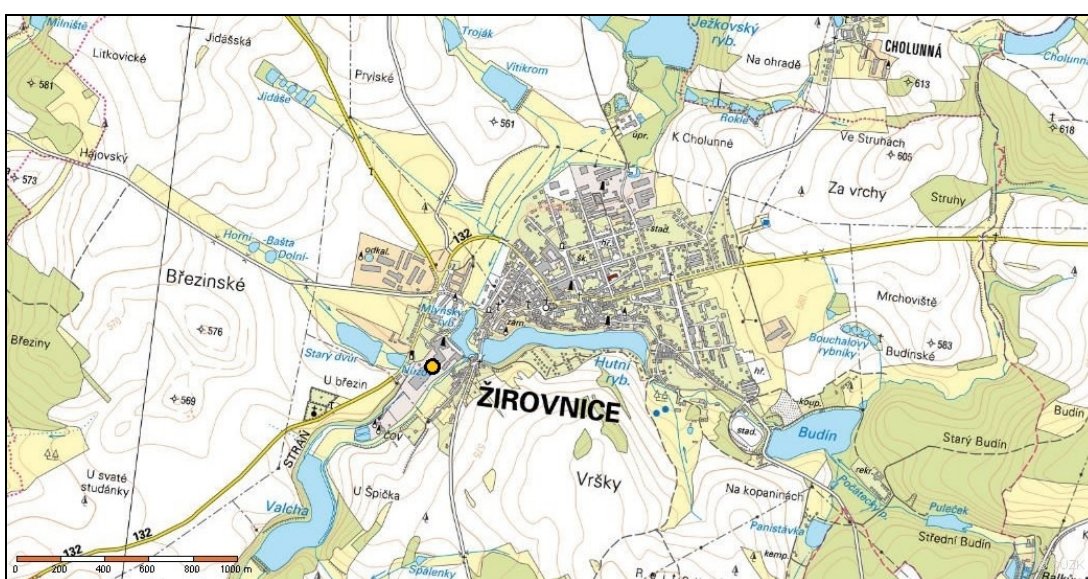


PRACOVISŤE PRO NANÁŠENÍ PRÁŠKOVÝCH PLASTŮ HTP s.r.o. ŽIROVNICE

Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění



Zpracovatel: Ing. Martin Vejr
Jince, duben 2014

Obsah	strana
ÚVOD	4
A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
B.II. Údaje o vstupech	15
B.II.1. Půda a horninové prostředí	15
B.II.2. Voda	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.III. Údaje o výstupech	17
B.III.1. Ovzduší	17
B.III.2. Odpadní vody	20
B.III.3. Odpady	21
B.III.4. Ostatní	23
B.III.5. Rizika havárií	25
C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	26
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	26
C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	26
C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	27
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	27
C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí	30
C.2.1. Ovzduší a klima	30
C.2.2. Voda	30
C.2.3. Půda	31
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	32
C.2.5. Fauna a flora	32
C.2.7. Ostatní charakteristiky	32
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP	33
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	33
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	33
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky	36
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	39

D.I.5. Vlivy na půdu	39
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	39
D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy	40
D.I.8. Vlivy na krajinu	40
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	41
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	41
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	42
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	42
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	43

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU **45**

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE **45**

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU **46**

H - PŘÍLOHY **48**

Příloha č. 1	Umístění záměru
Příloha č. 2	Dispoziční uspořádání technologie
Příloha č. 3	Hluková studie
Příloha č. 4	Rozptylová studie
Příloha č. 5	Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
Příloha č. 6	Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 7	Bezpečnostní listy používaných práškových plastů a přípravků na odmašťování (pouze v elektronické verzi oznámení na CD)

ÚVOD

Oznámení připravovaného záměru „Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice“ je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Předmětem záměru je umístění nového pracoviště pro nanášení práškových plastů do stávající výrobní haly společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici. Základem řešení jsou jednotlivá pracoviště sestavená podle potřeby technologického postupu vytvářející pracoviště pro předúpravu povrchu a pracoviště pro nanášení a vytvrzení práškového plastu.

Dílce budou předodmašťovány v kabině pomocí manuálního vysokotlakového postřikového zařízení a odmašťovány v taktovaném postřikovém stroji s obsahem lázni 2 m³ odmašťovací lázeň, 2 x 1,5 m³ oplach + 1,5 m³ pasivace. Všechny chemické přípravky použité pro vysokotlaký postřik i v postřikovém stroji jsou na vodní bázi. Sušení dílců bude probíhat v horkovzdušné sušárně s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. K nanášení práškových plastů je určena práškovací kabina, která je vybavena cyklonem, filtračním blokem a automatickou a manuální aplikační technikou pro obsluhu. Vytvrzování nanesené vrstvy práškového plastu bude realizováno v horkovzdušné vytvrzovací peci s nepřímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chladnutí dílců po vytvrzení bude volně v chladícím prostoru na dopravníku.

Navržený záměr naplňuje dikci kategorie II / 4.2 „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“. Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Krajský úřad Kraje Vysočina.

Pro potřeby oznámení a pro vyhodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci a kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě byly zpracovány dílčí studie (hluková a rozptylová studie), které jsou uvedeny v příloze tohoto oznámení.

A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	HTP s.r.o.
IČ:	639 08 204
Sídlo:	U Továrny 798, 394 68 Žirovnice
Oprávněný zástupce:	Stanislav Tománek, jednatel
Zastoupený na základě plné moci:	GALATEK a.s. IČ: 252 86 706 Na Pláckách 647, 584 01 Ledec nad Sázavou Ing. Miroslava Banýrová, tel. 725 061 290
Oprávněný zástupce ve věci oznámení:	Ing. Martin Vejr Křešínská 412, 262 23 Jince Tel.: 607 863 335 e-mail: vejrmartin@gmail.com

B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.

Název záměru : **Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice**

Oznámení předkládaného záměru je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Záměr naplňuje dikci kategorie II / 4.2 „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr má celkovou kapacitu lakované plochy (tj. plochy upravovaných kovových výrobků v nové práškové lakovně) vyšší než je hodnota limitní, podléhá záměr zjišťovacímu řízení podle příslušných ustanovení zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Příslušným orgánem ve smyslu tohoto zákona je Krajský úřad Kraje Vysočina.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Upravovaná plocha zboží:	400 000 m ² /rok
Fond pracovní doby	3 směny, 5 400 hod/rok
Nátěrový systém:	práškový plast
Spotřeba práškových plastů	cca 75 t/rok
Instalovaný tepelný příkon hořáků technologie lakovny:	70 kW + 140 kW + 110 kW + 450 kW
Typy používaných práškových plastů:	epoxypolyestery (cca 80%) polyestery (cca 20%) výjimečně polyuretany

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

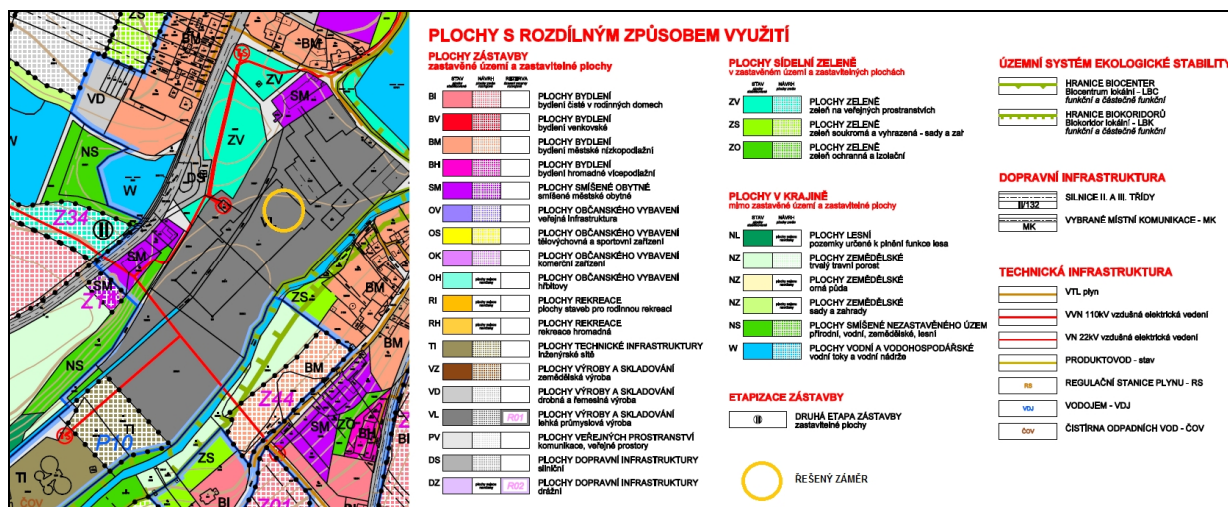
Kraj:	Vysočina
Okres:	Pelhřimov
Obec:	Žirovnice
Katastrální území:	Žirovnice (797154)
Pozemek parc. č.	st. 996/1
Adresa:	U Továrny 798, 394 68 Žirovnice

Areál společnosti HTP, s.r.o. se nachází na jihozápadním okraji města Žirovnice. Vjezd do areálu společnosti je ze severu z ulice U Tábora. Za severní hranicí areálu se nachází Hutní rybník, za západní hranicí prochází silnice Hradecká a u ní se nachází čerpační stanice pohonných hmot EuroOil, za východní hranicí protéká řeka Žirovnice a dále za jižní hranicí se nachází městská ČOV.



Obr. 1: Umístění nového pracoviště pro nanášení práškových plastů do stávající výrobní haly v areálu společnosti HTP, s.r.o. v Žirovnici (zdroj: www.mapy.cz)

Z hlediska platného územního plánu města Žirovnice bude nová lakovna umístěna do stávající výrobní haly na pozemku parc. č. st. 996/1 v k.ú. Žirovnice, který je vedený v ploše VL – Plochy výroby a skladování, lehká průmyslová výroba. V příloze č. 5 tohoto oznámení je uvedeno stanovisko příslušného stavebního úřadu o souladu záměru s územním plánem města Žirovnice.

Obr. 2: Výřez z územního plánu města Žirovnice (zdroj: <http://www.zirovnice.cz/>)

Obr. 3: Interiér haly pro umístění nového pracoviště pro nanášení práškových plastů, a.s. (foto autor)

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

Charakter záměru

Předmětem záměru je realizace nového pracoviště pro nanášení práškových plastů ve stávající výrobní hale společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici, která bude součástí technologie strojírenské výroby a kovoobrábění provozované ve stávajícím areálu společnosti.

Dílce budou předodmašťovány v kabině pomocí manuálního vysokotlakového postřikového zařízení a odmašťovány v taktovaném postřikovém stroji s obsahem lázní 2 m³ odmašťovací lázeň, 2 x 1,5 m³ oplach + 1,5 m³ pasivace. Všechny chemické přípravky použité pro vysokotlaký postřik i v postřikovém stroji jsou na vodní bázi. Sušení dílců bude probíhat v horkovzdušné sušárně s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. K nanášení práškových plastů je určena práškovací kabina, která je vybavena cyklonem, filtračním blokem a automatickou a manuální aplikační technikou pro obsluhu. Vytvrzování nanesené vrstvy práškového plastu bude realizováno v horkovzdušné vytvrzovací peci s nepřímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chladnutí dílců po vytvrzení bude volně v chladícím prostoru na dopravníku.

Cílem záměru je realizace povrchových úprav kovových výrobků vlastními silami v provozovně oznamovatele.

Možnost kumulace s jinými záměry

Kvalita ovzduší a úroveň hlukové zátěže je v zájmové oblasti ovlivněna zejména automobilovou dopravou na komunikacích procházejících zájmovou oblastí, dalšími zdroji souvisejícími s provozem výrobního areálu a ostatními zdroji v zájmové oblasti.

Vzhledem k charakteru oznamovaného záměru (technologie nanášení nátěrových hmot) přichází v úvahu zejména kumulace vlivů záměru na hlukovou situaci a kvalitu ovzduší se stávajícími zdroji hluku a znečištění ovzduší v průmyslovém areálu, do něhož bude nové pracoviště pro nanášení práškových plastů umístěno. Jedná se především o hluk a emise spojené s výstavbou a provozem záměru. Pracoviště pro nanášení práškových plastů nebude novým zdrojem emisí škodlivin a hluku pocházejících z provozu automobilové dopravy. V současné době jsou vyráběné díly odváženy na externí lakování a dovozeny zpět pro montáž. Po realizaci nového pracoviště pro nanášení práškových plastů tento převoz odpadne, ale bude se navážet a odvážet zboží pro případné externí zákazníky. K navýšení vyvolané dopravy oproti stávajícímu stavu však nedojde.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Oznamovatel zamýšlí do stávající výrobní haly v průmyslovém areálu, ve kterém provozuje strojírenskou výrobu (kovoobrábění, dělení materiálu, lisování, lehké montážní práce), umístit nové pracoviště pro nanášení práškových plastů.

Povrchové úpravy vyráběných kovových materiálů v současné době oznamovatel zajišťuje u subdodavatelů, což je logisticky a ekonomicky náročné. Z tohoto důvodu se provozovatel rozhodl zahájit projekční přípravu k umístění nové práškové lakovny.

Nová linka bude umístěna do stávající výrobní haly na pozemku parc. č. st. 996/1 v k.ú. Žirovnice, ve které je v současné době provozována technologie obrábění kovů. Tato technologie bude přemístěna do jiných prostor provozovatele.

Pro variantní řešení záměru je možné uvažovat tyto varianty:

1. **aktivní varianta** předpokládá realizaci záměru dle navrhovaného a posuzovaného projektu.

Tato varianta je v tomto oznámení posuzována jako jediná aktivní. Varianta navržená provozovatelem vychází z jeho podnikatelského záměru. Popis a vliv aktivní varianty na životní prostředí je uveden

v příslušných kapitolách tohoto oznámení.

2. **nulová varianta**, která předpokládá ponechání uvažované výrobní haly pro umístění nového pracoviště pro nanášení práškových plastů v současném stavu. Tato varianta - Popis stávajícího stavu životního prostředí v zájmové oblasti - je uvedena v kapitole C tohoto oznámení.

3. **jiné využití území**

Jiné využití území není uvažováno.

V předkládaném oznámení je tedy posuzována aktivní a nulová varianta, a to zejména s ohledem na ovlivnění kvality venkovního ovzduší a ovlivnění hlukové situace v dotčeném území. Předkládaný záměr je provozovatelem navržen v jedné variantě prostorového uspořádání i funkčního využití.

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

Společnost HTP s.r.o. provozuje ve výrobním areálu umístěném na jihozápadním okraji města Žirovnice kovovýrobu (plechové stoly, kabiny, stavební a zemědělské stroje, dílenský nábytek, apod.). V současné době jsou výrobky určené k povrchové úpravě dováženy k externímu lakování. Provozovatel se rozhodl zejména z ekonomických důvodů k realizaci vlastního pracoviště pro nanášení práškových plastů.

