bude realizováno rozšířením kapacity lisovny o pět nových lisů a rozšířením kapacity pecovny instalací pěti nových pecí. Celková produkce finálních výrobků se oproti současnosti nezmění.

Lisovna (stávající + nová technologie)

V lisovně jsou instalována zařízení pro práci s granulátem, a to přesýpací stanice, ve které se přesypává granulát z transportních sudů do nerezových zásobníků, a rotační lis pro lisování granulátu do polotovarů.

Výstupem lisovny je výlisek pozistoru určený k vypálení (sintrování) v průběžných elektrických pecích v pecovně.

Lisování v současnosti probíhá na mechanickém rotačním lisu FETTE PERFECTA 5 a lisu COURTOY 5/2. V rámci navýšení výrobní kapacity bude toto pracoviště doplněno:

- ◆ druhým lisem FETTE PERFECTA 5
- ◆ dvěma lisy TPA 4
- ◆ jedním lisem P1000
- ◆ jedním lisem P2090

Výlisky jsou dále rovnány do sloupců, odděleny od sebe drceným ZrO_2 a slepeny Mowiolem (polyvinylalkohol), přičemž jeden sloupec je tvořen 15 výlisky a každá pětice je oddělena destičkou z Al_2O_3 . Tyto sloupce jsou rovnány na vypalovací keramiku (na bázi SiC a Al_2O_3 (sendvičová deska, stejné složení jako pro ferity), která je rovnoměrně posypána tenkou vrstvou drceného ZrO_2 . Toto rovnací pracoviště se skládá ze 3 pracovišť: čištění vypalovacích pomůcek (mechanicky), posyp vypalovacích pomůcek vrstvou ZrO_2 a rovnání výlisků na vypalovací pomůcky. Vypalovací pomůcky naplněné výlisky jsou ukládány do vozíků a transportovány k pecím.

Pecovna (stávající + nová technologie)

Výlisky z lisovny jsou na tomto pracovišti podrobeny tepelnému procesu, při kterém dochází ke spékání slisovaného granulátu. Materiál zde rovněž získává požadované termoe-



lektrické vlastnosti. Při výpalu výlisků dochází v průběžné peci k odplynění, kdy se za nižších teplot (cca 300 °C) odpařuje pojivo, následuje nájezd na vypalovací teplotu (cca 1 350 °C) a po krátké výdrží na této teplotě následně řízený sjezd na teplotu okolí.

V pecovně jsou v současnosti instalovány:

- ◆ vypalovací pec EISENMANN, místně označená D26
- ◆ vypalovací pece Aichelin, místně označené D12, D13, D15

Při rozšíření budou z Deutschlandsbergu (Rakousko) přesunuty:

- ◆ vypalovací pece EISENMANN, místně označené D21, D24, D25
- ◆ vypalovací pece Aichelin, místně označené D16, D18

Nově instalované pece EISENMANN budou stejného typu jako je již instalovaná vypalovací pec.

Hlavní parametry pece pro reprezentativní typ výrobku R303B 140A210

- ◆ vypalovací kapacita: 18,72 kg/hod
- ◆ možná doba výpalu: min. 6,45 hod; max. 30,77 hod.
- ◆ max. počet vypalovacích pomůcek: 201 ks (ve 3 řadách po 67 ks)
- ◆ max. vypalovací teplota: 1 400°C
- ◆ výpal probíhá za normální atmosféry
- ◆ vnější rozměry: 17 x 3,4 x 3,8 m (délka x výška x šířka)
- ◆ rozměry vnitřního prostoru pece: 11,6 x 0,62 x 0,11 m (délka x výška x šířka)
- ◆ celkový příkon elektrického vytápění: 401 kVA

Rovněž nově instalované pece AICHELIN budou stejného typu jako stávající pece, tzn. DPE 46-15-660/350. Princip výpalu je stejný jako v případě pecí EISENMANN.

Hlavní parametry pece pro reprezentativní typ výrobku

- ◆ vypalovací kapacita: 12,48 kg/hod
- ◆ možná doba výpalu: min. 28 minut; max. 66 minut
- ◆ max. počet vypalovacích pomůcek: 76 ks v peci
- ◆ max. vypalovací teplota: 1 400°C
- ◆ výpal probíhá za normální atmosféry
- ◆ vnější rozměry: 17 x 3,4 x 3,8 m (délka x výška x šířka)
- ◆ rozměry vypalovacího prostoru pece: 4,5 x 0,47/0,72 x 0,15 m (délka x šířka x výška)
- ◆ celkový příkon elektrického vytápění: 97,5 kVA

Vytápění a větrání prostoru pecovny je řešeno stávající VZT jednotkou, která je určena pro přívod čerstvého vzduchu a v kombinaci s nuceným odsáváním pecí (odtah z vypalovací a chladicí části + odtah vzduchu z prostoru větracími axiálními ventilátory) pro řízenou výměnu vzduchu.

Lapování (stávající technologie nebude rozšířením dotčena)

V prostoru vestavku mezi sloupy X18 – X20, Y10 – Y11 je vybudováno pracoviště lapování, které je určeno pro přesné opracování povrchu pozistorových polotovarů.



Řezání a dělení (stávající technologie nebude rozšířením dotčena)

V prostoru vestavku mezi sloupy X21 – X22, Y07 – Y09 je vybudováno pracoviště řezání, které je určeno pro dělení pozistorových polotovarů na požadované rozměry.

Fyzikálně chemické nanášení - povlakování (stávající technologie nebude rozšířením dotčena)

V prostoru mezi sloupy X21-X25, Y10-Y12 se nachází pracoviště povlakování (Sputtering). Technologická operace – fyzikálně chemické nanášení iontů kovů na pozistorové polotovary - probíhá ve čtyřech zařízeních SP1 – SP4. Zařízení jsou umístěna v klimatizovaném prostoru - dvoupodlažním vestavku. Druhé podlaží vestavku slouží pro pomocná technická zařízení pro technologický proces.

Metalizace - vysoušecí pece (stávající technologie nebude rozšířením dotčena)

V prostoru mezi sloupy X25 – X29, Y10-X12 je instalována technologie konečné úpravy pozistorů – metalizace (nanášení mikrovrstvy stříbra nebo hliníku) a vysoušecí pece.

Čištění sít (stávající technologie nebude rozšířením dotčena)

V prostoru mezi sloupy X26 – X27, Y12 je řešeno pracoviště čištění sít z technologie nanášení kovových povlaků na pozistory. Čištění se provádí ručním promýváním v acetové lázni. Pracoviště je vybaveno digestoří a odsáváním. Pracoviště je řešeno ve vestavku.

Směnnost provozu

Bude se jednat o 3směnný provoz se 4směnným obsazením.

Počet pracovních dní	256 dní/rok
Dovolená	- 15 dní
Svátky	- 11 dní
Celkem	230 dní/rok

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 11/2007
Předpokládaný termín ukončení realizace záměru: 04/2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Šumperk



B.II. ÚDAJE U VSTUPECH

B.II.1. Půda

Posuzovaný záměr je situován do stávajících hal a neuvažuje se s dalšími stavebními zásahy do okolních pozemků. Záměr si tak vzhledem ke svému umístění nevyžádá zábor nových ploch.

B.II.2. Voda

Během provozu zařízení lze spotřebu vody rozdělit na vodu technologickou a pitnou. Pro technologické účely bude používána pitná voda ze stávajícího vodovodního řadu. Pitná voda bude používána pro účely mytí, lapování, řezání, v povlakovacím zařízení a chlazení v množství cca 6-7 m³/hod. Část pitné vody (cca 1 m³/hod) bude upravována na tzv. demineralizovanou vodu na speciálním zařízení přímo v závodě. Demi voda se používá k čištění polotovarů před vlastním povlakováním. Rozšíření výroby si nevyžádá vyšší spotřebu demi vody.

