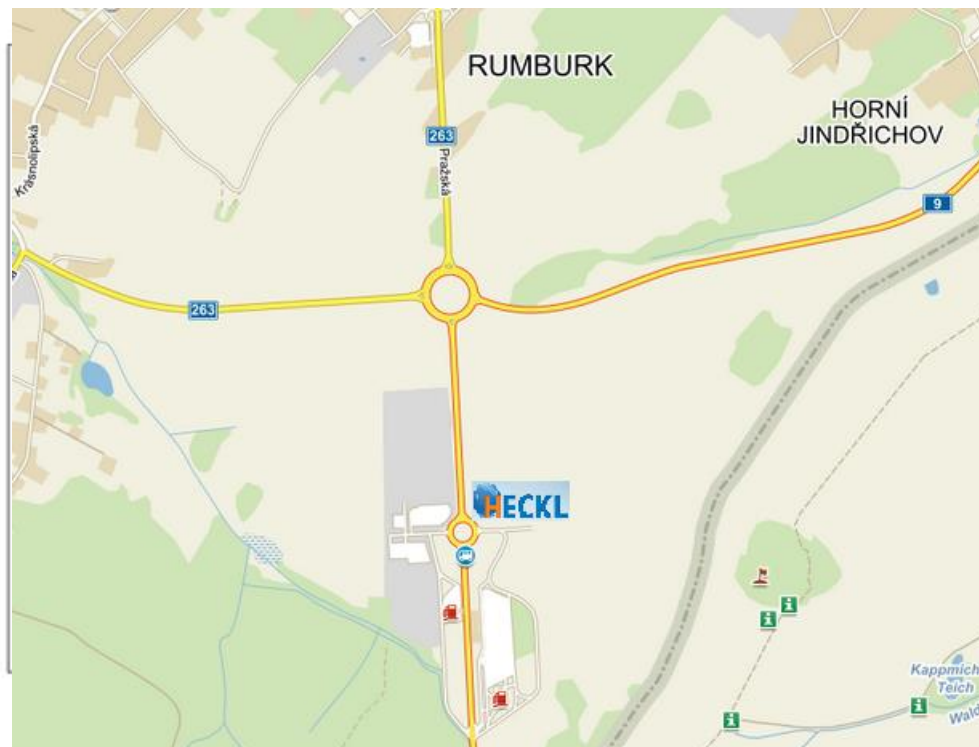




Bucek s.r.o.



VÝROBNĚ SKLADOVÝ AREÁL HECKL s.r.o. PRŮMYSLOVÁ ZÓNA RUMBURK

Zpracoval: Mgr. Jakub Bucek

Brno, srpen 2015



Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Mgr. Jakub Bucek

Datum zpracování oznámení: 3.9.2015

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetyl	Brno	608 968 368
Ing. Daniela Fogašová	Brno	724 895 473
Mgr. Jana Vičarová	Brno	702 070 738

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft. Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah:

ÚVOD.....	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1 OBCHODNÍ FIRMA	6
A.2 IČ	6
A.3 SÍDLO.....	6
A.4 OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	6
A.5 INVESTOR	6
A.6 ZPRACOVATEL PROJEKTU	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.1.1 <i>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</i>	<i>7</i>
B.1.2 <i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	<i>7</i>
B.1.3 <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....</i>	<i>8</i>
B.1.4 <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....</i>	<i>10</i>
B.1.5 <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant</i>	<i>10</i>
B.1.6 <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....</i>	<i>11</i>
B.1.6.1 Stavební objekty	11
B.1.6.2 Popis nejvýznamnějších objektů	11
B.1.6.3 Technologické provozy	13
B.1.6.4 Prášková lakovna.....	13
B.1.6.5 Další technologie:.....	20
B.1.7 <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	<i>22</i>
B.1.8 <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků.....</i>	<i>22</i>
B.1.9 <i>Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	<i>22</i>
B.2 ÚDAJE O VSTUPECH	23
B.2.1 Zábor půdy.....	23
B.2.2 Odběr a spotřeba vody.....	23
B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	24
B.2.4 Infrastruktura	27
B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH	28
B.3.1 Emise do ovzduší.....	28
B.3.2 Odpadní vody.....	31
B.3.3 Odpady.....	31
B.3.3.1. Stavební odpady z realizace stavby.....	31
B.3.3.2. Odpady z provozu	32
B.3.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly	33
B.3.4 Hluk.....	33
B.3.5 Rizika havárií	35
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	36
C.1 NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ	36
C.1.1 <i>Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání</i>	<i>36</i>
C.1.2 <i>Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....</i>	<i>36</i>
C.1.3 <i>Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž.....</i>	<i>36</i>
C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny.....	36

C.1.3.2. Zvláště chráněná území.....	37
C.1.3.3. Natura	37
C.1.3.4. Území přírodních parků	37
C.1.3.5. Významné krajinné prvky	37
C.1.3.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	38
C.1.3.7. Území hustě zalidněná	38
C.1.3.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	38
C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	38
C.2.1 <i>Charakteristika stavu ovzduší</i>	39
C.2.2 <i>Hluková zátěž</i>	43
C.2.3 <i>Biota, krajina, ÚSES</i>	45
C.2.4 <i>Staré zátěže</i>	45
C.2.5 <i>Horninové prostředí</i>	45
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	46
D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	46
D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	50
D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	50
D.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	50
D.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	51
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	52
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	53
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ.....	53
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	53
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	54
H. PŘÍLOHY	60
I. PŘÍLOHOVÁ ČÁST.....	62

Přílohy:

1. Zákres záměru
2. Situace širších vztahů
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie

Úvod

Oznámení záměru: **VÝROBNĚ SKLADOVÝ AREÁL, HECKL s.r.o.**

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Oznámení slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle §7 tohoto zákona.

Záměr je oznamován podle přílohy č. 1 k citovanému zákonu, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Ústeckého kraje.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení. Základním podkladem pro zpracování tohoto oznámení jsou údaje uvedené v projektové dokumentaci zpracovávané souběžně s tímto oznámením.

Generální dodavatel technologie: **IDEAL-Trade Service, spol. s r.o.**
Králova 4, 616 00 Brno

Dále je záměr dle §4 odst. 1 písm. d) zákona č. 100/2001 Sb. tzv. podlimitním - záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, které nedosahují příslušných limitních hodnot:

bod: 10.6

název: Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Oznámení zpracovali: **Mgr. Jakub Bucek**

Ing. Pavel Cetyl – držitel autorizace k posuzování vlivů na ŽP,
č.j. 46325/ENV/06, ze dne 17.7.2006

Ing. Daniela Fogašová

Mgr. Jana Vičarová

A. Údaje o oznamovateli

A.1 Obchodní firma

HECKL s.r.o.

A.2 IČ

629 56 833

A.3 Sídlo

Přemyslova 153, Mikovice, 278 01 Kralupy nad Vltavou

A.4 Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Pavel Heckl

jednatel

+420 313 034 330

e-mail: info@heckl.cz

A.5 Investor

HECKL s.r.o., Přemyslova 153, 278 01 Kralupy nad Vltavou-Mikovice

A.6 Zpracovatel projektu

Ing.arch. Pavel Skalička

Palackého nám.90, 278 01 Kralupy nad Vltavou

ČKA: 02882

IČO:611 19 636

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

Název záměru: **VÝROBNĚ SKLADOVÝ AREÁL**

kategorie: II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
bod: 4.2
název: Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav
sloupec: B

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Ústeckého kraje.

Dále je záměr dle §4 odst. 1 písm. d) zákona č. 100/2001 Sb. tzv. podlimitním - záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, které nedosahují příslušných limitních hodnot:

bod: 10.6
název: Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Prášková lakovna

Nominální rychlost dopravníku je stanovena na 1 m/min. Pohon dopravníku je řízen frekvenčním měničem a umožňuje plynulé nastavení rychlosti od 0,3 do 1,5 m/min.

Celková předpokládaná plocha úprav maximálně 137 000 m².

Největší výrobek: šířka: 600 mm
výška: 1500 mm
délka: 1000 mm
hmotnost: max. 60 kg na 1 otočný závěs

Materiál: litina, černá ocel

Barvy: různé

Kapacita: Na jeden vozík dopravníku (loading bar – LB) je možné navěsit 6 ks šoupátkových či plovoucích poklopů, 3 ks poklop ventilový a 1 ks mříže.

	ks	Ks na LB (vozík)	Počet vozíků
ventilový	45 000	6	7500
šoupátkový	20 000	3	6667
plovoucí	6 000	6	1000

	ks	Ks na LB (vozík)	Počet vozíků
hydrantový	6 000	1	6000
ostatní	5 000	1	5000
poklopy	5 000	1	5000
Celkový počet vozíků			31167
Prac.dnů/rok	Hodin	LB/h	takt min
250	8	15,6	3,9

Pro uvedený počet dílů a návrh navěšování vyplývá počet vozíků, které jsou potřeba. Celkový počet vozíků se vydělí počtem pracovních dnů a dále počtem hodin (směn) za den. Pro 8 pracovních hodin vychází takt linky 3-4 minuty. Pro dvousměnný provoz je takt linky 7 – 8 minut (kapacita zůstává zachována, prodlužuje se délka taktu).

Práškové barvy:

- „studené“ výrobky lakovány tloušťkou barvy 100 µm a předeřtáté výrobky s tloušťkou barvy 250 µm; předeřtáté výrobky je možno lakovat v první kabině epoxidovou barvou a následně ve druhé kabině polyesterovou barvou

Prášková lakovna bude umístěna v nové výrobně-montážní hale umístěné v nově vznikající průmyslové zóně Rumburk na jižní straně města.

Technologické provozny:

- A. Prášková lakovna
- B. Sklad hutního materiálu, řezárna
- C. Obrobna - CNC centra
- D. výroba souprav
- E. Lisovna plastů
- F. Skladový prostor, montáž poklopů

Celková plocha pozemku: 15.000 m²

Zastavěná plocha: administrativní budova: 419,4 m²
 výrobně skladová hala: 2.920 m²
 parkoviště: 1.238,4 m²
 komunikace a manipulační plochy: 4.332,4 m²

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr bude umístěn na pozemku parc. č. 1403/51 v kat. území Rumburk. Jedná se o rovinný pozemek v průmyslové zóně, ve vlastnictví investora.

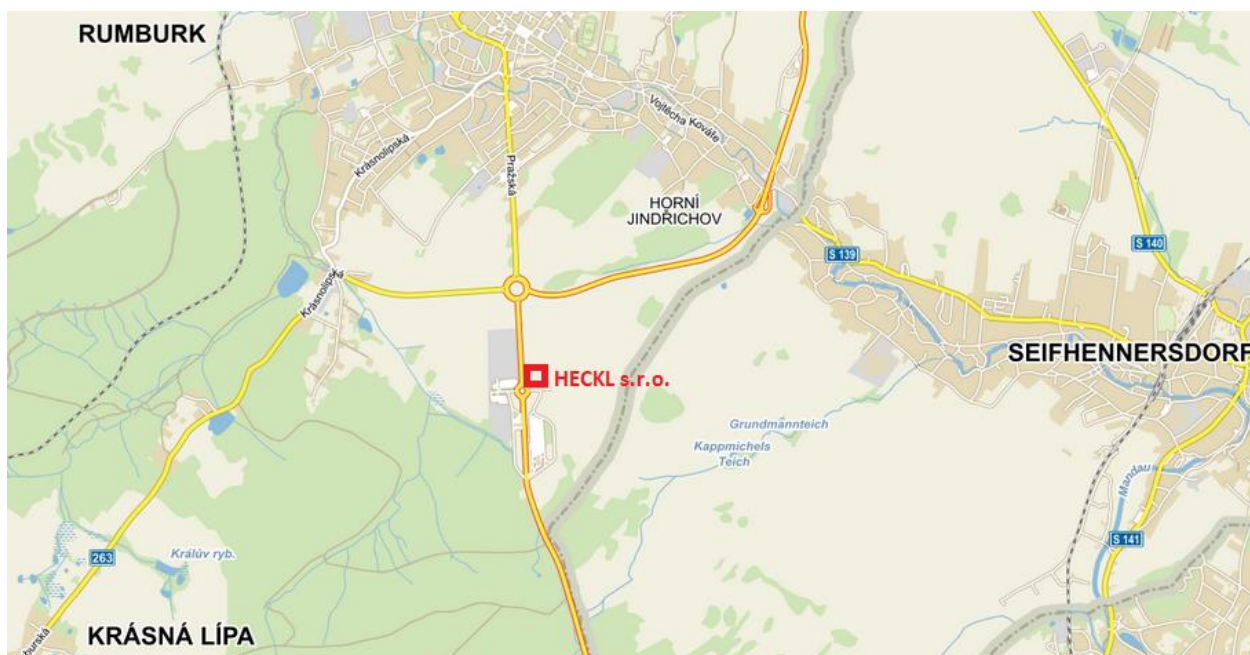
V současné době je celé území stabilizováno jako průmyslová zóna města Rumburk. Podle platného územního plánu města Rumburk je území určeno pro umístění rozmanitých blíže nespecifikovaných druhů podnikání (komerčních aktivit), které nemají vliv na okolí a nevylučuje se kontakt s bydlením, případně dalšími aktivitami v zóně i na sousedních plochách.

Kraj: Ústecký

Obec: Rumburk

Katastrální území: Horní Jindřichov [743593]

Parc. č. 1403/51



B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Firma HECKL je ryze česká (rodinná) firma, působící na trhu již třetí desetiletí – od roku 1993. Firma se specializuje na dodávky inženýrských sítí. A rovněž dodává sortiment pro vnitřní instalace a provádí prodej obkladů a dlažeb. Firma má vlastní výrobní středisko kde se vyrábí hlavně poklapy a zemní soupravy.

Pro nestandardní požadavky zákazníků vyrábí a zajišťuje výrobu atypických výrobků včetně případných atestů a zkoušek. Jde především o litinové poklapy s logem provozovatele či města, atypické řešení ovládní podzemních armatur ale i polypropylenové vodoměrné šachty, atypické svařované jímký.

Průmyslová zóna města Rumburk obsahuje plochy s proměnlivým stupněm zastavění stavebními objekty, provozy s různou hustotou zaměstnanců, větším obratem materiálu, dopravy a energií. Zahrnuje plochy navazující na kapacitní komunikace. Provoz předpokládá četného zákazníka s vlastním dopravním prostředkem.

Podmíněně přípustné je integrovat služební byty a vybavenost pro potřeby areálů (stravování, pohotovostní ubytování, zdravotnictví apod.) podmíněně přípustná zařízení související vybavenosti nesmí být nad přípustnou míru obtěžovány negativními vlivy na životní prostředí.

