



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., přílohy č. 3, o posuzování vlivů na životní prostředí

Projekt	VESTAVBA PRÁŠKOVÉ LAKOVNY, areál D5 Logistics Park 1, s.r.o.
Obec	Kostelec
Katastrální území	Ostrov u Stříbra
Kraj	Plzeňský
Oznamovatel	D5 Logistics Park 1, s.r.o. IČO 27449998 Na Příkopě 859/22, 110 00 Praha 1
	
Vypracoval	Ing. Vladimír Křivka, Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň tel.fax. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz
Zakázka č., datum	EIA 04/2009 Plzeň, 28.5. 2009

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

záměr :

VESTAVBA PRÁŠKOVÉ LAKOVNY

Oznamovatel:

**D5 Logistics Park 1, s.r.o.
Slovanský dům, Na Příkopě 859/22, 110 00 Praha 1**

Plzeň, květen 2009

Obsah:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1	OBCHODNÍ FIRMA	5
A.2	IČO	5
A.3	SÍDLLO (BYDLIŠTĚ)	5
A.4	JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.1.1.	Název záměru	6
B.1.2.	Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.1.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.1.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.1.5.	Zdůvodnění záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.1.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.1.6.1.	Koncepce záměru	7
B.1.6.2.	Stavební úpravy.....	7
B.1.6.3.	Technologie výroby	8
B.1.6.4.	Doprovodná zařízení	9
B.1.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	11
B.1.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
B.1.9.	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákon.....	11
B.2	ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.2.1	Zábor půdy	12
B.2.2	Odběr a spotřeba vody	12
B.2.3	Spotřeba materiálů	12
B.2.4	Spotřeba energií.....	13
B.2.5	Infrastruktura	13
B.3	ÚDAJE O VÝSTUPECH	14
B.3.1	Emise do ovzduší	14
B.3.2	Odpadní vody	15
B.3.3	Odpady.....	17
B.3.4	Hluk	18
B.3.5	Rizika havárií	19
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
C.1	NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	20
C.1.1.	Charakteristika stavu ovzduší	20
C.1.2.	Půda.....	23
C.1.3.	Hluková zátěž	23
C.1.4.	Geofaktory životního prostředí.....	23
C II	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	30
C.2.1	Ovzduší v dotčeném území	30
C.2.2	Dopravní zátěž v dotčeném a širším území	31
C.2.3	Biota, krajina, ÚSES	33
C.2.4	Staré zátěže	33
C.2.5	Radonové riziko.....	33

D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	34
D.1	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	34
D.1.1.	Vlivy na obyvatelstvo:	34
D.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima:	34
D.1.3.	Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:	35
D.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody:	35
D.1.5.	Vlivy v důsledku vzniku odpadů:	35
D.1.6.	Vlivy na půdu:	35
D.1.7.	Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:	35
D.1.8.	Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:	35
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky :	35
D.2	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	36
D.3	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	36
D.4	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	36
D.5	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	36
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	37
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	38
F.1	MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ	38
F.2	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	38
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	39
H.	PŘÍLOHY	42
H.1	VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	42
H.2	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	43
H.3	SITUACE AREÁLU	44
H.4	TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LINKY	45
H.5	BEZPEČNOSTNÍ LISTY K POUŽÍVANÝM MATERIÁLŮM	46
H.6	TESO A.S., MICHAL HOVORKA: „ROZPTYLOVÁ STUDIE - PRÁŠKOVÁ LAKOVNA	47

A. Údaje o oznamovateli

A.1 OBCHODNÍ FIRMA

D5 Logistics Park 1 s.r.o.

A.2 IČO

27449998

A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Slovanský dům, Na Příkopě 859/22
110 00 Praha 1

A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jan Andrejco
Project Manager

D5 Logistics Park 1 s.r.o.
Slovanský dům, Na Příkopě 859/22
110 00 Praha 1

email : jandrejco@panattoni.com
Tel: +420 225 341 328
Mob:+420 739 456 810
Fax: +420 222 513 480
www.panattonieurope.com

B. Údaje o záměru

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru

Vestavba lakovny práškové lakovny

Jedná se o záměr **uvedený v Příloze č. 1 kategorie II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **pod bodem 4.2.**, Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Další možné zařazení záměru podle přílohy č. 1, kategorie II, zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění :

- 3.1 *Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od 50 do 200 MW (plynová sušárna a vypalovací pec, instalovaný výkon 200 + 400 kW – podlimitní záměr)*

Navrhovaný projekt **podléhá** podle § 4 odst. 1 c) zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) **zjišťovacímu řízení**.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Plzeňského kraje. Popis stavby je stručně uveden v bodě č. 6.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Roční velikost upravované plochy : max. kapacita linky 450 000 m² za rok, spotřeba práškových barev do 19 tun, plánuje se lakování cca 130 000 m² ročně.

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

Kraj: Plzeňský
Obec: Kostelec
Katastrální území: Ostrov u Stříbra, parcela č. 111

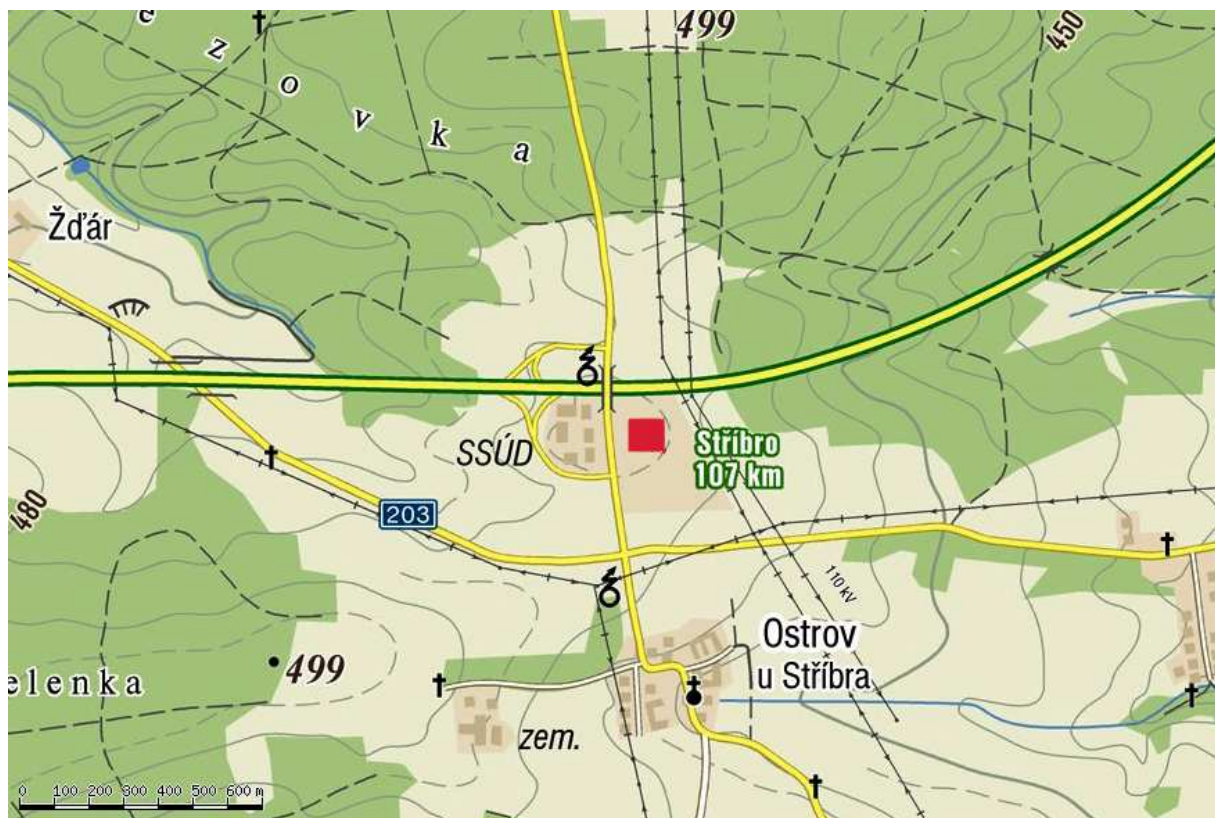
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru : instalace nové technologie do stávajícího objektu. Možnost kumulace s jinými záměry není indikována, neboť se jedná o projekt uvnitř výrobního areálu v užívání investora, bez přímého dosahu mimo hranice tohoto areálu.

B.1.5. Zdůvodnění záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Společnost D 5 Logistics Park 1, s.r.o., jako vlastník logistického areálu, pronajala část haly, která je postavená na parcele kat.č. 111, společnosti ASSA ABLOY ES Production s.r.o., která v hale hodlá instalovat linku pro práškové lakování. Jedná se o rozvojový záměr firmy související přímo s jejím hlavním oborem činnosti. Realizací záměru dojde k vytvoření kapacity potřebné pro realizaci výrobní činnosti investora. V současné době nemá provozovatel dostatečnou kapacitu a musí odvážet výrobky k povrchové úpravě mimo sídlo svého závodu. Po realizaci oznamovaného záměru bude expedovat hotové, povrchově upravené výrobky.

Pro toto oznámení nebylo předloženo variantní řešení. Navržený způsob realizace záměru vyplývá z rozboru technických a ekonomických požadavků a provozních potřeb uživatele. Jedná se o takový způsob využití výrobního areálu, který je odlišný od charakteru provozních činností, které jsou v dotčeném areálu již realizovány. Dochází tak ke změně charakteru části dosavadní činnosti v areálu (včetně charakteru zpracovávaných materiálů).



Situace areálu ASSA ABLOY ES Production s.r.o.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1. Koncepce záměru

Koncepcí záměru je vestavba lakovací linky na práškové barvy firmy Ideal-Line (Dánsko). Na lakovací lince budou pomocí práškových barev povrchově upravovány výrobky, ve většině případů hliníkové výrobky o hmotnosti od několika dekagramů do max. 150 kg. Lakovna bude umístěna ve stávajících prostorách prefabrikované haly v oploceném areálu D 5 Logistic Park, vedle dálnice D 5. Situace je přehledná z leteckého snímku lokality. Hala je napojena na stávající inženýrské sítě a je napojena na stávající komunikační síť a zpevněné plochy v areálu.

Maximální kapacita lakovací linky bude činit max. 450 000 m² upravované plochy za rok. Součástí záměru je dále instalace zařízení pro předčištění odpadních vod vznikajících při provozu linky. Popis je uveden dále v kapitole B.III.2 Odpadní vody.

B.1.6.2. Stavební úpravy

Zařízení lakovny bude umístěno na rovné betonové podlaze. Povrch betonu by měl být hladký, aby bylo možné snadno udržovat čistotu. V ochranném pásmu kabiny je provedena podlaha v nehořlavém provedení.

Mezi první vanou pod odmaštěním (fosfátování/deoxidování) a druhou vanou pod pasivací je jímka o objemu 0,5 m³ pro přečerpávání obsahu lázní do průmyslové čistírny -

neutralizační stanice. Vlastní neutralizační stanice vyžaduje půdorysný prostor pro umístění 3 x 6 m. Umístění je navrženo poblíž vstupních vrat. Podle kapacity, směnnosti a stupně znečištění se bude množství čerpaných vod pohybovat mezi 1 – 3 m³/den. Kolem dvou van předúpravy bude zřízena havarijní jímka o objemu největší vany. Tato jímka se zřizuje provedením plastového soklu na podlahu. Vnitřní prostor této záchytné jímky je chemicky odolný.

První stupeň předúpravy je vytápěn na teplotu 50 – 60 °C (podle stupně zaolejování výrobků). Pro vytápění vany budou použity hořáky zn. Weishaupt instalované přímo do van. Příkon hořáků bude 100 kW a 140 kW. Další stavební úpravou budou průchody střechou pro odsávací potrubí a komíny z plynových instalací. Mimo areál závodu nebude stavební činnost prováděna.

B.I.6.3. Technologie výroby

Vestavba lakovací linky na práškové barvy firmy Ideal-Line (výrobce Ideal-Engineering A/S, Faaborg, Dánsko) je aplikace v ČR několikrát použita. Obrobky jsou zavěšeny na konzole dopravníkového systému, který je dopravuje různými stupni ošetření.

Hlavní součásti zařízení jsou následující :

1. Zavěšení obrobků na dopravník
2. Předúpravna (odmaštění a pasivace)
3. Sušicí pec (ohřev 200 kW)
4. Práškovací kabina
5. Vypalovací pec (ohřev 2 x 200 kW)
6. Sejmutí obrobků z dopravníku
7. Neutralizační stanice odpadních vod

Zařízení předúpravy:

Předúprava se skládá celkem ze 6 kroků. Výrobky jsou zavěšeny na nosících přípravcích a jsou z jemných trysek ostříkávány, roztok stéká do záchytných nádrží (v prostoru nad 1.vanou -odmaštění, oplach 1, oplach 2, v prostoru nad 2.vanou- demi oplach1, demi oplach 2, pasivace). V první vaně o obsahu cca 2 500 l, je zachycována voda s přídavkem fosfátujícího a odmašťovacího roztoku a ve druhé vaně o obsahu 2 500 l je zachycována demi voda s přídavkem pasivačního roztoku. V mezizóně instalován věnec s přísunem demineralizované vody, který složí jako nejčistší oplach pro výrobky vstupující do pasivačního stupně a zároveň doplňuje DEMI vodu (demineralizovaná voda) do celého systému. Výroba Demi vody a její doplňování je samostatný hydraulický okruh. Voda zachycená z oplachů demi vodou je čištěná a opětovně používána pro snížení spotřeby vody. K ohřevu lázní budou využívány 100 kW a 140 kW plynové hořáky s maximální hodinovou spotřebou zemního plynu na úrovni 15 m³.

