



**E-expert, spol. s r.o.**  
**G-Consult, spol. s r.o.**



**EPCOS s.r.o., ŠUMPERK**  
**Skladování a homogenizace**  
**PTC granulátu**

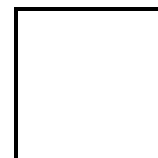
**OZNÁMENÍ**

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

Číslo zakázky	2010 0019
Katastrální území	Šumperk
Kraj	Olomoucký
Objednatel	EPCOS Šumperk, s.r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK
Statutární zástupce společnosti G-Consult, spol. s r.o.	Ing. Michal KOFROŇ
Statutární zástupce společnosti E-expert, spol. s r.o.	Ing. Vladimír LOLLEK
Datum zpracování	3/2010

Výtisk č.



# OBSAH

	strana
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
A.I. Obchodní firma .....	4
A.II. IČ .....	4
A.III. Sídlo .....	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	4
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
B.I. Základní údaje .....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	4
B.I.2. Rozsah záměru.....	4
B.I.3. Umístění záměru.....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
a. Strojovna granulace.....	6
b. Sklad PTC granulátu.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	8
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	8
B.II. Údaje u vstupech.....	8
B.II.1. Půda .....	8
B.II.2. Voda.....	8
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	9
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	12
B.III. Údaje o výstupech.....	13
B.III.1. Ovzduší .....	13
B.III.2. Odpadní vody.....	16
B.III.3. Odpady.....	17
B.III.4. Hluk .....	18
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>20</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ....	20
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	20
C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území .....	20
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	21
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	21
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	21
C.II.1. Ovzduší a klima .....	21
C.II.2. Voda.....	25
C.II.3. Půda .....	26
C.II.4. Geofaktory životního prostředí.....	26
C.II.5. Přírodní zdroje .....	27
C.II.6. Fauna a flóra .....	27
C.II.7. Krajina, obyvatelstvo .....	28
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>29</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	29
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	29
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	31
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	33

D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	35
D.I.5.	Vlivy na půdu .....	36
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	36
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	36
D.I.8.	Vlivy na krajinu .....	36
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	36
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	37
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice. .....	37
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	37
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	38
ČÁST E.	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b> .....	<b>38</b>
ČÁST F.	<b>ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ</b> .....	<b>38</b>
F.I.	Závěr .....	38
F.II.	Přehled podkladů .....	38
ČÁST G.	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b> ...	<b>40</b>
ČÁST H.	<b>PŘÍLOHA</b> .....	<b>41</b>

## PŘÍLOHY

1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
3. Situace širších vztahů
4. Situace zájmové lokality s vyznačením bodů rozptylové a hlukové studie
5. Výřez z Územního plánu města Šumperk + legenda
6. Letecký snímek
7. Rozptylová studie
8. Hluková studie

## SEZNAM ZKRATEK

ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
CHKO	chráněná krajinná oblast
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
VZV	vysokozdvihový vozík



## 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*

„Sklad PTC granulátu na hale B2“

Záměr je dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, zařazen do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 4.3 Strojírenská, nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup>. Příslušným úřadem je Krajský úřad Olomouckého kraje.

#### *B.I.2. Rozsah záměru*

Předmětem záměru je realizace skladu PTC granulátu ve stávající hale B2 (Bac-kend 2). Sklad se skládá ze strojovny homogenizace granulátu a prostoru pro vlastní skladování palet se sudy s PTC granulátem různého složení dováženého z mateřské firmy v Rakousku.

Strojovna granulace bude vybavena míchačem Lindor L 1000, který bude umístěn na podstavci a přístup obsluhy bude řešen lávkou. Ve strojovně bude dále umístěn malý pojízdný laboratorní míchač Lindor L 70 pro provádění vzorků homogenizace PTC granulátu.



V místnosti strojovny bude umístěno filtrační zařízení Filtrax typ F pro filtraci odsávaného prachu z míst přesypů granulátu. Přístup do místnosti bude zabezpečen elektrickými rolovanými vraty. Místnost bude vybavena základním kancelářským nábytkem pro umístění PC, kontrolními přístroji a laboratorními vahami.

Patro strojovny bude využíváno jako mezisklad palet sudů s PTC granulátem a servisní místnost. Jako přesýpací a navažovací zařízení zde bude umístěno zařízení Calibra CZ/Tonava. Doprava přesypávaného granulátu bude prováděna šnekovým dopravníkem.

Ve strojovně granulace bude v samostatně uzavřené části mycí box s plastovou spádovanou vanou a jednostrannými posuvnými dveřmi. V tomto prostoru bude prováděno čištění sudů v myčce – komorový kartáčový postřikovací stroj s průtočným systémem vody pracující na principu tlakového postřiku a mechanického účinku rotujících kartáčů.

Sklad granulátu bude vybaven regály pro skladování palet se sudy s granulátem a regály pro skladování kontejnerů s již homogenizovaným granulátem. Ve skladu bude rozmístěno 17 ks regálových sloupců.

Dopravní napojení areálu společnosti EPCOS zůstane i po realizaci záměru nezměněno a je řešeno ze silnice I/11 účelovou komunikací vedoucí do areálu firmy. Nákladní doprava je vedena podél západní strany výrobního objektu. Vzhledem k tomu, že v současné době je z mateřského závodu v Rakousku dovážen již homogenizovaný PTC granulát<sup>1</sup>, budou po realizaci skladu dováženy jednotlivé suroviny přibližně ve stejném množství. Celkově se očekávají jen mírné nebo žádné změny intenzity dopravy (dle podkladů pro hlukovou studii se bude jednat o navýšení o 1 - 2 nákladní automobily denně).

Plocha stávající haly	65,0 x 70,0 m = <b>4 550 m<sup>2</sup></b>
Stávající skladové plochy	28,0 x 10,8 m = <b>302,4 m<sup>2</sup></b>
Realizací záměru dojde k posunutí příčky stávajícího skladu a vytvoření dvou nových prostor:	
Nové rozměry stávajícího skladu	15,4 x 21,0 m = <b>323,4 m<sup>2</sup></b>
Nové skladové prostory 1	15,4 x 14,0 = <b>215,6 m<sup>2</sup></b>
Nový skladové prostory 2	5,4 x 5,4 m = <b>29,16 m<sup>2</sup></b>
Celková plocha technologické části (umístěna ve dvou patrech v novém skladu 1)	<b>49 m<sup>2</sup></b>

### **B.I.3. Umístění záměru**

Kraj: Olomoucký  
 Obec: Šumperk  
 Katastrální území: Šumperk  
 Parc. č.: 5897

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

Předmětem záměru je ve stávajícím areálu společnosti EPCOS v Šumperku vybudovat sklad PTC granulátu. Sklad bude mít mimo skladovací funkci v sobě instalováno i zařízení pro homogenizaci PTC granulátu, myčku sudů, ve kterých bude granulát skladován a drobné lab. vybavení.

V současné době je PTC granulát dovážen již homogenizovaný z mateřského závodu společnosti EPCOS v Rakousku. Po realizaci záměru budou z Rakouska dováženy granuláty různého složení a jejich homogenizace bude prováděna v provozu v Šumperku.

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), pro její navýšení bylo provedeno posouzení vlivů na životní

<sup>1</sup> v budoucnu se bude dovážet nehomogenizovaný granulát



prostředí v roce 2007 a další rozšíření výroby bylo posouzeno v roce 2008. Nyní se do provozu začleňuje další činnost, a to granulace a skladování PTC granulátu.

#### ***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 homogenizaci PTC granulátu, která je současně provozována v pobočce EPCOS v rakouském Deutschlandsbergu, do stávajících hal provozu EPCOS v Šumperku. Z Rakouska bude v budoucnu dováženy pouze granuláty různého složení a vlastní homogenizace bude prováděna 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***

Jak bylo výše řečeno, záměr představuje realizaci skladu PTC granulátu ve stávající hale B2 (Backend 2). Sklad je rozdělen na dvě části:

- ◆ strojovnu homogenizace granulátu;
- ◆ prostor pro vlastní skladování PTC granulátu.

##### **a. Strojovna granulace**

Strojovna granulace bude dvoupodlažní vestavba s ocelovou konstrukcí - mezistropem z plechobetonu a dalším stropem s izolací. Ocelové schodiště s odpočívadlem - schodnice z plechu se zábradlím z trubkového materiálu. Schodiště bude situováno kolem sloupu haly X29 u severního opláštění haly.

Základním zařízením granulace bude míchač Lindor L 1000. Výkonnost stroje je max. 1000 kg granulátu na jednu dávku, max. počet dávek jsou 4 za hodinu. Velikost částic zpracovávaného PTC granulátu je od 50÷70 µm. Míchač bude umístěn na podstavci zhotoveném z ocelových válcových profilů a plechových výztuh, kotvený bude do podlahy. Výška podstavce je navržena 0,9 m. Pro přístup a obsluhu kolem základních částí míchače bude sloužit obslužná lávka se schůdky s bezpečnostním ohrazením.

Vstup granulátu do míchače je navržen tvarovým hranatým kusem s klapkou s ovládním z navažovacího systému Calibra CZ/Tonava do vstupního hrdla míchače. Tvarový kus bude oddílatován a zavěšen ke stropu na ocelové konstrukci. Navažovací systém je konstruován na jedno navážení (dávka váhy) max. 50 kg. Homogenizovaný granulát vypadá z výstupního hrdla míchače tvarovým hranatým kusem s připojením na kontejner. Kontejner bude postaven na podlahové váze s tenzometrickými snímači AS Wägetechnik serie LPF15.

Ve strojovně granulace bude dále umístěn malý pojízdný laboratorní míchač Lindor L 70 pro provádění vzorků homogenizace PTC granulátu.