Pro technologické potřeby a pro potřeby klimatizace některých pracovišť je v závodě EPCOS vybudován zdroj strojně chlazené vody 7/12°C. Funguje zde primární a sekundární okruh, chlazení probíhá formou výměníků. V primárním okruhu cirkuluje cca 40 m³, denně se odpaří cca 10 m³ a dalších 10 m³ se vypouští jako odluh do kanalizace. Denně se tedy do primárního okruhu doplňuje 20 m³ vody. Toto množství se realizací záměru nezmění. Sekundární okruh je uzavřený, před realizací záměru v něm cirkulovalo 55 m³, po zahájení provozu na nových pecích se cirkulované množství sníží na 45 m³.

Kapacity stávajících sociálních zařízení jsou dostačující. Realizace záměru si vyžádá přijetí 18 nových pracovních sil, spotřeba vody pro sociální účely tedy mírně vzroste.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Dodávka elektrické energie je zajištěna z rozvodné sítě 22kV ve správě Severomoravské energetiky, a.s. Rozšířením stávající technologie výroby pozistorů nedojde ke zvýšení odběru elektrické energie, neboť fyzicky dojde k výměně stávajících čtyřech pecí (pro výrobu feritů) za 5 nových s nižší spotřebou (pro výrobu pozistorů). Stávající trafostanice T12 s transformátorem 1 600 kVA je dostatečně dimenzována. Celkové rezervovaná kapacita je sjednaná se Severomoravskou energetikou ve výši 4 800 kWh.

Tepl

Stávající teplovodní systém bude využíván i nadále. Po uvedení nových pecí do provozu se předpokládá nižší spotřeba tepelné energie, neboť je zvažováno vytápění hal odpadním teplem z těchto pecí. Množství odpadního tepla nebylo v současné době vypočteno.



Suroviny pro výrobu

Vlastní výroba pozistorů bude vzhledem ke svému charakteru vyžadovat relativně malé množství surovin. Změna oproti současnosti se bude týkat pouze granulátu (vstupní suroviny). Celková spotřeba granulátu po uvedení zařízení do provozu bude cca 900 t/rok. Granulát je dodáván v sudech o objemu 120 litrů ze sesterského závodu v Rakousku.

Chemicky je granulát (Ba,Sr,Pb,Ca)TiO₂ s cca 4 % organického pojiva. Po dodání do závodu EPCOS Šumperk je granulát přesypán ze sudů do kovových zásobníků, 4 sudy do 1 zásobníku. Toto přesypání je provedeno v přesypací stanici. Pro další použití bude granulát jako rozpracovaná výroba umístěn ve vyhrazeném prostoru. Kovové zásobníky - kontejnery - jsou prachotěsně uzavřeny víkem. Oproti současnému stavu dojde pouze k přemístění pracoviště a navýšení skladovaného množství (cca 40 t). Systém odprášení pracoviště je v současnosti společný pro lisovnu i přesypací stanici.

Ostatní suroviny budou spotřebovávány ve stávající výši.

Tabulka č. 1. - Spotřeba surovin a pomocných chemických látek

Název	Spotřeba (kg/měsíc)
Technologie fyzikálně-chemického povlakování	
NI/VA TERGET 99%	280
AG-TARGET 99,9% S750-DKS3 NEU	145
Chrom TARGET 12 mm	150
Aluminiumtarget 99 AL-Target 12 mm	1
Strahlperlen 120-250 MY	1000
Normalkorund korn 80	4000
Metalizace	
Aceton	3000
Grundsilber 1820 6190 1820	95
AG-Decksilberpaste 61901731	140
AG –Deckpaste 6132 0030	600
Alupaste NP 9203J	60

Dalšími surovinami potřebnými pro výrobu jsou stlačený vzduch, argon (2 300 m³/rok), dusík (36 m³/rok) a vakuum.

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

Záměr bude umístěn ve stávajících halách podniku EPCOS, který je dopravně přístupný ze silnice I/11 Šumperk - Bludov a dále odbočkou - ulicí Feritovou - z okružní křižovatky. Navýšení výroby pozistorů si nevyžádá žádné změny dopravní infrastruktury.

Navýšení výroby nezpůsobí nárůst stávající dopravní intenzity, neboť doprava již vylišovaných pozistorů (z rakouského Deutschlandsbergu) bude nahrazena dopravou suroviny - granulátu, ze kterého budou lisovány pozistory v Šumperku.

Doprava materiálu ve výrobní hale a bezprostředním okolí bude zajišťována elektrickými vysokozdvíhacími vozíky.



B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

V rámci posuzovaného záměru bude nově instalováno pět vypalovacích pecí, které budou instalovány na místo, kde se původně nacházely čtyři jiné pece určené pro výrobu magneticky měkkých feritů. Tyto čtyři pece byly demontovány. Je nutno zdůraznit, že kapacitní využití dalších technologických částí následujících po vypalování v těchto pecích se nezmění. To je způsobeno tím, že pece, které mají být přemístěny do Šumperka jako nové, jsou v současné době v provozu v Deutschlandsbergu v Rakousku, kde v nich probíhá vypalování. Výrobky vypálené v těchto pecích v Rakousku se následně převážejí nákladní dopravou do Šumperka, kde se zapojují do dalších technologií stejně tak, jako tomu bude i po převezení nových pecí a jejich instalaci v Šumperku.

V rámci posuzované akce bude do prostoru stávající lisovny umístěn druhý lis FETTE P5 a 4 menší lisy. Součástí nových instalací lisů bude i úprava VZT systémů s doplněním jedné odprašovací stanice, která dále tvoří rovněž bodový zdroj emisí hodnocený v rozptylové studii. V rámci posuzovaného záměru je rovněž navrženo přemístění pracoviště čištění vypalovacích pomůcek z prostoru přesýpací stanice do nové místnosti v blízkosti pece AICHELIN D12. Současně bude přemístěna i odpovídající filtrační jednotka.

Bodové zdroje

Tabulka č. 2. - Přehled bodových zdrojů emisí

Současný stav	
Název zdroje	Emise (hodnocené v rozptylové studii)
Pece instalované v technologii výroby feritů ¹⁾	TOC
Vypalovací pec Eisenmann D 26	TOC, Pb
Vypalovací pec Aichelin D15	TOC, Pb
Vypalovací pec Aichelin D13	TOC, Pb
Vypalovací pec Aichelin D12	TOC, Pb
Sekce metalizace – Ekra, Isimat, Mikrotronik	TOC, Pb
Vysoušecí pece BTU a RTC	TOC
Čištění sít	TOC
Povlakování toroidních jader	TOC
Odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4	Pb
Odsávání pracoviště čištění vypalovacích pomůcek ²⁾	Pb
Pískování	TZL
¹⁾ V rámci posuzované akce budou demontovány pece s označením F1, F2, F6 a R9. Tyto pece tak vstupují do výpočtu pouze ve stávajícím stavu. Ve výhledovém stavu je uvažováno s jejich odstraněním.	
²⁾ Pracoviště bude přemístěno společně s filtrační jednotkou FILTRAX FV2/9 a zůstane dále v provozu.	
Výhledový stav ³⁾	
Název zdroje	Hodnocená látka
Odsávání nových lisů – filtrační zařízení FILTRAX F4	Pb
Vypalovací pec Eisenmann D 21	TOC, Pb
Vypalovací pec Eisenmann D 24	TOC, Pb



Vypalovací pec Eisenmann D 25	TOC, Pb
Vypalovací pec Aichelin D18	TOC, Pb
Vypalovací pec Aichelin D16	TOC, Pb
³⁾ V rámci výhledového stavu se počítalo s provozem všech zařízení uvedených ve stávajícím stavu s výjimkou demontovaných pecí. V tabulce jsou uvedena pouze nová zařízení, která přibudou k zařízením stávajícím.	

Plošné zdroje

Nové plošné zdroje realizací záměru nevzniknou. Plošným zdrojem je celá hala pro výrobu feritů (jedná se o 35 stávajících pecí, z nichž 4 byly v rámci přípravy posuzovaného záměru demontovány).