Ve stupni 1 jsou obrobky oplachovány ohřátým roztokem (cca 50-60°C) cca 2 minuty. Roztok odkapaný z obrobků se vrací zpět do lázně, takže roztok recirkuluje. Oplach obrobků ohřátým roztokem je vždy doprovázen určitým odparem z lázně. Když stupeň 1 potřebuje vodu, je oplachová voda ze stupně 2 přečerpána do stupně 1. Voda je čerpána do systému trysek, který oplachuje fosfátovací roztok z obrobků, aby se zabránilo zvýšení koncentrace odmašťovadla ve stupni 2.

Všechny nádrže mají spodní výpusť. Spodní výpusť je používána při čištění a přemísťování van. Kanalizační systém nemá výpusť. Odpadní voda je čerpána ponorným čerpadlem z jímky. Odtud je odpadní voda čerpána do neutralizační stanice.

Ohřev:

Dezoxidační/odmašťovací stupeň je vyhříván 100 kW a 140 kW plynovými hořáky s maximální hodinovou spotřebou na úrovni 15 m³.

Odpadní voda z demineralizačního zařízení:

Když je kapacita demineralizačního zařízení vyčerpána, musí být zařízení regenerováno kyselinou chlorovodíkovou a louhem sodným. Pro regeneraci je používáno 30% HCl a 30% NaOH. Během první fáze regenerace oplachová voda obsahuje kyselinu chlorovodíkovou (nízká hodnota pH) a během poslední fáze louh sodný (vysoká hodnota pH). Každá regenerace vyprodukuje cca 800 l oplachové vody s hodnotou pH 6. Tento roztok je veden do ponorného čerpadla. Spotřeba vody pro předúpravu je cca 1-3 m³/h. Všechna voda je vedena do demineralizačního zařízení.

Odsávání ze zařízení předpravy:

Odsávání ze zařízení předpravy = cca 8 000 m³/h. Vzduch obsahuje 99,5% vody, 0,25% síranů a 0,25% tenzidů (mýdla).

Sušicí pec:

Po pasivaci jsou polotovary vedeny do sušicí pece, která je vyhřívána zemním plynem použitím jedné 200 kW hořákové komory. Sušicí pec je vyhřívána přímo a kouřový plyn je veden ventilačním systémem. Spotřeba plynu bude maximálně cca 20 m³/h (přímý ohřev).

Před začátkem vyhřívání je objem pece 5x odsát.

Práškovací kabina:

Ze sušicí pece jsou obrobky vedeny práškovací kabinou, kde dochází k nanášení barvy. Prostříknutý prášek je odsáván z kabiny do cyklonu. Jemný filtr je umístěn za cyklonem a prášek shromážděný v cyklonu je znovu použit. V jemném filtru je vzduch znečištěný práškem veden předkomorou a nad děrovaným sítím, které oddělí část prášku. Děrované síto také rovnoměrně rozptýlí proud vzduchu nad všemi kazetovými filtry, což umožní skutečné oddělení částic prášku.

Oddělený prášek padá dolů silem a je shromažďován v práškovém zásobníku. Nepoužitelný prášek je poté vrácen zpět do výroby a nebo v určitých případech předáván oprávněnému odběrateli ke zneškodnění jako odpad.

Vypalovací pec:

Po aplikaci prášku jsou obrobky vedeny vypalovací pecí při teplotě cca 180 - 230°C. Pec je vyhřívána nepřímou dvěma 200 kW hořákovými jednotkami, kouřový plyn je vyveden odtahovým potrubím. Spotřeba plynu je cca 40 m³/h (nepřímý ohřev).

Před začátkem vyhřívání je celý objem pece odsát 5x.

B.I.6.4. Doprovodná zařízení

B.I.6.4.1 Čistírna průmyslových vod

Součástí záměru je instalace zařízení na předpravy odpadní vody z linky. Zařízení bude součástí dodávky lakovací linky. Charakter a množství odpadních vod :

- max.200 l oplachů za hodinu, provoz až nepřetržitý, to je 2 000 l oplachů za směnu
- pracovní lázně:
 - kyselé čištění 4 000 l, ALFIDEOX 72, 12 g/l + ALFISID 15 4 g/l, výměna lázní cca 1x za 40 směn provozu (100 l za směnu)
 - pasivace 4 000 l, ALFICOAT 748 10 g/l, výměna lázně cca 1x za 100 směn (40 l za směnu)
- oplach pitnou vodou a DEMI vodou, příprava DEMI vody kombinací reversní osmózy a metody katex-anex (pro snížení spotřeby vody)

Čisticí technologie:

Je navržena poloautomatická ČOV s návazným automatickým reaktorem koncové úpravy pH a pískovým filtrem. Odpadní kal se bude odvodňovat kalolisem. Kapacita ČOV je 2,5 m³ na vsázku, četnost vsázek je 2,5 vsázky za směnu, kapacita max. 6,25 m³ za směnu. Čisticí postup sestává z kroků:

- obsluha načerpá do reaktoru ČOV odpovídající množství (cca 100 l) vyčerpaných lázní a přepne ČOV na automatický provoz:
 - ČOV se automaticky doplní oplachem na plný pracovní objem 2 500 l
 - spustí se míchadlo
 - nadávkuje se síran železitý (40% komerční roztok) k dosažení pH pod 4,5, dodrží se však minimální dávka 1 kg na 1 m³ odpadní vody i při nižším pH
 - nadávkuje se sorbent SSQ50 (práškový materiál na bázi vápna, bentonitu a organického flokulantu) k dosažení pH v intervalu 10 – 11
 - vypne se míchadlo, reaktor se nechá v klidu 1,5 hodiny pro sedimentaci kalu
 - vyčištěná voda se vyčerpá přes reaktor koncové úpravy pH a pískový filtr do dešťové kanalizace. Hodnota pH se nastavuje dávkováním 40% kyseliny sírové do intervalu 7,5 – 8,5
 - zvodnělý kal se z reaktoru vyčerpá do kalojemu, ČOV je připravena pro další dávku
- zvodnělý kal se odvodní kalolisem, bude se provádět zhruba jedna odvodňovací operace za směnu. Provoz kalolisu není automatizován, obsluhuje se ručně
- filtrát z kalolisu se automaticky přečerpává do reaktoru koncové úpravy pH
- pískový filtr se bude periodicky prát provozní vodou, výplachy se budou vracet do retenční nádrže oplachů. Praní se bude provádět v režimu ruční obsluhy, potřeba praní bude signalizována tlakovým čidlem. Předpokládá se praní filtru po cca 10 čisticích operacích

Celá technologie čistírny odpadních vod je řešena jako monobloková, která umožňuje snadné přemístění celé technologie.

Vlastní technologie čištění sestává z ocelového míchaného reaktoru, který je opatřen dvousložkovým chemicky odolným nátěrem stejně jako ostatní konstrukční prvky technologie. Nad tímto reaktorem je instalováno plastové chemické hospodářství s ruční obsluhou. Aby byl chemickému hospodářství umožněn snadný přístup, je u reaktoru instalována obslužná plošina, která zároveň obsluze slouží při dávkování čisticích komponentů, kontrole pH a sledování procesu čištění. Z obslužné plošiny jsou přístupné i ovládací prvky elektro a obsluha má možnost sledovat čerpání jednak vyčištěné vody, ale i kalové suspenze do kalové nádrže, která bude připojena na stávající plnicí čerpadlo kalolisu. Reaktor je vestavěn do samostatné nádrže, která slouží jednak jako akumulace, ale i jako homogenizační jímka.

B.1.6.4.2 Výroba stlačeného vzduchu

Součástí dodávky lakovací linky je zařízení na výrobu tlakového vzduchu potřebného pro provoz linky. Jedná se o šroubový vzduchem chlazený kompresor typ UP5-22-7.

Technické parametry:

Výkon	:	3,54	m ³ /min, 212,4 m ³ /hod
Tlak	:	7,5	bar.g
Motor	:	22	kW, 3x 380/415 V, 50 Hz
Hlučnost	:	69	dB (A)
Olejevá náplň	:	11,2	litrů SSR ULTRACOOLANT
Rozměry	:	1321 x 914 x 1080	mm, d,š,v
Hmotnost	:	540	kg

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení : 08/2009
Předpokládaný termín dokončení: 12/2009

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Stavba se nachází na území obce Kostelec, katastrální území Ostrov u Stříbra, parcela č. 111 (parcelní číslo stávající haly).

B.1.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákon

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Záměr je oznamován podle přílohy č. 2 k citovanému zákonu, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), 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. Plzeňského kraje.

Stávající vnitřní prostory haly



B.2 ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1 Zábor půdy

Záměr se týká již existujícího objektu, k novému záboru půdy nedochází.

B.2.2 Odběr a spotřeba vody

Provoz oznamovatele se nachází v areálu D5 Logistics Park 1, je napojen stávající přípojkou vody na veřejný vodovod pitné vody. Pitná voda je používána rovněž pro provozní účely. Zde se realizací záměru předpokládá navýšení odběru vody v množství cca 4 000 l denně.

Spotřeba vody pro linku je cca max. 250 l/hod. Toto navýšení bude pokryto stávající přípojkou.

B.2.3 Spotřeba materiálů

Pro povrchovou úpravu budou používány následující materiály:

Příprava a úprava povrchů :

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba kg/rok max.
ALFIDEOX 74	H ₃ PO ₄ , H ₂ SO ₄	R22, R35, R38, R41	2 000
ALFSID 15	alkoholy	-	550
ALFICOAT 748	H ₃ PO ₄	R34, R36 R38	800

Neutralizační stanice :

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba /rok max.
Síran železitý 40%, vod. roztok	Fe ₂ (SO ₄) ₃	C; žíravý	243,8 l max. 1 219,2 l
Kyselina sírová	H ₂ SO ₄	C; žíravý	406,4 l max. 2 032 l
Organický flokulant Praestol 2530	anionogenní pryskyřice	-	812,8 l max. 4 064 l
Vápenný hydrát	Ca(OH) ₂	Xi; dráždivý	325,1 l max. 1 625,6 l

Výroba demineralizované vody :

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba /rok max.
Kyselina chlorovodíková	HCl	C; žíravý	2 400 l
Hydroxid sodný	NaOH	C; žíravý	1 920 l

Bezpečnostní listy používaných přípravků jsou uloženy u provozovatele.

Lakování:

Specifikace práškových barev nebyla ve fázi zpracování oznámení k dispozici. Ze znalosti obdobných technologií a s ohledem na složení používaných pigmentů (organické polymerní sloučeniny) nebudou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu zákona 356/2003 Sb., nebo některé mohou být klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí, popř. jako dráždivé (vzhledem k prachové formě) je zřejmé, že používané práškové barvy buď nebudou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu zákona 356/2003 Sb., nebo některé mohou být klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí, popř. jako dráždivé (vzhledem k prachové formě)

S ohledem na roční kapacitu linky lze uvažovat se spotřebou barev do 19 000 kg ročně. V provozu bude vytvářena pouze aktuální provozní zásoba, barvy nebudou skladovány ve větších objemech.

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba kg/rok max.
INTERPON 610	-	-	19 000

B.2.4 Spotřeba energií

Zemní plyn - spotřeba:

Pro linku předúprav	celková roční spotřeba	84 000 m ³
Pro sušicí pec:	celková roční spotřeba	112 000 m ³
Pro vypalovací pec:	celková roční spotřeba	224 000 m ³
Celková spotřeba:		420 000 m ³

Bude provedeno napojení ze stávajícího rozvodu v závodě. Toto množství zemního plynu je spíše maximální možné. Reálná spotřeba bude nižší a to na úrovni cca 200 000 m³/rok.

Elektrická energie:

Instalovaný příkon el. energie pro lakovnu je cca 90 kW. Linka bude napojena ze stávajícího vnitrozávodového rozvodu.

Stlačený vzduch:

Nově instalovaný šroubový kompresor, výkon: 3,54 m³/min, 212,4 m³/hod.

B.2.5 Infrastruktura

Záměr se nedotýká požadavků na dopravní obsluhu závodu. V důsledku instalace nové technologie nedojde ke zvýšení požadavků na dopravní obsluhu závodu, protože v současné době jsou vyrobené díly odváženy mimo závod bez povrchové úpravy. Nárůst dopravy v důsledku dovážení materiálu nutného pro provoz linky je v rámci běžného obslužného provozu areálu nesledovatelný. Nicméně se nepředpokládá se proti současnosti nárůst kamionové dopravy, není nutné polotovary odvážet k lakování.

B 3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 Emise do ovzduší

Poznámka:

Údaje v této kapitole jsou podrobně rozvedeny v materiálu „Rozptylová studie. Prášková lakovna, květen 2009“, zpracovatel TESO a.s., Praha. Pouze spalovací zdroje mají výstupy do ovzduší, prášková lakovací komora je také střední zdroj znečišťování ovzduší, ale nemá přímý výstup do ovzduší. Odsávaná vzdušina je filtrována a pouštěná zpět do haly, platí zde hygienické limity.

Emisní charakteristika zdroje:

Zařízení předpravy:

Popis funkce zařízení je uveden v kapitole B.1.6.3. Technologie výroby. V rámci linky předúprav bude instalován hořák s maximální hodinovou spotřebou 15 m³ zemního plynu. Při 5 600 provozních hodinách pak bude maximální roční spotřeba ZP na úrovni 84 000 m³.

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NOx	0,13344	0,00666
CO	0,02688	0,00133
CxHy	0,00538	0,00027
SO ₂	0,00081	0,00004
TZL	0,00168	0,00008

Sušicí pec:

Po pasivaci jsou polotovary linkou vedeny do sušicí pece, která je vyhřívána zemním plynem použitím jedné 200 kW hořákové komory. Sušicí pec je vyhřívána přímo a kouřový plyn je veden ventilačním systémem. Spotřeba plynu bude maximálně cca 20 m³/h (nekontinuálně). Z této části technologické linky půjdou v minimálním množství technologické emise z procesu předúprav a převážně emise ze spalování zemního plynu. Z hlediska technologických emisí a výsledků měření na obdobných technologiích lze konstatovat, že ve výduchu se budou vyskytovat pouze emise ze spalování zemního plynu.