Základem řešení jsou jednotlivá pracoviště sestavená podle potřeby technologického postupu vytvářející pracoviště pro předúpravu povrchu a pracoviště pro nanášení a vytvrzení naneseného práškového plastu.

Dílce budou předodmašťovány v kabině pomocí manuálního vysokotlakového postřikového zařízení.

Pracoviště pro předúpravu povrchu dílů dále využívá tříkomorový taktovaný odmašťovací stroj. Pro likvidaci odpadních vod je navržena čistírna odpadních vod (vypouštění přečištěné vody do kanalizace napojené na městskou čistírnu).

Sušení dílců probíhá v horkovzdušné sušárně s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Sušárna bude vytápěna zemním plynem, přímo přes nerezový difuzor. Chladnutí dílců před nanášením práškových plastů probíhá volně na dopravníku.

K nanášení práškových plastů je určena práškovací kabina, která je vybavena cyklonem, filtračním blokem a manuální aplikační technikou pro obsluhu.

Vytvrzování nanesené vrstvy práškového plastu probíhá v horkovzdušné vytvrzovací peci s nepřímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chladnutí dílců po vytvrzení probíhá volně v prostoru haly na dopravníku.

Pro dopravu dílců bude sloužit dopravník Power&Free, který propojuje veškeré technologické zařízení. Dopravní systém je společný pro celou linku. Řídicí systém dopravníku umožňuje přesné naprogramování jednotlivých technologických operací, přejezdových rychlostí a pracovního taktu linky.

Pracoviště pro nanášení práškových plastů sestává z následujících zařízení:

1. Odmašťovací kabina + WAP
2. Taktovaný odmašťovací stroj, typ PPS-K
3. Stanice na výrobu demineralizované vody
4. Vodní hospodářství QUINS DS 2M (čistírna odpadních vod)
5. Sušárna, typ PKP
6. Kabina nanášení práškových plastů, včetně aplikační techniky
7. Vytvrzovací pec, typ PKP
8. Chladicí tunel

9. Dopravní systém Power&Free
10. Elektrický rozvaděč a elektroinstalace

1. Odmašťovací kabina+ WAP

Sestava

- Skelet
- Osvětlení
- Rošty
- Přečerpávací jímka
- Eliminátor s ventilátorem
- WAP- naftový – Vysokotlaké postřikové zařízení – naftový hořák instalovaný výkon 70 kW

Technická data

Rozměry kabiny	šířka	4 600 mm
	výška	3 250 mm
	délka	5 100 mm
Velikost otvorů pro průchod dílců	šířka	1 800 mm
	výška	2 000 mm
Množství odsávaného vzduchu		1 m ³ /s

2. Taktovaný odmašťovací stroj, typ PPS-K

Sestava

Základem stroje je postřikový tunel, který sestává ze tří komor. Čela a průjezdy mezi komorami jsou osazeny posuvnými vraty s pneumatickým pohonem. Ve stropě je zhotovena drážka pro průchod dílů zavěšených na závěsných tyčích podvěsného dopravníku.

- odmašťovací sekce se zásobní nádrží, čerpadlem, odmašťovacími postřikovými rámy s tryskami, topným výměníkem přímého ohřevu (spaliny-lázeň), hladinoměrem, postřikovým rámem ekonomického oplachu s tryskami a čerpadlem
- sekce cirkulačního oplachu I a II se zásobní nádrží, čerpadlem, postřikovými rámy s tryskami a postřikovým rámem ekonomického oplachu s tryskami
- sekce pasivace se zásobní nádrží, čerpadlem, postřikovými rámy s tryskami
- potrubní rozvody včetně, filtrů, ventilů a měřících prvků

Další vybavení stroje

- odsávací ventilátor včetně odlučovače kapalné fáze
- přímé vytápění odmašťovací lázně – instalovaný výkon 140 kW (hořák, ventilátor odtahu spalin, měření a regulace)
- přečerpávací šachtice s kalovým čerpadlem
- ruční vzduchová pistole pro případné vyfoukání vody z tvarově složitých dílců

Materiálové provedení

Odmašťovací stroj je nabízen v nerezovém provedení, topný výměník a čerpadla jsou nerezová. Rozvody vody, trysky postřikových větví jsou v provedení plastovém (polypropylen, PVC). Přečerpávací šachtice je rovněž v provedení plastovém.

Funkce

Provoz stroje je ovládán řídicím systémem pro automatický provoz, pro potřeby údržby a zkoušení je zařazen seřizovací provoz s ručním ovládním jednotlivých agregátů. V automatickém provozu jsou požadavky na obsluhu minimální, sestávají převážně z pravidelných kontrol stavu zařízení, kvality lázní a povrchu dílců, odstranění zjištěných poruch případně nečistot a nasazování nových lázní.

Technická data

Rozměry stroje celkové	šířka	1 800 mm
	výška	3 300 mm
	délka	12 000 mm
Velikost vrat pro průchod dílců	šířka	1 800 mm
	výška	2 000 mm
Množství odsávaného vzduchu		1 m ³ /s
Objemy sběrných van	odmaštění	2 m ³
	cirk. oplach I a II	1,5 m ³
	pasivace	1,5 m ³
Tlakový vzduch pro ofuk dílců		5 m ³ /hod
Instalovaný el. výkon:	čerpadla, ventilátory	25 kW
Plyn	topení odm. vana	140 kW

3. Stanice na výrobu demineralizované vodySestava

- automatického filtru s aktivním uhlím
- změkčovacího zařízení SOWA S 30V
- vlastní demistanice DEMI 200 K
- zásobníku demivody s tlakovou stanicí.

Funkce

Stanice pracuje na principu reverzní osmózy.

Technická data

Výkon – množství demivody		200 l/h
Zásobní nádrž demivody		3 m ³
Instalovaný výkon	elektrický	asi 3 kW

4. Vodní hospodářství QUINS DS 2M (čistírna odpadních vod)Sestava

- diskontinuální čistírna odpadních vod s ruční obsluhou
- dvě sběrné jímky pro retenci oplachové vody a vyčerpané lázně, jímky jsou vybaveny bezpečnostními snímači hladiny.
- samostatný odvodňovač kalů
- stojan na čínidla

Funkce

Pro likvidaci odpadní vody slouží jednoduchá diskontinuální čistírna odpadních vod s ruční obsluhou. Čistírna

pracuje sorbčně-deemulgačním postupem s použitím bentonitu, síranu železitého a vápenného hydrátu a flokulantu. Čistírna je doplněna samostatným odvodňovačem kalů.

Technická data

Výkon čistírny po dávkách (ruční provoz)		2 m ³ /sm
Produkováný kal (pastovitá forma):	množství	5-6 kg/m ³
	vlhkost	asi 60 %
Objem sběrných jímek		2 x 3 m ³
Instalovaný výkon	elektrický	asi 3 kW

5. Sušárna, typ PKP

Sestava

- skelet sestavený z izolovaných panelů a nosné konstrukce, izolovaná podlaha
- vstup a výstup osazen vraty s pneumatickým pohonem a izolací
- nosné prvky na stropě pro upevnění podvěsného dopravníku
- plynový hořák s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu
- regulace teploty vzduchu
- cirkulační ventilátor, nerezový difuzor
- systém vnitřního vzduchotechnického rozvodu vzduchu s výstupem do podlahového výfukového kanálu
- odvětrávací komínek s klapkou

Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	2 000 mm
	výška	3 200 mm
	délka	7 100 mm
Rozměr vstupního otvoru:	šířka	1 800 mm
	výška	2 000 mm
Množství vzduchu	cirkulující	9 000 m ³ /h
	odvětrávaný	900 m ³ /h
Teplota sušicího vzduchu		120 °C
Instalovaný výkon:	ventilátor	11 kW
	topení (zemní plyn)	110 kW

6. Kabina nanášení práškových plastů

Jedná se o technologický soubor automatického a ručního nanášení prášku v elektrostatickém poli. Technologický systém typu MagicCompact EquiFlow je ucelený soubor technologie elektrostatického nanášení prášku v uzavřeném procesu, od odebírání prášku z uzavřeného a filtrovaného prostoru práškového centra typ OptiCenter OC02, přes OptiStar CG08 řízené a programovatelné vysoce účinné elektrostatické pistole OptiGun GA03 umístěné v umělo-hmotné snadno čistitelné kabině MagicCompact EquiFlow. Prášek, který neulpěl na předmětu, je zpětně získáván z kabiny přes cyklonový odlučovač a pulzní pumpou PP06 je dopravován do práškového centra. V práškovém centru je současně automaticky doplňován čerstvý prášek. Tímto je tento uzavřený proces provozován.

Procentuálně minimální množství cyklonem neodloučeného prášku je zachyceno ve filtrační jednotce integrované u systému. Zachycený prášek je z filtrů programově odstraňován a jde do uzavřeného odpadového zásobníku. Přefiltrovaný vzduch vychází ještě přes prachové filtry do pracovního prostoru s garantovanou hmotnostní koncentrací tuhých znečišťujících látek v odpadních plynech. I tento proces je

absolutně hlídán a přes počítačový řídicí systém CM 30 trvale kontrolován. Všechny změny mimo nastavené parametry, poruchy a havárie jsou vyhodnocovány a trvale v paměti zaregistrovány.

Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	2 600 mm
	výška	3 000 mm
	délka	7 160 mm
Rozměr vstupního otvoru:	šířka	1 700 mm
	výška	2 600 mm
Množství odsávaného vzduchu		32 000 m ³ /h
Počet manipulátorů		2 ks
Počet pistolí na manipulátoru		3 + 3 ks
Počet pistolí ručních		2 ks

7. Vytvrzovací pec, typ PKP

Sestava

- skelet sestavený z izolovaných panelů a nosné konstrukce
- vstup a výstup osazen vraty s pneumatickým pohonem a izolací
- systém vnitřního vzduchotechnického rozvodu vzduchu s výstupem do podlahového výfukového kanálu
- nosné prvky na stropě pro upevnění podvěsného dopravník
- horkovzdušný výměník s plynovým hořákem pro nepřímý ohřev cirkulujícího vzduchu
- horkovzdušná ohřívací komora
- cirkulační ventilátor
- odvětrávací komín s regulační klapkou a komín pro odvod spalin od plynového hořáku
- automatická regulace

Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	4 200 mm
	výška	3 200 mm
	délka	20 500 mm
Rozměr vstupního otvoru:	šířka	1 800 mm
	výška	2 000 mm
Množství vzduchu	cirkulující	23 000 m ³ /h
	odvětrávaný	2 300 m ³ /h
Teplota sušícího vzduchu		do 220 °C
Instalovaný výkon:	ventilátory	asi 22 kW
	topení (zemní plyn)	450 kW

8. Chladicí tunel

Sestava

- Skelet tunelu – strop a čelní stěny
- Osvětlení
- Prostupy pro vstup zboží
- Vzduchotechnika
- Potrubí a klapky + servopohony

- Technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	2 500 mm
	výška	3 200 mm
	délka	20 000 mm
Rozměr vstupního otvoru:	šířka	1 800 mm
	výška	2 000 mm
Množství vzduchu	cirkulující	10 000 m ³ /h
	odvětrávaný	10 000 m ³ /h
Instalovaný výkon:	ventilátory	asi 2 x 5 kW

9. Dopravní systém Power&free

Sestava

- ocelový dvojprofil (rovné díly, oblouky, pneumatické výhybky)
- hnací řetěz s unášeči
- poháněcí stanice s elektropohonem
- poháněný řetězový dopravník nad odmašťovacím strojem (oscilační pohyb)
- poháněný řetězový dopravník nad práškovací kabinou
- automatická mazací stanice
- pneumatická napínací stanice
- převážecí tyče
- nosná konstrukce asi 5000 kg, předpokládá se, že bude zavěšena na nosné konstrukci haly
- stop stanice
- komponenty řízení
- rozvody tlakového vzduchu dopravníku

Technická data

Délka dopravního systému	180 m
Max. nosnost na jednu převážecí tyč	300 kg
Převážecí tyče	25 ks
Příkon motoru	6 kW

Dopravní systém umožňuje příležitostnou přepravu břemene o hmotnosti 600kg.

10. Elektrický rozvaděč, elektroinstalace

Kompletní technologická elektroinstalace včetně hlavního rozvaděče, řídicího systému, signalizační a ovládací elektroinstalace, kabelového propojení dodávaných zařízení.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby: III.Q/2014

Předpokládaný termín ukončení stavby: IV.Q/2014

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Mezi dotčené územně samosprávné celky obecně patří kraje a obce v samostatné působnosti. Jako dotčené územně samosprávné celky lze vymezit jednak ty, na jejichž území má být záměr realizován, jednak ty, jejichž území může být významně zasaženo předpokládanými vlivy záměru. S ohledem na vyhodnocení dosahů vlivů záměru, uvedené v následujících příslušných kapitolách oznámení, je možno jako dotčené územně samosprávné celky stanovit následující:

Samosprávné celky: Kraj Vysočina
 Město Žirovnice

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

- Rozhodnutí podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění – příslušným úřadem je Městský úřad Žirovnice, odbor výstavby a ÚP.
- Závazné stanovisko k umístění stavby a ke stavbě vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle § 11, odst. 2, písm. b) a c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – příslušným úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.
- Povolení vodoprávního úřadu podle příslušných ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů - příslušným úřadem je Městský úřad Pelhřimov, odbor životního prostředí.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda a horninové prostředí

Nové pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno v areálu oznamovatele do stávající výrobní haly na pozemku parc. č. st. 996/1 v k.ú. Žirovnice. Dotčená parcela je vedena katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nového pracoviště pro nanášení práškových plastů dotčeny.

V řešeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenachází zvláště chráněné území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

B.II.2. Voda

V období výstavby záměru bude voda spotřebovávána v minimálním množství. Betonové a maltové směsi pro stavební úpravy stávajícího objektu pro umístění nové práškové lakovny budou s velkou pravděpodobností na stavbu přiváženy již hotové, na jejich přípravu nebude voda potřeba. Dále bude voda spotřebovávána pracovníky stavby (pitná voda, sociální zařízení). Pro potřebu výstavby bude zásobování vodou řešeno ze stávajícího vodovodu v areálu společnosti. Pracovníci budou mít k dispozici sociální zařízení ve stávající provozovně. Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě, rychlosti stavebních prací a rozsahu zařízení staveniště. Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby je pro administrativní pracovníky 60 l/os.den a stavební pracovníky 120 l/os.den (prašný a

špinavý provoz).

Potřeba vody pro realizaci stavby práškové lakovny bude upřesněna v projektu pro stavební povolení, dle odhadu z realizace staveb obdobného rozsahu nepřevyšší 5 m³/den.