Liniové zdroje

Vlivem záměru zřejmě dojde k mírné změně dopravní zátěže a ke změně intenzity dopravy zajišťující do areálu podniku EPCOS. Na jednu stranu pravděpodobně dojde k navýšení intenzity dopravy, protože nové pece budou muset být zásobovány vstupním materiálem - granulátem. Na druhou stranu ovšem intenzita klesne, protože do areálu nebudou přijíždět nákladní automobily přivázející vypálené výrobky z rakouského Deutschladsbergu, protože tyto výrobky budou již vyráběny v Šumperku. Celkově se očekávají jen mírné změny intenzity dopravy v souvislosti s provedením zamýšlené akce, a proto nejsou liniové zdroje dále předmětem hodnocení.

Seznam emitovaných látek

Při vypalování organického pojiva a jeho termické likvidaci dochází k emitování různých druhů škodlivin do ovzduší. Jednou z těchto škodlivin jsou těkavé organické látky (TOC), které se uvolňují zejména z procesů vypalování organických pojiv. Z těchto procesů se rovněž může uvolňovat olovo (Pb).

Odprašovací zařízení, která jsou instalována, mohou být také zdrojem tuhých znečišťujících látek (TZL) tvořených vstupní surovinou, tj. PTC Ceramics Powder. Tento granulát obsahuje:

- Titanicitan barnatý (BaTiO_3) 45 ÷ 95 %
- Titanicitan olovnatý (PbTiO_3) 0 ÷ 50 %
- Ostatní titanicitany < 20 %
- Organické polymery < 5 %

Pro odprašovací zařízení je základní znečišťující látkou olovo (Pb) – součást TZL, přičemž se předpokládá, že v unikajících emisích TZL je olovo zastoupeno dle obsahu PbTiO_3 ve vstupní surovině. Emise TZL a vyhodnocování imisní zátěže z pohledu samotných tuhých látek (v imisích PM10) nebyly předmětem modelování imisní situace po realizaci záměru (v rozptylové studii – viz příloha č. 7) Nepředpokládá se významný vliv posuzovaného záměru z pohledu suspendovaných částic frakce PM10.



Emisní parametry zdrojů

Při stanovení množství emisí pro výpočet modelu rozptylu škodlivin v atmosféře se vycházelo z údajů poskytnutých zadavatelem, z protokolů o autorizovaném měření emisí na stávajících zdrojích a z platných emisních limitů.

Emisní parametry všech stávajících zdrojů byly převzaty z údajů souhrnné provozní evidence za rok 2006 předané provozovatelem. V této evidenci jsou k dispozici hmotnostní toky emisí modelovaných znečišťujících látek pro stávající zdroje emisí. Další potřebné údaje pro výpočet rozptylového modelu byly převzaty z některých vybraných protokolů o autorizovaném měření emisí na instalovaných zařízeních, které byly vyžádány od provozovatele za účelem zpracování rozptylové studie.

Hmotnostní toky TOC a Pb a ostatní emisní parametry pro stávající instalované pece v technologii pozistorů byly stanoveny na základě protokolů o autorizovaném měření emisí, které byly předány zadavatelem. V protokolech je dostatek údajů pro hodnocení a modelování zdrojů. Podklady byly případně doplněny po konzultaci s podnikovým ekologem nebo při místním šetření.

Hmotnostní toky TOC a Pb pro nově instalované pece byly stanoveny na základě předpokladu, že se jedná o totožná zařízení, která již jsou instalována v podniku EPCOS v současné době. Proto byly nově instalovaným pecím Eisenmann D21, Eisenmann D24 a Eisenmann D25 přiděleny stejné emisní parametry jaké má stávající pec Eisenmann D26. Stejný postup byl zvolen také pro nově instalované pece Aichelin D18 a Aichelin D16, kterým byly přiděleny stejné emisní parametry, jako má stávající pec Aichelin D15 z pohledu emisí TOC (dle výsledků emisního měření má ze stávajících pecí Aichelin nejvyšší hmotnostní tok TOC, čímž je zajištěno, že nové pece nebudou podhodnoceny). Pro emise olova byla jako referenční pec zvolena stávající pec Aichelin D12 (nejvyšší hmotnostní tok Pb). Jak bylo zmíněno výše, jedná se o téměř totožná zařízení, která budou s velkou pravděpodobností pracovat s podobnými, ne-li stejnými emisními parametry jako zařízení stávající.

Co se týče emisních parametrů pro stávající a nově instalovaná zařízení pro odprašování lisovny, přesypů a čištění vypalovacích zařízení (2x filtrační zařízení FILTRAX F4 + filtrační zařízení FILTRAX FV2/9), zde se vycházelo z projektovaných hodnot odsávaného množství vzdušiny a z projektované koncentrace TZL v odpadním plynu. Poměrné hmotnostní zastoupení olova v tuhém úletu je pak uvažováno maximálně 34,2 %. Údaje z autorizovaného měření emisí zde nemohly být použity, protože tyto zdroje byly v době uvádění do provozu kategorizovány dle dnes již neplatného nařízení vlády č. 353/2002 Sb. jako malé zdroje znečišťování ovzduší. Měření emisí se u malých zdrojů neprovádí.

Následující tabulka uvádí hmotnostní toky škodlivin ze všech (stávajících i nových) instalovaných zdrojů emisí, které jsou vypočteny výše uvedeným způsobem.



Tabulka č. 3. - Emisní parametry zdrojů znečišťování

Zařízení	Hmotnostní tok sledované látky [g/hod]	
	TOC	Pb
Současný stav		
Pece instalované v technologii výroby feritů	330,8	0
Vypalovací pec Eisenmann D 26	8,1	0,571
Vypalovací pec Aichelin D15	27,7	0,083
Vypalovací pec Aichelin D13	24,2	0,233
Vypalovací pec Aichelin D12	16,5	0,493
Sekce metalizace – Ekra, Isimat, Mikrotronik	56,2	0,300
Vysoušecí pece BTU a RTC	6	0
Čištění sít	1597,6	0
Povlakování toroidních jader	132,0	0
Odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4	0	6,832
Odsávání prac. čištění vypalovacích pomůcek ²⁾	0	3,074
Výhledový stav		
Pece – ferity bez demontovaných F1,F2,F6 a R9	240,6	0
Ods. nových lisů – filtrační zařízení FILTRAX F4	0	6,832
Vypalovací pec Eisenmann D 21	8,1	0,571
Vypalovací pec Eisenmann D 24	8,1	0,571
Vypalovací pec Eisenmann D 25	8,1	0,571
Vypalovací pec Aichelin D18	27,7	0,493
Vypalovací pec Aichelin D16	27,7	0,493

B.III.2. Odpadní vody

Při výrobě pozistorů budou vznikat odpadní vody technologické a splaškové. Množství splaškových odpadních vod bude shodné se spotřebou pitné vody v hygienických zařízeních, což činí v současné době cca 17 m³.den⁻¹. Přijetím 18 nových pracovníků se množství splaškových vod mírně zvýší. Odpadní vody jsou vypouštěny do společné kanalizace (technologické vody po předčištění - viz níže) a odváděny na městskou ČOV nacházející se cca 800 m jižně od areálu EPCOS. Městská ČOV vypouští vyčištěné vody do řeky Desné poblíž soutoku s Bratrušovským potokem.

Množství srážkových vod bude na stejné úrovni jako v současnosti, neboť v souvislosti se záměrem nedojde k vytvoření nových zpevněných ploch ani nebudou zabrány nové pozemky. Rovněž způsob vypouštění srážkových vod zachycených na zpevněných plochách zůstane stejný, tzn. odvádění do kanalizace a přes lapoly do Bratrušovského potoka. Kvalita vypouštěných vod je kontrolována 4x ročně.

