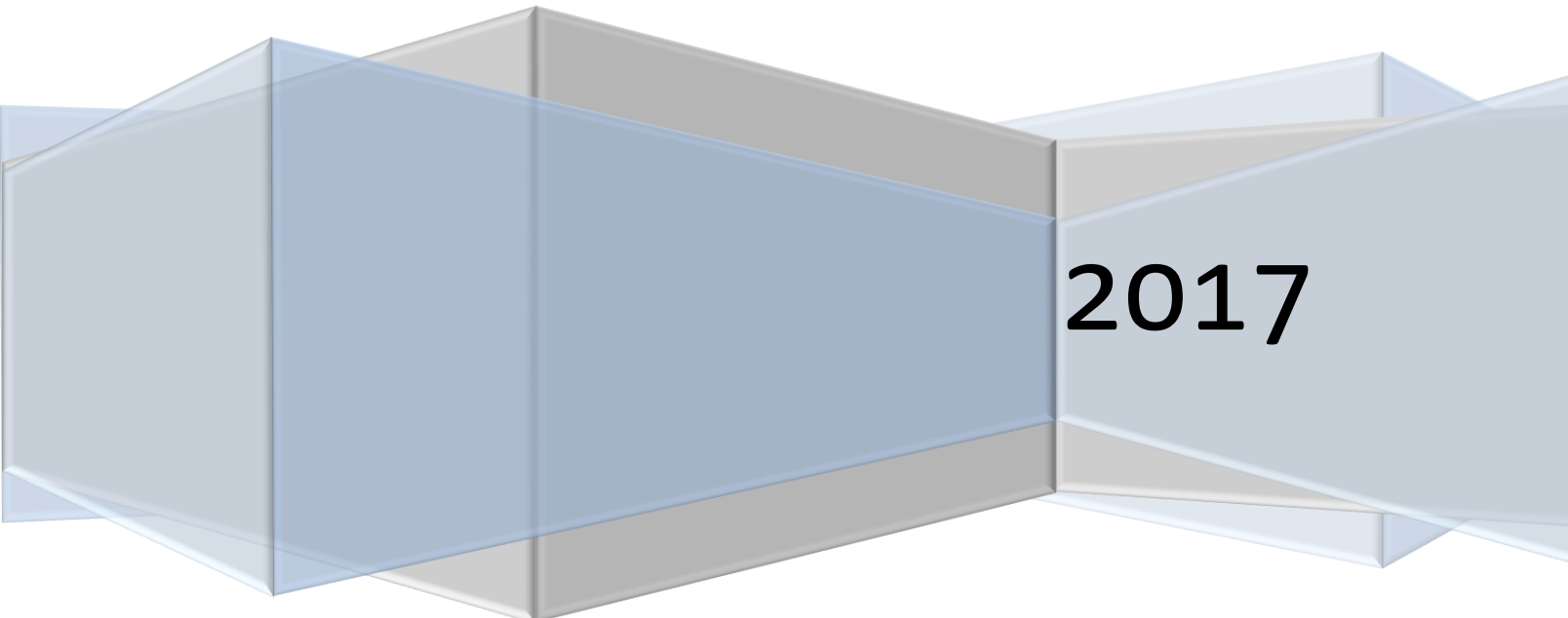


Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni

Zjišťovací řízení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)



2017

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
2. IČ
3. Sídlo
4. Oprávněný zástupce oznamovatele

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru
2. Kapacita (rozsah) záměru
3. Umístění záměru
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, popř. odmítnutí
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

II. Údaje o vstupech

1. Půda
2. Voda
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

III. Údaje o výstupech

1. Půda
2. Ovzduší
3. Odpadní vody
4. Odpady
5. Zdroje hluku a vibrací

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

F. ZÁVĚR

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. PŘÍLOHY

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni**
2. Identifikační číslo: **000 28 908**
3. Sídlo: **Rokycanská 761/58, 312 00 Plzeň - Lobzy**

4. Jméno, příjmení, a spojení oprávněného zástupce oznamovatele:

Statutární orgán: předseda družstva

INVEL PLUS spol. s r. o., IČ: 611 70 712, Rokycanská 761/58, Lobzy, 312 00 Plzeň

Předseda družstva je při výkonu funkce zastoupen svým statutárním orgánem (jednateli):

1. Josefem Pelcem, datum narození: 14. 8. 1962, Plzeň 1 - Severní Předměstí, Na Roudné 433/46, PSČ 30100, a
2. Alenou Pelcovou, datum narození: 21. 5. 1962, Plzeň 1 - Severní Předměstí, Na Roudné 433/46, PSČ 30100.

Tel: +420 377 527 552

Způsob jednání:

Předseda družstva jedná za družstvo navenek.

Na základě plné moci pro účely zjišťovacího řízení oznamovatele zastupuje:

Ing. Libuše Sekotová, EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň

tel: 724 041 001, e-mail: sekotova@envirotechcz.eu

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

ÚVOD A HISTORIE

Předložené Oznámení je zpracováno pro navýšení kapacity technologie úpravy povrchu hliníku. V současné době je tato linka provozována ve dvousměnném provozu. Vlastní úpravy povrchu hliníku a jeho slitin jsou realizovány technologií:

- a) anodická oxidace přírodní s možností barvení povrchu
- b) anodická oxidace přírodní se saténovým povrchem
- c) tvrdá anodická oxidace s možností dobarvení v černé barvě

Eloxování neboli **anodizace** je druh chemicko-tepelné povrchové úpravy výrobků z hliníku (zkratka ELectrolytická OXidace hliníku). **Spočívá ve vytvoření ochranné vrstvy oxidu hliníku na upravovaném povrchu.** Tato vrstva již dále neoxiduje, a tím před oxidací chrání i samotný hliník. Používá se nejčastěji v případech, kde je hliník použit v exteriéru. Výhodou je, že tato vrstva se po určité době vytvoří sama. V podstatě se jedná o stejný proces jako rezavění železa, s tím rozdílem, že po vytvoření tenoučké vrstvy již koroze dál nepokračuje a materiál je chráněn proti povětrnostním vlivům.

Eloxováním hotových hliníkových (duralových) výrobků se mimo **zvýšení odolnosti na povětrnostní vlivy, také zvýší mechanická otěruvzdornost povrchové vrstvy.** Sníží se výrazně tepelná i elektrická vodivost, ale také drsnost povrchu – vhodné např. po třískovém obrábění, neboť eliminace mikrotrhlin v povrchu struktury hliníku, vede ke zvýšení mechanické pevnosti povrchu (stává se, že cyklickým i míjivým namáháním se tyto mikrotrhlinky zvětšují, což postupně vede až k možnému zničení neeloxované součásti). Také **životnost výrobků se eloxací značně zvyšuje.** Síla eloxované ochranné vrstvy se podle potřeby pohybuje v rozmezí 0,35 až 125 (max. 160) mikrometrů. Kromě této ochranné funkce má eloxace také svůj **význam estetický,** neboť umožňuje podstatné zvýraznění povrchu eloxovaného předmětu včetně jeho případného **zabarvení** (falešné pozlacení, nepravé postříbření apod.). Tyto naeloxované vrstvy je dále možno chemicky nasytit barvivy, případně i dalšími látkami pro další zvýšení vlastností barveného povrchu (otěruvzdornost, stálost odstínu barviv, mazivost, přilnavost atd.).

K eloxování hliníku se používá nejčastěji roztoků kyselin (organické kyseliny, kyseliny chromové, sírové, fosforečné...), ve kterých ponořené výrobky oxidují za přítomnosti elektrického proudu.

Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni, využívá eloxování v roztoku kyseliny sírové k docílení dekorativních vrstev, korozně odolných s vysokou tvrdostí a odolností otěru.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Ve správně temperovaném elektrolytu kyseliny sírové probíhá anodická oxidace pomocí stejnosměrného proudu. Výrobky jsou zapojeny jako anoda. Vrstva oxidů je nevodivá, a proto pro udržení konstantní proudové hustoty je nutný vzrůst napětí. Protože vrstva oxidů se vytváří ze základního materiálu výrobku, je chemické složení materiálu důležitým faktorem, který určuje vlastnosti nanesené vrstvy, tj. její tloušťku, tvrdost, otěruvzdornost a v neposlední řadě i barvu.

V souladu s ustanovením § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“), je změna ve smyslu podstatného navýšení kapacity záměru předmětem posuzování vlivů na životní prostředí.

Účelem předloženého oznámení je posoudit vliv navýšení kapacity eloxační linky na životní prostředí v zasažitelném okolí. Popis současného a plánovaného stavu je uveden vždy v jednotlivé kapitole.

Oznámení je zpracováno na základě **Přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí** a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Záměr je podle zákona zařazen do **KATEGORIE II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **bod 4.2, sloupec B, tj. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.**

Posuzování předmětného záměru a jeho změn patří mezi záměry, jejichž posuzování je zajišťováno místně příslušným krajským úřadem, tzn. Krajským úřadem Plzeňského kraje.

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

Zpracovatelem oznámení je Ing. Libuše Sekotová a Mgr. Hedvika Vimmerová, zpracovatelé nejsou autorizovanou osobou podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

I. Základní údaje

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

1. Název záměru:

„ELOXAČNÍ LINKA – TŘÍSMĚNNÝ PROVOZ“

Zařazení záměru:

podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů:

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) - sloupec B

Bod 4.2

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

úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor životního prostředí.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Současnost při dvousměnném provozu:

Produkce eloxační linky je cca 64m² upravované plochy za den při dvousměnném provozu.

Zařízení v současné době vykazuje, v závislosti na možnosti technologické linky a ve vztahu k nutným přerušením provozu, a při provádění povinných údržbářských prací, roční kapacitu zpracovaného materiálu v množství **16 000m²/rok.**

Změna dvousměnného provozu na třisměnný provoz:

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

počet pracovních dnů za rok je cca 260 – tj. 260 směn navíc oproti současnosti
navýšení o: 260 směn x 64 m² = 8 320 m²/rok

Celková kapacita eloxační linky při třisměnném provozu:

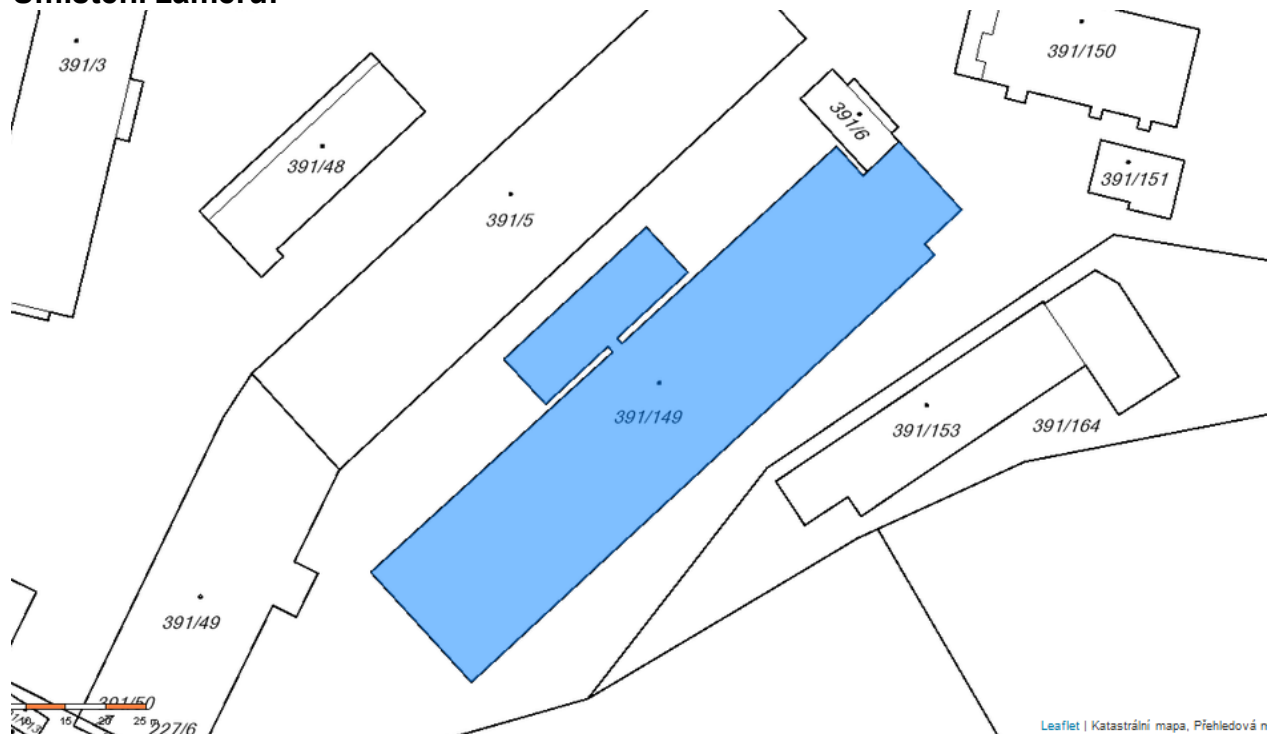
16 000m²/rok + 8 320 m²/rok = 24 320 m²/rok (max. 25 000 m²/rok)

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území):

Kraj: **Plzeňský kraj**
Obec: **Plzeň**
Katastrální území: **Lobzy**
Parcelní číslo: **391/149**
parcela zapsaná na listu vlastnictví 332

Adresa: **Rokycanská 761/58, 312 60 Plzeň - Lobzy**
GPS: **49°43'44.426''N 13°36'4.801''**

Umístění záměru:



Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	391/149
Obec:	Plzeň [554791]
Katastrální území:	Lobzy [722618]
Číslo LV:	332
Výměra [m ²]:	1690
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	průmyslový objekt
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 391/149

Vlastníkem výše uvedeného pozemku je KOVODRUŽSTVO, výrobní družstvo v Plzni, oznamovatel záměru.