Nová výstavba vždy řeší odstavení vozidel pro 100% návštěvníků a zaměstnanců ve vlastním objektu nebo pozemcích.

Pozemek určený k nové výstavbě je umístěn v lokalitě Z1-C3

- Dominantní funkce: smíšené plochy s rozvojem nespécifikovaných druhů podnikání (komerční aktivity)-servisní, skladové, výrobní činnosti, velkoplošné areály služeb, velkoprodejny.
- Přípustné funkce: doplňkové služby, související administrativa, správa, věda a výzkum, parkoviště, garáže, ČSPH, zeleň
- Podmíněně přípustné: vybavenost pro potřebu areálů (stravování, obchod, apod.), služební a pohotovostní byty, zařízení technického vybavení nadřazených systémů.

Plošné regulativy ÚPDm jsou v urbanizované zóně-výroby slučitelné (VS) a podnikatelských aktivit (PA) v koeficientu zastavitelnosti pozemku (30-40%) a v maximální přípustné výšce nové zástavby max. 3 podlaží a maximální výšce 12 m.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Důvodem k návrhu nového výrobního a skladového areálu jsou nedostatečné kapacitní a technologické prostory ve stávající výrobě RENKO Rumburk včetně výhledového rozvoje, které patří do obchodní akvizice firmy HECKL s.r.o.

S rozrůstajícími se výrobními aktivitami společnosti roste požadavek na nové, progresivní technologie a výrobní prostory. S výstavbou výrobně-skladové haly bude vyřešena stávající výroba a montáž v nových prostorách s rozšířením výroby povrchových úprav litinových výrobků firmy a samostatnou výrobou plastových výrobků venkovních doplňků rozvodů inženýrských sítí v sortimentu firmy HECKL.s.r.o..

Dispoziční uspořádání celé haly podléhá technologickým požadavkům na jednotlivé provozy a jejich kapacity.

Záměr je předkládán v jedné variantě.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměr lze rozdělit na etapu výstavby a instalace technologie a na etapu provozu technologie.

B.1.6.1 Stavební objekty

Přehled stavebních objektů souvisejících se záměrem:

Stavební objekty:

- SO 101 Hrubé terénní úpravy
- SO 102 Areálové komunikace a zpevněné plochy
- SO 301 Vodovodní přípojka
- SO 302 Areálový vodovod
- SO 303 Splašková kanalizace
- SO 304 Dešťová kanalizace
- SO 305 Lapač lehkých kapalin
- SO 501 Plynovodní přípojka
- SO 601 Elektro silnoproudá přípojka VN 22kV
- SO 602 Elektro silnoproudá přípojka NN 0,4kV
- SO 603 Elektro slaboproudá přípojka
- SO 604 Areálové osvětlení
- SO 701 Administrativně-provozní budova
- SO 702 Výrobně-skladová hala
- SO 703 Přístřešek pro kola
- SO 704 Přístřešek pro odpad
- SO 705 Areálové oplocení
- SO 801 Konečné úpravy terénu a sadové úpravy

B.1.6.2 Popis nejvýznamnějších objektů

Výrobně-skladová hala

Jedná se o jednopodlažní dvouložní objekt (15+15 m) obdélníkového půdorysu, se střešní konstrukcí v jedné úrovni, pouze v jedné třetině boční lodi je výška zvýšená z důvodů umístění mostového dvounosíkového jeřábu s nosností 20 t.

Dispozice haly odpovídá umístěné výrobní a montážní technologii.

V obvodovém plášti jsou dle požadavků jednotlivých provozů na denní (sdružené) osvětlení umístěna okna, ve střešním plášti jsou pravidelně rozmístěny prosvětlovací světlíky.

Svislá nosná konstrukce halového objektu je navržena prefabrikovanými železobetonovými sloupy v rastru vícelodní halové konstrukce, která je dimenzována na statické a dynamické účinky jednak stálého a nahodilého zatížení, ale zejména na účinky zatížení od mostových jeřábů v některých lodích haly. Vodorovnou nosnou konstrukci tvoří systém sedlových střešních železobetonových prefabrikovaných plnostěnných vazníků proměnlivé geometrie, doplněných o prostorová ztužidla v rovině střešní, případně ztužidla stěnová.

Nosnou konstrukci střešního pláště je možno řešit prefa kazetovými panely nebo trapézovými plechy, uloženými na střešní prefabrikované vazníky.

Obvodovou konstrukci je možno řešit za použití velkoplošných izolačních obvodových panelů z pórobetonu (tedy těžká technologie) nebo za použití lehkých kompletizovaných panelů z pozinkovaných profilovaných plechů s výplní izolantem z minerální vlny nebo polyuretanu nebo polyizokyanurátu. Tento výběr možného řešení nutnou koncipovat v souladu s požadavky na akustický útlum a požární požadavky.

Nutno splnit tepelně technické požadavky na konstrukce dle ČSN.

Výplně otvorů ve vstupních částech řešit hliníkovými nebo plastovými prosklenými výplněmi, okenní výplně běžných rozměrů řešit plastovými prosklenými výplněmi, velkoplošné výplně řešit polykarbonátovými vícekomorovými výplněmi. Výplně střešních světlíků řešit polykarbonátovými vícekomorovými výplněmi.

Vratové systémy řešit sekčními izolovanými vraty výsuvným systémem po obvodovém plášti nebo dvoukřídlová bočně posuvná vrata.

Vnitřní výplně dveřních/vratových otvorů řešit běžnými průmyslovými vraty dvoukřídlovými. V prostorách s případnou agresivní atmosférou řešit konstrukci s nutnou ochranou.

Administrativně-provozní budova

Jedná se o třípodlažní třílodní objekt, který má v části 1.NP umístěny vstupní a tranzitní prostory pro pracovníky haly a laboratoř. V druhé části vstupní halu s recepcí, přednáškovým sálem a nutným hygienickým vybavením.

V 2.NP v části pro pracovníky haly jsou zde umístěny šatny pro muže a ženy, včetně nutných hygienických vybavení a dále jídelna a zázemí pro výdej jídla.

V druhé části 2.NP je umístěno administrativní zázemí areálu- 4 kanceláře, zasedací místnost a archiv, včetně nutného hygienického vybavení.

V 3.NP je umístěna technická místnost, kde bude umístěna kotelna a strojovna chlazení.

Svislá nosná konstrukce halového objektu je navržena prefabrikovanými železobetonovými sloupy v rastru vícelodní skeletová konstrukce, která je dimenzována na statické účinky jednak stálého a nahodilého zatížení pro administrativní objekty. U třípodlažních skeletů je stropní nosná konstrukce řešena systémem prefabrikovaných trámových nebo deskových průvlaků, doplněných stropními panely .celý nosný systém je doplněn prostorovými tyčovými ztužidly.

Obvodový plášť třípodlažních skeletových částí objektu je možné řešit za použití lehkých kompletizovaných panelů z pozinkovaných profilovaných plechů s výplní izolantem z minerální vlny nebo polyuretanu nebo polyizokyanurátu, je také možno zde řešit běžnou vyzdívkou. Tento výběr možného řešení nutnou koncipovat v souladu s požadavky na akustický útlum a požární požadavky.

Nutno splnit tepelně technické požadavky na konstrukce dle ČSN.

Výplně otvorů ve vstupních částech řešit hliníkovými nebo plastovými prosklenými výplněmi, okenní výplně běžných rozměrů řešit plastovými prosklenými výplněmi.

B.1.6.3 Technologické provozy

Prášková lakovna

Další provozy

- A. Sklad hutního materiálu, řezárna:
- B. Obrobna - CNC centra:
- C. Stávající výroba souprav:
- D. Lisovna plastů:
- E. Skladový prostor, montáž poklopů

B.1.6.4 Prášková lakovna

Lakovna se skládá z několika technologických celků, které jsou propojeny trasami podvěsného dopravníku Power & Free. Předúprava materiálu před lakováním bude zajištěna mechanicky pomocí zavážecího tryskače. Tento tryskač byl vybrán s ohledem na kapacitu a na úspěšné zkoušky tryskání poklopů. Chemická předúprava povrchu není v technologii uvažována. Otryskané díly projedou předehřívací pecí, kde dosáhnou potřebné teploty. V pořadí první lakovací kabině proběhne nástřik epoxidové barvy (EP) a ve druhé kabině nástřik polyesterové barvy (PE). Polyesterová barva bude vytvrzena v dohřívací peci, za kterou následuje chladicí tunel. Chladicí tunel je založen na výměně vzduchu s vnějším prostředím haly. Po zchlazení dílců proběhne jejich svěšení z dopravníku. Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu.

Základní parametry lakovny:

<u>Největší výrobek:</u>	šířka:	600 mm
	výška:	1500 mm
	délka:	1000 mm
	hmotnost:	max. 60 kg na 1 otočný závěs

<u>Materiál:</u>	litina, černá ocel
<u>Barvy:</u>	různé
<u>Příprava povrchu:</u>	mechanická - tryskání
<u>Povrchová úprava:</u>	nanášení EP a PE práškové barvy
<u>Topné medium:</u>	zemní plyn

Lakovací linka bude obsahovat:

- závěsné zavážení tryskací zařízení,
- předehřívací a dohřívací pece,
- stříkací kabina nerezová (2 ks, pro EP a PE práškové barvy),
- chladicí tunel,
- podvěsný dopravník.

Závěsné zavážecí tryskací zařízení

Zařízení je konstruováno pro tryskání vnějšího povrchu ocelových, litinových nebo nerezových odlitků, výkovků, tepelně zpracovaných ocelových dílů, svařenců, k odstraňování rzi, k odjehlování, zpevňování povrchu atd. Zařízení nesmí být použito pro tryskání výrobků z hliníku, hořčíku a jejich sloučenin a/nebo jiných materiálů, jejichž prach je hořlavý nebo výbušný.

Použitý princip tryskání: vrhání kovového tryskacího materiálu na tryskané obrobky, tryskací materiál je unášen pomocí lopatek metacího kola turbíny. Otryskávané díly jsou zavěšeny jednotlivě nebo tzv. „do stromečku“ na závěsný hák s vozičkem, který obsluhující pracovník ručně zatlačí k tryskací kabině a poté je hák s díly pomocí řetězu vtažen dovnitř kabiny. Během tryskání se hák s díly v kabině otáčí a zároveň dochází k výkyvu bloku s metacími turbínami, což zajišťuje rovnoměrné otryskání dílů. Po skončení cyklu hák vyjede opět před kabinu. Úhel výkyvu je možno nastavit dle požadovaného maximálního záběru tryskacího proudu abraziva.

Zařízení je určeno pro tryskání ocelovým nebo nerezovým granulátem (kuličky), případně ocelovou drtí (ostrohranem) tak i směsí granulátu s ostrohranným abrazivem v poměru 1:1.

ČIŠTĚNÍ TRYSKACÍHO MATERIÁLU

Tryskací zařízení je vybaveno systémem, který umožňuje stálou rekuperaci kovového abraziva. Materiál spadlý na dno kabiny je odváděn rotačním shrnovacím dopravníkem do korečkového elevátoru, který přemístí abrazivo až k třídíči umístěnému na tryskací kabině. Tam proběhne očištění abraziva od prachu, okují a ostatních nečistot. Čistý tryskací materiál, je ze zásobníku pouštěn zpět do turbín přes pneumaticky ovládané ventily.

Celé tryskací zařízení je utěsněno tak, aby při chodu ani při vypnutém stavu tryskací médium neunikalo mimo tryskací prostory kabiny.

Celý prostor tryskací kabiny a třídíče abraziva je napojen na systém odsávání a filtrační jednotku, která splňuje ekologické normy a nařízení.

SESTAVA ZAŘÍZENÍ – konstrukční vlastnosti

Zařízení je vyrobeno z osvědčených, otěruvzdorných a pevnostních materiálů. Zařízení je vybaveno kontrolními a montážními otvory umožňující snadnou obsluhu a bezpečnostními prvky, které vyhovují předpisům a bezpečnostním normám dle ČSN EN 1248 + A1.

TRYSKACÍ KABINA

Je vybavena dvoukřídlými dveřmi v čele zařízení a vyložena materiály odolnými opotřebením. Ve spodní části je rotační dopravník, který dopraví abrazivo do korečkového elevátoru. Tato část je kryta vyjímatelným roštem. Na kabině jsou nainstalovány bezpečnostní spínače, které neumožní spuštění tryskání při otevřených dveřích a nedovolí otevřít dveře v průběhu tryskacího cyklu.

OTĚRUVZDORNÉ VYLOŽENÍ

Dlouhou životnost pracovního prostoru kabiny zaručuje speciální otěruvzdorné pryžové vyložení stěn. Pro strop kabiny a roštů podlahy, je použita kalená nebo manganová ocel, která se vyznačuje vysokou odolností proti otěru.

METACÍ TURBÍNA

Je sestavena z vyváženého rotoru, na němž je 6 lopatek, upevněných kovovými kolíky s pružinou. Náhradní díly jsou z kalené slitiny z nástrojové oceli. Turbína je přístupná pravidelné kontrole a opotřebené části jsou snadno a rychle vyměnitelné. Výkon motoru je přenášen napřímo – bez převodu.

DÁVKOVAČ ABRAZIVA (Škrticí klapka a ventil pro rozdělování tryskacího materiálu)

Škrticí klapka umožňuje plynulou regulaci tryskacího materiálu do turbín pomocí přímočarých servopohonů. Pneumatický válec slouží pouze k otevírání a zavírání přívodu tryskacího materiálu. V případě, že dojde k výpadku napájení elektrickým proudem, pneumatický válec škrticí klapku uzavře.

KOREČKOVÝ ELEVÁTOR

Je pás z vícevrstvého pogumovaného plátna, na němž jsou upevněny lopatky, které vynášejí abrazivo do třídiče umístěného nad tryskací kabinou. Je poháněn samostatným elektromotorem se šnekovou převodovkou. Na hnané řemenici je vybaven snímačem otáček, aby při prokluzování nebo roztržení pásu byla tato skutečnost závčas signalizována obsluze.

TŘÍDIČ ABRAZIVA – NÁSYPKA

Má za úkol oddělit tryskací materiál od prachu a ostatních nečistot. Jeho tvar využívá kombinovaného efektu gravitace a proudu odsávaného vzduchu. Případné okraje o velkých rozměrech jsou zadrženy sítí, těžký prach a rozbitá drť jsou odváděny do odpadní nádoby, lehký prach je odsán filtračním zařízením. Zůstává vyčištěný materiál, který padá do zásobníku a je znovu použit pro tryskání. V zásobníku je čidlo pro hlídání množství abraziva.