Emise ze spalování zemního plynu budou následující: Spotřeba zemního plynu bude cca 20 m³ za hodinu a při 5600 provozních hodinách bude 112 000 m³ za rok. Opět toto je spotřeba plynu při maximálním výkonu realita bude poněkud menší. Z takového množství zemního plynu a za výše uvedených podmínek se uvolní následující množství emisí:

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NOx	0,17920	0,00889
CO	0,03584	0,00178
CxHy	0,00717	0,00035
SO ₂	0,00107	0,00031
TZL	0,00224	0,00001

Prášková lakovna:

V dalším kroku je box práškové lakovny. Zde budou vznikat emise jednak technologické a jednak emise ze spalování zemního plynu. Z technologie bude odsáváno hodinově 16 000 m³ odpadního vzduchu, Dle výrobce dočišťovacího zařízení bude veškerá odpadní vzdušina vrácena po vyčištění zpět do haly s koncentracemi na úrovni 0,1 -2,0 mg/m³.

Vypalovací pec:

Po aplikaci prášku jsou obrobky vedeny vypalovací pecí při teplotě cca 180 - 230°C. Pec je vyhřívána nepřímo dvěma 200 kW hořákovými jednotkami, kouřový plyn je vyveden odtahovým potrubím. Spotřeba plynu je cca 40 m³/h (nekontinuálně).

Emise ze spalování zemního plynu budou následující: Hodinová spotřeba zemního plynu je 40 m³. Při předpokládaných ročních provozních hodinách na úrovni 3600 hodin lze určit roční spotřebu zemního plynu na úrovni 224 000 m³. Z výše uvedeného množství zemního plynu se uvolní následující množství emisí:

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NOx	0,35840	0,01770
CO	0,07168	0,00355
CxHy	0,01433	0,00071
SO2	0,00215	0,00010
TZL	0,00448	0,00022

Celkové roční emise

ZP	Emise [t/rok]			
	předúpravy	Sušící pec	Vypalovací pec	celkem
NOx	0,13344	0,17920	0,35840	0,67104
CO	0,02688	0,03584	0,07168	0,13440
CxHy	0,00538	0,00717	0,01433	0,02688
SO2	0,00081	0,00107	0,00215	0,00403
TZL	0,00168	0,00224	0,00448	0,00840

B.3.2 Odpadní vody

Stávající areál je napojen vlastním kanalizačním rozvodem na splaškovou kanalizaci napojenou na biologickou čistírnu a přes retenční nádrž vypouštěny do odpadního koryta. Do retenční nádrže jsou svedeny dešťové vody ze střech přímo, dešťové vody ze zpevněných ploch jsou do nádrže vedeny přes Lapol.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny průmyslových vod budou napojeny na svod dešťových vod a vedeny do retenční nádrže. V případě, že by nedošlo k současnému spuštění lakovací linky a průmyslové čistírny, budou odpadní vody z linky předúprav jímány a odváženy k likvidaci jako nebezpečný odpad do doby zprovoznění čistírny.

Technologické vody:

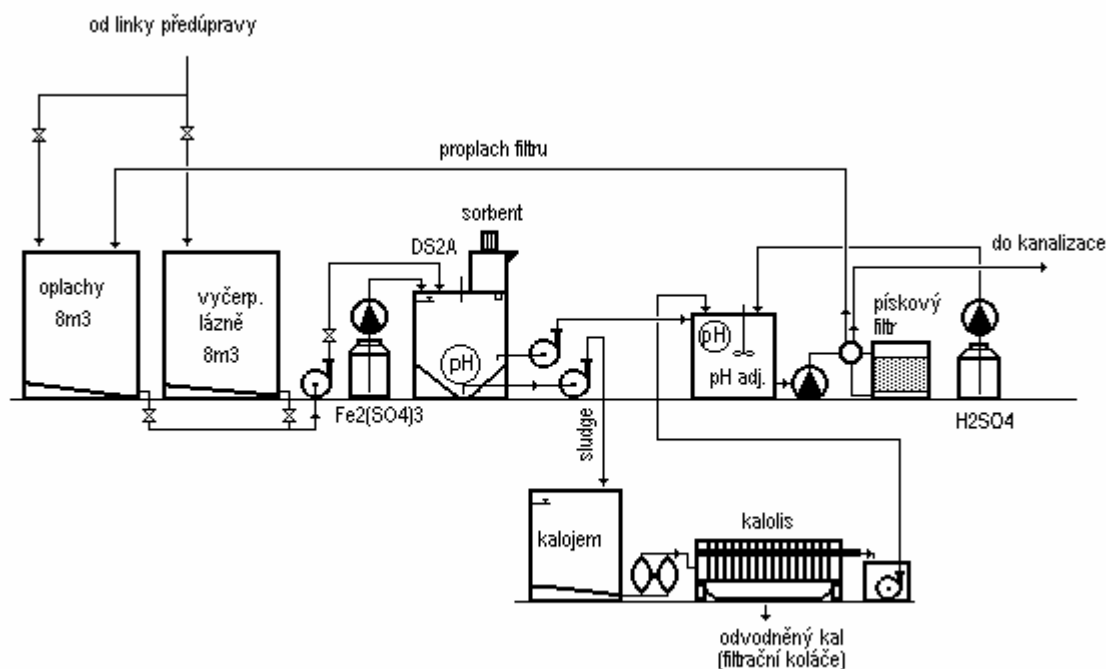
Součástí dodávky lakovací linky bude neutralizační stanice (čistírna odpadních vod) na předčištění odpadních vod z technologie. Kapacita zařízení je 1 m³/hod (tj. max. množství vyčištěných odpadních vod směřujících do retenční nádrže je max. 1 m³/h. Běžně však bude cca 0,1 m³/h. Vypouštěcím místem z retenční nádrže je vodoteč Popovský potok v obci Ostrov u Stříbra (přítok potoka Hlubočka, který se vlévá do Vejprnického potoka) za výstupem z ČOV. Jedná se o tok s minimálním průtokem v bezdeštném období.

Vyčištěné technologické vody z nového provozu práškové lakovny budou vypouštěny do retenční nádrže. Neutralizační čistírna odpadních vod bude splňovat hodnoty znečišťujících látek podle zadání pro vypracování nabídky, které jsou:

Kvalita vyčištěné vody :

Na výstupu ČOV se podle vstupních parametrů a zkušeností z obdobných provozů očekává jakost vody dle následující tabulky (maximální hodnoty). Jakost vody splňuje požadavky dle nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. pro výstup z čistícího zařízení.

parametr		výstup ČOV	limit dle n.v. 61/2003
RL - rozpuštěné látky	mg/l	1000	-
RAS – rozpustné anorganické soli	mg/l	800	-
SO ₄ ²⁻ – sírany	mg/l	400	-
N-NH ₄ – amoniakální dusík	mg/l	15	-
F fluoridy	mg/l	20	20
PAL _a – tenzidy anionaktivní	mg/l	3	-
CHSK – chemická spotřeba kyslíku	mg/l	150	300
NL – nerozpuštěné látky	mg/l	30	30
C ₁₀ -C ₄₀ – (dříve ropné látky)	mg/l	1	2
pH	-	7,5-8,5	6-9



Technologické schéma ČOV

Splaškové vody:

Nově nebudou vznikat, a stávající jsou svedeny do splaškové kanalizace.

Dešťové vody:

Vzhledem k tomu, že nedochází ke změně rozsahu zpevněných nebo zastřešených ploch, nedojde ani k navýšení odtokového množství dešťových vod.

B.3.3 Odpady

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace záměru předpokládá minimální rozsah stavební činnosti, bude i rozsah odpadů z realizace stavby omezený. Významnější budou odpady vznikající při provozu zařízení.

Stavební odpady z realizace stavby:

Č.	Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
1.	08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	řádově tisíce
2.	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
3.	15 01 02	Plastové obaly	O	řádově tisíce
4.	15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,10
5.	15 01 04	Kovové obaly	O/N	řádově tisíce
6.	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	řádově tisíce
7.	17 01 01	Beton	O	5,00
8.	17 01 02	Cihly	O	5,00
9.	17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	řádově tisíce
6.	17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	5,00

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, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. 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 (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

Odpady z provozu:

V následující tabulce jsou uvedeny odpady vztahující se k technologii úpravy povrchů :

Č.	Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku	Cca roční produkce (t)
1.	08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	O	ztvrdlá barva (přestříky, čištění trysek)	řád. desetiny
2.	08 02 01	Odpadní práškové barvy	O	nepoužitelné podíly používaných lakovacích hmot	řád. setiny
3.	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	provoz zařízení	řád. desetiny
4.	15 01 02	Plastové obaly	O/N	provoz zařízení (znečištěné obaly od provozních chemikálií)	řád. desetiny
5.	15 01 04	Kovové obaly	O/N	provoz zařízení (znečištěné obaly od provozních chemikálií)	řád. desetiny
6.	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek n. obaly těmito látkami znečištěné	N	provoz zařízení (znečištěné obaly od provozních chemikálií)	řád. desetiny
7.	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	provoz zařízení	řád. desetiny
8.	19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N	provoz neutralizační stanice	řád. desítky

Pro tyto odpady má firma zajištěn odběr ke zneškodnění oprávněnými firmami. Z faktu realizace oznamovaného záměru vyplývá povinnost zajistit u oprávněných osob odběr nově vznikajících druhů odpadů. Dále bude nutno zajistit rozšíření stávajícího povolení k nakládání s nebezpečnými odpady o nově vznikající druhy n. bezpečných odpadů a rovněž provést aktualizaci plánu odpadového hospodářství, pokud se povinnost jeho vypracování na oznamovatele vztahuje.

B.3.4 Hluk

V rámci předkládaného záměru nedochází ke vzniku zdrojů hluku, které by měly představovat dodatečnou zátěž pro okolní místa trvalých bydlišť. Hala je umístěna v průmyslovém areálu a není ve styku s místy určenými pro bydlení. Výduchy vzduchotechniky budou standardně osazeny příslušnými prvky k tlumení hluku.

Činnosti, které budou v objektu práškové lakovny provozovány a tam používaná zařízení nebudou zdrojem hlukových emisí přesahujících platné hygienické limity pro venkovní prostor. Vlastní vzduchotechnická zařízení umístěná uvnitř objektu budou opláštěná tak, že nebudou zdrojem zvýšených hlukových emisí. Hlukové emise a jejich vliv na nejbližší obytnou zástavbu respektive překročení stanovených limitů hlučnosti ve venkovním prostředí není vzhledem k prostorové situaci předpokládáno.

Hluk způsobený dopravou v důsledku výroby v objektu bude vzhledem ke koncepci manipulace s materiálem a počtu vozidel od externích dodavatelů a vnitropodnikové dopravy zanedbatelný. Ke zvýšení silniční automobilové dopravy po realizaci záměru nedojde.

B.3.5 Rizika havárií

Z přehledu používaných nebezpečných látek a přípravků (viz kap. II.3) vyplývá, že uvedené materiály nenaplnují z hlediska položkového složení i nebezpečných vlastností podmínky pro aplikaci zákona 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění. Pokud je některá prášková barva klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, s R větami 50, 51, 53 a jejich kombinacemi, neprovádí se v rámci provozu lakovací linky skladování takových množství, které by zapříčinily klasifikaci podle citovaného zákona (tj. 200 resp. 500 t a více).

Ke vzniku nových potenciálních rizik z důvodů jiných možných havarijních stavů (požáry atd.) rovněž nedochází. Problematiku požární ochrany řeší požární zpráva, která bude součástí projektové dokumentace. Navržená technologie neobsahuje nebezpečné postupy a nehrozí riziko nevládnutelného (nekontrolovatelného) vývoje používaných procesů. Nebezpečí havárie ohrožující kvalitu vod a podloží je minimalizováno způsobem konstrukčního provedení linky – instalace záchytné havarijní jímky.

Z hlediska manipulovaných materiálů je možno část činidel používaných pro povrchovou úpravu, přípravu mineralizované vody a pro provoz neutralizační stanice zařadit jako závadné látky ve smyslu § 39 a přílohy č. 1 zákona o vodách. Rizika z tohoto faktu vyplývající jsou minimalizována umístěním provozu uvnitř haly s nepropustnou podlahou. Závadné látky, které tvoří zásobu pro provoz linky, budou u místěny v technologicky určených zabezpečených prostorech linky.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.1.1. Charakteristika stavu ovzduší

Klima:

Klimaticky přísluší sledované území do mírně teplé oblasti MT 10. Léto zde bývá dlouhé, teplé a mírně suché, zima mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídné období je krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zdejší klima se vyznačuje větší oceanitou (vyšší oblačnost, nižší sluneční záření, menší teplotní kolísání, zvýšené frontální poruchy), avšak velmi nízkým znečištěním ovzduší.

Srážkově je území normální, s celoročními srážkami cca 550 mm (Horšovský Týn 560 mm, Stříbro 525 mm).

Srážkový úhrn ve vegetačním období (III-VIII) činí 400 – 430 mm, v zimním období (IX – II) pak 200 – 230 mm. Rozdělení srážek je v důsledku rozdílné cyklonální činnosti velmi nerovnoměrné.

Počet dnů se srážkami 1 mm a více bývá	100 – 120 za rok
Maximum srážek bývá v červnu až srpnu.	
Vláhová jistota (VI-VIII)	4 – 10
Pravděpodobnost suchých vegetačních období	30
Počet dnů se sněhovou pokrývkou bývá	50 – 60 za rok

Teplotně je území mírně podnormální s celoročními průměrnými teplotami cca 7° C. V důsledku vyšší oceanity klimatu dochází ke zmírňování extrémních teplot zimního a letního období a tím i ke snížení roční teplotní amplitudy, dále ke zvýšení četnosti teplotních inverzí při nástupu teplých front.

