



VÝSTAVBA AREÁLU VÝROBY SOUČÁSTÍ HYDRAULICKÝCH SYSTÉMŮ V K.Ú. ŽEBRÁK

*oznámení záměru dle §6 zákona č.100/2001 Sb.,
v rozsahu podle přílohy č. 4*

Textová část

11/2005



Identifikační list

Záměr: Výstavba areálu „Výroby součástí hydraulických systémů,
v k.ú. Žebrák

Oznamovatel: CHROME CZ, spol. s r .o
Na okraji 44a
162 00 Praha 6
IČ: 27208818

Zpracovatel: EKORA s.r.o.
Ing. T. Dvořáček, oprávněná osoba
Osvědčení o odborné způsobilosti MŽP ČR
č.j. 30416/5097/OPVŽP/02, platné do 30.10.2007
Majerové 572/4
165 00 Praha 6
telefon 220 922 193, 267 914 573
e-mail: dvoracek@ekora.cz

Spolupracovali: Mgr. Jan Čepelík, Bc. Ondřej Stískal, Ing. Lenka
Pavlíková – EKORA, s.r.o., Nad Opatovem 2140/2, 142 00
Praha 4, tel.: 267 914 573

Ing. Josef Novák – Akustika Praha, s.r.o., Thákurova 7,
166 29 Praha 6, tel.: 224 312 419

Ing. Vladimír Závodský – EPAS, s.r.o., Ke Spolaně, 277
11 Neratovice, tel.: 315 665 767

MUDr. Helena Kazmarová a MUDr. Kateřina
Valešová – Státní zdravotní ústav Praha, Šrobárova 48,
100 42 Praha 10, tel.: 267 082 555

Zakázkové číslo: 54/2005

V Praze dne: 1.11.2005

Počet stran textu: 75

Počet příloh: 6

Obsah

IDENTIFIKAČNÍ LIST	2
OBSAH.....	3
ÚVOD	7
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
A 1. Obchodní firma:	7
A 2. IČ:	7
A 3. Sídlo:	7
A 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	7
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B I. Základní údaje	7
B I.1. Název záměru	7
B I.2 Kapacita (rozsah) záměru	8
B I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	9
B I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	10
B I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	10
B I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	11
B I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
B I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B II. Údaje o vstupech	19
B II.1. Půda	19
B II.2. Voda	22
B II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	23
B II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	26
B III. Údaje o výstupech	29
B III.1. O vzduší	29
B III.2. Odpadní vody	33
B III.3. Odpady	36
B III.4. Ostatní (hluk a vibrace)	38
B III.5. Doplňující údaje.....	39
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	40
C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	40
C II. Charakteristika současného stavu	43
C III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	49

ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU I NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... 50

D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti..... 50

D I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálních ekonomických vlivů.....	50
D I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	52
D I.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky.....	57
D I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	59
D I.5. Vlivy na půdu.....	61
D I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	62
D I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	62
D I.8. Vlivy na krajinu.....	63
D I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	64

D II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů..... 64

D III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech..... 64

D IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí..... 66

D V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů..... 68

D VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace..... 68

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 69

ČÁST F - ZÁVĚR 70

ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 70

ČÁST H - PŘÍLOHY 74

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1	Rozdělení ploch v areálu závodu
Tabulka č. 2	Operace a parametry technologického procesu v galvanovně
Tabulka č. 3	Bonitované půdně ekologická jednotky parcely č. 1016/1
Tabulka č. 4	Předpokládaná denní spotřeba vody během výstavby
Tabulka č. 5	Seznam zdrojů tepla a spotřeby zemního plynu
Tabulka č. 6	Množství chemikálií potřebná pro provoz galvanického chromování
Tabulka č. 7	Bilance vyvolané dopravy TNA v běžném provozu
Tabulka č. 8	Počet jízd osobních automobilů pojíždějících veřejné komunikace:
Tabulka č. 9	Bilance celkové vyvolané dopravy za 24 hodin (celkem obousměrně)
Tabulka č. 10	Stávající intenzity dopravy
Tabulka č. 11	Emise z vytápění
Tabulka č. 12	Přehled emisí z galvanovny
Tabulka č. 13	Legislativní limity pro provoz galvanovny
Tabulka č. 14	Emisní limity a emisní hodnoty

Tabulka č. 15	Bilance srážkových vod
Tabulka č. 16	Odtok dešťových vod z areálu za přívalového deště
Tabulka č. 17	Odpady vznikající ve fázi výstavby:
Tabulka č. 18	Odpady vznikající v důsledku provozu
Tabulka č. 19	Počet obyvatel v obcích České republiky k 1.1.2005 (Drozdov, Tlustice, Žebrák, Záluží)
Tabulka č. 20	Výsledky měření imisní situace v Berouně v roce 2004
Tabulka č. 21	Výsledky měření hluku dne 5. 10. 2005 (Akustika Praha, s.r.o.)
Tabulka č. 22	Vypočtené imisní koncentrace NO ₂
Tabulka č. 23	Vypočtené imisní koncentrace CO
Tabulka č. 24	Vypočtené imisní koncentrace Cr ⁶⁺
Tabulka č. 25	Vypočtené imisní koncentrace Cr ³⁺
Tabulka č. 26	Vypočtené imisní koncentrace H ⁺
Tabulka č. 27	Body výpočtu hluku
Tabulka č. 28	Zdroje hluku z provozu objektu
Tabulka č. 29	Vypočítané hodnoty hluku

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Vyjádření stavebního úřadu města Žebrák k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část:

- Obrázek č. 1 – Situace zájmového území (1 : 100 000)
- Obrázek č. 2 – Umístění areálu Chrome CZ v průmyslové zóně Žebrák (1 : 20 000)
- Obrázek č. 3 - Letecký snímek s vyznačením budoucího areálu fy CHROME CZ s.r.o.
- Obrázek č. 4 – Mapa závodu Chrome CZ
- Obrázky č. 5a a 5b – Schéma výrobní haly a galvanické linky
- Obrázek č. 6 – Geologická mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 7 - Hydrogeologická mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 8 - Vodohospodářská mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 9 - Pedologická mapa
- Obrázek č. 10 - Mapa Radonového rizika
- Obrázek č. 11 - Mapa poddolovaných území a ložisková mapa
- Obrázek č. 12 - Mapa prvků USES
- Obrázek č. 13 - Mapa chráněných území

Příloha č. 3 – Rozptylová studie

Příloha č. 4 – Hluková studie

Příloha č. 5 – Protokol o autorizovaném hodnocení zdravotních rizik

Příloha č. 6 – Bezpečnostní listy používaných chemikálií

Seznam použitých zkratk:

BC	biocentrum
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BK	biokoridor
BPEJ	bonitovaná půdně-ekonomická jednotka
CO	oxid uhelnatý
Cr, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺	chrom celkový, chrom trojmocný, chrom šestimocný
dB (A)	decibel (akustický)
Hg	rtuť
hl.	hlavní
H ₂ SO ₄	kyselina sírová
CHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
IH _d	imisní limit pro denní koncentrace
IH _k	doporučený imisní limit
IH _r	přípustná průměrná koncentrace látky ve vzduchu
k.ú.	katastrální území
L _{Aeg}	ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC	lokální biocentrum
MZe	ministerstvo zemědělství
N	nebezpečný pro životní prostředí
NaCl	chlorid sodný – sůl
ng	nanogram
NO _x	oxidy dusíku
NO ₂	oxid dusičitý
OA	osobní automobil
osdt.	odstavec
pg	pikogram
pH	reakce vody
Rw	neprůzvučnost [dB]
sp.	spodní
TNA	těžký nákladní automobil
T	toxický
ÚP	územní plán
ÚPSÚ	územní plán sídelního útvaru
USES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
Xi	dráždivý
zák.	zákon
veget.	vegetační
ZPF	zemědělský půdní fond

ÚVOD

Společnost CHROME CZ, spol. s r.o. (investor) připravuje realizaci záměru výstavby areálu „Výroby součástí hydraulických systémů“ (dále jen závod). Konkrétně se jedná o výrobu pochromovaných tyčí pro různé hydraulické systémy.

Areál závodu má být umístěn v severozápadní části průmyslové zóny Žebrák. Výrobní proces se skládá z dopravy ocelových tyčí, jejich rovnání, loupání, broušení, leštění a z jejich pokovení tvrdochromem v galvanické lince. Kapacita galvanické linky bude cca 45 885 m²/rok, při 3 směnném provozu po 285 dní v roce. Vlastní výroba bude umístěna v jediné výrobní hale.

Podle zákona 93/2004 Sb., kterým se mění zák. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, spadá záměr do přílohy 1, do kategorie II, bodu 4.2. – Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 – 500 000 m²/rok celkové plochy úprav. Jedná se tedy o záměr podléhající zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zák. 93/2004 Sb., příslušným orgánem je Krajský úřad Středočeského kraje.

Oznámení záměru výstavby areálu „Výroby součástí hydraulických systémů „ v k.ú. Žebrák je zpracováno podle zákona č. 100/2001 Sb. (příloha č. 4).

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A 1. Obchodní firma:

CHROME CZ, spol. s r .o

A 2. IČ:

identifikační číslo: 27208818

A 3. Sídlo:

Na okraji 44a
162 00 Praha 6

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

Ing. Ivan Mírny, Na Okraji 44a , 162 00 Praha 6, tel. 602 413 616

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B I. Základní údaje

B I.1. Název záměru

Výstavba areálu „Výroby součástí hydraulických systémů „ v k.ú. Žebrák.

B 1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Společnost CHROME CZ, spol. s r.o. (investor) připravuje realizaci záměru výstavby areálu „Výroby součástí hydraulických systémů“ (dále jen závod). Konkrétně se jedná o výrobu pochromovaných tyčí pro různé hydraulické systémy.

Areál závodu má být umístěn v severozápadní části průmyslové zóny Žebrák. Výrobní proces se skládá z dopravy ocelových tyčí, jejich rovnání, loupání, broušení, leštění a z jejich pokovení tvrdochromem v galvanické lince. Kapacita galvanické linky bude cca 45 885 m²/rok, při 3 směnném provozu po 285 dní v roce. Vlastní výroba bude umístěna v jediné výrobní hale.

Pro kapacitu závodu je omezující diskontinuální galvanická linka na tvrdé chromování, proto se kapacita celého závodu odvíjí od následující kapacity galvanické linky:

množství vstupních surovin - 5 100 tun pístních tyčí za rok (charakteristický představitel je tyč o Ø 50 mm, délce 6 000 mm) - *Při přípravě a obrábění tyčí vzniká odpad, proto je vstupní hmotnost tyčí o cca 600 tun/rok vyšší než hmotnost výrobků - pochromovaných tyčí.*

kapacity přípravy a obrábění tyčí - 5100 tun za rok surových ocelových pístních tyčí, které se opracují na cca 4500 tun výrobků za rok v 2 až 3 provozu

kapacity galvanické linky - při produkci 4 500 tun ocelových tyčí za rok, tj. 48 754 ks tyčí za rok, bude za rok realizováno 16 251 vsázek do galvanické linky (při zvolené velikosti vsázky 3 tyče, taktu linky 25 minut, nepřetržitým 3 směnném provozu, maximálním počtu 57 vsázek za den).

Zpracovaná plocha za den bude cca 161 m².

Celkový objem funkčních lázní (tj. aktivace + 2 chromovací lázně + vana na přípravu a doplňování lázně) je 22,6 m³, tudíž záměr nespadá pod zákon 76/2002 Sb. (o integrované prevenci).

množství výrobků - 4 500 tun pístních tyčí (charakteristický představitel je tyč o Ø 50 mm, délce 6 000 mm a průměrné tloušťce chromové vrstvy 25 µm).

Nový závod bude postaven v průmyslové zóně Žebrák na pozemku o rozloze cca 1,3 ha. Funkční využití jednotlivých ploch pozemků po realizaci posuzované stavby je uveden v následující tabulce č.1

Tabulka č.1: Rozdělení ploch v areálu závodu

Určení plochy	m ²	% z celkové plochy
zastavěná plocha (výrobní hala, šrotiště)	3 556	27
Zpevněné plochy (komunikace, parkoviště)	5 500	42
Zeleň (zatravněné plochy a plochy s výsadbou dřevin)	3 985	31
Plocha areálu závodu celkem:	13 041	100

Parkoviště : 35 parkovacích stání pro osobní automobily, včetně 1 místa pro tělesně postižené, 5 parkovacích míst pro nákladní automobily.

V třísměnném provozu v pracovních dnech bude v areálu fy CHROME CZ s.r.o. pracovat celkem 46 lidí. Z tohoto počtu zaměstnanců bude celkem 30 pracovat ve dvousměnném provozu v obrobě tyčí (ranní a odpolední směna), 9 pracovníků bude v galvanovně (trojsměnný provoz a 7 pracovníků bude v administrativě.

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

Kraj : Středočeský
Okres : Beroun
Obec : Žebrák
k.ú. : Žebrák

Záměr má být umístěn do průmyslové zóny Žebrák - Tlustice, která se nachází západně od obce Žebrák, přibližně uprostřed mezi obcemi Žebrák, Tlustice a Drozdov. (viz. příloha č.2 – obr. 1, 2 a 3. Závod má být umístěn u severozápadního okraje části této průmyslové zóny na části pozemku č. 1016/1 o výměře 11 874 m² a na části pozemku p.č. 1016/2 o výměře 1 161 m². Jedná se o pozemek v mírném severním svahu na okraji lesa. V údolí pod svahem protéká Stroupínský potok, který je po cca 600 metrech zaústěn do Žebráckého rybníka. Areál bude přímo sousedit s plánovaným areálem BAUCHEMIE a se stávajícím areálem Kappa Packaging Czech, s.r.o. (výroba vlnité lepenky a ostatních papírových obalů). V průmyslové zóně jsou dále umístěny areály následujících společností:

Severní část průmyslové zóny

- A. Charouz Kladno, a.s. – prodejna a servis automobilů zn. Ford
- KALLE CZ s.r.o. - výroba viskózních, plastických a na textilu založených obalů uzenářských výrobků
- LINDSTRÖM s.r.o. – služby pro podniky v oblasti čištění, praní a žehlení textilu
- MUBEA, spol s r.o. – výroba autodílů
- VALEO VÝMĚNÍKY TEPLA s.r.o. – výroba výparníků a topných těles do klimatizačních jednotek automobilů
- GLASTROSCH – výroba izolačních skel
- bývalé Tecno Italia
- bývalé Certech
- MECAPLAST CZ - výroba plastových dílů pro automobilový průmysl (spojlery, komponenty akustických izolací, systémy otevírání dveří apod.).

Jižní část průmyslové zóny

- AUTO CB – H, s.r.o. – prodej automobilů
- BOGNER OCEL, s.r.o. – prodej a zpracování hutních polotovarů z ušlechtilých ocelí
- STAMAT – PS s.r.o. – prodej hutního materiálu
- SCHWARZMULLER spol. s r.o. - prodej a výpůjčky návěsů SCHWARZMULLER, prodej náhradních dílů, opravy náhradních dílů a vozidel
- MUBEA – kovovýroba svařované a lisované díly, napínací systémy řemenů, náhradní díly
- WIEGEL CZ žárové zinkování s.r.o. – žárové zinkování, konzervace zinkonem proti bílé rzi, zámečnické úpravy před a po zinkování
- RIRCO – výroba regálů a kontejnerů
- INSTAV BAU - betonárka

Průmyslová zóna je rozložena po obou stranách dálnice D5 - I/5 (Praha – Rozvadov). Příjezd k pozemku je zajištěn místní městskou komunikací napojenou na státní silnici II. třídy č. 117 (Žebrák - Hořovice).

Prostor pro výstavbu závodu je situován mimo jakékoliv obytné zóny. Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od záměru ve vzdálenosti 890 m (jedná se o osamocenou stavbu bývalé cihelny, která je občasně využívána k bydlení). Nejbližší souvislé obytné zástavby se nachází v obci Tlustice (ve vzdálenosti 1100 m), v městě Žebrák (ve vzdálenosti 1140 m), obci Sedlec (ve vzdálenosti 1600 m), obci Záluží (2000 m) a obci Drozdov (ve vzdálenosti 2600 m).

Pro zástavbu tohoto území jsou stanoveny regulační podmínky územně plánovací dokumentací. Základní územně plánovací dokumentací (ÚPD) je *návrh územního plánu města Žebrák*. Plochy areálu jsou v navrženém ÚP označeny jako plochy pro průmyslovou výrobu – plochy jsou určeny pro umístění výrobních provozoven a průmyslových podniků. Pro areál CROME CZ platí regulativ územního plánu Žebrák, že výška budovy po střechu nesmí být vyšší než 12 m a 20 % plochy pozemků závodu musí tvořit zeleň.

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

Předmětem záměru je výstavba závodu na výrobu součástí hydraulických systémů. Závod má být vybudován v průmyslové zóně Žebrák. Součástí výrobního procesu bude proces pokovení povrchu tyčí tvrdochromem v galvanické lince, kapacita pokovování bude cca 45 885 m²/rok. Na část pozemku č. 1016/1 o výměře 11 874 m² a na část pozemku p.č. 1016/2 o výměře 1 161 m² je uzavřena smlouva o Smlouvě budoucí o převodu vlastnických práv na stavebníka. Vybraná část pozemku, přejde do vlastnictví stavebníka po rozhodnutí o umístění stavby.