DRÁHA TVARU „Y“ S VÝHYBKOU

Umožňuje během tryskání jedné skupiny dílů provádět zavěšování resp. odvěšování dílů pro další tryskací cyklus, čímž se ztrátové časy snižují na minimum, a tím se produktivita zvyšuje. Je vyrobena z profilů, doplněná zpevňujícími traverzami a podpěrami. Je ukotvena přímo do rámu kabiny.

Předehřívací a dohřívací pece

Předehřívací a dohřívací pece jsou typu LU - v rovině. Toto řešení eliminuje výraznou ztrátu kapacity u zvonových pecí způsobenou prudkým stoupáním dopravníku a umožňuje lakování delších výrobků.

Ohřev zajišťují hořákové komory na stropech pecí. Hořáky spalují zemní plyn a vzdušninu pece ohřívají přímým způsobem. Při tomto řešení odpadají energetické ztráty na výměníku, jako je tomu u nepřímého ohřevu.

Předehřívací a dohřívací pec mají každá vlastní hořákovou komoru, což umožňuje nezávislou kontrolu teploty.

Vstupy a výstupy jsou vybaveny vzduchovými clonami, které zabraňují úniku tepla z pece.

Konstrukce

Pec je postavena ze standardních modulů po 2,2 m. Stěny pece jsou vyplněny minerální vlnou o tloušťce 220 mm. Z vnější strany je izolace kryta práškově lakovanými ocelovými kazetami. Tento kazetový systém zabezpečuje snadný přístup k izolaci v případě kontroly či výměny.

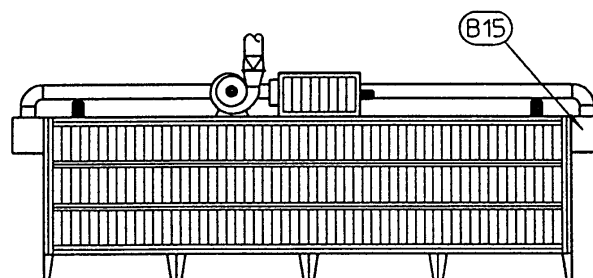


Ohřev

Pec je vytápěna zemním plynem, spalovaným v hořákové komoře posazené na stropu pece. Z hořákové komory vedou vzduchotechnické rozvodné kanály, které jsou na výstupu kryty stavitelnými lamelami, které umožňují směřovat proud horkého vzduchu dle potřeby.

Odsávání

Pec má odsávací ventilátor, který zabezpečuje odzdušnění před startem a v průběhu provozu odstraňuje odpadové plyny.



Vstup a výstup

Pece jsou typu L, což znamená, že jsou umístěny v rovině dopravníku. Tím pádem nedochází ke snižování kapacity linky z důvodu potřeby větších rozstupů výrobků, jako je tomu u zvonových pecí. Rovné pece jsou na vstupu a výstupu vybaveny výkonnými vzduchovými clonami, které zabraňují nežádoucímu úniku tepla z prostoru pece. Zbytkové teplo či případné výpary z výrobků jsou jímány digestoří a odsávány mimo budovu.

Technická data

		Přehřívací pec	Dohřívací pec
Max. teplota	°C:	Až 250	Až 250
Počet pozic		20	15
Ohřev:		Přímý	Přímý
Počet hořákových komor	ks:	2	2
Celkový tepelný výkon (instalovaný)	kW:	400	400
El. příkon motorů	kW:	11	11
Odsávání:			
Provozní odsávání	m3/h:	400	400
Digestoře	m3/h:	4000	4000
Motor	kW:	3	3

Stříkací kabiny nerezové – pro nanášení EP a pro nanášení PE práškové barvy

Stříkací kabina je vyrobena z nerezových panelů. Konstrukce odsávání kabiny zajišťuje ideální proudění vzduchu směrem k podlaze kabiny, a to po celé délce. Odsávací kanál, který prochází kabinou, je kryt nerezovým deflektorem. Tím je konstrukčně zajištěna možnost pohybu po celém prostoru kabiny během čištění. Předpokládaná doba čištění 30 – 60 min.

Dílce budou zaváženy do kabiny k nástřiku práškovou barvou na podvěsném dopravníku. Přestříknutý prášek se v kabině pro nanášení EP recykluje v mono cyklonu a pneumatickým podavačem je dopraven zpět do zásobníku v práškovém centru. V kabině pro nanášení PE barvy je přestříknutý prášek odsáván do koncového filtru.

Odsávání zajišťuje koncový filtr s integrovaným ventilátorem. Odsávaný vzduch je filtrován a vrácen zpět do prostoru haly.



Rozměr kabiny:

Šířka:	1600 mm
Výška:	2780 mm
Délka:	2500 mm
Odsávané množství vzduchu:	2,5 m ³ /s (9 000 m ³ /hod)
Elektrický příkon kabiny:	18,5 kW
Spotřeba tlakového vzduchu (6 bar):	40 Nm ³ /hod

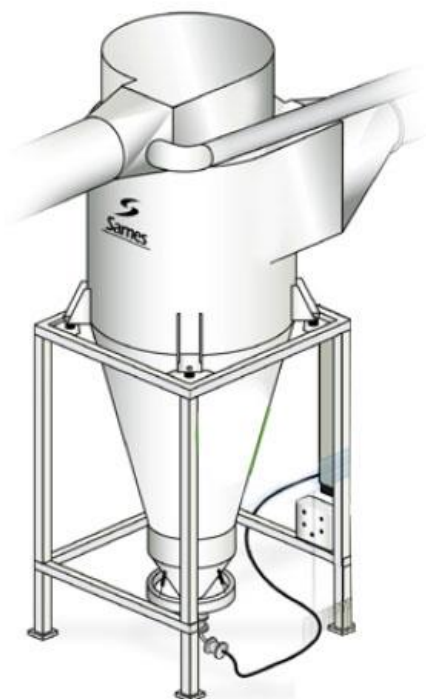
Cyklon

Úkolem sestavy cyklonu a síta je recyklovat přestříknutý prášek, který neulpí na dílech. Potrubí přivádí nevyužitý prášek z kabiny do cyklonu pro recyklaci. Sací potrubí jsou uvnitř hladká, aby se zabránilo hromadění prášku v potrubních spojích. Prášek nashromážděný v cyklonu se prosívá, potom se dopravuje až do práškového centra přes recyklační potrubí vybavené dvěma ventily. V horní části je vzduch oddělený od prášku vypuzován komínem cyklonu, potom filtrován v koncovém filtru. Odtud je čistý vzduch vrácen do haly.

Síto

Síto cyklonu se skládá z následujících částí:

- rám pro připojení k cyklonu



- síto
- pneumatický uzavírací systém
- elektrický vibrátor
- zařízení pro vracení odloučeného prášku

Koncový filtr a ventilátor

Úkolem koncového filtru je čistit odsávaný vzduch od prachových částic. Je vyroben z ocelových plátů o tloušťce od 3 do 4 mm s výztuhami.

Filtrační patrony zaručují, že se do haly vrací správně vyčištěný vzduch. Pro udržení správného sacího výkonu se filtry pravidelně pneumaticky oklepávají. Manometr umožňuje sledovat stav zanesení filtračních patron a zabránit tak neúčinnému sání.

K aplikaci prášku má docházet pouze za dobrých ventilačních podmínek. Z tohoto důvodu pistole propojeny s odsávacím systémem.

Jednotka obsahuje:

- ventilátor
- tlumič hluku
- vzdušník s elektroventily
- antistatické filtrační patrony
- řízení oklepů
- inspekční otvory pro výměnu patron
- síto se zásobníkem



Koncový filtr slouží k dočištění odsávaného vzduchu za cyklonem. Odsávání zajišťuje ventilátor s integrovaným tlumičem hluku [A], který je umístěn na filtru.

Oklep filtračních patron je spouštěn solenoidními ventily z objemného vzdušníku [B].

Chod filtru zajišťuje nezávislá řídicí jednotka [C]. Filtrační patrony jsou průběžně čištěny pneumatickým oklepem. Stupeň zanesení patron je hlídán měřením rozdílu tlaků před a za patronami.

Filtrační patrony jsou vyrobeny s antistatickou úpravou [D]. Přístup pro kontrolu filtrů je možný předními dveřmi [E].

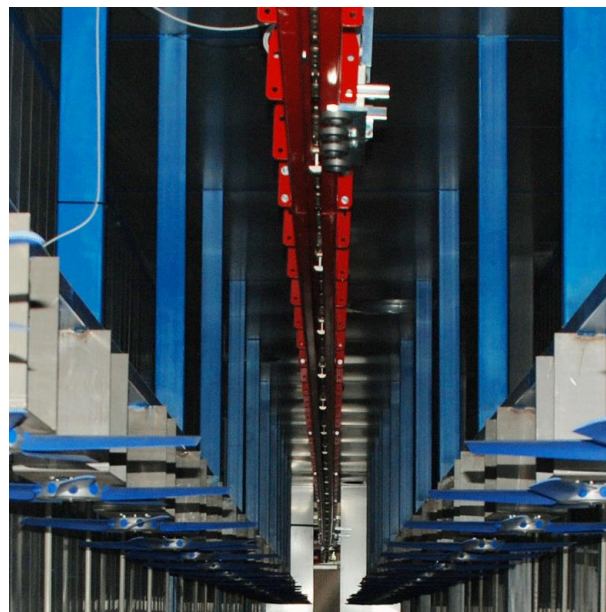
Zásobníky odpadní barvy jsou vybaveny kolečky pro snadný přesun po lakovně [F].

Odsávaný vzduch se po vyčištění vrací přes 2. stupeň filtrace a rozměnění zpět do výrobní haly [G].



Chladicí tunel

Za dohřívací pecí následuje chladicí tunel vybavený ventilátory na vstupu a výstupu a dále 8 ks vertikálních ventilátorů pro cirkulaci vzduchu. Sání pro tento box je vhodné umístit na severní stranu haly. Délka dopravníku v chladicím boxu odpovídá 20 pozicím = 60 minut při taktu dopravníku 3 minuty.



Dopravníkový systém P&F 300

Technologie je vybavena dopravníkovým systémem typu Power & Free. Toto řešení umožňuje pracovat se stopkami, výhybkami, ale také zásobníky (buffery).

Dopravník obsahuje veškeré komponenty a je řízen nadřazeným PLC systémem. Nosnost 1 vozíku je 200 kg.



Automatické ovládání

Pro synchronizaci pracovních režimů je snímána rychlost dopravníku a data jsou převáděna do PLC:

Ovládací displej umožňuje:

- Sledování funkcí jednotlivých prvků instalace
- Čtení a modifikování pracovních parametrů zařízení
- Záznam událostí a závad, ke kterým na zařízení došlo

PLC kontroluje veškeré funkce, všechna bezpečnostní zařízení a informuje o závadách. Hlavní ovládací prvky jsou umístěny na čelní straně řídicího panelu.

Práškové zařízení je podřízeno ventilačnímu a filtračnímu systému: ke spuštění pistolí dojde pouze tehdy, když je filtrační a ventilační zařízení v chodu.

B.1.6.5 Další technologie:

A. Sklad hutního materiálu, řezárna:

Klasický sklad hutního materiálu, především tyče do délky 6-10m, v objemu cca. 10-20tun, skladování v regálech, v ocelových ohradových paletách nebo na normálních paletách. Manipulace s materiálem bude pomocí mostového jeřábu v hale hlavně pro vykládku materiálu, běžná manipulace pomocí vysokozdvizného vozíku, paletových vozíků, po válečkových drahách nebo ručně.

Součástí skladu bude řezárna materiálu, která bude vybavena CNN pilou na kov, např. Pegas-gonda 400 Profi A-CNC, odjehlovací stroj, popřípadě dílenské stroje nebo nářadí typu vrtačka, děrovačka a podobné.

Prostředí běžné pro hutní sklady – zámečnické dílny, žádné zvláštní nároky. Provozem bude vznikat odpad pouze ve formě odřezků ocelových profilů a ocelové piliny, vše běžně vykupované jako kovový šrot. Odjehlovací stroje jsou v případě potřeby vybaveny integrovaným odsávacím zařízením. Celkový objem chladících kapalin a hydraulických olejů ve strojích by neměl překročit řád desítek litrů. Provoz strojů a zařízení vyžaduje připojení na el. rozvod 400/230V, byl by vhodný rozvod stlačeného vzduchu. Stroje mají uzavřený okruh hydrauliky a chlazení. Rizika především z manipulace s těžkým materiálem.

B. Obrobna - CNC centra:

Pracoviště osazené jedním nebo více CNC obráběcími centry, např. AXA CNC stroje – AXA VSC3-XTS. Na strojích se budou obrábět především kovové díly v různých velikostech od několika gramů do desítek kg. Centra vyžadují připojení na 380V, bude nutný stlačený vzduch pro obsluhu na ofukování obrobků. Centra mají uzavřený chladicí a mazací systém, při typu předpokládané výroby není riziko vzniku olejové mlhy. Stroje jsou plně elektrické, zásoba chladicí řezné kapaliny v uzavřeném okruhu může být do 1.000l na jeden stroj. Manipulace s provozní zásobou polotovarů a obrobků pomocí vysokozdvihu nebo paletovacím vozíkem, v ohradových nebo na běžných paletách, u stroje může být malý dílenský zvedák pro větší obrobky. CNC Centrum nepředstavuje větší zatížení prostředí nebo rizika než běžný soustruh, s ohledem na dnešní normy je tomu naopak.

C. Stávající výroba souprav:

Stávající výroba zemních souprav (dále ZS) je soubor zámečnických provozů, kde se vyrábí a kompletují ZS (www.heckl.cz/zemni-soupravy). ZS jsou vyráběna z ocelových profilů, které se krátí řezáním, vrtají, protlačují nebo lisují. Tyto se osazují litinovými koncovkami a redukcemi a souprava se opatří plastovým krytem, který se vyrábí z hadic řezáním a vrtáním. Prostor pro stávající výrobu ZS bude typicky osazen zejména montážními stoly, stolními vrtačkami, příručními lisami, pilami, bruskami.

Manipulace s provozní zásobou vysokozdvihy, paketovacími vozíky, ohradové nebo normální palety. Skladováno bude do 5.000kg plastů ve formě hadic a výlisků, max. 200-300kg katronových obalů, stejné množství plastových folií. Provozní zásoba kovových dílů v řádech tun. Hořlavé, jedovaté nebo jinak nebezpečné látky se v jiném než nepatrném množství nepoužívají. Hluk, prach a podobné emise jsou jako na běžné zámečnické dílně, případně jsou stroje vybaveny již v základním provedení vlastním odsáváním s filtrací. Dílna připojena na 400/230V, stlačený vzduch.

D. Lisovna plastů:

V lisovně budou tři vstříkolisy s příslušenstvím a sklad forem, případně sklad materiálu.