Extrémní teploty činí	+35°C, (v VI) a -32 °C (v II)
Průměrné teploty v lednu činí	-2 až -3 °C
Průměrné teploty v dubnu činí	7 až 8 °C
Průměrné teploty v červenci činí	17 až 18 °C
Průměrné teploty v říjnu činí	7 až 8 °C
Počet letních dnů (s teplotami nad 25 °C) zde bývá	40 až 50 dnů
Vegetační období (s teplotami nad 10 °C) zde bývá	140 až 160 dnů
Suma teplot nad 10°C	2 200 – 2 500
Průměrný počet mrazových dnů (s tepl. pod 0°C) bývá	110 - 130 dnů
Průměrný počet ledových dnů (s nejl. tepl. pod 0 °C)	30 - 40
Průměrný počet jasných dnů v roce je	40 - 50
Průměrný počet zamračených dnů v roce je	120 – 150
Průměrná oblačnost činí téměř	70 %

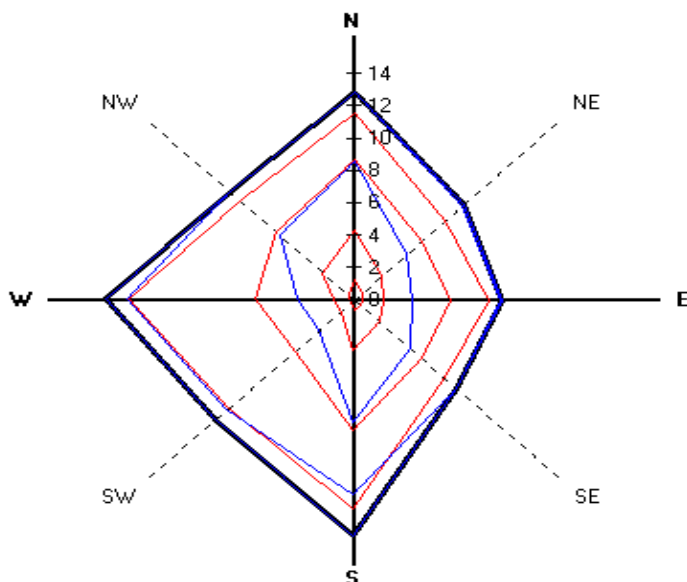
V údolních polohách Touškovského potoka jsou inverzní polohy. Převládající vzdušné proudění v Kostelci je jihozápadní, severozápadní a východní.

Průměrná doba slunečního svitu činí cca 1500 hodin za rok. Jeho délka a intenzita jsou sníženy vlivem oceánického charakteru podnebí. Nejbližší meteostanice jsou ve Stříbře a Stodu.

Relativní četnosti směrů větru

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	5,47	5,76	7,30	4,33	6,54	1,96	2,37	5,05	15,33	54,11
5,0	7,23	2,48	0,70	3,37	5,59	6,77	10,91	4,17	-	41,22
11,0	0,18	0,05	0,00	0,01	2,48	1,75	0,02	0,18	-	4,67
Součet	12,88	8,29	8,00	7,71	14,61	10,48	13,30	9,40	15,33	100,00

Převládajícími směry větru jsou jižní, západní a severní, poměrně významná je i četnost výskytu bezvětří.



Imisní zátěž:

Pro hodnocení vypočtených imisních příspěvků oxidu dusičitého s imisním pozadím okolí posuzovaných zdrojů byly použity hodnoty ze stanice automatizovaného imisního monitoringu č. 1101 Přimda.

Průměrné roční imisní koncentrace ze stanice imisního monitoringu

stanice	Typ stanice	x-ová souřadnice systém S-42	y-ová souřadnice systém S-42	Reprezentativnost	Vzdálenost km	NO ₂ (g.m ⁻³)
1 101 – Přimda	Požadňová venkovská	3 332 506	5 506 825	4 až 50 km	26,6	7,4

Vzhledem k tomu, že na stanici AIM č. 1 101 Přimda nejsou koncentrace prašných částic PM10 měřeny, byly pro zhodnocení vypočtených imisních příspěvků použity hodnoty imisního pozadí z ročenky *Znečišťování ovzduší na území České republiky 2007 – ČHMÚ*. Z ročenky vyplývají pro zájmové území následující údaje:

Požadované průměrné roční koncentrace :

Znečišťující látka	Průměrná roční koncentrace v roce 2007
	g.m ⁻³
PM10	> 14 – 20

Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006 :

Stavební úřad	NO ₂ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	PM ₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr > 50 µg.m ⁻³ 35x/rok	PM ₁₀ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	Benzo(a)pyren roční průměr > 5 µg.m ⁻³	CO max. denní 8h klouzavý průměr > 10 000 µg.m ⁻³	SO ₂ d IL
Městský úřad Stříbro	-	-	-	2,7	-	-

Vodní toky

Vodohospodářský potenciál povrchové i podzemní vody je nízký. Zastoupené horniny se vyznačují puklinovou i průlinovou propustností, zdroje pozemních vod mají výjimečně vydatnost v řádu l/s. Území obce je pramennou oblastí několika potoků.

Touškovský potok č.h.p. 1-10-02-081 (V) odvodňuje území obce a je recipientem odpadních vod. Potok pramení východně od Alfrédova (1 km sz. od Kostelce) ve výšce 475 m a ústí do Radbuzy v Hradci v 339 m n.m. Délka toku je 13,8 km, Plocha povodí je 34,6 km², průměrný průtok k ústí je 0,12 m³/s. Čistota vody je II. – III. Třídy.

Nedražický potok, pramení sv. od Lšelína, kde je menší vodní plocha, v Nedražicích jsou na něm dva průtočné rybníky, za Honezovicemi zleva vtéká do Hořiny a následně pak do Radbuzy.

Vejrnický potok, pramení v Ostrově a protéká Popovem (v této části uváděn též jako Popovský potok), Sekyřany do Přehýšovského rybníka, dále pak teče poddolovaným územím přes Nýřany, Tlučnou a Vejrnice a v Plzni – Škvrňanech se zprava vlévá do Mže.

Žďárský potok, pramení sz. od Ostrova, zprava se vlévá do Úhlavky v Kladrubech a ta zprava vtéká ve Stříbře do Mže.

Vodní plochy

Na území obce jsou pouze drobné vodní plochy, obvykle jako požární nádrže. Směrem k Lochousicím je menší soustava rybníků – Nový (4,5 ha), Starý (9,2 ha) a Lochousický (5,2 ha).

C.1.2. Půda

Půdy ve zdejší území jsou podmíněny genetickým vývojem, jež byl ovlivněn geologickou stavbou, morfologickou situací, klimatem i vegetačním krytem. Půdy v řešeném území jsou převážně středně těžké až těžší, jílovitohlinité i hlinitojílovité až hlinité, ale vyskytují se i lehčí (na břidličnatých substrátech), což má vliv na diverzitu vegetačního krytu a složení flóry. Na většině půdních substrátů se ve zdejší území vytvářely spíše půdy méně záhřevné a méně úživné.

Břidlice zvětrávaly v půdy těžšího charakteru. Méně vyvinuté, kamenité půdy se vytvořily zejména na omezených skalních výchozech. Na psamitických horninách a štěrkopískových torzech potočních teras se vytvářely lehčí, písčité půdy, s mírně kyselou reakcí, které jsou pro vodu snadno propustné. Na karbonských a terciérních jílech a jílovcích se vytvářely jílovité a hlinito – jílovité půdy.

Zvětráváním hornin algonkia vznikají převážně hnědé půdy a jejich subtypy, převážně uléhavé, na plošinách algonkia převažují pseudogleje s nepropustnými spodními vrstvami a tím i silným kolísáním vlhkosti. Genetickým půdním typem jsou zde tedy převážně hnědé půdy – oligotrofní kambizemě, příp. luvizemě, ojediněle hnědozemě (zejména v polohách eluviálních a deluviálních hlín).

Nivní glejové půdy jsou rozšířeny v aluviálních inundačních nivách vodotečí, hlubší slatinné (bažinaté) půdy se vyskytují lokálně na soutocích větších potoků. Jedná se o naplavené lužní půdy (fluvizemě) a výše pseudogleje a hnědé pseudogleje. Podzolové půdy se ve vyvýšených polohách vytvářely převážně na algonkických břidlicích a jsou na nich obvykle lesní porosty. Na strmějších svazích a ojedinělých skalních výstupech se vyskytují ostrůvky litozemí a kyselých rankerů. Zvláštní skupinu tvoří antropogenní půdy, devastované stavební činností, navážkami odpadů, příp. drobnou těžbou.

Charakter dotčených pozemků je převážně orná půda, jen minimální rozloha je evidována jako ostatní plocha s využitím jako ostatní komunikace. **Realizací stavby nedojde k trvalému vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu.**

C.1.3. Hluková zátěž

Protože záměr je situován uvnitř obestavěného prostoru v areálu závodu, a technologie není zatížena zdroji hluku, jejichž emise by překračovaly úroveň limitů pro emise z výrobních zařízení, není tato část vlivů zvlášť hodnocena.

C.1.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologicky přísluší řešené území do podcelku Stříbrské pahorkatiny (I_B-2A-d). Začlenění Staňkovské pahorkatiny do vyšších geomorfologických jednotek je následující:

- Provincie Česká vysočina I
- Poberounská subprovincie I_B
- Oblast Plzeňská pahorkatina I_BB
- Celek Plaská pahorkatina I_BB-2
- Podcelek Stříbrská pahorkatina I_BB-2A
- Okrsek Staňkovská pahorkatina I_BB-2A-e
- Okrsek Svojšínská vrchovina I_BB-2A-b (pouze sev. okraj území u Ostrova, Popova a Vrhavče).

Staňkovská pahorkatina jihu Stříbrské pahorkatiny v povodí Radbuzy je členitou pahorkatinou, jež se vyznačuje ploše zvlněným denudačním reliéfem (převážně mezi 450 – 520 m) s širokými rozvodnými hřbety, s relikty sníženého třetihorního zarovnaného povrchu na hluboce jílovitě zvětralých horninách (fylitech i karbonských horninách) a široce rozevřenými

údolími, četnými erozními rýhami a mělkými strukturálně tektonickými sníženinami. Nejvyšším bodem je Šibeniční vrch 539 m.

Zájmové území obce Kostelec má tvar mírně členité pahorkatiny, bez výrazných vrcholů, s pozvolnými svahy širokých dlouhých hřbetů a širšími údolími menších vodních toků a četnými erozními rýhami. Morfologicky má většina území povahu zarovnaných plošin, kde oblé chlupy a kopce jen mírně vystupují nad celkovou úroveň plošiny. Západní část území je mírně zvlněná až plošně rovinná, střední a východní část je členitější s mírnými svahy. Pomyslnou dominantou území je Šibeniční vrch při jz. okraji území, západně od Lšelína.

Území Kostelce je situováno v relativně vysoké nadmořské výšce - Kostelec cca 482 m, Lšelín 483 m, **Ostrov 468 m**, Vrhavč 442 m, Nedražice 430 m, Popov 416 m. Nejvyšším místem řešeného území je lokalita cca 530 m.n.m. záp. Od Lšelína, nejnižším místem řešeného území je na severu hladina Vejprnického potoka na hranicích k.ú. Horní Sekyřany – cca 390 m n.m.

Plochý pahorkatiný reliéf řešeného území má převážně výšku 400 – 520 m n.m. a generálně se mírně uklání směrem k východu. Současný reliéf zájmového území byl kromě přírodních vlivů utvářen i lidskou činností. V okolí sídel jsou obvykle agrarizovaná plošinová území a mnohde antropicky upravovaný reliéf – silniční komunikace, lokality výstavby, upravená koryta vodotečí, arondované zorněné plošiny, menší těžební lokality.

C.1.4.1. Geologické podmínky

Geologicky je zájmové území obce Kostelec převážně budováno měkkými proterozoickými algonickými chloriticko – seritickými fylity, méně dvojslídnyými svory a denudačními zbytky karbonských pískovců, jílovců, arkóz a slepenců a miocenních říčně jezerních sedimentů (písky, jíly a štěrky).

V rozvojových plochách je kvarterní pokryv, prolínají se zde pleistocenní fluvialní písčité štěrky risských, mindelských a grúnských teras a deluvioeolitické proměnlivé písčitohlinité sedimenty. V širších údolích potoků jsou na starších, výše uvedených útvarech, kvarterní uloženiny – deluvialní hlinitopísčité, jílovité a jílovitokamenité různě mocné, převážně soliflukční sedimenty. V bezprostředním okolí toků jsou fluvialní a deluviofluvialní písčitohlinité sedimenty.

Kolem r. 1557 provozoval kladrubský klášter těžbu stříbrné a olovené rudy v blízkosti Nedražic a Krtína. Z hlediska nerostných surovin je při hranicích obce vymezen dobývací prostor u Úhlavky, na území obce pak výhradní ložiska (jv. od Lšelína, u Alfrédova, u Úhlavky) a prognózní zásoby u Nedražického potoka mezi Nedražicemi a Lšelínem. V 19. století se u Popova těžilo černé uhlí v šachtách (směrem k Heřmanově Huti). Ve Vrhavči byla v provozu cihelna. V r. 1927 byl záměr u Senětic otevřít důl na těžbu olovené rudy (galenitu).

Z inženýrsko geologického hlediska jsou plánované stavby realizovatelné.

C.1.4.2. Hydrogeologické podmínky

Obecné hydrogeologické poměry území jsou závislé především na geologické stavbě, tj. zejména na propustnosti pevného prostředí, dále na přirozených zdrojích podzemních vod (povrchové vodoteče a atmosférické srážky), morfologii terénu a na antropogenních vlivech. Místní geologická stavba je z hydrogeologického hlediska jednoduchá.