Odpadní vody technologické vznikají při zpracování metalických polotovarů v průběhu procesu lapování, omývání, broušení a oddělování. Vody jsou odváděny na ČOV NOVAFLOCK (výrobce BIOTEC NOVA), která je umístěna v hale B2 podniku EPCOS. Celkový průtok má být až 7 m³.hod⁻¹. Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou gravitačně vedeny stávající vnitřní větví splaškové kanalizace v objektu B2 do stávající čerpací jímky č.1,



odkud budou přečerpávány stávajícím tlakovým systémem do hlavní stoky městské splaškové kanalizace. Množství zpracovaných metalických polotovarů se instalací dalších pecí nezmění, neboť v lisovně a při vypalování tento typ odpadních vod nevzniká.

Pro chlazení pecí je určen primární a sekundární okruh, chlazení probíhá formou výměníků. V primárním okruhu cirkuluje cca 40 m³, denně se odpaří cca 10 m³ a dalších 10 m³ se vypouští jako odluh do kanalizace. Toto množství se realizací záměru nezmění. Sekundární okruh je uzavřený, odpadní voda zde nevzniká.

B.III.3. Odpady

Během výstavby

Realizace záměru si nevyžádá stavební úpravy stávající haly. Při instalaci pecí a jejich napojení na odtahy mohou vznikat odpady uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 4. - Odpady vznikající při stavebních úpravách v halách (předpoklad)

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie ¹
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 06	Směsi betonu a cihel obsahující nebezpečné látky	N
17 02 02	Sklo	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo	O
17 04 07	Směs kovů	O
17 04 11	Kabely	O
17 06 04	Ostatní izolační materiály	O

Vzniklé odpady budou vytříděny, odděleně bude skladován nebezpečný odpad určený k odstranění odbornou firmou. Odpad podobný komunálnímu odpad odstraňován stejným způsobem jako v současné době.

Během provozu

Odpady vznikající během provozu jsou uvedeny na základě hlášení o produkci a nakládání s odpady stávajícího provozu za rok 2006. Provozem zařízení po realizaci záměru nebudou vznikat nové odpady. Uvedené hodnoty množství odpadů vychází ze stávajícího hlášení a jsou adekvátně navýšeny. Způsob nakládání s odpady zůstane nezměněn, tzn. odpady pozistorů s Ag vrstvou jsou odprodávány k následné recyklaci, další druhy odpadů jsou předávány oprávněné osobě k odstranění.

¹ N - Nebezpečné odpady, O - Ostatní odpady



Tabulka č. 5. - Odpady vznikající při výrobě pozistorů

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie ²	Množství [t.rok ⁻¹]
06 03 13	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy (odpad nevypáleného granulátu)	N	11
12 01 14	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky (kaly z ČOV)	N	245
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 (pozistory s Ag vrstvou) ³	O	50
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03 (zbytky z řezání)	O	34

Ostatní druhy odpadů (zářivky, komunální odpad, papír apod.) bude vznikat přibližně ve stejném množství jako v současné době.

B.III.4. Hluk

Realizace záměru si nevyžádá stavební úpravy stávající haly, nelze proto očekávat hluk doprovázející stavební činnost (provoz domíchávače, nakladače, kompresory, míchačky). Veškeré práce budou prováděny v uzavřené výrobní hale, tzn. únik hluku do venkovního prostředí se nepředpokládá.

Zdroji hluku během provozu budou nově instalovaná zařízení (lisy, pece, VZT). Údaje o hladině hluku nejsou k dispozici.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

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

Nejbližší prvky ÚSES se nacházejí mimo předmětné území podél vodního toku - řeky Desné ve vzdálenosti cca 900 m jižně. Jedná se o lokální biokoridor 57. Součástí biokoridoru jsou lokální biocentra.

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

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

² N - Nebezpečné odpady, O - Ostatní odpady

³ Odpad odprodáván k recyklaci - výroba stříbra.



Nejbližší ptačí oblastiJeseníky

Nejbližší ptačí oblastí jsou Jeseníky (kód lokality CZ0711017), jejichž hranice, která se neshoduje s hranicí CHKO Jeseníky a je vzdálena cca 10 km sv. od záměru, rozloha území je 52 228,12 ha. Tato lokalita byla vyhlášena nařízením vlády č. 599/2004 Sb.

Králický Sněžník

Další ptačí oblastí je Králický Sněžník (kód lokality CZ0711016) s hranicí ve vzdálenosti cca 9 km severně. Území má rozlohu 30 225,33 ha. Území bylo vyhlášeno nařízením vlády č. 685/2004 Sb.

Nejbližší evropsky významné lokalityHorní Morava

Lokalizace: cca 5 km jz., kód lokality CZ0713374, rozloha 5,92 ha, kategorie ochrany: přírodní památka, status: navrženo.

Údolí Malínského potoka

Lokalizace cca 7.5 km vjv., kód lokality CZ0715025, rozloha 22,07 ha, kategorie ochrany chráněná krajinná oblast, status: navrženo.

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Areál EPCOS je situován v nivě Bratrušovského potoka, což je významný krajinný prvek dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Vzhledem k tomu, že předmětná část nivy je vymezena v platném Územním plánu Šumperka jako průmyslová zóna, nevztahují se na ni kritéria ochrany VKP.

Nejbližšími VKP ze zákona je tedy Bratrušovský potok a říčka Desná a nezastavěné části jejich nivy. Registrované VKP se v blízkém okolí lokality nenacházejí.

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

V zájmové lokalitě a blízkém okolí se nenacházejí evidované kulturní památky ani území historického významu.



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

C.II.1. *Ovzduší a klima*

Klimatické poměry

Klimaticky náleží lokalita k mírně teplé oblasti MT9.

Tabulka č. 6. - Klimatické charakteristiky oblasti MT9

Počet letních dnů	40 – 50
Počet mrazových dnů	110 – 130
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	17 – 18 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Tabulka č. 7. - Větrná růžice pro lokalitu Šumperk (ČHMÚ)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
%	17.24	2.57	3.87	5.13	20.68	3.87	12.26	7.05	27.33

Z výše uvedené tabulky plyne, že po největší část roku se v zájmové lokalitě vyskytuje bezvětří a jižní směr proudění větrů. Rychlost proudění větrů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 0 m.s⁻¹ až 2.5 m.s⁻¹.

Kvalita ovzduší

Posuzovaná stavba se nachází ve městě Šumperk. Svou polohou spadá místo stavby pod působnost stavebního úřadu v Šumperku. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2005, uveřejněného ve Věstníku MŽP 3/2007 byl na 0,4 % území, které spadá do působnosti stavebního úřadu v Šumperku překračován imisní limit pro průměrné roční koncentrace suspendovaných částic frakce PM10 a na 30,2 % území byl překračován imisní limit pro denní koncentrace PM10. Imisní limity pro ostatní látky (benzen, NO_x, benzo/a/pyren) nebyly překračovány.

V zájmové lokalitě nebo v její blízkosti se nenachází žádná monitorovací stanice kvality ovzduší, která by se zabývala měřeními a vyhodnocováním imisních koncentrací sledovaných látek.



C.II.2. Voda

Povrchová voda

Území náleží k dílčímu hydrologickému povodí Desné (číslo hydrologického pořadí 4-10-01-092) a je odvodňováno Bratrušovským potokem protékajícím cca 100 m východně od lokality. Soutok Bratrušovského potoka a Desné je jižně od lokality v údolní nivě ve vzdálenosti cca 800 m od areálu EPCOS. Řeka Desná je levostranným přítokem řeky Moravy, soutok je pod Bludovem v km 298.092 řeky Moravy.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast II-C-4-c, tj. oblast málo vodnou ($q = 3-6 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$), nejvodnější měsíc je březen, retenční schopnost oblasti je dobrá, odtok je silně rozkolísaný, koeficient odtoku je střední $k = 0.21 - 0.30$ (Vlček, 1971).

Zájmová lokalita leží mimo zátopové území. Nebyla zatopena ani při povodních v roce 1997.

Podzemní voda

Zájmové území náleží do hydrogeologického rajónu č. 161 - Fluviální sedimenty v povodí horní Moravy. Podzemní voda proudí generálně od SV k JZ, souhlasně se směrem povrchových toků (řeka Desná). Hladina podzemní vody se nachází poměrně mělce pod povrchem - v hloubce do 2 m.