Nároky na přírodní zdroje

Záměr má nároky na zábor 11 874 m² půdy (ZPF) jako neobnovitelného přírodního zdroje. Bude nutné vyjmout větší část pozemků ze ZPF. Záměr má určité nároky na energie – cca 170 000 m³ zemního plynu /rok a 5 000 – 6 000 MWh elektrické energie za rok.

Záměr nemá významnější nároky na vodu, ta je vyžadována převážně pro sociální účely.

V důsledku provozu závodu na výrobu součástí hydraulických systémů nebudou vznikat velká množství odpadů, splaškových vod, ani průmyslových odpadních vod.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Záměr je situován v průmyslové zóně Žebrák, která je určená dle územního plánu k výstavbě průmyslových podniků a výrobních provozoven. Dle dostupných informací se záměr nekumuluje s jinými záměry.

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

Předmětem záměru fy CHROME CZ , s.r.o. je výstavba závodu na výrobu součástí hydraulických systémů, konkrétně pochromovaných tyčí hydraulických systémů.

Hydraulické prvky a systémy jsou v široké míře využívány v automobilovém průmyslu, dopravní a manipulační technice. Lze očekávat stálý růst jejich potřeby zejména v automatizovaných montážních linkách, stavebních strojích, zemědělství a nově např. v oblasti výroby komponentů k umělému zasněžování zejména v alpských zemích.

Požadovaná vysoká spolehlivost a dlouhá provozuschopnost hydrauliky klade značné kvalitativní požadavky na jednotlivé stavební prvky systémů. U hydraulických pístnic a u válců jde hlavně o kvalitu pracovních ploch a jejich vysokou otěruvzdornost. Těchto vlastností je dosahováno precizním vyrovnáním, opracováním a pokovením pracovních ploch tvrdochromem.

K významným výrobcům ocelových tyčí pro hydrauliku patří anglická firma CHROME BAR UK Limited s výrobním závodem ve Wolverhamptonu, jeho umístění uvnitř města neumožňuje nutné rozšíření a modernizaci. Proto se CHROME BAR UK Limited rozhodla rozšířit výrobu v zahraničí, v úvahu připadaly ČR, Portugalsko a Indie.

Po technicko – ekonomickém zhodnocení se pro CHROME BAR UK Limited ukázalo jako nejvýhodnější vybudování nového závodu v ČR s tím, že investorem závodu v ČR bude nová společnost CHROME CZ s.r.o.

Investor - CHROME CZ s.r.o. vybral pro umístění nového závodu lokalitu v průmyslové zóně Žebrák z následujících důvodů

- závod bude situován v průmyslové zóně, charakter záměru odpovídá celkovému rázu průmyslové zóny,
- závod bude umístěn v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby,
- v Žebráku a okolí jsou pracovníci s potřebnými znalostmi přivyklí trojzměnnému provozu. Po značném omezení výroby v Královédvorských železárnách je v regionu vysoká nezaměstnanost.
- v průmyslové zóně jsou dostupné veškeré inženýrské sítě
- závod bude situován v těsné blízkosti dálnice D 5 s kterou je spojen městskou komunikací a státní silnicí aniž by komunikace procházeli obytnými zónami, závod tedy bude mít závod výhodné dopravní napojení na D 5.

Varianty

Z hlediska účelu oznámení EIA, charakteru navrhovaného záměru, t.j. výstavby nového závodu a jeho vlivů na životní prostředí, připadají z různých variant řešení teoreticky v úvahu pouze varianty lokalizační a varianty kapacitní.

Lokalizace nového závodu byla zvažována okamžitě poté, co se CHROME BAR UK Limited rozhodla rozšířit výrobu formou nového závodu v zahraničí, v úvahu připadaly ČR, Portugalsko a Indie. Po technicko – ekonomickém zhodnocení se pro CHROME BAR UK Limited ukázalo jako nejvýhodnější vybudování nového závodu v ČR a to v lokalitě průmyslové zóny Žebrák.

Co se týká případných kapacitních variant, tyto nejsou v předkládaném oznámení EIA uvažovány. Posuzovaná jediná aktivní varianta vychází z požadavků investora na kapacitu výroby 4 500 t vyrobených hydraulických tyčí za rok, která byla zvolena v návaznosti na výsledky průzkumu trhu a úrovni převýšení poptávky nad nabídkou.

Nulová varianta (stávající stav)

Nulová varianta představuje zachování stávajícího stavu, kdy budou pozemky průmyslové zóny nabídnuty jinému zájemci. Do doby realizace stavby bude pozemek (louka) pouze kosen. Stávající stav je třeba považovat za přechodný, v případě nerealizování záměru fy CHROME CZ s.r.o. by v zájmovém území byla umístěna jiná průmyslová výroba.

Aktivní varianta I

Aktivní varianta I představuje realizaci stavby fy CHROME CZ s.r.o. dle návrhu uvedeném v tomto oznámení EIA.

B 1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

B 1.6.1. Stavební část záměru

Situace posuzované stavby závodu promítnutá do katastrální mapy je uvedena v příloze č. 2 na obrázku č. 4 a podrobné výkresy výrobní haly a galvanovny jsou uvedeny v příloze č. 2 na obrázcích č. 5a a 5b.

V areálu závodu pro výrobu součástí hydraulických systémů firmy CHROME CZ s.r.o. v Žebráku budou umístěny následující stavby:

- výrobní hala s kancelářemi
- venkovní chladicí věže
- venkovní sklad hutního materiálu s manipulační cestou a plochou
- šrotiště
- příjezdová a vnitřní areálové komunikace
- parkoviště
- manipulační plochy

Součástí výstavby areálu závodu budou dále vnitřní rozvody energií (elektrické energie a zemního plynu), rozvody vody, tlaková splašková kanalizace s přečerpáváním, venkovní přípojky médií, zeleň, oplocení a vjezd.

Výkopové a stavební práce

Území v kterém je záměr umístěn není dokonale rovné, ale jedná se o mírný svah v jehož nejzápadnější části se nachází plocha zarostlá náletovými dřevinami. Většina náletových dřevin zůstane zachována. Pouze část náletů v prostoru budoucího venkovního skladu hutního materiálu bude vymýcena (cca 5%) plochy. Během přípravných prací bude nutné provést v prostoru výstavby vyrovnání terénu. Nejprve bude provedena skrývka zeminy do hloubky maximálně 40 – 60 cm. Dále bude provedeno vyrovnání terénu zejména v západní a jižní části pozemku. Na jižní hranici bude

vystavěna opěrná zídka. Na severním okraji pozemku bude zatravněný svah. Na vyrovnaném pozemku bude provedena stabilizace povrchu zemními frézami, které promíchávají zeminu s vápnem.

Základy výrobní haly

Na stabilizovaný povrch se položí vrstva štěrku o tloušťce 10 – 20 cm (od hrubší frakce 40 – 60 mm po jemnou frakci 10 – 30 mm).

Na štěrk bude položena geotextilie, na ní vodotěsná izolace, znovu geotextilie a na povrchu této geotextilie bude vytvořena drátko-betonová deska o síle cca 18 – 20 cm.

Na drátko - betonové desce (tloušťka do 200 mm) bude výrobní hala, která zaujímá plochu 2 500 m² (36 m x 72 m).

Základy se předpokládají buď pomocí obvodových patek (bloky betonu 1,5 m x 1,5 m x 1m) nebo pomocí ocelových pilotů o průměru 600 mm, délce 5 m a počtu sloupů 45.

Výrobní hala

Výrobní hala bude navržena jako uzavřená, se světlíky, stěny bude tvořit fasáda kovová skládaná resp. kovové kazety 120 mm uvnitř vyplněné ORSILEm a uvnitř bude trapézový plech. Střecha bude tepelně izolovaná, krytá bitumenovými pásy (140 mm izolace). Klimatizaci a výměnu vzduchu ve výrobní hale budou zajišťovat vzduchotechnické jednotky SAHARA s ohřevem. Rovněž výměnu vzduchu v samostatném a odděleném prostoru galvanovny bude zajišťovat vzduchotechnická bloková jednotka KLM 40 s plynovým ohřevem.

Budova výrobní haly bude dvoupatrová (přízemí - 1.N.P. a nad částí haly první patro - 2.N.P). V 1.N.P. budou umístěny následující výrobní celky:

Obrobna (rovnání tyčí, loupání tyčí, broušení tyčí, leštění tyčí, včetně skladů, balení a expedice),
Galvanovna, (včetně laboratoře, výroby DEMI vody, skladu údržby závěsů, strojevný elektro - transformátorovna, příručního skladu chemikálií a dmychadlovny),
Vestavek sociálního zázemí zaměstnanců (kancelář mistrů, sociální zařízení, kotelna, a denní místnost).

V 2.N.P. nad sociálním vestavkem zaměstnanců bude umístěna **administrativní část** s kanceláři, zasedací místností, skladem kancelářských potřeb a archívem). Ve zbývající části 1. patra nad Galvanovnou bude umístěna technologie vstupní a výstupní klimatizace galvanovny případně administrativní části.

B.1.6.2. Popis technologie

V závodě bude osazena následující technologie:

Venkovní sklad hutního materiálu

Výchozím materiálem budou válcované tyče o průměru 25 – 120 mm a délce 6 m, které budou do závodu dováženy nákladními automobily. Sklad surových tyčí bude umístěn venku západně od výrobní haly. Celý sklad bude dopravně obsluhován z okružní manipulační cesty. (viz situace stavby - příloha č.2 obrázek č. 5a).

Výrobní hala

Výrobní hala - vstupní sklad, přípravná tyčí

Surové válcované ocelové tyče budou zaváženy do výroby z venkovního skladu hutního materiálu do vstupního skladu ve výrobní hale. Ve vstupním skladu budou tyče skladovány na paletách (P1) a na stromečkových regálech na tyče (P2). Dále budou surové tyče skladovány na ploše P3 v tzv.

přípravně tyčí, která bude sloužit ke vstupní kontrole tyčí, značení tyčí a rozdělení výrobní dávky tyčí na transportní dávky. Z přípravy jdou tyče na pracoviště rovnání tyčí.

Výrobní hala – rovnání tyčí

Pro dosažení co nejvyšší kvality výrobku je vyžadována extrémní přímost tyčí 0,250 mm na 1 m. Proto bude v závodě na pracovišti rovnání tyčí (P4) instalována hyperbolická rovnačka tyčí (S1). Z úseku rovnání jdou tyče dále na pracoviště loupání tyčí (P5).

Výrobní hala - loupání tyčí

Na pracovišti loupání tyčí (P5) dochází k procesu opracování válcovaných tyčí na loupacím stroji (S2). Loupací proces je obdobný proces jako soustružení, ale rozdílné je že při loupání se neotáčí výrobek (tyč), ale hlava stroje. Při loupání se tyč zbavuje tenké zoxidované vrstvy na povrchu a současně se opracovává na potřebnou toleranci. Z úseku loupání jdou tyče na pracoviště broušení tyčí (P6). Ocelové špony a třísky jsou zachytávány a soustředovány v kontejnerech, které jsou vyváženy do tří venkovních velkokapacitních kontejnerů (tzv. šrotiště).

Pro výrobu pochromovaných tyčí je nutné precizní opracování povrchu. Proto zde budou tyče nejdříve broušeny a následně budou leštěny.

Výrobní hala - broušení

Na pracovišti broušení tyčí (P6) budou instalovány čtyři brusky S3, S4, S5 a S6. Broušení tyčí bude probíhat v zakapotovaných strojích za použití chladicí kapaliny (emulze) pro obrábění kovů, únik emisí TZL do pracovního prostředí a následně výduchem vzduchotechniky do okolního prostředí bude díky hermetizaci brusek a broušení pod kapalinou minimální. Z pracoviště broušení jdou tyče na pracoviště leštění tyčí (P7). Odpad z broušení je shromažďován ve třech venkovních velkokapacitních kontejnerech (tzv. šrotiště).

Výrobní hala – leštění

Na pracovišti leštění tyčí (P7) budou instalovány dva leštící stroje (S7 a S8). Vlastní leštění tyčí bude probíhat pomocí měkkých hadrů pod emulzí. Brusky jsou hermetizované. Po vyleštění budou tyče skladované v prostoru úpravy tyčí (P8). V tomto prostoru budou paletovány a připravovány pro galvanické pokovení.

Výrobní hala - Úsek pokovení povrchu tvrdochromem (galvanovna)

Galvanovna představuje samostatný provozní soubor umístěný v fyzicky i hermeticky odděleném prostoru výrobní haly (v příloze č.2 obrázek č. 5b se jedná o soubor v pravém dolním rohu výrobní haly).

V galvanovně bude instalována galvanická linka, dodavatelem linky bude firma LECOM Ledec, a.s. (dříve KOVOFINIŠ), která má mnoholeté zkušenosti a desítky referencí s dodávkami těchto zařízení. Vzhledem k emisím aerosolu s obsahem chromu bude v průběhu procesu galvanizace linka hermeticky zcela oddělena od ostatních výrobních prostor.

Technologické zařízení chromovací linky bude umístěno do (budoucí) haly tak, aby nebylo nutné narušovat výškovou úroveň podlah do minusových hodnot (pod $\pm 0,00$ m). Horní hrana van je tedy na výškové úrovni + 2,4 m. Ustavení van v lince je uvažováno na profily, uložené podélně na základky, s výškou vrchní stěny profilu + 0,5 m. Tzn., že spodní hrana van je na úrovni + 0,5 m nad úrovní podlahy (podlaha je na úrovni 360 m.n.m.).

Prostor linky bude plně klimatizován a odsávání bude vybaveno výkonnými několika stupňovými odlučovači aerosolu, tak aby byly emise chromu minimalizovány. Prostor pod linkou a kolem linky bude stavebně zabezpečen proti případným únikům lázní.

Provoz linky bude plně automatizován a při běžném režimu bude bez přítomnosti personálu.

Popis galvanické linky

Galvanická linka fy LECOM Ledeč a.s., ve které se bude provádět povrchová úprava povrchů hydraulických tyčí tvrdým chromováním, je navržena jako jednořadá přímá vanová linka s vratným průběhem zpracovávaných výrobků, to je se vstupem a výstupem vsázek na začátku (čele) linky. Galvanická linka bude mít jednu vanu určenou k aktivaci (anodickému naleptávání) s objemem aktivací lázně 7,2 m³, dvě vany určené k pochromování s objemem chromovacích lázní 2 x 7,2 m³ = 14,4 m³ a jednu pomocnou vanu s objemem 1 m³ pro doplňování Cr lázně.

Celkový objem galvanických lázní bude: 22,6 m³

Dále jsou v galvanovně umístěny 2 vany pro studený oplach a 1 vana pro teplý oplach.

Součástí galvanovny budou i další prostory a příslušenství. Zejména se jedná o:

- příruční sklad chemikálií
- strojovnu elektrozařízení
- sklad a údržbu závěsů
- přívodní vzduchotechniku
- laboratoř
- výrobu DEMI vody
- šatny
- schodiště a chodby

Schéma galvanické linky je v příloze č.2 obrázek č. 5b.

Transport tyčí v galvanické lince

Ke galvanické lince budou připravené tyče dopravovány z meziskladu sousedícího s chromovací linkou a to v příslušných dávkách pro vsázku. Tyče budou uloženy na paletách vhodných pro transport po poháněné válečkové trati a pomocí ní budou dopravovány tyče do prostoru před linku. V tomto prostoru je umístěn zásobník pro vsázku.. Vsázka je svojí délkou ukládána kolmo na osu pojezdu manipulátoru, který obsluhuje vanovou část.

Navěšování jednotlivých tyčí na přenosný přípravek v příslušném počtu (vsázka) se bude provádět pomocí kladkostrojů s elektropohonem (mikrozdvihem) na krajním pracovišti (stojanu) umístěném ve vanové lince. Zde dojde i k připevnění přívodů stejnosměrného proudu k jednotlivým tyčím

Pohyb vsázky (tj. přenosného přípravku s tyčemi) linkou podle technologického postupu je zajištěn dopravním manipulátorem ovládaným ručně – tlačítky (případně pomocí řídicího systému).

Odsun hotových (pochromovaných) výrobků od linky směrem do meziskladu se provádí za pomoci stejného zařízení jako přísun – po poháněné válečkové trati.

Vanové zařízení a příslušenství

Vany jsou vybaveny potřebným zařízením pro zajištění požadovaných technologických parametrů. Materiál van i jejich vybavení odpovídá charakteru lázní.

Chromovací vany (lázně s vyšší teplotou) jsou ohřívány elektrickou topnou baterií a chlazeny pomocí vnějších deskových výměníků tepla vložených do cirkulačních okruhů.

Vany pro aktivaci a teplý oplach jsou ohřívány rovněž elektrickou topnou baterií. Teplota ve všech vanách je udržovaná na nastavené teplotě pomocí automatické regulace teploty.

Vany pro oplachové operace jsou vybaveny registry pro čeření obsahu pomocí stlačeného vzduchu (dmychadlového).

Odsávání jednotlivých van je řešeno pomocí štěrbinových odsávacích rámců uložených na podélných okrajích van. Z hlediska nutné účinnosti, při dané délce van, jsou řešeny s odtahem na oba boky linky.