Hladina podzemní vody se ve sledované lokalitě vyskytuje relativně hluboko pod povrchem terénu – v prostředí proterozoických hornin předkvartérního podkladu ve formě zvodnělých puklin nebo puklinových systémů. V místních fosilně zvětralých fylitických břidlicích se přechodně může uplatňovat také průlinová propustnost.

Méně zvětralé a nezvětralé horniny se sepnutými puklinami jsou pro vodu již relativně nepropustné. Vzhledem k tomu, že se jedná o málo vydatný horizont, vázaný na otevřené pukliny a zóny tektonického porušení, může hladina podzemní vody – v závislosti na atmosférických srážkách výrazně oscilovat. Směr proudění podzemní vody předpokládáme v závislosti na sklonu terénu přibližně od SZ k JV do údolí místního (Popovského) potoka, který představuje místní erozní bázi.

Nově provedenou sondáží nebyla hladina podzemní vody na pozemku do hloubky 3,5 – 4,0 m pod terénem zastižena, ani se zde neustálila. Podle archívních materiálů se vyskytuje v hloubkách kolem 8 – 9 m pod terénem. Z dlouhodobějšího hlediska by se hladina podzemní vody mohla projevit mělčeji pouze v obdobích intenzivních a déle trvajících srážek nebo v době jarního tání v prostředí propustnějších poloh rozložených břidlic. Jednalo by se patrně pouze o lokální, nespojitě a velmi slabé přítoky (nízká statická zásoba).

Na základě archívních laboratorních rozborů provedených na odebraných vzorcích z vrtů, se jedná po stránce chemismu o vodu kyselou až slabě zásaditou (pH 6,1 – 7,1), vápenato-hořečnatou, s nízkým obsahem síranů, ale se střední uhličitánovou agresivitou na betonové konstrukce.

C.1.4.3. Radonová zátěž území

Stanovení radonového indexu pozemku bylo provedeno firmou NUKLID, sdružení podnikatelů ve dnech 19.9. – 7.10. 2005. podle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002 Sb.. Na základě celkového posouzení stavebního pozemku bylo podloží zařazeno do kategorie se **střední plynopropustností**.

Třetí kvartil souboru změřených objemových aktivit je $C_{A75} = 46 \text{ kBq/m}^3$. Na základě těchto hodnot je zařazen pozemek do kategorie **se středním radonovým indexem**. Podle § 6 zákona č. 13/2002 Sb., je nutno stavbu chránit před pronikáním radonu z podloží.

Hlavní zásady pro výstavbu: plynotěsná izolace, neporušenost základové desky, utěsnění instalačních prostupů. Při realizaci protiradonových opatření je doporučeno postupovat v souladu s ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

C.1.4.4. Seismicita a geodynamické jevy

Podle mapy seismického rajónování ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb **se posuzovaná lokalita nenalézá v oblasti s významnější seismickou aktivitou**. Území spadá do oblasti s intenzitou zemětřesení nižší než limitních 6° M.C.S. stupnice, tj. hodnotou, kdy není třeba stavby zabezpečovat proti zemětřesným účinkům. Území je mírně poznamenáno tektonickými zlomy, jednak ve směru JZ – SV směru, jednak v kolmém směru.

C.1.5. Fauna a flóra

C.1.5.1. Fauna

Aktuální skladba fauny v území odráží složení vegetace, úživné a pobytové možnosti a další antropické vlivy ve sledovaném území. Plzeňský bioregion je charakteristický ochuzenou faunou hercynské zkulturně krajiny s mozaikou polí, lesů a luk. V území převažují běžní živočichové smíšených lesů. Savci, ve zdejším území jsou prezentováni především běžnými druhy kulturní krajiny, resp. kulturních stepí. Z vysokých druhů lovné zvěře se v území vyskytuje vedle srnčí zvěře, relativně hojně i černá zvěř. Drobná lovná zvěř, zajíc, bažant a koroptev se vyskytuje v území jen sporadicky.

Ornitofauna v území má průměrnou diverzitu a zahrnuje obecně rozšířené druhy listnatých lesů.

K významným živočichům zde přísluší obojživelníci, vyskytující se především ve vodních plochách, např. druhy skokanů, ropucha a kuňka. Z plazů se v území vyskytují ohrožené druhy ještěrek, slepýš a zmije. Společenstva bezobratlých živočichů jsou nejcennější v pobřežních biotopech (užší škála denních motýlů, brouci).

Výskyt živočichů v posuzovaném území je ovlivňován a omezován zejména hlukem z dopravy po okolních komunikacích (především dálnice D5). Zemědělsky obdělávaná plocha neposkytuje dostatek úkrytů a vhodné podmínky pro přežití a rozmnožování vyšších druhů obratlovců. Minimální výskyt stromů a keřů neumožňuje hnízdění ptactva, může být pouze dočasnou přeletovou zónou menších druhů ptáků.

Zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny **nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány.**

C.1.5.2. Flóra

V zájmovém území je biota výsledkem místních podmínek jak abiotických, tak antropogenních. Zájmové území je součástí následujících jednotek:

- provincie: opadavé listnaté lesy
- podprovincie: hercynská
- biogeografický region: 1.28 Plzeňský (dříve sosiekoregion: Plzeňská pahorkatina – II.12).

Zdejší území z hlediska regionálně fyto geografického členění přísluší do oblasti středoevropské lesní květeny – Hercynium, dle mapy regionálně fyto geografického členění ČSR (BÚ ČSAV) leží ve fyto geografické oblasti Mezofytika, ve fyto geografickém okrese Plzeňské pahorkatiny (31.a.).

Z hlediska vegetační stupňovitosti se ve sledovaném území (převážně s nadmořskými výškami 450 – 500 m) převážně vyskytuje 4. – bukový, resp. jeho 4a. – dubojehličnatá varianta.

Přírodní lesní oblast je zde – 6. Západočeská pahorkatina.

Ve zdejší krajině došlo od poslední doby ledové ke značným proměnám vegetačního krytu a skladbě flory a fauny. Území patří z přírodovědeckého hlediska ke středně až málo zachovalým územím.

V době kolektivizace zemědělských půd od 50. let 20. století došlo k rozsáhlému scelování pozemků, rozorání mezí, likvidaci remízku a rozptýlené zeleně, včetně břehových porostů vodních toků a vodních ploch, dále byla zlikvidována řada mokřadů, tůní a pramenišť. Vodní toky byly převážně regulovány a větší část zemědělských pozemků byla odvodněna. Postupně tak došlo k výraznému snížení ekologické stability území.

Ve zdejším pahorkatinném území na kyselých půdotvorných substrátech převládá monotónní biota, ochuzená o většinu teplomilných i troficky náročných druhů. Přesto je zde slabé zastoupení enklávních a mezních prvků – teplomilných od východu (podél Radbuzy) a západních migrantů. Potencionální vegetací jsou zde acidofilní a borové doubravy a bilkové bučiny.

Původní rekonstrukční vegetaci zde tvořily kyselé (acidofilní) doubravy s borovicí. Jejich hlavní složku tvořila borovice s dubem (*Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*, *Q. rubra*) s příměsí osiky (*Populus tremula*) a břízy (*Betula pendula*). Keřové patro bylo chudé, s jeřábem (*Sorbus aucuparia*) a krušinou (*Fragula alnus*) Bylinný podrost byl odvislý od trofické a hydrické charakteristiky konkrétního území.

Z hlediska potencionální přirozené vegetace přísluší zájmové území převážně do **kyselých brusinkové borové doubravy**, které tvoří světlé porosty dubu zimního, řidčeji dubu letního (*Quercus petraea*, *Q. robur*) a borovice (*Pinus sylvestris*). Často se též objevuje bříza (*Betula pendula*) a jeřáb (*Sorbus aucuparia*)

Brusinková borová doubrava je edafickým klimaxem, chudých, velmi silně kyselých vysychavých půd, odpovídajících oligotrofním kambizemím typickým nebo arenickým.

V území zcela převažuje zemědělská orná půda, přičemž se zde běžně vyskytují spíše menší selské lesíky, ojediněle malé remízky. Na vodotečích se zachovaly spíše drobné rybníky. V okolí vodotečí jsou dřevinné doprovody – s dominancí olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a vrby křehké (*Salix fraxilis*). Louky ve zdejším území jsou převážně kulturní až polokulturní, s menší druhovou pestrostí.

V lučních porostech se vyskytují především typické mezofilní druhy, např. ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), lipnice luční (*Poa pratensis*), srha říznačka (*Dactylis*

glomerata), atd. Lesní porosty jsou z převážné části tvořeny uměle založenými borovými, výše pak smrkovými, níže ojediněle i dubovými kulturami, se zásadně proměněným keřovým a bylinným patrem. Dominantní dřeviny tedy tvoří borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrk ztepilý (*Picea abies*), doprovodné dřeviny tvoří duby (*Quercus*).

V aktuální vegetaci převažují kulturní agroceózy. Intenzifikací zemědělství došlo k likvidaci velké části trvalého travního fondu a k likvidaci velké části rozptýlené dřevinné zeleně. Současné cennější porosty se lokálně vyskytují jen na skalních výchozech, kde se uplatňují skalní a suťová společenstva s dubem.

Na vlastním posuzovaném území se nachází strniště po sklizeném obilí a zčásti neupravený travní porost. Vzrostlá stromová zeleň se na vlastním zájmovém území nevyskytuje. Pouze podél silnice II/203 se nachází alej 6 ks ovocných stromů. Tyto stromy budou dle návrhu architekta sadových úprav buď vykáceny a nahrazeny rozsáhlou výsadbou v rámci navrhovaných sadových úprav areálu (viz. část D4), nebo začleněny do návrhu sadových a keřových úprav areálu. Jiné stromové ani keřové porosty se v území zasaženém stavbou nenacházejí.

V zájmovém území nebyly zjištěny, ale také **nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných** podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb.

C.1.6. Územní systém ekologické stability, VKP a krajinný ráz

C.1.6.1. Regionální a lokální územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES), dle zákona 114/1992 Sb., v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Z ekologického i krajinářského hlediska jsou nejcenějším prvkem zájmového území lesní komplexy na pravém břehu Úhlavky a údolí Touškovského, Nedražického a Vejprnického potoka a jejich přítoků, s doprovodnými lužními a nivními porosty, které tvoří prvky regionálního a lokálního ÚSES.

V zájmovém území je ekologická stabilita krajiny silně dotčena trasou dálnice, která již v současné době vytváří neprostupnou bariéru pro možnou komunikaci jednotlivých částí systému ekologické stability. Vlastní území a jeho okolí vytváří značně destabilizovanou plochu.

Realizací záměru nedojde k narušení systému ekologické stability zásahem do některého z biocenter nebo biokoridorů.

Biocentra (R – regionální BC, L – lokální BC)

- R BC PP 101 Beraní Dvůr
- L BC PP 124 soutok Zámeckého potoka s Úhlavkou
- L BC PP 130 les Kočov
- L BC PP 131 Alfrédov
- L BC PP 132 Lšelín
- L BC PP 133 les v jalovčí vých. od Senětické hájovny
- L BC PP 134 les jižně od Senětické hájovny
- L BC PP 135 remíz u Touškovského potoka jz. od Alfrédova
- L BC PP 136 soutok Touškovského potoka s potokem od Beraního Dvora
- L BC PP 137 Farský les severně od Kostelce
- L BC PP 137a louky jižně od Kostelce
- L BC PP 138 Vrhavěč
- L BC PP 139 Popov

- L BC PP 158 lesík a pastviny u Nedražického potoka
- L BC PP 159 remíz jižně od Lšelína
- L BC PP 161 přítok potoka do Nedražického potoka
- L BC PP 166 soutok potoka do Nedražického potoka
- L BC PJ 5 Opařený les

Biokoridory (R – regionální BK, L - lokální BK)

- R BK Zámecký potok – Vejprnický potok (prameniště les Zelenka)
- R BK údolí Vejprnického potoka Ostrov – Popov, Popov Sekyřany
- L BK údolí Touškovského potoka
- L BK údolí Nedražického potoka
- L BK přítoku Nedražického potoka
- L BK údolí Úhlavky

Interakční prvky tvoří doprovodné vegetační pásy cest a dalších vodotečí.

Při uvažovaném rozvoji území je nezbytné dořešit ÚSES, nenarušovat vymezená biocentra a zachovávat průchodnost biokoridorů. Při zastavování území je nutno minimalizovat zásahy do trvalé zeleně, příp. břehových porostů, neznečišťovat vody a zlepšovat ekologickou stabilitu v okolí zájmových ploch a areálů a revitalizovat vodní toky. Navrhovaná stavba je s těmito zásadami v souladu.

C.1.6.2. Významné krajinné prvky

Na vlastním zájmovém území **nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky** ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

Významný krajinný prvek (VKP), dle zák. č. 114/92 Sb. jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky (ze zákona) jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy – ve zdejších případech Touškovský, Vejprnický, Nedražický potok se svými údolními nivami, jejich přítoky a vodní plochy v území a plochy vymezené pro funkci lesa. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP (příslušným orgánem – RŽP ORP). Ochranná zóna VKP je do vzdálenosti 50 m.

V blízkosti severovýchodní části staveniště se nachází lesní porost, který nebude stavbou dotčen. Bude ale zasaženo do ochranného pásma lesa (50 m).

C.1.6.3 Krajinný ráz

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je dle zákona 114/92 Sb. chráněn před činnostmi, snižujícími jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků.