Posuzovaná lokalita náleží k regionu mělkých podzemních vod II-C-5. Doplňování zvodně je sezónní s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnot mezi 1.5 až $2.0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí zdroje podzemní vody pro zásobování obyvatelstva vodou. Nejbližší vodní zdroje pro hromadné zásobování vodou leží mimo k.ú. Šumperk (Luže - 40 l.s^{-1} , Rapotín - 30 l.s^{-1} , Olšany - 68 l.s^{-1}).

Předmětné území záměru se nachází uvnitř (v blízkosti hranice) chráněné oblasti přirozené akumulace vod - CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

C.II.3. Půda

V zájmovém území byl při výstavbě závodu EPCOS v r. 2000 odstraněn svrchní půdní horizont. Povrch území zájmové lokality je tedy v současné době pokryt navážkou.

Okolí zájmové lokality náleží do oblasti asociace hnědých lesních půd přírodních (80%) a hnědých půd zemědělsky zkulturněných horských oblastí (20%).

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologická pozice

Daná lokalita náleží do celku Hanušovické vrchoviny a podcelku Šumperské kotliny,



kteřá odděluje Branenskou vrchovinu a Hraběšickou hornatinu.

Podle typologického členění jde o kotlinu v oblasti nezpevněných terciérních a mezozoických struktur České vysočiny, tektonicky a litologicky podmíněné se středním sklonem reliéfu (1°). Povrch terénu v předmětné lokalitě je rovinný s malým sklonem k JZ a s nadmořskou výškou kolem 305 m n.m.

Geologické a hydrogeologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je širší okolí lokality součástí silezika Východních Sudet a je součástí koutského synklinoria, které odděluje keprnickou a desenskou klenbu. Předmětné území náleží k šumperskému masívu, nacházejícím se v jižní části keprnické klenby silezika. Základní horninou masívu je biotitický granodiorit, který je ve svrchních částech lokálně navětralý až zvětralý. V širším okolí masívu vystupují v krystalinických horninách - migmatitech a rulách - roje pegmatitových žil syntektonických až posttektonických generací.

V kvartéru došlo k rozvoji říční sítě a ke vzniku štěrkopískových teras, které se vyvíje-ly už od svrchních částí toků. Akumulace štěrkopísků na lokalitě vznikly činností toků v povodí řeky Desné a jejich původní průběh je dnes vesměs setřen antropogenní činností.

V bezprostředním okolí lokality jsou horniny a jejich deluviální a deluviofluviální sedimenty lokálně překryty kvartéřními eolickými sedimenty - sprašovými hlínami, které jsou místně přepracovány na deluvio-eolické sedimenty a na fluviální hlíny.

Povrch území je pokryt navážkami, které jsou nehomogenní a relativně více propustné než podložní fluviální hlíny. Jedná se o hutněný násyp zbudovaný po odvodnění pozemku pro výstavbu průmyslových hal.

Kvartéřní fluviální sedimenty údolní terasy tvoří hlavní hydrogeologický kolektor s průlinovou propustností s koeficientem filtrace v řádu E-03 až E-04 m.s⁻¹. Jedná se o měl-kou kvartéřní zvodeň s mírně napjatou hladinou podzemní vody, která lokálně při vyšších stavech hladiny způsobuje podmáčení terénu. Směr proudění podzemní vody v kolektoru je vesměs totožný se spádem terénu a se směrem toků vodotečí - tzn. směrem k JZ. Tento ko- lektor je souvisle zvodnělý.

V nadloží kolektoru je vyvinuta vrstva fluviálních a sprašových hlín. Její mocnost se pohybuje v rozmezí 0 - 2 m. Tyto sedimenty tvoří přirozený nadložní izolátor až poloizolátor (vzhledem ke štěrkům) a částečně omezují přímou infiltraci atmosférických srážek do kolek- toru.

Geodynamické jevy

V zájmovém území se vzhledem k rovinnému charakteru území neprojevují žádné vý- namné geodynamické jevy (svahové deformace).

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



C.II.5. Přírodní zdroje

Předmětná lokalita není součástí žádného ložiska nerostů. V okolí Šumperka se nacházejí následující ložiska:

- Výhradní ložisko stavebního kamene Šumperk – Kokeš s chráněným ložiskovým územím
- Prognózní zdroj cihlářské suroviny Temenice
- Ložisko cihlářské suroviny Rapotín s chráněným ložiskovým územím
- Výhradní ložisko wollastonitu Bludov s chráněným ložiskovým územím a s dobývacím prostorem

V lázních Bludov jsou využívány přírodní termální prameny léčivých vod. Stanovení ochranných pásem je stanoveno Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Bludov č. 13/2001 Sb. Hranice II. ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů lázní Bludov se nachází ve vzdálenosti cca 1,5 km západně od závodu EPCOS.

C.II.6. Fauna a flóra

Přímo v zájmovém prostoru - stávajících průmyslových halách - se fauna a flóra nenachází.

Při rekognoskaci území pro účely posuzování vlivů závodu na výrobu měkkých feritů v roce 1999 byl v zájmovém prostoru zjištěn výskyt běžných druhů živočichů (hraboš polní, rejsek obecný, jezek východní, myš domácí, kočka domácí). Podobný stav lze očekávat na okolních zemědělsky využívaných pozemcích i v současnosti. V zahrádkách a v porostech podél Bratrušovského potoka východně od závodu mohou hnízdit běžné druhy ptáků, kterým slouží sousedící zemědělské pozemky jako potravní základna.

Rostlinný pokryv je v areálu závodu omezen na travnaté plochy kolem výrobních hal, ojediněle zde rostou keře a stromy. Za východním okrajem pozemku lemuje alej vzrostlých stromů polní cestu a Bratrušovský potok.

C.II.7. Krajina, obyvatelstvo

Zájmové území - závod EPCOS - se nachází na jz. okraji města Šumperk na ploše určené pro výrobu, skladování a těžbu, v souladu s územním plánem (viz přílohu č. 1).

Krajina byla v minulosti využívána převážně k zemědělským účelům, v poslední době se zde vytváří „rozvolněná“ průmyslová zóna. Areály nových podniků jsou obklopeny zemědělskou půdou. Charakter využití krajiny je patrný z leteckého snímku uvedeného v příloze 5. V okolí lokality je kromě průmyslových objektů umístěno krematorium a hřbitov (cca 200 m od areálu EPCOS), městská ČOV (cca 800 m jz.), areál městské nemocnice (cca 600 m severně). Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 400 m západním směrem - jedná se o několik rodinných domků v blízkosti silnice I/11 a rovněž cca 400 m severním směrem. Na východě sousedí areál EPCOS s malou zahrádkářskou osadou, situovanou podél Bratrušovského potoka.



Město Šumperk má celkem cca 28 800 obyvatel. V nejbližší obytné zástavbě žijí řádově stovky osob: dle odhadu se jedná o cca 20 obyvatel v ojedinělých rodinných domcích poblíž silnice I/11 západně od areálu firmy EPCOS a cca 500 obyvatel v zástavbě severně od areálu firmy EPCOS (ulice Trnková). Nejbližše areálu se nacházejí zahrádky využívané občany Šumperka ke krátkodobé rekreaci. Jedná se řádově o desítky osob.

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

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

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

Veřejné zdraví by mohlo být ovlivněno hlukem a plynnými a prašnými emisemi z technologie a dopravy. Během přípravných prací a instalace nové technologie se bude jednat zejména o hluk a emise z dopravy materiálů. Vlastní stavební úpravy však budou probíhat uvnitř stávajících hal, tzn. že ovlivnění okolního prostředí bude nevýznamné. Ke zvýšení prašnosti v okolí areálu závodu nedojde. Délka trvání stavebních prací (montáž technologie) se odhaduje na 6 měsíců.

Během provozu budou do ovzduší emitovány především organické látky a prach. Všechny části technologie, které jsou producenty emisí budou odsávány a vzduch před vypuštěním do atmosféry čištěn na filtrech. Pro zhodnocení imisní situace v okolí podniku byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2007), která tvoří příloha č. 7.