Vstříkolisy jsou elektrohydraulické stroje, ve kterých se vstupní materiál v podobě plastového granulátu ohřeje ve vlastním stroji na teplotu 250-300°C a vstříkne se formy. Lisy budou tři, s uzavírací silou 80, 260 a 1400 tun (Chen Hsong EM80, EM260, JM1400, www.smid-a-spol.cz).

Nejmenší stroj má rozměr 5x1,5x1,5m, váha 3tuny, příkon 18kW, 170l oleje. Největší měří 14x3x3m, váží 80tun, příkon 280kW a objem oleje je 2.000l. Celkem budou mít všechny lisy příkon 320kW, objem hydraulického oleje bude do 3.000l i s provozní zásobou. Chlazení lisů bude vodou.

Příslušenstvím lisů je chlazení, drtiče vtoků, sušičky, podavače. Chlazení je řešeno pomocí samostatné klimatizační jednotky (Single easichill 140) s výkonem cca 100kW pro všechny stroje, jednotka je napojena na chladicí okruhy strojů a udržuje nastavenou teplotu na stanovené hodnotě, sdílené médium je voda. Sušení granulátu, drcení vtoků a vzduchové podavače jsou běžné samostatné elektrické stroje bez významných náplní a rizik.

Skladované množství materiálu by mohlo dosáhnout cca 20tun (1t denně, zásoba tři týdny), materiál se skladuje v suchu v bigbегách nebo oktabinách zhruba po 1 tuně. Typickým materiálem je Grivory GLV-5H black 9915.

Provozní zásoba materiálu u menších strojů je krabice, sud s max. 50kg plastového granulátu, pro JM 1400 by se materiál nasával přímo z tunového bigbегu. Hotové výlisky se po lisovně manipulují na paletách nebo v bednách vysokozdvihem nebo paketovacími vozíky.

Sklad forem musí být v dosahu jeřábu na suchém a vytápěném místě. Formy se v lisech mění jeřábem i několikrát za týden, váží od desítek kg do 10–15ti tun. Formy mohou představovat nějaké riziko jen při jejich manipulaci, obecně jsou to velice drahé kusy železa, citlivé na zacházení, čistotu a prostředí kvůli korozi.

Podlaha lisovny je opatřena ochranou proti riziku úniku oleje, typický olej je HLP 46.

Při vlastním provozu lisovny nevznikají žádné nebezpečné emise ani jiná rizika, instalovaný příkon je kolem 500kW, reálný provozní průměrný příkon může být dle vytížení i 300kW a tento se realizuje tepelnou radiací z vlastních strojů a z výlisků, která mohou mít teplotu přes 60°C, takže zvláště v letním období by měla mít lisovna možnost účinného větrání. Připojení na 400/230V, stlačený vzduch, voda, odpad.

E. Skladový prostor, montáž poklopů

Sklad by měl pojmout celkem 300-400 palet především s hotovými poklopy a odlitky-polotovary poklopů. Palety (ohradové i běžné) jsou o váze do 1.000kg. Palety budou volně na ploše, případně stohovány, v budoucnu není vyloučen regálový systém.

Montáž poklopů probíhá kompletací jednotlivých opracovaných a povrchově upravených dílů většinou sešroubováním nebo nýtováním do podoby kompletního poklopu. Jde o díly vážící jednotky až desítky kg sestavované do celků o váze až 80kg, takže montáž na těžkých stolech, propojených např. válečkovými drahami, předpokládáme využití manipulátorů (např. Liftronic air LA 160), pneumatické a elektrické utahováky, vrtačky a nářadí podobného charakteru. Mimo skladu spojovacího materiálu a nářadí zde může být max. několik rolí plastové balící folie. Připojení na 400/230V, stlačený vzduch.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 2. pololetí 2015

Předpokládaný termín dokončení: 1. pololetí 2016 (lakovna - uvedení do provozu: 2. pololetí 2016)

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Ústecký	Krajský úřad Ústeckého kraje Velká Hradební 3118/48 40002 Ústí nad Labem
Obec:	Rumburk	Městský úřad Rumburk tř. 9. května 1366/48 408 01 Rumburk

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Odbor životního prostředí Krajského úřadu Ústeckého kraje.
- O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude Stavební úřad městského úřadu Rumburk.
- Závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. b) vydává Krajský úřad Ústeckého kraje.
- Povolení provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) vydává Krajský úřad Ústeckého kraje.

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Zábor půdy

Záměr bude realizován v nové výrobně montážní hale v průmyslové zóně Rumburk.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

parc.č.	plocha m ²	vlastník	druh pozemku
1403/51	15 000	investor stavby	ostatní plocha

SO 102 AREÁLOVÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha: -	parkoviště OA	1.238,40 m ²
-	komunikace+manipulační plochy	4.332,40 m ²

SO 701 ADMINISTRATIVNĚ-PROVOZNÍ BUDOVA

Zastavěná plocha:	419,40 m ²
Užitná plocha:	(1.NP) 331,25+(2.NP) 340,5+(3.NP) 43,3=715,0m ²
Obestavěný prostor:	3.509,0 m ³

SO 702 VÝROBNĚ-SKLADOVÁ HALA

Zastavěná plocha:	2.920,0 m ²
Užitná plocha:	2.685,0m ²
Obestavěný prostor:	21.264,70 m ³

Pozemek nemá evidován žádný způsob ochrany a nemá evidované BPEJ. V současné době je pozemek stavby nezastavěný, v mírném spádu k severu (3,6%), od jihu a západu ohraničen stávajícími komunikacemi, přístup na pozemek od jihu ze stávající místní komunikace.

Přebytečná zemina vzniklá hloubením bude odvezena na příslušnou skládku- deponii.

B.2.2 Odběr a spotřeba vody

Objekt je připojen vodovodní přípojkou na veřejný vodovodní řad, vodoměrná podzemní šachta bude umístěna za hranicí pozemků areálu.

Vnitřní rozvody vody slouží pro zásobení vodou všech zařizovacích předmětů a požárních hydrantových skříní.

Období výstavby

Voda v místě bude odebírána z vodovodních rozvodů závodu, připojených na veřejnou síť a její množství bude záviset na počtu pracovníků a na délce stavebních prací. Pro zaměstnance stavebních firem bude sociální infrastruktura zajištěna vybudováním sociálního dočasného zařízení připojeného na rozvody pitné vody.

Spotřeba vody pro sociální účely při výstavbě nepřevýší ani ve špičkách spotřebu vody při plném provozu závodu a spotřební maxima jsou tudíž uvedena dále. Spotřeba technologické

vody pro vlastní výstavbu bude upřesněna v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby. Spotřeba vody pro přípravu betonové směsi je spotřebou výrobce směsi v místě výroby této směsi. Pro účely hodnocení záměru však spotřeba vody nepředstavuje významný faktor.

Pitná voda

Výrobní areál je zásobován pitnou vodou z vodovodního řadu. Zásobování pitnou vodou se proti stávajícímu stavu nezmění.

S provozem nové areálu je předpokládáno s využitím lidských zdrojů v počtu 60 pracovníků v poměru 50 mužů a 10 žen ve dvousměnném provozu a administrativa a THP v jednosměnném provozu v počtu do 10 zaměstnanců.

Počet administrativních zaměstnanců	10
Spotřeba na 1 zaměstnance	60 l / den
Počet výrobních zaměstnanců	60 (*2)
Spotřeba na 1 zaměstnance	80 l / den

Průměrná denní potřeba vody: $Q_d = 10 \cdot 60 + 120 \cdot 80$

$$Q_d = 10,2 \text{ m}^3$$

Koeficient denní nerovnoměrnosti: $k_d = 1,25$

Maximální denní potřeba vody: $Q_{\max} = 12,75 \text{ m}^3$

Roční potřeba vody $Q_R = Q_d \cdot 250 = 2.550 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pro potřeby technologie nejsou nároky na vodu uvažovány. Odpadní voda bude kanalizační přípojkou svedena do kanalizace.

Dešťová voda

Objekty budou připojeny kanalizační dešťovou přípojkou na veřejnou dešťovou kanalizaci.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Osvětlovací soustava bude provedena výbojkovými a zářivkovými svítilny. Spínání osvětlení bude po skupinách a bude umožněno prostřednictvím ovládacích skříní. Zásuvková instalace bude řešena zásuvkovými skříněmi. Vytápěcí jednotky budou řízeny prostorovými termostaty, ventilátory budou provozovány v automatickém režimu s možností ručního spuštění. Technologická zařízení budou napájena samostatně. Napájení bude provedeno ze stávajících rozvaděčů haly a ze stávajícího přípojnicového rozvodu haly.

Přívod elektrické energie:

Napětí V: 3 x 400 + 0 + earth +/- 15%

Frekvence Hz: 50

Příkon kW: 85+10%

ENERGETICKÁ BILANCE - ELEKTRO-SILNOPROUD									
					technologie			celkový příkon	
		osvětlení zářivky	osvětlení LED	zásuvky		topení+chlاد	VZT		
	m ²	15W/m ²	10W/m ²	25W/m ²					
plocha kanceláří									
1NP	434	6510	4340	10850					
2NP	434	6510	4340	10850					
výrobní hala			0	0					
1NP	2944	44160	29440	73600	1359000				
topení						5000			
chlazení						200000			
VZT							40000		
Pi	kW	57180	38120	95300	1359000	205000	40000	Pi	1756,48
Ps	kW	45744		28590	1047000	164000	32000	Ps	1317,33
									1549,8
								návrh trafa	1600

b) Zemní plyn

Vytápění

Zdrojem tepla je areálová kotelna, které bude v provozu celoročně. Zásobuje topným médiem tyto části:

Objekt administrativně správní

- Tepelná ztráta objektu pro teplovodní zdroj 53 kW
- Ohřev TV 80 kW
- VZT jednotky 45 kW

Objekt výrobní a skladový

- Tepelná ztráta objektu pro teplovodní zdroj 225 kW
- VZT jednotky 185 kW
- Přípojná hodnota kotelny dle ČSN 06 0310

Qpříp II.= 1,0 Qut+1,0 Qvzt = 507 kW

Výkon a uspořádání kotelny se 2 kotli po 310 kW = 620 kW v provozu 80/60 °C.

- Maximální výkon zdroje 620 kW

VYTÁPĚNÍ - Zdrojem tepla bude centrální teplovodní kotelna na zemní plyn. Centralizace zdroje tepla s teplovodními rozvody umožní snížení servisních nákladů a nebude omezovat jednotlivé provozy v halách rozvody zemního plynu, přívodem spalovacího vzduchu a odvodem spalin. Z důvodu současnosti jednotlivých částí bude nižší instalovaný výkon zdroje.

Potřeba zemního plynu

Celková spotřeba energie z kotelny 1 153 000 kWh/rok = 115 300 m³ zemního plynu za rok.

Hodinová potřeba zemního plynu kotelny 80 m³/h (dle požadavku na maximální teplotu topné vody, při nižších teplotách topné vody vlivem kondenzačního režimu klesá potřeba zemního plynu a naopak).

Technologická činnost

Při provozu práškovací linky dochází k spalování zemního plynu pro ohřev lázní, sušící a vypalovací pece. Vany aktivních lázní jsou vyhřívány plynovými hořáky přes nerezový tepelný výměník umístěný ve vanách. Ohřev sušící a vypalovací pece zajišťují hořákové komory na stropěch jednotlivých pecí. V tabulce níže jsou uvedeny instalované výkony a předpokládaná spotřeba pro jednotlivé fáze provozu. Celková předpokládaná spotřeba zemního plynu v lakovně by neměla přesáhnout 12 000 m³/rok.

Technická data

		Předeřívací pec	Dohřívací pec
Max. teplota	°C:	Až 250	Až 250
Počet pozic		20	15
Ohřev:		Přímý	Přímý
Počet hořákových komor	ks:	2	2
Celkový tepelný výkon (instalovaný)	kW:	400	400
Předpokládaná spotřeba	kW	180	180

c) Surovinové zdroje – spotřeba materiálů

V souvislosti s provozem oznamovaného záměru není předpokládána exploatace surovinových zdrojů.

Budou spotřebovávány následující materiály:

Příprava povrchů - tryskání:

Přípravek	Nebezpečné složky	Klasifikace přípravku	Spotřeba kg/rok max. (orientačně)
abrazivo	-	-	1 000

Lakování:

S ohledem na roční kapacitu linky lze uvažovat se spotřebou barev do 8 000 kg ročně. Pro skladování používaných barev a dalších chemikálií jsou plochy pro skladování v rámci výrobní haly vybavené v souladu s požadavky na skladování dle bezpečnostních listů. Předpoklad spotřeby práškové barvy je 0,16 - 0,20 kg /m², což odpovídá množství cca cca 7 500 kg/rok.

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba t/rok max.
Prášková epoxidová barva Aplikované práškové plasty budou od různých dodavatelů v návaznosti na potřebu lakování	nejsou	není klasifikována jako nebezpečná nejedná se o závadnou látku podle zákona o vodách	celkem 8

Pro skladování chemikálií jsou určeny plochy pro skladování v rámci výrobní haly vybavené v souladu s požadavky na skladování látek závadných vodám dle příslušných bezpečnostních listů.

B.2.4 Infrastruktura

Dopravní nároky

Předmětný pozemek je v blízkosti nové okružní křižovatky na komunikaci č. I/9.v sektoru východ, přístup na pozemek je od jihu, z přilehlé místní komunikace z okružní křižovatky. Lze předpokládat, že veškerá vyvolaná doprava bude vedena po této místní komunikaci směrem ke kruhovému objezdu na silnici I/9, kde dojde k rovnoměrnému rozdělení na oba směry (jih a sever). Uvažovaný objem vyvolané dopravy vychází z předpokládaného počtu zaměstnanců, vícesměnného provozu a objemu skladovaného materiálu. Vyvolaná doprava by neměla přesáhnout počet 100 OA/den a 20 TNV/den

Technická infrastruktura

V současné době jsou pozemky z hlediska technické infrastruktury zainvestované stávajícími podzemními sítěmi, je zde přístup podél východní hranice pozemku ke kanalizaci dešťové (stoka D-1, PVC DN300), splašková kanalizace (stoka A-1, kamenina DN300), od jihu a jihozápadu je vedena trasa veřejného vodovodu, dále ve stejné trase plynovod STL. Po obvodu okružní křižovatky je stávající vedení elektro-silnoproudu VN 22kV, přičemž v jiho-východní výšce okružní křižovatky je umístěna kompaktní trafostanice VN/NN 22kV/0,4kV. V prostoru obvodu okružní křižovatky je veřejné osvětlení připojené ze zapínacího bodu VO u výše uvedené trafostanice.