Vlastníci, jiní oprávnění

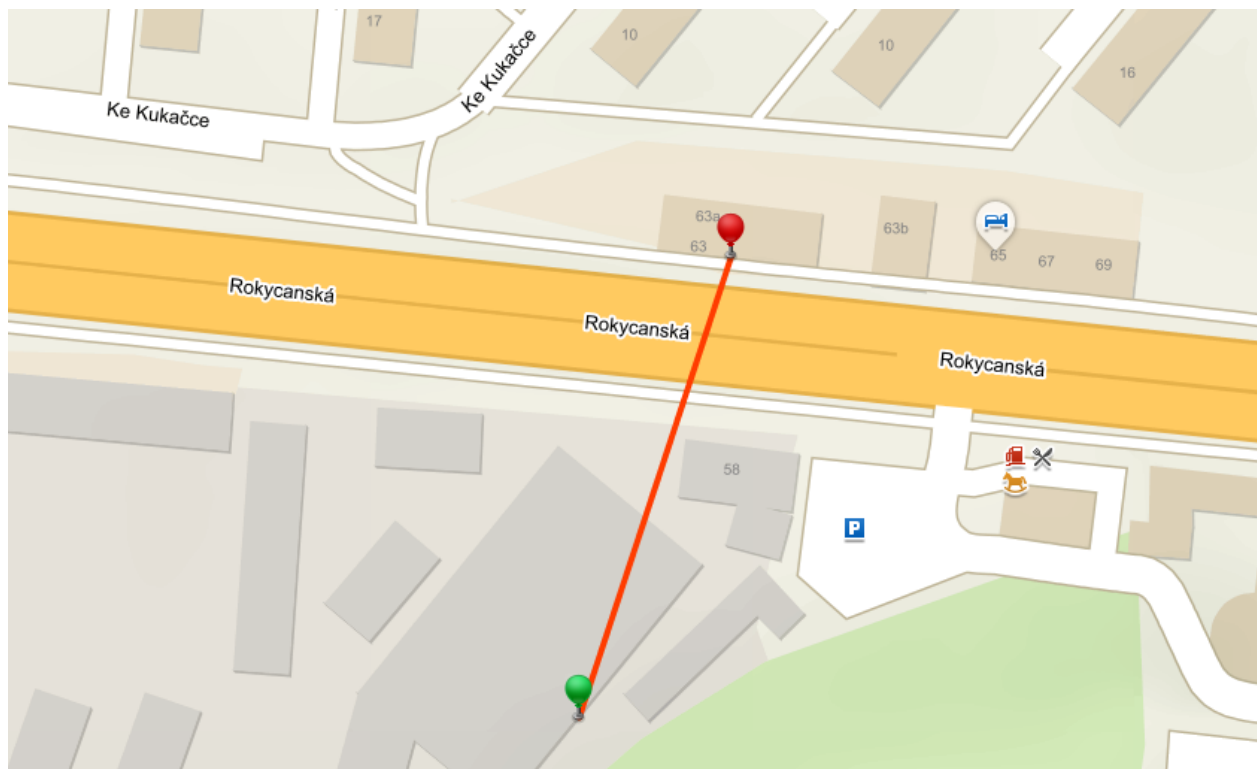
Vlastnické právo
KOVODRUŽSTVO, výrobní družstvo v Plzni, Rokycanská 761/58, Lobzy, 31200 Plzeň

Umístění záměru s uvedením vzdáleností s chráněnými zájmy staveb a venkovního prostoru:

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.



Celková délka trasy 0,125 km

ZELENÝ bod – místo záměru

ČERVENÝ bod – obytná zástavba v ulici Rokycanská

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr lze charakterizovat jako rozšíření provozu zařízení k anodické oxidaci hliníkových dílů a dílů z hliníkových sloučenin. Jedná se o proces, který se používá ke zvýšení tloušťky a hustoty povrchu kovů. Zařízení je umístěno v areálu Kovodružstva, výrobního družstva v Plzni. V současné době provozováno v dvousměnném provozu. Nejedná se tudíž o umístění nové technologie, ale o rozšíření výroby o jednu směnu denně.

Jiné varianty nebyly zvažovány, upřednostňuje se kumulace se současným stavem – rozšíření stávající technologie – navýšení výroby z dvousměnného provozu na třísměnný.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost

 EnviroTech CZ s.r.o.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Oznamovatel záměru je **Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni**, které bylo založeno již v roce 1931. Firma se již od počátku svého založení zabývá kovovýrobou, která je i nyní hlavní náplní výrobního programu. Sériová výroba je velmi pestrá a tvoří ji především výrobky typu – dopisní schránky, čističe odpadního potrubí, vanová dvířka, dvířka k plynům, venkovní odpadkové koše nebo hřbitovní dekorace.

Na kvalitu výrobků je kladen stále větší důraz. Z tohoto důvodu družstvo v roce 2014 přišlo se záměrem rozšířit výrobu o povrchovou úpravu hliníku a jeho sloučenin metodou anodické oxidace, což je chemická a elektrochemická povrchová úprava hliníkových profilů a jeho sloučenin.

Závěr zjišťovacího řízení pro umístění linky byl vydán 8. 7. 2014 pod číslem jednacím ŽP/7146/14 se závěrem, že **záměr nemá významný vliv na životní prostředí**. Od té doby je zařízení provozováno ve dvousměnném provozu.

V současné době nebude instalována žádná nová technologie, pouze se dvousměnný provoz rozšíří na třisměnný.

Variantní řešení není realizováno, protože záměrem uvažovaná eloxační linka byla již umístěna v prostoru stávající galvanovny v místě, kde původně historicky stávala druhá linka galvanovny; ta byla před lety demontována a zůstal po ní konstrukční prostor, který byl tímto způsobem výhodně využit.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

6.1. Technologický popis provozovny

Objekt galvanovny se nachází v areálu Kovodružstva, výrobního družstva v Plzni. Jedná se o přízemní objekt halového typu. Nosnou konstrukci tvoří ocelový skelet – ocel. Střešní plášť – povlaková krytina – bitagit + nátěry, střešní desky 15/150 cm tl. 12 cm na ocelovou konstrukci. Ve střeše jsou osazeny čočkové světlíky.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Obvodový plášť tvoří sendvičové panely sklad. Š 1500 s ocelovými mezisloupky. Tloušťka panelu cca 120mm. Z původní projektové dokumentace není známa skladba obvodového panelu. Nad linkami L1 a L2 jsou pod střechou stávající ocelové nosníky jeřábové dráhy.

V roce 2014 na základě závěru zjišťovacího řízení zde byla umístěna eloxační linka, která v současné době je v činnosti v dvousměnném provozu.

6.2. Technologický popis vlastního provozu

Popis činnosti eloxační linky:

Pro eloxování hliníku a jeho slitiny byly zvoleny kyselé lázně. Následné úpravy (barvení, utěsnění) **nevyužívají** šestimocný chrom.

Linka je řešena jako jednořadá, vratná, se závěsovou technologií. Vlastní linka bez periferních zařízení je asi 23,1 m dlouhá a asi 3,4 m široká. **Výkon linky je cca 4,2 m²/h povrchové úpravy výrobků.** Rozměry závěsu jsou cca 3100 x1200 x 300 mm.

Linka umožňuje následnou úpravu barvení a utěsnění. Navěšování a svěšování výrobků probíhá na vozících, které se ručně naváží (vyváží).

Aplikováno je konstrukční řešení s výrobky zapojenými jako anoda, anodická oxidace probíhá pomocí stejnosměrného proudu. Oplachy jsou převážně dvoustupňové. Míchání všech lázní je realizováno pomocí čeření dmychadlovým vzduchem. Pro důkladné usušení zboží jsou instalovány dvě sušky osazené kvůli snížení tepelných ztrát víky.

Nová **linka L2** pro eloxaci instalovaná v roce 2014 je jednořadá, sestavená z jednotlivých van. Vany dle obsahu lázní jsou z polypropylenu, z PVDF materiálu či nerez. Všechny vany s lázní s chemickými látkami jsou odsávány přes štěrby podél horních okrajů van, těsně nad úrovní hladiny lázní. Vany určené pro oplachování, při kterém dochází k minimální tvorbě znečišťujících látek, nejsou odsávány.

Před povrchovou úpravou vlastní eloxace je zapotřebí upravovaný povrch dokonale očistit, aby nanášené povlaky měly dobrou přilnavost. Čištění se skládá z procesu chemického odmašťování a moření s oplachy tak, aby bylo dosaženo čistého povrchu vsázky pro následnou anodickou oxidaci, která probíhá v následných vanách. Ve správně temperovaném elektrolytu kyseliny sírové probíhá anodická oxidace pomocí stejnosměrného proudu. Výrobky určené k eloxaci jsou upevněny na závěsné držáky a prochází postupně jednotlivými vanami v pořadí dle stanoveného automatického řízení.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Nakládání s chemickými látkami:

Načerpávání kyseliny do vany:

- kontejner s kyselinou se postaví vedle vany, kyselina se přečerpává z kontejneru do vany s vodou; kontejner stojí na zákrytu záchytné vany, která je v prostoru obou linek
- Vany:
 - ❖ vany v lince jsou hranaté, převážně plastové
 - ❖ výztuhy stěn i dna vany jsou z uzavřených ocelových profilů, které jsou zakrytovány plastovými profily
 - ❖ vany s vytápěnou lázní mají obvod i dno tepelně izolované, navíc lázně vytápěné nad 90°C jsou opatřeny pohyblivým zákrytem vodní lázně
 - ❖ vany mají délku 3,2 m, šířku dle jejich účelu, a to 0,5 m, 0,8 m nebo 1 m a shodnou výšku 1,3 m
 - ❖ několik van shodných rozměrů je z nerezů
 - ❖ každá vana je opatřena vypouštěcím otvorem s uzavíracím ventilem zapaštěným do dna, aby mohl celý obsah vany odtéct.
- Sušky jsou z ocelového plechu s povrchovou úpravou s tepelnou izolací stěn a dna.
- Na následujícím obrázku typická plastová vana:



Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Množství spotřebovávaných chemických látek při dvousměnném provozu:

Chemikálie	Stávající Zn linka L1 množství za rok	Nová eloxační linka L2 množství za rok	linky L1+L2 množství za rok
Kyselina chlorovodíková (solná) technická 30%	26 330 kg		26 330 kg
Kyselina chlorovodíková (solná) čistá	300 kg		300 kg
Chlorid draselný	4 005 kg		4 005 kg
Zinkogal BXA1	335 kg		335 kg
Zinkogal BXB1	275 kg		275 kg
Zinkogal BXD	718 kg		718 kg
Kyselina boritá	410 kg		410 kg
Chlorid zinečnatý	700 kg		700 kg
Kyselina dusičná 50%	265 kg	800 kg	1 065 kg
Pasigal ZUL	60 kg		60 kg
Uniclean 155	825 kg		825 kg
CorroTriBlueExtreme	444 kg		444 kg
Uniclean CZ 250 EU	825 kg		825 kg
Tensogal P30	12 kg		12 kg
Uniclean 501 Part 3	25 kg		25 kg
Alficlean 139/2		1 200 kg	1 200 kg
Hydroxid sodný šupiny		1 000 kg	1 000 kg
Kyselina sírová 96%		2 400 kg	2 400 kg
Turco Smugo No.4		200 kg	200 kg
Sanodal Tiefschwarz MLW		100 kg	100 kg
Alfiseal 959		100 kg	100 kg

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Oxid chromový		100 kg	100 kg
Kyselina fosforečná 75%		500 kg	500 kg

Množství spotřebovávaných chemických látek při třisměnném provozu:

Chemikálie	Zn linka L1 množství za rok	eloxační linka L2 množství za rok při třisměnném provozu	linky L1+L2 množství za rok při třisměnném provozu
Kyselina chlorovodíková (solná) technická 30%	26 330 kg		26 330 kg
Kyselina chlorovodíková (solná) čistá	300 kg		300 kg
Chlorid draselný	4 005 kg		4 005 kg
Zinkogal BXA1	335 kg		335 kg
Zinkogal BXB1	275 kg		275 kg
Zinkogal BXD	718 kg		718 kg
Kyselina boritá	410 kg		410 kg
Chlorid zinečnatý	700 kg		700 kg
Kyselina dusičná 50%	265 kg	1 200 kg	1 465 kg
Pasigal ZUL	60 kg		60 kg
Uniclean 155	825 kg		825 kg
CorroTriBlueExtreme	444 kg		444 kg
Uniclean CZ 250 EU	825 kg		825 kg
Tensogal P30	12 kg		12 kg
Uniclean 501 Part 3	25 kg		25 kg
Alficlean 139/2		1 800 kg	1 800 kg

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Hydroxid sodný šupiny		1 500 kg	1 500 kg
Kyselina sírová 96%		3 600 kg	3 600 kg
Turco Smugo No.4		300 kg	300 kg
Sanodal Tiefschwarz MLW		150 kg	150 kg
Alfiseal 959		150 kg	150 kg
Oxid chromový		150 kg	150 kg
Kyselina fosforečná 75%		750 kg	750 kg

Změny oproti dvousměnnému provozu jsou v tabulce zvýrazněny červenou barvou.

Skladování chemických látek:

Skladování chemických látek je v současnosti, a bude i po rozšíření výroby o další směnu na třísměnný provoz, ve stávajícím skladu chemických látek. Sklad je samostatná zděná místnost s chemickou odolnou dlažbou, vlastní místnost je opatřena záchytnou jímkou.

V tomto skladu se skladují chemické látky na volné ploše. Skladování vysoce toxických látek (např. Pasigal ZUL) se realizuje v originálních obalech, které jsou uloženy do uzamykatelné skříně, a to v max. množství 500 l.

Chemické látky se ve skladu skladují v minimálně potřebném množství (bez velkých zásob). Množství aktuálně skladovaných chemických látek a směsí zůstane totožný jako doposud, jen se zvýší frekvence zásobování tohoto naskladněného minima.

Chemické látky s větší nárazovou spotřebou (výměna lázní ve vanách), např. kyseliny, **se neskladují** a jsou dováženy v době potřeby dodavatelem rovnou k vanám, které jsou součástí linky, a odkud jsou přečerpávány do van.

Míchání lázní:

Míchání všech lázní je realizováno pomocí čeření dmychadlovým vzduchem, s potrubním rozvodem s tryskami na dně vany.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Zabezpečení pro případ havárie:

Vypouštěcí otvory nádrží eloxační linky jsou propojeny potrubím a svedeny do stávajících záchytných nádrží umístěných pod linkou galvanického zinkování. Do těchto nádrží jsou již svedeny vody ze stávající linky a odtud jsou přečerpávány do stávající neutralizační stanice.