Pro výpočet budoucí zátěže ovzduší způsobené doplněním technologie v okolí závodu EPCOS byla vytvořena síť referenčních bodů, z nichž byly vykresleny izolinie koncentrací škodlivin po zahájení provozu. Tato síť byla doplněna o 4 individuálně určené referenční body (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Podrobné umístění individuálních referenčních bodů uvádí obrázek 4, 5 a 6 v Rozptylové studii (viz přílohu č. 7).

- ◆ IRB 1 - nejbližší dům v areálu nemocnice v Šumperku
- ◆ IRB 2 - koryto řeky Desná jižně od areálu firmy EPCOS
- ◆ IRB 3 - rodinný dům na ulici Polní, 1. patro
- ◆ IRB 4 - rodinný dům na ulici Muchova, 1. patro

Z modelového výpočtu imisních koncentrací plyne, že navržená instalace nových vypalovacích pecí, nových lisů a odprašovacího zařízení a demontáž některých stávajících pecí nezpůsobí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem sledovaných látek. U těkavých organických látek (TOC) dojde po provedení záměru k mírnému snížení celkové imisní zátěže lokality vlivem demontáže vybraných vypalovacích pecí. Nové pece budou mít o něco nižší součtový hmotnostní tok emisí TOC než stávající pece určené k demontáži. V případě olova dojde sice téměř ke zdvojnásobení imisní zátěže po provedení záměru, ovšem absolutní velikost tohoto navýšení bude v praxi stěží postižitelná. V porovnání s imisním limitem je zanedbatelná.



Hodnotíme-li imisní zátěž po celé ploše zájmové lokality, pak maxima vypočtených doplňkových imisních koncentrací vycházejí mimo obydlenu oblast, v blízkosti podniku EPCOS, s.r.o. Podnik je od obytné zástavby dostatečně vzdálen a tak může dojít mezi původcem emisí a receptorem k dostatečnému rozptylu škodlivin. Do obydlených oblastí se tak dostávají hodnocené škodliviny dostatečně naředené okolním ovzduším.

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

korekce	+15 dB provádění povolených staveb, 7.00 - 21.00 hod
	+10 dB provádění povolených staveb, 6.00 – 7.00 a 21.00 – 22.00 hod
	- 10 dB noční doba

Předpokládá se, že instalovaná technologická zařízení budou produkovat hluk na úrovni 65 - 75 dB. Zařízení se budou nacházet uvnitř haly s dostatečnou neprůzvučností obvodových plášťů. Stupeň zvukové izolace haly a protihluková opatření u agregátů vzduchotechniky zaručují u nejbližší obytné zástavby dodržení nejvyšších přípustných hodnot: 50 dB(A) ve dne a 40 dB(A) v noci.

Nejbližší obytné domy se nachází buď přímo u frekventované silnice I/11 (intenzita dopravy činila v r. 2000 přes 13 300 vozidel za 24 hodin), případně za touto silnicí vzhledem k areálu EPCOS. Z toho vyplývá, že dominantním zdrojem hluku v blízké obytné zástavbě je stávající hluk ze silniční dopravy.

Navýšení hluku z dopravy v důsledku instalace nových pecí se neočekává. Dojde sice k navýšení dovozu vstupní suroviny (granulátu) do pecí, ale v adekvátním množství bude snížen dovoz polotovarů.

Celkově je možno hodnotit vlivy záměru na obyvatelstvo jako nevýznamné jak z hlediska veřejného zdraví, tak z hlediska sociálně ekonomického.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro stanovení budoucího stavu a posouzení změny imisní situace v okolí závodu (instalace dalších pěti vypalovacích pecí, nových lisů s odprašovacími zařízeními filtrax F4 a demontáž pecí F1, F2, F6 a R9) byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2007), která tvoří přílohu č. 7 oznámení. Jedná se informativní posouzení doplňkové imisní zátěže vlivem těžkých organických látek TOC, acetonu a olova.

Vypočtené hodnoty imisních koncentrací pro dva výpočtové stavy (současnost, budoucnost) jsou následně porovnávány zejména mezi sebou, což je prioritním nástrojem pro hodnocení dopadu záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě. Dále pak byly vypočtené hodnoty doplňkových imisních koncentrací porovnávány s hodnotami imisních limitů, případně mezními nebo referenčními přípustnými koncentracemi. Je hodnocen příspěvek doplňkových koncentrací k těmto absolutním vztažným hodnotám.



Výpočet rozptylové studie byl proveden pro nejméně příznivé rozptylové podmínky a pro součtový provoz všech hodnocených zdrojů emisí najednou. Zároveň byl započítán maximální vliv odprašovacích zařízení FILTRAX podle maximálních projektovaných hodnot, které budou pravděpodobně plněny s rezervou (výrobce garantuje 10x menší emisní koncentrace, než je do výpočtu zahrnutá hodnota 5 mg/m^3). V praxi to znamená, že skutečné doplňkové imisní koncentrace sledovaných látek budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem. Četnost výskytu těchto vypočtených maximálních koncentrací, pokud se vůbec vyskytnou, bude velmi nízká.

Hodnocení všech vypočtených hodnot je z velké většiny provedeno tabulkově, a proto následuje legenda k označení všech sloupců v dále uvedených hodnotících tabulkách. Legenda je stejná pro všechny druhy vypočtených koncentrací a látek.

- Sloupec 1:** doplňková imisní koncentrace v současném stavu
Sloupec 2: doplňková imisní koncentrace ve výhledovém stavu
Sloupec 3: poměrné navýšení doplňkových imisních koncentrací ve výhledovém stavu vznikající provedením zamýšlených změn ¹⁾
Sloupec 4: podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve stávajícím stavu na imisním limitu, mezní koncentraci nebo referenční přípustné koncentraci
Sloupec 5: podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve výhledovém stavu na imisním limitu, mezní koncentraci nebo referenční přípustné koncentraci

¹⁾ Hodnota ve sloupci číslo 3 s kladným znaménkem představuje fakt, že vlivem provedení zamýšlených změn dojde v příslušném referenčním bodě k navýšení celkové imisní zátěže, zatímco hodnota se záporným znaménkem představuje fakt, že realizace záměru má v tomto bodě pozitivní vliv na kvalitu ovzduší (po provedení změn dojde ke snížení celkové imisní zátěže referenčního bodu). To může být způsobeno výhradně demontáží vybraných a výše popsaných stávajících pecí. Číselná hodnota pak představuje, o kolik procent z původních (stávajících) doplňkových koncentrací se zátěž referenčního bodu zvýší či sníží.

Těkavé organické látky přepočtené na sumární uhlík (TOC)

Měření koncentrací TOC není součástí imisního monitoringu v zájmové lokalitě. Pro těkavé organické látky není stanoven imisní limit a hodnoty vypočtené rozptylovým modelem jsou informativně porovnávány s hodnotami nejvyšších přípustných koncentrací ve volném ovzduší uvedená v ACTA HYGIENICA EPIDEMIOLOGICA ET MICROBIOLOGICA.

Tabulka č. 8. - Doporučené imisní limity pro organické látky – informativně dle ACTA HYGIENICA

Látka	Max. krátkodobá koncentrace	Maximální denní koncentrace
uhlovodíky C ₁ – C ₁₀	1000 $\mu\text{g/m}^3$	500 $\mu\text{g/m}^3$

Hodnocení **maximálních krátkodobých** doplňkových imisních koncentrací TOC uvádí následující tabulka pro IRB. V tabulce je uvedena doplňková imisní koncentrace ve všech IRB v současném stavu (sloupec 1) a očekávaná doplňková imisní zátěž v IRB ve výhledovém stavu (sloupec 2). Další sloupce odpovídají popisu v legendě uvedené výše.