ÚDAJE O VSTUPECH – shrnutí

Pro provozování záměru instalování práškové lakovny lze vyvolané vstupy shrnout následovně: Zájmy ochrany půd PUPFL nebudou výstavbou záměru nijak dotčeny.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je řešeno připojením na stávající komunikaci I/9 a na stávající podzemní síť technické infrastruktury.

Další významnější požadavky na jiné vstupy nejsou pro realizaci a provozování záměru předpokládány.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1 Emise do ovzduší

Jako bodový zdroj znečišťování ovzduší byly uvažovány emise z jednotlivých technologických provozů a emise z vytápění. Pro výpočet emisí NO_x a CO ze spalování zemního plynu byly použity hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv ze Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., vydaného MŽP.

Emise odsávané do vnějšího prostředí z jednotlivých technologických provozů jsou vyvedeny nad střechu haly. Výška výdechů je 12 m.

Prášková lakovací linka:

Celkové emise z práškové lakovací linky jsou dány součtem emisí z technologie provozu a ze spalování zemního plynu pro ohřev předehřívací a dohřívací pece. Předúprava materiálu před lakováním je zajištěna mechanicky pomocí závěsného zavážecího tryskacího zařízení. Emisní limit pro povrchovou úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně do 30 m^3 včetně (vyjma oplachu) a procesy bez použití lázně je vyhláškou 415/2012 Sb. stanovený emisní limit 50 mg/m^3 . Celý prostor instalované tryskací kabiny a třídiče abraziva je napojen na systém odsávání a filtrační jednotku. Filtrační zařízení je projektováno na průtok vzduchu $5500 \text{ m}^3/\text{hod}$. Koncentrace TZL ve výstupní vzdušině je garantována do 1 mg/m^3 .

Emisní limit pro TZL vznikající při práškovém lakování není stanoven. Podle měření dodavatele provozní technologie emise TZL však nebudou přesahovat hodnoty 1 mg/m^3 .

Tab. 1: Emise TZL z technologie provozu práškové lakovací linky

	Množství odsávaného vzduchu [m^3/hod]	Emise [kg/rok]	Emise [g/s]
Předehřívací pec	4400	6,6	0,0012
Dohřívací pec	4400	6,6	0,0012
Filtrační zařízení	5500	11,0	0,0015

Specifický emisní limit pro nanášení práškových plastů je vyhláškou stanovený 50 mg/m^3 TOC. Předpokládané množství odsávaného vzduchu z práškového centra je $4\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$. Celkové roční emise TOC z provozu při roční provozní době max. 2 000 hodin nepřesáhnou hodnotu 400 kg/rok .

V tabulce níže jsou uvedeny instalované výkony a předpokládaná spotřeba jednotlivých pecí. Celková předpokládaná spotřeba zemního plynu v lakovně při roční provozní době 2000 hodin by neměla přesáhnout $12\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Tab. 2: Celková spotřeba energie

	Instalovaný výkon	Předpokládaná spotřeba
Předehřívací pec	400 kW	180 kW
Dohřívací pec	400 kW	180 kW

Tab. 3: Emise ze spalování zemního plynu pro ohřev pecí

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NO_x	0,0156	0,0022
CO	0,0038	0,0005

Ostatní technologické provozy:

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší z provozu záměru jsou emise TZL vznikající v řezárně materiálu (operace broušení a leštění), v provozu stávající výroby souprav (zámečnická dílna) a při montáži poklopů. Množství odsávaného vzduchu, objemový tok emisí a počet provozních hodin pro jednotlivé provozy jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 4: Celkové emise z technologických provozů (kromě lakovny)

Technologický provoz	Odtah emisí [m ³ /hod]	Provozní hodiny [hod/rok]	Emise TZL	
			[mg/m ³]	[t/rok]
Skład hutního materiálu, řezárna	10000	3000	1	0,030
Stávající výroba souprav	15000	5000	1	0,075
Lisovna plastů	2000	3000	1	0,006

Vytápění:

Jednotlivé objekty výrobně-skladovacího materiálu jsou vytápěny teplovodními nízkotlakovými systémy. Zdrojem tepla bude areálová kotelna, která bude v provozu průměrně 3000 hod/rok. Předpokládaná spotřeba zemního plynu pro vytápění by neměla přesáhnout 200 000 m³/rok. Odtah spalin bude vyveden nad střechu objektu. Celkové emise z vytápění jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 5: Emise ze spalování zemního plynu pro vytápění

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NO _x	0,26	0,0241
CO	0,064	0,0059

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Jako liniový zdroj znečišťování ovzduší byla uvažována doprava vyvolaná provozem záměru. Areál je dopravně napojen na místní komunikaci vedenou jižně od areálu záměru. Lze předpokládat, že veškerá vyvolaná doprava bude vedena po této místní komunikaci směrem ke kruhovému objezdu na silnici I/9, kde dojde k rovnoměrnému rozdělení na oba směry (jih a sever). Uvažovaný objem vyvolané dopravy vychází z předpokládaného počtu zaměstnanců, vícesměnného provozu a objemu skladovaného materiálu. Vyvolaná doprava by neměla přesáhnout počet 100 OA/den a 20 TNV/den.

Na každém úseku posuzovaných dopravních zdrojů byl vypočítán emisní tok pro stanovené škodliviny. Jako vstupní údaje byly použity emisní faktory v programu MEFA 13. Z hlediska příspěvkového znečištění vnějšího ovzduší jsou výpočty zpracovány pro nejvýznamnější druhy znečišťujících látek ze silniční dopravy, které mají vyhlášeny imisní limity z hlediska ochrany zdraví lidí NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, BZN a B(a)P. Emise jsou vyčíslovány pro definované úseky silničních komunikací podle typů vozidel, druhu paliva a dalších ovlivňujících okolností (délka úseků, rychlost jízdy, podélný sklon vozovky, klimatické charakteristiky apod.) podle předdefinované schémy vozového parku pro města a ostatní silnice, rok 2016 pomocí programu MEFA 13.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Jako plošné zdroje znečišťování ovzduší bylo uvažováno parkoviště pro osobní automobily a manipulační plocha pro vyvolanou nákladní dopravu. Venkovní parkoviště je navrženo s celkovým počtem 49 stání pro osobní automobily. Předpokládaný objem vyvolané dopravy by neměl přesáhnout počet 100 OA/den a 20 TNV/den.

Při výpočtu emisí z pojezdu vozidel na venkovních parkovištích objektů jsme vycházeli z programu MEFA 13 pro výpočet víceemisí ze studených startů silničních motorových vozidel dle ujeté dráhy, doby stání a klimatických charakteristik uvažované lokality. Pojezd po venkovním parkovišti uvažujeme max. 100 metrů a rychlost pojezdu max. do 10 km/hod. Klimatická charakteristika byla dána průměrnými měsíčními hodnotami teploty vzduchu měřenými 2 m nad zemským povrchem. Výpočet byl proveden pro sklon vozovky 0 %, plynulost provozu 3. Zastoupení vozidel dle ujeté dráhy do 1 km bylo uvažováno 100 %, zastoupení vozidel dle doby stání do 1 hodiny 100 % TNV, 4-8 hodin 100 % OA.

Celkové emise jsou pak dány součtem emisí z pojezdu a startů automobilů.

Tab. 6: Suma emisí ze startů a pojezdů vozidel v areálu záměru

	g/s	g/den
NO _x	0,00076	11,36
PM ₁₀	0,00013	2,02
PM _{2,5}	0,00011	1,61
benzen	0,00030	4,55
BaP (*1000)	0,00001	0,09

Předpokládaná příspěvková zátěž znečištění ovzduší – příspěvková rozptylová studie

NO₂: Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO₂ z provozu záměru budou na úrovni do 0,963 µg/m³. Imisní limit je 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,0126 µg/m³. Průměrná roční koncentrace NO₂ se v předmětné lokalitě pohybuje na úrovni 12,2 µg/m³. Tedy na úrovni 30,5 % imisního limitu. Příspěvek k průměrné roční koncentraci z provozu záměru nezpůsobí překročení imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci.

CO: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným denním koncentracím oxidu uhelnatého z provozu záměru byl vypočten na úrovni do 0,023 µg/m³.

PM₁₀ a PM_{2,5}: Příspěvek zdroje k průměrné roční koncentraci PM₁₀ byl vypočten na úrovni do 0,151 µg/m³. Imisní limit je 40 µg/m³ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na hodnotě 19,3 µg/m³. Příspěvek k nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentraci PM₁₀ bude na úrovni do 3,37 µg/m³. Imisní limit je 50 µg/m³ a hodnota 36. nejvyšší koncentrace PM₁₀ se v lokalitě pohybuje na úrovni 36,4 µg/m³.

Vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci škodliviny PM_{2,5} se pohybuje na úrovni do 0,05 µg/m³. Imisní limit je 25 µg/m³ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni 14,4 µg/m³.

Benzen: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím benzenu byl vypočten na úrovni do 0,0068 µg/m³. Imisní limit je 5 µg/m³ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni 1,1 µg/m³.

Benzo(a)pyren: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím BaP byl vypočten na úrovni do 0,0021 ng/m³. Imisní limit je 1 ng/m³ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni 0,57 ng/m³.

Celkový organický uhlík (TOC): Pro VOC není stanoven imisní limit. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky TOC z provozu záměru jsou na úrovni do 9,52 µg/m³. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,058 µg/m³.

Z výsledků příspěvkové rozptylové studie vyplývá, že příspěvek zdroje ve fázi provozu nebude mít významný negativní dopad, příspěvky jsou hluboce pod úrovní imisních limitů a nezpůsobí ani v souběhu se stávající imisní situací překročení imisních limitů.

Období výstavby

Z hlediska kvality ovzduší bude působení z období výstavby dočasné, krátkodobé, přesně nedefinovatelné a při dodržení zásad správně prováděných postupů prací i bez podstatných vlivů na znečištění ovzduší území sledované lokality.

B.3.2 Odpadní vody

Splaškové vody

Období výstavby

V průběhu výstavby nebudou vznikat technologické odpadní vody. Pokud bude stavební firma při terénních úpravách provádět omývání kol na místě, bude muset vybudovat odpovídající záchytné zařízení. Srážkové vody z areálu budou po převážnou dobu výstavby odváděny stejně, jako je tomu doposud, tj. zasakováním do okolního terénu. Rovněž se splaškovými vodami bude nakládáno stejně jako v současnosti; stavební firmy pravděpodobně instalují dodatečná přenosná WC.

Období provozu

Záměr je spojen s produkcí soustředěného odtoku dešťových (srážkových) vod (ve vztahu k legislativě se o odpadní vody nejedná, nicméně jsou pojednány v kapitole o výstupech), dále zde budou produkovány vody splaškové a technologické odpadní vody.

Splaškové odpadní vody:

Průměrné denní množství: $Q_d = 10,2 \text{ m}^3$

Průměrný denní odtok: $0,177 \text{ l/s}$

Roční množství odpadních vod: $Q_R = 2.550 \text{ m}^3/\text{rok}$

Technologické odpadní vody

Vznik technologických odpadních vod není očekáván

B.3.3 Odpady

B.3.3.1. Stavební odpady z realizace stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace záměru předpokládá minimální rozsah stavební činnosti, bude i rozsah odpadů z realizace stavby omezený.

Kód odpadu	Název podskupiny, nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,005

Kód odpadu	Název podskupiny, nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O	0,02
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,06
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,02
17 01 01	Beton	O	2,5
17 01 02	Cihly	O	2,5
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	2

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odvázeny oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití/odstranění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (omezení prašnosti, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

B.3.3.2. Odpady z provozu

Předpokládaná produkce odpadů z provozování záměru práškové lakovny bude jak z hlediska množství tak druhové skladby velmi nízká. Předpokládat lze pouze vznik odpadů z čištění odpadních vod v neutralizační stanici, případně údržby zařízení.

- Kapalné odpady

Zde se jedná o oplachové vody a koncentráty odmašťovací a pasivační lázně.

Oplachové vody budou svedeny z výtlačného potrubí čerpadla samospádem do zásobní nádrže oplachových vod neutralizační stanice. K tomuto dojde při uzavření solenoidového ventilu doplňování operační nádrže po jejím doplnění při oplachu vodou.

Koncentráty odmašťovací a pasivační lázně budou pro likvidaci přečerpávány do zásobní nádrže koncentrátů.

Oplachové vody budou upravovány v neutralizační stanici odpadních vod, která je součástí lakovací linky.

- Tuhé odpady

Produkce tuhých odpadů je odhadem stanovena následovně.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládaná roční produkce (t)
08 01 01*	Odpadní barvy a laky	N	0,05
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O	0,5
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O/N	0,02
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,06
15 01 10*	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,5
15 02 02*	Čistící tkaniny a ochranné oděvy	N	0,5
16 05 07*	Vyřazené anorganické chemikálie, obsahující nebezpečné látky	N	0,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0

Obecně budou respektovány následující zásady pro nakládání s odpadem:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií způsobem předepsaným zákonnými předpisy,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s požadavky zákonných předpisů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit převést do vlastnictví pouze oprávněné osobě dle příslušných předpisů, při volbě oprávněné osoby trvat na uplatňování zásad Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.
- ověřovat nebezpečné vlastnosti nebezpečných odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před jejich nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady atd.,
- pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádat souhlas příslušného správního úřadu.

B.3.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly

Oznamovaný záměr není spojen s uváděním obalů na trh nebo do oběhu.

B.3.4 Hluk

Zdroje hluku umístěné ve výrobní hale budou následující:

Stacionárními bodovými zdroji hluku záměru budou jednotky pro odvod vzduchu umístěné na střeše haly. Navrženo je 5 výdechů pro odvod vzduchu. Ve výpočtu je uvažována nejhorší možná varianta, tj. odsávací zařízení budou provozována současně. Jednotlivé zdroje hluku byly ve výpočtovém modelu rozmístěny dle výkresu poskytnutého zadavatelem hlukové studie (tj. dle umístění technologických částí práškové lakovací linky v hale).

Počet zdrojů	Typ zařízení	Umístění zdroje	Odhad hladiny akustického výkonu	Provozní doba
1x	Odtah chem. předúpravy	na střeše	$L_{Aw} = 78 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
2x	Odtah sušící pece	na střeše	$L_{Aw} = 78 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
2x	Odtah vypalovací pece	na střeše	$L_{Aw} = 78 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
1x	Filtrační Lis	Uvnitř haly	$L_{Aw} = 85 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
4x	Lakovací pistole	Uvnitř haly	$L_{Aw} = 63 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
1x	Kompresor	Uvnitř haly	$L_{Aw} = 80 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
1x	Radiální ventilátor	na střeše	$L_{Aw} = 75 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
1x	Membránové čerpadlo	Uvnitř haly	$L_{Aw} = 60 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba
4x	robur	na střeše	$L_{Aw} = 63 \text{ dB}$	Denní doba i noční doba

Vlastní vzduchotechnická zařízení a technologická zařízení (cyklon, koncový filtr a ventilátor) umístěná uvnitř objektu nebudou zdrojem zvýšených hlukových emisí. Dle informací, které byly v době zpracování hlukové studie dostupné, tedy nebudou v souvislosti se záměrem instalovány významné plošné stacionární zdroje hluku. V hlukové studii tedy není s těmito zdroji uvažováno.