Sklad chemických látek má svou vlastní záchytnou jímku.

V areálu je platný havarijný plán, který bude díky navýšení provozu na třísměnný provoz překontrolován, případně aktualizován a novelizován, v rámci změny integrovaného povolení by byla pak schvalována jeho aktualizovaná podoba.

Technologie zpracování:

Technologický postup eloxační linky:

- navěšení dílů
- chemické odmaštění
- moření + oplachy
- vyjasnění + oplachy
- anodická oxidace = eloxování + oplachy
- barvení + oplach
- horké utěsnění + oplach
- sušení
- svěšování dílů

Obsluha linky připraví na závěsy jednotlivé druhy výrobků pro eloxaci a ručně je zaveze k lince. Na základě požadavků zákazníka se na řídicím panelu této automatické linky nastaví požadované technologické parametry.

Dopravník zaváže vsázku do jednotlivých van eloxační linky dle programu automatického řízení. Po projití vsázky celou linkou ji dopravník přepraví zpět do prostoru před linku, odkud obsluha pomocí ručního vozíku převeze vsázku do prostoru svěšování, kde se jednotlivé díly sejmou, provede se kontrola dílů na kvalitu eloxu a uloží na palety s následnou expedicí k zákazníkovi.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Technologické části – systém van:

č. vany	technologický proces	lázeň	teplota lázně [°C]
1	odmaštění	Alficlean 136, 30 - 50g/l vody	50-60
2	alkalické moření	NaOH, 40 - 70 g/l vody	40-50
3	moření saténové	Alfisetin 338, 30 g/l vody NaOH, 40 - 70 g/l vody	50
4	třístupňový oplach	Voda	
5		Voda	
6		Voda	
7	vyjasňování	Turco Smugdo, 30 - 45 g/l vody HNO ₃ , 200 - 300 g/l vody	17 až 21
8	stahování	Kyselina dusičná	45
9	dvoustupňový oplach	Voda	
10		Voda	
11	anodická oxidace	H ₂ SO ₄ , 250 g/l vody	17 až 21, -4 až (-8)
12	anodická oxidace	H ₂ SO ₄ , 250 g/l vody	18 až 21, -4 až (-8)
13	anodická oxidace	H ₂ SO ₄ , 250 g/l vody	19 až 21, -4 až (-8)
14	dvoustupňový oplach	DEMI voda	
15		DEMI voda	
16	zabarvení eloxu	Sanodal Tiefschwarz MLW, 10 g/l vody	50 - 60
17	jednostupňový oplach	DEMI voda	
18	horké utěsnění	DEMI voda	92
19	horké utěsnění	ALFISEAL 959	95 - 98
20	teplý oplach	DEMI voda	50 - 60
21	el. sušení		50 - 60
22	el. sušení		50 - 60

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení realizace záměru, tj. přechod dvousměnného provozu na třisměnný provoz se předpokládá koncem roku 2017 po ukončení zjišťovacího řízení.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně správním celkem bude – městská část Plzeň 4

Vyšší správní celek – město Plzeň, Plzeňský kraj

Okres – Plzeň - město

Správní obvod obce s rozšířenou působností - Magistrát města Plzně

Dotčenými orgány státní správy budou:

- ✚ Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Plzeň, Klatovská 48, 301 22 Plzeň
- ✚ Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Škroupova 18, 306 13 Plzeň
- ✚ Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, Skrétova 15, 301 00 Plzeň
- ✚ Magistrát města Plzně, odbor životního prostředí, Kopeckého sady 11, 306 00 Plzeň

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejedná se o novou stavbu ani technologii. Stavební řízení probíhat nebude.

Provoz se změní z dvousměnného na třisměnný, což bude vyžadovat změnu integrovaného povolení. Žádost o změnu integrovaného povolení včetně případně aktualizovaného havarijního plánu a aktualizovaného provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší bude předložena Krajskému úřadu Plzeňského kraje.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

II. Údaje o vstupech

1. Půda

II. 1.1. Zábory půdy, z toho ZPF, LPF

Záměrem nebude docházet k záborům půdy. Záměr si nevyžádá vynětí z pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.

II. 1.2. Chráněná území

Ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území.

Záměr je realizován pouze v uzavřené stavbě, v rámci realizace záměru se nepředpokládá kácení dřevin.

Na předmětném území se nenacházejí a ani nebudou ovlivněny žádné z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR a směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť.

II. 1.3. Ochranná pásma (el. vedení, kanalizace, PHO vodního zdroje)

Ochranná pásma vodních zdrojů

Objekt se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů. Žádné vodohospodářské zájmy nejsou záměrem dotčeny.

Ochranná pásma inženýrských sítí a silnic

Objekt se nenachází v ochranném pásmu dráhy. Ochranná pásma sítí (elektrická zařízení, vodovod, plynovod, kanalizace) a komunikací v daném území nejsou a předmětným záměrem nebudou dotčena.

Nutné přeložky sítí vyvolané stavbou nebudou žádné a ani si záměr žádné nevyvolá.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

2. Voda

Zdroje vody:

Zdrojem pitné vody pro obsluhu, její zázemí a chladící vodu je stávající odběrné místo z veřejné vodovodní sítě, voda je odebírána na základě smlouvy se správcem vodovodu a kanalizace. Není zapotřebí budovat nové zařízení pro odběr vody, kapacita vodovodní přípojky pro chod zařízení dostačuje.

Spotřeba vody:

Technologická voda

Odpadní vody z oplachů budou po úpravě ve stávající neutralizační stanici vypuštěny do kanalizace.

V současné době (dvousměnný provoz) je množství odpadních vod cca 3 500 m³/rok.

Po spuštění třisměnného provozu se předpokládá nárůst množství odpadních vod max. o 1 750 m³/rok, což ročně bude celkem 3 500 m³/rok + 1 750 m³/rok = 5 250 m³/rok.

Neutralizační stanice je schopná zpracovat až 3000 l/hod., přitom obě linky v plném provozu (původní galvanické zinkování a nová eloxace) produkují max. 2000 l/hod. Z uvedeného vyplývá, že neutralizace bude kapacitně dostačující i pro třisměnný provoz v plném vytížení – stále kapacita neutralizační stanice bude 2000l/hod, jen po 24 hodin denně.

Pitná voda a voda pro sociální účely

Realizací záměru se množství pitné vody a vody pro sociální účely nezmění. Počet zaměstnanců v současné době je cca 23 - 25 zaměstnanců a zůstane totožný s tím, že zaměstnanci budou rozděleny místo do dvousměnného provozu do třisměnného. Projektovaná roční spotřeba pitné vody zůstává tudíž 5 800 m³/rok.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Ostatní surovinové zdroje

Spotřeba chemických látek – popsáno podrobně v kapitole **6.2. Technologický popis vlastního provozu** začínající na straně 11 a dále.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Přehled používaných přípravků a chemikálií

Název látky	Obsah	H-věty	P-věty
TURCO Smut GO 4	odmašťovací prostředky pro kovoobráběcí průmysl	H412, H350, H372, H340, H360F, H360D, H334, H614, H317	P260, P305+351+338, P302+350, P308+313, P281
Alficlean 139/2	mírně alkalický čisticí prostředek	H318	P305+P351+P338, P310
Hydroxid sodný šupiny	hydroxid sodný, kaustická soda, louh sodný	H290, H314	P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310
Kyselina o-Fosforečná 75%	analytická chemie, laboratorní syntézy	H314	P280, P305+351+338, P301+330+331, P310
Kyselina sírová 96 %	kyselina sírová technická	H314	P280, P301+310
Sanodal Tiefschwarz MLW	Barvivo na hliník	neklasifikován podle CLP	neklasifikován podle CLP
Oxid chromový	analytická chemie, laboratorní syntézy	H271, H350, H340, H361f, H330, H301, H311, H372, H314, H334, H317, H410	P210, P273, P281, P405, P308+313
Alfiseal 959	Pří sada pro horké utěšňování	neklasifikován podle CLP	neklasifikován podle CLP
Kyselina dusičná 50 %	kyselina dusičná	H314	P260, P305+351+338, P313, P281

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Elektrická energie

Pro provoz stávající haly bude využito stávající napojení na elektrickou energii v areálu.

Spotřeba elektřiny bude v provozu obou linek – galvanické zinkování + eloxace využívána stejně, a to k osvětlení, k pohonu strojů a zařízení technologické linky.

Technologická potřeba elektrické energie:

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie 1 560 MWh

Zemní plyn

Ve stávající hale s technologickou linkou je umístěna malá teplovzdušná jednotka (nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší) a procesní ohřev (nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší) o příkonu 200 kW.

V hale kovovýroby v sociálních zařízeních a kancelářích jsou umístěna malé teplovzdušné jednotky a malé kotle (nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší).

Při použití pravidla sčítání jmenovitých tepelných příkonů uvedených spalovacích stacionárních zdrojů, se v daném případě jedná o nevyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Doprava a pohonné hmoty

Provoz vlastního záměru nepotřebuje pohonné hmoty, tyto se spotřebovávají dopravou vstupujících a vystupujících materiálů z/do zařízení. Jedná se o vozidla vlastní, smluvně zajištěných dopravců a klientů zařízení. Pohonnou hmotou bude převážně motorová nafta. Dopravní napojení průmyslového areálu je zajištěno z Rokycanské ulice.

Všechny plochy a komunikace v areálu Kovodružstva sloužící pro provoz zařízení jsou vyasfaltovány nebo vybetonovány. Obslužnost zařízení je dostatečná. Četnost dodávek materiálu je 2 až 3 za den.

Výrobní vstupní surovinou technologie je hliník a jeho sloučeniny.

Eloxování je povrchová úprava hliníku, při které dochází k anodické oxidaci povrchu za přítomnosti stejnosměrného elektrického proudu a elektrolytu kyseliny sírové. Proces eloxování probíhá v 21 vanách, za přítomnosti chemických látek.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

III. Údaje o výstupech

1. Půda

K záboru zemědělské půdy nedojde. Vliv záměru na okolí a půdu je minimální, veškeré činnosti realizované na linkách se budou i nadále odehrávat uvnitř haly. Nejedná se o umístění nové haly ani technologie jako takové, ale o rozšíření již stávajícího provozu z dvousměnného provozu na třísměnný za využití stávající technologie.

2. Ovzduší

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Jedná se o již provozovaný a schválený vyjmenovaný stacionární zdroj, zařazený podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování kategorie 4.12 – Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně větším než 30 m³ (vyjma oplachu).

V rámci změny integrovaného povolení bude zapotřebí aktualizovat provozní řád tohoto vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Plynná složka se uvolňuje z van na moření hydroxidem sodným a z van s kyselinou sírovou.

Plyny vznikají zejména ze zahřátí dvou van s hydroxidem sodným a následujících třech eloxačních van s kyselinou sírovou.

Dále emise vznikají z čeření všech van tlakovým vzduchem. Jako znečišťující látky vznikají při zpracování hliníkových profilů a profilů z jeho sloučenin:

látka	množství nebezpečné látky v 1m ³ v odsátém vzduchu z lázni viz předchozí tabulka	Celkové odsávané množství vzduchu	množství nebezpečné látky v 1m ³ vzduchu vstupujícího do pračky vzduchu	Průměrný stupeň vyčištění	množství nebezpečné látky v 1m ³ vzduchu vystupujícího do ovzduší
	mg/m ³	m ³ /h	mg/m ³	%	mg/m ³
Alficlean	34,01	26000	3,40	92-96	0,204
NaOH	186,62		21,54	92-96	1,292
Turco Smugo	3,94		0,30	92-96	0,018
HNO ₃	18,00		1,38	92-96	0,083
CrO ₃	448,80		20,71	92-96	20,71
H ₃ PO ₄	2266,67		104,62	92-96	104,62
H ₂ SO ₄	24,00		2,76	92-96	0,166
Sanodal	1,18		0,09	92-96	0,006
Octan nikelnatý	397,13		21,38	92-96	1,283

Vlastní provoz podléhá integrované prevenci ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), konkrétně:

kategorie 2.6 Povrchová úprava kovů nebo plastických hmot s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázně větší než 30 m³.

Integrované povolení byla vydáno 26. 9. 2014 pod č.j. ŽP/9820/14 a nabylo právní moci dne 15. 10. 2014. Po spuštění třisměnného provozu bude požádáno o jeho změnu, přičemž součástí žádosti bude předložen i aktualizovaný provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Emisní limity

Autorizované měření emisí vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší se provádí 1x za rok dle ustanovení §3 odst. 2 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Měření emisí provádí autorizovaná osoba z měřicího místa. Oznamovatel od roku 2014 (umístění linky a její následný provoz) spolupracuje ohledně měření s Ing. Jiřím Kubíkem – měření emisí, zkušební laboratoř č. 1555, pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Liniový zdroj

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší lze uvažovat dopravu hliníkových částí a částí z hliníkových sloučenin po přístupové komunikaci k/ze zařízení. Doprava nákladními automobily o nejrůznějších užitných hmotnostech se uvažuje ve dvou až třech jízdách denně. Přírůstek emisí výfukových plynů způsobený přepravou k/ze zařízení bude v porovnání se stávajícím zatížením zanedbatelný.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošný zdroj znečištění ovzduší realizací záměru nevznikne.

3. Odpadní vody

Technologické odpadní vody

Odpadní vody budou čištěny ve stávající neutralizační stanici, která má dostatečnou kapacitu na zpracování vod z eloxační linky v dvou i třisměnném provozu.

Neutralizační stanice je schopná zpracovat až 3000 l/hod., přitom obě linky v plném provozu (původní galvanické zinkování a nová eloxace) produkují max. 2000 l/hod. Z uvedeného vyplývá, že neutralizace bude kapacitně dostačující i pro třisměnný provoz v plném vytižení – stále se bude neutralizovat cca 2000l/hod, jen po dobu 24 hodin denně.