Tabulka č. 9. - Hodnocení maximálních krátkodobých imisních koncentrací TOC

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	%	%	%
IRB1	80,64	80,31	-0,41	8,06	8,03
IRB2	74,02	73,60	-0,57	7,40	7,36
IRB3	46,66	46,25	-0,88	4,67	4,63
IRB4	51,75	51,40	-0,68	5,18	5,14

Hodnocení **maximálních denních** koncentrací je provedeno stejně jako koncentrací maximálních krátkodobých tabulkovým způsobem.

Tabulka č. 10. - Hodnocení maximálních denních imisních koncentrací TOC

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	%	%	%
IRB1	63,03	62,84	-0,30	12,61	12,57
IRB2	58,21	57,91	-0,52	11,64	11,58
IRB3	35,73	35,43	-0,84	7,15	7,09
IRB4	39,61	39,35	-0,66	7,92	7,87

Z údajů v předchozích tabulkách plyne, že vlivem provedení zamýšlených změn nedojde k podstatné změně vlivu podniku EPCOS s.r.o. na celkovou imisní zátěž v lokalitě z pohledu této látky. Toto tvrzení je podepřeno dvěma základními fakty:

1. Majoritním a rozhodujícím zdrojem emisí TOC v podniku EPCOS s.r.o. je podle autorizovaného měření emisí zdroj „čištění sít“, který se vyznačuje jednoznačně nejvyšším hmotnostním tokem emisí TOC do ovzduší. Jeho roční využití je sice jen na úrovni 1080 hodin za rok (rok 2006), nicméně tento fakt nemá na krátkodobé koncentrace žádný vliv. 72,6 % krátkodobých hmotnostních toků TOC z celého podniku EPCOS s.r.o. zajišťuje ve stávajícím stavu právě tento zdroj. To znamená, že vliv ostatních zdrojů je omezen pouze na 27,4 % celé emisní zátěže způsobené závodem. Z tohoto pohledu se jedná o nejvýznamnější zdroj emisí TOC, a protože je v provozu v současnosti a bude v provozu i ve výhledovém stavu, mají ostatní zdroje (stávající i nové) na celkový výpočet omezený vliv.
2. Instalací pěti nových pecí dojde logicky ke zvýšení celkových hmotnostních toků z podniku EPCOS s.r.o., nicméně nesmíme zapomenout na fakt, že čtyři stávající pece budou kvůli akci odstaveny a demontovány. Tím zpětně poklesne celkový hmotnostní tok emisí TOC z podniku o díl, který dříve zajišťovaly tyto pece. Když porovnáme součtový hmotnostní tok emisí TOC ze všech nově instalovaných pecí s celkovým součtovým hmotnostním tokem emisí pecí, které budou zrušeny, pak zjistíme, že tyto dva hmotnostní toky se téměř rovnají (ve výhledovém stavu jsou dokonce o něco nižší, jak je vidět ze snižujících se doplňkových koncentrací).

Na základě výše uvedených faktů, grafů a skutečností lze konstatovat, že dopad zamýšlené akce na celkovou imisní zátěž z pohledu TOC nebude prakticky postižitelný. Vli-



vem odstavení stávajících pecí může dokonce dojít k mírnému snížení celkové imisní zátěže obydlených oblastí lokality, ovšem velikost tohoto snížení bude v praxi prakticky nepostižitelná. Celkově je zamýšlená akce málo významná z pohledu emisí TOC.

Aceton (C₃H₆O)

Měření koncentrací acetonu není součástí imisního monitoringu v zájmové lokalitě. Pro aceton není stanoven imisní limit a hodnoty vypočtené rozptylovým modelem jsou porovnávány s hodnotami referenčních koncentrací vydaných Státním zdravotním ústavem (SZÚ).

Tabulka č. 11. - Referenční koncentrace pro aceton (látka s prahovými účinky) dle SZÚ

Látka	Koncentrace	Interval
Aceton	370 µg/m ³	rok

Hodnocení **průměrných ročních** koncentrací je provedeno tabulkově stejně jako při hodnocení TOC.

Tabulka č. 12. - Hodnocení průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací acetonu

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	%	%	%
IRB1	0,140		Nehodnoceno, doplňková imisní zátěž bude stejná ve stávajícím i ve výhledovém stavu	0,04	
IRB2	0,113			0,03	
IRB3	0,078			0,02	
IRB4	0,069			0,02	

Jak lze pozorovat v porovnání s referenční nejvyšší přípustnou koncentrací acetonu dle SZÚ, dosahují hodnoty vypočtených koncentrací minimálních hodnot (do 0,04% podílu na této koncentraci). Zdroj je z pohledu imisní zátěže acetonem prakticky nevýznamný. Navíc z pohledu hodnocení záměru bude její vliv nulový, protože nebude instalován žádný další zdroj acetonu.

Olovo (Pb)

Měření koncentrací olova není součástí imisního monitoringu v zájmové lokalitě. Jedinou absolutní hodnotou, se kterou lze vypočtené doplňkové imisní koncentrace srovnávat je imisní limit.

Tabulka č. 13. - Imisní limity pro olovo (Pb)

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/Kalendářní rok	0,5 µg/m ³



Tabulka č. 14. - Hodnocení průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací olova

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	%	%	%
IRB1	0,0046	0,0085	84,78	0,92	1,70
IRB2	0,0037	0,0065	75,68	0,74	1,30
IRB3	0,0023	0,0044	91,30	0,46	0,88
IRB4	0,0020	0,0038	90,00	0,40	0,76

Při hodnocení imisních koncentrací olova se dá pozorovat v porovnání výpočtových stavů poměrně vysoké relativní navýšení vypočtených doplňkových imisních koncentrací. To je způsobeno především instalací nového odprašovacího zařízení pro nové lisy a jeho zařazením do výpočtu podle maximálních projektovaných hodnot emisí. V praxi se dá očekávat, že měřené koncentrace budou nižší než je emisní limit, a tím i imisní koncentrace budou nižší než v rozptylové studii vypočtené údaje. Navýšení se může jevit jako relativně vysoké (téměř dvojnásobné), ovšem je potřeba si uvědomit, že v porovnání s imisním limitem jsou hodnoty vypočtených doplňkových imisních koncentrací velmi nízké (do 1,7 % imisního limitu). Navržené změny imisní zátěže olovem z pohledu absolutních koncentrací nebudou prakticky postižitelné a nejsou významné pro celkovou imisní zátěž lokality olovem.

Celkově lze vlivy na ovzduší hodnotit jako mírně negativní, vlivy na klima se neočekávají.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Vzhledem k tomu, že nová výroba bude umístěna do hal s dostatečnou zvukovou neprůzvučností vzhledem k předpokládaným emisím hluku (65-75 dB), nedojde k postižitelné změně hlukové situace v okolí. Dominantním zdrojem hluku je a po realizaci záměru zůstane hluk z dopravy po silnici I/11.

Vlivy na hlukovou situaci v okolním prostředí lze hodnotit jako nevýznamné.

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

Rozšířením výroby dojde k mírnému zvýšení množství vypouštěné odpadní vody do řeky Desné (mírně se zvýší množství splaškových odpadních vod, množství technologických vod zůstane na stejné úrovni jako v současné době). Městská čistírna odpadních vod, na kterou jsou odpadní vody ze závodu EPCOS odváděny, musí splňovat limity, které jsou stanoveny v povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod do povrchového toku. S ohledem na to byly stanoveny hodnoty, které musí splňovat voda vypouštěná z areálu EPCOS do městské kanalizace. Stávající systém umožňuje odběry vzorků k pravidelné kontrole sledování stanovených parametrů. Při normálním provozu nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových vod. V případě nestandardních stavů se bude postupovat dle Havarijního řádu

Vliv na podzemní vodu se za normálního provozu neočekává. Veškerá manipulace se surovinami (s výjimkou vykládky) probíhá v halách na zpevněných zastřešených plochách. Stejným způsobem se nakládá s odpady. Jímky odpadních vod v ČOV EPCOS Šumperk jsou



nepropustné; byly podrobeny zkouškám těsnosti (protokoly jsou k dispozici v závodu EP-COS). Jedná se o relativně nové konstrukce vybudované v r. 2000.