Pozn.: Vypalovací pec bude mít odsávací ventilátor, který zabezpečí odvzdušnění před startem a v průběhu provozu odstraní odpadové plyny. Zbytkové teplo z pece či případné výpary z výrobků budou jímány digestoří a odsávány mimo budovu. Odsávání pracovního prostoru práškového centra bude napojeno na centrální odsávací potrubí. Odsávání práškového centra bude vedeno do koncového filtru.

Cyklon (umístěn uvnitř haly) zajistí recyklaci přestříknutého prášku, který neulpí na dílech. Potrubí přivede nevyužitý prášek z kabiny do cyklonu pro recyklaci. Prášek nashromážděný v cyklonu se proseje a potom se dopraví do práškového centra přes recyklační potrubí vybavené dvěma ventily. V horní části cyklonu bude vzduch oddělený od prášku vypuzován komínem cyklonu a potom filtrován v koncovém filtru. Odtud bude čistý vzduch vracen do haly.

Koncový filtr a ventilátor (umístěn uvnitř haly) vyčistí odsávaný vzduch od prachových částic. Filtrační patrony zaručí, že se do haly vrací správně vyčištěný vzduch.

Ostatní technologie budou mít jednotnou vzduchotechniku s jedním nasávacím ventilátorem a jedním centrálním výduchem. Akustický výkon sání bude cca 75 dB a akustický výkon výduchu vzduchotechniky bude na úrovni 70 dB.

Vzhledem ke skutečnosti, že nejbližší chráněné venkovní prostory se nachází cca 1 000 metrů od záměru, nebyla hluková studie na tento záměr v rámci oznámení záměru zpracovávána. Byl pouze proveden orientační výpočet hladin akustického tlaku ve vzdálenosti 100 metrů od záměru.

B.3.5 Rizika havárií

Lakovna bude pracovat výhradně s práškovým lakem. Tento výběr technologie zajišťuje oproti používání barev a laků na bázi organických rozpouštědel:

- minimalizaci vlivů na životní prostředí,
- vysokou bezpečnost práce,
- minimalizaci rizika výbuchu,
- minimalizaci nebezpečí požáru.

Ačkoliv volba technologie vede k minimalizaci rizika havárie, nelze při provozu lakovny vyloučit požár a únik látek závadných vodám při jejich skladování, dopravě a aplikaci v lakovně.

Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Stavba je rozdělena na jednotlivé požární úseky. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích nacházejících se v areálu tak, aby bylo možno provést protipožární zásah v jednotlivých objektech. Komunikace splňují požadavky na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidla.

Samotná lakovna bude pro minimalizaci rizika výbuchu a požáru vybavena následujícím technologickým zařízením:

- automatickým hasícím zařízením (CO₂) lakovací komory práškové barvy
- nuceným větráním celého prostoru lakovny
- ventilací a zajištěním doběhu ventilace lakovacích komor a nasávacích boxů (se směnovou zásobou barvy) po výpadku proudu
- zařízením na zastavení lakovací linky po výpadku ventilace.

V celém areálu, ve všech objektech je zákaz kouření.

Pro minimalizaci rizika ohrožení povrchových a podzemních vod proti úniku závadných látek je stavba lakovny a prostor pro skladování barev zabezpečena následujícími stavebními, technologickými a konstrukčními opatřeními.

- Lakovna a prostor pro skladování barev jsou vybaveny nepropustnou podlahou bez kanalizačních vpustí.
- Skladování jednotlivých surovin bude oddělené v kovovém regálu s havarijní záchytnou vanou v jeho spodní části.
- V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případných úniků látek závadných vodám.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Záměr je situován do průmyslové zóny Rumburk. Umístění průmyslové zóny v lokalitě se stalo součástí územního plánu města, přičemž předtím byly provedeny biologické a další průzkumy s ohledem na přírodní charakteristiky. Území bylo vyhodnoceno jako vhodné pro realizaci průmyslové zóny bez konfliktů s požadavky na ochranu životního prostředí.

Dotčený pozemek 1403/51 byl zřejmě minulosti obděláván jako pole, stejně jako okolní pozemky.

C.1 Nejzávažnější environmentální charakteristiky dotčeného území

C.1.1 Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Záměr je situován do nově budované výrobně montážní haly v novém výrobně skladovém areálu investora. Charakteru stavby odpovídají nároky z hlediska posouzených vstupních požadavků, rovněž jsou posouzeny vlivy na sledované složky životního prostředí.

Jako velmi nízké a s minimálním možným dosahem jsou posouzeny vlivy na sledované složky životního prostředí. Výsledky provedených zjištění jsou obsaženy v předcházející části B.

Konkrétní pozemek, na kterém má být realizován oznamovaný záměr, není v přímém dotyku s vodními plochami a toky ani s chráněnými územími resp. krajinnými prvky chráněnými podle zvláštního zákona.

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

Záměr je umístěn do území průmyslové zóny. V blízkosti se nachází objekty průmyslového charakteru. Průmyslová zóna neslouží a ani není určena k trvalému bydlení. Z hlediska dendrologického nebyl v posuzovaném území zaznamenán výskyt chráněných stromů ani souborů dřevin chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Problematiky exploatace přírodních zdrojů se oznamovaný záměr bezprostředně nedotýká.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. ÚSES má za cíl zajišťovat uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum a biokoridor, které jsou definovány vyhláškou č. 395/1992 Sb.:

- *Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, které svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.*
- *Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.*

Podle významu jednotlivých segmentů skládajících tento systém dělíme ÚSES na nadregionální (NRBK, NRBC), regionální (RBK, RBC) a lokální (LBK, LBC). V zájmovém území se nachází skladebné prvky ÚSES všech úrovní. Pro jejich umístění jsou zvoleny ekologicky hodnotnější části území, a to větší vodní toky a jejich doprovodné porosty, menší vodní toky v polích, rybníky a bylinná lada. Trasování a umístění jednotlivých skladebných prvků

ÚSES bylo převzato z platných územních plánů obcí. U regionálních a nadregionálních biocenter a biokoridorů je číslování dle ÚTP Nadregionálního a regionálního ÚSES ČR s odkazem na popis v územních plánech. U lokálních biocenter a biokoridorů je uvedené číslování převzato z územních plánů. Většina lokálních prvků nacházejících se na orné půdě je funkční jen částečně nebo je pouze navržena.

Obecně není oznamovaný záměr v přímé vazbě na žádnou lokalitu ÚSES. Provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

NADREGIONÁLNÍ ÚSES

Nadregionální biokoridor ani biocentrum nejsou v blízkosti plánovaného záměru vymezené.

REGIONÁLNÍ ÚSES

Regionální úroveň územního systému ekologické stability je v blízkosti zájmového území zastoupena biokoridorem RBK 545 Dymník-Velký rybník, který spojuje regionální biocentra RBC Dymník a RBC Velký rybník. Biokoridor je vymezen cca 1,7 km východně od umístění plánovaného záměru, za silnicí I/9.

LOKÁLNÍ ÚSES

Skladebné části lokálního ÚSES nejsou v blízkosti umístění plánovaného záměru vymezené.

C.1.3.2. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněnou částí přírody jsou myšleny velmi významné, nebo jedinečné části živé i neživé přírody, jež jsou definovány v části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Z praktických důvodů bývají tato ZCHÚ dělena na velkoplošná (národní parky a chráněné krajinné oblasti) a maloplošná ZCHÚ (národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

Záměr není umístěn v blízkosti ZCHÚ. Nejbližší jsou záměru situovány přírodní rezervace Velký rybník (5,6 km jižně) a Národní park České Švýcarsko (cca 7 km západně).

C.1.3.3. Natura

Natura 2000 je definována v části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Je tvořena soustavou lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi, horské smrčiny apod.) na území EU. Soustavu Natura 2000 tvoří „Evropsky významné lokality (EVL)“ a „Ptačí oblasti (PO)“.

V blízkosti zájmového území se nenacházejí evropsky významné lokality (EVL) ze soustavy Natura 2000 ve smyslu §§ 45a-45d zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší jsou záměru situovány Ptačí oblast CZ0421006 Labské pískovce (cca 3,5 km jižně a jihozápadně).

C.1.3.4. Území přírodních parků

Lokalita neleží v území přírodního parku.

C.1.3.5. Významné krajinné prvky

Obecně není oznamovaný záměr v přímé vazbě na žádné významné krajinné prvky. V zájmovém území ani v okolí se významné krajinné prvky nenacházejí.

C.1.3.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

S realizací záměru nevznikne žádný střet s kulturními či technickými památkami. Hmotný majetek, kulturní a technické či historické památky se v dotčeném území nevyskytují a nálezy se neobjevily ani v prvních etapách výstavby průmyslové zóny, nejsou zde registrována žádná archeologická naleziště.

C.1.3.7. Území hustě zalidněná

Oznamovaný záměr je situován na území mimo obytnou zástavbu. Z hlediska území hustě zalidněných se záměr této problematiky nedotýká. Přenosy negativních vlivů do obydlených částí města Rumburk se nepředpokládají.

Průmyslová zóna se nachází cca 600 – 700 m od zastavěného území města Rumburk. V nejbližším okolí závodu nejsou situovány žádné obytné domy. Nejbližší obytný objekt, dům u silnice II/263 mezi kruhovou křižovatkou a hranicí města Rumburk, leží ve vzdálenosti cca 800 m od areálu závodu, další domy s převahou rodinných jsou až na jižním okraji města – asi 1,1 km severně.

C.1.3.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Vzhledem k řídké zastavěnosti území průmyslovými objekty a bez obytné zástavby (až na jižním okraji města), lze konstatovat, že dotčené území je v současné době minimálně zatíženo průmyslem a ještě stále relativně málo zatíženo dopravou. Výrobní provoz, jak dokladují především výsledky samostatně zpracovaných studií (rozptylová a hluková) ze zdrojů závodu ani obslužná doprava nezatíží významně životní prostředí v okolí.

Další charakteristiky:

Chráněná ložisková území: Není.

Území ohrožené sesuvy: Není.

Záplavové pásmo: Není.

Radonová zátěž: Nejedná se o objekt určený pro trvalý pobyt lidí.

Seizmicitata: Území leží mimo seismickou oblast.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být pravděpodobně významně ovlivněny. Z údajů uvedených v tomto oznámení vyplývá předpoklad, že k významnému ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí by v důsledku realizace oznamovaného záměru nemělo dojít. Jako nejvýznamnější lze hodnotit výstupy do ovzduší a hlukovou situaci. Pro tento účel byla vypracována rozptylová a hluková studie, které tvoří přílohu tohoto oznámení. V této kapitole je pak podána stručná charakteristika stavu ovzduší v dotčené oblasti.

Lokalita je v současnosti zatížena zejména emisemi souvisejícími s průmyslovou aktivitou související s jednotlivými záměry realizovanými na území průmyslové zóny Rumburk.

Terén je v předmětném území rovinatý. Nenacházejí se zde výrazné krajinné prvky bránící dobrému rozptylu znečišťujících látek. Z tohoto pohledu lze hodnotit lokalitu jako bezproblémovou.

Nepředpokládají se zde významné geodynamické jevy.

V blízkosti zájmové lokality se nevyskytují souvislé lesní celky a nebyla zde zaznamenána přítomnost zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin ve smyslu zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

C.2.1 Charakteristika stavu ovzduší

Klimatické poměry – na dotčeném území jsou určeny zeměpisnou a výškovou polohou, reliéfem krajiny, srážkovými i větrnými poměry atd. Základní údaje o dotčeném území jsou čerpány ze zpracované rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1971). Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti MT2. Území je charakteristické krátkým, mírným až mírně chladným, mírně vlhkým létem. Přechodné období je krátké s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírné teploty, suchá s normálně dlouhým trváním sněhové pokrývky. Vybrané klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Údaj	MT2
Počet letních dní	20 – 30
Počet dní s prům. teplotou 10° C a více	140 – 160
Počet dní s mrazem	110 – 130
Počet ledových dní	40 – 50
Prům. lednová teplota (°C)	-3 až -4
Prům. červencová teplota (°C)	16 až 17
Prům. dubnová teplota (°C)	6 až 7
Prům. říjnová teplota (°C)	6 až 7
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Suma srážek ve vegetačním období (mm)	450 – 500
Suma srážek v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet zatažených dní	150 – 160
Počet jasných dní	40 – 50

Rozptylové podmínky – Rozptylové podmínky jsou určeny stavem meteorologických prvků a veličin, které rozhodujícím způsobem ovlivňují přenos a rozptyl znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se zejména o rychlost větru, teplotní zvrstvení atmosféry (průběh teploty s výškou). Při špatných rozptylových podmínkách (bezvětrí nebo slabý vítr, přítomnost teplotní inverze) je nutno očekávat vysoké znečištění ovzduší. Při dobrých rozptylových podmínkách (čerstvý nebo silný vítr, teplota vzduchu s výškou klesá) se znečišťující látky promíchávají a ředí, koncentrace jsou nízké. V zájmovém území převládá jižní až jihozápadní proudění s občasným výskytem inverzních stavů (zejména v chladné části roku za bezvětrí).

Úroveň znečištění ovzduší – je nad konkrétním územím dána zjištěnými hmotnostními koncentracemi sledovaných látek (měřením nebo modelováním). Situace stavu znečištění ovzduší je objektivně vyhodnocována z dlouhodobě prováděných měření imisních koncentrací sledovaných látek. Pro tyto účely je na území ČR provozována síť měřících stanic kvality ovzduší automatizovaného měřicího systému (AMS) a manuálního měřicího systému. Tyto stanice jsou rozmístěny především v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Výsledky dlouhodobých měření imisí jsou pak zpracovány Českým hydrometeorologickým ústavem Praha - Úsek ochrany čistoty ovzduší.

Tabelární i mapové výstupy imisního znečištění pro území ČR jsou publikovány na www.chmi.cz.