V období provozu budou veškeré dodávky vody pro potřeby záměru kryty dodávkami z veřejné vodovodní sítě (stávající vodovodní přípojka v areálu společnosti). Povrchové ani podzemní vody nejsou a nebudou v zájmovém území odebírány.

Potřeba vody pro sociální účely nebude navyšována. Povrchová úprava bude zajištěna vlastními pracovníky, kteří využívají stávající sociální zázemí v areálu oznamovatele.

Potřeba vody pro technologické účely činí dle předpokladu cca 4 m³/den, tj. cca 1 000 m³/rok. Voda bude používána jako oplachová voda pro účely odmašťování.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Nátěrový systém

Práškový plast (epoxy polyester - cca 80%, polyester - cca 20%, výjimečně polyuretany).

Spotřeba práškového plastu cca 75 t/rok.

Bezpečnostní listy nejvýznamnějších zástupců jsou uvedeny v příloze oznámení (pouze v elektronické verzi oznámení na CD).

Přípravky na odmašťování

EKASIT Spray 1440/F

Postřikový odmašťovač pro všechny druhy kovů, umělé hmoty a sklo. EKASIT Spray 1440/F je alkalický, tekutý koncentrát na odstraňování olejů a tuků. Na oceli vytváří dočasnou protikorozní ochranu. Vhodný i pro vysokotlakové čištění.

Přípravek EKASIT Spray 1440/F (chemická směs) – je klasifikován jako C- žíravý, s R-věrou R34: Způsobuje poleptání.

Přípravek obsahuje:

Uhličitán draselný (potassium carbonate)	2,5 - 10%
Hydroxid draselný	<2,5%
Octenyl-bernsteinacid	<2,5%

Předpokládaná roční spotřeba: 1 500 kg/rok

Přípravky na čištění odpadních vod

Prefloc – síran železitý 40%-ní	cca 0,5 l/m ³	tj. cca 2 l/den, tj. 500 l/rok
Bentonit neaktivovaný	max. 1 kg/m ³	tj. cca 4 kg/den, tj. cca 1000 kg/rok
Vápenný hydrát	cca 1,5 kg/m ³	tj. cca 6 kg/den, tj. cca 1500 kg/rok
Flokulant Sokofloc 16	cca 0,001 g/m ³	tj. cca 0,004 kg/den, cca 1 kg/rok

Palivo pro hořáky procesních ohřevů

Motorová nafta (hořák ohřevu WAP)	cca 10 t/rok
Zemní plyn (ohřev odmašťování, sušící kabiny a vytvrzovací pece)	cca 160 000 m ³ /rok

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

Automobilová doprava

V období výstavby se předpokládá provoz max. 2 nákladních vozidel za hodinu. Dopravní obsluha staveniště bude vedena z areálu na komunikaci U Továrny a dále na ul. Hradeckou.

V období provozu se nepředpokládá navýšení vyvolané dopravy oproti stávajícímu stavu.

Inženýrské sítě

Stávající průmyslový areál společnosti HTP s.r.o. je napojen na všechny potřebné inženýrské sítě. Výrobní objekt, do něhož bude umístěna nová prášková lakovna, je na tyto areálové rozvody napojen.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební úpravy stávající výrobní haly). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Teoreticky by bylo možno vypočítat hmotnostní toky emisí z dopravních zdrojů, který by však zahrnovaly pouze příspěvky z primárních zdrojů. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic závisí na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. Tyto stavy lze v místě výstavby očekávat cca po dobu 4,6 % doby trvání v roce. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při přípravě a zakládání stavby bude při provádění a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí.

Období provozu

Posuzované pracoviště pro nanášení práškových plastů ve stávající hale společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici bude do venkovního ovzduší emitovat těkavé organické látky, oxid dusičitý a částice.

V souvislosti v řešeném záměrem vznikne několik bodových zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s instalovanou technologií. Umístění výduchů z těchto zdrojů je patrné ze situace uvedené v příloze oznámení. Nové liniové nebo plošné zdroje realizací záměru nevzniknou.

V současné době jsou vyráběné díly odváženy na externí lakování a dovoženy zpět pro montáž. Po realizaci nového pracoviště pro nanášení práškových plastů tento převoz odpadne, ale bude se navážet a odvážet zboží pro případné externí zákazníky. K navýšení vyvolané dopravy oproti stávajícímu stavu však nedojde.

Z hlediska legislativy ochrany venkovního ovzduší je technologie předúprav a následné nanášení a vytvrzování práškových plastů vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší uvedeným v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Jedná se o zdroje uvedené ve skupině Výroba a zpracování

kovů a plastů - Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování zařazené pod kódem 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní a ve skupině Použití organických rozpouštědel zařazené pod kódem 9.11 Nanášení práškových plastů.

Podmínky provozu pro ostatní stacionární zdroje jsou uvedeny v příloze č. 5 a příloze č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

Dle přílohy č.8 vyhlášky č.415/2012 Sb.:

3.8.1. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní (kód 4.12. dle přílohy č. 2 zákona)

Platí pro pokovování i nekovových předmětů, ale nevztahuje se na nanášení nátěrových hmot. Platí pro procesy moření, galvanické pokovování, fosfatizace, fosfátování a leštění s použitím elektrolytických nebo chemických postupů a dále smaltování, tryskání, metalizaci a související operace.

Emisní limity [mg/m ³]			Vztažné podmínky
TZL	NO _x ¹⁾	HCl ¹⁾	
50 ²⁾	1500 ³⁾	10 ⁴⁾	C

Vysvětlivky:

- 1) Emisní limity platné pro lázně s objemem od 3 m³ do 30 m³ včetně, vyjma oplachu.
- 2) Neplatí pro procesy s použitím lázní a ve vodném prostředí.
- 3) Platí pro použití kyseliny dusičné při kontinuálně pracujícím zařízení.
- 4) Platí při použití HCl u povrchových úprav.

Technická podmínka provozu platná pro povrchovou úpravu tryskáním:

Prostor tryskání je zajištěn proti emisím tuhých znečišťujících látek, např. těsněním, pod tlakem.

V případě technologie předúprav - zdroje zařazeného pod kódem 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní se specifický emisní limit neuplatní. Z technologického procesu předúprav nejsou do venkovního ovzduší emitovány žádné znečišťující látky. Proces odmašťování probíhá ve vodném prostředí bez použití těkavých organických látek. Prostor tunelu předúprav je odsáván ventilátorem, jehož součástí je odlučovač kapalné fáze.

Dle přílohy č.5 vyhlášky č.415/2012 Sb.:

4.4. Nanášení práškových plastů

Projektovaná spotřeba práškových plastů [t/rok]	Emisní limit
	TOC ¹⁾ [mg/m ³]
≥ 1	50

Vysvětlivka: 1) Týká se vypalování a chlazení výrobků.

Pro zdroj (vytvrzovací pec práškové lakovny a chladičí tunel) zařazený pod kódem 9.11 Nanášení práškových plastů se uplatní specifický emisní limit pro TOC (viz. požadavek vyhlášky č. 415/2012 Sb. uvedený výše).

Emise z předúprav

Odmašťování se provádí výhradně vodnými roztoky bez obsahu těkavých organických látek, do ovzduší

odchází pouze vodní pára.

- předmytí – kabina pro ruční mytí vysokotlakým postřikem – naftový WAP (viz. spalovací zdroje níže)
- taktovaný postřikový stroj s obsahem lázni 2 m³ odmašťování, 2 x 1,5 m³ oplach + 1,5 m³ pasivace

Emise z práškové lakovny

U práškových plastů je uváděn nulový obsah těkavých organických látek, případně obsah těkavých podílů v rozsahu 0,3 - 0,5 % hm. U vypalovacích pecí a chladících tunelů je však stanovena povinnost měření emisí TOC. Uvedený emisní limit ve výši 50 mg/m³ bude plněn s velkou rezervou (potvrzeno autorizovanými měřeními v podobných zrealizovaných zakázkách).

Množství vzduchu odvětrávaného z vypalovací pece: cca 2 300 m³/h
 Celkové emise při koncentraci TOC do 50 mg/m³
 na výduchu z vypalovací pece pro třisměnný provoz 5 400 h/rok: max. 621 kg/rok

Poznámka: V dosud zrealizovaných zakázkách se koncentrace TOC na výduchu z vypalovacích pecí pro práškové plasty pohybují obvykle v koncentracích do 20 mg/m³, což by odpovídalo roční emisi cca 250 kg/rok. Z prostoru chladícího tunelu jsou emise zanedbatelné, v řadě stávajících provozů je chladnutí výrobků realizováno v pracovním prostředí bez odtahu do venkovního ovzduší.

Emise z vypalovací kabiny je do venkovního ovzduší odváděna výduchem (č. 7 – viz. situace v příloze) do venkovního ovzduší nad střechu haly. Výška výduchu nad terénem je 8 m, směr vertikální vzhůru, průřez výduchu 250 x 250 mm.

Emise ze spalovacích zdrojů

- Naftový hořák vysokotlakého postřiku WAP, instalovaný tepelný příkon cca 70 kW (nevyjmenovaný stacionární spalovací zdroj)
- Vytápění odmašťovací vany, hořák na zemní plyn, instalovaný tepelný příkon 140 kW (nevyjmenovaný stacionární spalovací zdroj)
- Sušárna po odmaštění, hořák na zemní plyn, instalovaný tepelný příkon 110 kW (nevyjmenovaný stacionární spalovací zdroj)
- Vytvrzovací pec práškových plastů, hořák na zemní plyn, instalovaný tepelný příkon 450 kW (vyjmenovaný stacionární spalovací zdroj kód 1.1)

Jednotlivé hořáky mají samostatné výduchy a z technologického hlediska je nelze spojit do společného výduchu. Jako instalovaný příkon uvádíme nastavení hořáku servisním technikem firmy Weishaupt. O seřízení hořáku je vystaven protokol a nepovolané osoby nemohou s nastavením manipulovat.

Ze spalování zemního plynu (resp. motorové nafty v hořáku vysokotlakého postřiku WAP) jsou emitovány NO_x a CO (resp. NO_x, CO a TZL). Pro výpočet objemu emisí byly použity emisní faktory uvedené ve sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12, odst. 1, písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb. Na základě spotřeby paliva a emisních faktorů byly vypočteny emise znečišťujících látek.

Tab. 1: Emise znečišťujících látek ze spalovacích zdrojů

Zdroj	Emise	spotřeba a paliva	Emise NO _x	Emise CO	Emise TZL	Výduch č.	Výška nad terénem
Ohřev WAP	Maximální hodinové	7 kg/hod	0,014 g/hod	0,005 g/hod	0,01 g/hod	1	8 m
	Průměrné roční	10 000 kg/rok	20,0 kg/rok	7,1 kg/rok	14,2 kg/rok		

Zdroj	Emise	spotřeba a paliva	Emise NO _x	Emise CO	Emise TZL	Výdech č.	Výška nad terénem
Ohřev odmašťovací kabiny	Maximální hodinové	16,5 m ³ /hod	21,78 g/hod	5,28 g/hod	--	3	8 m
	Průměrné roční	35 000 m ³ /rok	46,2 kg/rok	11,2 kg/rok	--		
Ohřev sušárny po odmaštění	Maximální hodinové	13 m ³ /hod	17,16 g/hod	4,16 g/hod	--	5	8 m
	Průměrné roční	25 000 m ³ /rok	33,0 kg/rok	8,0 kg/rok	--		
Ohřev vytvrzovací pece	Maximální hodinové	54 m ³ /hod	71,28 g/hod	17,28 g/hod	--	8	8 m
	Průměrné roční	100 000 m ³ /rok	132,0 kg/rok	32,0 kg/rok	--		

V rámci správního řízení podle § 11, odst. 2, písm. b a c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude k žádosti o závazné stanovisko k umístění stavby a ke stavbě zdroje znečišťování ovzduší přiložen též odborný posudek, ve kterém bude navržena klasifikace všech stacionárních zdrojů v provozovně a provedeno zhodnocení technologie z hlediska plnění emisních limitů a dalších požadavků platné legislativy ochrany venkovního ovzduší.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Významné množství vod splaškového charakteru v průběhu výstavby vznikat nebude. Pracovníci na staveništi a pracovníci pro instalaci technologie nové práškové lakovny budou využívat sociální zařízení ve stávajícím průmyslovém areálu společnosti HTP s.r.o. Sociální zařízení je odkanalizováno do stávající kanalizační soustavy.

Množství splaškových odpadních vod v období provozu se oproti stávajícímu stavu nezmění. Záměr neuvažuje s navýšením počtu pracovníků pro obsluhu nového pracoviště pro nanášení práškových plastů.

Srážkové vody

Nakládání se srážkovými vodami se oproti stávajícímu stavu nezmění. Nové pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do objektu, jehož střecha je klempířskými prvky odvodněna do areálové dešťové kanalizace. K navýšení srážkových vod realizací záměru nedojde.

Technologická odpadní voda

Z technologického celku odmašťování budou produkovány zředěné a zamaštěné odpadní vody v množství max. 4 m³/den. Tyto odpadní vody budou čištěny v nové čistírně odpadních vod, která je nedílnou součástí řešeného záměru. Předčištěné vody budou vypouštěny do městské kanalizace s návazností na biologickou čistírnu.

Pro čištění odpadních vod z předúprav je navržena sorpčně-deemulgační diskontinuální ČOV QUINS DS 2M s užitečnou kapacitou reaktoru 2 m³. Čištění je prováděno s použitím bentonitu, síranu železitého, vápenného hydrátu a flokulantu. Čistírna je doplněna samostatným odvodňovačem kalů. Součástí vodního hospodářství budou 2 sběrné jímky o kapacitě 3 m³ na oplachovou vodu a vyčerpané lázně. Jímky budou vybaveny bezpečnostními snímači hladiny.

Záměr umístění ČOV byl konzultován s provozovatelem kanalizace společností Čevak a.s., Severní 8,

370 01 České Budějovice. Provozovatel kanalizace s vypouštěním předčištěných odpadních vod z ČOV QUINS DS 2M souhlasí a požaduje dodržení následujících podmínek:

- Množství odpadních vod z ČOV $Q = 4\text{m}^3/\text{den}$; $1\ 000\ \text{m}^3/\text{rok}$
- Sledování jakosti odpadních vod na odtoku z ČOV v ukazatelích: pH, NL, $C_{10} - C_{40}$
- pH 7 – 10
- NL (nerozpuštěné látky) max. 30 mg/l
- $C_{10} - C_{40}$ (ropné látky) max. 10 mg/l
- Na odtoku z ČOV budou odebrány kontrolní vzorky v četnosti 2 x ročně, typ vzorku prostý
- ČOV bude provozována v souladu se zpracovaným Provozním řádem.