Reliéf je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny, vazby krajinné typologie na reliéf je velmi silná. Sledovaným místem krajinného rázu je základní krajinářský celek Stříbrská pahorkatina, přičemž nadřazený krajinný celek tvoří Plzeňská pahorkatina. Rázovitost zájmového krajinného celku vytváří charakteristická historická zástavba, tak stavební objekty drobné architektury, typická historická lidová zástavba okolních vesnic, zalesněné vrchy a nivy potoků a vodních ploch. Z hlediska krajinného rázu je možno považovat vyvýšené pramenné území za specifickou součást krajinného celku Stříbrská pahorkatina – jih, či spíše, vzhledem k uvedené specifičnosti za samostatný krajinný celek. **Stříbrskou pahorkatinu** je možno ve smyslu § 12, zák.č. 114/1992 Sb. za „**oblast krajinného rázu**“. Severně navazuje odlišný krajinný celek přírodního parku Sedmihoří, od Stříbra k východu celek údolí Mže s Hracholuskou nádrží.

Reliéf zájmových území je nezastupitelný charakterizující prvek rozvojových lokalit ve zdejších území ve vazbě na Stříbrskou pahorkatinu. Významným prvkem jsou návazné zemědělsky využívané plochy.

V obci Kostelec na jižním okraji Stříbrské pahorkatiny jsou z přírodovědeckého hlediska nejcennější lužní lesy v údolí toků. Ty však byly redukovány na doprovodné břehové porosty olší, vrb a jasanů, přičemž vlastní nivní porosty byly přeměněny na trvalé travní porosty. Pouze roztroušeně se zde vyskytují lokality druhově pestřejších vlhkých luk. V souboru druhů flóry se v širším území vyskytují prvky subatlanské, montánní a horské druhy listnatých lesů i druhy teplomilné. V prostorech pro rozvoj výrobních areálů jsou agrocenózy bez významnějších floristických a faunistických prvků.

Kulturní charakteristika krajinného rázu je dána způsobem využívání krajiny. Jde tedy zejména o vyjádření vlivu krajinnotvorných činností člověka na krajinu, a tím i na její charakteristický ráz. Ve zdejších území bylo nejvýznamnějším krajinnotvorným činitelem v osídlování zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a lokální těžba surovin.

Ves Kostelec vznikla v prameništi Kosteleckého potoka při silnici z Ostrova do Honezovic. Ves Kostelec je obcí s typickou kruhovou slovanskou zástavbou kolem návsi. Až pozdější přístavba v severní části obce se uskutečňovala ulicovou formou podél silnice, typickou pro německé obyvatelstvo. Dnes tvoří Kostelec narušený celek významné zděné vesnické zástavby.

Ves **Ostrov u Stříbra** je založená v prameništi Vejprnického potoka a příslušela ke kladrubskému klášteru. 1. zmínka o vsi je již z roku 1115, kdy je uváděna v zakládací listině kladrubského kláštera, jako jeden z jejich prvních majetků. Ves byla založena poblíž staré obchodní cesty do Bavorska. Dnes je místem sjezdu z dálnice D 5 (MÚK – exit 107 Stříbro) a křižovatkou silnic II. třídy č. 203 a č. 230, proto jsou zde výrazné požadavky na rozvoj výrobních zón. Mezi významné památky v obci patří **kaple sv. Václava a Vojtěcha**. V okolí obce jsou **boží muka** (2 lité kříže) a **mohylové pohřebiště** z doby železné, které se nachází u kóty 470 m, sv. od silnice na Kostelec.

C.1.7. Chráněné oblasti

Zájmové území **nezasahuje do žádného zvláště chráněného území** ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Na území obce (mimo území zasaženém stavbou) jsou registrovány památné stromy:

- Alfrédovská alej: 101 ks cca 100-letých lip, javorů a jírovců při polní cestě z Alfrédova do Stříbra, p.č. 1529 s 1530, obvod kmenů 180 – 360 cm, výška 14 – 21 m.
- Dub u Senětické hájenky

Lokality Natura 2000 a ptačí oblasti zde nebyly vyhlášeny. Na území obce jsou přírodovědecky nejcennější lokality vodních ploch a vodních toků.

C.1.8. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Posuzovaná lokalita se nenachází na ložiscích nerostných surovin. Při hranicích obce Kostelec je vymezen dobývací prostor u Úhlavky, na území obce pak výhradní ložiska (jv. Od Lšelína, u Alfrédova, u Úhlavky) a prognózní zásoby u Nedražického potoka mezi Nedražicemi a Lšelínem.

V 19. století se u Popova těžilo černé uhlí v šachtách (směrem k Heřmanově Huti). Ve Vrhavči byla v provozu cihelna.

C.1.8.1 Poddolovaná území

V posuzovaném území prostoru staveniště se nenacházejí žádná stará důlní díla. V okolí jsou evidována poddolovaná území severně od Senětické hájovny – v prostoru u šachty a u Nedražického potoka mezi Lšelinem a Nedražicemi.

C.1.9. Archeologická naleziště

Archeologické památky ani archeologická naleziště se na posuzovaném území nenacházejí. Z hlediska archeologického je nutno upozornit na povinnost respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických výzkumů a nálezů (zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění zák. č. 242/1992 Sb., §21 a § 22 a vyhlášky č. 66/1988 Sb.).

C II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které budou 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. Z rozboru výstupů projektované technologie vyplývá, že jako nejvýznamnější lze hodnotit výstupy do ovzduší. Pro tento účel byl vypracován posudek emisních zdrojů včetně rozptylové studie, které tvoří přílohu tohoto oznámení. V této kapitole je pak podána stručná charakteristika stavu ovzduší v dotčené oblasti.

C.2.1 Ovzduší v dotčeném území

V zájmové oblasti ani v nejbližším okolí nejsou a ani v minulosti nebyla prováděna pravidelná imisní měření základních znečišťujících látek, jejichž výsledky by byly ukládány v celorepublikové databázi ISKO.

Nejblíže k zájmové oblasti je umístěna manuální měřicí stanice Milevo. Tato cca 6 km vzdálená stanice, provozovaná firmou Ekotoxa, měří oxidy dusíku NO_x , a do prosince roku 1999 měřila i oxid siřičitý SO_2 . V současné době však tato stanice pozastavila svůj měřicí program.

V širším okolí se nejblíže k zájmovému okolí nachází manuální stanice Staňkov (cca 17 km). Tato stanice, provozovaná Českým hydrometeorologickým ústavem, měří oxid siřičitý SO_2 , oxid dusičitý NO_2 a suspendované částice frakce PM_{10} .

Dále pak následují plzeňské měřicí stanice, z nichž nejblíže se nachází stanice Plzeň-Skvrňany. Tato automatická stanice, ve vlastnictví města Plzně a provozovaná Českým hydrometeorologickým ústavem, měří oxid siřičitý SO_2 , oxidy dusíku NO_x , NO_2 , NO a suspendované částice PM_{10} .

Tyto měřicí stanice jsou již více vzdálené a charakterizují imisně odlišné území, a proto hodnoty z těchto stanic nelze obecně použít k popisu sledovaného území. Z výše uvedeného důvodu byly stávající imisní koncentrace vybraných základních znečišťujících látek ve sledovaném území stanoveny odborným odhadem, který vychází z částečné znalosti provozu zdrojů emisí, pozadových imisních koncentrací měřených na území České republiky včetně hodnot matematického modelu a atmosférických podmínek v zájmové oblasti.

Po uvedení úseku dálnice D5 Plzeň-Rozvadov v roce 1997 do provozu došlo v zájmové oblasti k nárůstu imisní koncentrace oxidů dusíku (především NO a NO_2). Tato hodnota se v letech 1997-2005 prakticky nemění. Důvodem je na jedné straně rostoucí intenzita

automobilové dopravy, na druhé zlepšení emisních faktorů u nových automobilů. Výraznější pokles byl však zaznamenán u oxidu siřičitého SO₂ a částečně i suspendovaných částic PM₁₀, zejména vlivem odsíření velkých zdrojů emisí a převodu řady středních a malých zdrojů emisí (lokálního vytápění) z tuhých paliv na plyn (Stříbro, Kladruby). Změny též přinesla restrukturalizace a technologické změny v průmyslu spojené s nižšími emisemi.

Průměrné roční koncentrace oxidů dusíku NO_x se ve sledovaném území pohybují mezi 10 ÷ 50 µg·m⁻³, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v bezprostřední blízkosti frekventovaných komunikací, především dálnice D5. Maximální denní koncentrace v bezprostřední blízkosti frekventovaných komunikací a při nepříznivých rozptylových podmínkách se mohou blížit až k dříve platnému imisnímu limitu 100 µg·m⁻³. Imisní koncentrace oxidu dusičitého NO₂ dosahují ve sledované oblasti hodnot odpovídajících v imisně zatížených územích maximálně úrovně 40 ÷ 80 % imisních koncentrací NO_x a imisních limitů nedosahují.

Průměrné roční koncentrace SO₂ se ve sledovaném území pohybují mezi 5 ÷ 15 µg·m⁻³, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v blízkosti spalovacích zdrojů na tuhá paliva zejména v zimním období. Maximální denní koncentrace v zimním období a při nepříznivých rozptylových podmínkách mohou dosahovat až 30 µg·m⁻³.

Průměrné roční koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ se ve sledovaném území pohybují mezi 20 ÷ 30 µg·m⁻³, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v okolí emisních zdrojů prašnosti a v bezprostřední blízkosti komunikací, kde značnou roli sehrává i sekundární prašnost. Maximální denní koncentrace, zejména v blízkosti dálnice D5, mohou u suspendovaných částic dosahovat až 60 µg·m⁻³.

Průměrné roční koncentrace CO se ve sledovaném území pohybují mezi 400 ÷ 800 µg·m⁻³, přičemž vyšší koncentrace jsou dosahovány v blízkosti malých zdrojů na tuhá paliva zejména v zimním období a v blízkosti komunikací. Maximální osmihodinové koncentrace v zimním období a při nepříznivých rozptylových podmínkách mohou dosahovat až 1500 µg·m⁻³.

C.2.2 Dopravní zátěž v dotčeném a širším území

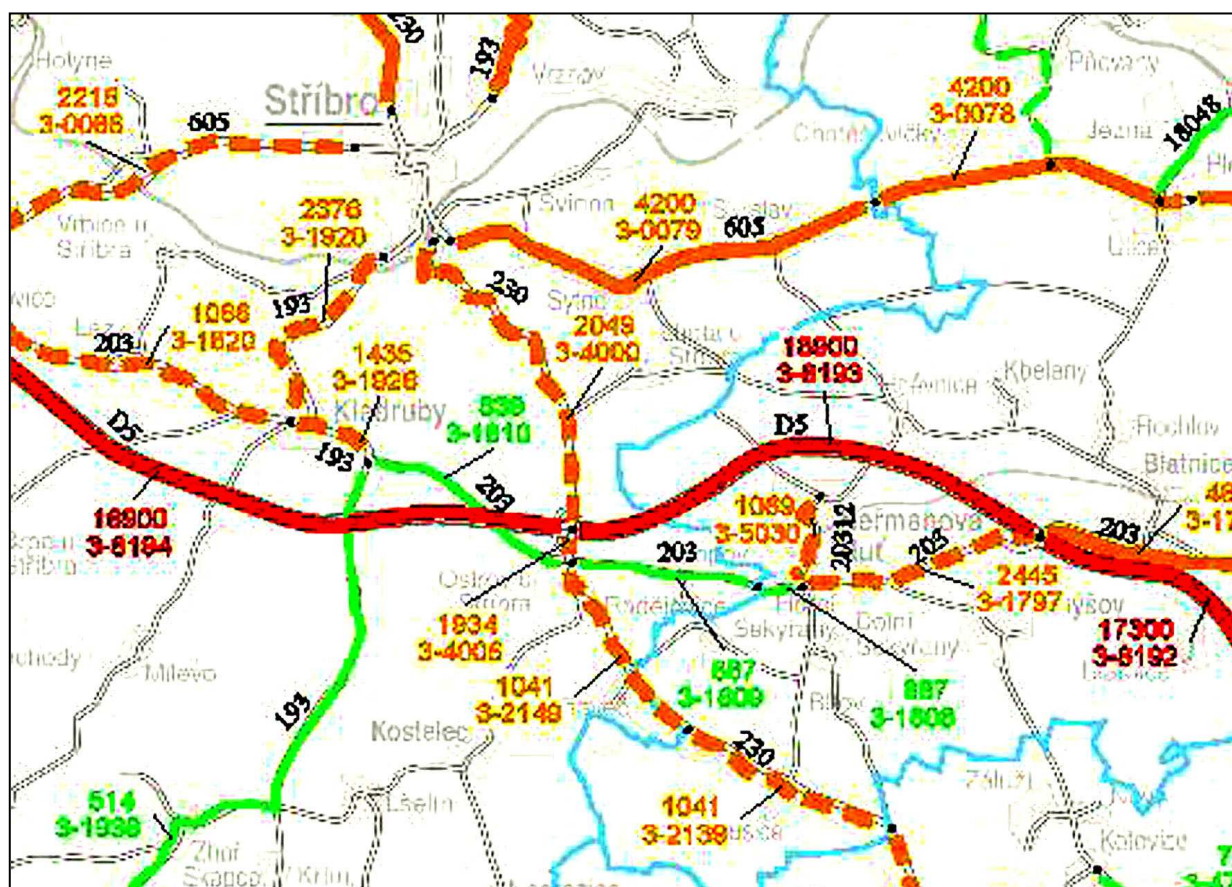
Území průmyslové zóny je zatíženo především hlukem z dopravy. Průmyslová zóna je umístěna v blízkosti dopravního uzlu tvořeného dálnicí D5 (EXIT 107), silnicí II/230 (Stříbro – Ostrov u Stříbra) a silnicí II/203 (Kladruby – Heřmanova Huť). Protože záměr je situován uvnitř obestavěného prostoru v areálu závodu, a technologie není zatížena zdroji hluku, jejichž emise by překračovaly úroveň limitů pro emise z výrobních zařízení, není tato část vlivů zvlášť hodnocena.