V místnosti strojovny granulace bude umístěno filtrační zařízení Filtrax typ F pro filtraci odsávaného prachu z míst přesypů granulátu.

Přístup do místnosti strojovny bude zabezpečen elektrickými rolovacími vraty. Místnost bude vybavena základním kancelářským nábytkem pro umístění PC, kontrolními přístroji a laboratorními vahami.

Patro strojovny je určeno jako mezisklad palet se sudy s PTC granulátem a servisní místnost zásoby, přesypu a navažování dávek granulátu do míchacího zařízení v přízemí. Jako přesýpací a navažovací zařízení bude používáno zařízení Calibra CZ/Tonava. Toto zařízení zajišťuje přesyp sudu granulátu o hmotnosti cca 160÷180 kg a navážení dávky do navažovacího kuželového kontejneru o objemu cca 100 dm<sup>3</sup> na stropě strojovny. Doprava přesypávaného granulátu je prováděna trubkovým šnekovým dopravníkem. Provoz zařízení na přesyp a navažování linky Calibra CZ bude zabezpečen zčásti ohrazením, zčásti optickou závorou pro zamezení vstupu do míst možného úrazu.

Palety se sudy budou ve skladu strojovny granulace umístěny do dvou regálových sloupců. Celkem bude v každém regálovém sloupci na patře strojovny skladovány 4 palety se 4 sudy PTC granulátu – každý o obsahu 160÷180 kg (2 palety na podlaze + 2 palety na regálu).

Samostatnou uzavřenou částí patra je mycí box s plastovou spádovanou vanou a jednostrannými posuvnými dveřmi. V tomto prostoru bude prováděno čištění sudů v myčce sudů Barel. Myčka Barel je komorový kartáčový postřikovací stroj s průtočným systémem vody, pracuje na principu tlakového postřiku a mechanického účinku rotujících kartáčů. Čištění sudu se provádí jak zvenku, tak i zevnitř sprchováním vodou na základě elektromagnetického ventilu. Doba čištění je volitelná.

Přístup do patra bude umožněn po schodišti pro obsluhu. Materiál (granulát) bude do patra zvedán pomocí vysokozdvížného vozíku přes tzv. “pavlač”.

## **b. Sklad PTC granulátu**

Sklad granulátu bude vybaven regály pro skladování palet se sudy s granulátem a regály pro skladování kontejnerů s již homogenizovaným granulátem. Ve skladu bude rozmístěno 17 ks regálových sloupců, z toho 2 ks regálových sloupců budou umístěny mimo sklad granulátu vedle stávající stěny vestavby Laboratoře uvolňování a vývoje PTC.

Celkový počet paletových míst ve skladu granulátu vč. regálů mimo sklad:

242 paletových míst, max. množství 968 sudů á 160÷180 kg (max. 174 240 kg)

Celkový počet kontejnerových míst ve skladu:

12 ks á max.750 kg (max. 9 000 kg)

Palety se sudy o hmotnosti 720 kg budou do patra strojovny granulace (úroveň +3,690 m) přemísťovány pomocí elektrického vysokozdvížného vozíku Retrak o nosnosti 1 200 kg. Patrová část je pro manipulaci s paletami vybavena tzv. “pavlačí” – vysunutou částí místnosti s rolovacími elektrickými dveřmi o velikosti 1500/2000 mm s bezpečnostní kombinací pohybu branek. Do prostoru pavlače se umístí paleta se sudy a pohybem branek bude

uvolněn přístup k paletě z vnitřní strany patra a uzavře se branka u rolovacích dveří. Paleta bude přemísťována na patře pomocí stohovacího vozíku o nosnosti do 1 200 kg do regálu v patře strojovny. Z těchto stanovišť budou palety vybírány, rozebírány a přemísťovány po sudech k přesýpacímu a navažovacímu zařízení CalibraCZ/Tonava.

Naplněný a odvážený kontejner homogenizovaného PTC granulátu bude z přízemí strojovny odvážen vysokozdvížným vozíkem do skladu PTC granulátu do vyhrazeného regálového sloupce pro kontejnery. K další manipulaci ve skladu budou používány elektrické dopravní vozíky.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 28.5.2010  
Předpokládaný termín ukončení realizace záměru: 31.8.2010

### ***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 záměru bude voda využívána pro mytí sudů a mixéru (zařízení na homogenizaci). Navýšení spotřeby vody se předpokládá v množství cca 3 m<sup>3</sup>/den. Z hlediska druhu lze používanou vodu rozdělit na:

- ◆ Pitná voda 5,5 bar, 15°C
- ◆ Demineralizovaná voda 5,5 bar, 15°C

Nová větev pitné vody od stávajícího kulového kohoutu DN2“ pod galerií haly B2 vedle Laboratoře uvolnění a vývoje PTC bude dotažena do strojovny granulace podél stěny v novém skladu granulátu a bude sloužit pro napojení umývadla a přípravu TUV v přízemí strojovny. Myčka sudů v mycím boxu v patře strojovny granulace bude napojena na stávající rozvod demineralizované vody. Pro zabezpečení oddělení způsobu použití pitné vody pro rozdílné účely bude zamezení možného zpětného nasátí vody pro technologické účely do pitné vody zajištěno umístěním oddělovač vody na potrubí před myčkou sudů, s automatickým odpadem přes hadici do vany mycího boxu. Použité potrubí bude plastové s tvarovkami s montáží svařováním, tlak. řada PN10.



Kapacity stávajících sociálních zařízení jsou dostačující, neboť realizace záměru si nevyžádá přijetí nových pracovníků – spotřeba vody pro sociální účely zůstane na stávající úrovni.

### ***B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje***

#### Elektrická energie

Dodávka elektrické energie je zajištěna ze stávající rozvodné sítě 22 kV ve správě Severomoravské energetiky, a.s. Realizace skladu PTC granulátu si vyžádá instalaci několika elektrických spotřebičů a osvětlení.

Předpokládané spotřeby el. energie:

- ◆ zařízení na čištění sudů - 2,5kWh/den;
- ◆ mixér - 25 kWh/den;
- ◆ obracečka sudů - 0,126 kWh/den;
- ◆ el. vysokozdvizné vozíky, šnekový dopravník aj.
- ◆ osvětlení skladu
- ◆ drobné spotřebiče – laboratorní technika, aj.

Celková roční spotřeba el. energie posuzovaného záměru se předpokládá ve výši 10 MW/rok.

#### Vzduchotechnika

Vzduchotechnika je rozdělena následovně :

- ◆ Trasa VT1 - Větrání, klimatizace a náhrada vzduchu v prostoru skladu PTC granulátu.
- ◆ Trasa VT2 – Technologické odsávání od nově instalovaných zařízení (přesýpací a navažovací zařízení KALIBRA CZ a homogenizátorů LINDOR) v prostoru skladu PTC granulátu.
- ◆ Trasa VT3 – Odvětrání umývání plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu.

#### *Trasa VT1 - Větrání , klimatizace a náhrada vzduchu v prostoru skladu PTC granulátu*

Větrání a klimatizace prostoru skladu PTC granulátu bude řešena jako náhrada odsávaného vzduchu za trasy VT2 a VT3 v hodnotě  $2\,590 + 420 = 3\,010\text{ m}^3/\text{od} + 3$ násobná výměna vzduchu v prostoru skladu PTC granulátu v hodnotě  $2\,010\text{ m}^3/\text{hod}$ . Pro úpravu větracího vzduchu je navržena klimatizační jednotka KLM 06 o výkonu  $5\,020\text{ m}^3/\text{hod}$ . Směšovací komora na sání jednotky bude nastavena na sání vnitřního vzduchu z prostoru skladu PTC granulátu v hodnotě  $2\,010\text{ m}^3/\text{hod}$  a čerstvého vzduchu z venkovní fasády v hodnotě  $3\,010\text{ m}^3/\text{hod}$ .

Klimatizační jednotka je opatřen el. tepelným výměníkem o tepelném výkonu 60 kW.

Upravený vzduch je distribuován do skladu PTC granulátu čtyřhrannými vyústění.

Požadovaná vnitřní teplota  $23 \pm 5^\circ\text{C}$  v zimním období.

Trasa VT2 – Technologické odsávání od nově instalovaných zařízení (přesýpací a navažovací zařízení KALIBRA CZ a homogenizátorů LINDOR) v prostoru skladu PTC granulátu

V rámci instalace nových zařízení bude instalován nový patronový filtr FV3/09-145/1200 v prostoru homogenizátorů LINDOR. Množství odsávaného vzduchu  $Q = 2\,590\text{ m}^3/\text{hod}$ .

*Popis filtru FV3/09-145/1200*

Znečištěný vzduch vstupuje do filtru obdélníkovým vstupem v zadní části skříně filtru. Těžší a větší částice vstupující v proudě vzduchu do filtru narážejí na dělící stěnu a padají do nádoby ve spodní části filtru. Jemná prašná frakce vstupuje se vzduchem do prostoru s filtračními patronami. Prach je zachycen na jejich vnějším povrchu a vyčištěný vzduch odchází vnitřkem patron do čisté části filtru a odtud přímo do sání ventilátoru a dále odtahovým VZT potrubím do venkovního prostoru.

Filtr je vybaven účinným systémem čištění filtračních patron rotačními dýzami na tlakový vzduch, který je velmi šetrný k filtračnímu materiálu patron a tím zajišťuje jejich dlouhou životnost. Tlakový vzduch je veden do rotační dýzy ve vnitřním prostoru filtrační patrony, která za rotace vnitřním protitlakem odfoukne prachový koláč z vnějšího povrchu patrony.

Filtrační patrony jsou vhodné pro zachycování zdraví nebezpečných prachů dle zařazení BIA klasifikace U, S, G, C. Změřený úlet prašné frakce pod  $0,05\text{ mg}/\text{m}^3$  vzduchu. Hluková hladina ve vzdálenosti 2 m je údajem 75 dB(A).

Sběrné potrubí kruhového průřezu je zhotoveno z pozinkovaného plechu. Potrubí je uchyceno na ocelové konstrukci haly a je zaústěno do patronového filtru. Patronový filtr je umístěn v podtlakové části trasy. Vyčištěná vzdušina je po průchodu vysokotlakým ventilátorem vyfukována odtahovým VZT potrubím do venkovního prostoru. Spínání je pomocí spínače v prostoru homogenizátorů LINDOR.

Trasa VT3 – Odvětrání umývání plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu

V rámci instalace zařízení na umývání plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu bude pro odvod zvýšené vlhkosti v prostoru instalován potrubní ventilátor, který zajistí 22násobnou výměnu vzduchu. Množství odsávaného vzduchu  $Q = 420\text{ m}^3/\text{hod}$ .

Pro sběrné potrubí kruhového průřezu je použito plastové hrdlové potrubí. Potrubí je uchyceno na ocelové konstrukci haly a je zaústěno do venkovního prostoru. Spínání je pomocí spínače v prostoru přesypávání.

## Suroviny a média

Z hlediska surovin bude v rámci záměru používán pouze vlastní PTC granulát. Chemicky je granulát  $(\text{Ba}, \text{Sr}, \text{Pb}, \text{Ca})\text{TiO}_2$  s cca do 4 % organického pojiva, resp.:

- ◆ titaničitan barnatý ( $\text{BaTiO}_3$ ) 45 ÷ 95 %
- ◆ titaničitan olovnatý ( $\text{PbTiO}_3$ ) 0 ÷ 50 %
- ◆ ostatní titaničitany < 20 %
- ◆ organické polymery < 5 %

Následné zpracování homogenizovaného granulátu nebude záměrem dotčeno (změní se pouze dovoz již homogenizovaného granulátu za dovoz nehomogenizovaného), proto kapacita zařízení na homogenizaci je navržena dle stávající výroby. Kapacita navržené homogenizační linky je **20 t/7 dní** což průměrně představuje **2,86 t/den**.

Dále bude v provozu skladu používána laboratorní technika používaná pouze pro homogenizaci granulátů (bez nároků na suroviny). V neposlední řadě bude používána technologická voda, jejíž popis je uveden samostatně v kapitole B.II.2.

Strojovna granulace bude napojena na potřebná média, která budou dle potřeby rozvedena k příslušným strojům a zařízením. Jedná se o následující potrubní rozvody:

- ◆ tlakový vzduch sušený 6 bar, 20°C;
- ◆ pitná voda 5,5 bar, 15°C;
- ◆ kondenzát z klimatizační jednotky KLM 08;
- ◆ odpadní voda do kanalizace;
- ◆ odpadní voda na ČOV.

### *Tlakový vzduch sušený 6 bar, 20°C*

V rámci záměru bude vybudována nová větev tlakového vzduchu z prostoru nového balení PTC na optické kontrole vedle skladu obalů a polotovarů. Potrubí této větve bude vedeno mimo sklad obalů a polotovarů nad stropem koridoru mezi skladem a vestavbou měření. Potrubí zhotoveno z plastových trubek a tvarovek s montáží svařováním, tlaková třída potrubí PN16, PE100. Rozvod tlakové vzduchu 6 bar bude přiveden k míchači L1000, k filtru VZT, ejektorům vysavačů VZT a k přesýpacímu a navažovacímu zařízení Calibra CZ/Tonava. Vlastní připojení k pneumatickým prvkům strojů a zařízení a k ejektorům bude provedeno pomocí tlakových hadic.

*Pitná voda 5,5 bar, 15°C – viz kap B.II.2.*

### *Kondenzát z klimatizační jednotky*

Z chladicího dílu jednotky bude odváděn kondenzát do nejbližšího kanalizačního potrubí pod galerii v prostoru místností QS-PTC. Použité potrubí bude z plastu vel. D32 (D40).

*Odpadní voda do kanalizace – viz kap. B.III.2.*

*Odpadní voda na ČOV na B2 – viz kap. B.III.2.*

#### 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. Realizace skladu PTC granulátu si nevyžádá žádné významné změny dopravní infrastruktury.

Vlivem rozšíření výroby dojde zřejmě k mírné změně dopravní zátěže. Tato změna bude vyvolána tím, že v současné době je z mateřského závodu v Rakousku dovážena již homogenizovaná surovina – PTC granulát. Po instalaci skladu granulátu budou dováženy jednotlivé suroviny přibližně ve stejném množství. Celkově se očekávají jen mírné nebo žádné změny intenzity dopravy (dle podkladů pro hlukovou studii se bude jednat o navýšení o 1 - 2 nákladní automobily denně).

Dopravní nároky závodu, dle údajů investora, jsou v současné době následující:

- ◆ Kamion do 24 tun:
  - 1x denně Moravičany – Mnichov
  - 4x týdně Šumperk – Deutschlandsberg
  - 7x týdně Šumperk – Moravičany
  - 2x týdně import z Hamburgu nebo železničního terminálu (průměrná hodnota)
  
- ◆ Auto do 5 tun:
  - průměrně 2x denně Epcos – ABA (Bělídlo)
  - průměrně 2x týdně kurýrní služba
  - průměrně 1x týdně ostatní dodavatelé
  
- ◆ Auto do 1,5 tuny:
  - průměrně 2x týdně Šumperk – Moravičany
  - průměrně 2x denně kurýrní služba
  - 10x denně auta servisních firem
  - 10x denně pohyb služebních vozidel

Provoz osobních automobilů na parkovišti se odhaduje na 240 jízd denně – v souvislosti s realizací záměru zůstává beze změn.

**Tabulka č. 1. - Průměrná denní četnost provozu na komunikacích**

Profil	N <sub>OA</sub>	N <sub>NA</sub>	N <sub>OA</sub>	N <sub>NA</sub>
	stav bez realizace		stav s realizací	
I/117 – 7-0583 (A)	13586	2919	13586	2919
I/11 – 7-0583 (B)	13586	2919	13586	2921
účelová k závodu	264	6	264	8
účelová v areálu	24	6	24	8
parkoviště	240	0	240	0

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

V rámci výstavby skladu PTC granulátu vzniknou celkově dva výduchy do ovzduší. Jedná se o výduchy nových vzduchotechnických tras, které budou v rámci výstavby skladu instalovány. Jsou to tyto vzduchotechnické trasy.

**Trasa VT1:** Větrání, klimatizace a náhrada vzduchu v prostoru skladu PTC granulátu.

Větrání a klimatizace prostoru skladu PTC granulátu bude řešeno jako náhrada odsávaného vzduchu za trasy VT2 a VT3 v hodnotě  $2\,590 + 420 = 3010$  m<sup>3</sup>/hod + 3násobná výměna vzduchu v prostoru skladu granulátu v hodnotě 2 010 m<sup>3</sup>/hod.

Pro úpravu větracího vzduchu je navržena klimatizační jednotka KLM 06 o výkonu 5 020 m<sup>3</sup>/hod, jednotka je vybavena filtrací filtrační třídy G4. Klimatizační jednotka je opatřen elektrickým tepelným výměníkem o tepelném výkonu 60 kW.

Tato vzduchotechnická trasa je tedy navržena pro přívod vzduchu a není tak zdrojem emisí škodlivin do okolního ovzduší. V rozptylové studii není tato trasa dále hodnocena.

**Trasa VT2:** Technologické odsávání od nově instalovaných zařízení (přesýpací a navažovací zařízení KALIBRA CZ a homogenizátorů LINDOR) v prostoru skladu PTC granulátu.

V rámci instalace nových výše popsaných zařízení bude instalován nový patronový filtr FV3/09-145/1200 v prostoru homogenizátorů LINDOR. Množství odsávaného vzduchu bude 2 590 m<sup>3</sup>/hod.

Znečištěný vzduch vstupuje do filtru obdélníkovým vstupem v zadní části skříně filtru. Těžší a větší částice vstupující v proudu vzduchu do filtru narážejí na dělicí stěnu a padají do nádoby ve spodní části filtru. Jemná prašná frakce vstupuje se vzduchem do prostoru s filtračními patronami. Prach je zachycen na jejich vnějším povrchu a vyčištěný vzduch odchází vnitřkem patron do čisté části filtru a odtud přímo do sání ventilátoru a dále odtahovým VZT potrubím do venkovního prostoru.

Patronový filtr je umístěn v podtlakové části trasy. Vyčištěná vzdušina je po průchodu vysokotlakým ventilátorem vyfukována odtahovým VZT potrubím do venkovního prostoru.

Tato vzduchotechnická trasa je novým zdrojem emisí škodlivin a je dále v rozptylové studii hodnocena. Nezachycené prašné částice můžeme pak chápat jako emise TZL nebo také emise olova, které je obsaženo ve zpracovávaném vstupním granulátu ve formě titaničitanu olovnatého. Dále je zdroj nazýván odsávání skladu granulátu.

**Trasa VT3:** Odvětrání mycího boxu plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu.

V rámci instalace zařízení na umývání plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu bude instalován pro odvod zvýšené vlhkosti v prostoru potrubní ventilátor CK200B, který zajistí 22násobnou výměnu vzduchu. Množství odsávaného vzduchu bude 420 m<sup>3</sup>/hod.

Jedná se sice o výdech do okolního ovzduší, nicméně půjde pouze o odsávání přebytečné vlhkosti z prostorů mycího boxu. Nepředpokládá se, že by tento výdech mohl být zdrojem emisí prašných částic ani jiného druhu emisí. Proto není dále hodnocen v rozptylové studii (navíc, dle právního zařazení se jedná o malý zdroj znečišťování ovzduší).

### Stávající bodové zdroje emisí

PTC granulát obsahuje mimo jiné sloučeniny barya, stroncia, olova (viz kap. B.II.3.). Společnost EPCOS, s.r.o. má stanoven emisní limit pouze pro olovo.

Přehled bodových zdrojů emisí olova v závodě EPCOS Šumperk:

- ◆ Stávající stav
  - vypalovací pec Eisenmann D 26
  - sekce metalizace – Ekra, Mikrotronik
  - odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4 (1)
  - odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4 (2)
- ◆ Výhledový stav <sup>2</sup>
  - Odsávání skladu granulátu – Filtr FV3/09-145/1200

### Plošné zdroje

V souvislosti s realizací skladu granulátu nebudou vybudovány žádné nové plošné zdroje znečišťování ovzduší.

### Liniové zdroje

V současné době je z mateřského závodu v Rakousku dovážena již homogenizovaná surovina, po instalaci skladu granulátu budou dováženy jednotlivé suroviny přibližně ve stejném množství. Celkově se očekávají jen mírné nebo žádné změny intenzity dopravy (dle podkladů pro hlukovou studii se bude jednat o navýšení o 1 - 2 nákladní automobily denně).

<sup>2</sup> V rámci výhledového stavu se ve výpočtu rozptylové studie (viz přílohu č. 7) počítalo s provozem všech zařízení uvedených ve stávajícím stavu. V uvedeném výčtu pro výhledový stav jsou uvedena pouze nová zařízení, která přibudou k zařízením stávajícím.

### Seznam emitovaných látek

Emise budou vznikat při úpravě vstupního materiálu a při technologickém odsávání od nově instalovaných zařízení (přesýpací a navažovací zařízení KALIBRA CZ a homogemizátorů LINDOR) v prostoru skladu PTC granulátu. Tento granulát obsahuje:

- ◆ titaničitan barnatý ( $\text{BaTiO}_3$ ) 45 ÷ 95 %
- ◆ titaničitan olovnatý ( $\text{PbTiO}_3$ ) 0 ÷ 50 %
- ◆ ostatní titaničitany < 20 %
- ◆ organické polymery < 5 %

Pro veškeré zdroje hodnocené v rozptylové studii je jako základní znečišťující látka zvoleno olovo (Pb), které je modelováno v tuhé fázi jako TZL. U stávajících zdrojů je znám přesný podíl olova v celkových emisích TZL, který je vstupem do rozptylového modelu. U nového zdroje odsávání skladu granulátu se předpokládá, že v unikajících emisích TZL je olovo zastoupeno dle obsahu  $\text{PbTiO}_3$  ve vstupní surovině. Poměrné hmotnostní zastoupení olova v tuhém úletu je uvažováno maximálně 34,2 %.

Emise TZL a vyhodnocování imisní zátěže z pohledu samotných tuhých látek (v imisích  $\text{PM}_{10}$ ) není předmětem modelování v rozptylové studii. Nepředpokládá se významný vliv posuzovaného záměru z pohledu suspendovaných částic frakce  $\text{PM}_{10}$ . Garantovaná výstupní koncentrace TZL na výstupu z filtru odprášení skladu granulátu je do  $1 \text{ mg TZL/m}^3$ , což je velmi nízká koncentrace zajišťující spolu s projektovaným množstvím odsávané vzdušiny minimální toky emisí TZL, které nebudou mít na celkovou imisní zátěž v lokalitě vlivem  $\text{PM}_{10}$  postižitelný vliv.

### Emisní parametry zdrojů

Při stanovení množství emisí se vycházelo z údajů poskytnutých zadavatelem, z protokolů o autorizovaném měření emisí na stávajících zdrojích a z platných emisních limitů. K dispozici byla také provozní evidence stávajících zdrojů za rok 2009.

Emisní parametry nového zdroje - odsávání skladu granulátu - byly stanoveny na základě projektované hodnoty odsávaného množství vzdušiny a z projektované koncentrace TZL v odpadním plynu. Poměrné hmotnostní zastoupení olova v tuhém úletu je uvažováno maximálně 34,2 %, dle kapitoly 1.1.2. rozptylové studie. Ostatní parametry potřebné pro výpočet v rozptylové studii byly voleny na základě podkladů předaných zadavatelem, případně byly doplněny průměrnými hodnotami běžnými v obdobných zařízeních. Následující tabulka uvádí hmotnostní toky škodlivin ze všech (stávajících i nových) instalovaných zdrojů emisí.

**Tabulka č. 2. - Emisní parametry zdrojů znečišťování**

<b>Stávající stav</b>		
<b>Název zdroje</b>	<b>Hmotnostní tok olova</b>	
	<b>[g/hod]</b>	<b>[kg/rok]</b>
Vypalovací pec Eisenmann D 26	1,003	8,329
Sekce metalizace – Ekra, Mikrotronik	0,3	1,61
Odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4 (1)	0,472	3,878
Odsávání lisovny – filtrační zařízení FILTRAX F4 (2)	0,042	0,345
<b>Výhledový stav</b>		
<b>Název zdroje</b>	<b>Hmotnostní tok olova</b>	
	<b>[g/hod]</b>	<b>[kg/rok]</b>
Odsávání skladu granulátu – Filtr FV3/09-145/1200	0,886	5,103

**Další parametry nového zdroje emisí**

- ◆ Projektované množství odsávané vzdušiny: 2 590 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ Projektovaná výstupní koncentrace TZL: < 1 mg/m<sup>3</sup>
- ◆ Procentuální zastoupení olova: 34,2 %
- ◆ Výška výstupu do ovzduší nad terénem: cca 10 m
- ◆ Průměr výduchu: 355 mm
- ◆ Očekávaná teplota vzdušiny: cca 20 °C
- ◆ Roční provozní hodiny: 5760 hod/rok

Podrobně jsou údaje o zdrojích znečišťování ovzduší uvedeny v Rozptylové studii (viz přílohu č. 7 oznámení).

**B.III.2. Odpadní vody**

Samostatnou uzavřenou částí patra je mycí box s plastovou spádovanou vanou a jednostrannými posuvnými dveřmi. V tomto prostoru bude prováděno čištění sudů v myčce sudů Barel. Myčka Barel je komorový kartáčový postřikovací stroj s průtočným systémem vody, pracuje na principu tlakového postřiku a mechanického účinku rotujících kartáčů. Čištění sudu se provádí jak zvenku, tak i zevnitř sprchováním vodou na základě elektromagnetického ventilu. Doba čištění je volitelná. Množství odpadních vod se předpokládá cca 3 m<sup>3</sup>/den.

Odpadní voda z myčky se soustřeďuje v nádrži pod myčkou a přečerpává se čerpadlem do ČOV na B2. Vana mycího boxu je spádována a v nejnižším místě je opatřena podlahovou vpustí ve stropě. Úkapy vzniklé provozem v mycím boxu po čištění sudů budou sváděny potrubím do plastové sběrné nádrže v přízemí a přečerpávány ponorným čerpadlem do ČOV na B2. Odpadní vody z myčky sudů a případné úkapy z vany mycího boxu mohou obsahovat stopy podílu nebezpečných látek z granulátu, jmenovitě titaničitan barnatý a titaničitan olovnatý. Přesné množství látek v odpadní vodě nelze stanovit pro různá množství látek ve zpracovávaném granulátu PTC ve strojovně granulace.



Z hlediska odvádění odpadních vod bude sklad PTC granulátu napojen na:

#### *Odpadní voda do kanalizace*

Přečerpávání odpadní vody od umývadla do nejbližšího kanalizačního potrubí bude řešeno buď pod galerii nebo do nové kanalizační odbočky v podlaze u dveří QS-PTC. Trasa odpadu povede přes sklad obalů a polotovarů ve výšce cca 3,6÷3,9 m, koridorem a přes ve-stavbu měření. Pro potrubí odpadu do kanalizace bude použito plastové, polypropylénové potrubí s tvarovkami s montáží svařováním s napojením na kanalizační řád.

#### *Odpadní voda na stávající ČOV NOVAFLOCK (výrobce BIOTEC NOVA) na B2*

Odpadní voda z mycího boxu, a to jak z myčky sudů, tak i případné úkapy z vany, budou zavedeny (přečerpávány) do sběrné nádrže ČOV na B2. Odpadní vody budou shromažďovány v nádržích a z nich odčerpávány buď čerpadlem s plovákem nebo čerpadlem řízeným snímači hladiny v nádrži do podzemní nádrže na ČOV. Provozní potrubí výtlačků čerpadel jsou provedeny z plastového potrubí s tvarovkami a závit. armaturami s montáží svařováním, tlak. třída PN10. Výškovou úroveň potrubních rozvodů odpadů do ČOV je nutno vést nad regály (cca v místech stávající trasy vytápěcího potrubí haly) anebo pod stávající ocelovou konstrukcí galerie kanceláří na B2. Potrubí bude zavedeno do podzemní sběrné zásobní nádrže čistírny.

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.

### **B.III.3. Odpady**

#### Během výstavby

Realizace záměru si nevyžádá významné stavební úpravy stávající haly B2. Při stavbě záměru a jeho napojení na stávající infrastrukturu mohou vznikat odpady uvedené v následující tabulce.

**Tabulka č. 3. - Odpady vznikající při instalaci nových zařízení (předpoklad)**

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie3
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
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

3 N - Nebezpečné odpady, O - Ostatní odpady



17 04 11	Kabely	O
17 06 04	Ostatní izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901,170902 a 170903	O

Vzniklé odpady budou vytříděny, odděleně bude skladován nebezpečný odpad určený k odstranění odbornou firmou.

#### Během provozu

Odpady vznikající během provozu jsou uvedeny na základě hlášení o produkci a nakládání s odpady stávajícího provozu. Po realizaci záměru nebudou vznikat nové druhy odpadů, nelze však vyloučit drobné navýšení jejich množství. Způsob nakládání s odpady zůstane nezměněn.

#### **Tabulka č. 4. - Odpady vznikající při výrobě pozistorů**

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie <sup>4</sup>
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03 (zbytky z řezání)	O
06 03 13	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy	N
12 01 14	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky	N
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky nebo obaly těmito Látkami znečištěné	N
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209 a 160213	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 10 01	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N
07 01 04	Jiná organická rozpouštědla	N

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

#### **B.III.4. Hluk**

##### Liniové zdroje hluku

Vlivem posuzovaného záměru dojde k nepodstatné změně intenzity dopravy zajišťující do areálu podniku EPCOS. Na jedné straně dojde k navýšení intenzity dopravy, protože pro homogenizaci budou muset být přivezeny vstupní suroviny. Na druhou stranu ovšem intenzita klesne, protože do areálu nebudou již přijíždět nákladní automobily přivázející hotový granulát z rakouského Deuschladsbergu (granulát bude vyráběn v Šumperku). Celkově se očekávají jen mírné změny intenzity dopravy o cca 1 – 2 nákladních automobilů denně.

<sup>4</sup> N - Nebezpečné odpady, O - Ostatní odpady



**Tabulka č. 5. - Průměrná denní četnost provozu na komunikacích**

Profil	N <sub>OA</sub>	N <sub>NA</sub>	N <sub>OA</sub>	N <sub>NA</sub>
	stav bez realizace		stav s realizací	
I/117 – 7-0583 (A)	13 586	2 919	13 586	2 919
I/11 – 7-0583 (B)	13 586	2 919	13 586	2 921
účelová k závodu	264	6	264	8
účelová v areálu	24	6	24	8
parkoviště	240	0	240	0

Bodové zdroje hluku

Větrání a klimatizace prostoru skladu PTC granulátu bude řešena KLM 06 o výkonu 5020 m<sup>3</sup> /hod (LWA = 85 dB), klimatizační jednotka je opatřen el. tepelným výměníkem o akustickém výkonu LWA = 72 dB.

Jako technologické odsávání od nově instalovaných zařízení bude instalován nový patronový filtr FV3/09-145/1200 v prostoru homogenizátorů LINDOR. Množství odsávaného vzduchu Q = 2 590 m<sup>3</sup>/hod. Akustický tlak je 75 dB ve vzdálenosti 2 m. Vyčištěná vzdušina je po průchodu ventilátorem vyfukována odtahovým VZT potrubím do venkovního prostoru.

Pro odvětrání umývání plastových sudů v prostoru skladu PTC granulátu bude instalován potrubní ventilátor CK200B, který zajistí 22násobnou výměnu vzduchu. Množství odsávaného vzduchu Q = 420 m<sup>3</sup>/hod (LWA = 71 dB). Potrubí je zaústěno do venkovního prostoru.

Manipulace s paletami uvnitř haly bude prováděna pomocí vysoko zdvižných vozíků.

Plošné zdroje hluku

V místnostech granulace bude instalován homogenizátorů LINDOR, což je zařízení s akustickým výkonem 88 dB. Obvodová konstrukce haly je klasická s neprůzvučností 31 dB. Akustické výkony na jednotlivých prvcích fasády byly vypočteny dle ČSN – EN 12354-4. Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru.

**Tabulka č. 6. - Akustické výkony na obvodových konstrukcích**

LpA [dB]	prvek	X'as [dB]	Cd	plocha [m <sup>2</sup> ]	Lwa [dB]
88	fasáda sever	31,23	-3	120	74,56
88	fasáda západ	28,58	-3	60	74,2

## ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAK- TERISTIK 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.

#### Nejbližší ptačí oblasti

##### Jeseníky

Nejbližší ptačí oblastí jsou Jeseníky (kód lokality CZ0711017), jejichž hranice, která se neshoduje s hranicí CHKO Jeseníky, je vzdálena cca 10 km severovýchodně 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 lokality

##### Horní Morava

Lokalizace: cca 5 km jihozápadně, kód lokality CZ0713374, rozloha cca 9,4 ha, Předmětem ochrany populace mihule potoční (*Lampetra planeri*) žijící v akumulacích sedimentů řeky Moravy. Kategorie ochrany: přírodní památka.

##### Údolí Malínského potoka

Lokalizace cca 7,5 km východně, kód lokality CZ0715025, rozloha 22,07 ha. Jedná se o významnou lokalitu druhu šikoušek zelený (*Buxbaumia viridis*) v Olomouckém kraji. Kategorie ochrany: chráněná krajinná oblast (leží na území CHKO Jeseníky).

### Zvláště chráněná území

Přímo v zájmové lokalitě se žádné zvláště chráněné území nenachází. Nejbližší záměru se ve vzdálenosti cca 5 km východním směrem nachází CHKO Jeseníky. CHKO Jeseníky je chráněná krajinná oblast v pohoří Hrubý Jeseník, vyhlášená v roce 1969. Hlavním předmětem ochrany jsou horské lesy a rašeliniště. Horské louky na hlavním hřebeni nad hranicí lesa (hole) patří k botanicky nejbohatším lokalitám v České republice. Rozloha CHKO je 744 km<sup>2</sup>.

#### **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 PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY**

### **C.II.1. O vzduší a klima**

#### Klimatické poměry

Lokalita se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT9 (Quitt, 1975), která je charakterizována dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchých, přechodné období je krátké, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírnou, suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatické oblasti dle Quitta vycházejí z klimatologických dat období let 1901 – 1950 a 1926 – 1950.

**Tabulka č. 7. - 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

Z hlediska nového klimatického členění České republiky (Moravec, Votýpka, 1998) která je založena modelování s daty z třicetileté datové řady tzv. “normálu” z let 1961 – 90 provedeného na základě digitálních dat leží zájmová lokalita v oblasti hranice tříd II. a V. Charakteristika jednotlivých tříd je uvedena v obrázku níže.

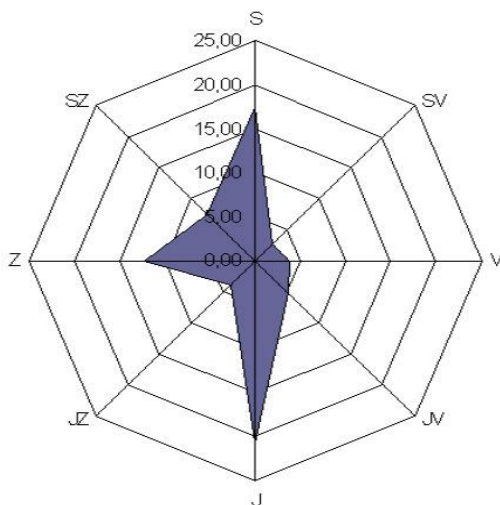
**Obrázek č. 1. - Charakteristika klimatických tříd dle Moravce a Votýpky, 1998**

třída	průměrný počet dní s teplotou vzduchu 10°C a vyšší	průměrný roční úhrn srážek vyšší než 580 mm	průměrný roční úhrn srážek do 580 mm		příklad lokality	barva
			s obdobím beze srážek více jak 22 dní	s obdobím beze srážek do 22 dní		
I	178 a více		10 282 ha		J.Morava, Praha	červená
II	160 - 177	1 141 895 ha			V.Čechy, SV.Morava	oranžová
III			1 800 032 ha		Polabí, J.Morava	žlutá
IV				7 785 ha	V.Čechy	modrá
V	142 - 159	2 932 874 ha			J.Čechy, SV.Čechy, Vysočina	tmavá zelená
VI			574 898 ha		Z.Čechy, J.Čechy	světlá zelená
VII				41 356 ha	Z.Čechy	tmavá šedá
VIII	124 - 141	997 687 ha			Z.Čechy, Vysočina	světlá šedá
IX			3 433 ha		Z.Čechy	tmavá růžová
X	do 123	387 621 ha			horské polohy	fialová

**Tabulka č. 8. - 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

Obrázek č. 2 – Graf větrné růžice (%)



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  $0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  až  $2.5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ .

#### 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 2007, uveřejněného ve Věstníku MŽP 6/2009 nebyl na území, které spadá do působnosti stavebního úřadu v Šumperku překračován imisní limit pro denní koncentrace  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{NO}_x$  ani benzenu. Pouze na 3 % území byl překračován imisní limit pro benzo(a)pyren.

Kvalita ovzduší je v zájmové lokalitě sledována v monitorovací stanici v Dolních Studénkách cca 2 km jihozápadně od zájmového prostoru. Jedná se o stanici s monitorovacím programem MDST, Staré číslo ISKO 1358. Podrobnější údaje o stanici a údaje o stavu ovzduší ve vybraných ukazatelích jsou uvedeny v tabulkách níže.

**Tabulka č. 9. - Stanice imisního monitoringu - MDST**

<b>Stanice MDST</b>	
Kód lokality:	MDST
Název stanice:	Dolní Studénky
Obec:	Dolní Studénky
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
<b>Lokalizace</b>	
Zeměpisné souřadnice:	49° 55' 55,07 " sš ; 16° 57' 38,78 " vd
Nadmořská výška:	298 m
<b>Doplňující údaje o stanici</b>	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí

Reprezentativnost:	oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km)
Cíl měřicího programu:	stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací
<b>Klasifikace EOI</b>	
Typ stanice:	pozad'ová
Typ zóny:	venkovská
Charakteristika zóny:	zemědělská

**Tabulka č. 10. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací SO<sub>2</sub> v roce 2008 [ng/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty (LV=350)				Denní hodnoty (LV=125)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
Max.	25MV	VOL	50%Kv	Max.	4MV	VOL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	Date	VOM	98%Kv	Date	Date	95%Kv	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
-	-	-	-	13,3	-	-	-	2,8	1,2	-	2,5	1,9	2,06	56
-	-	-	-	02.01.	-	-	-	14	16	11	15	1,3	2,41	18

**Tabulka č. 11. - Naměřené koncentrace suspendovaných částic PM<sub>10</sub> v roce 2008 [ng/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.	36MV	VoL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum	Datum	VoM	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
-	-	-	-	120	49	33	18	33,1	17,3	13,8	30,6	23,5	18,49	359
-	-	-	-	01.01.	04.01.	33	77	84	91	92	92	18,0	2,12	5

**Tabulka č. 12. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO<sub>2</sub> v roce 2008 [ng/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty (LV=200)				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40)		
Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.		50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	Date	VOM	98%Kv	Date	95%Kv	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
-	-	-	-	48,5	-	11,8	15,6	11,1	10,7	16,7	13,5	6,67	335
-	-	-	-	14.12.	25,8	30,3	83	87	85	80	12,2	1,56	4

Z výše uvedených tabulek vyplývá, že na stanici imisního monitoringu MDST, nebyly imisní limity měřených znečišťujících látek v roce 2008 překročeny.

**Tabulka č. 13. - Zkratky použité v imisních tabulkách**

4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení IH <sub>d</sub>
č.p. %	relativní četnost překročení IH <sub>d</sub>
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00 – 17.00 hod. UTC
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2004





N	počet měření v roce
pLV	počet překročení LV
pMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

### C.II.2. Voda

#### Povrchová voda

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 Bludov.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast II-C-4-c, tj. oblast málo vodnou ( $q = 3-6 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ ), 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 generelně 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 (Kříž, 1971). Doplnění zvodně je sezónní s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnot mezi  $1,5$  až  $2,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ .

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 -  $40 \text{ l.s}^{-1}$ , Rapotín -  $30 \text{ l.s}^{-1}$ , Olšany -  $68 \text{ l.s}^{-1}$ ).

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

Z hlediska geomorfologického leží daná lokalita v provincii Česká vysočina, Jesenická oblast, celku Hanušovická vrchovina a podcelku Šumperská kotlina, která 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 šterkopískových teras, které se vyvíjely už od svrchních částí toků. Akumulace šterkopísků 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 kvartéreními 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.

Kvartérení fluviální sedimenty údolní terasy tvoří hlavní hydrogeologický kolektor s průlinovou propustností s koeficientem filtrace v řádu E-03 až E-04 m.s<sup>-1</sup>. Jedná se o mělkou kvartérení 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 kolektor 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 štěrům) a částečně omezují přímou infiltraci atmosférických srážek do kolektoru.

### Geodynamické jevy

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

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

### Radon

Dle mapy radonového rizika (<http://www.geology.cz>) leží zájmová lokalita v oblasti s převažujícím přechodnou (1 – 8, kvartér – sedimenty) kategorií radonového indexu geologického podloží.

### **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, ježek 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.

Na přilehlých pozemcích lze očekávat běžnou faunu a flóru antropicky zasaženého území. Lze očekávat, že přilehlé pozemky s trvalými travními porosty budou útočištěm pro běžné společenstvo luk a pastvin. V zahrádkách a v porostech podél Bratrušovského potoka východně od závodu mohou hnízdit běžné druhy ptáků, kterým slouží sousedící zemědělské pozemky jako potravní základna. V roce 2008 byla na úseku Desné v okolí městské ČOV (vzdálené cca 900 m) pozorována aktivita bobra evropského (*Castor fiber*).

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 č. 6. 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 28 475 obyvatel (zdroj: <http://www.statnisprava.cz>). 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). Nejbližší 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 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 3 měsíce

Pro výpočet budoucí zátěže ovzduší byla jako součást oznámení EIA zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2010), která je uvedena v příloze č. 7 tohoto oznámení. Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo v rozptylové studii zvoleno celkem 837 referenčních bodů v pravidelné pravoúhlé síti na ploše 2,6 x 3,0 km. Vzdálenost referenčních bodů v síti činí 100 m. Tato síť byla doplněna o 10 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Podrobné umístění individuálních referenčních bodů je uvedeno v příloze č. 4 – situace zájmové lokality a v rozptylové studii.

- ◆ IRB 1 – Obydlený objekt na jihovýchodní straně areálu EPCOS, s.r.o. – první patro
- ◆ IRB 2 – Obydlený objekt na výjezdu ze Šumperka směrem na Bludov – druhé patro
- ◆ IRB 3 – Rodinný dům v blízkosti hřbitova v Šumperku – první patro
- ◆ IRB 4 – Rodinný dům na rohu ulic Polní a Trnkova, první patro
- ◆ IRB 5 – Rodinný dům na ulici Trnkova, první patro
- ◆ IRB 6 – Obydlený objekt na ulici Zábřežská – první patro
- ◆ IRB 7 – Obydlený objekt na rohu ulic Zábřežská a Nemocniční, druhé patro
- ◆ IRB 8 – Obydlený objekt na ulici Zábřežská, třetí patro
- ◆ IRB 9 – Jeden z pavilónů nemocnice v Šumperku – poslední patro
- ◆ IRB 10 – Rodinný dům na ulici Nemocniční, první patro
- ◆ IRB 11 – Koryto řeky Desná

Navržená instalace nového skladu PTC granulátu v hale B2 společnosti EPCOS Šumperk, s.r.o. nezpůsobí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem olova. Vlivem zprovoznění výše popsané vzduchotechniky a odprášení skladu granulátu sice dojde k navýšení imisní zátěže olovem v lokalitě, nicméně toto navýšení bude z pohledu absolutních imisních koncentrací minimální, prakticky zanedbatelné.

Je potřebné zmínit, že odprášení skladu granulátu bude také zdrojem tuhých znečišťujících látek. Z tohoto pohledu se dá ovšem konstatovat, že garantované výstupní koncentrace TZL za navrženým filtrem FV3/09-145/1200 jsou na úrovni do 1 mg/m<sup>3</sup>, což je velmi nízká a z pohledu ochrany ovzduší dobrá hodnota. V součinu s odsávaným množstvím vzdušiny to zaručí hmotnostní toky TZL do 2,6 g/hod, což je v součtovém porovnání s ostatními již provozovanými a povolenými zdroji v podniku zanedbatelný hmotnostní tok. Tomu by odpovídal také zanedbatelný nárůst imisní zátěže z pohledu TZL, resp. PM10. Proto nebyly emise TZL, resp. imisní zátěž vlivem PM10 hodnoceny samostatně.

Hodnotíme-li doplňkovou imisní zátěž olovem 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 naředěné okolním ovzduším.

Porovnáním hodnot vypočtených imisních koncentrací s imisním limitem pro olovo lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vlivem zprovoznění nového skladu PTC granulátu s velkou pravděpodobností **nezpůsobí překročení zákonného imisního limitu pro olovo**. Toto tvrzení není možné přesně podložit vzhledem k absenci imisního monitoringu a dat o stávajícím imisním pozadí z pohledu olova, nicméně vypočtené podíly doplňkových imisních koncentrací olova na emisním limitu pro olovo jsou zanedbatelné.

Problematika hluku byla řešena v rámci oznámení EIA zpracováním hlukové studie (Suk, 2010), která je uvedena v příloze č. 8 předkládaného oznámení.

Z výsledků v hlukové studii vyplývá, že u nejbližších staveb pro bydlení a staveb pro rekreační účely nedojde realizací záměru k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů.

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 stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce podle přílohy č. 3 nařízení vlády, která je pro noční dobu -10 dB. Jiné korekce se pro předmětný záměr neuplatňují.

Na základě výše uvedených výsledků lze konstatovat, že vlivem zřízení skladu PTC granulátu v EPCOS s.r.o., Šumperk, za dodržení podmínky, že hluk ze vzduchotechnických zařízení nebude ve spektrální charakteristice vykazovat tónovou složku:

a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů osmi nejhlučnějších hodinách v denní době;

b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhlučnější hodině v noční době.

*Celkově je možno hodnotit vlivy záměru na obyvatelstvo jako nevýznamné, jak z hlediska veřejného zdraví, tak z hlediska sociálně ekonomického (vznik nových pracovních míst se neočekává).*

### D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Pro stanovení budoucího stavu a posouzení změny imisní situace v okolí závodu EP-COS vlivem realizace záměru byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2010), která je uvedena v příloze č. 7 předkládaného oznámení.

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 možný vliv nového odprašovacího zařízení pro sklad PTC granulátu. V praxi to znamená, že skutečné doplňkové imisní koncentrace olova budou pravděpodobně nižší než dále popisované doplňkové imisní koncentrace vypočtené rozptylovým modelem.

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo v rozptylové studii zvoleno celkem 837 referenčních bodů umístěných v pravidelné pravoúhlé síti na ploše 2,6 x 3,0 km. Vzdálenost referenčních bodů v síti činí 100 m. Tato síť byla doplněna o 10 individuálně určených referenčních bodů (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech. Podrobné umístění individuálních referenčních bodů je uvedeno v příloze č. 4 – situace zájmové lokality a v rozptylové studii.

- ◆ IRB 1 – Obydlený objekt na jihovýchodní straně areálu EPCOS, s.r.o. – první patro
- ◆ IRB 2 – Obydlený objekt na výjezdu ze Šumperka směrem na Bludov – druhé patro
- ◆ IRB 3 – Rodinný dům v blízkosti hřbitova v Šumperku – první patro
- ◆ IRB 4 – Rodinný dům na rohu ulic Polní a Trnkova, první patro
- ◆ IRB 5 – Rodinný dům na ulici Trnkova, první patro
- ◆ IRB 6 – Obydlený objekt na ulici Zábřežská – první patro
- ◆ IRB 7 – Obydlený objekt na rohu ulic Zábřežská a Nemocniční, druhé patro
- ◆ IRB 8 – Obydlený objekt na ulici Zábřežská, třetí patro
- ◆ IRB 9 – Jeden z pavilónů nemocnice v Šumperku – poslední patro
- ◆ IRB 10 – Rodinný dům na ulici Nemocniční, první patro
- ◆ IRB 11 – Koryto řeky Desná

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtu celkové doplňkové imisní zátěže způsobené vlivem provozu zdrojů olova v areálu společnosti EPCOS, s.r.o., pro které platí emisní limity pro olovo, a které jsou z pohledu olova monitorovány a vykazovány v provozní evidenci. Jedná se o doplňkové imisní koncentrace olova v individuálně volených referenčních bodech mimo pravidelnou síť bodů. Dále je pak v tabulce pro přehlednost uvedena hodnota imisního limitu pro olovo.

Tabulka č. 14. - *Doplňkové imisní koncentrace olova (Pb)*

Označení ref. bodu	Průměrné roční koncentrace	
	Stávající stav	Výhledový stav
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
IRB 1	0,00068	0,00129
IRB 2	0,00060	0,00098
IRB 3	0,00106	0,00195
IRB 4	0,00060	0,00090
IRB 5	0,00071	0,00107
IRB 6	0,00116	0,00176
IRB 7	0,00129	0,00199
IRB 8	0,00149	0,00236
IRB 9	0,00098	0,00140
IRB 10	0,00102	0,00145
IRB 11	0,00064	0,00090
<b>Imisní limit</b>	0,5	

V následující tabulce je provedeno srovnání vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže způsobené provozem posuzovaných zdrojů olova ve stávajícím a výhledovém stavu a také porovnání s imisním limitem. Měření koncentrací olova není součástí imisního monitoringu v zájmové lokalitě. Jedinou absolutní hodnotou, se kterou lze vypočtené doplňkové imisní koncentrace srovnávat, je proto imisní limit – viz tabulku výše.

*Průměrné roční koncentrace imisní zátěže olovem (Pb)*

Tabulka č. 15. - *Hodnocení průměrných ročních doplňkových imisních koncentrací olova*

Označení ref. Bodu	Vypočtená průměrná roční doplňková imisní koncentrace		Podíl vypočtené průměrné roční doplňkové imisní koncentrace na plnění imisního limitu pro olovo	
	Stávající stav	Výhledový stav	Stávající stav	Výhledový stav
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[%]	[%]
IRB1	0,00068	0,00129	0,14	0,26
IRB2	0,00060	0,00098	0,12	0,20
IRB3	0,00106	0,00195	0,21	0,39
IRB4	0,00060	0,00090	0,12	0,18
IRB5	0,00071	0,00107	0,14	0,21
IRB6	0,00116	0,00176	0,23	0,35
IRB7	0,00129	0,00199	0,26	0,40
IRB8	0,00149	0,00236	0,30	0,47
IRB9	0,00098	0,00140	0,20	0,28
IRB10	0,00102	0,00145	0,20	0,29
IRB11	0,00064	0,00090	0,13	0,18

Z pohledu hodnocení vlivu výstavby skladu PTC granulátu na celkovou imisní zátěž olovem se dá konstatovat, že zprovoznění vzduchotechniky odsávající instalovaná zařízení v prostoru nového skladu sice přinese navýšení imisních koncentrací olova v zájmové lokalitě, nicméně toto navýšení nebude významné z pohledu celkové imisní zátěže olovem





v lokalitě.

Vzhledem k provozu stávajících zdrojů může nový sklad granulátu přinést navýšení imisní zátěže u trvale obydlených objektů v lokalitě až o cca 89 %, nicméně z pohledu absolutních koncentrací bude provoz všech zdrojů olova mající povinnost plnění emisního limitu pro olovo naprosto zanedbatelná. Výše uvedená relativně vysoká hodnota navýšení imisní zátěže odráží naddimenzovaný podíl olova v emisích z nového zdroje. Pro rozptylovou studii se vychází z maximálního možného zastoupení olova ve vstupních surovinách podle bezpečnostního listu (34,2%). Reálné zastoupení sloučenin olova ve vstupních surovinách je nižší. Na stávajících filtračních zařízeních (FILTRAX) se zastoupení olova v sumě tuhých emisí pohybuje dle protokolů o autorizovaném měření emisí v rozmezí cca 5-18%.

Podíl vypočtených doplňkových imisních koncentrací olova ve stávajícím stavu na plnění emisního limitu dosahuje maximální velikosti do 0,3 %, ve výhledovém stavu je to do velikosti 0,5 %, což jsou naprosto zanedbatelné hodnoty.

### Celkové hodnocení

Na základě porovnání hodnot vypočtených imisních koncentrací s imisním limitem pro olovo lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vlivem zprovoznění nového skladu PTC granulátu s velkou pravděpodobností **nezpůsobí překročení zákonného imisního limitu pro olovo**. Toto tvrzení není možné přesně podložit vzhledem k absenci imisního monitoringu a dat o stávajícím imisním pozadí z pohledu olova, nicméně vypočtené podíly doplňkových imisních koncentrací olova na emisním limitu pro olovo jsou zanedbatelné.

*Celkově lze vlivy na ovzduší hodnotit jako nevýznamné, vlivy na klima se neočekávají.*

### **D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci**

Pro zhodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci byla v rámci oznámení EIA zpracována hluková studie (Suk, 2010), která je uvedena v příloze č. 8 předkládaného oznámení. Pro hluk z provozu záměru byla ekvivalentní hladina akustického tlaku stanovena, dle ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., pro chráněný venkovní prostor staveb pro osm nejhluchnějších hodin v denní době a nejhluchnější hodinu v době noční. Provoz v denní a noční době se liší pouze objemem dopravy. Stacionární zdroje jsou v provozu nepřetržitě. Pro stanovení  $L_{Aeq,T}$  se předpokládal nejhorší možný stav, a to, že budou v provozu všechny zdroje hluku provozované v areálu firmy, včetně dopravy po účelových komunikacích. Výpočet hladin hluku ve venkovním prostoru byl proveden pomocí programového vybavení HLUK+, verze 8.11. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb. v následujících výpočtových bodech:

- Výpočtový bod č.1: dům č.p. 656 na ul. Zábřežská, 2 m před jižní fasádou, 6 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.2: rodinný dům č.p. 476 na ul. Jesenická, 2 m před východní fasádou, 6 m nad úrovní terénu
- Výpočtový bod č.3\*): stavba pro rekreaci bez č.p. (parc.č. 6025), 2 m před západní fasádou, 3 m nad úrovní terénu



Výpočtový bod č.4\*): rodinný dům bez č.p. (parc.č. 5642), 2 m před západní fasádou, 6 m nad úrovní terénu

\*) Do výpočtových bodů byly zahrnuty pouze ty stavby, které jsou zapsány v katastru nemovitostí. Z ortofotomapy lokality je zřejmé, že staveb, které jsou využívány k rekreaci, je zde více, než je zakresleno v katastrální mapě. Podrobněji viz přílohu č. 2 hlukové studie (příloha č. 8 oznámení EIA).

### Dopravní hluk

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích zvlášť hodnocen nebyl. Změny dopravy způsobené realizací záměru jsou tak malé, že v žádném případě nepovedou ke změně ekvivalentních hladin akustického tlaku pro dopravní hluk. Pohyb vozidel po účelových komunikacích v areálu firmy byl hodnocen v součtu se stacionárními zdroji hluku.

### Hluk ze stacionárních zdrojů

**Tabulka č. 16. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, současný stav**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava <sup>5</sup>	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
<b>denní doba</b>				
1	6,0	25,7	33,0	33,8
2	6,0	20,9	32,2	32,5
3	3,0	35,1	34,5	37,8
4	6,0	28,6	33,3	34,6
<b>noční doba</b>				
1	6,0	19,7	33,0	33,2
2	6,0	15,4	32,2	32,3
3	3,0	27,1	34,5	35,2
4	6,0	20,7	33,3	33,5

**Tabulka č. 17. - Ekvivalentní hladiny hluku, cílový stav**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava <sup>6</sup>	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
<b>denní doba</b>				
1	6,0	25,7	33,3	34,0
2	6,0	20,9	33,5	33,8
3	3,0	35,1	34,8	38,0
4	6,0	28,6	33,6	34,8
<b>noční doba</b>				
1	6,0	19,7	33,3	33,4
2	6,0	15,4	33,5	33,6
3	3,0	27,1	34,8	35,4
4	6,0	20,7	33,6	33,8

<sup>5</sup> Doprava po účelových komunikacích

<sup>6</sup> Doprava po účelových komunikacích.



Výsledky uvedené v předchozích tabulkách platí za podmínky, že hluk ze vzduchotechnických zařízení nebude ve spektrální charakteristice vykazovat tónovou složku.

Souhrn výsledků výpočtu je uveden v následující tabulkách.

**Tabulka č. 18. - Změny ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] bez realizace	$L_{Aeq,T}$ [dB] s realizací
<b>denní doba</b>			
1	6,0	33,8	34,0
2	6,0	32,5	33,8
3	3,0	37,8	38,0
4	6,0	34,6	34,8
<b>noční doba</b>			
1	6,0	33,2	33,4
2	6,0	32,3	33,6
3	3,0	35,2	35,4
4	6,0	33,5	33,8

Z uvedených výsledků výpočtu vyplývá, že u nejbližších staveb pro bydlení a staveb pro rekreační účely nedojde realizací záměru k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů.

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 stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce podle přílohy č. 3 nařízení vlády, která je pro noční dobu -10 dB. Jiné korekce se pro předmětný záměr neuplatňují.

Na základě výše uvedených výsledků lze konstatovat, že vlivem zřízení skladu PTC granulátu v EPCOS s.r.o., Šumperk, za dodržení podmínky, že hluk ze vzduchotechnických zařízení nebude ve spektrální charakteristice vykazovat tónovou složku:

- a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů osmi nejhlučnějších hodinách v denní době;
- b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhlučnější hodině v noční době.

*Vlivy na hlukovou situaci v okolním prostředí lze hodnotit jako zanedbatelné.*

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

Součástí skladu PTC granulátu bude realizována i myčka sudů. Odpadní voda z mycího boxu, a to jak z myčky sudů, tak i případné úkapy z vany budou zavedeny (přečerpávány) do sběrné nádrže ČOV na B2, kde budou čištěny. Množství odpadních vod se předpokládá cca 3 m<sup>3</sup>/den, rozsah znečištění odpadních vod však není v současném stupni projektové přípravy záměru znám. V případě nestandardních stavů se bude postupovat dle Havarijního řádu.

Vliv na podzemní vodu se za normálního provozu neočekává. Veškeré činnosti související s provozem záměru budou probíhat ve stávající hale B2 na zpevněných zastřešených plochách.

*Vlivy na povrchové a podzemní vody se neočekávají.*

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Realizací záměru nedojde k novému záboru půdy. Kontaminace půdy se vzhledem k manipulaci s materiály uvnitř hal neočekává. V případě havarijní situace bude postupováno dle Havarijního plánu.

*Vlivy na půdu se neočekávají.*

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

Horninové prostředí nebude ovlivněno. 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**

Posuzovaný sklad PTC granulátu bude realizován ve stávající hale B2. Doprava související s provozem skladu způsobí navýšení o cca 1 – 2 nákladní automobily denně, které budou vedeny po stávajících komunikacích. Záměr nebude mít žádný vliv na faunu, flóru ani ekosystémy.

*Bez vlivu.*

#### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Realizací záměru nedojde ke změně současného stavu. Realizace skladu PTC granulátu bude ve stávající hale B2.

*Bez vlivu.*

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

Realizace záměru si vyžádá úpravu vnitřního zařízení stávající haly B2, kde bude záměr umístěn. Vliv na okolní objekty a kulturní památky bude nulový.

*Vliv na kulturní památky je nulový.*

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

Záměr bude umístěn do stávající výrobní haly, bude využívána 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 bude zanedbatelný a riziko poškození zdraví obyvatelstva nebude zvýšeno. Znečištění ovzduší a hluková zátěž z provozu dopravy související se záměrem bude stejná jako v současné době – nedojde k podstatnému zvýšení počtu automobilů. Dominantním vlivem dopravy zůstane i po realizaci záměru vliv provozu na silnici I/11.

## **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**

### Doporučení pro období výstavby

1. Při instalaci nových zařízení je nutno striktně dodržovat technologické postupy a technické řešení jednotlivých zařízení dle prováděcí projektové dokumentace stavby.

### Doporučení pro období provozu

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

Posuzovaný záměr 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, aby umožnily charakterizovat současný stav životního prostředí v dotčeném území a dostatečně posoudit vlivy záměru na životní prostředí.

## 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. Popsaná varianta záměru je z hlediska životního prostředí akceptovatelná.

## 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

#### Podklady k záměru

- ◆ DAMEK, M., LOLLEK, V. *EPCOS s.r.o., Šumperk – Rozšíření výroby pozistorů, krok 5 - 9 – Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.* Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., E-expert, spol. s r.o., 6/2008
- ◆ DAMEK, M., TÍŽKOVÁ, V. *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.* Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 9/2007



- ◆ HODNÝ, V., TÍŽKOVÁ, V. *Výroba pozistorů EPCOS s.r.o., Šumperk - Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 4/2005
- ◆ MANEK, J. *Technická zpráva – Sklad granulátu PTC na B2 EPCOS Šumperk arch.č. UE-101007.230/021.010.T1*. Šumperk: UNI-EKO s.r.o. 1/2010
- ◆ PETRTÝL, J. *Technický popis řešení VZT zařízení a klimatizace*. Šumperk: UNI-EKO s.r.o. 2/2010
- ◆ SUK, V. *Sklad granulátu PTC, EPCOS s.r.o., Šumperk - Hluk ve venkovním prostoru - Hluková studie*. Ostrava: RNDr. Vladimír SUK, 3/2010
- ◆ VÝTISK, J. *Rozptylová studie č.675/10/RS - Posouzení vlivu stavby skladu PTC granulátu v areálu EPCOS s.r.o. v Šumperku na kvalitu ovzduší*. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., 3/2010

#### Podklady obecného charakteru

- ◆ 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
- ◆ 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

#### Internetové zdroje

- ◆ Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – Ústřední seznam ochrany přírody (<http://drusop.nature.cz/>)
  - ◆ Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (<http://www.ochranaprirody.cz/>)
  - ◆ Česká geologická služba – Geofond (<http://www.geofond.cz/>)
  - ◆ Česká geologická služba (<http://www.geology.cz/>)
  - ◆ Český hydrometeorologický ústav (<http://www.chmi.cz/>)
  - ◆ Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka (<http://heis.vuv.cz/>)
  - ◆ Národní památkový ústav – MonumNet (<http://monumnet.npu.cz/>)
  - ◆ Portál veřejné správy České republiky (<http://geoportal.cenia.cz/>)
  - ◆ Státní správa (<http://www.statnisprava.cz/>)
  - ◆ Systém evidence kontaminovaných míst (<http://sez.cenia.cz/>)
- aj.

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

### Popis záměru

Předmětem záměru je ve stávajícím provozu společnosti EPCOS v Šumperku vybudovat sklad PTC granulátu. Sklad bude mít mimo skladovací funkci v sobě instalováno i zařízení pro homogenizaci PTC granulátu, myčku sudů a drobné laboratorní vybavení.

V současné době je PTC granulát dovážen již homogenizovaný z mateřského závodu společnosti EPCOS v Rakousku. Po realizaci záměru budou z Rakouska dováženy PTC granuláty různého složení, ze kterých bude v Šumperku dle potřeby míchán finální granulát.

Dopravní napojení areálu společnosti EPCOS zůstane i po realizaci záměru nezměněno a je řešeno ze silnice I/11 účelovou komunikací vedoucí do areálu firmy. Vzhledem k tomu, že v současné době je z mateřského závodu v Rakousku dovážena již homogenizovaný PTC granulát, budou po realizaci skladu dováženy jednotlivé suroviny přibližně ve stejném množství. Celkově se očekávají jen mírné nebo žádné změny intenzity dopravy (dle podkladů pro hlukovou studii se bude jednat o navýšení o 1 - 2 nákladní automobily denně).

### Vlivy na životní prostředí

Záměr využije existující halu závodu EPCOS v Šumperku. Využívána bude rovněž stávající technická a dopravní infrastruktura. Tím budou zcela vyloučeny vlivy na některé složky životního prostředí – zemědělskou půdu, lesní pozemky, krajinu, chráněné části přírody, faunu a flóru, ke kterým by došlo při realizaci záměru v novém objektu.

Pro hodnocení vlivu na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, z níž vyplývá, že vlivem uvedení nových zdrojů do provozu sice dojde k zanedbatelnému navýšení doplňkové imisní zátěže, ale i tak se koncentrace znečišťujících látek 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. Doprava související s provozem závodu bude cca ve stejné výši (bude se dovážet nehomogenizovaný granulát místo homogenizovaného).

Vliv na podzemní vodu se za normálního provozu neočekává. Veškerá manipulace se surovinami (s výjimkou vykládky sudů, palet) probíhá v halách na zpevněných zastřešených plochách. Stejným způsobem se nakládá s odpady. Odpadní vody budou nově vznikat z provozu myčky sudů v množství cca 3 m<sup>3</sup>/den a budou čištěny v areálové ČOV. 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.

Stanovisko z hlediska možného zásahu do území soustavy NATURA 2000 je uvedeno v příloze č. 2.

- 1 Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
- 3 Situace širších vztahů
- 4 Situace zájmové lokality s vyznačením bodů rozptylové a hlukové studie
- 5 Výřez z Územního plánu města Šumperk + legenda
- 6 Letecký snímek
- 7 Rozptylová studie
- 8 Hluková studie

**Datum zpracování oznámení:** březen 2008

**Zpracovatel oznámení:** Ing. Michal DAMEK  
G-Consult, spol. s r.o.  
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel.: 597 430 936  
e-mail: [damek@g-consult.cz](mailto:damek@g-consult.cz)

**Odborná spolupráce:**

- ◆ RNDr. Věra TÍŽKOVÁ (*supervize textu*)  
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel.: 597 430 932, email: [tizkova@g-consult.cz](mailto:tizkova@g-consult.cz)
- ◆ Ing. Vladimír LOLLEK, Ing. Jiří VÝTISK, Mgr. Jiří KŘESINA (*rozptyl. studie, část C*)  
E-expert, spol. s r.o., Poděbradova 24, 702 00 Ostrava 1  
Tel.: 596 124 070, email: [info@e-expert.eu](mailto:info@e-expert.eu)
- ◆ RNDr. Vladimír SUK (*hluková studie*)  
Konečného 1782/13, 715 00 Ostrava - Slezská Ostrava  
Tel.: 596 125 168, email: [vladimir.suk@worldonline.cz](mailto:vladimir.suk@worldonline.cz)

**Podpis zpracovatele oznámení**

  
G-Consult, spol. s r.o.  
Trocnovská 9/794 2  
702 00 Ostrava - Přívoz

-----