Vanové zařízení má tyto vnitřní rozměry:

- délka	7 500	mm
- šířka	450, 600	mm (podle procesu)
- hloubka	1 700	mm

Chlazení lázní bude zajištěno pomocí okruhu chladicí vody, která bude vychlazována ve venkovní chladicí věži SAV 250.

Vzduchotechnika – odsávání

Škodliviny vznikající na povrchu elektrolytických a teplých lázní jsou odsávány pomocí štěrbinových odsávacích nástavců, tzv. odsávacích rámu, umístěných na okraji van. Odsávací rámy jsou pružnými přípojkami napojeny na odsávací trasy potrubí vedené podél linky.

Odsávací systém je tvořen dvěma naprosto rovnocennými větvemi odsávání, které zahrnují odsávací rámy, speciálně upravený odlučovač aerosolů OKAL se zařazenou aglomerační zónou a s vícestupňovým komůrkovým odlučovačem, u něhož výrobce garantuje účinnost odlučování minimálně 99,8 %, speciální ionexový filtr pro další snížení emisí Cr^{6+} , odsávací ventilátory, příslušné potrubí a výtlačné komíny. Umístění odlučovačů, filtrů a ventilátorů je navrženo přímo za linkou.

Vzduchotechnika – přívodní

Řeší náhradu vzduchu za odsávanou vzdušinu od technologické linky. Prostor u linky je z hlediska vzduchotechniky řešen s mírným podtlakem.

Přívodní vzduchotechniku tvoří bloková přívodní jednotka KLM 40 (žaluzie, klapka, filtrace vzduchu, nepřímý ohřev vzduchu zemním plynem – bude se používat v zimním období, ventilátorová komora, rozvodné potrubí, vyústky). Jednotka bude mít samostatný komín, kterým budou spaliny odváděny nad střechu výrobní haly ve výšce 11 m nad terénem.

Elektroinstalace, řídicí systém

Elektroinstalace bude střídavá a stejnosměrná. Střídavá bude napájet jednotlivé elektrické spotřebiče z podružného elektrického rozvaděče a zahrnuje kabelové rozvody, ovládací prvky, montážní materiál pro specifikované technologické výrobní zařízení linky.

Stejnosemárná instalace zahrnuje připojení elektrorozvodných armatur umístěných na vanách pro elektrolytické operace na zdroje stejnosměrného proudu – usměrňovače, dále umístění a instalaci usměrňovačů a zapojení ovládání usměrňovačů podle navrhovaného dispozičního řešení.

Řídicí systém - předpokládá se použití řízení ovládacího pohybu manipulatoru pro přenos vsázek ve vanové lince, řízení teplot ve vanách, řízení proudových podmínek jednotlivých vsázek, automatické doplňování Cr lázní na základě prošlých ampérhodin. Výstupem je protokol s pracovními podmínkami jednotlivých vsázek. Součástí je i archivace těchto dat.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody zajišťují napojení médií na hlavní řády, v rámci uvažovaného prostoru, a připojení spotřebičů v lince. Jedná se o pitnou vodu a zemi vodu, stlačený vzduch kompresorový, rozvod dmychadlového vzduchu pro čerpení lázní, svod odpadů, cirkulační okruhy chladicí vody s mikrověží.

Výroba demi vody

Chromovací linka má pro oplachování určeny tři vany. Tyto vany zároveň slouží jako zdroj vody pro doplňování odparu z chromovacích van a z vany aktivace. Aby nedocházelo k znečištění chromovací lázně balasty z oplachové vody, je nezbytné aby pro oplachování byla používána demi voda.

Pro výrobu demi vody je navrženo zařízení na principu reverzní osmózy, vstupní vodou je pitná voda z městského vodovodu dodávaná společností Středočeské vodárny a kanalizace v Berouně. Demi stanice DEMIWA 20-50 roa CC obsahuje změkčovací zařízení, reverzní osmózu (RO) s vestavěným filtrem s aktivním uhlím, zásobní nádrž na demi vodu, vodárnu a příslušenství. Výkon demi stanice je 1000 litrů demi vody /den. Jedná se o jednoduché zařízení pracující s nižším tlakem než je obvyklé u větších stanic na principu RO. Spotřeba napájecí vody je 2000 litrů/den.

Parametry

Galvanická linka fy LECOM Ledec n. Sázavou , ve které se bude provádět povrchová úprava povrchů hydraulických tyčí tvrdým chromováním, bude mít následující kapacity a parametry

Tloušťka chromové vrstvy:	20 – 25 μm
Požadovaná kapacita:	4500 t / rok
Pokovovací doba:	20 – 90 ¹⁾ min.
- pro představitele ϕ 50 mm	40 – 50 min.
počet směn	3
počet vsázek za den	57
zpracovaná plocha	161 m ² za den a 45 885 m ² za rok ²⁾
provozní teplota chromování	55 – 60 °C

¹⁾ Pokovovací doba závisí na průměru tyče, při větším průměru tyče je větší povrch tyče a proudová hustota v galvanické lázni je nižší a chromování se provádí delší dobu.

²⁾ Údaje o ročním provozu galvanické linky jsou vztaženy na plánovanou kapacitu závodu 4 500 tun pístních tyčí a charakteristického představitele tzn. tyč o ϕ 50 mm, délce 6 000 mm a průměrné tloušťce vrstvy 25 μm .

Používaná galvanická lázeň: Mach 3 od fy Mac Dermid

Tab.č. 2 – operace a parametry technologického procesu v galvanovně

Operace	Lázeň	Čas [min]	Teplota [°C]	Proudové podmínky		Poz.
				[A/dm ²]	[V]	
Příprava tyče, navěšení						1
Anodické zdrsňování (aktivace)	CrO ₃	1-1,5	40	20	8	2
Chromování	Mach 3	20-90	55-60	46-77	8	3,4
Oplach		1	t.m.			5
Oplach		1	t.m.			6
Teplý oplach		3	50			7

Z tabulky č.2 vyplývá, že před chromováním budou plochy tyčí nejprve aktivovány ponorem do roztoku oxidu chromového 250 g/l + 4,7 g/l kys. sírové o teplotě 40 °C , po dobu 1 – 1,5 min.). Chromování bude provedeno v lázni složené z Mach 3 Base salts (250 g/l CrO₃, 3 g/l kys. sírové) při nastavených podmínkách.

Poté budou následovat dva studené oplachy a jeden teplý oplach.

Zabezpečení proti úniku chemikálií do okolního prostředí

Technologické zařízení chromovací linky (kromě tzv. „suchých částí“ jako je vstupní a výstupní pracoviště linky) je umístěno nad tzv. kontrolní vanou. Kontrolní vana je tvořena obvodovou zídka, která odděluje podlahový prostor pod linkou a těsně kolem linky od ostatních provozů. Podlaha a boky zídky budou zaizolovány chemicky odolnou izolací. Tato kontrolní vana má objem cca 1,6x větší, než je objem největší nádrže v lince či v jejím příslušenství. Záchytná vana bude vyspádována do sběrného místa. V této jínce se zachytí vody z úkapů, mytí zařízení či z případné havárie a odtud se přečerpají do sběrné jímky odpadních vod a roztoků, které se pak odvázejí k externímu zneškodňování. Celá podlaha v chromovně včetně kontrolní vany bude opatřena chemicky odolným nátěrem či obložím. Těmito opatřeními je zajištěno, že v případě havárie nedojde úniku chemikálií do půdy ani okolního prostředí.

V prostoru galvanovny bude vytvořena chemicky odolná nepropustná přečerpávací jímka pro odpadní vody a roztoky s obsahem chrómu.

Výrobní hala

Výrobní hala - Úsek hotového leštění, kontroly a expedice

Po pokovení v galvanické lince budou po válečkové trase budou pokovené tyče transportovány válečkovým dopravníkem zpátky na pracoviště leštění (P7), kde bude na strojích (S7) a (S8) provedena konečná úprava povrchu leštěním. Po přešetření budou na pracovišti balení (P10) baleny výrobky do speciálních papírových tubusů, v kterých se dále skladují ve výstupním skladu (P11) a expedují z expedice (P12).

Manipulace s materiálem, přeprava uvnitř areálu

Válcované tyče o průměru 25 – 100 mm a délce 6 m se budou z venkovního skladu převážet do vstupního skladu ve výrobní hale vysokozdvíhacími vozíky s bočním zdvihem. Vysokozdvíhací vozíky budou osazeny elektrickým motorem a poháněny elektrickou energií z akumulátorů.

Manipulace s tyčemi mezi jednotlivými stroji se bude provádět v transportních dávkách na speciálních paletách, převážně mostovými jeřáby o nosnosti 3,2 tuny. Přemístění palet mezi pracovišti loupání a broušení (z polohy PT1 do polohy PT2), bude prováděno otočným jeřábem, v úseku broušení bude přemístění palet prováděno již mostovým jeřábem.

Mezi obrobnou a galvanizovnou (která je samostatným provozním souborem) bude doprava tyčí realizována pomocí válečkového dopravníku na speciálních paletách na tyče.

Doprava mezi plochami P 10 (balení) a P 11, P 12 (výstupní sklad, expedice), i doprava třísek od loupacího stroje na šrotiště bude prováděna mezi loděmi haly dvěma vysokozdvíhacími vozíky s bočním zdvihem.

B I.6.3. Další související činnosti a podmiňující provozy

Vytápění, zdroje tepla

Zdrojem tepla pro vytápění výrobní haly - obrobnou bude 9 plynových VZT jednotek typu SAHARA na zemní plyn, které budou umístěny na pomocné konstrukci skeletového sloupu ve výšce cca. 4 - 5 m nad podlahou. Sahary budou odkouřeny nad střechu.

Z toho bude 5 ks Sahara typu plus G 8633.21. Topný výkon 80 kW na jednotku. Vzduchový výkon 5500 m³/h na jednotku. Hodinová spotřeba zemního plynu 9,5 m³/h na jednotku.

Další 4 VZT jednotky budou typu SAHARA plus G 6633.21. Topný výkon 37,5 kW na jednotku. Vzduchový výkon 6500 m³/h na jednotku – pouze cirkulační. Hodinová spotřeba zemního plynu 4,5 m³/h na jednotku.

Celkový instalovaný tepelný topný výkon 9 jednotek Sahara bude 550 kW a předpokládaná celková roční spotřeba ZP 110 000 m³/rok.

Pro vytápění administrativního a sociálního vestavku a pro ohřev TUV bude ve 2. N.P. k dispozici plynový kotel Viadrus Garde G42 ECO s instalovaným tepelným výkonem 49 kW. Hodinová spotřeba zemního plynu 5,8 m³/h. , předpokládaná roční spotřeba ZP 20 000 m³/rok. Plynový kotel Viadrus bude mít odkouření nad střechu.

Vytápění galvanovny bude zajištěno vzduchotechnickou jednotkou, která je popsána v kapitole B I.6.3.

Napojení na komunikace, parkoviště

Vnitropodniková komunikace bude napojena na městskou obslužnou komunikaci, která zajišťuje obslužnost průmyslové zóny. Tato komunikace je dále napojena na státní silnici II/117 (Žebrák – Hořovice). Nákladní automobilová doprava bude na státní silnici II/117 sjíždět z dálnice D5 (- I/5 (Praha – Rozvadov) exitem 34. Jiná trasa nákladní automobilové dopravy není uvažována.

Pro odstavení osobních vozidel zaměstnanců bude v areálu závodu vybudováno povrchové parkoviště s celkovým počtem 35 parkovacích stání pro osobní automobily, včetně 1 místa pro tělesně postižené. Dále bude v areálu závodu 5 parkovacích míst pro nákladní automobily smluvních dopravců.

Zeleň

V západní části areálu se předpokládá zachování současných náletových dřevin, které budou zkulturnovány. U stěny výrobní haly, podél severní hranice areálu a u východního parkoviště, bude navržena výsadba stromů a keřů (viz příloha č.2 obrázků č.4). Projektant předpokládá, že budou použity přirozené druhy dřevin pro toto území. Podél hranic areálu to bude např. javor babyka. Z keřů se předpokládá výsadba např. ptačího zobu (*Ligustrum vulgare*). Podél hranic areálu a na nezastavěných či nezpevněných plochách budou trávníky. Zelené plochy včetně stromů a keřů jsou navrženy v rozsahu 3984 m² tzn. zeleň tedy bude tvořit 31 % celé plochy areálu, což bohatě splňuje podmínku územního plánu (plocha zeleně min. 20%). Cca 5 % plochy náletových porostů může být vykáceno. Při kácení budou dodrženy veškerá zákonná ustanovení.

Přesné počty a osazení dřevin není v dané fázi přípravy projektu upřesněno, a bude řešeno projektem sadových úprav.

Inženýrské sítě

Zemní plyn - zdrojem zemního plynu bude středotlaký plynovod, který je zaveden do průmyslové zóny. Závod CHROME CZ s.r.o. bude na středotlaký plynovod napojen pomocí přípojky zemního plynu, která bude vedena ve výkopu.

Zásobování elektrickou energií bude řešeno zajištěno ze sítě STE. Připojení bude podzemní kabelovou přípojkou VN (6,3 kV), která se napojí na kabelové vedení AYKCY.

Náhradní zdroje – pro případ výpadku el.proudu nebudou instalovány.

Pitná voda - veškeré požadavky na vodu budou kryty dodávkami z podzemního řadu pitné vody DN 160 PE, na který bude závod CHROME CZ s.r.o. napojen přípojkou. Připojovací místo se nachází přímo u hranic závodu v travnatém pruhu vedle městské komunikace (Skandinávské).

Kanalizace - připojovací místo na kanalizaci pro odpadní splaškové vody bude umístěno několik metrů od areálu společnosti u přístupové městské komunikace. Přípojka kanalizace bude muset být vedena k připojovacímu místu tlakově do protispádu. Přípojka bude zaústěna do sběrače městské kanalizace města Žebrák PE 90 x 8,2, která je ve správě Středočeských vodovodů a kanalizací v Berouně. Odpadní vody budou plnit platný kanalizační řád. Dešťové vody budou svedeny do meliorační strouhy ležící východně od budoucího areálu. Tato strouha je zaústěna do Stroupínského potoka.

Přeložky inženýrských sítí

Přeložky inženýrských sítí nejsou posuzováním záměrem vyvolány.

B 1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby:	IV. čtvrtletí 2005
Ukončení stavby:	I. čtvrtletí 2007

B 1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na obyvatele a životní prostředí patří v podstatě jen bližší okolí areálu budoucího závodu pro výrobu součástí hydraulických systémů fy CHROME CZ s.r.o, tzn. průmyslová zóna obce Žebrák a město Žebrák. Pro účely zpracování tohoto oznámení EIA je proto dále označována jako dotčený územně samosprávný celek ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí - město Žebrák.

Vyšším dotčeným územně samosprávným celkem je Středočeský kraj.

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Výpočet zdravotních dopadů hluku a emisí emitovaných plánovaným závodem byl pro jistotu rozšířen na širší okolí průmyslové zóny tj. na město Žebrák (s obcí Sedlec), obec Tlustice, obec Drozdov a obec Záluží. Všechny tyto obce a město patří pod správu obce s rozšířenou působností město Hořovice.

Investice nebude mít žádný přeshraniční vliv.

B I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je možné podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařadit do příslušné kategorie č. II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu 4.2 (Povrchová úprava kovů a plastických materiálů, včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav), sloupec B – záměry v kompetenci posuzování orgány Kraje.

B II. Údaje o vstupech

B II.1. Půda

Výstavbou závodu na ploše cca 13 041 m² bude dotčen pozemek v k.ú. Žebrák : p.č. 1016/1, a pozemek p.č. 1016/2. (viz. příloha č. 2 obrázek č. 4).

Pozemek p.č. 1016/1 je veden v KN následovně: druh pozemku – orná půda – třída ochrany IV dle územního plánu.

BPEJ 5.15.00. – 1130 m²

BPEJ 5.46.12. – 45029 m²

BPEJ 5.59.00. – 7207 m²

Z pozemku p.č. 1016/1 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/16 o výměře 11 874 m².

Pozemek p.č. 1016/2 je veden v KN následovně: druh pozemku – ostatní plochy – dobývací prostor.

Z pozemku p.č. 1016/2 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/15 o výměře 1 161 m².

Stavba tedy vyžaduje zábor plochy zemědělské půdy (ZPF) a nevyžaduje zábor pozemků, určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Zábor zemědělské půdy si vyžádá vynětí ze ZPF. Vzhledem k faktu, že je dotčená lokalita schválena územním plánem města Žebrák jako plocha určená k zastavění průmyslovou výstavbou bude možné do budoucna s navrženým zábořem a vynětím těchto ploch souhlasit.