B.III.3. Odpady

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel záměru bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.

Období výstavby

Při výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu obdobných záměrů.

Za způsob nakládání s odpady při výstavbě (využití, recyklace a regenerace, skládkování, skladování, popř. likvidace vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou) je zodpovědný jejich původce – stavební a montážní firma, která musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství. Realizace uvažovaného záměru si vyžádá vytvoření zázemí - zařízení staveniště. Zde budou umístěny stavební mechanizmy, sociální zázemí pro pracovníky, skladové zařízení apod. V maximální míře bude při výstavbě využíváno sociální a prostorové zázemí stávajícího areálu. V obecné poloze lze konstatovat, že bude dodržen princip minimalizace dopadů těchto zařízení, resp. vlivů odpadů v těchto zařízeních na okolní prostředí.

Budou voleny následující postupy:

- zařízení staveniště bude vybaveno kontejnery dle kategorie odpadu;
- dodržování technologické kázně při výstavbě - bude zajištěno omezení úkapů olejů, pohonných hmot, technologických kapalin apod.;
- v případě havarijní situace dojde k urychlenému ověření rozsahu znečištění a odstranění škody, následně budou provedeny příslušné rozbory a navrženo řešení likvidace havárie;
- skladování pohonných hmot, olejů, apod. bude probíhat v souladu s obecně platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a znečištění životního prostředí;
- důsledná údržba a čištění zařízení staveniště, čištění kol vozidel vyjíždějících z areálu staveniště, kropení vozovek za účelem snížení prašnosti v okolí staveniště a na příjezdových komunikacích.

Použité obaly (jedná se o papír, eventuálně PVC obal) je třeba třídít a nabízet k využití, popř. zajistit odstranění jednotlivých druhů odpadů (recyklační dvory, skládka TKO). Nebezpečné odpady skladovat zvlášť, zajistit evidenci odpadů a případné zneškodnění pomocí oprávněných osob. Předpokládané další druhy odpadu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 2: Přehled odpadů vzniklých při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 02 03	O	Dřevěné obaly

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky NL nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 01	N	Absorpční činidla, filtrační materiály vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL
15 01 02	O	Odpad PVC
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 02 01	O	Dřevo
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kameny neuvedené pod č. 17 04 03
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 01	O, N	Složky z odděleného sběru

Přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby nového pracoviště pro nanášení práškových plastů a vyčíslení množství bude provedeno v následujících stupních projektové přípravy. S jejich dalším využitím nebo odstraňováním nebudou, v případě dodržování příslušných právních předpisů, problémy. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat dodavatel stavby.

Období provozu

Z vlastního provozu práškové lakovny se předpokládá relativně malé množství odpadů převážně charakteru odpadních práškových barev, filtračních materiálů (filtry, aktivní uhlí), odpadních obalů a odpadů z údržby zařízení.

Řešení problematiky odpadového hospodářství bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného stejného způsobu využití nebo zneškodnění.

V celém areálu společnosti HTP s.r.o. je zajištěno třídění odpadů a jejich ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. V zásadě jsou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady jsou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady jsou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu, a následného způsobu nakládání (skládkování, spalování apod.).

Odpady z provozu práškové lakovny budou ukládány odděleně v uzavřených nádobách na odděleném místě ve sběrných nádobách a odtud budou průběžně předávány jiným subjektům, které mají pro tuto činnost příslušné oprávnění. Smlouvy s odběrateli těchto odpadů jsou uloženy u provozovatele zařízení.

Skládování nebezpečných odpadů je věnována zvláštní pozornost s ohledem na oddělené a bezpečné shromažďování (zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady, zamezení havarijnímu úniku atd.).

Tab. 3: Přehled odpadů vzniklých při provozu

Katalogové číslo	Kat.	Název dle katalogu odpadů	Zdroj odpadu	Předpokládané množství (kg/rok)
08 02 01	O	Odpadní práškové barvy	Zbytky a přestřiky práškových barev, které již nemohou být použity pro nanášení na výrobky	Cca 3 t/rok
15 02 03	O	absorpční činidla, filtrační čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 N	filtrační materiály z filtrace vzduchu se zachyceným zbytkem práškových barev	Cca 100 kg/rok
19 09 04	O	Upotřebené aktivní uhlí	Filtrace vstupní (pitné) vody pro stanici na výrobu demineralizované vody	Cca 200 kg/rok
19 09 05	O	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	Změkčování vstupní (pitné) vody pro stanici na výrobu demineralizované vody stanice	Cca 50 kg/5 let
19 08 13	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahujících nebezpečné látky	Filtrace kalů v čistírně odpadních vod z odmašťování	Cca 5 t/rok
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly od přípravků na odmašťování, případně pasivaci	
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly		
15 01 02	O	Plastové obaly		
15 01 04	O	Kovové obaly		
15 01 06	O	Směsné obaly		

Veškerá manipulace s odpady bude prováděna dle příslušné kategorie (O - ostatní + komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).

S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu - zde bude uveden též postup v případě havárie.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Problematika hluku je podrobněji popsána v hlukové studii, která je uvedena v příloze tohoto oznámení.

Období výstavby

Vzhledem k umístění lakovny do stávajícího objektu, nebudou se v souvislosti s realizací projektovaného záměru ve venkovní prostoru vyskytovat hlučné stroje a zařízení.

Bude se jednat maximálně o využití autojeřábu, tepelné svářečky, drobných ručních náradí, nákladních automobilů. Většina stavebních úprav bude probíhat uvnitř objektu.

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení se během stavebních úprav na střeše objektu výrazně měnit nebude, byl pro výpočet a hodnocení hluku ze stavebních úprav zvolen jeden teoretický výpočetní bod:

- **V1** - vzdálenost 55 m ... minimální vzdálenost od prováděných stavebních úprav k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru stavby.

Tab. 4: Použitá zařízení při výstavbě a jejich akustické parametry

Typ stroje	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba aktivního nasazení za směnu (hod / min)	$L_{Aeq, 14hod}$ v 50 m
autojeřáb	$L_{pA,5} = 79$ dB	4 / 240	52,8 dB
drobná ruční nářadí 4x	$L_{pA,5} = 75$ dB	7 / 420	4x 51,2 dB
tepelná svářečka 2x	$L_{pA,5} = 60$ dB	7 / 420	2x 36,2 dB
nákladní automobil (4 aut. za den)	$L_{Aeq,7.5} = 42,9$ dB		

Období provozu

Zdroji hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí jsou zdroje související s větráním a technologií nové lakovny včetně sušárny a vypalovací pece.

Stacionární zdroje hluku

Stacionárními zdroji hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí jsou zdroje související s větráním a technologií nové lakovny včetně sušárny a vypalovací pece .

Stacionární zdroje hluku uvažované při výpočtech a jejich hlukové parametry, dle podkladů poskytnutých projektantem, jsou uvedeny v následující tabulce. Směr vyzařování hluku všech níže uvedených zdrojů hluku situovaných na střeše haly je vertikální vzhůru. Výskyt tónové složky se nepředpokládá.

Tab. 5: Stacionární zdroje hluku spojené se provozem záměru

Zdroj hluku	Počet v provozu (den / noc)	Akustický parametr zdroje v dB	umístění
Výtlak vzduchotechnického potrubí odvětrání WAPu (P1), 200 x 200 mm	1 / 1	$L_{WA} = 80$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Výtlak odsávacího potrubí odmašťovací kabiny (P2), 250 x 250 mm	1 / 1	$L_{WA} = 80$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Komín odvodu spalin hořáku taktovaného odmašťovacího stroje (P3), Ø 200 mm	1 / 1	$L_{WA} = 72$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Výtlak odsávacího potrubí taktovaného odmašťovacího stroje (P4), 400 x 400 mm	1 / 1	$L_{WA} = 80$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Výtlak odsávacího potrubí od sušárny (P5), 160 x 160 mm	1 / 1	$L_{WA} = 75$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Výtlak odsávacího potrubí od pece (P6), 250 x 250 mm	1 / 1	$L_{WA} = 75$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Komín odvodu spalin hořáku pece (P7) Ø 300 mm	1 / 1	$L_{WA} = 72$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Výtlak odsávacího potrubí od chladicího tunelu (P8), 400 x 400 mm	1 / 1	$L_{WA} = 80$ dB	střeška objektu, výška 8 m nad terénem
Okna na severovýchodní fasádě, 4,5 x 2,5 m	7 / 7	$L_{WA} = 60$ dB / 1m ²	severovýchodní fasáda objektu

L_{WA} ... hladina akustického výkonu zdroje na váhovém filtru A

Plošné zdroje hluku

Vliv hluku na okolní prostředí se z vnitřních zdrojů prostřednictvím obvodového pláště (plošné zdroje hluku) neuplatní.

Liniové zdroje hluku

Stávající doprava vyvolaná provozem areálu provozovny zůstane po realizaci posuzovaného záměru nezměněna.

Vibrace

Období výstavby

V průběhu instalace technologie nového pracoviště pro nanášení práškových plastů do stávajícího výrobního areálu může dojít vlivem průjezdů těžkých nákladních automobilů k lokálnímu výskytu zvýšených vibrací. Zařízení s velkými zdroji vibrací (např. kompresory) nebudou při výstavbě používány.

Období provozu

Posuzované pracoviště pro nanášení práškových plastů nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích, překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Radioaktivní a ostatní záření

V provozu záměru se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči.

Záření elektromagnetické

V areálu společnosti se neprovozují generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí. Pro pracoviště s výpočetní technikou (resp. monitory), budou uplatněny požadavky bezpečnosti práce tj. budou používána schválená zařízení, uspořádání pracovišť bude navrženo dle příslušných hygienických předpisů.

V rámci stavby se nemusí navrhovat opatření ochrany zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření. V areálu společnosti jsou používána běžná telekomunikační zařízení typu mobilních telefonů.

Záření ultrafialové

Škodlivé účinky záření vysokofrekvenčního, infračerveného, viditelného, ultrafialového se uplatní při sváření v průběhu výstavby areálu. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky. Osoby v okolí místa sváření budou chráněny zástěnou.

B.III.5. Rizika havárií

V průmyslovém areálu společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici nejsou skladovány vybrané nebezpečné chemické látky ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií v množstvích převyšujících limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 zákona. Realizací předkládaného záměru se tato skladovaná množství výrazně nezvýší. Areál nebude spadat pod dikci zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií.

Havarijní situace ohrožující životní prostředí je možno vzhledem k charakteru činností v prostoru posuzovaného záměru předpokládat pouze výjimečně. Možnost vzniku havárií souvisí s přerušením dodávek energií, s poruchami zařízení, s úniky látek, při požáru a při selháním lidského faktoru.

Dočasné přerušení dodávky elektrické energie nebude mít vliv na provoz areálu či možné ohrožení kvality

životního prostředí, neboť při přerušení dodávky elektrické energie bude ovlivněn pouze provoz záměru bez předpokládaných větších následků v oblasti složek životního prostředí.

Přerušení dodávky vody nebude mít z hlediska rizik bezpečnosti provozu prakticky žádný vliv. Poruchu zařízení lze očekávat pouze v případě porušení provozuschopnosti technologií. Při včasném zásahu nejsou očekávány žádné významné vlivy v oblasti životního prostředí. Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu uvedena do původního stavu.

Největším rizikem je možnost vzniku požáru s přímým ohrožením osob nacházejících se v objektech nebo v bezprostřední blízkosti. Při požáru může dojít ke vzniku toxických produktů spalování a k ohrožení životního prostředí a zdraví obyvatel i mimo vlastní projektovaný výrobní areál. Minimalizace vzniku požáru bude řešena standardními protipožárními opatřeními (v objektu budou umístěny přenosné hasicí přístroje). Z hlediska možného vzniku a uvolňování toxických látek při požáru je velmi důležitá informovanost provozovatele objektů o charakteru, množství a lokalizaci hořlavých látek v objektu. Veškeré výše uvedené skutečnosti doporučujeme řešit pomocí zpracovaného provozního a havarijního řádu, který by měl být aktualizován při každé změně sortimentu skladovaného zboží. Za dodržování provozního a havarijního řádu je plně odpovědný provozovatel. S těmito řády je nutné podrobně seznámit obsluhu zařízení práškové lakovny a provádět pravidelné doškolování a cvičení.

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je vzhledem k charakteru výroby a zabezpečení ploch minimální. Negativní dopady na okolí, vzhledem k nízké nebezpečnosti zařízení i v případě havárií se nepředpokládají, pouze v případě zahoření většího rozsahu musí být postupováno dle požárního, havarijního a provozního řádu tak, aby následky zejména na veřejné zdraví byly minimální.

Preventivní a následná opatření

Před zahájením provozu budou všichni pracovníci seznámeni s vlastní technologií, bezpečnostními a protipožárními předpisy a systémem opatření pro případ havárií.

Veškerá zařízení budou dodána v provedení dle příslušných norem včetně prevence ochrany před požárem a výbuchem, pro jednotlivé uzly technologie bude zpracován protokol o určení o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí.

Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby k podobné situaci již nemohlo následně docházet. Získané zkušenosti a navržená opatření budou zapracována do příslušných havarijních plánů.

C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území se nachází v Kraji Vysočina, na jihozápadním okraji města Žirovnice. Pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do stávající výrobní haly v uzavřeném provozním areálu společnosti HTP s.r.o.

Hala se nachází na pozemku parc. č. st. 996/1, k.ú. Žirovnice, ve které je v současné době provozována strojírenská výroba. Technologie bude přemístěna do jiných prostor provozovatele.

Za severní hranicí areálu se nachází Hutní rybník, za západní hranicí prochází silnice Hradecká a u ní se nachází čerpací stanice pohonných hmot EuroOil, za východní hranicí protéká řeka Žirovnice a dále za jižní

hranicí se nachází městská ČOV.

Pozemky dotčené realizací záměru jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nové lakovny dotčeny.

V dotčeném území se nevyskytuje žádný prvek ÚSES. V širším okolí nacházející se biocentra a biokoridory nebudou plánovanou stavbou nového pracoviště pro nanášení práškových plastů zasaženy.

Dle vyjádření Městského úřadu Žirovnice, odboru výstavby a ÚP, je záměr v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Dotčené území, v němž má být realizován záměr, není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr neovlivní dotčené území způsobem, který by nad přijatelnou míru nevratně ovlivnil přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Koeficient ekologické stability dotčeného území je nízký, jedná se o stávající výrobní areál. Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a neovlivňuje žádné chráněná území, přírodní parky nebo významné krajinné prvky.

Záměr se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

Realizací záměru nebude dotčena kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů v dotčeném území.