Odpadní vody budou alkalicko-kyselé s nízkým obsahem Cr (na následné úpravy typu barvení, utěsnění se **nevyužívá** šestimocný chrom). Při likvidaci škodlivin bude provedena neutralizace vod a vysrážení kovů, které budou ve formě hydroxidů odděleny sedimentací a zahuštěny v kalolise.

Vypouštěné vody budou obsahovat síran sodný jako hlavní složku a nepřekročí normu solnosti pro odpadní vodu. Kaly budou obsahovat především hydroxid hlinitý, hydroxid chromitý a hydroxid železitý

Dešťové vody

Záměrem nedochází ke stavebním činnostem vedoucím k zvětšení zpevněných ploch a střech. Srážková voda z okolní plochy a střechy je svedena do stávající areálové kanalizace.

Splaškové vody

Sociální zázemí obsluhy je stávající. Odpadní splaškové vody vzniklé jsou odváděny stávající areálovou kanalizací do kanalizace veřejné. Počet zaměstnanců v současné době je pro dané pracoviště cca 23 – 25 zaměstnanců a zůstane totožný s tím, že zaměstnanci budou rozděleny místo do dvousměnného provozu do třisměnného. Odpadní splaškové vody tudíž zůstanou totožné jako doposud.

4. Odpady

Odpady produkované v době přípravy

Nedochází k výstavbě nové budovy ani ke stavebním úpravám stávajícího objektu, jedná se pouze o rozšíření dvousměnného provozu na třisměnný provoz ve stávajících podmínkách. Odpady v této fázi vznikat nebudou.

Odpady produkované v době provozu zařízení

Při eloxaci kovů vznikají a budou vznikat kaly z odpadních vod, konkrétně z vod oplachových van.

Tabulka: Předpokládané druhy a roční množství odpadů produkované v době provozu a způsob nakládání s nimi

Kat. číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Způsob nakládání s odpadem	Množství t/rok
11 01 09	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09	N	předávání oprávněné osobě	45
nebo 19 02 05	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky			

Dále budou vznikat odpady skupiny 15 (většinou obalové materiály – papír, streč, kovové obaly – pásy, apod.) a skupiny 20 (odpady ze zázemí – především komunální odpad), ale vznikat mohou i další, blíže nespecifikované odpady kategorie ostatní nebo i kategorie

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

nebezpečné – především z údržby vlastního zařízení. Větší údržby budou prováděny dodavatelem technologie, menší pak vlastní obsluhou.

Vzniklé nebezpečné odpady budou **pouze shromažďovány** v shromaždišti nebezpečných odpadů **a předávány oprávněným osobám**, jiný způsob nakládání se s nimi nebude provádět.

Výše uvedené odpady budou shromažďovány odděleně v odpovídajících nádobách na pevný, popř. kapalný odpad. Nebezpečné budou označeny a opatřeny identifikačním listem, grafickým označením, opatřeny označením odpadu včetně katalogového čísla podle aktuálně platné legislativy na úseku odpadového hospodářství.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek.

Odpady vzniklé po ukončení provozu zařízení

Předpokládá se, že provoz zařízení i nadále bude povolen na dobu neurčitou. Provozní movité a nemovité prostředky budou řešeny podle momentálních podmínek způsobených ukončením činnosti: prodej nebo předání jako odpad oprávněné osobě.

5. Zdroje hluku a vibrací

Zdroje hluku lze charakterizovat z vlastního provozu a z provozu dopravy.

Hluk provozu je spojen s hlučností jednotlivých částí technologické linky. S určitou hlučností bude spojena i vykládka, nakládka a manipulace s hliníkovými díly a díly z hliníkových sloučenin. Provoz bude probíhat v pracovních dnech v třísměnném provozu. **Technologie výroby je umístěna v uzavřeném objektu, kde je již realizována v dvousměnném provozu.** Emise hluku jednotlivých prvků technologické linky mohou dosahovat různých hodnot.

Vně budovy se budou nacházet tyto stacionární zdroje hluku:

- hluk prostupující z pláště budovy galvanovny (technologie galvanického zinkování a neutralizační stanice – stávající již před rokem 2014 + a technologie eloxační linky od roku 2014, nově od roku 2017 v třísměnném provozu)

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

- obslužná mechanizace
- výduchy vzduchotechniky

U obdobných linek naměřená hladina akustického hluku na vnitřní stěně konstrukce nepřekračuje 85 dB, na vnější straně konstrukce byla naměřena nejvýše 52 dB. Nejvyšší hlukové zatížení se předpokládá ve strojovně odsávání a přívodu vzduchu.

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň, 17. listopadu 1, 301 00 Plzeň dne 2. 12. 2016 provedl měření hluku na pracovišti, kdy jako nejrizikovější byly vybrány pracoviště brusič a obsluha tryskacího zařízení se závěrem, že i tato pracoviště prokazatelně dodržují přípustný expoziční limit vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku pro osmihodinovou pracovní dobu $L_{Aeq,8h}$ (= 85,0 dB). Režim tohoto pracoviště zůstává i nadále totožný, třísměnný provoz bude zajišťovat pouze linka eloxování, která není potencionálním rizikem ve smyslu vlivu hluku na zaměstnance a ani na blízké okolí.

Vzhledem k umístění linky do haly, kde již 3 roky je provozováno eloxování ve dvousměnném provozu, se rozšíření na třísměnný provoz linky jeví jako málo ovlivnitelné ve vztahu k okolnímu prostředí, proto od výpočtů bylo upuštěno.

Zdroj vibrací

Ve stávající hale se nebude používat strojů a zařízení, které by byly zdrojem vibrací.

Zápach

Případný zápach vzniklý chemickým procesem eloxování je odstraňován v pračce plynů.

Elektromagnetické záření, radonové riziko

Technologie není zdrojem elektromagnetického záření. Zvláštní protiradonová opatření nejsou a nebudou ve stávající hale prováděna.

Charakter světelné emise

Eloxační linka vyžaduje obvyklé běžné osvětlení pracoviště. Při noční práci dosahuje 500 – 800 lx/m². Jedná se o osvětlení pracoviště pro ruční běžnou manipulaci pracovníků na pracovišti. Pracoviště je zaříděno do běžné výroby, třídy III, nemající zvláštní požadavky na osvětlení.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

5. Havárie

OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ

Havárie je takový stav, při kterém může být ohroženo zdraví obyvatelstva nebo může dojít k poškození či ohrožení životního prostředí. Za havárii zařízení je např. považován takový rozsáhlý únik odpadů nebo závadných látek, že k jeho zachycení nestačí záchytné systémy, popř. se nebezpečný odpad nebo látka dostane mimo prostor zajištěného shromažďovacího místa. Tímto únikem dojde např. ke kontaminaci vod nebo půdy v okolí zařízení.

Minimalizace havárií bude zajištěna prevencí, především překontrolováním a případným zpracováním aktualizace stávajícího havarijního plánu pro skladování a manipulaci se závadnými látkami v souladu ustanovením § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Shromažďovací místo nebezpečných odpadů - nebezpečné odpady budou shromažďovány v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství (např. kapalné odpady budou zajištěny vanami s dostatečnou retencí pro jímání úniku při poškození nejobjemnější nádoby, shromažďovací místo bude vhodně označeno v souladu s platnou legislativou – grafické symboly, identifikační listy...)

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen „závadné látky“). Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:

- a) vypracovat plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán“); havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad; může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení,
- b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Seznam nebezpečných závadných látek („nebezpečné látky“) je uveden v příloze č. 1 k vodnímu zákonu; tento seznam obsahuje i zvlášť nebezpečné závadné látky („zvlášť nebezpečné látky“).

Havarijní plán je zpracován a schválen v rámci vydaného Integrovaného povolení dne 26. 9. 2014 pod č.j. ŽP/9820/14 (nabylo právní moci dne 15. 10. 2014). Po spuštění třísměnného provozu bude požádáno o jeho změnu, přičemž součástí žádosti bude předložen i zkontrolovaný a případně aktualizovaný havarijní plán.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Uživatel závadných látek je povinen zejména:

- umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami,
- používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
- **nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky a nejméně jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, zkoušet těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek, a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod,**
- vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek,
- zajistit, aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami, je povinen vést záznamy o typech těchto látek, které jsou zpracovávány nebo s nimiž se nakládá, o jejich množství, o obsahu jejich účinných složek, o jejich vlastnostech zejména ve vztahu k povrchovým a

podzemním vodám a tyto informace na vyžádání poskytnout vodoprávnímu úřadu a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Havárií se rozumí mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání závadných látek pokud takovému vniknutí předcházejí.

Toto mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod se projevuje změnou organoleptických vlastností, zápachem, přítomností olejového filmu popřípadě fáze ropné látky na hladině vody, dále např. zbarvením vody, zákalem a tvorbou sraženin a usazenin.

Příčinou havárie je většinou nekontrolovaný únik závadných látek ze zabezpečených prostor, které jsou určeny pro jejich skladování a nakládání, do prostor nezabezpečených. Následně může dojít k ohrožení nebo zasažení povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami.

Únik většího množství závadných látek – **o havárii jde v případě**, že závadné látky mohou z místa, kam unikly, reálně ohrozit jakost povrchových a podzemních vod. Ohrožením jakosti povrchových a podzemních se pro účely vodního zákona rozumí neovladatelné vniknutí jakýchkoli látek, které mohou ohrozit jakost povrchových a podzemních vod, do prostředí s těmito vodami související.

O havárii **se nejedná** v případech, kdy únik závadné látky je zachycen v určitém technickém zařízení nebo se jedná o únik malého množství látky a je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod v okolí.

Povinnosti při havárii jsou dány ustanovením § 41 vodního zákona. Jedná se o:

1. Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
2. Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit podle rozsahu havárie Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, dále případně správci povodí.
3. Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. O havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod je nutné informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
4. Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
5. Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
6. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

Je nutno dodržovat především obecné pokyny pro případ vlastní havárie:

- Při havárii, kdy dojde k ohrožení zdraví lidí, poskytnout první pomoc, přivolat lékaře (telefon 155), zamezit vytékání provozních kapalin, informovat Hasičský záchranný sbor (telefon 150) a Policii ČR (telefon 158).
- Na odstranění uniklých pohonných a mazacích hmot použít sanační prostředky: např. vapex, piliny, čisticí tkaninu, eco – dry, koště, lopatu, nádoby na použité sorpční prostředky (konkrétně postupovat v souladu se schváleným havarijním plánem)

- Vedoucí provozu sepíše po ukončení zásahu na místě havárie a po konzultaci s místními orgány státní správy zápis o havárii, který obsahuje následující body:
 - ❖ místo a čas vzniku havárie
 - ❖ kdo havárii zpozoroval a komu byla hlášena
 - ❖ příčinu havárie, druh a množství odpadu, který havárii způsobil
 - ❖ rozsah znečištění (půdy, zařízení, vody) se zakreslením, popř. fotodokumentací
 - ❖ záznam o prvním zásahu
 - ❖ popis průběhu havárie a provedená opatření, např. způsob sanace zasaženého území

Rizika vzniku havarijních situací

Provoz zařízení a charakter jeho vybavení nepředstavuje významné riziko pro vznik havarijních situací ohrožujících životní prostředí. Rizikem může být vznik požáru objektu (únik emisí škodlivin do ovzduší), možný může být i únik závadných látek z vozidel přepravujících jednotlivé vstupní suroviny. Případný únik chemických látek z eloxovacích van je řešen záchytnou jímkou a následným svodem látek do neutralizační stanice.

Požárně bezpečnostní řešení

Riziko pro zahoření tvoří shromážděné hořlavé chemické látky nebo odpady. Při požáru by mohlo dojít k vývinu látek znečišťujících ovzduší. Požárně bezpečnostní řešení objektu je zpracováno v souladu s legislativou a normami souvisejícími s požární ochranou.

K zdolávání zahoření malého rozsahu bude možno použít přenosných hasicích přístrojů, při větším rozsah bude přivolána jednotka HZS.

Rozsah případného požáru a případné zahoření bude pouze v uzavřeném objektu a bude mít pouze lokální dosah.

Obytná zástavba se nachází mimo dosah možných negativních vlivů požáru.

Nebezpečí úniku látek do okolního prostředí

Při provozu zařízení je oznamovatelem snižováno riziko úniku závadných látek do okolního životního prostředí dodržováním organizačních a technických opatření.

Obsluhu zařízení provádí pouze vyškolená obsluha, objekt bude je proti vstupu nepovolaných osob. Technologická linka je instalována na betonových, nepropustných základech, které zabezpečují neproniknutí závadných látek do podloží a do volného okolí.

Pracovníci nesmějí nalévat provozní kapaliny do mechanizačních prostředků v nezabezpečených místech haly, provoz je vybaven stavebními opatřeními proti úniku látek (zajištěný celý sklad chemických látek záchytnou vanou) a dostatečným množstvím sanačních prostředků (jsou dány schváleným havarijním plánem).

V rámci ochrany ovzduší před emisemi znečišťujících látek je provoz zařízení stále sledovaný podle technického návodu výrobce. Pravidelně je kontrolována pračka plynů.

Dalším rizikem úkapů a úniků může být porucha či poškození vozidel při přepravě, jak vlastních, tak zákazníků. Případné úkapy a úniky budou ihned sanovány sorpčními látkami.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod přináší dále pojezd vozidel po komunikacích vně i v areálu, kdy při poruše či silniční havárii může dojít k úniku pohonných hmot z poškozené palivové nádrže. Uvedené riziko však přeprava obdobných nákladů přináší vždy a realizace záměru nijak nepřispívá k zvýšení uvažovaného rizika.

Odstávka elektřiny

Výpadek elektřiny představuje vyřazení zařízení z provozu. Krátkodobé přerušení dodávky elektrické energie nebude mít dopad na provoz, odstávka elektrické energie neohrozí bezpečný provoz zařízení a zejména v žádném případě nebude představovat riziko pro okolní životní prostředí.

Bezpečnost provozu

Technologické postupy jsou prováděny v souladu s předpisy na ochranu bezpečnosti osob.

Provoz nemůže ohrozit osoby pohybujících se vně objektu a areálu. Zamezení přístupu nepovolaných osob k technologickým zařízením je zajištěna oplocením celého areálu a uzamykatelnost samotného zařízení (uzavřená hala) a stálou obsluhou zařízení v provozní době zařízení.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Zařízení je již umístěno a je provozováno v dvousměnném provozu. Záměr je předložen z důvodu navýšení výroby na třisměnný provoz.