Vyhodnocení stávajícího imisního zatížení na základě vyhodnocení imisního monitoringu

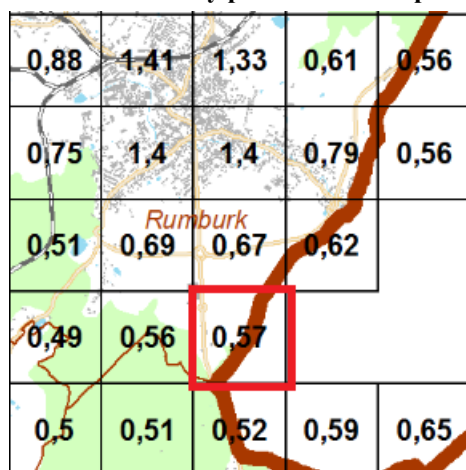
Odhad rozlohy znečištěných oblastí provádí každoročně Ministerstvo životního prostředí na základě výsledků stacionárního měření, výpočtu nebo jejich kombinací a zveřejňuje je prostřednictvím ČHMÚ (www.chmi.cz, ročenka „Znečištění ovzduší na území České republiky“). Podkladem pro vymezení těchto oblastí jsou analýzy, prováděné Českým hydrometeorologickým ústavem ve čtvercové síti 1×1 km. Jedná se o klouzavý průměr dat za posledních pět let. Z této sítě jsou pak data přepočtena na správné jednotky.

Stav imisního zatížení:

V zájmovém území nedochází k překračování imisních limitů stanovených pro ochranu zdraví lidí.

Vyhodnocení oblastí s překročeným imisním limitem ukazuje, že na předmětné lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro benzo(a)pyren (imisní limit 1 ng.m⁻³).

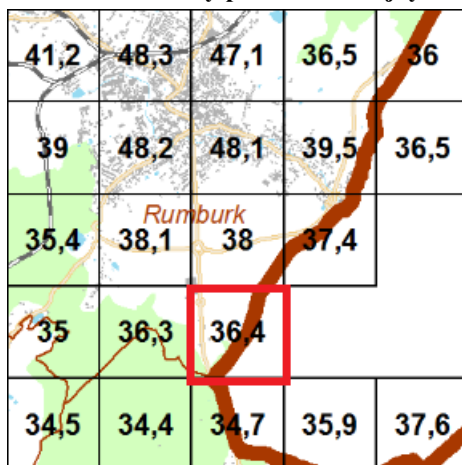
Obrázek 1 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro 36. nejvyšší 24hodinovou koncentraci PM₁₀ (imisní limit 50 μg.m⁻³).

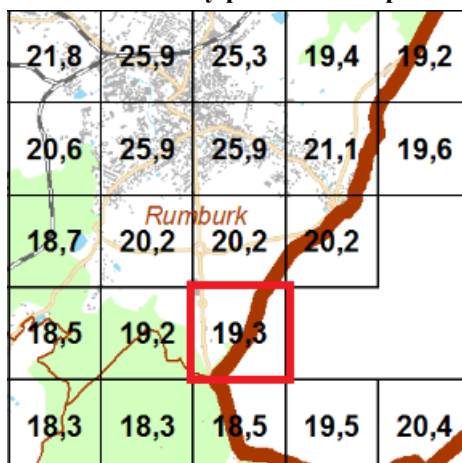
Obrázek 2 Pětiletý průměr 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM₁₀, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ (imisní limit 40 μg.m⁻³).

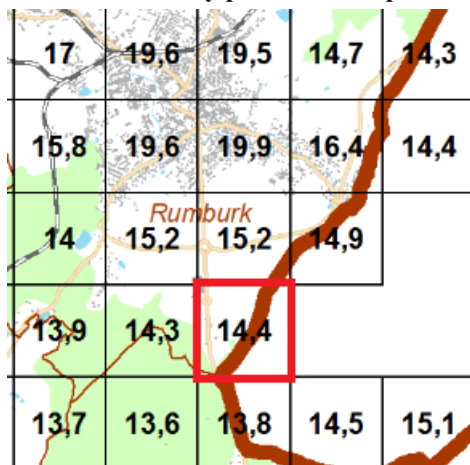
Obrázek 3 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace PM₁₀, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci $PM_{2,5}$ (imisní limit $25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

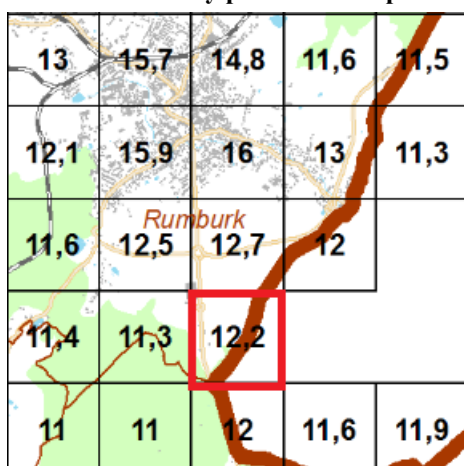
Obrázek 4 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci NO_2 (imisní limit $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

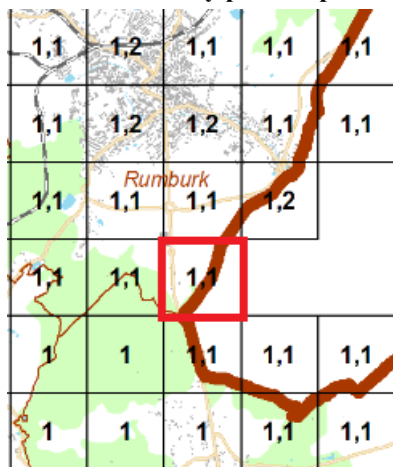
Obrázek 5 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace NO_2 , 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro roční průměrnou koncentraci benzenu (imisní limit $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Obrázek 6 Pětiletý průměr průměrná roční koncentrace benzenu, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

C.2.2 Hluková zátěž

Stávající hluková zátěž v lokalitě je dána jednoznačně dopravou po pozemních komunikacích. A to především komunikací I/9 Rumburk – Svor. Na kterou plynně navazuje komunikace Pražská. Intenzity dopravy jsou uvedeny v následující tabulce:

Hodinové intenzity dopravy v roce 2010:

Komunikace č.	sčítací úsek	OA den	NA den	OA noc	NA noc
I/9	4-1180	261.84	93.90	21.82	7.83

Vysvětlivky: OA den ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v denní době
NA den ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v denní době
OA noc ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v noční době
NA noc ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v noční době

Hodinové intenzity dopravy v roce 2015:

Komunikace č.	sčítací úsek	OA den	NA den	OA noc	NA noc
I/9	4-1180	319.44	97.66	26.62	8.14

Vysvětlivky: OA den ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v denní době
NA den ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v denní době
OA noc ... hodinová intenzita pro osobní vozidla v noční době
NA noc ... hodinová intenzita pro nákladní vozidla v noční době

Hygienické limity hluku stanovuje příslušný prováděcí předpis k zákonu č. 258/2000 Sb., kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následovně:

§ 12 - Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru.

- § 12 odst. (1) - Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro

8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

- § 12 odst. (3) - Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlízejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.
1. Provoz předmětného záměru bude z hlediska citovaných ustanovení platného prováděcího předpisu pro venkovní prostor sledovaného území tvořit zdroj hluku určený jako hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku. Pro chráněný venkovní prostor staveb ve sledovaném území pak lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce¹⁾ dle části A přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.) - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce¹⁾ + 0 dB); Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, přičte se další korekce -5 dB.

Denní doba (6.00 až 22.00 h) $L_{Aeq,8h} = 50$ dB

Noční doba (22.00 až 6.00 h) $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb

$L_{Aeq,1h} = 50$ dB pro chráněný venkovní prostor

2. Pro hluk z provozu dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, lze hygienický limit hluku stanovit následovně:

Hygienický limit hluku (v ekvivalentní hladině akustického tlaku A + korekce³⁾ dle části A přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.) - Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor (korekce³⁾ + 10 dB):

Denní doba (6.00 až 22.00 h) $L_{Aeq,16h} = 60$ dB

Noční doba (22.00 až 6.00 h) $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro chráněný venkovní prostor staveb

$L_{Aeq,8h} = 60$ dB pro chráněný venkovní prostor

Vzhledem ke skutečnosti, že do cca 1 000 metrů od umístění předmětného záměru nenachází žádný hlukově chráněný venkovní prostor, nebyla pro tuto lokalitu hluková studie počítána. Na základě výsledků orientačního výpočtu lze předpokládat, že dosažení hlukových limitů pro denní dobu 60 dB a noční dobu 50 dB lze očekávat ve vzdálenosti cca 70 metrů od předmětné komunikace.

C.2.3 Biota, krajina, ÚSES

Krajina v místě lokalizace záměru je charakterizována takto:

Typ krajiny podle využití: Lesozemědělské krajiny
Typ sídelní krajiny: Pozdně středověké sídelní krajiny
Typ krajiny podle reliéfu: Krajiny vrchovin Hercynia, Krajiny sopečných pohoří

Lokality ÚSES jsou situovány mimo přímý vliv plánovaného záměru. Provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

C.2.4 Staré zátěže

Staré zátěže nejsou na dotčeném pozemku registrovány.

C.2.5 Horninové prostředí

Podloží je tvořeno vyvřelinami rumburskou biotitickou žulou (modrošedou), brtnickou biotitickou žulou (růžovou až načervenalou), granodioritem (modravě šedým) a dvojslídovým granodioritem. Žulové horniny jsou často protkány četnými žilami lamprofyrů.

Členitá Šluknovská pahorkatina vznikla na horninách lužického žulového masívu s výraznějšími vrcholy často z mladých vulkanických hornin.

V samotném výrobním areálu ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických jevů.

Geomorfologické členění:

System: Hercynský
Provincie: Česká vysočina
Subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava
Oblast: Krkonošská oblast
Celek: Šluknovská pahorkatina
Podcelek: Šluknovská pahorkatina
Okresek: Rumburská pahorkatina

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

Prášková lakovna

Použitá technologie nanášení práškových plastů, spolu s technologií mechanické úpravy povrchu je k životnímu prostředí velice šetrná.

Nejsou používána organická rozpouštědla ani jiné toxické látky. Práškový plast je využíván prakticky s účinností 100 %.

Pouze při vytvrzování práškového plastu se uvolňují organické zplodiny, ale ve velmi malé míře. Emisní limity jsou bez problémů dodržovány.

Odpadní vody z procesu přípravy povrchu nejsou produkovány.

Ostatní technologické provozy

Ostatní technologické provozy jsou vybaveny účinnou technologií záchytu vznikajících škodlivin tak, aby výsledné emise do okolního prostředí splňovaly s dostatečnou rezervou požadavky platné legislativy.

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Na základě uvedených údajů lze případné vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí hodnotit takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Nepředpokládáme, že by zprostředkované vlivy (vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, ovlivnění hlukové situace, nebezpečí havárií s dosahem do okolí), dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, vedly k narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

Nejbližší obytná zástavba je situována cca 800 m severně, souvislá zástavba s převahou rodinných domů je situována cca 1,1 km severně na jižním okraji města.

Vliv na obyvatelstvo nebude významný.

Vlivy na ovzduší:

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

NO₂: Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO₂ z provozu záměru budou na úrovni do 0,963 µg/m³. Imisní limit je 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím těže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,0126 µg/m³. Průměrná roční koncentrace NO₂ se v předmětné lokalitě pohybuje na úrovni 12,2 µg/m³. Tedy na úrovni 30,5 % imisního limitu. Příspěvek k průměrné roční koncentraci z provozu záměru nezpůsobí překročení imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci.

CO: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným denním koncentracím oxidu uhelnatého z provozu záměru byl vypočten na úrovni do $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

PM₁₀ a PM_{2,5}: Příspěvek zdroje k průměrné roční koncentraci PM₁₀ byl vypočten na úrovni do $0,151 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na hodnotě $19,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvek k nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentraci PM₁₀ bude na úrovni do $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a hodnota 36. nejvyšší koncentrace PM₁₀ se v lokalitě pohybuje na úrovni $36,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci škodliviny PM_{2,5} se pohybuje na úrovni do $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $14,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzen: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím benzenu byl vypočten na úrovni do $0,0068 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzo(a)pyren: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím BaP byl vypočten na úrovni do $0,0021 \text{ng}/\text{m}^3$. Imisní limit je $1 \text{ng}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $0,57 \text{ng}/\text{m}^3$.

Celkový organický uhlík (TOC): Pro VOC není stanoven imisní limit. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky TOC z provozu záměru jsou na úrovni do $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do $0,058 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Shrnutí:

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyhodnotit příspěvky následujícím způsobem:

- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny NO₂ z provozu záměru byl vypočten na úrovni do $0,963 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je stanoven na $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s přípustnou četností překročení 18 hodin v roce. Příspěvky zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny byly v rámci budoucího provozu vypočteny na úrovni do $0,0126 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 0,03 % imisního limitu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Z hlediska dlouhodobých charakteristik nebudou mít nové zdroje negativní dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě.
- Příspěvek k průměrným denním koncentracím škodliviny CO z provozu záměru byl vypočten na úrovni $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je $10 \text{mg}/\text{m}^3$.
- Nejvyšší vypočtený průměrný denní příspěvek škodliviny PM₁₀ se v rámci uvažovaného provozu bude pohybovat na úrovni do $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s maximální četností překročení 35 dnů. Vypočtený příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM₁₀ je na úrovni do $0,151 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % platného imisního limitu). Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím PM_{2,5} byl v rámci uvažovaného provozu záměru vypočten na úrovni do $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy na hodnotě 0,2 % imisní limitu.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzen vlivem provozu záměru byl vypočten na úrovni $0,0068 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ani při uvažování stávající imisní zátěže nezpůsobí provoz nového zdroje v lokalitě překročení platného imisního limitu $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- U škodliviny BaP se nejvyšší vypočtené průměrné roční příspěvky pohybují na úrovni do $0,0021 \text{ng}/\text{m}^3$, tedy na úrovni 0,02 % imisního limitu.

- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny TOC z uvažovaného provozu zdroje byl vypočten na úrovni $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené nejvyšší průměrné roční koncentrace byly vypočteny na úrovni do $0,058 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této škodliviny je $750 \mu\text{g}/\text{m}^3$, imisní limit pro průměrné roční koncentrace není stanoven.

Nový provoz v areálu investora bude představovat přijatelný imisní příspěvek a ani v součtu s pozadím, tj. stávající imisní situací v lokalitě, nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Z pohledu problematiky ovzduší se nejedná o významné příspěvky.

Lze tedy konstatovat, že příspěvek zdrojů k imisnímu zatížení v místě bude málo významný, a že lze výstavbu záměru z hlediska vlivu na ovzduší, povolit.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vzhledem ke skutečnosti, že nejbližší obytná zástavba (chráněný venkovní prostor) se nachází cca 1 000 metrů od záměru, byl proveden pouze orientační výpočet hladin akustického tlaku ze stacionárních a mobilních zdrojů ze záměru. Z výsledků vyplývá, že dodržení zákonných limitů hladin akustického tlaku pro denní dobu 50 dB a noční dobu 40 dB lze očekávat ze zdrojů posuzovaného záměru ve vzdálenosti 50 m od záměru v denní době a 25 až 30 metrů od zdrojů záměru v noční době.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Výrobní hala k umístění záměru se nachází mimo PHO vodních zdrojů.