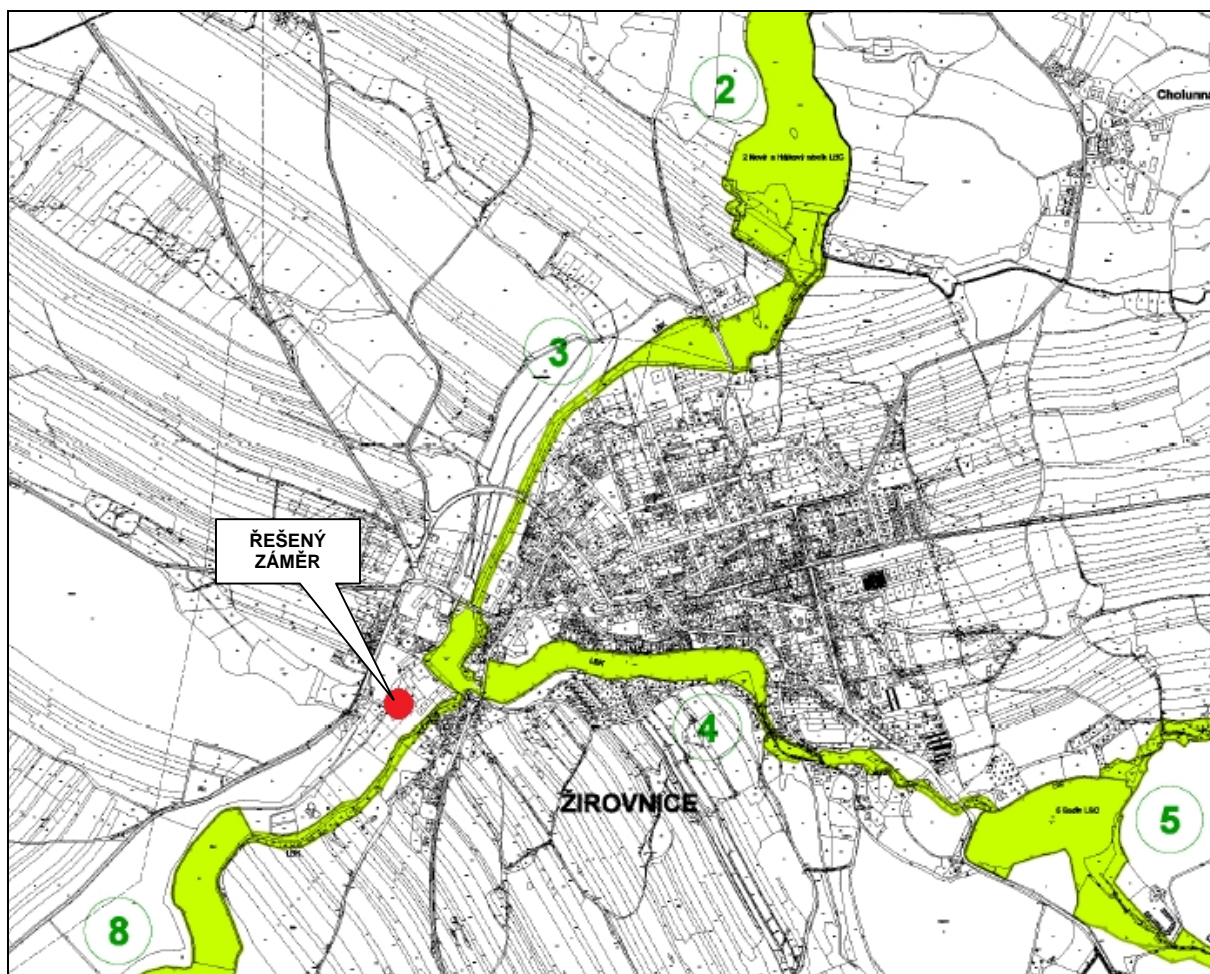
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

Vymezení regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability je provedeno v Zásadách územního rozvoje kraje Vysočina. Podle tohoto materiálu není v řešeném území vymezen žádný regionální ani nadregionální prvek ÚSES. V širším okolí je západně od k.ú. Štítné již na území ORP Jindřichův Hradec vymezeno regionální biocentrum 692 Krupčiny a od něj je jižním směrem veden regionální biokoridor 473 Krupčiny - Hlubokol. tento biokoridor zasahuje na jihozápadním okraji na k.ú. Štítné.

V Územním plánu Žirovnice je vymezen územní systém ekologické stability (ÚSES). Podkladem pro vymezení místního ÚSES v ÚP Žirovnice, který řeší celé správní území města Žirovnice je použit generel lokálního ÚSES pro území města Žirovnice, který byl zpracován v roce 2008 (Ing. Eva Jonešová). Vymezení místního ÚSES v ÚP Žirovnice je z tohoto generelu převzato a upraveno do měřítko mapového podkladu ÚP. Návrh ÚSES v katastru města Žirovnice vyplývá ze schváleného územního plánu města. Na zájmové území pro realizaci záměru nezasahuje žádný prvek ÚSES.

Z následujícího obrázku jsou patrné nejbližší prvky lokálního ÚSES.



Obr. 4: Výřez ze schématu vymezení lokálního ÚSES v Žirovnici (zdroj: <http://www.zirovnice.cz/>)

V nejbližší okolí řešeného záměru se nacházejí tyto prvky lokálního ÚSES:

- 3 – LBK Žirovnice
- 4 – LBK Počátecký potok
- 8 – LBC Pod Žirovnicí

Zvláště chráněná území

Záměr neleží na území velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. V širším okolí záměru (v okruhu 5 km) není žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území.

Nejbližší maloplošná zvláště chráněná území v zájmovém území jsou:

- PR Krčil (1530) ve vzdálenosti přibližně 7,4 km severovýchodním směrem od záměru,
- PR V Lisovech (1904) ve vzdálenosti přibližně 6,8 km východním směrem od záměru.

Území soustavy Natura 2000

Ptačí oblasti

Záměr není umístěn na území vyhlášené ptačí oblasti. Ani v širším okolí záměru není žádná vyhlášená ptačí oblast.

Evropsky významné lokality podle NATURA 2000

Záměr není umístěn na území evropsky významné lokality. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je V Lisovech – kód lokality CZ0614056 ve vzdálenosti přibližně 6,8 km západním směrem od záměru.

Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Významné krajinné prvky ze zákona se většinou kryjí s prvky ÚSES.

V dotčeném území a v jeho širším okolí nejsou žádné registrované významné krajinné prvky.

Nejbližším VKP je řeka Žirovnice, která protéká za východní hranicí areálu výrobního závodu.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na území města Žirovnice nejsou evidovány chráněné národní kulturní památky.

V k.ú. Žirovnice jsou evidovány státem chráněné nemovité kulturní památky (chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987), t.j. památky zanesené v ÚSKP (Ústřední seznam kulturních památek) označená KP:

- Zámek (rejstříkové číslo 47113/3-3374)
- Kostel sv. Filipa a Jakuba (rejstříkové číslo 100572), na náměstí
- Kostel sv. Jiljí (rejstříkové číslo 24514 / 3-3376), při hřbitově
- Kaplička (rejstříkové číslo 15670 / 3-3378), směr Stranná
- Kaplička (rejstříkové číslo 40145 / 3-3377), při pivovaru
- Socha sv. Jana Nepomuckého (rejstříkové číslo 47045/3-3381)
- Sloup se sochou P. Marie (rejstříkové číslo 27006/3-3380), při sýpce u zámku
- Pivovar čp.81 (rejstříkové číslo 24664/3-3382), na náměstí

Výraznou urbanistickou hodnotou je historické jádro města Žirovnice. Historie města je spjata s historií renesančního zámku Žirovnice, který je výraznou stavební dominantou města, je situován na ostrohu dvou vodních toků, řeky Žirovnice a Počáteckého potoka a spolu s kostelem svatého Filipa a Jakuba situovaném na náměstí se uplatňuje v dálkových panoramatických pohledech v krajině. Na zámek navazuje na východní straně historické jádro města sahající až k náměstí, část rostlé zástavby drobnějšího měřítka si zachovala svůj původní charakter. Na historické jádro města navazuje východně od náměstí poměrně velkoryse založená ortogonální síť širokých ulic s pásy zeleně a pěších komunikací.

Území hustě zalidněné

Dotčené území se nachází na území města Žirovnice. Město Žirovnice má 3 083 obyvatel. Záměr je umístěn ve stávajícím provozním areálu, který se nachází na jihozápadním okraji města.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Hluk

Z výsledků výpočtů uvedených hlukové studii je patrné, že hluk ze stávajícího provozu HTP, s.r.o. na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru stavby nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB) a pro noční dobu ($L_{Aeq,1h} = 40$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Znečištění ovzduší

Dle dostupných informací lze předpokládat, že v zájmové oblasti města Žirovnice je kvalita ovzduší relativně dobrá a jsou zde plněny imisní limity pro všechny sledované znečišťující látky.

C.2. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatologická data

Zájmová lokalita leží podle klimatologické rajonizace Quitta (1971) v rajonu MT 6 - s průměrnou roční teplotou 6 - 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad 10⁰ – 2200 –2400; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 - 15, s vláhovou jistotou větší než 10.

Klimatická charakteristika oblasti MT6 – mírně teplá, vlhká

Počet dnů s teplotou nad 10 0 C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 °C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Tab. 6: Odborný odhad větrné růžice pro zájmovou lokalitu

Rychlost větru	Směr větru (%)									Suma
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	
1,7 m.s ⁻¹	4,90	2,80	3,91	5,10	3,39	3,51	6,00	3,50	17,97	51,08
5,0 m.s ⁻¹	5,90	2,21	2,90	8,80	3,91	5,20	9,20	6,20	0,00	44,32
11,0 m.s ⁻¹	0,20	0,00	0,20	2,10	0,70	0,30	0,80	0,30	0,00	4,60
Součet	11,00	5,01	7,01	16,00	8,00	9,01	16,00	10,00	17,97	100,00

Kvalita ovzduší

Dle dostupných informací lze předpokládat, že v zájmové oblasti města Žirovnice je kvalita ovzduší relativně dobrá a jsou zde plněny imisní limity pro všechny sledované znečišťující látky.

Naměřené imisní koncentrace znečišťujících látek z let 2008 až 2012 na nejbližších imisních stanicích a další podrobnosti k imisnímu pozadí jsou uvedeny v rozptylové studii, která je uvedena v příloze tohoto oznámení.

C.2.2. Voda

Vodní toky a povrchová voda

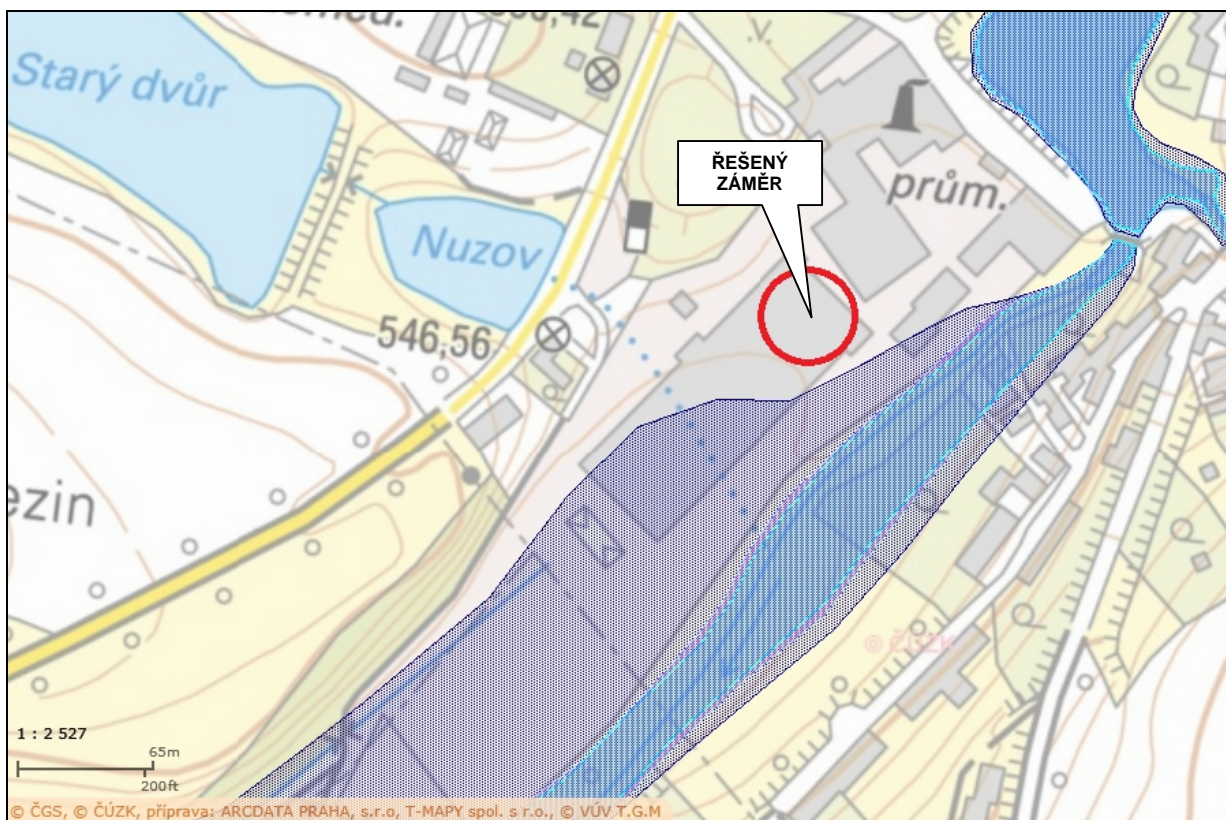
Přímo v dotčeném území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha.

Lokalita pro realizaci záměru se nachází v hydrologickém povodí Žirovnice - číslo hydrologického pořadí 1-07-03-020.

Řeka Žirovnice protéká za východní hranicí areálu společnosti HTP s.r.o. Jedná se o významný vodní tok, který protéká od severovýchodu k jihozápadu napříč celým správním územím Žirovnice. Na území sousední obce Jarošov nad Nežárkou se slévá s řekou Kamenice a společně vytváří řeku Nežárku. Řeka Žirovnice má několik přítoků, mezi které patří zejména Počátecký potok, který se vlévá do řeky Žirovnice pod zámek

Žirovnice kde napájí velký Hutní rybník.

Podél vodního toku Žirovnice je vyhlášeno záplavové území Q_{100} toku a aktivní zóna záplavového území vodního toku Žirovnice. V územním plánu je záplavové území respektováno, v záplavovém území nejsou kromě technické infrastruktury navrženy žádné nové zastavitelné plochy. Vymezené záplavové území je patrné z následujícího obrázku.