Letecký snímek širšího okolí



Legenda: Červený bod označuje umístění záměru Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni

1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny, chráněná území, přírodní parky

Uvažovaný záměr vzhledem k tomu, že leží v průmyslovém areálu, nezasahuje ani se nedotýká stávajících ani navrhovaných prvků územního systému ekologické stability krajiny.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nejsou zde vyhlášena žádná zvláště chráněná území. V souladu s § 12 odst. 1 tohoto zákona není záměrem zasaženo do krajinného rázu a ve smyslu odst. 3 zde ani v širším okolí není zřízen přírodní park.

Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

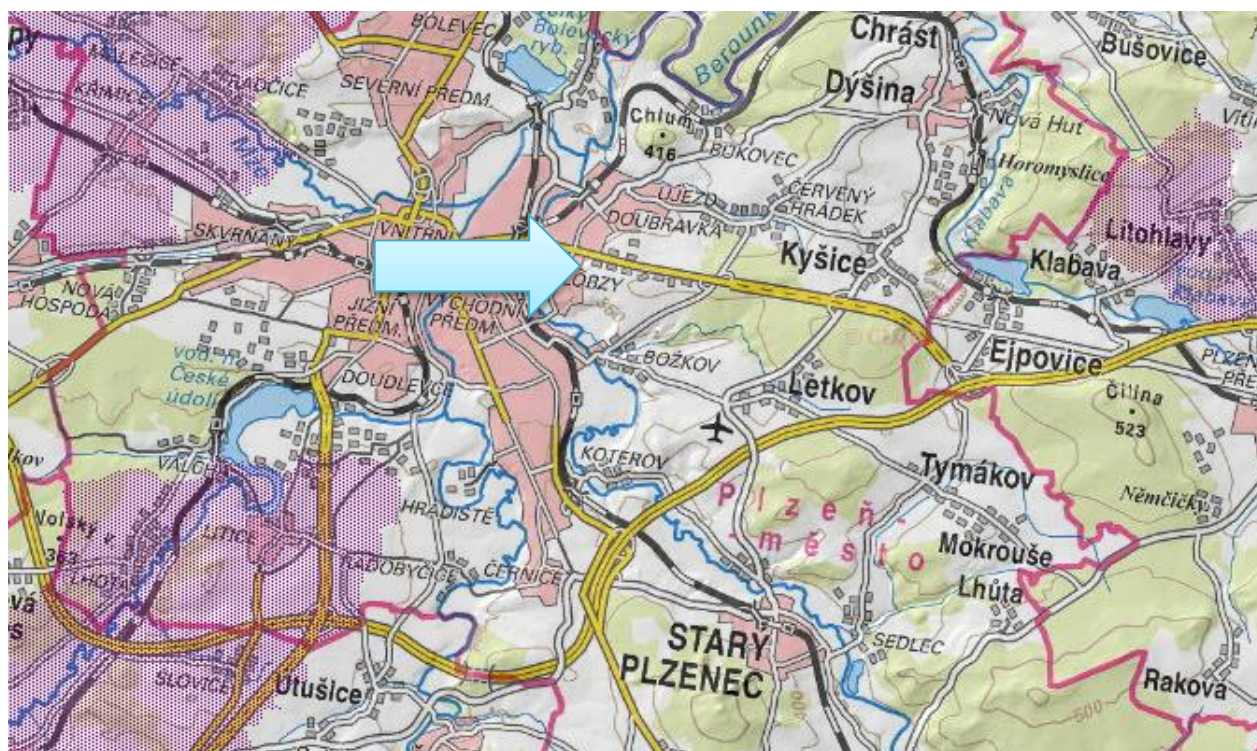
V zájmovém území nejsou registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

Záměr neovlivní zvláště chráněné druhy živočichů, neboť nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí příslušným orgánem ochrany přírody registrovány.

Záměr není umisťován do záplavového území ani do jeho blízkosti.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií.

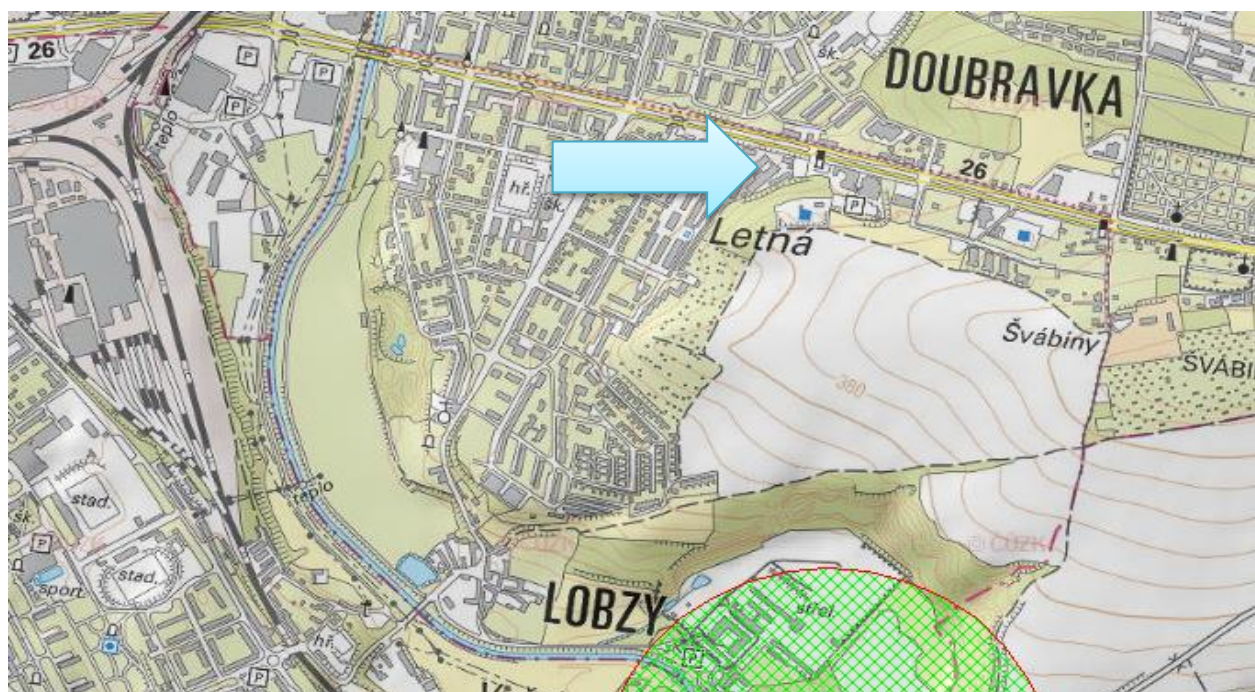
Zájmové území se nenachází žádné zranitelné oblasti:



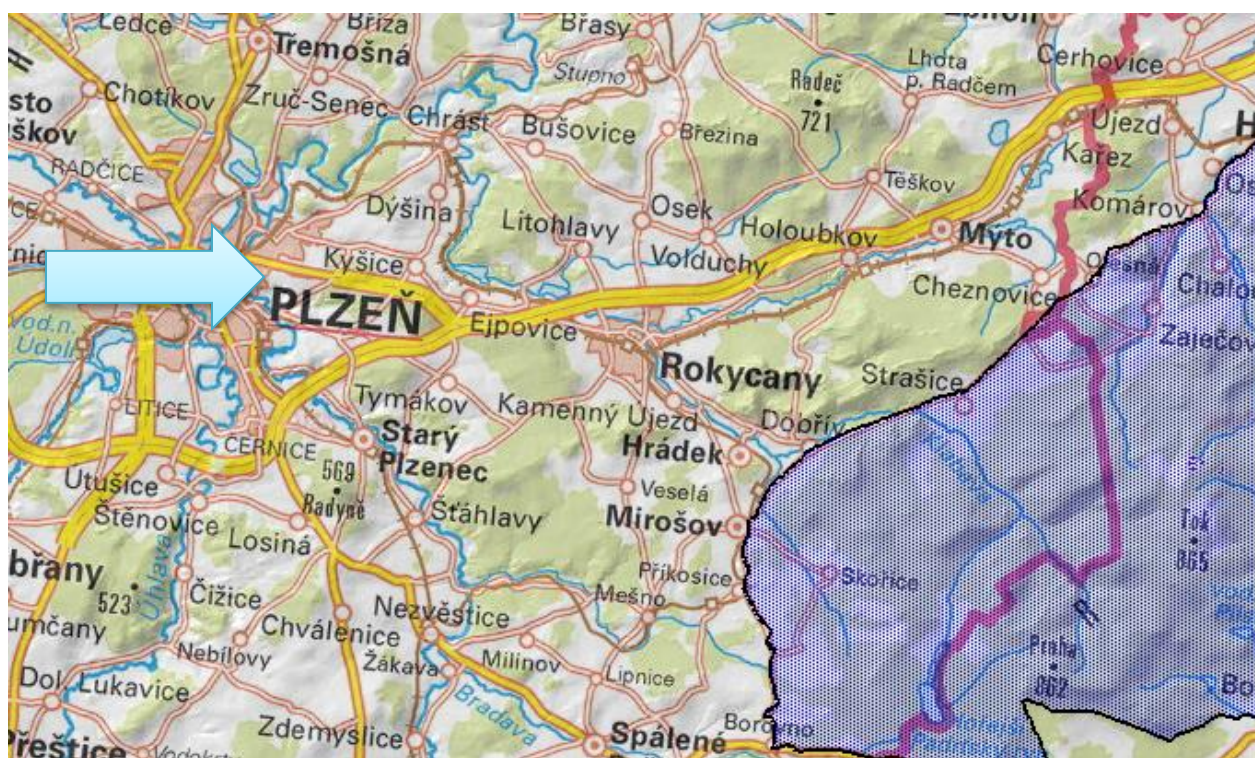
Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost

 EnviroTech CZ s.r.o.

V zájmovém území se nenachází žádná ochranná pásma vodních zdrojů:



Záměr nezasahuje ani do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).



Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost

 EnviroTech CZ s.r.o.

V areálu se nenacházejí ani žádné přírodní parky.

V posuzovaném území ani v bezprostředním okolí nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

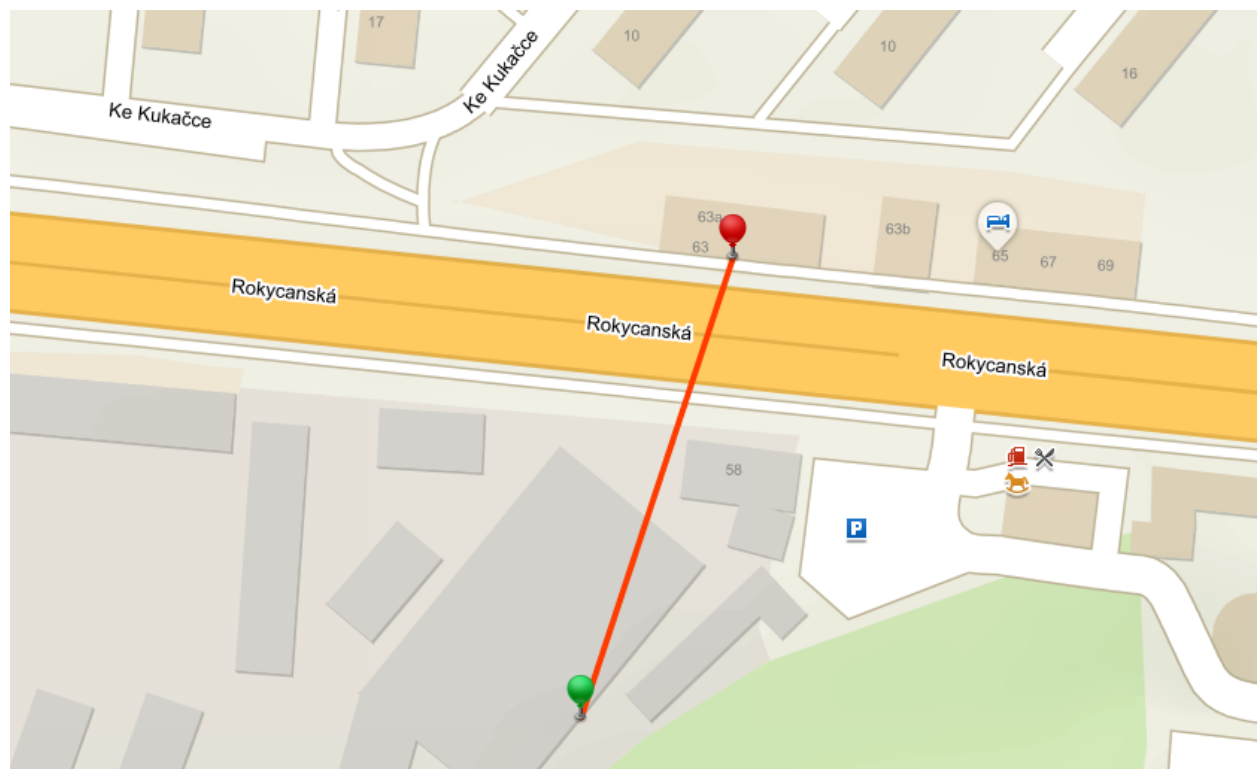
1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Uvažovaná lokalita nespadá do území historického, kulturního ani archeologického významu. Záměr neovlivní žádná uvedená území. Záměr nemá vliv na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

1.3. Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslově využívaném areálu v k.ú. Lobzy. Jedná se o oblast s funkčním využitím jako průmyslová výroba. V okolí jsou umístěny bytové a rodinné domy. Nepředpokládá se další výstavba.

Umístění záměru s uvedením vzdáleností s chráněnými zájmy staveb a venkovního prostoru:



Celková délka trasy je cca 0,125 km

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost

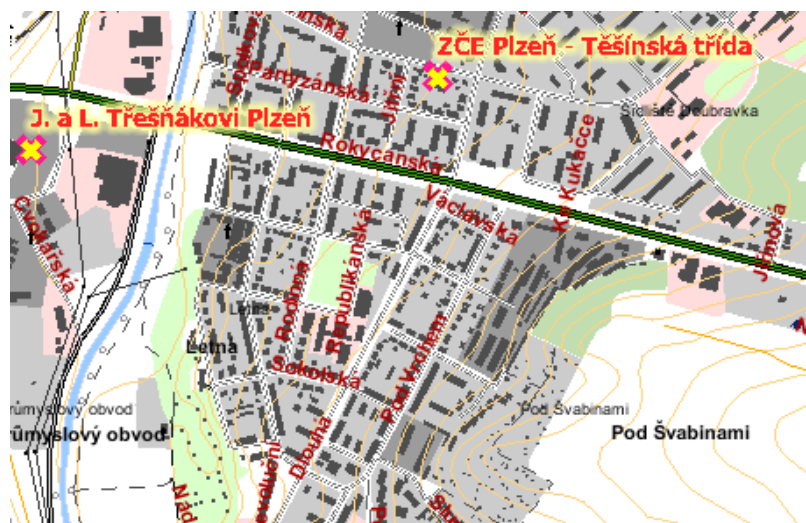


EnviroTech CZ s.r.o.

Vzhledem k tomu, že nejbližší zástavbu dělí čtyřproudová silnice – hlavní příjezdová/odjezdová cesta Plzeň – Praha, je vliv záměru – rozšíření výroby o jednu směnu (změna z dvousměnného provozu na provoz třisměnný) zanedbatelný.

1.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže

V místě záměru se dosavadní nebo staré ekologické zátěže nenalézají, viz mapa:



Vlivem provozu zařízení nedojde v nejbližším okolí k významnému navýšení zatížení životního prostředí.

1.5. Extrémní poměry

Vzhledem k výše uvedenému přehledu charakteristik životního prostředí širšího dotčeného území, lze konstatovat, že zde nejsou definovány a nejsou známy extrémní poměry.

Uskutečněním záměru nedojde ke zvýšenému ohrožení jednotlivých složek dotčeného území, lze očekávat určité navýšení emisí z provozovaného areálu, což bude řešeno aktualizací provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší v rámci změny integrovaného povolení.

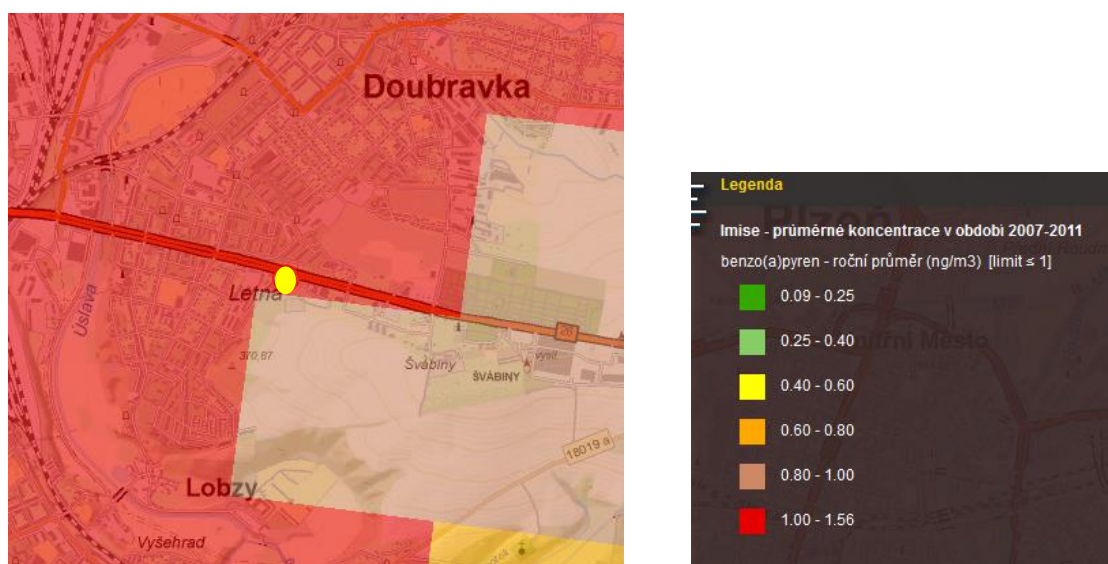
Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost

 EnviroTech CZ s.r.o.

Zdrojem znečišťování ovzduší související s uvažovaným provozem bude automobilová doprava. Nejvýznamnějšími emitovanými škodlivinami do ovzduší je oxid dusičitý, oxid uhelnatý a benzen. Emise budou v nevýznamném množství, vzhledem k intenzitě přeprav a použité dopravní techniky, konkrétně cca 2 – 3 auta denně (v současné době 1 – 3 auta denně), což představuje nárůst cca o 1 vozidlo denně.

Benzo[a]pyren (sumární vzorec $C_{20}H_{12}$) je polycyklický aromatický uhlovodík s pěti benzenovými kruhy. Je silně karcinogenní a mutagenní. Za běžných podmínek jde o žlutě zbarvenou krystalickou pevnou látku. Benzo[a]pyren je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C. Benzo[a]pyren se nachází i v automobilových výfukových plynech (zvláště ze vznětových motorů).

Stávající znečištění benzopyrenem:



Legenda: Žlutý kroužek označuje lokalitu záměru.

Souhrnně lze z hlediska vlivů na ovzduší a vlivu na obyvatelstvo provoz záměru v dané lokalitě při místních podmínkách označit za přijatelný a vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

2.1.2. Klimatické podmínky

Pro rozptyl znečišťujících látek v ovzduší jsou rozhodujícím činitelem i klimatické podmínky.

Meteorologické situace se hodnotí podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy ovzduší. Rychlost větru je udávána ve výšce 10 m nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd.

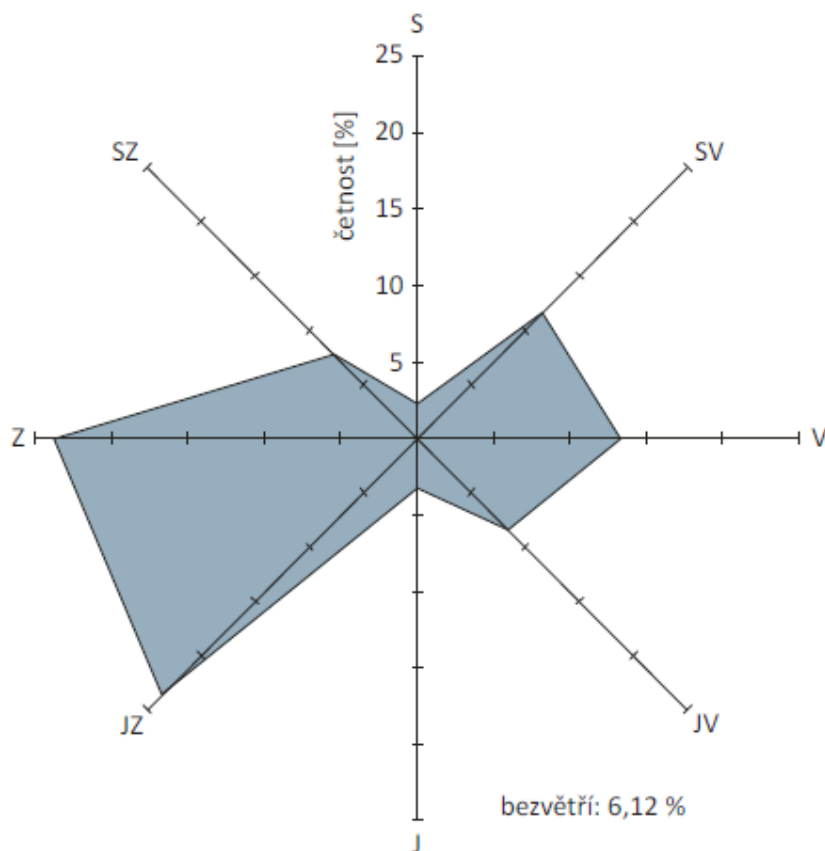
Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



Stabilitní klasifikace ČHMÚ rozeznává pět tříd stability:

- I. stabilitní třída – superstabilní
- II. stabilitní třída – stabilní
- III. stabilitní třída – izotermní
- IV. stabilitní třída – normální
- V. stabilitní třída – konvektivní

Pro posouzení stavu klimatických podmínek na území se přistoupilo k výběru tabulárně zpracovaných hodnot získaných na nejbližší stanici s předpokladem, že popis situace v řešeném území je podobný a závěry jsou použitelné.



Větrná růžice města Plzně.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bez.
1. tř. - v = 1,7 m	0,21	1,01	0,97	0,68	0,22	0,88	0,77	0,31	2,61
2. tř. - v = 1,7 m	0,52	1,98	2,34	1,68	0,73	3,07	2,34	1,34	1,76
2. tř. - v = 5,0 m	0,01	0,14	0,13	0,05	0,03	0,17	0,13	0,05	0,00
3. tř. - v = 1,7 m	0,42	1,67	1,97	1,69	0,75	3,78	3,44	1,55	0,72
3. tř. - v = 5,0 m	0,31	2,59	3,50	1,68	0,48	4,43	4,47	1,30	0,00
3. tř. - v = 11,0 m	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
4. tř. - v = 1,7 m	0,16	0,69	1,00	0,71	0,35	1,87	1,44	0,49	0,66
4. tř. - v = 5,0 m	0,33	1,55	1,91	0,99	0,26	6,45	7,88	1,81	0,00
4. tř. - v = 11,0 m	0,04	0,08	0,07	0,03	0,01	0,09	0,72	0,20	0,00
5. tř. - v = 1,7 m	0,15	0,82	0,79	0,58	0,37	1,94	1,37	0,40	0,37
5. tř. - v = 5,0 m	0,07	1,06	0,57	0,34	0,11	0,93	1,17	0,25	0,00

Tabulka: Větrná růžice stanice ČHMÚ, Plzeň – Doubravka

Z vyhodnocení uvedené větrné růžice vyplývá, že sledované území je ze všech směrů provětráváno vcelku dobře.

Rozptýlení vzduchu odváděného z technologického zařízení přes filtrační jednotku do volného ovzduší je výhodně vyústěno do vyšších poloh nad terénem, tak aby došlo k ustálení proudění plynu z výduchu. Pokud však dojde k venkovnímu proudění, při větru, je vzduchový sloupec obsahující znečišťující látky unášen a k jejich rozptýlení dojde později.

Tabulka: Předpokládané vzdálenosti rozptylu - vypočítané hodnoty

Rychlost větru		horizontální vzdálenost rozptylu	vertikální vzdálenost rozptylu
0 – 0,3 m/s	Bezvětrí	60 m	20
0,3 – 1,5 m/s	vánek	75 m	18
1,6 – 5,4 m/s	vítr	120 m	24
5,5 – 8,0 m/s	silný vítr	145 m	22
8,1 – 12 m/s	bouře	115 m	16

Výjimečně při kombinaci mlhy deště a větru či atmosférického kolísání tlaku mohou hodnoty v tabulce být dosaženy nebo krátkodobě překročeny.

Území patří podle členění (Atlas ČR) do klimatické oblasti mírně teplé, mírně vlhké, s vyšší oblačností, zimou s delším trváním sněhové pokrývky.

Průměrný roční úhrn srážek: 501- 600 mm

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

(dlouhodobý normál stanovený metodou Dr. Květoně a Ing. Retta)

Průměrná roční teplota vzduchu: 7,3° C.

Klimatologické charakteristiky ve sledovaném území ovlivňuje konfigurace terénu, výškové poměry, zejména charakteristiky proudění vzduchu a výskytu přízemních teplotních inverzí.

2.2. Voda

2.2.1. Povrchová voda

Řešené území neprotínají vodní toky, území hydrologicky náleží do povodí řeky Berounky.

Území navrhované pro rozšíření záměru se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Nejbližšími vodními toky je řeka Úslava.
číslo hydrologického pořadí: 1-10-05-0630-0-00.

Záměr je situován v dostatečné vzdálenosti od vodních toků a nebude v žádném případě ovlivňovat jakost uvedených povrchových vod.

2.2.2. Podzemní vody

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se v zájmovém území nevyskytují.

Uvažovaný záměr neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak ani jejich kvalitu.

1.2.3. Zdroje pitné vody

Řešený záměr je napojen na veřejný vodovod, jehož zdrojem je voda upravovaná z řeky Úhlavy.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

2.3. Půda

Popis půdního prostředí v případě posuzování stávající haly je irelevantní, neboť nedochází k záboru půdy. Využívá se stávající technologie a pouze dojde ke změně dvousměnného provozu na třisměnný.

2.4. Geofaktory životního prostředí

2.4.1. Geomorfologické podmínky

Území lze začlenit podle geomorfologické mapy:

oblast:	Plzeňská pahorkatina
celek:	Plaská pahorkatina
podcelek:	Plzeňská kotlina

Průměrná nadmořská výška v blízké lokalitě je 346 - 360 m n. m.
Areál, kde bude záměr realizován, je umístěn ve velmi svažitém terénu.

2.4.2. Geologické podmínky

Základní geologické podloží tvoří

- horniny svrchního proterozoika (břidlice, droby)

Vulkanicky a geologicky je dotčena oblast stabilní.

Vzhledem k tomu, že záměr nevyžaduje provádění zemních, ani výkopových prací a nedojde k výstavbě nových objektů, nedojde k zásahu a narušení geologických poměrů.

2.4.3. Hydrogeologické podmínky

Průnik dešťových vod do podloží je minimální. Srážková voda v areálu je svedena do dešťové kanalizace.

Míru zavodnění ovlivňuje množství atmosférických srážek. Směr proudění podzemní vody v území je souhlasný se sklonem terénu a skalního podloží.

Záměr nevyvolá změnu ani narušení hydrogeologických podmínek.

2.5. Radonová zátěž území

Právní úpravu radiační ochrany představuje zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), a příslušné prováděcí předpisy.

Stav území ČR je sledován v rámci úkolů Radiační monitorovací sítě ČR Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Ucelený systém umožňuje sledovat distribuci aktivit radionuklidů a dávek ionizujícího záření na území státu v prostoru a čase. Posuzovaná oblast se nachází v oblasti nízkého radonového rizika podle "Odvozené mapy radonového rizika ČR".