Zemědělské pozemky

Dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek je popis dotčených BPEJ následující:

Tabulka č.3: Bonitované půdně ekologická jednotky parcely č. 1016/1

kód BPEJ	BPEJ 5.15.00.	BPEJ 5.46.12.	BPEJ 5.59.00
plocha dotčená záměrem [m ²]	0	11874	0
klimatický region	Kód 5 vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu MT 2 – mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou, pahorkatinový zahrnuje kromě Žebráku téměř celou jižní část okresu Beroun, tj.: Zdicko, Hořovicko, jižní část Středočeského krasu a Hostomicko, suma teplot nad 10°C je 2200 – 2500, průměrná roční teplota 7 – 8 °C, průměrný roční úhrn srážek 550 – 650 (700) mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 15-30 %, vláhová jistota 4-10		
hlavní půdní jednotka	luvizemě modální a hnědozemě luvické, včetně oglejených variet	Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách,

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

kód BPEJ	BPEJ 5.15.00.	BPEJ 5.46.12.	BPEJ 5.59.00
	na svahových hlínách s eolickou příměsí, středně těžké až těžké až středně skeletovité, vláhově příznivé pouze s krátkodobým převlhčením	oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření	těžké i velmi těžké, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu
sklonitost a expozice	0 - 1 st. úplná rovina 0 se všesměrnou expozicí	3 - 7 st. mírný sklon 1 expozice sever (severozápad až severovýchod)	0 - 1 st. úplná rovina 0 se všesměrnou expozicí
skeletovitost a hloubka půdy	0 bezskeletovitá, s příměsí - s celkovým obsahem skeletu do 10% 0 hluboká > 60 cm	1 slabě skeletovitá - s celkovým obsahem skeletu 10 - 25% 0 hluboká > 60 cm	0 bezskeletovitá, s příměsí - s celkovým obsahem skeletu do 10% 0 hluboká > 60 cm

Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) je charakterizována klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy, jež specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku, přičemž:

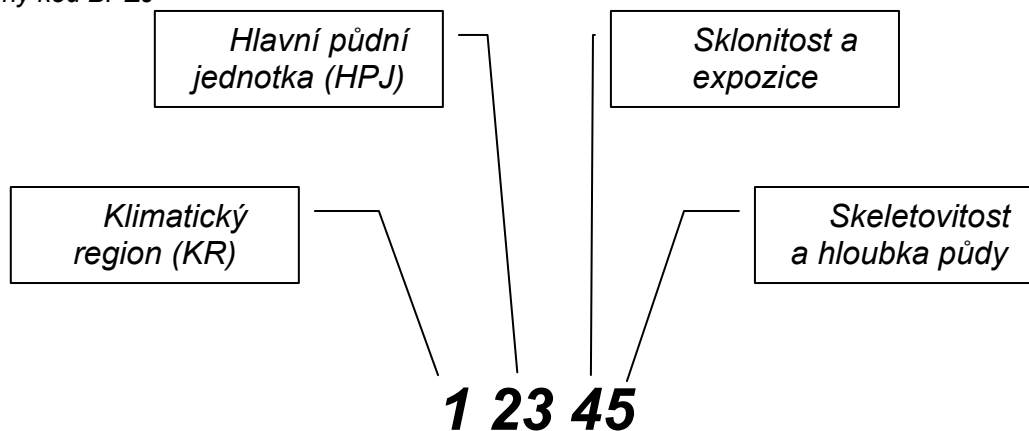
klimatický region zahrnuje území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin, je vyjádřen **1. číslicí** pětimístného číselného kódu

hlavní půdní jednotka je účelovým seskupením půdních forem příbuzných vlastností, jež jsou určovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, hloubkou půdy, stupněm hydromorfismu, popřípadě výraznou sklonitostí nebo morfologií terénu a zúrodňovacím opatřením, je vyjádřena **2. a 3. číslicí** číselného kódu

sklonitost a expozice ke světovým stranám vystihují utváření povrchu zemědělského pozemku, jsou v kombinaci vyjádřeny **4. číslicí** číselného kódu

skeletovitost (podíl obsahu šterku a kamene) a **hloubka půdy**, jsou v kombinaci vyjádřeny **5. číslicí** číselného kódu.

Číselný kód BPEJ



Staveniště závodu bude situováno pouze na plochách určených pro výstavbu, bez nároku na rozšiřování mimo plochu vlastního staveniště.

Území v kterém je záměr umístěn není dokonale rovné, ale jedná se o mírný svah v jehož nejzápadnější části se nachází plocha zarostlá náletovými dřevinami. Většina náletových dřevin zůstane zachována. Pouze část náletů v prostoru budoucího venkovního skladu hutního materiálu bude vymýcena (cca 5%) plochy. Během přípravných prací bude nutné provést v prostoru výstavby vyrovnání terénu.

Nejprve bude provedena skrývka ornice do hloubky maximálně 40 – 60 cm. Investor bude povinen zajistit využití ornice pro zúrodnění zemědělských pozemků a dokladovat odběr skrytých kulturních vrstev půdy především zemědělskými podniky, zajišťujícími prvovýrobu s předchozím projednáním s příslušným orgánem (okresním úřadem Beroun). V případě depozice části objemu skrývky na vlastním staveništi bude nutné postupovat v souladu s metodickým návodem MZVŽ ČR č.25/1982 z 1.6.1982, který pojednává o zabezpečení a ošetřování dočasných deponií kulturních vrstev půdy. Dále bude provedeno vyrovnání terénu zejména v západní a jižní části pozemku. Na jižní hranici bude vystavěna opěrná zídka. Na severním okraji pozemku bude zatravněný svah. Na vyrovnaném pozemku bude provedena stabilizace povrchu zemními frézami , které promíchávají zeminu s vápnem.

Lesní pozemky

Záměr není umístěn na lesních pozemcích, ani není umístěn v blízkosti lesních pozemků. Západně od budoucího závodu se nachází nálety stromů v prostoru zrušeného dobývacího prostoru (surovina uhlí a lupky), které nejsou dle katastru nemovitostí lesními pozemky. Tyto pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha - dobývací prostor. Jedná se o pozemky v k.ú Žebrák p.č. 1035, 1016/8, 1016/9, 1228 (komunikace). Tyto pozemky tvoří 50 metrové ochranné pásmo lesních pozemků, které se vyskytují dále na západ na katastru obce Tlustice. Ochranné pásmo lesa 50 m bude dodrženo.

Chráněná území

V zájmovém území (budoucí výstavby závodu) se nenachází žádné zvláště chráněné části přírody (národní parky, chráněná krajinná oblast, přírodní rezervace, přírodní památky, prvek ÚSES). Dále se zde nenachází žádný významný krajinný prvek (VKP), planě rostoucí rostlina, volně žijící živočich.

Nejbližší chráněné území přírody ve smyslu § 14 zák. č. 114/1992 Sb. – CHKO Křivoklátsko. CHKO Křivoklátsko se nachází severně od budoucího závodu ve vzdálenosti cca 1800 m Situace umístění CHKO Křivoklátsko je patrná z přílohy č. 2 obrázek č. 13.

Z hlediska zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně nerostného bohatství (horní zákon) neleží zájmové území v chráněném ložiskovém území (CHLÚ), ani v dobývacích prostorech (DP). Pozemek č.p. 1016/2 byl dříve (pře 40.lety) ložiskem písku a jílu. Dnes se jedná o zrušený ložiskový prostor, který není chráněn žádnými zvláštními ochrannými pásmy. Celé území budoucího závodu bylo je vedeno v registru poddolovaných území jako bývalý černouhelný důl Zbůh v Tlusticích (dnes Tlusticích). Jednalo se o těžbu uhlí a tzv. brousku pro potřeby železáren, hamrů a dvorců. Těžba probíhala od roku 1735 jednak formou mělkých výkopů, lomu a jednak prostřednictvím štol. Černé uhlí bylo v lomu vydobyto roku 1958. Krátce před druhou světovou válkou se tu lomově těžil kámen pro sklárny na Jablonecku a lupek pro výrobu rakovnických obkladaček. Západně od těchto dolů byla v minulosti vydobyta pískovna. Pro toto poddolované území nejsou stanoveny žádné ochranné pásma, ani podmínky pro případnou výstavbu.

Záměr se nachází v povodí Stroupínského potoka (č. hydrologického povodí 1-11-04-037) – viz. příloha č. 2 obrázek č.8. Úsek toku (12-13 km vodního toku), který protéká poblíž plánovaného závodu je ve správě Lesů ČR. Stroupínský potok je dle NV č. 71/2003 Sb. zařazen do kaprových vod pod číslem 143 (Litavka Dolní). Zájmové území budoucí výstavby areálu závodu není zařazeno mezi zranitelné oblasti dle § 33 zák. 254/2001 Sb. (vodního zákona), ani se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Stroupínský potok je zařazen vyhláškou 470/2001 Sb. (novelizovanou vyhláškou 333/2003 Sb) v 4 kilometrovém úseku od soutoku s Červeným potokem po přelivný brod v Hředlích významným vodohospodářským tokem. Tento chráněný úsek toku nezasahuje do zájmového území budoucího závodu. Záměr neohrozí žádné povrchové vody určené ke koupání.

Ochranná pásma

Východní částí pozemku 1016 /1 prochází ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu. Toto 40 metrové ochranné pásmo bude stavbou závodu respektováno a výstavba se přizpůsobí daným regulativům. Zákon č. 222/1994 Sb. vymezuje ochranná pásma pro zařízení na výrobu elektřiny a rozvodná zařízení, plynárenská zařízení a teplotárenská zařízení. Stavba není v kolizi s ochrannými pásmi nadzemních elektrických vedení VN a VVN. Stavba nekoliduje s ochranným pásem dráhy (zák. č. 266/1994 Sb.), ani s ochrannými pásmi vodovodních potrubí (ČSN 75 5401), ani s ochrannými pásmi telekomunikačních zařízení (vyhl. č. 111/1964 Sb.) .

Záměrem budou dotčeny pouze stávající rozvody středotlakého plynu (110 LPE), vody (160 PE), kanalizace (PE 90 x 8,2) a telekomunikační kabely, které jsou vedeny podél místní komunikace. Na tyto rozvody se bude stavba závodu napojovat samostatnými přípojkami. Ochranná pásma výše popsaných rozvodů budou stavbou respektovány a podél místní komunikace bude vytvořen zelený pás.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu komunikace dle silničního zákona č. 13/1997 Sb. Žádná z okolních komunikací nebude stavebně dotčena, stavba využívá stávající dopravní infrastrukturu. Nově zřízené budou pouze vnitroareálové komunikace s napojením na místní městskou obslužnou komunikaci.

Žádná ochranná pásma vodních zdrojů dle §30 vodního zákona č. 254/2001 Sb. nebudou dotčena, ani ovlivněna.

Staveniště se nenachází v žádných ochranných pásmech technických zařízení (letiště, vojenská telekomunikační či jiná zařízení, vojenské újezdy, či zařízení s významem pro obranu státu).

V souvislosti s výstavbou a provozem areálu nebude nutné vyhlášovat žádná ochranná pásma vně areálu, která by mohla omezit, či ztížit užívání sousedních pozemků.

B II.2. Voda

Veškeré požadavky na vodu budou kryty dodávkami z podzemního řadu pitné vody DN 160 PE, na který bude závod CHROME CZ s.r.o. napojen přípojkou. Využití jiných zdrojů vody (podzemní, povrchová) se neuvažuje, dešťové vody budou vypuštěny do meliorační strouhy zaústěné do Strupínského potoka.

Ve fázi výstavby bude potřeba vody pro sociální účely pracovníků a pro technologii (do maltových a betonových směsí). Ve fázi provozu bude potřeba vody pro sociální účely včetně TUV a technologické účely.

B II.2.1 Období výstavby

Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě, rychlosti stavebních prací a rozsahu zařízení staveniště.

Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby:

Při výstavbě bude nasazeno max. 30 pracovníků, dle Směrnice MLVH ČSR č.9/73 lze očekávat spotřebu vody max. 120 l/os.den (prašný a špinavý provoz).

Potřeba vody pro technologii v průběhu výstavby (do maltových a betonových směsí) bude upřesněna v projektu pro stavební povolení, dle odhadu nepřevyšší 5 m³/den.

Tabulka č.4 - Předpokládaná denní spotřeba vody během výstavby

Počet pracovníků		30
Spotřeba vody pro pracovníky	(m ³ /den)	3,6
Spotřeba vody pro technologii	(m ³ /den)	5,6
Celková spotřeba vody během výstavby	(m ³ /den)	8,6

Celková spotřeba vody během fáze období výstavby bude cca 1300 – 1500 m³.

B II.2.2 Období provozu

Závod firmy CHROME CZ s.r.o. bude mít za provozu nároky na vodu pro sociální účely (zdravotníka včetně TUV) a technologické účely.

Voda pro účely zdravotníka

Denní potřeba vody – výpočet spotřeby vody dle Směrnice MLVH ČSR č.9/73.

V závodě fy CHROME CZ s.r.o. se předpokládá celkem 46 pracovníků, z toho bude 39 zaměstnanců ve výrobě a 7 administrativních. .

Dělníci	39 x 120 =	4 680 l/den
Administrativa	7 x 60 l =	420 l/den
Celkem:	Q _p =	5 100 l/den

Roční potřeba vody pro sociální účely: cca **1300 - 1400 m³/rok**

Technologická voda

Chromovací linka má pro oplachování určeny tři vany. Tyto vany zároveň slouží jako zdroj vody pro doplňování odparu z chromovacích van a z vany aktivace. Aby nedocházelo k znečištění chromovací lázně balasty z oplachové vody, je nezbytné aby pro oplachování byla používána demi voda.

Objem odpařené vody z lázní cca 850 l/den
Potřeba demi vody pro oplachování 800-850 l/den.

Pro výrobu demi vody je navrženo zařízení na principu reverzní osmózy, vstupní vodou je pitná voda. Výkon demi stanice je 1000 litrů demi vody /den. Spotřeba napájecí pitné vody pro výrobu demi vody je cca **2000 litrů/den**.

Roční potřeba technologické vody : **cca 500 - 600 m³/rok**.

Celková roční potřeba vody v závodě CHROME CZ s.r.o. se předpokládá na úrovni okolo **2000 m³/rok**.

B II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

B II.3.1. Zemní plyn

Zdrojem tepla pro vytápění výrobní haly bude 9 plynových VZT jednotek typu SAHARA s celkovým instalovaným tepelným topným výkonem 550 kW. Předpokládaná spotřeba zemního plynu je 110 000 m³.r⁻¹ (celková roční) a 65,5 m³.h⁻¹ (maximální hodinová). Jednotky budou umístěny po obvodu výrobní haly na pomocných konstrukcích skeletových sloupů a budou odkouřeny samostatnými komíny vyvedenými nad střechem haly ve výšce 9 metrů nad terénem.

Prostor galvanovny bude vytápěn blokovou vzduchotechnickou jednotkou typu KLM 40 s ohřevem zemním plynem o instalovaném tepelném výkonu 250 kW. Jednotka bude mít samostatný komín, kterým budou spaliny odváděny nad střechem výrobní haly ve výšce 11 m nad terénem. Předpokládaná spotřeba zemního plynu je: 40 000 m³.r⁻¹ (celková roční) a 25 m³.h⁻¹ (maximální hodinová).

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Pro vytápění administrativního zázemí a ohřev TUV bude ve 2. N.P. k dispozici plynový kotel Viadrus Garde G42 ECO s instalovaným tepelným výkonem 49 kW. Předpokládaná spotřeba zemního plynu je 20 000 m³.r⁻¹ (celková roční) a 5,8 m³.h⁻¹ (maximální hodinová).

Zdrojem zemního plynu bude středotlaký plynovod, který je doveden až k pozemku na kterém je naplánována stavba závodu. Závod bude na něj napojen pomocí přípojky zemního plynu,

Přehled zdrojů tepla, jejich hodinové a roční spotřeby zemního plynu jsou uvedeny v následující tabulce č.5

Tabulka č.5 - Seznam zdrojů tepla a spotřeby zemního plynu

Zdroj tepla	Výkon tepelného zařízení kW	Spotřeba zemního plynu při jmen. výkonu (m ³ /hod)	Roční spotřeba zemního plynu (m ³ /rok)
Ohřev klimatizace – VZT jednotky SAHARA	550	65,5	110 000
Galvanovna – VZT jednotka SAHARA	250	25	40 000
Administrativa Plynový kotel	49	5,8	20 000
Celkem	849	96,3	170 000

B.II.3.2. Elektrická energie

Elektrická energie bude využívána pro pohon strojních zařízení v technologii (rovnačka, loupák, brusky, leštičky, galvanická linka apod.), ventilátorů, čerpadel, kompresoru a dmychadla, venkovní i vnitřní osvětlení a další běžné provozní účely (počítač, kancelářská technika apod.).

Předpokládaný celkový instalovaný příkon v areálu je 1 700 kW. Celkovou spotřebu elektrické energie v závodě firmy CHROME CZ s.r.o. lze odhadovat zhruba na 5 000 - 6 000 MWh/rok.

Požadovaný příkon bude zajištěn ze sítě STE, a.s. Připojení bude podzemní kabelovou přípojkou VN (6,3 kV), která se napojí na kabelové vedení AYKCY.

B.II.3.3. Suroviny, chemické přípravky

Období výstavby závodu

V období výstavby předpokládáme použití běžných stavebních hmot a materiálů bez nároků na speciální výrobu, těžbu nebo dovoz. Během provádění skryvky kulturní vrstvy půdy, úpravy pláně a výkopů základů bude vznikat výkopek ornice, podorliční vrstvy, zemin. S ornici a podorliční vrstvou bude nakládáno v souladu s podmínkami pro odnětí půdy ZPF.

Období provozu závodu

Vlastní provoz závodu fy CHROME CZ s.r.o. bude mít určité nároky na surovinové zdroje.