Stávající hluková zátěž zájmového území je dána především automobilovou dopravou na blízké silnici II/230 (Stříbro – Ostrov u Stříbra) a také na komunikaci II/203 (Kladruby – Heřmanova Huť). Zásadní vliv má hluk z dálnice D5, která probíhá podél severní strany posuzovaného areálu. V posuzovaném místě je ale dálnice v zářezu pod úrovní terénu, což má pozitivní vliv na útlum šíření hluku v oblasti.

C.II.2.1. Doprava v dotčeném území

Intenzita dopravy za 24 hod. v roce 2005

CZ031 - INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
D 5	3-8180	14892	15542	66	30500	Cerhovice	Mýto
D 5	3-8181	16698	15253	149	32100	Mýto	Rokycany
D 5	3-8182	13897	15887	216	30000	Rokycany	Ejповice
D 5	3-8183	9350	7067	83	16500	Ejповice	Starý Plzenec
D 5	3-8184	x	x	x	x	Starý Plzenec	Černice
D 5	3-8185	12116	8722	62	20900	Černice	Útušice
D 5	3-8190	9586	5481	33	15100	Útušice	Plzeň,západ
D 5	3-8191	9769	10683	48	20500	Plzeň,západ	Nýřany
D 5	3-8192	8718	8531	51	17300	Nýřany	Heřmanova Huť
D 5	3-8193	9229	9615	56	18900	Heřmanova Huť	Stříbro
D 5	3-8194	9326	7512	62	16900	Stříbro	Benešovice
D 5	3-8195	9219	8016	65	17300	Benešovice	Bor u Tachova



C.2.3 Biota, krajina, ÚSES

Tyto složky nebudou ovlivněny. Stávající areál není ve významné míře ozeleněn. Nachází se zde zástupci poměrně rozmanitého zastoupení dřevin, a to jak stromového, tak keřového patra. Ze zástupců dřevin se v lokalitě nacházejí topol černý, topol osika, trnovník akát, bříza bradavičnatá, javor mléč, dub letní, růže šípková, bez černý, jeřáb ptačí. Patro bylinné je z hlediska druhů i významnosti méně významné.

C.2.4 Staré zátěže

Uvedené problematiky se záměr nedotýká.

C.2.5 Radonové riziko

Záměr se nedotýká výstavby nových objektů.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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:

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Zprostředkované vlivy (dopravní zatížení území, vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, nebezpečí havárií s dosahem do okolí) budou nulové až zanedbatelné.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr představuje realizaci nového zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění.

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

Nicméně lze konstatovat, že spíše záleží na příspěvku nového zdroje emisí, zda je ho zde možné povolit. Jestliže zdroj bude vznosem emisí PM10 pod úroveň 3 mg/m³ tak rozhodně nebude mít významný imisní dopad.

V trvale obydlených oblastech se pohybují vypočtené **maximální krátkodobé imisní příspěvky** se pohybují v níže uvedených intervalech:

konc. oxidu dusičitého (0,13 - 0,20) g.m⁻³
konc. prašného aerosolu PM10 (24 h) (0,08 - 0,18) g.m⁻³
konc. oxidu uhelnatého (8 h) (0,07 - 0,16) g.m⁻³

Hodnoty nejvyšších průměrných hodinových imisní příspěvků jsou veličiny vypočtené pro nejméně příznivé rozptylové podmínky. V praxi se mohou vyskytovat pouze několik hodin v roce. Chceme-li zjistit vliv trvalého provozu zdrojů na kvalitu okolního ovzduší je nutno posoudit níže uvedené hodnoty průměrné roční imisní zátěže. V trvale obydlených oblastech se pohybují vypočtené **průměrné roční imisní příspěvky** v níže uvedených intervalech:

konc. oxidu dusičitého (0,0018 - 0,0037) g.m⁻³
konc. prašného aerosolu PM10 (0,0016 - 0,0036) g.m⁻³

Z uvedených hodnot je zřejmé, že během provozu za nejnepříznivějších provozních a meteorologických podmínek nepřekračují příspěvky zdrojů znečišťování v žádném referenčním bodě zájmového území imisní limity. Vypočtené maximální hodinové imisní koncentrace u oxidu dusičitého dosahují 0,25 % imisního limitu, v žádném referenčním bodě zájmového území nebude překračován krátkodobý imisní limit pro oxidy dusíku 200 g.m⁻³ vlivem provozu lakovací linky. Příspěvky k ročním průměrným hodnotám imisního pozadí jsou téměř bezvýznamné (max. 0,03 % imisního limitu) a v žádném referenčním bodě nedosahují imisního limitu 40 g.m⁻³. Maximální osmihodinové koncentrace oxidu uhelnatého dosahují v celém zájmovém území max. 0,01 % imisního limitu. Přírůstky průměrných denních koncentrací PM10 vypočtené za nejnepříznivějších provozních podmínek, tzn. hmotnostní toky byly vypočteny na hranici emisního limitu, budou dosahovat absolutního maxima 0,50 g.m⁻³ v ref. bodě č. 302 v bezprostřední blízkosti areálu. Na hranici nejbližších trvale obytných oblastí dosahují vypočtené denní koncentrace maximálně 0,18 g.m⁻³. Průměrné roční koncentrace dosahují absolutního maxima 0,0154 g.m⁻³ v ref. bodě č. 302 a v žádném referenčním bodě nedosahují imisního limitu 40 g . m⁻³. Ve výpočtu byla uvažována pouze primární prašnost (model SYMOS 97 nepracuje se sekundární prašností).

	hodnota doplňkové imisní koncentrace				
	maximální hodinové	průměrné roční		denní	8 hod
	NO2	NO2	PM10	PM10	CO
Maximum	0,49	0,0102	0,0154	0,50	0,58
Třída stability	1	-	-	2	1
Rychlost větru	1,5	-	-	1,7	1,7
Směr větru (°)	192	-	-	-	-
V referenčním bodě	563	302	302	302	302
Procento imisního limitu	0,25	0,03	0,04	0,99	0,01
Počet bodů s koncentrací vyšší než imisní limit	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.
Počet překročení imisního lim za rok [hod]	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.

Závěr imisního posouzení:

Provoz práškové lakovny nebude významným způsobem ovlivňovat obyvatelstvo z hlediska imisního zatížení. Příspěvek k imisnímu zatížení z provozu nového zdroje nebude na takové úrovni, aby mohlo ovlivnit to zda jsou a nebo nejsou dodržovány platné imisní limity a proto lze tuto lakovnu v této lokalitě, z hlediska imisního, povolit. Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

D.1.3. Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vlivy v důsledku hluku budou minimální a mimo areál se neprojeví, vlivy v důsledku vibrací a záření (elektromagnetického, ionizujícího) nenastávají v důsledku absence zdroje těchto vlivů.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Současný charakter těchto vlivů se nezmění. Záměr nepředpokládá exploataci nových zdrojů vody ani přímé vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních. Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám bude zajištěna na zabezpečené ploše haly.

D.1.5. Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo zneškodnit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující příslušnými možnostmi pro jejich zneškodnění.

D.1.6. Vlivy na půdu:

Záměr se netýká záboru nebo změny dosavadního způsobu využívání půdních ploch.

D.1.7. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Záměr nepředpokládá činnosti mající za následek vlivy tohoto druhu.

D.1.8. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Záměr se těchto oblastí nedotýká. Vlivy tohoto druhu nenastanou.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky :

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Souhrnná charakteristika :

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

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

Tato opatření vyplývají z charakteristiky oznamovaného záměru a zahrnují zejména:

- Minimální stavební zásahy do stávající budovy haly.
- Provedení ploch haly, kde bude manipulováno se závadnými látkami jako nepropustné se spádováním do zachytne bezodtokové jímky velké jako největší vana v objektu.
- Balení, skladování a manipulace s chemikáliemi je prováděno v originálních obalech od výrobce
- Manipulaci s nebezpečnými látkami bude provádět pouze proškolená obsluha
- Je navrženo vzduchotechnické zařízení pro odvádění vzduchu z technologie
- Veškeré odpady budou předávány k dalšímu nakládání oprávněným firmám. Obsahy lázní a ostatní znečištěné vody budou před vypuštěním do retenční nádrže předčištěny na neutralizační stanici, která je součástí dodávky technologie tak, aby byly dodrženy limity stanovené správcem povodí. Z důvodu časové návaznosti může nastat situace, že čistírna technologických vod nebude vodohospodářsky povolena současně s instalací práškové lakovny. V tomto případě by se odpadní vody z oplachovacích van jímaly do nádrže a odvážely se firmou, která garantuje jejich ekologickou likvidaci
- Pro zajištění provozování posuzovaného zdroje v souladu s požadavky ochrany ovzduší, postupovat v souladu s dále uvedenými technickými podmínkami provozu nového zdroje
- Stanovit a udržovat místa pro měření emisí
- Předpokládané emisní parametry zdroje emisí je třeba potvrdit jednorázovým autorizovaným měřením emisí stanovených látek do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu a dále pak 1x za 5 let (technologie), respektive 1x za 3 roky (spalovací zdroje).

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 byla v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se o ranou fázi projektové dokumentace ve fázi přípravy podkladů, zpracovávaných souběžně, a o informace od jednotlivých projekčních 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 (vestavba technologie do stávající haly) nebyl záměr řešen variantně. Lokalizační varianty nejsou aktuální z objektivních důvodů.

Technologické varianty nebyly řešeny, protože požadavek na způsob provádění povrchové úpravy vyplývá z účelu určení upravovaných dílů a provozních požadavků provozovatele.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ

Součástí oznámení je:

1. Situace širších vztahů
2. Situace areálu

F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Podklady k projektové dokumentaci ve fázi rozpracovanosti.
2. TESO Praha a.s., Ing. Michal Hovorka : „Rozptylová studie. Prášková lakovna, květen 2009“.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stavba:	Vestavba práškové lakovny
Místo:	areál D5 Logistics Park 1, s.r.o., katastrální území Ostrov u Stříbra
Charakter záměru:	Instalace nové technologie do stávající haly
Předpokládaný termín zahájení:	08/2009
Předpokládaný termín dokončení:	12/2009

Stručný popis záměru:

Koncepcí záměru je vestavba lakovací linky na práškové barvy firmy Ideal-Line. Na lakovací lince budou pomocí práškových barev povrchově upravovány vlastní výrobky oznamovatele, tj. hliníkové výrobky o hmotnosti od několika gramů do max. 150 kg. Lakovna bude umístěna ve stávajících prostorách prefabrikované haly (monoblok) v oploceném areálu D5 Logistics Park s.r.o., obec Kostelec, katastrální území Ostrov u Stříbra. Hala je napojena na stávající inženýrské sítě a je napojena na stávající komunikační síť. Maximální kapacita lakovací linky bude činit max. 450 000 m² upravované plochy za rok.

Hlavní součásti zařízení jsou následující :

1. Zavěšení obrobků na dopravník
2. Předúpravna (odmaštění a pasivace)
3. Sušicí pec (ohřev 200 kW)
4. Práškovací kabina
5. Vypalovací pec (ohřev 2 x 200 kW)
6. Sejmутí obrobků z dopravníku
7. Neutralizační stanice odpadních vod

Stavební úpravy haly budou minimální a spočívají především v přípravě podlah a v provedení potřebných sítí k lakovací lince (jako je např. zhotovení průchodu vzduchotechnického potrubí nad střechem haly a realizaci přípojných míst energií v rámci již realizovaných závodových rozvodů.

V rámci technologie bude jako topivo pro účely vytápění používán zemní plyn, dalšími energiemi je elektřina, tlakový vzduch a zdroj vody. Tyto nároky budou uspokojeny ze stávající infrastruktury areálu bez dopadu do jeho okolí.

Charakter zásobování areálu se nezmění. Připravovaný záměr se neprojeví ve viditelném zvýšení zátěže silniční sítě v okolí, protože povrchově upravovány budou vlastní výrobky, které byly dosud převáženy z areálu k externím dodavatelům bez povrchové úpravy.

Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Zprostředkované vlivy (dopravní zatížení území, vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, nebezpečí havárií s dosahem do okolí) budou nulové až zanedbatelné.

Vlivy na ovzduší a klima:

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

Příspěvek k imisnímu zatížení ze zdrojů znečišťování ovzduší není, s ohledem na okolní imisní zatížení, významný. Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO₂ se pohybují na úrovni cca do 3 µg/m³, což není relativně na stacionární zdroj významný příspěvek. Imisní limit je 200 µg/m³, takže příspěvek zdroje ke stávajícímu imisnímu zatížení je pro tuto imisní charakteristiku na úrovni pod 1/10 limitu.

Z hlediska průměrných ročních koncentrací jsou nejvyšší vypočtené příspěvky na úrovni do 0,15 µg/m³, což je, s ohledem na imisní limit, příspěvek nevýznamný. Tento příspěvek je pod 1/40 platného imisního limitu.

Závěr imisního posouzení:

Provoz práškové lakovny nebude významným způsobem ovlivňovat obyvatelstvo z hlediska imisního zatížení. Příspěvek k imisnímu zatížení z provozu nového zdroje nebude na takové úrovni, aby mohlo ovlivnit to zda jsou a nebo nejsou dodržovány platné imisní limity a proto lze tuto lakovnu v této lokalitě, z hlediska imisního, povolit.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vlivy v důsledku hluku budou minimální a mimo areál se neprojeví, vlivy v důsledku vibrací a záření (elektromagnetického, ionizujícího) nenastávají v důsledku absence zdroje těchto vlivů.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Současný charakter těchto vlivů se nezmění. Záměr nepředpokládá exploataci nových zdrojů vody ani přímé vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních. Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám bude zajištěna na zabezpečené ploše haly.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo zneškodnit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující příslušnými možnostmi pro jejich zneškodnění.