Vlivy na povrchovou vodu lze hodnotit jako nevýznamné. Vliv na podzemní vodu je nulový.

D.I.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedojde k novému záboru půdy. Kontaminace půdy je vzhledem k manipulaci s materiály uvnitř hal téměř vyloučena.

Vlivy na půdu se neočekávají.

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

Ke změně geologických ani hydrogeologických poměrů vlivem realizace záměru nedojde. Režim proudění podzemní vody nebude změněn, dotace zvodně v hydrogeologickém kolektoru rovněž nebude změněna. Zdroje léčivé vody v lázních Bludov nebudou dotčeny.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje se neočekávají.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací záměru nedojde ke změně současného stavu.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Realizací záměru nedojde ke změně současného stavu.

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

Realizace záměru si vyžádá úpravu vnitřního zařízení existujících hal.

Vliv na kulturní památky je nulový.

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

Záměr výhodně využije existující haly, které se uvolní po demontáži stávajících pecí na výrobu feritů. Využívána bude rovněž stávající technická a dopravní infrastruktura, personální zázemí, apod. Tím budou zcela eliminovány vlivy na některé složky životního prostředí - zemědělskou půdu, lesní pozemky, krajinu, chráněné části přírody, faunu a flóru.



Pro hodnocení vlivu na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, z níž vyplývá, že přírůstek znečištění ovzduší nebude výrazný a riziko poškození zdraví obyvatelstva nebude zvýšeno. Vlivy hodnocené technologie se budou prakticky projevovat pouze v areálu závodu.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

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

Základní a zároveň zásadní opatření ke snížení negativních vlivů záměru na životní prostředí je obsaženo v platných předpisech v oblasti ochrany životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Jejich výčet a povinnosti z nich plynoucí zde nejsou uvedeny vzhledem k tomu, že všichni dotčení účastníci přípravy záměru (investor, dotčené úřady státní správy) jsou vždy povinni postupovat v souladu s platnými právními předpisy.

Doporučení pro období výstavby

1. Při provádění nutných stavebních úprav stávajících hal je nutno zajistit, aby byly důsledně oddělovány nebezpečné odpady.
2. Při instalaci nových zařízení je nutno striktně dodržovat technologické postupy a technické řešení jednotlivých zařízení dle prováděcí projektové dokumentace stavby.

Doporučení pro období provozu

3. Všechna zařízení budou provozována v souladu s technologickými postupy. Personál bude patřičně proškolen. Pro zařízení budou zpracovány provozní řady obsahující přehled opatření pro případ havárie. Období zkušebního provozu bude vyhodnoceno a případné nedostatky budou odstraněny před uvedením zařízení do trvalého provozu.

Posuzovaný záměr - výroba pozistorů - je standardní technologií. Část technologie, která má být umístěna v závodu EPCOS Šumperk, byla předtím používána v sesterském závodě v Rakousku.

Společnost EPCOS je německá firma, která má pobočky po celém světě. Společnost má zaveden a certifikován systém environmentálního managementu dle normy EN ISO 14001 (certifikát vydala v roce 2003 společnost DNV, GmbH). To je zárukou, že podnik nejen plní zákonné požadavky v oblasti životního prostředí, ale zavazuje se trvale zlepšovat svůj environmentální profil.



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

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

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě co se týče lokalizace, rozsahu i charakteru. Variantní řešení lokalizace je vzhledem k vyhovujícím podmínkám ve stávajících halách bezpředmětné.

V úvahu přichází tedy jen varianta nulová, která znamená zachování současného stavu, kdy by nebyl předkládaný záměr realizován. Z hodnocení vlivů uvedených výše v textu plyne, že rozdíl mezi současným stavem („nulová“ varianta) a stavem po realizaci záměru je velmi malý.

ČÁST F. ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ

F.I. ZÁVĚR

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

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

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující ani podmíněčně vylučující realizaci záměru ve vybrané lokalitě. Jedná se o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez - nedojde k překročení zákonných limitů. Rovněž rizika plynoucí z provozu jsou přijatelná díky opatřením k jejich minimalizaci.

F.II. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ JANČA, T. *AUPARK Ostrava - 1. etapa. Koordinační situace, řezy, situace jednotlivých podlaží objektu* Ostrava: OSA projekt s.r.o., 2007
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971



- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961 – 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 - 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ VÝTISK, J. *Rozptylová studie č.393/07/RS, Posouzení vlivu stavby „Rozšíření výroby pozistorů“, EPCOS s.r.o. Šumperk na kvalitu ovzduší*. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., 2007

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

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

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

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

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

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

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

<http://www.nature.cz>

aj.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Předmětem záměru je doplnění stávající výroby elektrotechnických součástek (pozistorů) probíhající ve výrobních halách v areálu firmy EPCOS v Šumperku o další zařízení. Jedná se o instalaci pěti nových lisů a pěti vypalovacích pecí. Nové pece budou umístěny místo čtyř pecí určených původně pro výrobu magneticky měkkých feritů. Tyto pece byly demonstrovány.

V současné době je kapacita pecí cca 205 t/rok, po instalaci nových pecí se zvýší na cca 730 t/rok. Tyto údaje se týkají výroby polotovary ze vstupní suroviny – granulátu. Celková produkce pozistorů zůstane na stejné úrovni jako doposud, neboť část polotovary pro finální úpravu pozistorů se v současné době dováží ze sesterského závodu v Rakousku.

Pozistory jsou elektrotechnické součástky, které vykazují vysokou pozitivní závislost elektrického odporu na teplotě. Jsou používány především jako ochrana před přehřátím elektrických strojů v rozpětí 60°C až 180°C. Dále jsou pozistory používány v měření a regulaci jako hladinová čidla nebo jako zpožděné odpojovače, např. při odpojení obvodu odmagnetizování barevné obrazovky, v telekomunikační technice atd.

Vlivy na životní prostředí

Záměr využije existující halu závodu EPCOS v Šumperku, která se uvolní po demontáži stávajících pecí na výrobu feritů. Využívána bude rovněž stávající technická a dopravní infrastruktura. Tím budou zcela vyloučeny vlivy na některé složky životního prostředí - ze-



mědělskou půdu, lesní pozemky, krajinu, chráněné části přírody, faunu a flóru, ke kterým by došlo při realizaci záměru do nového objektu.

Pro hodnocení vlivu na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, z níž vyplývá, že vlivem uvedení nových zdrojů do provozu sice dojde k navýšení doplňkové imisní zátěže organických látek a olova ve sledované lokalitě, ale i tak se koncentrace budou pohybovat hluboko pod hranicí limitu.

Vzhledem k tomu, že nová výroba bude umístěna do hal s dostatečnou zvukovou neprůzvučností, nedojde k postižitelné změně hlukové situace v okolí. Dominantním zdrojem hluku v zájmovém území je a po realizaci záměru zůstane hluk z dopravy po silnici I/11.

Vliv na podzemní vodu se za normálního provozu neočekává. Veškerá manipulace se surovinami (s výjimkou vykládky) probíhá v halách na zpevněných zastřešených plochách. Stejným způsobem se nakládá s odpady. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy se vzhledem k umístění záměru do stávající haly neočekávají.

ČÁST H. PŘÍLOHA

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

O vyjádření k záměru z hlediska soustavy Natura 2000 nebylo požádáno jednak vzhledem k tomu, že veškeré nové zařízení (záměr) bude bez výjimky umístěno ve stávající výrobní hale v areálu firmy EPCOS v průmyslové zóně v Šumperku, jednak z toho důvodu, že změna stavu jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru bude nulová nebo nevýznamná. Hranice nejbližší ptačí oblasti (Králický Sněžník) se nachází ve vzdálenosti 9 km a nejbližší evropsky významná lokalita (Horní Morava) leží cca 5 km od závodu EPCOS v Šumperku.



Zpracovatel oznámení:

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

Osvědčení o odborné způsobilosti

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

Odborná spolupráce:

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

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

Podpis zpracovatele oznámení