Základním materiálem jsou válcované ocelové tyče průměru 25 – 120 mm a délky 6 m určené k pochromování. Předpokládané množství ocelových tyčí dovážených k pochromování činí cca 5 100 t/rok (z 5 100 tun tyčí se obráběním tzn. loupáním a broušením před chromováním odstraní cca 600 tun).

Dále půjde o chemikálie potřebné pro galvanickou linku a pro výrobu demi vody.

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Pro údržbu a čištění strojů a zařízení budou také spotřebovávány mazací tuky a oleje (různé druhy) a jiné přípravky. Broušení a leštění tyčí bude probíhat pod emulzí.

Chemikálie pro galvanovnu

Podle zadání se v galvanovně předpokládá použití chemikálií fy Mac Dermid. Potřebná množství pro nasazení lázní a jejich provoz jsou uvedena v tabulce č. 6.

Objem aktivační lázně: 7,2 m³
Celkový objem chromovacích lázní : 14,4 m³ + ca 1 m³ pomocná vana
Celkový objem lázní: 22,6 m³

Tabulka č.6: Množství chemikálií potřebná pro provoz galvanického chromování

Operace	Typ chemikálie	Množství pro nasazení	Množství pro roční provoz
Aktivace	Oxid chromový kyselina sírová	1 800 kg 18 l	*
Chromování (2 vany)	Mach 3 Base salts Mach 3 Hard chrom Conversion Liquid kyselina sírová	3 600 kg 288 l 21,6 l	*
Pomocná vana pro doplňování Cr lázně	Mach 3 Base salts Mach 3 Hard chrom Conversion Liquid kyselina sírová	250 kg 20 l 1,5 l	16 400 kg * 20-50 l 2 – 5 l
Pomocná přísada pro snížení úletu aerosolu	Macrome Liquimist HC nebo Fumetrol 140	61,6 l nebo 38,5 l	cca 1 500 l nebo 1 500 l
Regenerace ionexového filtru pro zachyt zbytkových emisí Cr do ovzduší	Na ₂ CO ₃	6 kg	cca 12 kg
Regenerace změkčovacího filtru v demi stanici	NaCl	cca 7,5 kg/regeneraci	1 100 kg

* je zabezpečeno vrácení výnosu chemikálií doplňováním oplachových vod k pokrytí odparu, Mach 3 Base salts se spotřebovává na tvorbu Cr povlaku - hlavní složkou je CrO₃

V příloze č.6 jsou bezpečnostní listy, v nichž jsou obsaženy podrobné informace o chemikáliích používaných v galvanické lince.

Oxid chromový - jeho vodný roztok slouží k aktivaci povrchu kovových materiálů a také je základní složkou chromovací lázně. Oxid chromový má tyto nebezpečné vlastnosti: oxidující (O), toxický (T), senzibilizující, žíravý (C), nebezpečné pro životní prostředí (N). Jedná se o látku toxickou s karcinogenními a mutagenními účinky.

Je charakterizován větami: R25 - toxický při požití, R 35 - způsobuje těžké poleptání,

R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 49 - může vyvolat rakovinu při vdechování, R 50/53 - vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Mach 3 hard chromium base salts – tento přípravek slouží ve formě vodného roztoku k tvrdochromování a obsahuje jedinou nebezpečnou látku a to oxid chromový (v práškovitém přípravku je obsah CrO₃ 60 – 100 %). Tento přípravek je toxický s karcinogenními a mutagenními účinky stejnými jako u oxidu chromového.

Mach 3 Hard chrom conversion liquid - tento přípravek slouží ve formě vodného roztoku jako pomocný při tvrdochromování a obsahuje jedinou nebezpečnou látku a to oxid chromový (1 – 5 %). Tento přípravek má tyto nebezpečné vlastnosti: oxidující (O), toxický (T), nebezpečné pro životní prostředí (N).

Je charakterizován větami: R22 – zdraví škodlivý při požití, R 34 - způsobuje poleptání, R 43 - může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 49 - může vyvolat rakovinu při vdechování, R 51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Kyselina sírová – klasifikována jako žíravá látka C, označena větou R 35 – způsobuje těžké poleptání. V lázni určené pro aktivaci bude zředěna na 0,25 % obj. a v chromovací lázni na 0,15 % obj.

Přípravky Macrome Liquimist HC nebo Fumetrol 140 budou sloužit Tyto přípravky obsahují nebezpečnou látku tetraethylamoniumperfluorooctansulfonát o koncentraci 2,5 – 10 %. Přípravky samy nejsou klasifikovány dle vyhlášky 231/2004 Sb. jako nebezpečné. Přípravky jsou závadnou látkou ve smyslu § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Uhličitán sodný (Na_2CO_3) bude sloužit k regeneraci ionexového filtru pro záchyt zbytkových emisí Cr do ovzduší. Látka není klasifikována jako klasifikována jako Xi dráždivá – R36 dráždí oči.

Jedinou chemikálií potřebnou pro provoz demistanice bude sůl (chlorid sodný - NaCl). Tato chemikálie bude využívána na regeneraci změkčovacího filtru v množství 100 kg/rok. Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Nakládání s chemickými látkami

S chemickými látkami a přípravky bude ve společnosti CHROME CZ s.r.o. nakládáno v intencích požadavků Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek. Evidence chemických látek a přípravků bude prováděna v rozsahu požadavků zákona. Na pracovištích budou uloženy seznamy používaných nebezpečných látek a přípravků včetně bezpečnostních listů.

Zaměstnanci nakládající s chemickými látkami a přípravky, které mají některou nebezpečnou vlastnost uvedenou § 2 odst. 5 zákona 356/2003 Sb., budou proškoleni autorizovanou osobou a o této skutečnosti bude proveden signovaný zápis. Školení těchto osob bude prováděno vždy každý rok.

Skladování těchto látek bude prováděno pouze v určeném a zabezpečeném prostoru galvanovny (příruční sklad chemikálií) s tím, že budou nebo budou překročena maximální skladovaná množství materiálu v souladu se zákonem č. 353/1999 Sb. ve znění zákona č. 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií. Zároveň bude zabezpečeno vzájemné oddělení skladovaných látek tak, aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému míchání, chemické reakci apod., využívány tedy budou originální obaly, resp. vhodné nádoby či kontejnery (budě řešeno v provozním a havarijním řádu skladu).

Před zpuštěním provozu bude vypracován havarijní plán v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách). V tomto havarijním plánu bude řešeno bezpečné nakládání a skladování s chemických látek nebezpečných vodám, včetně havarijních stavů bezpečnosti skladování chemikálií.

Zabezpečení chemikálií ve skladu chemikálií před únikem bude provedeno bezodtokou záchytnou vanou o výšce 5 cm, která bude tvořena chemicky odolnou dlažbou, ve vaně bude umístěna sběrná jímka.

Závod se nebude nacházet v záplavovém území.

B II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

B II.4.1. Komunikační napojení

Posuzovaný areál závodu CHROME CZ se nachází v severozápadní části průmyslové zóny města Žebrák. Předmětná část průmyslové zóny je v současnosti napojena místní příjezdovou komunikací - ulicí Skandinávská na silnici II/117, která spojuje Žebrák a Hořovice (Tovární ulice). Ulice

Skandinávská se napojuje na II/117 v blízkosti mimoúrovňového křížení (MÚK) této komunikace s dálnicí I/5-D5 Praha - Rozvadov.

Na ulici Skandinávská se pak areál napojuje jedním samostatným vjezdem, na který navazuje vnitroareálová komunikace. Uvedené dopravní spojení je pro převedení dopravních vztahů v souvislosti s dopravní obsluhou areálu prioritní a lze předpokládat, že ho bude využívat 95% dopravy se zdrojem a cílem v areálu CHROME CZ. Ostatní směry s průjezdem přes Žebrák či Hořovice jsou podružné a budou využívány pouze pro osobní dopravu zaměstnanců dojíždějících za prací z těchto směrů.

Prostřednictvím dálnice D5 je možné napojení na regionální a evropskou dopravní infrastrukturu, a to jak ve směru Praha, tak do směru Plzeň - Rozvadov, kde se předpokládá odbyt výrobků a import části výchozích surovin.

Jiný druh dopravy než silniční se pro dopravní obsluhu závodu neuvažuje.

B II.4.2. Doprava a její intenzita v období výstavby

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů a konstrukcí a v poslední fázi technologických zařízení na rekonstrukci a dostavbu závodu. Přesun hmot se bude provádět prostřednictvím výše popsaného dopravního napojení. V časově omezeném období výstavby (cca 5-6 měsíců) se počítá s provozem TNA při přípravě staveniště a budováním základových konstrukcí. Frekvence dopravy bude nepravidelná, zpočátku (cca první tři týdny) lze očekávat vyšší frekvenci kolem 20 TNA denně (tj.: 40 obousměrných pojezdů denně), v rámci montážních prací a vlastní výstavby haly pak frekvenci kolem 10 - 15 TNA denně. Přeprava materiálů při provádění vlastních stavebních prací (především zednické práce, montáž konstrukcí atp.) a vybavování technologickým zařízením bude probíhat postupně v širším období (i v předstihu před vlastní montáží). Intenzity vyvolané dopravy budou oproti období terénních a hrubých stavebních prací významně nižší na úrovni srovnatelné se zátěží při běžném provozu. Totéž lze předpokládat při konečné úpravě komunikací, sadových úpravách apod.

S ohledem na rozsah přestavby a dostavby posuzovaného areálu a předpokládanou mírně přebytkovou bilanci zemin s ohledem na způsob zakládání se bude jednat o dovoz lehkých ocelových konstrukcí a zateplení hal a technologické celky či soubory se střední dopravní náročností.

V rámci výstavby závodu se nepočítá s nároky na budování či posílení distribučních sítí mimo areál. Nová hala bude napojena na stávající rozvody. Z tohoto důvodu se nepočítá s přeložkami ani budováním nových inženýrských sítí vně areálu.

B II.4.3. Doprava a její intenzita v období běžného provozu závodu

Frekvence dopravy při provozu byly odvozena spolu s projektantem a investorem z předpokládaných odbytových a výrobních možností. Dopravu za provozu lze rozdělit formálně na dovoz vstupních surovin a materiálu, odvoz hotových výrobků a dopravu osob do zaměstnání a osobní doprava související s provozem.

Těžké nákladní automobily (TNA) (výhradně v denní době):

Doprava surovin a pomocných látek a výrobku bude probíhat výhradně v denní době v pracovních dnech týdne (250 dnů za rok), v časovém úseku 8 – 18 hodin. Nejvyšší nároky na dopravní síť vyžaduje přeprava vstupní suroviny (surových ocelových tyčí) a výrobku (pochromovaných tyčí).

Přeprava suroviny a výrobků

Za podmínek plného vytižení provozovny a za předpokladu použití k dovozu tyčí i k rozvozu pochromovaných tyčí těžkých nákladních automobilů o užitečné hmotnosti 10 tun bude přeprava surových tyčí a odvoz pochromovaných tyčí vyžadovat (auta, která budou zajišťovat dovoz nebudou využita k expedici výrobků):

Tabulka č.7: Bilance vyvolané dopravy TNA v běžném provozu

Dovoz	5100 t/rok	tj. 20 t/den	tj.2 TNA /den	tj. 4 TNA/den obousměrně
Odvoz	4500 t/rok	tj. 18 t/den	tj. 2 TNA/den	tj. 4 TNA/den obousměrně
Celkem	8 obousměrné pojezdy TNA za den			

Přeprava pomocných látek a odpadů se předpokládá nejvýše za využití jednoho TNA za týden, což představuje dva obousměrné pojezdy TNA za týden.

Doprava tyčí k chromování je uvažována po D5 převážně ze směru od Plzně, expedice výrobků (pomocných látek a odpadů) opět po D5 pravděpodobně v obou směrech.

Těžké nákladní automobily nebudou zajíždět do města Žebrák. Obslužnými TNA bude přitěžován pouze krátký úsek komunikace Tovární (II/117), která směrem od dálnice D5 prochází pouze průmyslovou zónou.

Osobní automobily (OA) (v denní i noční době)

Předpokládaný počet zaměstnanců celkem je 46. Dále se předpokládá, že do areálu přijede zhruba 4 – 5 návštěvníků za den. Část zaměstnanců cca 20% bude dojíždět do práce na kolech a zbývající zaměstnanci se budou dopravovat osobními automobily. Předpokládaný počet automobilů přijíždějících a odjíždějících z areálu resp. počet jízd stanovený v návaznosti na obsazení směn a návštěvníky je následující :

Tabulka č. 8: Počet jízd osobních automobilů pojíždějících veřejné komunikace:

v denní době	odjezd z noční směny	7
	odjezd z ranní směny	22
	příjezd na odpolední směnu	12
	příjezd na noční směnu	7
	návštěvníci	5
	Celkem	53
v noční době	příjezd na ranní směnu	22
	odjezd z odpolední směny	12
	Celkem	34

Doprava celkem

Podle údajů firmy CHROME CZ bude ve vazbě na pohyb materiálu a hotových výrobků bude zatížení dotčených komunikací vyvolanou dopravou následující:

Tabulka 9: Bilance celkové vyvolané dopravy za 24 hodin (celkem obousměrně)

Typ vozidla	Počet automobilů za pracovní den	Frekvence pohybů automobilů z areálu i do areálu ¹⁾ (počet pohybů automobilů/hod., vjezd + výjezd)
Kamiony (TNA)	průměr 8 max. 9	průměr < 1/ hod. max. 1-2/ hod.
osobní automobily (OA)	průměr 87	průměr 4 /hod. max. 27 /hod. ²⁾
Celkem		<u>Průměr</u> 1 pohyb kamionů/hod. + + 4 pohyby OA/hod. <u>Maximum</u> 2 pohyby kamionů/hod. + + 27 pohybů OA/hod.

¹⁾ Frekvence pohybů automobilů zahrnuje příjezd i odjezd automobilů

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

2) Max. frekvence pohybů OA bude 27/hod. a to při střídání ranní a odpolední směny mezi 14 – 15 hodinou. Předpokládá se, že pracovní doba administrativy (THP pracovníci + vedení) bude 8 – 16.30 a nebude stejná jako pracovní doba v ranní směně u výrobních zaměstnanců (6 – 14.30). Nedojde tedy k souběhu dopravy výrobních zaměstnanců a THP pracovníků + vedení.

Manipulace s výrobky v expediční bude prováděna pomocí vysokozdvíhových vozíků na elektrický pohon. Počítá se celkem s 4-5 vysokozdvíhnými vozíky, dále z ručními vozíky a hydraulickými plošinami využívaných při manipulaci s odpady a surovinami. Manipulace se vstupním materiálem (ocelové tyče) bude probíhat v hale pomocí jeřábů.

Stávající intenzita dopravy

Předpokládané údaje o intenzitě dopravy podle sčítání dopravy ŘSD Praha a OSS Králův Dvůr přepočtené na rok 2002 dosahují na nejbližších komunikacích, využívaných pro dopravní obsluhu areálu následujících hodnot:

Tabulka 10: Stávající intenzity dopravy

Komunikace	Název	celk. [voz./den]	OA [voz./den]	LNV [voz./den]	TNV [voz./den]
1. dálnice	I/- D5 směr Bavoryně – Žebrák	22 769	14 983	1 882	5 904
3. okresní komunikace	II/117 ulice Tovární	5 297	4 537	374	386
4. místní komunikace	Skandinávská	1462	1192	70	200

Klidová doprava představuje 35 parkovacích stání pro osobní automobily, včetně 1 místa pro tělesně postižené, 5 parkovacích míst pro těžké nákladní automobily.

Nároky na inženýrské sítě

V rámci výstavby závodu se nepočítá s nároky na budování či posílení distribučních sítí mimo areál. Nové haly budou napojeny na stávající rozvody. Z tohoto důvodu se nepočítá s přeložkami ani budováním nových inženýrských sítí vně areálu.

Sadové úpravy

Předpokládá se úprava volných ploch rozprostřením ornice a vysazením trávníku. Podél hranic areálu se navrhuje osadit převážně listnaté dřeviny (javor mléč, javor klen, habr obecný). Na zelených plochách v přední části areálu v zeleném pruhu podél ulice Skandinávská se počítá s výsadbou dekorační zeleně, zejména listnatých keřů (dřišťál, tavolník), dále jehličnatých keřů (jalovec, chojka) a stále zelených keřů (skalník).

Přesné počty a osazení dřevin není v dané fázi přípravy projektu upřesněno, a bude řešeno projektem sadových úprav.

B III. Údaje o výstupech

B III.1. Ovzduší

Zdroji znečišťování ovzduší v rámci posuzovaného záměru budou:

- vytápění výrobních prostor ve výrobní hale včetně galvanovny vzduchotechnickými jednotkami s ohřevem zemním plynem a vytápění administrativní části objektu,

- technologické emise ze vzduchotechniky galvanovny
- vyvolaná automobilová doprava, z ní budou škodliviny vznikat na příjezdových komunikacích, včetně širšího okolí a pojezdem po areálu. Vyvolanou dopravu budou tvořit zásobování závodu ocelovými tyčemi, rozvoz výrobků – pochromovaných tyčí k odběratelům a osobní doprava zaměstnanců.

Broušení a leštění tyčí nebude zdrojem emisí a imisí tuhých znečišťujících látek, protože bude prováděno pod emulzí.

Pro zhodnocení dopadu provozu závodu fy CHROME CZ s.r.o. na ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která je v příloze č.3 tohoto oznámení EIA.

B III.1.1. Emise z vytápění

Emise škodlivin z vytápění výrobní haly VZT plynovými jednotkami SAHARA, vytápění galvanovny VZT plynovou jednotkou KLM 40 a z plynového kotle vytápějíciho administrativní prostory budou tvořeny klasickými škodlivinami vznikajícími při spalování zemního plynu – zejména oxidy dusíku a dále CO, suma org. látek.

Přehled a výkon jednotlivých zdrojů tepla (jednotky SAHARA, KLM a plynový kotel), a jejich spotřeby zemního plynu jsou v tabulce č.5 v kap.B.II.3. a také v rozptylové studii.

Přehled emisí škodlivin z vytápění je uveden v následující tabulce č.11. Emise byly vypočteny dle emisních faktorů v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Tabulka č.11 - Emise z vytápění

emise NOx		emise CO		emise TZL		emise VOC	
[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]	[g/s]	[kg/r]
0,0449	326,4	0,0087	54,4	0,0005	3,4	0,0017	10,9

Detailní přehled hmotnostních toků emisí NOx a CO z jednotlivých zdrojů vytápění v areálu CHROME CZ s.r.o. je v rozptylové studii v tabulce č.8. Ohřev zemním plynem ve VZT jednotkách a plynovém kotli je svým celkovým instalovaným tepelným výkonem 849 kW dle NV ČR č.352/2002 Sb. středním zdrojem znečišťování ovzduší.

B III.1.2. Emise z technologie

Výrobním programem závodu CHROME CZ s.r.o. bude výroba pochromovaných tyčí pro hydraulické systémy. Vstupní surovina, ocelové tyče, bude ve výrobní hale nejprve povrchově opracována broušením, loupáním apod. Dále bude následovat proces pokovení povrchu tyčí tvrdochromem v galvanické lince, po pochromování budou tyče ve výrobní hale leštěny, baleny a expedovány.

Broušení, leštění

Na pracovišti broušení tyčí (P6) budou instalovány 4 brusky (S3 – S6). Broušení tyčí bude probíhat na zakapotovaných strojích za použití chladicí kapaliny pro obrábění kovů, pracovní prostor strojů je uzavřený. Hermetizace pracovního prostoru brusky představuje velmi účinné opatření k minimalizaci emisí aerosolu do pracovního prostředí a dále stavebními otvory do okolního prostředí.

Na pracovišti leštění tyčí (P7) budou instalovány dva leštící stroje. Vlastní leštění tyčí bude probíhat pomocí měkkých hadrů pod emulzí. Při leštění nevznikají žádné tuhé emise, které by se uvolňovali do pracovního prostředí a následně stavebními otvory do okolního prostředí.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem lze předpokládat, že emise TZL z broušení a leštění, které mohou proniknout stavebními otvory do ovzduší, budou zanedbatelné.

Emise z galvanické linky

Galvanická linka bude mít jednu vanu určenou k aktivaci s objemem aktivací lázně 7,2 m³, dvě vany určené k pochromování s objemem chromovacích lázní 2 x 7,2 m³ = 14,4 m³ a jednu

pomocnou vanu s objemem 1 m³ pro doplňování Cr lázně. Dále jsou v galvanovně 2 vany pro studený oplach a 1 vana pro teplý oplach.

Škodliviny vznikající na povrchu teplých lázní (vana pro aktivaci, chromovací vany a vana pro teplý oplach) jsou odsávány rámy van. Odsávací systém je tvořen dvěma naprosto rovnocennými větvemi odsávání, které zahrnují odsávací rámy, odlučovač aerosolů s účinností 99,8 %, ionexovými filtry, odsávacími ventilátory a příslušným potrubím.

V galvanické lázni bude použit speciální přípravek (např. Macrome Liquimist Hc nebo Fumetrol 140), který na povrchu lázně vytvoří pěnu, která sníží úlet aerosolu s obsahem Cr⁶⁺ o minimálně 70 %.

Odsávací systém je tvořen dvěma naprosto rovnocennými větvemi odsávání, které zahrnují odsávací rámy, speciálně upravený odlučovač aerosolů OKAL se zařazenou aglomerační zónou a s vícestupňovým komůrkovým odlučovačem, u něhož výrobce garantuje účinnost odlučování minimálně 99,8 %, odsávací ventilátor a příslušné potrubí.

Odsáváno bude celkově 47 400 m³.h⁻¹ (2 x 23 700 m³.h⁻¹) vzdušiny, teplota vzdušiny bude na výstupu cca 35°C a po přečištění bude do ovzduší odváděna výduchem na střeše výrobní haly ve výšce 11 m nad terénem. Provoz galvanovny se předpokládá dvousměnný, vlastní galvanování tzn. proces chromování v galvanické lince, při němž mohou vznikat emise, bude probíhat nejvýše po dobu cca 22 h/den a 285 dní/rok, tj. 6 270 h.r⁻¹. Pokud galvanizace neběží nedochází k emisím trojmocného a šestimocného chromu a par kyseliny sírové resp. nedochází k vývinu vodíku, jehož bublinky unikají nad hladinu galvanické lázně, kde vytvářejí aerosol s obsahem chromu a nepatrného množství kys. sírové, který je vzduchotechnikou odtahován.

V následující tabulce jsou uvedeny emise z galvanovny garantované dodavatelem galvanické linky, firmou LECOM Ledec, a.s.

Tabulka č. 12 – Přehled emisí z galvanovny

Znečišťující látka	Hmotnostní tok na výstupu VZT za odlučovačem [mg.h ⁻¹]	Výstupní koncentrace při celkovém odsávaném množství 47 400 m ³ .h ⁻¹ [mg.m ⁻³]	Roční emise při době galvanování 3 080 h.r ⁻¹ [g.r ⁻¹]
2.20 – skupina kovů zahrnující arsen, kobalt, nikl, selen, telur a šestimocný chrom (zde pouze Cr ⁶⁺)	2,4 mg Cr ⁶⁺ /h	5.10 ⁻⁵ mg Cr ⁶⁺ /m ³	15 g Cr ⁶⁺ /rok
2.21 Skupina kovů zahrnující cín, chrom jiný než šestimocný, mangan, měď, olovo, vanad zinek (zde pouze Cr ³⁺)	2,5 mg Cr ³⁺ /h	5.10 ⁻⁵ mg Cr ³⁺ /m ³	16 g Cr ³⁺ /rok
8.10 – silné anorganické kyseliny vyjádřené jako H ⁺ , kromě HCl (zde pouze H ₂ SO ₄)	4.10 ⁻² mg H ₂ SO ₄ /h, tj. 8.10 ⁻⁵ mg H ⁺ /h	8.10 ⁻⁷ mg H ₂ SO ₄ /m ³ , tj. 1,5.10 ⁻⁸ mg H ⁺ /m ³	5.10 ⁻³ g H ⁺ /rok

Legislativní požadavky vztahující se na galvanovnu CHROME CZ s.r.o.

Celkový objem galvanických lázní v galvanovně CHROME CZ s.r.o. činí 22,6 m³. Na galvanovnu CHROME CZ s.r.o. se z hlediska emisních limitů vztahuje Nařízení vlády 353/2002 Sb. Příloha č.1, bod 2.7. Povrchová úprava kovů (obsah lázní do 30 m³). Dle tohoto bodu jsou technologická zařízení s obsahem lázní do 30 m³ klasifikována jako střední zdroj znečišťování ovzduší a jsou pro ně stanoveny následující emisní limity:

Tabulka č. 13 – Legislativní limity pro provoz galvanovny

Limitní hmotnostní koncentrace v [mg/m ³] pro					O _{2R} [%]	Vztažné podmínky
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	Jiné		
50	nest.	1 500	nest.	pro jiné znečišťující látky platí ustanovení § 5	-	C

Z galvanické linky se mohou dostávat do venkovního ovzduší emise trojmocného chromu a šestimocného chromu a emise par kyseliny sírové (silná anorg. kyselina). Jedná se o škodliviny neuvedené mezi limitovanými škodlivinami v bodě 2.7. Povrchová úprava kovů (obsah lázni do 30 m³). Pro uvedené škodliviny pak platí obecné emisní limity.

V následující tabulce 14 jsou uvedeny obecné emisní limity a emisní hodnoty pro dva výdychy z galvanické linky, které garantuje dodavatel galvanické linky – LECOM Ledec, a.s.

Tabulka č.14 – emisní limity a emisní hodnoty

Označení skupiny znečišťujících látek	Emisní limity	Hmotnostní tok na výstupu vzduchotechniky*	Hmotnostní koncentrace na výstupu vzduchotechniky
2.20 – skupina kovů zahrnující arsen, kobalt, nikl, selen, telur a šestimocný chrom (zde pouze Cr ⁶⁺)	Při hmotnostním toku větším než 10 g/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 2 mg/m ³	0,0024 g Cr ⁶⁺ /h	5.10 ⁻⁵ mg Cr ⁶⁺ /m ³
2.21 Skupina kovů zahrnující cín, chrom jiný než šestimocný, mangan, měď, olovo, vanad zinek (zde pouze Cr ³⁺)	Při hmotnostním toku vyšším než 50 g/h nesmí koncentrace v odpadním plynu překročit hmotnostní koncentraci 5 mg/m ³	0,0025 g Cr ³⁺ /h	5.10 ⁻⁵ mg Cr ³⁺ /m ³
8.10 – silné anorganické kyseliny vyjádřené jako H ⁺ , kromě HCl (zde pouze H ₂ SO ₄)	Při hmotnostním toku větším než 100 g/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 10 mg/m ³	0,004 g H ₂ SO ₄ /h, tj. 8.10 ⁻⁷ g H ⁺ /h	8.10 ⁻⁷ mg H ₂ SO ₄ /m ³ , tj. 1,5.10 ⁻⁸ mg H ⁺ /m ³

* výpočet je proveden pro účinnost odlučovače aerosolu 99,8 % a pro účinnost ionexových filtrů s 50% rezervou

Porovnáním hodnot emisních limitů a garantovaných hmotnostních toků na výstupu vzduchotechniky zjistíme, že obecné emisní limity dle vyhlášky č. 356/2002 Sb. jsou plněny s obrovskou emisní rezervou. Emise odpovídají průměrně 0,001 % emisního limitu.

Vzhledem k obsahu lázni do 30 m³ resp. ke kategorizaci zdroje – střední zdroj znečišťování ovzduší se na posuzovaný záměr nevztahuje zákon č.76/2002 Sb. o integrované prevenci o omezování znečišťování (zákon IPPC).

B III.1.3. Plošné a liniové zdroje znečišťování ovzduší

Plošné zdroje

Plošným zdrojem je plocha otevřeného parkoviště a zpevněných ploch v areálu, na nichž pojíždějí parkující vozidla. Doprava vyvolaná provozem areálu CHROME CZ s.r.o. je velmi nízká, v průměru půjde o 4 nákladní automobily o nosnosti 10 tun a 87 osobních automobilů za den.

Roční emise škodlivin z parkoviště a pojezdu v areálu CHROME CZ s.r.o. lze pak na základě údajů pro obdobnou úroveň pojezdu na jiném parkovišti prognózovat u emisí NO_x na 30 – 34 kg/rok, CO na 100 – 110 kg/rok a emise benzenu do 1,5 kg/rok. Jedná se o velmi nízké emisní

hodnoty, které se nijak neprojeví u okolní obytné zástavby. Obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti 890 m až (jedná se o osamocenou stavbu bývalé cihelny, která je občasně využívána k bydlení). Dále se nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází v obci Tlustice (ve vzdálenosti 1100 m), v městě Žebrák (ve vzdálenosti 1140 m), obci Sedlec (ve vzdálenosti 1600 m), obci Záluží (2000 m) a obci Drozdov (ve vzdálenosti 2600 m).

Liniové zdroje

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude vyvolaná automobilová doprava na okolních úsecích komunikacích vně areálu

Nákladní doprava v průměrné intenzitě 8 TNA za den obousměrně (cca 1 x týdně 10 TNA obousměrně za den) bude vykonávána na trase Skandinávská ulice, státní silnice II/117 (Tovární ul.) a dálnice D5.

Osobní doprava zaměstnanců v průměrné intenzitě 87 osobních automobilů za den (24 hodin) se předpokládá po trase (trasách) : areál CHROME CZ – Skandinávská ulice, která vyústuje na ulici Tovární (II/117), kde dochází k prvnímu rozpletu dopravy směrem do obce Žebrák a směrem k odbočce na dálnici D5 kde dochází k dalšímu rozpletu osobní dopravy na směry Praha, Plzeň a do obcí Sedlec a Tlustice.

Společná část trasy všech automobilů (TNA i OA) je ulice Skandinávská, která obsluhuje průmyslovou zónu Žebrák. Na této trase v délce cca 1 km lze roční emise škodlivin z vyvolané dopravy prognózovat následovně:

NOx	cca 60,74 kg/rok
CO	cca 22,64 kg/rok
Benzen	cca 0,496 kg/rok
tuhé znečišťující látky PM10	cca 1,66 kg/rok.

Prognóza je založená na hodnotách emisí z automobilů k r.2005 , automobily splňují požadavky tř. EURO 2, 100 m v areálu CHROME CZ jedou auta rychlostí 5 km/h a 900 m po ulici Skandinávská jedou rychlostí 40 km/hod. (emise z TNA jsou při rychlosti 40 km/hod. až 6 x nižší než emise při rychlosti 5 km/h). Výpočet byl proveden pomocí programu MEFA verze 02 (VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT).

Období výstavby

Za časově omezený liniový zdroj znečišťování ovzduší lze pokládat nákladní automobilovou dopravu při výstavbě. Počet nákladních aut bude nejvýše 20 TNA za den a obousměrně 4 TNA/hodinu, ve větší části období výstavby bude intenzita vyvolané dopravy nižší. Doprava vyvolaná v období výstavby představuje tak nevýznamný liniový zdroj , který není nutné blíže hodnotit.

Plošné zdroje při výstavbě

Za plošný zdroj znečišťování ovzduší je možno označit fázi výstavby, tzn. úpravy terénu, přípravu staveniště, výkopové práce a stavební práce. Uvedené činnosti směřující zejména k odkryvům a přemísťování zemin mohou působit jako zdroj emisí tuhých znečišťujících látek.

Množství emisí TZL z odkryté plochy v průběhu výstavby nelze dost dobře odhadovat, neboť bude záviset na mnoha těžko kvantifikovatelných okolnostech, jakými jsou množství srážek a klimatické podmínky během fáze výstavby, kroupení staveniště v suchém období, zrnitostní složení zemin, jejich konsolidace – počítá se „stabilizací povrchu“ spočívající v promíchání zeminy s vápnem zemní frézou, aktuální odkrytá plocha (ta se bude v průběhu výstavby měnit) a apod. Vzhledem k uvedeným skutečnostem i k časově omezenému působení tohoto zdroje (cca 2 – 3 měsíce) lze odkrytou plochu o rozloze nejvýše cca 0,9 ha považovat za plošný zdroj, který není nutné blíže hodnotit. Pro snížení negativního vlivu tohoto plošného zdroje na okolí lze uplatnit řadu organizačních a technických opatření, jež jsou uvedena v kapitole D.IV. tohoto oznámení.

B III.2. Odpadní vody

Po uvedení do provozu budou v novém závodě firmy CHROME CZ s.r.o. vznikat následující druhy odpadních vod:

- Splaškové odpadní vody
- Technologické odpadní vody
- Dešťové odpadní vody

B III.2.1. Splaškové vody

Splaškové odpadní vody budou vznikat v množství, které odpovídá vypočtené spotřebě pitné vody pro sociální účely. V kapitole B.II.2. je uvedeno, že vypočtená spotřeba vody pro sociální účely v areálu CHROME CZ s.r.o. po jeho uvedení do provozu bude $5,1 \text{ m}^3$ za den a cca $1\,300 - 1\,400 \text{ m}^3$ za rok. Lze tedy předpokládat, že množství splaškových vod bude stejné a bude činit $5,1 \text{ m}^3$ za den a cca $1\,300 - 1\,400 \text{ m}^3$ za rok. Složení splaškových vod odváděných z areálu se nebude nijak lišit od složení běžných splaškových vod.

Splaškové vody budou kanalizační přípojkou odváděny do veřejné splaškové kanalizace městského sběrače obce Žebrák – PE 90 x 8,2.

V průběhu výstavby se předpokládá, že produkce splaškových odpadních vod bude odpovídat počtu nasazených pracovníků na výstavbu (30 výrobních pracovníků) a neměla by přesáhnout hodnotu $3,6 \text{ m}^3/\text{den}$. Veškeré odpadní vody z mobilních sociálních zařízení staveniště používaných pracovníky při výstavbě se budou pravidelně vyvážet.

B III.2.2. Technologické odpadní vody

Odpadní vody z chromovací linky

Chromovací linka má pro oplachování určeny tři vany. Tyto vany zároveň slouží jako zdroj vody pro doplňování odparu z chromovacích van a z vany aktivace. Aby nedocházelo k znečištění chromovací lázně balasty z oplachové vody, je nezbytné aby pro oplachování byla používána demi voda.

Objem odpařené vody z lázní	cca 850 l/den
Potřeba demi vody pro oplachování	800-850 l/den.

Z této vyrovnané bilance je zřejmé, že veškerá oplachová voda bude použita k pokrytí odparu lázní.

Odpadní vody budou tedy vznikat pouze při údržbě zařízení a závěsové techniky a případně při likvidaci znehodnocené lázně. Pro shromažďování odpadních roztoků je v provozu umístěna sběrná zásobní nádrž. Likvidace těchto roztoků bude řešena odvozem ADR a externím zneškodňováním oprávněnou firmou. Předpokládané množství těchto odpadních roztoků je cca $1 - 5 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Podle zařazení dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná o odpad číslo 11 01 00 - oplachové vody obsahující nebezpečné látky.

Odpadní vody z regenerace ionexových filtrů (zařízení pro čištění odsávaného vzduchu)

Odlučovače aerosolu OKAL se čistí proplachem demi vodou – tato voda se bude vracet zpět do chromovacích lázní.

Ionexový filtr se regeneruje roztokem Na_2CO_3 o koncentraci cca 5 g/l. Množství odpadního roztoku bude cca $2,4 \text{ m}^3/\text{rok}$. Odpadní roztok bude obsahovat Na_2CrO_4 , Na_2SO_4 a Na_2CO_3 v úhrnné koncentraci cca 3 g/l. Pro shromažďování odpadních roztoků je v provozu umístěna sběrná zásobní nádrž. Likvidace těchto roztoků bude řešena odvozem ADR a externím zneškodňováním oprávněnou firmou. Podle zařazení dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná o odpad číslo 11 01 00 - oplachové vody obsahující nebezpečné látky.

Odpadní vody z demi stanice

V procesu úpravy vody pro oplach pomocí změkčování a reverzní osmózy budou vznikat odpadní vody se zvýšeným obsahem solí.

Roztok z regenerace změkčovací stanice – obsahuje převážně CaCl_2 , a MgCl_2 , případně malé množství NaCl . Regenerace se bude provádět po cca 2 dnech, množství odpadní vody je cca 300 l/ na jeden proces regenerace, koncentrace uvedených solí v odpadní vodě je cca 25 g/l.

Koncentrát z RO v množství cca 1000 litrů denně – jedná se o vodu, která obsahuje pouze původní složky vstupní pitné vody s cca 2x vyšší koncentrací.

Uvedené odpadní vody obsahují pouze zvýšenou solnost a mohou se vypouštět přímo do kanalizace (společně se splaškovými vodami).

Zařízení reverzní osmózy mají membrány, jejichž čištění (regenerace) se provádí jen 1 – 2 x do roka, přitom dochází ke zbavení membrán zbytkových látek. Množství odp. vod z čištění odpovídá objemu vody v zařízení reverzní osmózy ($1 - 2 \text{ m}^3$), likvidace těchto odpadních vod bude prováděna vypuštěním do splaškové kanalizace.

B III.2.3. Dešťové vody

Dešťové vody se střechy objektu budou odváděny přímo do areálové dešťové kanalizace.

Dešťové vody u nichž bude hrozit znečištění ropnými látkami (z odstavných ploch, parkovišť a komunikací) budou napojeny do dešťové kanalizace přes odlučovač ropných látek. Ve fázi oznámení EIA není typ odlučovač ropných látek určen. Dešťová kanalizace bude zaústěna do melioračního zářezu zaústěného do Strupínského potoka.

Bilance roční produkce srážkových vod

Tato je stanovena na základě velikosti zastřešených, zpevněných a zatravněných ploch, odtokových koeficientů a ročního úhrnu srážek 580 mm (průměrná hodnota mezi srážkoměrnými stanicemi Zdíby a Hořovice) v následující tabulce č.15

Tabulka č.15 - bilance srážkových vod

Kategorie plochy	Výměra (m^2)	Odtokový koeficient Ψ	Dešťové vody (m^3/rok)
Zatravněné plochy (zeleň)	3 985	0,1	231
Zpevněné plochy (asfalt)	5 500	0,8	2 552
Zastavěná (střechy objektů)	3 556	0,9	1 856
CELKEM		-	4639

Odtok dešťových vod z přívalového deště z areálu

Odtok dešťových vod odváděných z přívalového deště z areálu CHROME CZ s.r.o. je vypočten pro intenzitu návrhového deště $i = 0,0160/\text{s}/\text{m}^2$ – tzn. 160 l/s.ha, a je stanoven na základě velikosti zpevněných ploch, odtokových koeficientů v následující tabulce č.16:

Tabulka č. 16 - Odtok dešťových vod z areálu za přívalového deště

Kategorie plochy	Výměra (m^2)	Odtokový koeficient Ψ	Dešťové vody (m^3/rok)
Zatravněné plochy (zeleň)	3 985	0,1	6,38
Zpevněné plochy (asfalt)	5 500	0,8	70,40
Zastavěná (střechy objektů)	3 556	0,9	51,20
CELKEM		-	127,98

Předpokládaný odtok všech dešťových vod z areálu fy CHROME CZ s.r.o. odváděných za přívalového deště do areálové kanalizace pro dešťové vody a následně do melioračního zářezu zaústěného do Strupínského potoka dosahuje za přívalového deště, dle uvedeného výpočtu, 127,98 l/sec.

B III.3. Odpady

Během výstavby a provozu výrobního areálu firmy CHROME CZ s.r.o. lze předpokládat vznik následujících odpadů, kategorizovaných podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, a způsob nakládání s nimi.

Druhá skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, zejména v etapě výstavby, nemohou být v této fázi přípravy stavby při dané úrovni znalostí přesně určena. Lze však konstatovat, že ani při výstavbě, ani při provozu skladového areálu i administrativní části nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů zneškodnit.

B III.3.1. Odpady vznikající ve fázi výstavby

Při výstavbě areálu fy CHROME CZ s.r.o. budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. V průběhu počáteční fáze výstavby bude třeba nejdříve odstranit část náletové zeleně, skrýt zeminu, provést drobné terénní úpravy, výkopové práce a potom budou následovat stavební a montážní práce. Skrytá kulturní vrstva ornice nebude považována za odpad.

Zdrojem odpadů budou úprava terénu pro přípravu staveniště, odpady stavebních materiálů (úlomky), komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik celé řady odpadů, ve větším množství budou vznikat druhy odpadů, uvedené v následující tabulce č. 17:

Tabulka č.17 - Odpady vznikající ve fázi výstavby:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Nakládání s odpadem
Papírové a lepenkové obaly	150101	O	Využití - sběr
Plastové obaly	150102	O	Skládka
Směsné obaly	150106	O	Skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	150110	N	Skládka přísl. skupiny
Beton	170101	O	Skládka přísl. skupiny
Dřevo	170201	O	Spálení, skládka
Sklo	170202	O	Předání k recyklaci
Plasty	170203	O	Skládka
Asfaltové směsi obsahující dehet	170301	N	Smluvní likvidace ve spalovně
Asfaltové směsi neuvedené pod č.17 03 01	170302	O	Skládka
Železo a ocel	170405	O	Využití - sběr
Kabely	170410	N	Skládka přísl. skupiny
Kabely neuvedené pod 170410	170411	O	Skládka
Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603	170604	O	Skládka
Barva, lepidlo, pryskyřice	200127	N	Smluvní likvidace ve spalovně
Směsný komunální odpad	200301	O	Smluvní likvidace ve spalovně

V doporučeních předkládaného oznámení EIA jsou formulována následující opatření :

- ◆ **v prováděcích projektech budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů v etapě výstavby, stanovena kategorizace i jejich množství a předpokládané způsoby jejich využití či odstranění**
- ◆ **investor předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití či odstranění.**

Vzhledem ke skutečnosti, že již v průběhu výstavby budou vznikat nebezpečné odpady a bude s nimi tudíž nakládáno, zažádá původce (dodavatel stavby) příslušný Krajský úřad v souladu s §16, odst.3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění o udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady.

Vznikající nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně a utříděně podle jednotlivých druhů v souladu s §5 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

B III.3.2. Odpady vznikající v důsledku provozu

Při běžném provozu výrobního areálu firmy CHROME CZ s.r.o. budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce č.18. Přehled odpadů v tabulce vychází z informací o investora o odpadech vznikajících v průběhu přípravy tyčí k chromování (loupání, broušení, leštění a čištění tyčí) a informací od dodavatele galvanovny - fy LECOM a.s. Ledec nad Sázavou.

Největší podíl odpadu bude vznikat při loupání tyčí určených k pochromování, kde odpadají suché kovové třísky (600 tun/rok).

Tabulka č.18 - Odpady vznikající v důsledku provozu

Název odpadu	Kód odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t/rok)	Nakládání s odpadem
Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	11 01 00	N	7,4 m ³ /rok	Předání externí firmě
Upotřebené pryskyřice lontoměničů (ionexové filtry)	19 09 05	O	400 kg (jednou za 5 let)	Předání externí firmě
Piliny a třísky železných kovů	12 01 01	O	600	Předání externí firmě
Úlet železných kovů (prach z broušení a leštění se zbytky emulze)	120102	O	1	Předání externí firmě
Odpadní oleje	130208	N	100 l/rok	Předání externí firmě
Papírový a lepenkové obaly	150101	O	1,0	Využití – Sběrné Suroviny
Směsné obaly	150106	O	0,5	Předání externí firmě odvoz na skládku
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	150202	N	0,4	Předání externí firmě
Kabely neuvedené pod č 170410	170411	O	0,05	Předání externí firmě
Zářivka a jiný odpad obsahující Hg	200121	N	0,2	Předání externí firmě
Směsný komunální odpad	200301	O	15	Odvoz na skládku

Nakládání s odpady bude provozovatel CHROME CZ s.r.o. jako původce uvedených odpadů řešit ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (zákon č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky - např. vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., 294/2005 Sb. a další). Zejména se bude jednat o vedení evidence odpadů, o nakládání s nebezpečnými odpady a plnění dalších povinností. Režim nakládání s odpady bude upraven interní směrnicí.

Odpady budou shromažďovány na určených místech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolních půd a vod, v intencích dotčených předpisů. Odpady budou shromažďovány ve sběrných nádobách, které budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy

nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Nebezpečné odpady budou shromažďovány na vyhrazených místech odděleně, ve speciálních nepropustných kontejnerech, a nádržích určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Jednotlivé kontejnery a nádrže budou označeny identifikačními listy odpadů a bude zpracován Řád pro nakládání s odpady. Uvedené odpady budou předávány k externímu zneškodnění firmě, která má oprávnění k nakládání a dopravě tohoto druhu odpadů dle zákona č.185/2001 Sb., § 4 a 12.

Z předcházející tabulky je zřejmé, že výstavba a provoz navrženého výrobního areálu firmy CHROME CZ s.r.o. nevyvolá neobvyklé nebo neřešitelné nároky z hlediska likvidace odpadů.

Likvidace odpadů v souladu s platnými právními předpisy bude zajištěna na smluvním základě u oprávněných firem zabývajících se jejich likvidací a dopravou. Volba konkrétních firem je záležitostí provozovatele.

B III.4. Ostatní (hluk a vibrace), záření

Pro zhodnocení vlivů výstavby a provozu výrobního areálu závodu CHROME s.r.o. v Žebráku byla zpracována hluková studie, která je zařazena jako příloha č.4 v části tohoto oznámení EIA. Do kap. B III.4. Hluk a vibrace tohoto oznámení EIA byly z hlukové studie zařazeny jen vybrané informace.

Období výstavby

Při hodnocení období výstavby byla pozornost zaměřena na přenos hluku do venkovního prostoru ze zdrojů hluku ze staveniště a z dopravy na navazující komunikační síti přitížené vyvolanou dopravou v období výstavby.

Zdroje hluku působící na staveništi - v období výstavby se předpokládá na staveništi provoz řady stavebních mechanismů např. nákladní automobily, nakladače, hydraulické rypadlo, věžový jeřáb, hutní vále apod.).

Při stanovení hlukových emisí z prostoru činnosti uvažovaných stavebních mechanismů bylo využito Nařízení vlády č.9/2002, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č.4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních prací – emise hluku vyjadřované pomocí hladin akustického výkonu jsou pro jednotlivá zařízení. Investor bude muset požadovat po dodavatelích zemních prací použití mechanismů splňujících tyto limity.

Předpokládá se že, s nejvyšší hlukovou emisí z prostoru staveniště lze počítat v období provádění zemních a těžkých stavebních prací, kdy maximální emitovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku A při souběhu činností mechanismů bude dosahovat hodnot okolo $L_{Aeq,T} = 99$ dB.

Obslužná doprava - v období výstavby je uvažováno s obousměrným pojezdem veřejných komunikací na úrovni nejvýše 4 TNA/hodinu.

Zdroje hluku působící v areálu firmy CHROME CZ s.r.o. za provozu

Na přenosu hluku do venkovního prostoru z běžného provozu posuzované stavby se mohou podílet stacionární zdroje hluku a obslužná doprava.

Na přenosu hluku do venkovního prostoru z běžného provozu zařízení v areálu CHROME CZ s.r.o. se budou podílet stacionární zdroje hluku umístěné v plně nebo dílče obestavěných prostorách a hlukové emise z otvorů sání a výfuků vzduchotechnických zařízení, větracích otvorů hlučných obestavěných prostor, chladící věže atp. Mezi stacionární zdroje hluku působící ve venkovním prostoru patří i motory automobilů v jejich klidovém stavu a manipulační mechanismy při vykládání (a nakládání) surovin a výrobků na venkovních manipulačních plochách.

Přehled bodových zdrojů hluku uvažovaných v hlukové studii, jejich charakteristik včetně hlukové emise příslušného zdroje je v kapitole 8. v tabulce 3 na str.6.

Obslužná doprava - v období provozu je dopravní obsluha představována

- příjezdy a odjezdy osobních aut zaměstnanců a návštěvníků, celkový průměrný počet osobních aut je uvažován 87/den (obousměrně) s maximální intenzitou 4 nákladní automobily za hodinu..

- příjezdy a odjezdy nákladních aut zajišťujících přepravu surovin, materiálů i výrobků, celkově je uvažováno průměrně s 8 TNA za den (obousměrně) s průměrnou intenzitou 4 nákladní automobily za hodinu.

Podrobné informace o přenosu hluku z vyvolané dopravy a zadání pro výpočet hluku z dopravy je uveden v hlukové studii v kapitole 8.

Vibrace

Zdrojem lokálních vibrací, které neovlivní území mimo staveniště, budou některé stavební mechanismy během výstavby (např. při zhutňování povrchu staveniště).

Průjezdem těžkých nákladních automobilů a stavebních strojů po areálu v období výstavby může docházet k lokálnímu výskytu zvýšených vibrací. Zařízení s velkými zdroji vibrací (např. hyperbolická rovnačka, kompresor a dmychadla) budou umístěna na vlastním základu popř. opatřena gumovým podložením. Provoz jmenovaných zařízení bude převážně krátkodobý a omezí se pouze na denní dobu. Přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na její vzdálenost nepředpokládá.

Z popisu výrobního zařízení v areálu CHROME CZ s.r.o. vyplývá, že se zde během provozu nepředpokládá existence významnějších zdrojů vibrací, které by byly přenášeny mimo areál závodu.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nepředpokládá se existence zdrojů radioaktivního záření umístěných v areálu firmy CHROME CZ s.r.o. ani při výstavbě, ani při jeho provozu. Během etapy výstavby bude nutno chránit pracovníky před nepříznivým vlivem záření při svařování apod. Mimo staveniště se tento vliv neprojeví.

Instalace ani používání výkonných zdrojů neionizujícího EM záření (vysílače) a laserů (včetně výkonných zdrojů světla) se nepředpokládá. Instalace světelných reklam a poutačů s vyšším výkonem se rovněž neuvažuje. Trafostanice jako nevýznamný zdroj elektromagnetického záření je umístěna ve stavebně izolovaném prostoru tak, že nemůže v žádném případě negativně ovlivnit ani pracovníky areálu, ani obsluhu tohoto areálu.

V provozu nebudou používány žádné mobilní zdroje (přístroje, analyzátory) radioaktivního záření ani výkonné zdroje EM záření (vysílače, UV lampy, lasery, výkonné zdroje světla).

B III.5. Doplnující údaje

Radon v podloží

Podle mapy radonového rizika 1:50 000 se lokalita staveniště nachází v oblasti přechodného radonového rizika 3, které je vázáno na permské sedimenty (pískovce, jílovce, slepence a arkózy). Toto hodnocení je možné pokládat za orientační a bude doplněno při podrobném geologickém průzkumu. Mapa radonového rizika je umístěna v příloze č. 2 na obrázku č. 10.

Rizika vzniku havárií

S ohledem na charakter výstavby a charakter činností v areálu závodu nejsou rizika havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná ve výrobní hale, kde probíhá obrábění kovů. Rizikové látky budou skladovány a používány v zabezpečeném prostoru galvanovny (chromovny), která nebude napojena na žádnou kanalizaci, kudy by mohlo k úniku rizikových látek dojít.

Předcházení vzniku havárií

Zaměstnanci nakládající s chemickými látkami a přípravky, které mají některou nebezpečnou vlastnost uvedenou § 2 odst. 5 zákona 356/2003 Sb., budou proškoleni autorizovanou osobou a o této skutečnosti bude proveden signovaný zápis. Školení těchto osob bude prováděno vždy každý rok.