Objekty budou připojeny kanalizační dešťovou přípojkou na veřejnou dešťovou kanalizaci.

Objekty budou připojeny vodovodní přípojkou na veřejný vodovodní řad.

Vliv na kvalitu podzemních vod není předpokládán. Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na podzemní a povrchové vody.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující zařízením k nakládání (využití/odstranění) příslušného odpadu.

Vliv z produkce odpadů nebude významný.

Vlivy na půdu:

Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani do lesního půdního fondu (LPF).

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 1403/51 v k.ú. Rumburk. Záměr bude umístěn do nového výrobně skladového areálu investora v průmyslové zóně Rumburk.

Předmětný pozemek je v blízkosti nové okružní křižovatky na komunikaci č. I/9.v sektoru východ, přístup na pozemek je od jihu, z přilehlé místní komunikace z okružní křižovatky.

Vliv záměru na půdu bude tedy malý.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin.

Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Rizika havárií lze hodnotit pro případ havárie v oblasti závadných látek vodám.

Veškerá manipulace s látkami závadnými vodám bude prováděna na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Jiná rizika nejsou aktuální.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Negativní účinky záměru se za předpokladu technologické kázně ze strany dodavatele a zodpovědně zpracovaného plánu organizace výstavby neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy. Podrobně jsou nejvýznamnější vlivy řešeny samostatnými dokumenty - rozptylová studie, hluková studie.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy tohoto charakteru nenastanou.

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

Ovzduší a klima

1. Lakovna bude pracovat výhradně s práškovým plastem (prakticky bez těkavých organických látek).
2. Lakovací linka práškové lakovny bude obsahovat patronový filtr pro odloučení práškového laku ze vzdušiny s automatickým čištěním.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

1. Veškeré stavební práce budou prováděny v denní době.
2. Hluk ze vzduchotechnických zařízení nesmí vykazovat přítomnost tónové složky.

Povrchové a podzemní vody

1. Lakovna, vč. plochy pro skladování barev budou vybaveny nepropustnou podlahou bez kanalizačních vpustí.
2. Skladování jednotlivých látek bude oddělené v kovovém regálu s havarijní záchytnou vanou v jeho spodní části.
3. V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případné havárie.

Půda

Není navrhováno žádné opatření.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Není navrhováno žádné opatření.

Fauna, flóra a ekosystémy

Není navrhováno žádné opatření.

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

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm přípravy projektu, který byl v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se o ranou fázi projektové dokumentace ve fázi přípravy projektu zpracovávané souběžně, projektové podklady dodavatele provozních souborů a o informace od jednotlivých projekčních a provozních pracovníků.

Rozsah údajů uvedených v těchto podkladech byl, s ohledem na charakter oznamovaného záměru, dostatečný k tomu, aby mohly být vysloveny závěry v příslušném stupni konkrétnosti tak, jak je to uvedeno v textu tohoto oznámení. Případné nejasnosti jsou řešitelné v dalších fázích přípravy a realizace stavby a nemají zásadní vliv na změnu závěrů uvedených v tomto oznámení.

E. Porovnání variant řešení záměru

Vzhledem k charakteru záměru nebyl záměr řešen variantně.

Lokalizační varianty nejsou aktuální z objektivních důvodů.

F. Doplňující údaje

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se záměrů v oznámení

Součástí oznámení je:

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Informace projekčních pracovníků, provozních pracovníků
2. Bezpečnostní listy používaných materiálů
3. Terénní obhlídka místa realizace záměru (06/2015)
4. Mgr. J. Bucek: Rozptylová studie
5. Databáze Geoportal Cenia.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Generální dodavatel technologie práškové lakovny: **IDEAL-Trade Service, spol. s r.o.,**
Králova 4, 616 00 Brno

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Stavba: Prášková lakovací linka pro úpravu kovových dílů

Oznamovatel: HECKL s.r.o.

Přemyslova 153, 278 01 Kralupy nad Vltavou-Mikovice

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Ústecký
Okres: Děčín
Obec: Rumburk

Záměr bude umístěn na pozemku parc. č. 1403/51 v kat. území Rumburk

Charakter záměru:

Prášková lakovna

Nominální rychlost dopravníku je stanovena na 1 m/min. Pohon dopravníku je řízen frekvenčním měničem a umožňuje plynulé nastavení rychlosti od 0,3 do 1,5 m/min.

Celková předpokládaná plocha úprav maximálně 137 000 m².

Největší výrobek: šířka: 600 mm
výška: 1500 mm
délka: 1000 mm
hmotnost: max. 60 kg na 1 otočný závěs

Materiál: litina, černá ocel

Barvy: různé

Kapacita: Na jeden vozík dopravníku (loading bar – LB) je možné navěsit 6 ks šoupátkových či plovoucích poklopy, 3 ks poklop ventilový a 1 ks mříže.

	ks	Ks na LB (vozík)	Počet vozíků
ventilový	45 000	6	7500
šoupátkový	20 000	3	6667
plovoucí	6 000	6	1000
hydrantový	6 000	1	6000
ostatní	5 000	1	5000
poklopy	5 000	1	5000
Celkový počet vozíků			31167
Prac.dnů/rok	Hodin	LB/h	takt min

	ks	Ks na LB (vozík)	Počet vozíků
250	8	15,6	3,9

Pro uvedený počet dílů a návrh navěšování vyplývá počet vozíků, které jsou potřeba. Celkový počet vozíků se vydělí počtem pracovních dnů a dále počtem hodin (směn) za den. Pro 8 pracovních hodin vychází takt linky 3-4 minuty. Pro dvousměnný provoz je takt linky 7 – 8 minut (kapacita zůstává zachována, prodlužuje se délka taktu).

Práškové barvy:

- „studené“ výrobky lakovány tloušťkou barvy 100 µm a předeřtáté výrobky s tloušťkou barvy 250 µm; předeřtáté výrobky je možno lakovat v první kabině epoxidovou barvou a následně ve druhé kabině polyesterovou barvou

Prášková lakovna bude umístěna v nové výrobně-montážní hale umístěné v nově vznikající průmyslové zóně Rumburk na jižní straně města.

Technologické provozy:

- A. Prášková lakovna
- B. Sklad hutního materiálu, řezárna
- C. Obrobna - CNC centra
- D. výroba souprav
- E. Lisovna plastů
- F. Skladový prostor, montáž poklopů

Celková plocha pozemku: 15.000 m²

Zastavěná plocha: administrativní budova: 419,4 m²
 výrobně skladová hala: 2.920 m²
 parkoviště: 1.238,4 m²
 komunikace a manipulační plochy: 4.332,4 m²

Předpokládaný termín zahájení: 2. pololetí 2015

Předpokládaný termín dokončení: 1. pololetí 2016 (lakovna - uvedení do provozu: 2. pololetí 2016)

Stručný popis záměru, zdůvodnění jeho potřeby:

Výstavba nové kapacity práškové lakovací linky je připravena s ohledem na předpokládané rozšíření produkce.

Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu.

Základní charakteristika:

- povrchová úprava materiálu před lakováním – mechanická, pomocí zavážecího tryskače,
- chemická úprava povrchu není uvažována,
- předehřívací pec pro dosažení potřebné teploty otryskaných dílů,
- nanášení prášku bude prováděno v nerezové stříkací kabině, ruční elektrostatickými stříkacími pistolemi
- vytvrzení naneseného prášku bude prováděno ve vratné vypalovací peci, v provedení se vzduchovými uzávěry pro minimalizaci tepelných ztrát,
- chlazení výrobků po vypalování prášku bude v chladícím tunelu,
- transport dílců bude realizován na podvěsném dopravníku,

Díly budou ručně či roboticky navěšovány na podvěsný dopravník lakovací linky, projedou postřikovým odmašťovacím strojem, vysuší se v teplovzdušné sušárně a na ochlazený povrch se nanese prášková barva. Následuje vytvrzení nanesené vrstvy v teplovzdušné vypalovací peci, ochlazení a svěšování na připravené palety.

Výstavba nové kapacity práškové lakovací linky je připravena s ohledem na předpokládané rozšíření produkce. Záměr je předkládán v jedné variantě.

Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Nepředpokládáme, že by zprostředkované vlivy (vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, ovlivnění hlukové situace, nebezpečí havárií s dosahem do okolí), dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, vedly k narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

Vlivy na ovzduší:

Vlivy na ovzduší:

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

NO₂: Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO₂ z provozu záměru budou na úrovni do 0,963 µg/m³. Imisní limit je 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,0126 µg/m³. Průměrná roční koncentrace NO₂ se v předmětné lokalitě pohybuje na úrovni 12,2 µg/m³. Tedy na úrovni 30,5 % imisního limitu. Příspěvek k průměrné roční koncentraci z provozu záměru nezpůsobí překročení imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci.

CO: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným denním koncentracím oxidu uhelnatého z provozu záměru byl vypočten na úrovni do 0,023 µg/m³.

PM₁₀ a PM_{2,5}: Příspěvek zdroje k průměrné roční koncentraci PM₁₀ byl vypočten na úrovni do 0,151 µg/m³. Imisní limit je 40 µg/m³ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na hodnotě 19,3 µg/m³. Příspěvek k nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentraci PM₁₀ bude na

úrovni do $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a hodnota 36. nejvyšší koncentrace PM_{10} se v lokalitě pohybuje na úrovni $36,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vypočtený příspěvek k průměrné roční koncentraci škodliviny $\text{PM}_{2,5}$ se pohybuje na úrovni do $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $14,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzen: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím benzenu byl vypočten na úrovni do $0,0068 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzo(a)pyren: Příspěvek záměru k nejvyšším průměrným ročním koncentracím BaP byl vypočten na úrovni do $0,0021 \text{ng}/\text{m}^3$. Imisní limit je $1 \text{ng}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace se v lokalitě pohybuje na úrovni $0,57 \text{ng}/\text{m}^3$.

Celkový organický uhlík (TOC): Pro VOC není stanoven imisní limit. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky TOC z provozu záměru jsou na úrovni do $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do $0,058 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Shrnutí:

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyhodnotit příspěvky následujícím způsobem:

- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny NO_2 z provozu záměru byl vypočten na úrovni do $0,963 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je stanoven na $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s přípustnou četností překročení 18 hodin v roce. Příspěvky zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny byly v rámci budoucího provozu vypočteny na úrovni do $0,0126 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 0,03 % imisního limitu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Z hlediska dlouhodobých charakteristik nebudou mít nové zdroje negativní dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě.
- Příspěvek k průměrným denním koncentracím škodliviny CO z provozu záměru byl vypočten na úrovni $0,023 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je $10 \text{mg}/\text{m}^3$.
- Nejvyšší vypočtený průměrný denní příspěvek škodliviny PM_{10} se v rámci uvažovaného provozu bude pohybovat na úrovni do $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s maximální četností překročení 35 dnů. Vypočtený příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM_{10} je na úrovni do $0,151 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % platného imisního limitu). Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím $\text{PM}_{2,5}$ byl v rámci uvažovaného provozu záměru vypočten na úrovni do $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tedy na hodnotě 0,2 % imisní limitu.
- Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny benzen vlivem provozu záměru byl vypočten na úrovni $0,0068 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ani při uvažování stávající imisní zátěže nezpůsobí provoz nového zdroje v lokalitě překročení platného imisního limitu $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- U škodliviny BaP se nejvyšší vypočtené průměrné roční příspěvky pohybují na úrovni do $0,0021 \text{ng}/\text{m}^3$, tedy na úrovni 0,02 % imisního limitu.
- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny TOC z uvažovaného provozu zdroje byl vypočten na úrovni $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené nejvyšší průměrné roční koncentrace byly vypočteny na úrovni do $0,058 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro maximální hodinové

koncentrace této škodliviny je $750 \mu\text{g}/\text{m}^3$, imisní limit pro průměrné roční koncentrace není stanoven.

Nový provoz v areálu investora bude představovat přijatelný imisní příspěvek a ani v součtu s pozadím, tj. stávající imisní situací v lokalitě, nezpůsobí překročení platných imisních limitů. Z pohledu problematiky ovzduší se nejedná o významné příspěvky.

Lze tedy konstatovat, že příspěvek zdrojů k imisnímu zatížení v místě bude málo významný, a že lze výstavbu záměru z hlediska vlivu na ovzduší, povolit.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vzhledem ke skutečnosti, že nejbližší obytná zástavba (chráněný venkovní prostor) se nachází cca 1 000 metrů od záměru, byl proveden pouze orientační výpočet hladin akustického tlaku ze stacionárních a mobilních zdrojů ze záměru. Z výsledků vyplývá, že dodržení zákonných limitů hladin akustického tlaku pro denní dobu 50 dB a noční dobu 40 dB lze očekávat ze zdrojů posuzovaného záměru ve vzdálenosti 50 m od záměru v denní době a 25 až 30 metrů od zdrojů záměru v noční době.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Výrobní hala k umístění záměru se nachází mimo PHO vodních zdrojů.

Objekty budou připojeny kanalizační dešťovou přípojkou na veřejnou dešťovou kanalizaci.

Objekty budou připojeny vodovodní přípojkou na veřejný vodovodní řad.

Vliv na kvalitu podzemních vod není předpokládán. Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na podzemní a povrchové vody.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující zařízením k nakládání (využití/odstranění) příslušného odpadu.

Vliv z produkce odpadů nebude významný.

Vlivy na půdu:

Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani do lesního půdního fondu (LPF).

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 227/19, k.ú. Vítkovice. Záměr bude umístěn do stávající výrobní haly.

Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci (ulice Výstavní).

Příjezd a odjezd je řešen po zpevněné asfaltové komunikaci.

Vliv záměru na půdu bude tedy malý.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin.

Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Rizika havárií lze hodnotit pro případ havárie v oblasti závadných látek vodám.

Veškerá manipulace s látkami závadnými vodám bude prováděna na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Jiná rizika nejsou aktuální.

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by mohly zhoršit životní prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za nulové nebo málo významné.

H. Přílohy

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie

Datum zpracování oznámení:

3. 9. 2015

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

Ing. Pavel Cetl

613 00 Brno, Demlova 24, tel.: 608 968 368

Mgr. Jakub Bucek,

664 23 Čebín, Čebín 464, tel. 723 495 422

Mgr. Jana Vičarová,

602 00 Brno, Veverčí 69, tel.: 775 228 624

Podpis zpracovatele oznámení:

I. Přílohová část

Seznam příloh:

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie