

ELFE, s.r.o.

Chářovská ulice 920/120, Krnov - Pod Cvilínem, PSČ 794 01

Oznámení záměru

dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Odmašťování kovových dílů

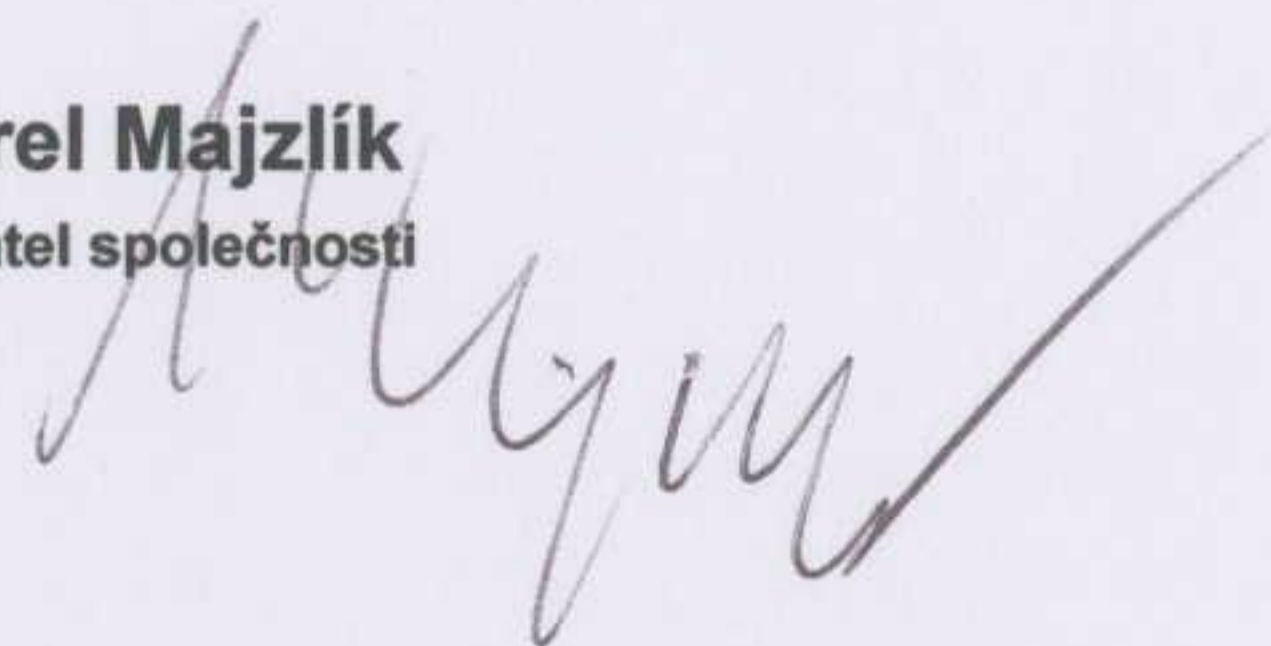
Chářovská ulice 920/120, Krnov

Zpracováno dne 17.10.2008

ELFE, s.r.o.

Chářovská ulice 920/120
794 01 Krnov
IČ 47973293 DIČ CZ47973293
Tel.: +420-554611130, tel./fax: +420-554611004

Karel Majzlík
jednatel společnosti



Zpracovatel	Bydliště	Telefon	Podpis
Ing. Jaroslav Baránek	Sovova 7, Krnov	737 817 750	

NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ

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

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
1. Obchodní firma	3
2. IČ	3
3. Sídlo	3
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
I. Základní údaje	3
1. Název záměru a jeho zařazení	3
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	3
3. Umístění záměru	4
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	4
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	4
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	5
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	5
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	5
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	6
II. Údaje o vstupech.....	6
1. Zábor půdy.....	6
2. Odběr a spotřeba vody	6
3. Spotřeba chemických látek.....	6
III. Údaje o výstupech	7
1. Emise do ovzduší	7
2. Odpadní vody	7
3. Odpady	8
4. Rizika havárií	8
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	8
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	8
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	8
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..	9
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	9
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	9
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	9
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	9
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	9
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	10
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	11
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	11
2. Další podstatné informace oznamovatele	12
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	12
H. PŘÍLOHA.....	12

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

ELFE, s.r.o.

2. IČ

47973293

3. Sídlo

Chářovská ulice 920/120, Krnov - Pod Cvilínem, PSČ 794 01

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Karel Majzlík – jednatel společnosti
Ježník 2317/17, Krnov, PSČ 794 01
554 689 011

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení

Název: Odmašťování kovových dílů

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona:

- Kategorie II, bod 4.2 – Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10.000 do 500.000 m²/rok celkové plochy úprav.
- Kategorie II, bod 1.9 (podlimitní záměr) – Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10.000 do 100.000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5.000 do 50.000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem posuzovaného záměru je vybudování pracoviště pro odmašťování povrchu kovových dílů (62.700 m²/rok) a instalace zařízení pro předčištění odpadních vod z odmašťování (800 l/den, 8 EO) před jejich vypuštěním do kanalizace.

3. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Krnov

Katastrální území: Opavské Předměstí, p.č. 2450/2

Záměr je situován do stávající haly D v areálu firmy ELFE, který se nachází v jihozápadní části města na ulici Chářovská.

Lokalita na jihu sousedí s areálem potravinářské firmy WERA NOVA a s rodinným domem, na západní straně s Chářovským parkem, ze severu za tokem vodního náhonu s areálem firmy Strojovít a na východní straně s areálem firmy Krnovská škrobárna.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr řeší vybudování pracoviště pro odmašťování kovových dílů před jejich povrchovou úpravou v sousedícím provozu lakovny.

Pracoviště lakovny bylo projednáno v rámci zjišťovacího řízení jako součást záměru „Novostavby výrobních hal D, E, F“, závěr zjišťovacího řízení byl vydán v lednu 2007. Kapacita tohoto záměru byla 62.700 m² nalakované plochy za rok.

Jelikož podstatou záměru je odmašťování všech kovových dílů před jejich lakováním, tak kapacitou tohoto záměru je rovněž povrchová úprava 62.700 m² plochy za rok. Celkem tedy k dojde navýšení povrchových úprav na dvojnásobek plochy, správněji řečeno plocha kovových výrobků bude povrchově upravována 2x.

Nelze ovšem říci, že dojde k dvojnásobnému navýšení vlivů původního záměru povrchových úprav na životní prostředí, neboť tyto dvě technologie nejsou na stejné bázi.

Možnost kumulace s jinými záměry se nepředpokládá, neboť nejsou známy skutečnosti, které by nasvědčovaly realizaci podobných záměrů v okolí areálu.

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

Záměrem je provádět před natíráním výrobků očištění jejich povrchů od mastnoty a nečistot, protože znečištění povrchu by mohlo mít negativní vliv na kvalitu a trvanlivost nátěru výrobku.

Umístění záměru je v nevyužitě části haly D, která sousedí s lakovnou. Z hlediska návaznosti technologického postupu a dopravní vzdálenosti se jedná o nejbližší možné umístění záměru.

Z hlediska potřeby záměru byla zamítnuta tzv. nulová varianta, tj. provádění povrchových úprav výrobků bez odmaštění jejich povrchu, neboť by to mělo negativní vliv na výslednou kvalitu výrobků.

Z hlediska umístění záměru nebyla uvažována jiná varianta, neboť vybraná varianta je vzhledem k technologické návaznosti i dopravním vzdálenostem optimální.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem je ve stávající hale D vybudovat pracoviště odmašťování kovových dílů.

Za tímto účelem bude provedeno:

- a) Vymezení prostoru pracoviště odmašťování v hale D, v rozsahu cca 6x12 m, pomocí posuvného průhledného závěsu.
- b) Provedení betonové nepropustné podlahy se spádem do záchytné jímky kryté otevíratelnou mříží.
- c) Instalace mobilního vysokotlakého mycího stroje Kärcher (typ HDS 1195-4 M ECO) s ohřevem vody s plynulou regulací teploty do 150°C. Stroj má dvě nádrže (2x 15 litrů) pro dávkované chemikálie. Tlak lze plynule regulovat v rozmezí 20-170 barů, průtok vody je max. 13,5 l/min. Průtokový ohřev vody je prováděn diesel agregátem (nádrž paliva 25 litrů) – bude proveden výdech stěnou haly.
- d) Instalace čistírny odpadních vod ALFA CLASSIC (typ DA 800) – monobloková, diskontinuálně pracující, s automatickým ovládáním. Čistírna se skládá ze sběrné jímky (800 litrů), reaktoru (800 litrů), nádrží na chemikálie (koagulant 25 litrů, neutralizační činidlo 25 litrů) a kontejneru na kal (200 litrů). Bude provedeno napojení odtoku z reaktoru do veřejné splaškové kanalizace.

Na pracovišti bude prováděn oplach kovových dílů pomocí ručního mycího stroje za účelem odstranění mastnoty a dalšího znečištění. Čištění bude probíhat tlakovou horkou vodou (cca 120 l/den) s přidavkem odmašťovacího přípravku 100USI (cca 2,5 l/den) na bázi biologicky rozložitelných povrchově aktivních činidel (do nádržky stroje bude dávkován v roztoku s vodou v poměru 1:3).

Voda z oplachu bude jímána v záchytné jímce, odkud bude průběžně čerpána do sběrné jímky čistírny. Po naplnění sběrné jímky (800 litrů) bude její obsah přečerpán do nádrže reaktoru, kde bude dávkován koagulační přípravek (síran železitý) a neutralizační činidlo (hydroxid sodný). Čištění probíhá po dobu 3 hodin – dochází k úpravě pH a ke koagulaci a sedimentaci znečišťujících látek, které jsou ve formě kalu přečerpány do kontejneru. Vyčištěná odpadní voda bude vypuštěna do kanalizace.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 11/2008

Předpokládaný termín ukončení výstavby: 12/2008

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský
Obec s rozšířenou působností: Krnov
Obec: Krnov

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

- stavební povolení (MěÚ Krnov)
- povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace (MěÚ Krnov)

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Zábor půdy

Realizací záměru nedojde k záboru půdy, neboť záměr je situován do stávající výrobní haly.

2. Odběr a spotřeba vody

Při provozu záměru se předpokládá odběr vody z veřejného vodovodu stávající vodovodní přípojkou v množství prům. 120 l/den, max. 240 l/den, max. 84 m³/rok.

3. Spotřeba chemických látek

Při provozu záměru budou používány chemické látky a přípravky:

a) Odmašťovací přípravek 100USI v množství prům. 2,5 l/den, max. 5 l/den, max. 1.750 l/rok. Dle údajů bezpečnostního listu:

- je klasifikována jako dráždivý (Xn)
- je přiřazena R-věta R36/38 – Dráždí oči a kůži
- je rozpustný ve vodě, nehořlavý
- neobsahuje těkavé organické látky

b) Koagulační přípravek Síran železitý 41% PREFLOC v množství 0,4 l/m³ vyčištění odpadní vody, tj. 34 l/rok. Dle údajů bezpečnostního listu:

- je klasifikován jako žíravý (C)
- je přiřazena R-věta R34 – Způsobuje poleptání
- je rozpustný ve vodě, nehořlavý
- neobsahuje těkavé organické látky

c) Neutralizační přípravek Hydroxid sodný 50% v množství 0,15 l/m³

- je klasifikován jako žíravý (C)
- je přiřazena R-věta R35 – Způsobuje těžké poleptání
- je rozpustný ve vodě, nehořlavý
- neobsahuje těkavé organické látky

c) Motorová nafta pro pohon mycího stroje v množství max. 6 l/hod, tj. max. 620 l/rok. Dle údajů bezpečnostního listu:

- je klasifikována jako zdraví škodlivá (Xn) a nebezpečná pro životní prostředí (N)
- jsou přiřazeny R-věty:
 - R40 Podezření na karcinogenní účinky
 - R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 - R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
 - R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- je hořlavinou III. třídy s bodem vzplanutí $>55^{\circ}\text{C}$ a teplotou vznícení $>200^{\circ}\text{C}$
- při 15°C není mísitelná s vodou
- neobsahuje těkavé organické látky

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Emise do ovzduší

Odmašťování není zdrojem znečišťování ovzduší, neboť nejsou používány přípravky s obsahem těkavých organických látek.

Při provozu diesel agregátu mycího stroje budou do vnějšího ovzduší odváděny spaliny ze spalování motorové nafty, které budou obsahovat znečišťující látky TZL, NO_x , SO_2 a CO v množství max. v řádu jednotek kg/rok.

2. Odpadní vody

Vody použité při odmašťování budou předčištěny v čistírně odpadních vod ALFA a vypouštěny do veřejné splaškové kanalizace v množství max. 800 l/den, max. 84 m³/rok.

Provozním pokusem byly zjištěny hodnoty znečištění odpadních vod z odmašťování před čištěním a po provedení koagulace, a byly porovnány s limitními hodnotami dle kanalizačního řádu Krnova.

Ukazatel	Odpadní voda	Výstup z ČOV	Limit dle KŘ
pH	10,1	4,42	6 – 9
CHSK _{Cr}	5720	1140	1000
NL	444	29,2	700
RL	2880	1700	2500
NEL	571	0,672	15

Bylo ověřeno, že ČOV ALFA bude schopna čistit odpadní vody na úroveň požadovanou kanalizačním řádem.

3. Odpady

Při čištění odpadních vod z odmašťování bude vznikat kal, který bude zařazen jako nebezpečný odpad 120112 – Odpadní vosky a tuky (cca 800 kg/rok), který bude předáván osobě oprávněné k jeho převzetí.

4. Rizika havárií

Vzhledem k používaným zařízením a k množství používaných chemických přípravků se nepředpokládá havárie takového rozsahu, že by mohlo dojít k ohrožení jakosti vod únikem závadných látek nebo k ohrožení osob a majetku výbuchem nebo požárem.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměr se nenachází uvnitř žádného zvláště chráněného území přírody a nebudou jím dotčeny žádné registrované významné krajinné prvky, ochranná pásma vodních zdrojů, archeologicky cenné lokality ani ochranná pásma přírodních biotopů. Nebyla zde vyhlášena lokalita NATURA 2000 ani ptačí oblast.

Severní hranice areálu ELFE, se nachází 250 m jižně od osy nadregionálního biokoridoru NRBK (řeka Opava), který nebude záměrem ovlivněn. Samotnou severní hranici pozemku tvoří vodní náhon, který taktéž nebude záměrem dotčen.

Katastrální území Krnov nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, do seismicky aktivních oblastí, k registrovaným sesuvným nebo poddolovaným územím. Z hlediska radonového rizika náleží lokalita k oblastem přechodného rizika (mezi rizikem nízkým a středním).

Zájmové území se dle schváleného územního plánu nachází v zóně výroby, ve funkční ploše průmysl a sklady. Zájmový pozemek byl společností ELFE, s.r.o. odkoupen od společnosti Krnovská škrobárna spol. s r.o., ale nebyl dříve průmyslově využíván, proto se nepředpokládá stará ekologická zátěž.

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

Z hlediska druhu záměru lze uvažovat možnost ovlivnění kvality ovzduší, případně podzemních nebo povrchových vod.

Stav těchto složek životního prostředí v dané lokalitě nevybočuje z jejich stavu v rámci území a je dobrý.

Vzhledem k environmentální charakteristice území, druhu záměru a jeho technickému zabezpečení, se nepředpokládá ovlivnění složek životního prostředí.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vliv záměru na kvalitu ovzduší je vzhledem k nízkému množství emisí zanedbatelný – lze jej vztáhnout pouze k bezprostřednímu okolí haly.

Vliv záměru na kvalitu podzemních vod se vzhledem k jeho technickému provedení nepředpokládá.

Vliv záměru na kvalitu povrchových vod je vzhledem k množství vypouštěných odpadních vod, úrovni jejich předčištění a následnému čištění na městské ČOV zcela minimalizován.

Při běžném provozu zařízení k odmašťování a čištění odpadních vod se nepředpokládá možnost ovlivnění zdraví obsluhy nebo dalších osob.

K ohrožení zdraví osob však může dojít při nesprávné obsluze čistírny ALFA, kde se zachází se žíravými přípravky a stejně tak i při s provozem nesouvisejících havarijních situacích, požárech apod. – četnost vzniku těchto situací je nízká a možnost ohrožení je minimalizována proškolením obsluhy zařízení, vybavením ochrannými prostředky a zamezením vstupu nepovolaných osob.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Nepředpokládá se ovlivnění území mimo bezprostřední okolí záměru, a i to pouze v zanedbatelné míře.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k poloze záměru nelze předpokládat působení jeho vlivů přesahující státní hranice.

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

Opatření ke snížení a vyloučení vlivů vyplývají s technického provedení záměru a jeho technického a organizačního zabezpečení.

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

Vzhledem ke znalostem dané lokality, použité technologii záměru a zkušenostem vyplývajících z jeho dosavadního provozu se nepředpokládají nedostatky nebo neurčitosti ve specifikaci vlivů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Při výběru technologie odmašťování byla vyloučena nulová varianta, která vycházela z možnosti, že by povrch výrobků nebyl v průběhu výroby znečištěn a nemusel se odmašťovat. Materiál je ovšem již na vstupu je zamaštěn konzervačními přípravky a znečištěn z dopravy, a také v průběhu výroby nevyhnutelně dochází k dalšímu znečištění při mechanickém obrábění a svařování.

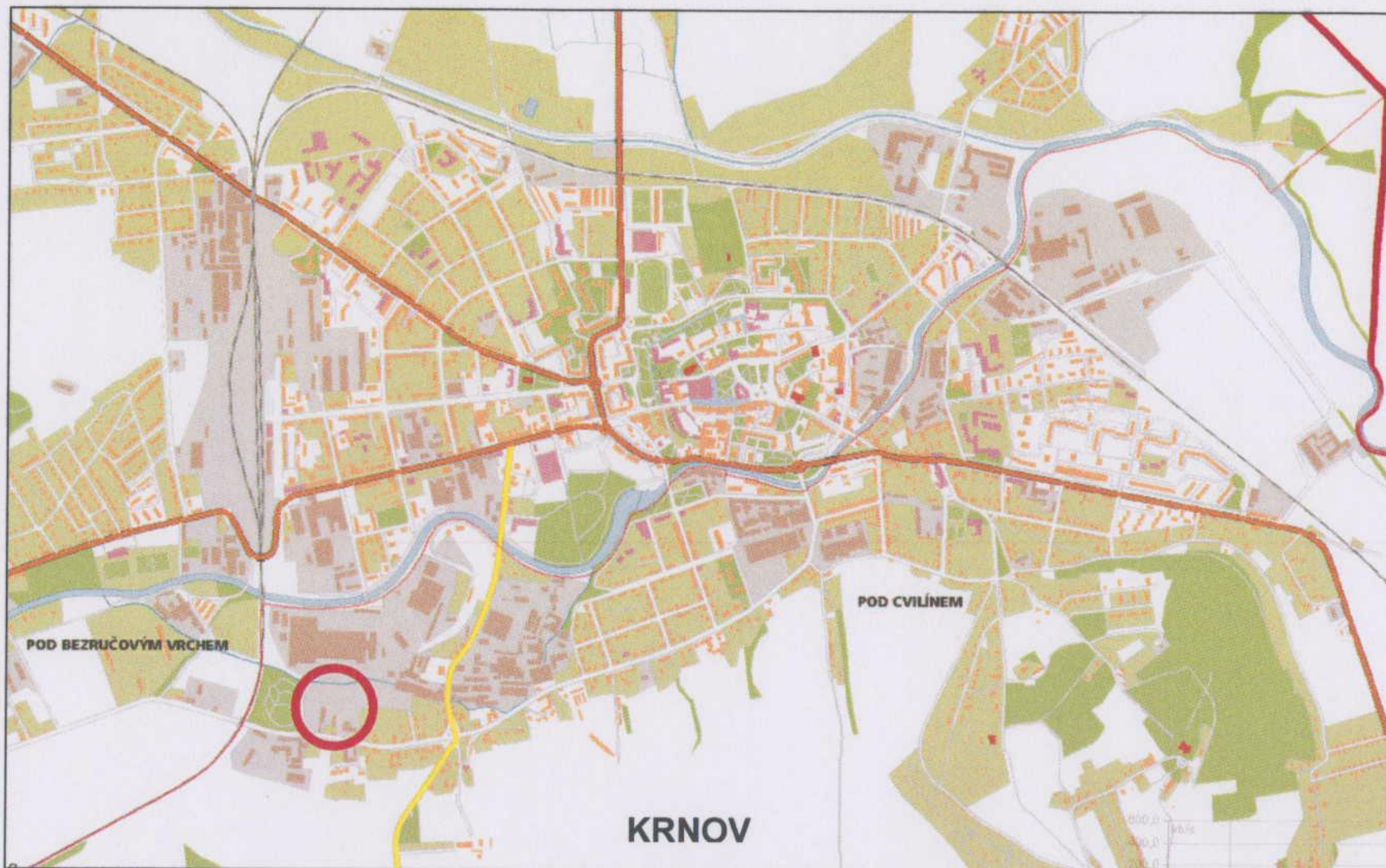
Dále byla vyloučena varianta odmašťování pomocí organických rozpouštědel, protože by se jednalo o technologii nepřiměřeně účinnou vzhledem k míře zamaštění povrchů a nákladnější vzhledem k množství odmašťovaných povrchů. Taktéž by zde docházelo ke znečišťování ovzduší, resp. by bylo nutno instalovat nákladné zařízení k zachytávání emisí.

Vybraná varianta odmašťování povrchu teplou tlakovou vodou s přidavkem chemického přípravku na bázi louhu je optimální z hlediska požadavku na dostatečné odmaštění povrchu výrobků při nejnižších nákladech, nejnižších požadavcích na vybudování pracoviště a nejnižším vlivu na životní prostředí.

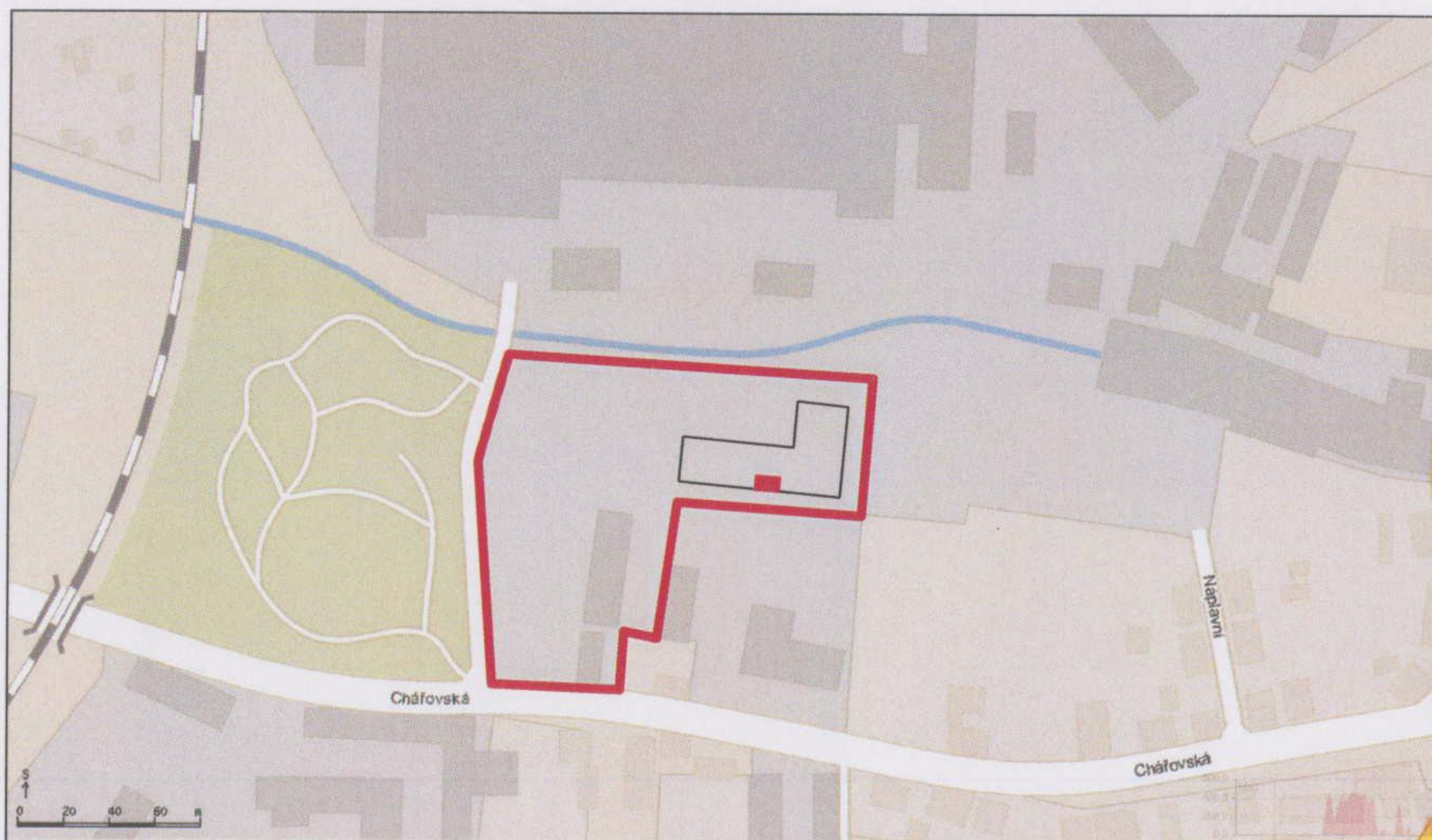
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

a) Poloha areálu v mapě



b) Situace areálu se zakreslením umístění záměru



2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy další údaje podstatné pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Firma ELFE, s.r.o. má záměr doplnit stávající provoz lakovny kovových dílů o pracoviště, kde bude povrch dílů odmašťován a čištěn, a to za účelem zvýšení kvality a trvanlivosti výsledného nátěru výrobku.

Záměrem je instalovat ve stávající výrobní hale zařízení k odmašťování kovových dílů pomocí tlakové horké vody s přídavkem odmašťovacího přípravku a také čistírnu odpadních vod z odmašťování pro jejich předčištění před vypuštěním do veřejné kanalizace. Záměr si vyžádá jen minimální stavební úpravy podlahy haly a napojení na stávající přípojku kanalizace.

Realizací záměru dojde ke zlepšení kvality výrobků. Další stávající technická zařízení nebo pracoviště nebudou záměrem jinak ovlivněna.

Vzhledem ke zvoleném vybavení pracoviště a technickému a organizačnímu zabezpečení jeho provozu, je vliv odmašťování kovových dílů na složky životního prostředí zanedbatelný. Možnosti ohrožení životního prostředí (zejména kvality ovzduší a podzemních nebo povrchových vod) jsou minimalizovány nebo vyloučeny.

Navrhovaný záměr dodržuje platné právní předpisy a není v rozporu se zájmy ochrany životního prostředí v daném území.

H. PŘÍLOHA

- Souhlas stavebního úřadu k umístění záměru



M Ě S T S K Ý Ú Ř A D K R N O V

odbor regionálního rozvoje
oddělení územního plánování
Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 22.10.2008
NAŠE ZN.: Mukrn/200838625/RR/UP/La

ELFE s.r.o.
Mgr. Petra Valíková
Chářovská 920/120
794 01 KRNOV

VYŘIZUJE: Ing. Iveta Laštůvková
TEL.: 554 697 503
FAX: 554 611 112
E-MAIL: ilastuvkova@mukrnov.cz
DATUM: 22.10.2008

Vyjádření

Dne 22.10.2008 obdržel Městský úřad v Krnově, odbor regionálního rozvoje, oddělení územního plánování Vaši žádost o vyjádření k zjišťovacímu řízení - k záměru instalace technologie odmašťování kovových dílů do stávající haly D firmy ELFE s.r.o.

K předloženému oznámení záměru vydává Městský úřad v Krnově, odbor regionálního rozvoje, jako příslušný stavební úřad a úřad územního plánování následující vyjádření:

- Nová výrobní hala „D“ firmy ELFE s.r.o. na Chářovské ulici se dle schváleného územního plánu města Krnov, ve znění jeho pozdějších změn, nachází v zóně „výroby“ (V-7), ve funkční ploše „průmyslová výroba a sklady“. Jedná se o plochu určenou pro umístění staveb pro výrobu a skladování s možnými rušivými účinky na okolí.
- Z výše uvedeného vyplývá, že Váš záměr na instalaci technologie odmašťování kovových dílů do stávající haly v areálu firmy ELFE s.r.o. je v souladu se schváleným územním plánem města Krnov, v platném znění.

Zapůjčenou dokumentaci – oznámení záměru – Vám dle předchozího ujednání v příloze vracím zpět.

Ing. Iveta Laštůvková
oprávněná úřední osoba, služ.č. 116

Městský úřad Krnov

Odbor regionálního rozvoje
oddělení územního plánování

-2-

Doručí se (obyčejně):

- Adresát + PD zpět
- MÚ Krnov – ORR – ÚP – zde – k zal.

Bankovní spojení: Komerční banka Krnov
č.ú. 728771/0100

IČ: 00296139
Tel. : 554 697 111

mukrn@mukrnov.cz
www.krnov.cz