Stávající hala nevyžaduje zvláštní opatření ochrany proti radonu. Dojde k rozšíření stávající výroby o jednu směnu (z dvousměnného provozu na třisměnný bez změny technologie).

2.6. Seismicita a geodynamické jevy

Seismické poměry území se neodlišují od hodnot běžných v oblasti seismicky stabilního Českého masívu. Podle mapy seismického rajónování ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb se posuzovaná lokalita nenalézá v oblasti s významnější seismickou aktivitou.

2.7. Oblasti přírodních zdrojů

2.7.1. Ložiska nerostných surovin

V přímém sousedství stávajícího areálu se nenachází žádný dobývací prostor. Záměr nepostihne poměry ložisek nerostných surovin.

2.7.2. Poddolovaná území

Pod místem záměru se nenalézá žádné poddolované území, jak vyplývá z Registru poddolovaných území.

Sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace zde nehrozí.

2.8. Fauna a flóra

Zájmové území se nachází v oblasti průmyslového areálu – hala. Nezdřují se zde ani v blízkém okolí žádní živočichové. Hodnocení fauny a flóry v areálu při umístění technologie ve stávající hale je irelevantní.

Výskyt živočichů v posuzovaném území je omezován zejména hlukem z dopravy po okolních komunikacích. Minimální výskyt stromů a keřů neumožňuje hnízdění ptactva.

2.9. Ekosystémy, krajinný ráz

Územní systém ekologické stability (ÚSES) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Realizací záměru nedojde k narušení vymezených prvků systému ekologické stability, nedojde k zásahu do žádného z uvedených biocenter nebo biokoridorů.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je dle zákona č. 114/1992 Sb. chráněn před činnostmi, snižujícími jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Krajinný ráz zájmového území byl již utvořen v minulých letech.

Realizací záměru nedojde ke změnám, neboť bude využívána již vybudovaná hala a v ní umístěná technologie, na vzhledu okolní krajiny se s realizací záměru nic nezmění.

Z hlediska hodnocených prvků krajinného rázu nenastanou realizací záměru žádné podstatné změny.

2.10. Obyvatelstvo

Záměr je situován mimo soustředěnou obytnou zástavbu na ulici Rokycanská v původním průmyslovém areálu společnosti Kovodružstvo, výrobní družstvo Plzeň.

Okolní území je zastavěno objekty s možností využití pro průmyslovou výrobu.

2.11. Hmotný majetek

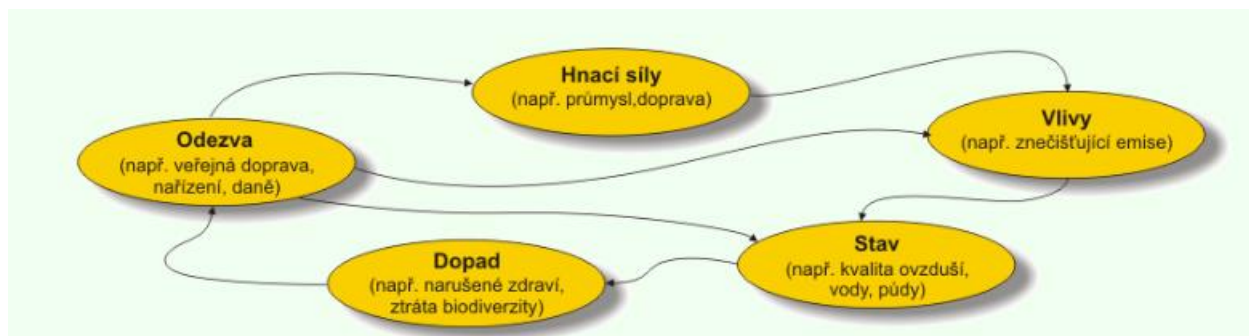
Okolní hmotný majetek je převážně průmyslového charakteru. Záměr si nevyžádá žádné zásahy do hmotného majetku, ani žádné jiné újmy na dalších hmotných majetcích v okolí.

2.12. Kulturní památky

V zájmovém území není evidována žádná významná kulturní památka. Nenacházejí se zde žádné kulturní, architektonické ani historické památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu.

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Metodika hodnocení (zdroj CENIA):



Hnací silou je v daném případě záměr, který je průmyslového charakteru a s ním souvisí i doprava.

Záměr bude mít vliv zejména na ovzduší a pak též na nakládání s odpady. Kvalita ovzduší je již řešena provozním řádem vyjmenovaného stacionárního zdroje, který bude aktualizován při přechodu dvousměnného provozu na třísměnný v rámci změny integrovaného povolení.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



Množství vznikajících odpadů se navýší cca o 1/3 – úměrně navýšení výroby. Odpady budou jako doposud předávány smluvním oprávněným osobám.

Vzhledem k technologii budou při správném a legálním provozu dopady na zdraví lidí ani na životní prostředí zanedbatelné.

Fungování české firmy a rozvoj její podnikatelských záměrů je jednoznačně žádoucí.

Zatížení je únosné, kvalita životního prostředí se realizací záměru prakticky nezmění.

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

Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

1. Vliv na ovzduší a na hladinu hluku.

1.1. Vliv na ovzduší

Technologie představuje **vyjmenovaný** stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Způsob zařazování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší do jednotlivých kategorií zdrojů stanovuje zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a to v příloze č. 2:

Bod 4.12

Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně větším než 30 m³ (vyjma oplachu).

Pro umístění a povolení zdroje byl vypracován odborný posudek a provozní řád. Ten byl schválen v rámci vydaného integrovaného povolení. Integrované povolení byla vydáno 26. 9. 2014 pod č.j. ŽP/9820/14 a nabylo právní moci dne 15. 10. 2014. Po spuštění třisměnného provozu bude požádáno o jeho změnu, přičemž součástí žádosti bude předložen i aktualizovaný provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Hodnocení vlivů na ovzduší a klima vychází z výpočtů imisních koncentrací v rozptylové studii města Plzně. Hodnoty koncentrací byly vypočteny pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a pět rychlostí větru.

	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	CO	PM10	PM2,5	B(a)P	C6H6
	[μg*m-3]							[ng*m-3]	[μg*m-3]
Plzeň - Doubravka	5,86	17,7	25,6	44,4	411	21,8	N	N	N

Průměrné roční imisní koncentrace. N - veličina se na stanici neměřila

Emisní limity

Autorizované měření emisí vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší se provádí 1x za rok dle ustanovení §3 odst. 2 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Měření emisí provádí autorizovaná osoba z měřicího místa. Oznamovatel od roku 2014 (umístění linky a její následný provoz) spolupracuje ohledně měření s Ing. Jiřím Kubíkem – měření emisí, zkušební laboratoř č. 1555, pod Vrchem 51, 312 80 Plzeň.

Chemický proces

Jedná se o chemický proces anodické oxidace za přítomnosti stejnosměrného elektrického proudu a elektrolytu kyseliny sírové.

Příspěvek emisí těkavých organických látek k celkovému znečištění ovzduší sledovanými látkami je nevýznamný.

Podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení v zájmové lokalitě jsou výsledky imisního měření, a porovnání s imisním limitem. Nejbližší měřicí stanice je umístěna ve čtvrti Doubravka.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



Provozovatel bude zajišťovat minimalizaci vnášení pachových látek do ovzduší použitím pračky plynů s účinností 92-96%, a to při celém provozu (třisměnném).

Opatření bude účinné při dodržení provozních náležitostí pračky plynů.

Z provozního a technologického hlediska nebude k obtěžování zápachem docházet ani při využití plné kapacity. Četnost výměny filtrů je dána počtem provozních hodin. Provoz včetně výměny filtračních vložek bude řešen v aktualizovaném provozním řádu.

Liniovým zdroj znečišťování ovzduší je doprava. Nákladní vozidla dopravující odpad/surovinu k/ze zařízení představují mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Prakticky se nejedná o nárůst dopravy (cca o 1 vozidlo denně). Lze konstatovat, že intenzita dopravy se vlivem provozu záměru zásadně nezvýší. Nenastane ani nárůst koncentrace škodlivin z provozu automobilů v souvislosti s uvažovaným záměrem.

K ovlivnění ovzduší závažným způsobem z uvedeného záměru nebude docházet, záměr bude vyhovující platné legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

1.2. Hluková zátěž

Provoz zařízení může být označen jako možný zdroj hluku. Jedná se o plošný a liniový zdroj hluku.

Provoz zařízení představuje plošný zdroj hluku vyzařováním hluku jednotlivými stavebními prvky obvodového pláště objektu. Vzhledem k hodnotám neprůzvučnosti prvků obvodového pláště budovy a k charakteru činnosti uvnitř haly (hladina akustického tlaku nepřesáhne hodnotu 85 dB (A)), lze předpokládat, že hladina hluku ze zařízení uvnitř budovy bude vně obvodového pláště dostatečně utlumena.

Mezi liniové zdroje hluku patří nákladní automobilová doprava související s provozem záměru. Navýšení dopravy se neočekává – denně 2 až 3 auto (doposud bylo 1 – 3 auta), což je vzhledem k sousedící silnici – Rokycanská (hlavní směr Plzeň – Praha) zanedbatelné.

Záměr nepřinese nárůst hlukové zátěže ve svém okolí. Hluk způsobený provozem v žádném případě nezpůsobí překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby a v okolním území.

V celkové posuzované dopravní zátěži komunikačního systému bude změna počtu vozidel a jejich vliv na hlučnost nevýznamný.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

2.1. Vlivy na obyvatelstvo

2.1.1. Zdravotní rizika

Na základě výše uvedených faktů v jednotlivých kapitolách lze konstatovat, že záměr navýšení kapacity technologické linky **nepřinese žádná zdravotní rizika.**

Souvislá obytná zástavba města Plzeň ani jednotlivá obydlí nacházející se v blízkosti zařízení není a nadále nebude obtěžována zápachem nad přípustnou míru.

Provoz zařízení bude probíhat v uzavřené hale. Výduch ze zařízení je opatřen pračkou plynů, která eliminuje pachové složky i těkavé látky.

2.1.2. Sociálně ekonomické vlivy

Záměr představuje určité zlepšení situace zaměstnanosti. Na základě posouzení záměru v jednotlivých kapitolách lze hodnotit, že nebude obyvatelstvo obtěžováno vlivem provozu uvažovaného záměru. **Faktor pohody obyvatelstva v území nebude realizací záměru narušen.**

2.2. Vlivy na ovzduší a klima

Záměr bude i nadále vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Vlastní provoz zařízení nebude představovat zásadní změnu současného stavu vlivem zápachu, emisí škodlivých látek, prašnosti.

Vlivem zařízení nedojde k ovlivnění okolí, a to emisemi prachu a dalších znečišťujících látek. Úroveň znečištění zůstane srovnatelná s rozsahem současného množství emisí.

Nárůst automobilové dopravy v souvislosti s porovnáním se stávajícím stavem bude zanedbatelný a nebude mít na imisní situaci v oblasti prakticky žádný vliv.

Záměr není zdrojem emisí látek (CO₂, metan) zhoršující klimatické podmínky Země.

Záměr nebude mít významný vliv na ovzduší a klima.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

2.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Provoz technologické linky je umístěn v uzavřené hale. Emise hluku a vibrace budou srovnatelné s rozsahem současného množství emisí a nepřesáhnou povolenou mez.

Vliv záměru na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky bude nevýznamný.

2.4. Vlivy na vodu

Záměr neovlivní vodní poměry v oblasti. Provozem zařízení nevyžaduje vznik nového zdroje pitné vody. Množství srážkových vod se nezmění. Navýšení množství splaškových vod se nepředpokládá, počet zaměstnanců zůstane pro eloxování totožný, pouze zaměstnanci budou rozděleny do třisměnného provozu. Spotřeba technologické vody je úměrná k parametrům výroby a je popsána v kapitole 2. Voda na str. 20 tohoto oznámení. Provoz nezasáhne negativním vlivem ani na kvalitu vody podzemní a povrchové.

Provoz zařízení nevykáže žádné vlivy na vodní hospodářství.

2.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Při realizaci záměru nedojde k žádnému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

K zásahu a ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů realizací záměru nedojde.

Provozem zařízení nedojde ke znečištění půdy, manipulace se závadnými látkami bude prováděna pouze na plochách k tomu určených.

Vliv na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje nebude žádný.

2.6. Vlivy na faunu a flóru

Záměr nachází v původním průmyslovém areálu, tudíž nedojde ke kácení dřevin a nebudou ovlivněny žádné složky životního prostředí.

Realizace nebude mít žádný vliv pro rozvoj fauny a flóry v širším okolním území.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

2.7. Vlivy na ekosystémy, ÚSES a VKP, na krajinu

Blízké přírodní lokality, které představují významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, nebudou záměrem v žádném případě postiženy.

Územní systém ekologické stability nebude realizací stavby dotčen.

Krajinný ráz bude zachován.

Záměr nebude mít vliv na ekosystémy a nezmění ráz krajiny.

2.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr si nevyžádá žádné demolice stávajících objektů, ani nedojde k ovlivnění jiných staveb realizací záměru. Záměr nevyžaduje vytvoření nových infrastruktur, pro provoz bude použito stávajících, resp. vybudovaných přípojek sítí inženýrský i komunikačních.

Zájmové území ani provoz zařízení nezasahuje do prostoru se známými archeologickými nálezy a ani nebudou narušeny kulturní památky.

Záměr neovlivní hmotný majetek a kulturní památky.

2.9. Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem **beze změn**.

2.10. Vliv na strukturu a funkční využití území

Areál je již v současné době využíván pro průmyslovou výrobu, záměrem dojde pouze k rozšíření výroby již stávající technologie – o jednu směnu (tj. cca o 1/3 výroby).

Nedojde ke zvýšení zátěže v dalších odvětvích zajišťujících ekonomické a sociální systémové funkce území.

Funkční využití území nebude záměrem změněno, struktura funkčního využití bude účelně rozšířena.

2.10.1. Vliv na dopravu

Uvažovaný záměr v předpokládaném rozsahu nepovede k podstatnému zvýšení dopravní zátěže na okolních veřejných komunikacích (doposud je objekt zásobován 1 – 3 auty denně, předpokládá se nárůst na 2 - 3 auta denně).