Obr. 5: Vymezené záplavové území a aktivní zóny záplavového území vodního toku Žirovnice v zájmové lokalitě (zdroj: <http://mapy.nature.cz/>)

Podzemní voda

Na pozemcích určených k realizaci záměru se nenachází zdroj vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Záměr neleží v území vymezeném jako chráněná oblast přirozené akumulace vod.

C.2.3. Půda

Nové pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do stávající výrobní haly, která se nachází na pozemku parc. č. st. 996/1, který je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Záměr nevyžaduje vynětí žádných pozemků ze zemědělského půdního fondu ani zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Podle taxonomického klasifikačního systému půd ČR se v širším okolí zájmové oblasti vyskytují gleje fluvické a kambizemě dystrické.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Začlenění dotčeného území dle geomorfologické mapy:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko-moravská soustava
Celek:	Křemešnická vrchovina
Podcelek:	Jindřichohradecká pahorkatina
Okrsek:	Žirovnická pahorkatina

Území města Žirovnice leží v oblasti Křemešnické vrchoviny, která tvoří západní část rozsáhlé Českomoravské vrchoviny, v oblasti s malým počtem a nízkou hustotou obyvatel a převahou přírodních porostů. Menší sídla obklopuje mozaika polí, luk lesních porostů a vodních ploch rybníků, atraktivita území města Žirovnice spočívá právě ve své členitosti. V řešeném území převažují mírné svahy, vcelku monotónní reliéf krajiny je rozřezaný údolními vodními toků. Z krajinářského hlediska se jedná o krajinu harmonickou, kultivovanou, přírodě blízkou a zemědělsky intenzivně využívanou. Nejvýše položenými místy ve správním území města Žirovnice jsou vrchy východně od sídla Stranná, v lokalitě Na dílech a v okolí nejvyššími místy 626 až 635 m n. m., výšky kolem 620 m n. m. pak dosahují kopce na jihovýchodě území (V Hutinkách, Budín a okolí), na severozápadě Vrchy (614 m n. m.) a Kamenické (626 m n. m.). Řešené území pak protínají údolí okolo toků řeky Žirovnice, Počáteckého potoka, potoka Brodek, Krupčinského potoka a řeky Kamenice. Nejnižšími místy řešeného území jsou právě údolní nivy těchto toků, v místech kde vodní toky opouští území města Žirovnice (Žirovnice 520 m n. m., Krupčinský potok 520 m n. m. Kamenice 500 m n. m.). Zájmové území je součástí Českého masivu a je tvořeno převážně rulami.

C.2.5. Fauna a flora

Řešený záměr bude umístěn do stávajícího výrobního areálu společnosti HTP s.r.o. Žirovnice. Nové pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do stávajícího výrobního objektu, nejbližší okolí je zpevněno betonovým a asfaltovým povrchem. V místě budoucí stavby se nenachází žádná vegetace. Výskyt náročnějších druhů živočichů je v celém areálu prakticky vyloučen.

V dotčeném území se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

C.2.7. Ostatní charakteristiky

Krajina a krajinný ráz

Záměr je situován na jihozápadním okraji města Žirovnice v uzavřeném průmyslovém areálu.

Území města Žirovnice leží v podle Územně analytických podkladů ORP Pelhřimov v oblastech krajinného rázu č. 08 - „Žirovnicko“. Z hlediska krajinného rázu není v oblasti vyhlášena žádná zvláštní územní ochrana. Nová lakovna bude umístěna do stávajícího objektu bez jakéhokoliv negativního dopadu na okolní krajinu a krajinný ráz.

Oblasti surovinových zdrojů

Záměr neleží na území chráněného ložiskového území. V širším okolí se nachází tato výhradní ložiska a dobývací prostory cihlářských surovin:

- Chráněné ložiskové území Častrov – Ctiboř (stavební kámen)
- Chráněné ložiskové území Stojčín (cihlářská surovina)

Poddolovaná území

Dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR - Geofond ČR, mapa LNS ČR) se v dotčeném území nenacházejí poddolovaná území.

Ochranná pásma

Posuzovaná lokalita nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů ani do CHOPAV. Realizací záměru nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu § 3 zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění, ani nezasáhnou do jejich ochranného pásma. Zájmové území záměru se nenachází v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru (NRBK). Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, vymezuje ochranná pásma pro zařízení na výrobu elektřiny a rozvodná zařízení. Posuzovaný záměr nekoliduje s ochrannými pásmo nadzemních elektrických vedení VN a VVN, ani vedení plynovodu. Realizace záměru si nevyžádá přeložky páteřních inženýrských sítí.

Posuzovaný záměr instalace nového pracoviště pro nanášení práškových plastů bude navržen tak, aby respektoval předepsaná ochranná pásma. Při realizaci přípojek bude v dalším stupni projektové dokumentace provedena detailní koordinace podle zásad prostorového uložení sítí a podmínek a pokynů příslušných správců sítí s cílem zachovat odpovídající ochranná pásma a odstupy nebo projednat opatření pro uložení sítí.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů na veřejné zdraví a ŽP

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

Na základě posouzení všech vlivů uvažovaného záměru realizace nového pracoviště pro nanášení práškových plastů do stávající výrobní haly v areálu společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici na nejbližší bydlicí obyvatelstvo budou tyto vlivy dostatečně prokazatelně pod úrovní limitů v jednotlivých oblastech životního prostředí.

Je možné konstatovat, že i při velmi konzervativním odhadu, kdy vztahujeme nejhorší modelové hodnoty znečištění ovzduší a zatížení hlukem na celou exponovanou populaci, lze předpokládat, že v místech nejbližší obytné zástavby nedojde realizací řešeného záměru k významnému zvýšení rizika akutních ani chronických zdravotních účinků.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (stavební úpravy stávajícího výrobního objektu, montážní práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby nelze. Významný podíl na emisí prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba akcentovat opatření zabraňující či alespoň omezující vznik resuspendované prašnosti. Při stavebních pracích bude třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí. Ve fázi výstavby navrhujeme z hlediska ochrany venkovního ovzduší dodržovat opatření, která jsou specifikována dále v tomto

oznámení.

Při uplatnění a důsledném dodržování navrhovaných opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný, bude časově omezený a z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví přijatelný.

Období provozu

V příloze č. 4 tohoto oznámení je zpracována rozptylová studie. Předmětem této studie je vyhodnocení vlivu provozu zdrojů souvisejících s provozem nového pracoviště pro nanášení práškových plastů na kvalitu venkovního ovzduší. Studie hodnotí pomocí výpočtového programu imisních koncentrací SYMOS 97, verze 2006 vliv emisí škodlivin, které budou vznikat provozem všech zdrojů znečišťování souvisejících s provozem na kvalitu venkovního ovzduší. Přírůstky imisních koncentrací studie porovnává se stávající úrovní znečištění a přípustnými imisními limity tak, aby bylo možné provést komplexní popis vlivů na ovzduší a odhad významnosti řešených zdrojů znečišťování ovzduší.

Modelování je provedeno jako samostatný příspěvek záměru ke stávající imisní situaci v zájmové oblasti. Výpočet je proveden pro oxid dusičitý, částice PM₁₀ a PM_{2,5} a těkavé organické látky.

Modelování imisních příspěvků pro grafický list je provedeno v pravidelné síti 5 820 referenčních bodů. Výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek je proveden jako samostatný příspěvek provozu řešeného záměru ke stávající imisní situaci v oblasti. Grafické výstupy uvedené v přílohách této studie znázorňují příspěvky k průměrným ročním a maximálním krátkodobým imisím znečišťujících látek. Při volbě referenčních bodů byla zvolena výška 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

Dále byl proveden výpočet imisních koncentrací v referenčních bodech umístěných mimo výpočtovou síť v místech nejbližší obytné zástavby. Jedná se o šest referenčních bodů. Umístění referenčních bodů je patrné z přílohy č. 1 rozptylové studie.

RB 1 – objekt k bydlení č.p. 124 na pozemku parc. č. st. 233, k.ú. Žirovnice (797154)

RB 2 – rodinný dům č.p. 562 na pozemku parc. č. st. 582, k.ú. Žirovnice (797154)

RB 3 – rodinný dům č.p. 126 na pozemku parc. č. st. 226, k.ú. Žirovnice (797154)

RB 4 – rodinný dům č.p. 150 na pozemku parc. č. st. 211, k.ú. Žirovnice (797154)

RB 5 – objekt k bydlení č.p. 281 na pozemku parc. č. st. 298/2, k.ú. Žirovnice (797154)

RB 6 – objekt k bydlení č.p. 116 na pozemku parc. č. st. 219/1, k.ú. Žirovnice (797154)

Zhodnocení imisních koncentrací oxidu dusičitého

Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 80 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro maximální hodinovou imisi NO₂ je stanoven na 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s tím, že povolený počet překročení tohoto limitu je 18 x za rok. Plnění imisního limitu krátkodobého pro NO₂ není v zájmové lokalitě města Žirovnice problematické.

Dle výsledků modelování příspěvku provozu nového pracoviště pro nanášení práškových plastů v areálu společnosti HTP s.r.o. Žirovnice k maximálním hodinovým imisím NO₂ se budou hodnoty v zájmové lokalitě v dýchací zóně (výška 1,5 m nad terénem) pohybovat v rozmezí 0,4 – 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší trvale obytné zástavby potom nejvýše 0,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozložení příspěvků k imisním koncentracím ve výšce 1,5 m nad terénem je patrné z grafické přílohy. Zdrojem emisí oxidu dusičitého jsou hořáky na zemní plyn pro ohřev technologie. Vypočtené imisní příspěvky z provozu plynových hořáků k maximálním hodinovým imisím NO₂ jsou malé a v kumulativním působení s pozadovým znečištěním nezpůsobí překročení imisního limitu.

Průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 8 - 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují imisní limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dle výsledků modelování příspěvků provozu nového pracoviště pro nanášení práškových plastů vycházejí v zájmové oblasti příspěvky

k průměrným ročním imisním koncentracím oxidu dusičitého v intervalu 0,0025 – 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní příspěvek záměru je zanedbatelný a nezpůsobí s požadovými koncentracemi v ovzduší překročení ročního imisního limitu.

Zhodnocení imisních koncentrací částic PM₁₀ a PM_{2,5}

V případě nejvyšších denních imisí částic PM₁₀ činí platný imisní limit 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jehož překračování je legislativně povoleno 35 krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. hodnota nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V zájmové oblasti se pohybují 36. hodnoty nejvyšší denní imise částic PM₁₀ dle dostupných informací v rozmezí 30 - 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy pod hodnotou imisního limitu.

Výsledné hodnoty modelování příspěvku provozu nové práškové lakovny v areálu společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici k nejvyšším denním imisním koncentracím činí 0,1 – 1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místě nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 1,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tyto vypočtené imisní příspěvky nezpůsobí překročení imisního limitu pro nejvyšší denní imisi částic PM₁₀.

Průměrné roční imisní koncentrace částic PM₁₀ se v zájmové oblasti pohybují dle dostupných informací v intervalu 15 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy hluboko pod imisním limitem, který je stanoven na 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní příspěvek provozu nové práškové lakovny činí dle výsledků modelování 0,002 – 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místech nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tyto vypočtené příspěvky lze označit za zanedbatelné, které nezpůsobí překročení imisního limitu.

Imisní koncentrace částic PM_{2,5} se dle dostupných informací v zájmové oblasti pohybuje průměrná v intervalu 10 - 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Plnění imisního limitu pro roční průměr PM_{2,5}, který je stanoven na 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tak není v současné době ani v zájmové lokalitě pro realizaci řešeného záměru problematické. Frakce PM_{2,5} tvoří pouze určitý podíl z frakce PM₁₀ a vzhledem k hodnotám imisního příspěvku částic frakce PM₁₀ na úrovni nejvýše několika prvních setin mikrogramu, lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování stávajícího imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro PM_{2,5}.

Zhodnocení imisních koncentrací těkavých organických látek

Příspěvky posuzované nové práškové lakovny v areálu společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici k maximálním hodinovým imisním koncentracím sumy těkavých organických látek (VOC) činí v zájmové oblasti 2 – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místech nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálních hodnot imisí je dosahováno v nejbližším okolí zdroje znečišťování, se vzdáleností od zdroje hodnoty imisních příspěvků exponenciálně klesají.

Průměrné roční imisní příspěvky se v zájmové oblasti pohybují v intervalu 0,02 – 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v místech nejbližší obytné zástavby potom nejvýše 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Sumu těkavých organických látek tvoří řada znečišťujících látek, přesné složení nelze detekovat. Imisní limit není pro jednotlivé těkavé látky ani pro jejich sumu legislativně stanoven. Každá z těchto sloučenin má zcela specifické zdravotní účinky, a proto nelze z tohoto důvodu imise hodnotit sumárně.

Vypočtené hodnoty imisí těkavých organických látek (VOC) z provozu nové práškové lakovny jsou až o dva řády nižší než referenční koncentrace vybraných těkavých organických látek. Obsah VOC v používaných práškových plastech je nulový nebo 0,3-0,5% a tomuto zanedbatelnému množství odpovídají vypočtené imisní příspěvky, které lze označit za zanedbatelné.

V souvislosti vypočtenými maximálními hodinovými imisemi těkavých organických látek musíme ještě podotknout, že nejvyšších hodinových imisí bude dosahováno za extrémně nepříznivých rozptylových podmínek, kdy je vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena a je doprovázena inverzními situacemi zejména v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru je 3 m/s. Tyto podmínky se vyskytují však pouze několik dní v roce, popř. nemusí vůbec nastat. Zájmová lokalita se nachází na dobře provětrávaném místě, imisní příspěvky k nejvyšším hodinovým imisím VOC budou po většinu roku nižší než uvedené vypočtené hodnoty. Imisní příspěvky byly vypočteny na základě hmotnostních toků emisí vypočtených z projektovaného výkonu vzduchotechniky a hodnoty imisního limitu (TOC 50 mg/m^3). Dle

podkladů předaných dodavatelem technologie se v dosud zrealizovaných zakázkách koncentrace TOC na výduchu z vypalovacích pecí pro práškové plasty pohybují obvykle v koncentracích do 20 mg/m³. Výpočet imisních příspěvků je tedy proveden s významnou rezervou.

Problematika pachových látek

Nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší přistupuje k problematice pachových látek odlišným způsobem, než předchozí zákon č. 86/2002 Sb. Dle ustanovení § 2 písm. b) zákona je znečišťující látkou každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem.

Pracoviště pro odmašťování a nanášení práškových plastů nebude významnějším zdrojem zápachu, neboť povrchové úpravy jsou prováděny výhradně vodnými roztoky bez obsahu těkavých organických látek a používané práškové barvy neobsahují významnou aromatickou složku.