Vlivy na půdu:

Záměr se netýká záboru nebo změny dosavadního způsobu využívání půdních ploch.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Záměr nepředpokládá činnosti mající za následek vlivy tohoto druhu.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Záměr se těchto oblastí nedotýká. Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Souhrnná charakteristika:

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

Datum zpracování oznámení:

28. května 2009

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

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň
tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

Oprávnění odborné způsobilosti č.j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 31291/ENV/06 ze dne 12.5.2006. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996 na předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

H. PŘÍLOHY

H.1 VYJÁDRĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

MĚSTSKÝ ÚŘAD STŘÍBRO

Masarykovo náměstí 1, 349 01 STŘÍBRO
Tel. +420 374 801 111, Fax +420 374 801 331, Email : posta@mustribro.cz

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň
IČO 12844039

VÁŠ DOPIS Č. J./ZE DNE

NAŠE Č. J.
889/OVUP/09/Li

VYŘIZUJE/LINKA
Lišková/374801143

STŘÍBRO
2009-04-27

Územně plánovací informace – st.p.č. 111 v k.ú. Ostrov u Stříbra

Městský úřad Stříbro, odbor výstavby a územního plánování, jako úřad územního plánování podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), obdržel žádost Ing. Vladimír Křivka, Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň o územně plánovací informaci podle ustanovení § 21 odst. 1a), odst. 2 až 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 2 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

V souladu s ustanovením § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a § 21 stavebního zákona vydává Městský úřad Stříbro, odbor výstavby a územního plánování, k výše uvedené žádosti následující územně plánovací informaci :

Vaším záměrem je vestavba práškové lakovny do haly, uživatel ASSA ABLOY.

Dle platného Územního plánu obce Kostelec se st.p.č. 111 v k.ú. Ostrov u Stříbra nachází v zastavěném území obce a z hlediska funkčního využití je určen jako území výrobní, které je určeno pro veškeré druhy výroby.

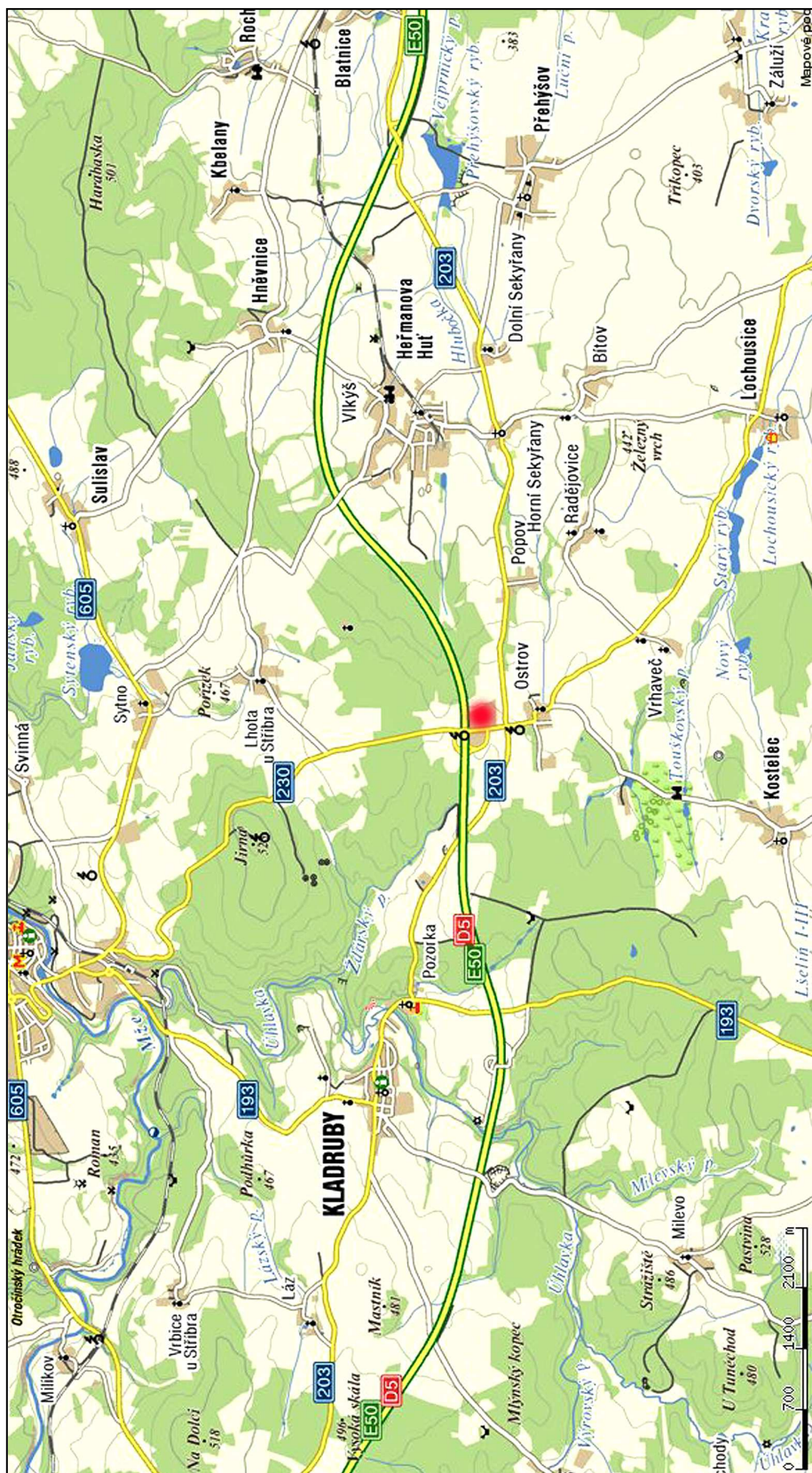
Upozornění: Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání ve smyslu § 21 odst. 3 stavebního zákona.



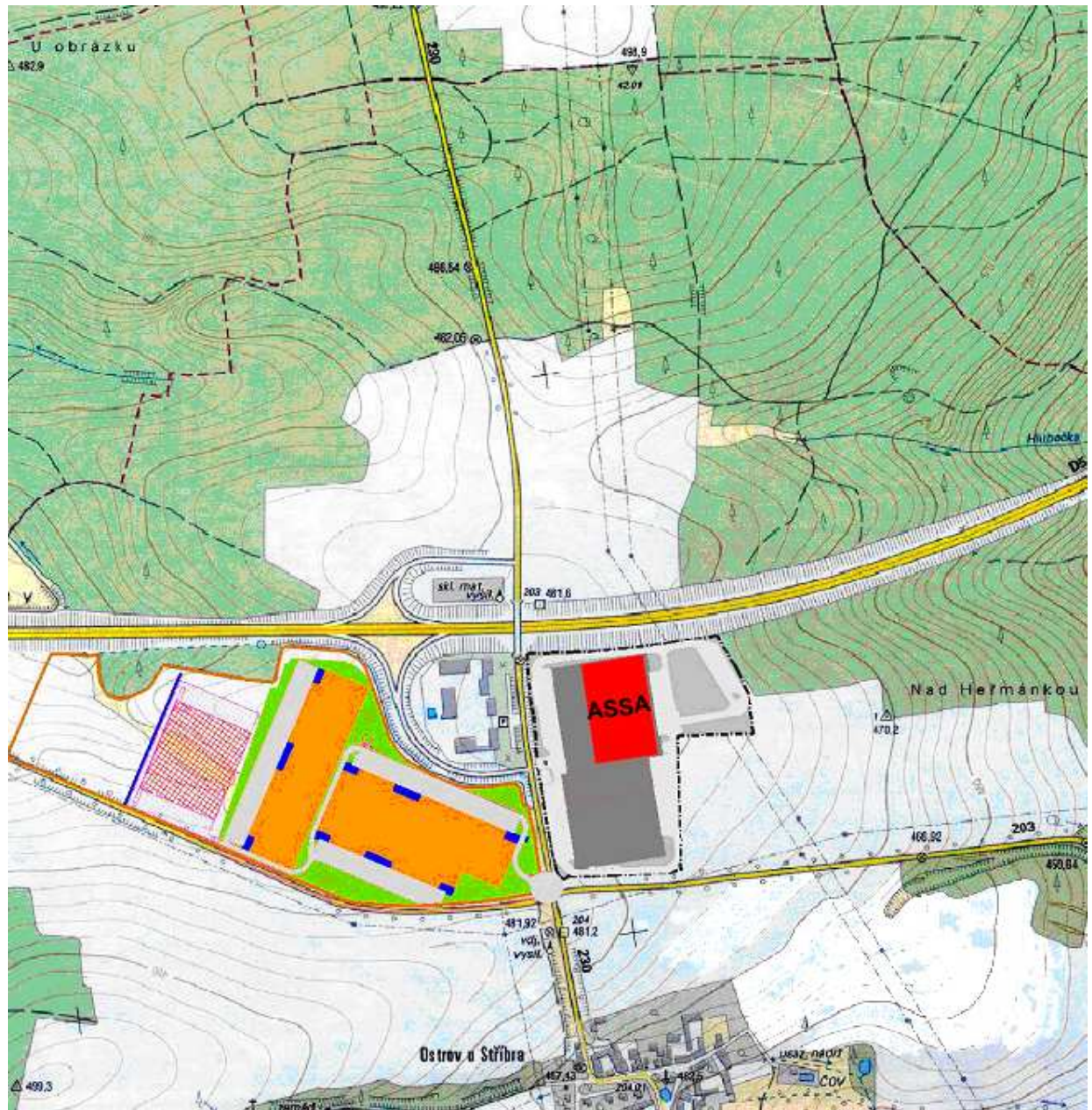
Vladislav Hanzlíček
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Obdrží:
vlastní

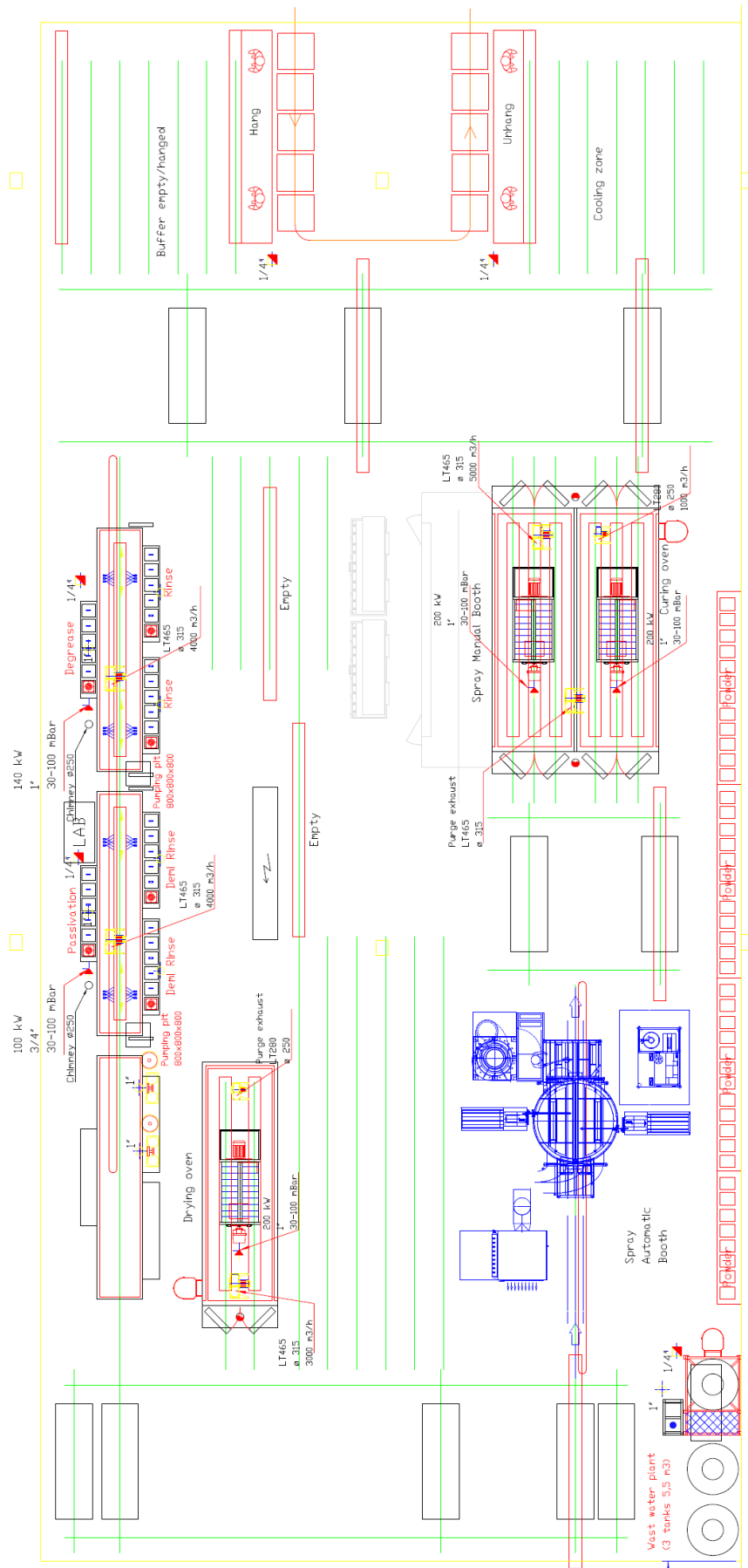
H.2 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



H.3 SITUACE AREÁLU



H.4 TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA LINKY



H.5 BEZPEČNOSTNÍ LISTY K POUŽÍVANÝM MATERIÁLŮM

H.6 TESO A.S., MICHAL HOVORKA: „ROZPTYLOVÁ STUDIE - PRÁŠKOVÁ LAKOVNA