Záměr nevyvolá významné zvýšení dopravní zátěže.

2.10.2 Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti.

Vliv nebude žádný.

2.10.3 Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury, bude využívána stávající.

Záměr nevyvolá žádné požadavky na změnu a budování infrastruktury vně areálu.

2.11. Vliv na rekreační využití krajiny

Rekreační využití krajiny je soustředěno do jiných lokalit. Záměr ani doprava s ním související neomezuje dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Vliv na rekreační využití krajiny není žádný.

2.12. Vliv na estetické kvality území

Záměr je realizován ve stávajícím průmyslové areálu, který je svým umístěním a charakterem k obdobné aktivitě vhodný. Areál se nachází na území s dřívějším, dlouhodobým průmyslovým využitím. Lokalitu nelze brát za vizuálně zajímavou.

Záměr nebude mít vliv na památky, architektonicky a turisticky zajímavé lokality ani není v kontaktu s přírodními zajímavostmi.

Záměr neovlivní estetickou kvalitu území.

2.13. Ostatní vlivy

2.13.1. Vliv hluku

Uvažované stacionární zdroje hluku a jejich negativní vliv je omezen na vlastní objekt provozovny. Hluk z činnosti ve vlastním objektu bude zamezen obvodovým pláštěm budovy. Hluk z doprovodné dopravy k zařízením se projeví omezeně, pouze na nejbližším okolí příjezdové komunikace.

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň, 17. listopadu 1, 301 00 Plzeň dne 2. 12. 2016 provedl měření hluku na pracovišti, kdy jako nejrizikovější byly vybrány pracoviště brusič a obsluha tryskacího zařízení se závěrem, že i tato pracoviště prokazatelně dodržují přípustný expoziční limit vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku pro osmihodinovou pracovní dobu $L_{Aeq,8h}$ (= 85,0 dB). Režim tohoto pracoviště zůstává i nadále totožný, třisměnný provoz bude zajišťovat pouze linka eloxování, která není potencionálním rizikem ve smyslu vlivu hluku na zaměstnance a ani na blízké okolí.

Vzhledem k umístění linky do haly, kde již 3 roky je provozováno eloxování ve dvousměnném provozu, se rozšíření na třisměnný provoz linky jeví jako málo ovlivnitelné ve vztahu k okolnímu prostředí, proto od výpočtů bylo upuštěno.

Vliv hluku způsobený záměrem bude v území nevýznamný.

3. Údaje o možných vyznaných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Navrhovaným záměrem nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Na základě výše uvedené charakteristiky a popisu možných nepříznivých vlivů provozu záměru jsou dále navržena opatření, jejichž dodržováním bude zamezen vznik negativních vlivů provozu zařízení na životní prostředí a na obyvatelstvo popřípadě bude tento vliv snížen.

Realizace uvažovaného záměru má nevýznamný dopad na veřejné zdraví a životní prostředí.

Opatření pro období zrušení záměru nejsou řešena. Ukončení provozu zařízení nebude mít za následek žádné závažné činnosti ovlivňující životní prostředí.

Uvedená opatření jsou doporučena pro období přípravy a vlastního provozu zařízení.

Opatření pro období přípravy:

- ∞ Dojde k plynulému přechodu dvousměnného provozu na třísměnný provoz, což nevyžaduje žádné přípravy

Opatření pro období vlastního provozu zařízení:

- ∞ důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně závady vzniklé v provozu technologické linky
- ∞ veškeré odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích
- ∞ přednostně zajistit využívání vznikajících odpadů, odstraňovat pouze odpady, jejichž využití není možné
- ∞ v případě havárie zabránit rozšiřování uniklé látky do okolního prostředí, v případě nutnosti zajistit okamžité odstranění zasaženého území
- ∞ provozovat zdroj znečišťování ovzduší v souladu se zákonem o ochraně ovzduší a v souladu se schváleným provozním řádem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší
- ∞ v rámci udržení nízké hladiny vypouštění emisí těkavých organických látek do okolního ovzduší a dodržení přípustné míry obtěžování zápachem způsobené záměrem pravidelně v závislosti na provozních hodinách měnit filtrační elementy podle provozních hodin
- ∞ sledovat úroveň pachové zátěže
- ∞ v souladu s provozní dokumentací provádět revize zařízení

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

- ∞ neprodleně odstranit zjištěné netěsnosti
- ∞ jedenkrát za pět let provést předepsanou těsnostní zkoušku nádrží a rozvodů a jedenkrát za 6 měsíců vizuálně zkontrolovat skladovací prostředky, nádrže, záchytné vany apod. určené pro závadné látky
- ∞ zavést organizační a technická opatření pro zajištění bezpečnosti práce při provozování technologické linky, provádět pravidelná seznámení a školení obsluhy

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:

Realizací záměru nedochází k čerpání přírodních zdrojů, tudíž jejich regenerace nebude zapotřebí.

Vliv na horninové prostředí není předpokládán.

Geologický ani hydrogeologický průzkum nebude proveden, záměr je připraven tak, že zde dojde k navýšení stávající výroby o jeden časový úsek – směnu (přechod z dvousměnného provozu na třisměnný).

Povinnosti zaměstnanců

Každý zaměstnanec je povinen si počínat při výkonu svého zaměstnání tak, aby nezadal příčinu ke vzniku požáru nebo jinak nepoškodil, popř. neohrozil zdraví a život svůj nebo svých spolupracovníků a nepoškodil hmotný majetek a životní prostředí

Zaměstnanci budou:

- Seznámení s předpisy a normami z oblasti požární ochrany, s obsahem poplachových směrnic a požárních řádů areálu a budou je dodržovat.
- Znat rozmístění a obsluhu hasicích přístrojů.
- Dále budou seznámení s tím, jak uhasit sám požár, který zpozoruje; nemůže-li tak učinit, bude muset bezodkladně zjištěný požár ohlásit způsobem stanoveným v poplachové směrnici.
- Oznámit všechny požární závady požárnímu technikovi.
- Účastnit se školení o požární ochraně.
- Být seznámení s havarijním plánem a provozním řádem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Obsluha zařízení dále kontroluje především:

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

- čistotu pracovního prostranství, především míst shromažďování odpadů a míst skladování chemických látek a směsí
- stav a množství havarijních prostředků (především dostatek posypového materiálu) v místě skladování závadných látek a shromažďování nebezpečných odpadů

Zaměstnanci jsou rovněž povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti, dodržovat platné normy a předpisy, podrobně se seznámit s vlastnostmi skladovaných látek a odpadů (informace dány bezpečnostním listem chemické látky nebo směsi nebo identifikačním listem odpadu), všechny nedostatky hlásit nejbližšímu nadřízenému, zapsat je do provozního deníku a učinit opatření k jejich odstranění a při práci používat předepsané ochranné pomůcky.

Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí (pravděpodobnost vlivů)

Předpoklady pro rozšíření technologie v areálu vycházejí ze znalostí dosavadního chodu zařízení v místě. V současné době je zde provozována ta samá technologie v dvousměnném provozu – ten by se beze změn měl rozšířit na provoz třísměnný.

Spotřeby vstupních materiálů, předpokládaný vznik odpadů a emisí je podrobně popsán výše v tomto oznámení zjišťovacího řízení. V konečné fázi se však mohou lišit (ne však významně), jelikož jsou závislé na potřebě oznamovatele - množství a druhy jsou odvislé od množství zakázek a jejich charakteru, popř. od dalších faktorů, především poptávce zákazníků oznamovatele.

Doba trvání, frekvence a vratnost vlivů, jejich pravděpodobnost a velikost a složitost:

Jako nejproblémovější jevy v území byly identifikovány:

- zajištění ochrany povrchových a podzemních vod a půdy – řešena současnou technologií umístěnou již do stávající haly, kde budou vhodné skladovací prostory jak pro závadné látky, tak pro odpady z činnosti vznikající. Prevence je řešena havarijním plánem pro daný areál s tím, že při přechodu dvousměnného provozu na třísměnný bude havarijní plán zkontrolován a případně aktualizován v rámci změny integrovaného povolení.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

- zajištění ochrany ovzduší – jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší, jejichž činnost je již v současné době řízena provozním řádem schváleným Krajským úřadem Plzeňského kraje, který při přechodu dvousměnného provozu na třísměnný bude v rámci změny integrovaného povolení rovněž aktualizován.

Doba trvání vlivů je dána provozem daného zařízení. Vratnost vlivů je okamžitá.

Pravděpodobnost vlivů je vzhledem k charakteru zabezpečení provozu minimalizována, jejich velikost a složitost závisí na charakteru havárie – jediná možnost ohrožení je uvnitř haly, přičemž jak již bylo popsáno výše - k negativnímu vlivu by mohlo dojít při nevhodné manipulaci a úniku závadných látek, popř. při poruše technologie související s dodržováním provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Opatření k zamezení těchto vlivů:

- Pravidelná údržba techniky s důrazem na kontrolu těsnosti systémů.
- Pravidelné školení ze znalostí ovládní těchto prostředků.
- Pravidelné kontroly sorpčních prostředků.
- Opatrnost při manipulaci.

K předcházení vzniku havárií přispívá i skutečnost, že vlastní pracovní prostředí a prostředky – manipulační plochy, stroje a zařízení jsou udržovány v čistotě a v neposlední řadě provádění preventivních prohlídek celého prostranství.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Jiné varianty nebyly zvažovány, upřednostňuje se kumulace se současným stavem.

Umístění technologie v průmyslovém areálu v k.ú. Plzeň, na adrese Rokycanská 761/58 je stávající. V současné době zde technologie funguje ve dvousměnném provozu. Předložené oznámení popisuje vliv provozu zařízení při přechodu na třísměnný provoz. Ze stran oznamovatele není uvažovaná další možnost umístění záměru – technologie je stále totožná, jen se rozšíří časový prostor jejího využívání.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

Jedinou srovnávací variantou je možno uvést porovnání s tzv. „nulovou variantou“, kdy záměr, navýšení kapacity provozu nebude realizováno a zůstane u dvousměrného provozu. Z praktických zkušeností realizace předchozího záměru z roku 2014 (osazení technologie eloxace) lze konstatovat, že vlivy nulové varianty jsou prakticky stejné jako vlivy varianty navrhované – totožné podmínky chodu technologie při dvousměrném i třísměrném provozu.

Provozem nedojde k nadměrnému zatěžování oblasti hlukem, emisemi škodlivých látek a jinými negativními vlivy. Záměr je ekonomicky efektivní a nevyžaduje budování navazující infrastruktury v území mimo vlastní areál.

F. ZÁVĚR A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Mapové podklady umístění zařízení jsou zapracovány do textu oznámení.

Zpracovateli oznámení nejsou známy žádné další údaje, které by v oznámení měly být uvedeny.

G. SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉ CHARAKTERU

Předkládané oznámení je zpracované pro záměr navýšení kapacity technologické linky eloxování z dvousměrného provozu na třísměrný provoz. Zařízení provozuje společnost Kovodružstvo, výrobní družstvo v Plzni, ve svém průmyslovém areálu. Oznamovatel k oznámení záměru přistoupil za předpokladu, že tato technologie se již osvědčila při dvousměrném provozu, přičemž požadavek na množství výrobků stále ze strany zákazníků roste.

Eloxováním hotových hliníkových (duralových) výrobků se mimo **zvýšení odolnosti na povětrnostní vlivy, také zvýší mechanická otěruvzdornost povrchové vrstvy**. Sníží se výrazně tepelná i elektrická vodivost, ale také drsnost, dojde ke zvýšení mechanické pevnosti povrchu a také **životnost výrobků se eloxací značně zvyšuje**. Kromě této ochranné funkce má eloxace také svůj **význam estetický**, neboť umožňuje podstatně zvýraznění povrchu eloxovaného předmětu včetně jeho případného **zabarvení**.

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

VLIVY ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V souladu s uceleným popisem a charakterizací uvažovaných vlivů provozu zařízení na životní prostředí a předpokladu jejich významnosti **lze konstatovat, že realizace navrženého záměru nebude mít zásadních negativních vlivů na životní prostředí a zdraví lidí.**

Záměrem nedojde k výraznému navýšení negativního vlivu na kvalitu ovzduší, záměr nezasáhne do vodohospodářských zájmů jinak než doposud, nebude ohrožovat kvalitu povrchových a podzemních vod, nebude významným zdrojem hlukové zátěže, neovlivní faunu a flóru, nezasáhne do ekosystémů a nezmění ráz krajiny.

Záměr se nachází v současně zastavěném území města Plzeň, a to v průmyslovém areálu Kovodružstva, výrobního družstva Plzeň, a je v souladu se záměry územního plánování. Vliv provozu při využití maximální kapacity uvažovaného zařízení na životní prostředí lze hodnotit jako nevýznamný. Rozšíření technologie v rámci areálu (haly) nebude mít zásadní vliv na životní prostředí.

Realizaci záměru s přihlédnutím a provedením všech opatření k dodržení zásad a podmínek ochrany životního prostředí uvedených v tomto oznámení

**LZE HODNOTIT ZA PŘIJATELNOU V RÁMCI
PRŮMYSLOVÉHO AREÁLU A LZE DOPORUČIT PROVOZ
TECHNOLIE PRO VYUŽITÍ MAXIMÁLNÍHO ROČNÍHO
OBJEMU ZPRACOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VYUŽITÍ
STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE.**

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.

H. PŘÍLOHY

1. plná moc k zastupování

Datum zpracování oznámení: červen – srpen 2016

Zpracovatel:

- Ing. Libuše Sekotová, EnviroTech CZ s.r.o., Úslavská 10, 326 00 Plzeň
bydliště: Chrást

tel: 724 041 001, e-mail: sekotova@envirotechcz.eu

- Mgr. Hedvika Vimmerová, Kotíkovská 65, 323 18 Plzeň,
mail: hedvika.vimmerova@seznam.cz, mob. 735 705 838

Podpis zpracovatele:

Zpracovala: Mgr. Hedvika Vimmerová a Ing. Libuše Sekotová, za společnost



EnviroTech CZ s.r.o.