Zdroje znečišťování budou plnit všechny legislativně požadované emisní limity, podmínky provozu a využívat nejlepší dostupné techniky.

Pro rozptylové modely pachových látek neexistuje platná metodika ani emisní limity, ani neexistuje možnost taxativního stanovení pachových komponent a jejich vzájemné reakce, která by vedla k relevantnímu vykreslení pachového působení. Problematika modelování pachových látek byla diskutována s pracovníky Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší. Dle názoru MŽP je modelování pachových látek modelem Symos 97 problematické a požadavek na provedení rozptylové studie pro pachové látky jde nad rámec platné legislativy v oblasti ochrany ovzduší.

V zájmové oblasti je kvalita venkovního ovzduší v pozadí relativně dobrá a nejsou zde dle dostupných zdrojů překračovány imisní limity pro sledované znečišťující látky. Dle provedených výpočtů v rozptylové studii jsou imisní příspěvky nové práškové lakovny malé a nezpůsobí překročení imisních limitů.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky

Pro vyhodnocení vlivu hluku v období výstavby i v období provozu posuzovaného záměru byla zpracována hluková studie, která je uvedena v příloze č. 3 tohoto oznámení.

Období výstavby

Výsledky výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A [dB] ve venkovním prostoru pro dobu stavební činnosti (7⁰⁰ do 21⁰⁰) vzniklé součtem hladin hluku daného dopravou a vlastními stavebními pracemi jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 7: Výsledky výpočtů hluku ze stavebních prací

Výpočtový bod	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku A	L _{Aeq,14 hod} [dB]
V1	58,7	

Pozn. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A je vypočtena pouze pro denní dobu, neboť v nočních hodinách se stavební činnost nepředpokládá.

Dle provedených výpočtů lze předpokládat, že celkové hodnoty hluku ze stavebních prací souvisejících s realizací projektovaného záměru včetně vyvolané dopravy na veřejných komunikacích nebudou s rezervou překračovat ve venkovním prostoru okolních hlukově chráněných staveb hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ze stavební činnosti (L_{Aeq,14h} = 65,0 dB).

Na základě provedených výpočtů jsou pro omezení případného negativního vlivu výstavby záměru navržena preventivní obecná protihluková opatření pro období výstavby uvedená v hlukové studii a dále v tomto oznámení.

Období provozu

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 10.22 Profi (č. licence 6079), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Použitá verze programu HLUK+ obsahuje především implementaci metodického materiálu "Výpočet hluku z automobilové dopravy - Manuál 2011" autorizovaného ŘSD ČR. Do této verze jsou implementovány TP 189, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 6. června 2012) a TP 219, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 12. října 2012).

Model pro výpočet hluku byl vypracován na základě důkladného průzkumu dané lokality a mapových podkladů v daném měřítku. Nové zdroje hluku a jejich akustické parametry spojené s provozem záměru byly jedním z podkladů od projektanta daného projektu. Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 2,0$ dB.

V rámci hlukové studie byly zpracovány následující varianty:

- ◆ Stávající hluková v dané lokalitě.
- ◆ Provoz záměru tj. provoz stacionárních zdrojů hluku související s provozem nové lakovny.
- ◆ Výhledová hluková situace v dané lokalitě včetně realizace záměru.

Referenční body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší obytné zástavby resp. na hranici venkovního chráněného prostoru objektů nejbližších obytných staveb tj. 2 m před fasádou těchto objektů. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v referenčních výpočtových bodech byla počítána ve výšce jednotlivých podlaží nad úrovní terénu. Umístění referenčních bodů je uvedeno v následující tabulce.

Tab. 8: Umístění referenčních bodů (= RB)

RB	Umístění referenčního bodu
1	Chráněný venkovní prostor SV fasády 2NP objektu k bydlení č.p. 124, ul. Hradecká, Žirovnice
2	Chráněný venkovní prostor JV fasády 2NP rodinného domu č.p. 562, ul. Hradecká, Žirovnice
3	Chráněný venkovní prostor J fasády 1NP rodinného domu č.p. 126, ul. U Továrny, Žirovnice
4	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 2NP objektu k bydlení č.p. 281, ul. Babory, Žirovnice
5	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 2NP objektu k bydlení č.p. 122, ul. Babory, Žirovnice
6	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 2NP objektu k bydlení č.p. 116, ul. Babory, Žirovnice

Lokalizace referenčních bodů je dále patrná ze situace uvedené hlukové studii v příloze č. 3 tohoto oznámení.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z vlastního provozu záměru tj. nové lakovny pro denní a noční dobu. Vzhledem k tomu, že v denní i v noční době je počítáno s tím, že technická zařízení budou v provozu nepřetržitě a na plný výkon, jsou výsledné vypočtené hodnoty pro denní a noční dobu shodné.

Tab. 9: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu záměru – nové lakovny

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq, T}$ [dB]
		den - $L_{Aeq, 8h}$ / noc - $L_{Aeq, 1h}$
1	2,0	27,1
	5,5	29,9
2	2,0	31,5
	5,5	33,8
3	2,0	26,1

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq, T}$ [dB]	
		den - $L_{Aeq, 8h}$	noc - $L_{Aeq, 1h}$
4	2,0	37,5	
	5,5	38,1	
5	2,0	37,3	
	5,5	37,8	
6	2,0	35,9	
	5,5	36,0	

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že hluk z provozu samotného záměru (nové lakovny) na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru stavby nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro noční dobu ($L_{Aeq, 1h} = 40$ dB), a s výraznou rezervou nepřekročí i hygienický limit pro denní dobu ($L_{Aeq, 8h} = 50$ dB), a to ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

V následující tabulce je provedeno zhodnocení vlivu celého areálu společnosti HTP s.r.o. po realizaci nové práškové lakovny. Ve výpočtu jsou zahrnuty zdroje související se stávajícím provozem i zdroje hluku související s provozem posuzovaného záměru. Hodnocena je denní i noční doba. Hodnocení je provedeno u obytné zástavby, u které bylo provedeno měření stávajícího hluku (viz. hluková studie).

Tab. 10: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu celé provozovny – výhledový provoz HTP s.r.o.

Číslo RB	Výška RB nad terénem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq, T}$ [dB]					
		den - $L_{Aeq, 8h}$			noc - $L_{Aeq, 1h}$		
		areálová doprava	stac. zdroje	celkem	areálová doprava	stac. zdroje	celkem
1	2,0	17,0	27,1	27,5	13,8	27,1	27,3
	5,5	18,2	29,9	30,2	15,1	29,9	30,0
2	2,0	24,7	31,5	32,3	27,0	31,5	32,8
	5,5	24,7	33,8	34,3	27,0	33,8	34,7
3	2,0	12,8	26,1	26,3	12,0	26,1	26,3
4	2,0	35,9	37,5	39,8	19,7	37,5	37,5
	5,5	36,0	38,1	40,2	22,2	38,1	38,2
5	2,0	34,5	37,3	39,1	21,4	37,3	37,4
	5,5	34,5	37,8	39,4	22,0	37,8	37,9
6	2,0	33,7	35,9	38,0	24,2	35,9	36,2
	5,5	33,7	36,0	38,0	24,3	36,0	36,3

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že hluk z provozu HTP, s.r.o. po zprovoznění nového pracoviště pro nanášení práškových plastů na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru stavby nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro noční dobu ($L_{Aeq, 1h} = 40$ dB), a s výraznou rezervou nepřekročí i hygienický limit pro denní dobu ($L_{Aeq, 8h} = 50$ dB), a to ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Biologické vlivy

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají jeho negativní biologické vlivy ani jiné ekologické vlivy na okolní prostředí. Vliv hluku a emisí znečišťujících látek je popsán v předcházejících kapitolách. Jiné ekologické vlivy nejsou známy.

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

Období výstavby

Přímo v zájmovém území záměru se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Dle dostupných informací není předpoklad, že by realizací záměru vznikly významné negativní změny charakteru odvodnění oblasti.

Případná kontaminace podzemních vod v období výstavby souvisí s dopravou technologie práškové lakovny a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění srážkových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Období provozu

V období provozu budou pracovníci nového pracoviště pro nanášení práškových plastů využívat stávající sociální zařízení v zázemí společnosti. Systém odvádění splaškových vod se nezmění.

Bilance odtoku srážkových vod z areálu společnosti HTP s.r.o. Žirovnice se v zásadě vůbec nezmění. Nová prášková lakovna bude realizována do stávajícího objektu.

Odpadní technologické vody v množství max. 4 m³/den z procesu odmašťování budou čistěny v nové čistírně odpadních vod QUIINS DS 2M, která je součástí řešeného záměru. Předčištěné vody budou vypouštěny do městské kanalizace s návazností na biologickou čistírnu. Vypouštění předčištěných odpadních vod do městské kanalizace bude splňovat požadavky provozovatele kanalizace společnosti Čevak a.s., Severní 8, 370 01 České Budějovice.

V navazujících správních řízeních bude s příslušným vodoprávním úřadem projednáno povolení stavby ČOV jako vodního díla.

D.I.5. Vlivy na půdu

Řešené pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do stávající výrobní haly na pozemku parc. č. st. 996/1v k.ú. Žirovnice (797154). Dle katastru nemovitostí je dotčená parcela evidována jako zastavěná plocha a nádvoří.

Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nové lakovny dotčeny.

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

Ložisková území

Zájmové území pro realizaci posuzovaného záměru nezasahuje do žádného zdroje nerostných surovin. Nerostné zdroje v okolí záměru nebudou předmětnou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

Geologické podmínky

V rámci výstavby předkládaného záměru nebudou zemní práce prováděny. Technologie práškové lakovny bude umístěna do stávajícího výrobního objektu, který bude pouze stavebně upraven. Negativní vliv stavby na horninové prostředí tedy není relevantní.

Hydrogeologické podmínky

Na území řešené lokality ani v jejím nejbližším okolí se nenachází zdroj podzemní vody, který by mohl být realizací a provozem záměru narušen. Realizace záměru nepovede ke změně infiltračních poměrů a nebude mít významný vliv na hydrogeologické poměry v zájmovém území. Stávající hydraulické a hydrogeologické poměry nebudou ovlivněny stejně jako směr a rychlost proudění podzemní vody. Hlubinné hydrogeologické struktury nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

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

Vlivy na faunu a floru

Realizace posuzovaného záměru nebude představovat významné ovlivnění nebo ohrožení žádného z rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů. Vlastní prostor pro realizaci záměru představuje zpevněné a zastavěné plochy uvnitř výrobního závodu, ve kterém je dlouhodobě provozována strojírenská výroba (kovoobrábění, broušení, dělení a lisování kovového materiálu, lehké montážní práce).

Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu mimo pozemky určené pro realizaci záměru.

Vlivy na ekosystémy

Na pozemku pro realizaci záměru se žádné ekosystémy nenacházejí. Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Výstavbou nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny nějakou hodnotu (prvek ÚSES).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Vliv na estetické kvality krajiny

Stavba nebude mít významný vliv na estetickou kvalitu krajiny. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o umístění technologie předúprav a práškové lakovny do stávajícího objektu v areálu, ve kterém je dlouhodobě provozována kovovýroba a související výrobní činnosti, nepředpokládá se realizací záměru významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

Vliv na rekreační využití krajiny

Dotčené území ani jeho širší okolí není charakterizováno jako čistě rekreační území a ani není do budoucna jako rekreační území vyčleněno. Dotčeným územím neprochází žádná turistická cesta. Vliv na rekreační využití krajiny je tedy minimální.

Vliv na krajinný ráz

Vedle geomorfologické predispozice závisí krajinný ráz na trvalých ekologických podmínkách a ekosystémových režimech krajiny. Krajinný ráz je podstatně ovlivněn lidskou činností v daných přírodních podmínkách. Je tak vytvářen souborem typických přírodních a člověkem vytvářených znaků, které jsou lidmi vnímány. Vnímání krajiny je individuální a vždy subjektivní.

Pro posouzení vlivu záměru na krajinný ráz a estetické charakteristiky území lze záměr hodnotit dle určujících objektivních faktorů krajinného rázu území, a to z několika hledisek:

- *Narušení stávajícího poměru krajinných složek.* Realizací posuzovaného záměru nedojde k narušení poměru krajinných složek. Ty jsou do značné míry modifikovány vznikem nových umělých krajinnotvorných prvků v okolí dotčeného území.

- *Narušení vizuálních vjemů.* Technologie nové lakovny bude umístěna do stávajícího objektu v areálu společnosti provozující kovovýrobu. Realizací záměru z hlediska vizuálních vjemů nedojde ke změně oproti stávajícímu stavu.

Realizací stavby nebudou dotčeny významné krajinné prvky dle § 3 a § 6 zákona č. 114/1992 Sb., nebudou dotčena chráněná území ani kulturní dominanty krajiny.

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

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky

V dotčeném území se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Realizací záměru nebudou dotčeny žádné kulturní památky. Území záměru se nenachází v oblasti prokázaného výskytu archeologických nálezů.

V rámci výstavby nebudou realizovány zemní práce, nové pracoviště pro nanášení práškových plastů bude umístěno do stávajícího výrobního objektu v areálu společnosti HTP s.r.o. v Žirovnici.

Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí posuzovaného záměru nebudou jeho realizací významně ovlivněny. Realizací záměru nedojde ke zhoršení estetické kvality území. Vzhledem k dosavadnímu využití nepatří lokalita k místům rekreace.

Vliv na dopravu

Při výstavbě nové práškové lakovny dojde k dočasnému zvýšení pohybu vozidel v důsledku pojezdu nákladních vozidel zajišťujících dopravu stavebního materiálu a technologický prvků nové lakovny. Navýšení dopravních výkonů v souvislosti s provozem záměru lze považovat za málo významné.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Období výstavby

Během provádění stavby může docházet ke krátkodobému narušení faktorů pohody vlivem jak vlastní stavební a montážní činností, tak stavební dopravou na veřejných komunikacích. Tento vliv však s ohledem na velikost záměru je z hlučného i imisního hlediska zanedbatelný.

Období provozu

Vlastní provozování záměru nebude nepříznivě ovlivňovat jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Mezi základní negativní vlivy je možné zařadit hluk a emise látek znečišťujících ovzduší zejména z instalované technologie nové práškové lakovny a produkce technologických odpadních vod a odpadů. Posuzované vlivy a jejich rozsah je v souladu s požadavky platné legislativy a nedochází k překračování platných limitů pro ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

Veškeré výše uvedené negativní vlivy jsou eliminovány na nejvýše možné minimum. Provozem záměru nebudou překračovány hygienické limity hlučové zátěže ani emisní limity pro látky znečišťující ovzduší nad přípustnou mez a jejich hodnoty se zvýší oproti stávajícímu stavu v zájmové lokalitě pouze minimálně.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru „Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice“ nebude mít vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření technického rázu na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném oznámení jsou stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších stupních projektové dokumentace. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami.

Opatření pro fázi výstavby

- v maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností,
- při prováděných všech typech prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách,
- během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně častější využití. V noční době (22 – 6 hod.) nebudou stavební práce prováděny,
- na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby,
- plnění palivy v areálu stavby bude prováděno v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou), staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků,
- všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů,
- odpady ze stavby budou ukládány do připravených kontejnerů, budou ukládány odděleně ostatní odpady a odpady nebezpečné,
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití resp. odstranění,

Opatření pro fázi provozu

- v dalších stupních projektové dokumentace, resp. návrhu provozních řádů, bude vyřešeno místo pro oddělené ukládání odpadů vznikajících při provozu záměru podle způsobu jejich následného nakládání (odpad určený k využívání, odpad určený k odstranění, ostatní odpad, nebezpečný odpad, podle druhů a kategorií),
- technickými prostředky a opatřeními zabezpečit stacionární zdroje hluku spojené s provozem daného záměru tak, aby jejich hlukové parametry nepřekračovaly hodnoty uvedené v tabulce vstupních údajů nových zdrojů hluku (viz. hluková studie v příloze tohoto oznámení) a nedošlo tak k překračování hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodržení hlukových parametrů je možné zajistit použitím daných zařízení s danou hlučností, užitím tlumičů hluku na vzduchotechnických zařízeních, v rozvodech vzduchotechniky dle projektové dokumentace technologického zařízení, nejlépe hned za/před ventilátorem nebo důsledným návrhem rozvodů vzduchotechniky s dodržováním rychlostí proudění vzduchu a zamezením ostrých překážek v proudu vzduchu (ostrá kolena apod., užití protihlukových žaluzií,

- předúpravy a prášková lakovna bude provozována podle technologických předpisů, návodů k obsluze a reglementů výrobce,
- obsluha bude dodržovat provozní řád včetně zásad technologické kázně při manipulaci s nátěrovými hmotami a ředidly,
- na pracovišti budou k dispozici technické a bezpečnostní listy aktuálně používaných práškových barev.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou v rámci posuzovaného záměru navrhována.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s oznamovatelem, dodavatelem technologie nové práškové lakovny společností Galatek a.s. a také osobních zkušeností zpracovatelů oznámení. Úroveň oznámení dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb. závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat. V průběhu zpracování nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení.

Pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí byly použity standardní metody hodnocení vlivů na životní prostředí. Stávající stav životního prostředí byl hodnocen na základě místního šetření. Informace o zájmovém území byly získány z relevantních mapových a literárních podkladů a doplněny informacemi orgánů státní správy. Imisní a hluková situace byla posuzována pomocí matematického modelování.

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 10.22 Profi (č. licence 6079), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Použitá verze programu HLUK+ obsahuje především implementaci metodického materiálu "Výpočet hluku z automobilové dopravy - Manuál 2011" autorizovaného ŘSD ČR. Do této verze jsou implementovány TP 189, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 6. června 2012) a TP 219, II. vydání (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 12. října 2012).

Ve výpočtech je uvažován odrazivý terén. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Vzhledem k tomu, že se při měření odpočítává odraznost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb č.j.62545/2010-OVZ-32.3-1-11.2010 ze dne 1.11.2010, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít verze výpočtového programu.

Model pro výpočet hluku byl vypracován na základě důkladného průzkumu dané lokality a mapových podkladů v daném měřítku. Nové zdroje hluku a jejich akustické parametry spojené s provozem záměru byly jedním z podkladů od projektanta daného projektu.

Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 2,0$ dB.

Hodnocení výsledků a závěrů rozptylové studie je vždy spojeno s určitými nejistotami.

V případě hodnocení provozu záměru „Pracoviště pro nanášení práškových plastů - HTP s.r.o. Žirovnice“ z hlediska ovlivnění kvality ovzduší v zájmové oblasti lze nejistoty vyjmenovat takto:

1. Klimatické vstupní údaje jsou zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
2. Nedostatečná znalost současného imisního pozadí v hodnocené lokalitě. Přímou v řešené lokalitě není umístěna žádná imisní stanice, která by kontinuálně sledovala imisní koncentrace. Pozadové koncentrace byly stanoveny na základě odborného a z map pětiletých průměrných ročních koncentrací publikovaných na webu ČHMÚ.

3. Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené jistou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
4. Metodika výpočtu znečištění nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu.
5. Nejistota tkvící v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet emisí pro provozní špičku, emise VOC na úrovni emisního limitu).

Hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo provedeno na základě posouzení dle platné legislativy.

E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr „Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice“ je navržen jak z hlediska umístění, tak z hlediska dispozičního a stavebně-technického řešení v jedné variantě, která je předmětem posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. Pro účely porovnání variant jsou proto uvažovány pouze varianta aktivní (realizace záměru) a nulová varianta (zachování stávajícího stavu).

- Aktivní varianta předpokládá realizaci záměru na pozemcích oznamovatele dle navrhovaného a posuzovaného projektu.
- Nulová varianta, která předpokládá ponechání místa výstavby v současném stavu.

Na základě zhodnocení aktivní varianty a jejího porovnání s nulovou variantou je možno konstatovat, že realizaci aktivní varianty nebude docházet k významnému negativnímu vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel. Po zhodnocení všech parametrů stavby a jejich možných pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel byla aktivní varianta zhodnocena jako **realizovatelná**.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti, je zpracovatel oznámení přesvědčen, že další posuzování záměru v režimu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění není nezbytné a eventuální dílčí problémy je možné řešit v dalších fázích projekční přípravy.

F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou předkládány žádné další doplňující údaje.

G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem tohoto oznámení je umístění nové práškové lakovny (resp. pracoviště pro nanášení práškových plastů) do stávající výrobní haly na pozemku parc. č. st. 996/1 v k.ú. Žirovnice v areálu společnosti HTP s.r.o. Žirovnice. Společnost HTP s.r.o. se v provozovně v Žirovnici zabývá strojírenskou výrobou (kovoobrábění, dělení materiálu, lisování, lehké montážní práce).

Povrchové úpravy vyráběných kovových materiálů v současné době oznamovatel zajišťuje u subdodavatelů, což je logisticky a ekonomicky náročné. Z tohoto důvodu se provozovatel rozhodl zahájit projekční přípravu k umístění nové práškové lakovny.

Základem řešení jsou jednotlivá pracoviště sestavená podle potřeby technologického postupu vytvářející pracoviště pro předúpravu povrchu a pracoviště pro nanášení a vytvrzení nanášeného práškového plastu.

Dílce budou předodmašťovány v kabině pomocí manuálního vysokotlakového postřikového zařízení a odmašťovány v taktovaném postřikovém stroji s obsahem lázní 2 m³ odmašťování, 2 x 1,5 m³ oplach + 1,5 m³ pasivace. Sušení dílců bude probíhat v horkovzdušné sušárně s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. K nanášení práškových plastů je určena práškovací kabina, která je vybavena cyklonem, filtračním blokem a automatickou a manuální aplikační technikou pro obsluhu. Vytvrzování nanášené vrstvy práškového plastu bude realizováno v horkovzdušné vytvrzovací peci s nepřímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chladnutí dílců po vytvrzení bude volně v chladícím prostoru na dopravníku.

Navržený záměr naplňuje dikci kategorie II / 4.2 „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“. Příslušným orgánem pro zjišťovací řízení k oznamovanému záměru je Krajský úřad Jihočeského kraje.

Oznamovatel: HTP s.r.o.
IČ: 639 08 204
U Továrny 798, 394 68 Žirovnice

Zastoupený na základě plné moci: GALATEK a.s.
IČ: 252 86 706
Na Pláckách 647, 584 01 Ledeč nad Sázavou
Ing. Miroslava Banýrová, tel. 725 061 290

Zpracovatel oznámení: Ing. Martin Vejř
Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com

Kapacita záměru:

Upravovaná plocha zboží:	400 000 m ² /rok
Fond pracovní doby	3 směny, 5 400 hod/rok
Nátěrový systém:	práškový plast
Spotřeba práškových plastů	cca 75 t/rok
Instalovaný tepelný příkon hořáků technologie lakovny:	70 kW + 140 kW + 110 kW + 450 kW
Typy používaných práškových plastů:	epoxypolyestery (cca 80%) polyestery (cca 20%) výjimečně polyuretany

Umístění záměru

Kraj:	Vysočina
Okres:	Pelhřimov
Obec:	Žirovnice
Katastrální území:	Žirovnice (797154)
Pozemek parc. č.	st. 996/1
Adresa:	U Továrny 798, 394 68 Žirovnice

Z hlediska všech vlivů na životní prostředí z povozu nového pracoviště pro nanášení práškových plastů připadají v úvahu jako nejvýznamnější vlivy na kvalitu venkovního ovzduší a vlivy na hlukovou situaci v zájmové oblasti. Podkladem pro vyhodnocení těchto vlivů byla rozptylová a hlukové studie.

Z hlediska vlivu na kvalitu venkovního ovzduší budou imisní příspěvky z posuzovaného záměru velmi malé a imisní situaci v zájmové oblasti prakticky vůbec neovlivní. Z hlediska klasifikace je technologie předúprav a následné nanášení a vytvrzování práškových plastů vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší uvedeným v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Jedná se o zdroje uvedené ve skupině Výroba a zpracování kovů a plastů - Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování zařazené pod kódem 4.12. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m³ včetně, procesy bez použití lázní a ve skupině Použití organických rozpouštědel zařazené pod kódem 9.11 Nanášení práškových plastů. Do venkovního ovzduší jsou emitovány znečišťující látky z procesu vytvrzování nanášených práškových plastů na vyráběné kovové díly a znečišťující látky ze spalování motorové nafty a zemního plynu (hořáky pro nepřímý ohřev předúprav, sušárny a vytvrzovací pece).

Z hlediska vlivu na hlukovou situaci provoz nové práškové lakovny na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb nepřekročí hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro dobu noční ($L_{Aeq,1h} = 40$ dB), a s výraznou rezervou nepřekročí i hygienický limit pro denní dobu ($L_{Aeq,8h} = 50$ dB), a to ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Pracovníci v nové lakovně budou využívat stávající sociální zázemí v areálu společnosti, splaškové odpadní vody budou odváděny do veřejné kanalizace. Nakládání se srážkovými vodami se nezmění, záměr bude umístěn do stávajícího objektu oznamovatele. Technologické odpadní vody budou před vypouštěním do městské kanalizace čištěny v čistírně odpadních vod, která je součástí dodávky technologie nové práškové lakovny. Vypouštěné předčištěné vody budou splňovat hodnoty požadované kanalizačním řádem a požadavky stanovené provozovatelem kanalizace.

Realizace záměru nevyžaduje vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Pozemky dotčené realizací záměru jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Zemědělský půdní fond ani pozemky určené pro plnění funkce lesa nebudou výstavbou nové lakovny dotčeny.

Záměr je v souladu s platným územním plánem města Žirovnice.

Ostatní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou minimální nebo žádné.

Z celkového hodnocení vlivu stavby na životní prostředí lze vyvodit závěr, že posuzovaný záměr „Pracoviště pro nanášení práškových plastů, HTP s.r.o. Žirovnice“, je přijatelný. Předpokladem pro realizaci stavby je dodržení doporučených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

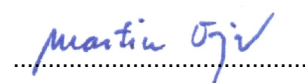
H - PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Umístění záměru
Příloha č. 2	Dispoziční uspořádání technologie
Příloha č. 3	Hluková studie
Příloha č. 4	Rozptylová studie
Příloha č. 5	Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
Příloha č. 6	Stanovisko k významným evropským lokalitám a ptačím oblastem
Příloha č. 7	Bezpečnostní listy používaných práškových plastů a přípravků na odmašťování (pouze v elektronické verzi oznámení na CD)

Datum zpracování oznámení: 7. dubna 2014

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na jeho zpracování:

Ing. Martin Vejr
Křešínská 412, 262 23 Jince
Tel.: 607 863 335
e-mail: vejrmartin@gmail.com


.....
podpis

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
osvědčení vydalo MŽP ČR pod č.j. 38479/ENV/08 dne 22.5.2008
prodloužení autorizace vydalo MŽP ČR pod č.j. 96939/ENV/12 dne 7.12.2012

Ing. Jana Barillová – hluková studie
Sekaninova 1087/28, 128 00 Praha 2
Tel.: 604 440 373

Ing. Miroslava Banýrová – zástupce dodavatele technologie
Galatek, a.s.
Na Pláckách 647
584 01 Leděč nad Sázavou

Použité podklady

Dokumenty:

- [1] Podklad pro EIA, Galatek, a.s., Na Pláckách 647, 584 01 Ledec nad Sázavou, březen 2014.
- [2] Hluková studie, Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice, ing. Jana Barillová, březen 2014.
- [3] Rozptylová studie, Pracoviště pro nanášení práškových plastů – HTP s.r.o. Žirovnice, ing. Martin Vejr, březen 2014.
- [4] CULEK, M. et.al. Biogeografické členění České republiky. Praha: MŽP, ENIGMA, 1996.
- [5] QUITT, E.: Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.
- [6] Atlas životní prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, Geografický ústav ČSAV Brno, 1992.
- [7] Atlas podnebí Česka, ČHMÚ a Univerzita Palackého v Olomouci, 2007.
- [8] Seznam zvláště chráněných území ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2003.
- [9] Uživatelská příručka programu SYMOS 97v 2006: IDEA-ENVI s.r.o., 2006.
- [10] Uživatelská příručka programu HLUK+, Výpočet hluku ve venkovním prostředí, 12/2005.
- [11] Uživatelská příručka programu MEFA 06, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a ATEM, Praha 6/2006.

Elektronické zdroje:

- [12] Mapový portál CENIA. Dostupné z: <http://geoportal.cenia.cz>
- [13] Hydrogeologický informační systém VÚV T.G.M. Dostupné z: <http://heis.vuv.cz>
- [14] Český hydrometeorologický ústav: Dostupné z: <http://www.chmu.cz>
- [15] Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, NATURA 2000. Dostupné z: <http://www.nature.cz>
- [16] Český informační server: Dostupné z: <http://www.statnisprava.cz>
- [17] Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do KN. Dostupné z: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>
- [18] Ministerstvo životního prostředí. Dostupné z <http://www.env.cz>
- [19] Mapový server. Dostupné z: www.mapy.cz
- [20] Server Krajského úřadu Kraje Vysočina. Dostupné z: <https://www.kr-vysocina.cz/>
- [21] Server města Žirovnice. Dostupné z: <http://www.zirovnice.cz/>
- [22] Územně analytické podklady ORP Pelhřimov. Dostupné z: <http://www.mupe.cz/>