Skladování těchto látek bude prováděno pouze v určeném a zabezpečeném prostoru galvanovny (příruční sklad chemikálií) s tím, že budou nebo budou překročena maximální skladovaná množství materiálu v souladu se zákonem č. 353/1999 Sb. ve znění zákona č. 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií. Zároveň bude zabezpečeno vzájemné oddělení skladovaných látek tak, aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému míchání, chemické reakci apod., využívány tedy budou originální obaly, resp. vhodné nádoby či kontejnery (budě řešeno v provozním a havarijním řádu skladu).

Před spuštěním provozu bude vypracován havarijní plán v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách). V tomto havarijním plánu bude řešeno bezpečné nakládání a skladování s chemických látek nebezpečných vodám, včetně havarijních stavů bezpečnosti skladování chemikálií.

Zabezpečení chemikálií ve skladu chemikálií před únikem bude provedeno bezodtokou záchytnou vanou o výšce 5 cm, která bude tvořena chemicky odolnou dlažbou, ve vaně bude umístěna sběrná jímka. Vlastní galvanovna bude umístěna nad záchytnou vanou o objemu 1,6 – násobku největší vany.

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů, dodržování postupů a pokynů výrobců používaných materiálů.

Prevence havárií v dopravě spočívá v organizačním zvládnutí vnitroareálové dopravy a dodržování dopravního značení a pokynů pověřených osob. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám.

Riziko úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

Jako technická preventivní opatření je nutno uvést vyspádování zpevněných ploch do dešťových kanalizačních vpustí a jejich odvodnění přes lapol. Tím je minimalizováno riziko úniku škodliviny mimo zpevněné živičné plochy i riziko průniku kontaminantu do podzemních vod.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Přírodní prostředí širšího zájmového území, zejména v pásu mezi jižním okrajem CHKO Křivoklátsko severně, lesními celky na rozvodnici povodí Zbirožského a Červeného potoka západně a komplexem Brdské vrchoviny jižně vykazuje známky poměrně značného strukturního a funkčního zjednodušení, zapříčiněného zejména výraznými intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny v průběhu 60. - 80. let (zornění nad 80%, odvodnění původních luk, vysoká míra upravenosti malých vodotečí (Stroupínský potok, Drozdovský potok). Pro k.ú. Žebrák lze doložit velmi nízký koeficient ekologické stability (pod 0,3), daný zejména velkými výměrami intenzivně využívaných polí, které jsou jen lokálně prokládány místními terénními depresiemi a elevacemi.

Lesnatost území kolem Žebráku je velmi nízká, je prakticky soustředěna na výchozy kolem lomu Štílec a dále severně od města směrem k Točniku a Hředli, menší enklávy se dochovaly na jižních svazích údolnice Stroupínského potoka. Jde většinou o bory se smrkem, místy o smíšené lesy s dubem, lípou, javory, habrem, místy příměs modřínu, borovice černé, buk, akát, jasan. Ve vlhčích polohách se dochovaly fragmenty olšin (podél toků), místy s jasanem, vrbou, jindy s výraznou obměnou na topoly.

Vlastní území kolem Žebráku je relativně chudé na významnější mimolesní porosty dřevin, především liniových a některých soliterních prvků, místy s výraznější vazbou na cestní síť či vlastní

zástavbu (zejména zahrady, případně bloková a uliční zeleň, náměstí, parky), nejbližším porostem jsou plochy pod Žebráckým rybníkem (topoly, jasan, akát, bříza aj.), břehový doprovod Stroupínského potoka (vrby, topoly, olše, jeřáb, jasan), dále plochy nad lesíkem nad novým rybníkem (dub zimní, topoly, střemcha, trnka, šípek aj.)

Biogeograficky patří širší zájmové území do Křivoklátského bioregionu č. 1.19., zaujímajícího nižší polohy hercynské podprovincie. Vlastní zájmové území výstavby náleží do fyto geografické oblasti mezofytika (Mesophyticum), do fyto geografického obvodu Českomoravského mezofytika (Mesophyticum Massivi Bohemici), fyto geografického okresu č. 35 Podbrdsko, je součástí podokresu Hořovická kotlina. Nachází se těsně při jižní hranici fyto geografického okresu č. 32 Křivoklátsko, cca 4 km východně navazuje již 8. fyto geografický okres Českého krasu podoblasti českého termofytika. Přírodovědecky významnější lokality jsou soustředěny buď do CHKO Křivoklátsko, nebo do území západně od posuzované lokality v pramenné oblasti Stroupínského a Drozdovského potoka. Bližšími hodnotnějšími prvky jsou les na Štilci západně od posuzované plochy výstavby, plochy navazující na větev místního ÚSES podél Stroupínského potoka, dále sady a háj přiléhající k severnímu okraji města Žebrák.

Vlastní výhledové staveniště představuje z 90% pouze ornou půdu (agrocenózy polí). Západní část pozemků tvoří náletové porosty na ostatní půdě bývalého dolu. Souborně jde o antropicky významně pozměněná staveniště.

Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná jen malá členitost krajiny v otevřených enklávách polí, s mírnými elevacemi a depresiemi, částečně vymodelovaným údolím Stroupínského potoka. Severně od údolí začíná dynamičtější reliéf zalesněné jižní části CHKO Křivoklátsko - návrší Opyše a zámeckého vrchu, které tvoří severní horizont, s dominantou hradu Točnicku. V blízkém horizontu se projevují od severu kulisy dřevin na Štilci a nad pravým (jižním) břehem Stroupínského potoka, včetně doprovodné vegetace Žebráckého rybníka. Výrazným pohledovým prvkem širšího území je dálniční tah D5 na Plzeň, s doprovodnými urbanizačními prvky průmyslové zóny Žebrák – Tlustice. Urbanizovaný ráz krajiny západně od města dotváří řada nadzemních linií VVN a VN.

Z hlediska ovlivnění krajinného rázu jde o rozšíření zón s velkoplošnou zástavbou v návaznosti na stávající výstavbu, jde tedy rozšíření urbanizace krajiny způsobem, který je v nejbližším území již velice výrazně zastoupen.

Je nutno však pokládat za důležité, že neznamená realizaci výškově dominantních objektů nebo areálů, jde však o dostavbu většího komplexu horizontální dominance, poměrně velkého měřítka, výstupem je zvýraznění hmoty objektu haly. Od navrhované zástavby lze předpokládat vznik patrné změny z hlediska ovlivnění krajinného rázu. Jde pak téměř výhradně o důsledné začlenění nového areálu do území komplexními sadovými úpravami a o potřebu architektonického členění velkých ploch. Náletové porosty v západní části pozemků zůstanou zachovány, pouze dojde k jejich kultivaci. Tímto způsobem nebude narušen pohled na dominantu Štilce.

Především je třeba z hlediska dalšího zabezpečení udržitelného rozvoje bezpodmínečně dodržet regulativy, stanovené územním plánem ve vztahu zastavěná plocha, výška objektů a plocha zeleně a další opatření, navržená v rámci tohoto oznámení. V dalším stupni projektové dokumentace bude vypracován projekt sadových úprav areálu a bude projednán s RŽP – oddělením ochrany přírody pověřené obce Hořovice.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, poněvadž stavba je celým svým rozsahem navrhována na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu a byly využívány dlouhodobě k intenzivní rostlinné velkovýrobě – především k pěstování obilovin. V západní části pozemku se nachází prostor bývalého černouhelného dolu na jehož výsypce se uchytily náletové dřeviny.

Celé okolí posuzované stavby má silně urbanizovaný ráz – od jihu a východu příjezdová komunikace průmyslové zóny Skandinávská ulice, dále dálniční tah D5 na Plzeň, s doprovodnými urbanizačními prvky průmyslové zóny.

Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stavenišť povrchových vod je možno uvažovat pouze při technologické nekázni či havárii.

V širším posuzovaném území se nenacházejí chráněná ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb, v platném znění. (horní zákon).

Západní část areálu (pozemek č. 1016/2) je zrušeným ložiskem č. 9153500, U1, H2 - černého uhlí a keramických jílu (byvalý důl Zbůh). Toto ložisko již bylo vytěženo a není zahrnuto do bilance zásob ČR.

Nejbližší těžební prostory jsou zcela mimo posuzované území a posuzovaná výstavba se s nimi nedostává do konfliktu a je v souladu se záměry změny ÚPSÚ Žebrák a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb, v platném znění. (horní zákon).

Obě parcely 1016/1 a 1016/2 na kterých je plánována výstavba areálu se nachází v poddolovaném území. Na tomto poddolovaném území nejsou vyhlášeny žádná důlní ochranná pásma, ani podmínky pro případnou výstavbu.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na

Územní systém ekologické stability

Podklady ohledně místního ÚSES pro Žebrák a okolí jsou k dispozici v materiálu:

Generel lokálního systému ekologické stability pro katastrální území obcí Tlustice, Kotopeky (část), Praskolesy (část), Žebrák, Sedlec, Chlustina, Stašov, Bavoryně, Zdice. Ing. Vladimír Michalec - MM Consult Praha, 1993-4. Platné prvky ÚSES byly promítnuty do územního plánu obce Žebrák.

Zájmové území je součástí sosiekoregionu II.17. Hořovická pahorkatina, a to biochory II/17/2 mírně teplých, členitých pahorkatin. Severně probíhá hranice se sosiekoregionem III.8. Křivoklátská vrchovina s biochorou III.8.4. členitých vrchovin. Regionální a vyšší úrovně ÚSES okolím zájmového území neprocházejí, v biochoře II/17/2 je regionální větev ÚSES vymezena podél Červeného potoka v k.ú. Kotopeky, Stašov, Bavoryně. Okolím posuzované lokality výstavby tedy prochází jen jediná větev místního ÚSES, tvořená především vodním a nivním lokálním biokoridorem podél Stroupínského potoka v k.ú. Žebrák, v okolí lesního porostu Štilce dále na v k.ú. Tlustice. Z hlediska stanoviště - skupin typu geobiocenů (STG) je součástí druhého vegetačního stupně, troficky od hemiologotrofních přes středně bohaté, případně polobohaté až bohaté jak dusíkem, místy i vápníkem, z hlediska hydrické řady většinou normální, v nivách zamočené až mokré, spíše výjimečně sušší či extrémně suché polohy. V daném případě jde tedy o nivní biokoridor s některými biocentry lesními a nivními. Nejbližším lokálním biocentrem je lokální biocentrum č. 3, zahrnující zmokřelou louku a dřevinné porosty nad horním (novým) rybníkem (nad západním zhlavím), mokrá řada, středně úživná, funkční. Lokální biokoridor č. 4 pokračuje východním směrem podél toku (mokrá řada středně úživná, břehová vegetace rybníka s vrbou, olší, topoly) k Žebráckému rybníku, který podchází jižně do lokálního biocentra č. 5 Pod rybníkem (jasanová olšina s akátem a břízou, zasahuje i do zahrad a areálu TOS). Západně z nejbližšího biocentra č. 3 vychází lokální biokoridor č. 2 - fragmenty lužních luk s doprovodnými porosty toku ke Štilci, s napojením do lokálního biocentra č. 1 Pod Štilcem - pahorkatinný potoční luh, podmáčená řada, středně úživná, svěží doubrava s dubem, javory, lípou, habrem, břehové a doprovodné porosty toku. Jižně na toto biocentrum navazuje plošně rozsáhlejší interakční prvek vlastního lesa Štilce jako svěží buková doubrava biková a uléhavá kyselá doubrava černýšová, smíšený les, cca 40 let, borovice, dub, javory, modřín, lípa, bříza, habr, smrk, stopy po těžbě.

Vlastním lokalita výstavby je otevřeným polem a postagrárními lody, tedy antropogenně podmíněnými biotopy, STG 2AB3, tedy hemiologotrofní, hydricky normální.

Mapa prvků ÚSES promítnutá do územního plánu sídelního útvaru Žebrák je umístěna v příloze č. 2 na obrázku č.12.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků a významné krajinné prvky

V zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díky § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Záměr je navržen do prostoru, ve kterém se přírodní území s parametry na zvláštní ochranu nedochovaly.

Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je tak CHKO Křivoklátsko, jejíž hranice probíhá po silnici Žebrák-Točnick-Týček-Zbiroh. Území typu přírodního parku ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb se v území do okruhu 15 km nenachází.

V posuzované lokalitě není evidováno ani zvláště chráněné území vodohospodářské typu CHOPAV.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V bezprostředním okolí posuzované výstavby závodu Chrome CZ v Žebráku se nenachází žádné významné architektonické, ani historické památky či archeologická naleziště, které by mohly být výstavbou či provozem areálu a jeho vlivy negativně dotčeny .

Území města Žebráku bylo podle archeologických výzkumů osídleno již v pravěku, vznik středověké osady spadá do 11. století. Podle kronikáře Hájka byla na hradě Žebráku postavena knížetem Oldřichem roku 1101 kaple sv. Apolináře. Ve 13. století byla osada Žebrák již rušným tržištěm

Žebrák má řadu historických památek, které se nalézají v kostele sv. Vavřince na náměstí, na místním hřbitově, v městském muzeu a galerii Jaroslava Hněvkovského. Hrady Žebrák a Točnick vzdálené 15 minut chůze od města jsou postaveny v nádherné krajině, dnes chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko.

Všechny kulturně - historické památky Žebráku z nichž řada by si zasloužila zapsání ve státním seznamu památek, se nachází mimo dosah posuzované zástavby a nebudou plánovanou výstavbou závodu dotčena.

S ohledem na staré osídlení lze však doporučit ve smyslu ustanovení zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č.242/1992 Sb. uvědomit příslušný Archeologický ústav o posuzované aktivitě.

Území hustě zalidněná

Z hlediska hodnocení územní koncentrace výroby, bydlení a služeb se posuzovaná oblast nachází na samém okraji středočeského regionu, kterému je přisuzována koncentrace I. stupně, ale pouze prakticky k městu Beroun a jeho nejbližšímu okolí (Atlas ŽP FVŽP 1992).

Vlastní město Žebrák, Tlustice, Záhoří a Drozdov a jejich okolí se již nachází ve středně hustě osídleném území. V tabulce č. 19 jsou uvedeny údaje o počtu obyvatel ke dni 1.1.2005 převzaté z Českého statistického úřadu:

Tabulka č. 19: Počet obyvatel v obcích České republiky k 1.1.2005 (Drozdov, Tlustice, Žebrák, Záluží)

název obce	kód okresu (NUTS4)	kód obce	počet obyvatel k 1.1.2005		
			celkem	muži	ženy
Drozdov	CZ0202	531154	660	311	349
Tlustice	CZ0202	531847	811	416	395
Žebrák (Žebrák, Sedlec)	CZ0202	532029	1942	971	971
Záluží	CZ0202	532002	470	228	242
Celkem	-	-	3883	1926	1957

Zveřejněno dne: 5.8. 2005, © Český statistický úřad, 2005

C II. Charakteristika současného stavu

Ovzduší a klima

Region MT2, označovaný jako mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou, pahorkatinový zahrnuje kromě vlastního Žebráku téměř celou jižní část okresu, t.j. Zdicko, Hořovicko jižní část Středočeského krasu a Hostomicko, s výjimkou zalesněných okrajových partií Hřebenů a Brd. Vyznačuje se klimatem poněkud vlhčím a chladnějším. Průměrné roční úhrny srážek se pohybují mezi 525 mm (Zdice) až 580 (Hostomice). Průměrná roční teplota kolísá mezi 7-8 °C, pouze v okolí Zdic vystupuje mírně nad 8 °C. Podobně jako v okrsku MT1 i zde se uplatňuje zřetelně rozdílnost teplot a srážek v souvislosti s nadmořskou výškou a lesnatostí území. V rámci tohoto okresu klesají teploty a stoupají srážky od severovýchodu k jihozápadu a z údolních poloh do zalesněných pahorkatin na severozápadě a jihozápadě.

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Langův dešťový faktor dosahuje hodnot 66 až 84, přičemž vláhová jistota stoupá až na hodnotu 10. To znamená, že se snižuje pravděpodobnost výskytu suchých let.

V půdním pokryvu tohoto klimatického okresu převládají půdy vzniklé procesem illimerizace a zvětrávání.

Charakteristika klimatu:

	MT 2
- počet letních dnů	40 - 50
- počet dnů s prům. teplotou 10 0C a více	140 - 160
-počet mrazových dnů	110 - 130
- počet ledových dnů	30 - 40
-průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
-průměrná teplota v dubnu (°C)	7 - 8
-průměrná teplota v červenci (0C)	17 - 18
-průměrná teplota v říjnu (°C)	7 - 8
-prům. počet dnů se srážkami I mm a více	90 - 100
-srážkový úhrn ve veget. období v mm	350 - 400
-počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
-počet dnů jasných	40 - 50
-počet dnů zamračených	120 - 150
-roční sráž.úhrn ve stanici Hostomice	576 mm

Pokud se týká vlastní posuzované lokality budoucího staveniště v posuzovaném území při nadmořské výšce cca 360 m.n.m., lze očekávat velmi dobré ventilační poměry s průměrnou rychlostí větru ve výšce 10 m nad terénem 3.6 m/s..

Z údajů celkové větrné růžice (viz. rozptylová studie v příloze č.3) vyplývá, že lokalita je poměrně dobře provětrávána především jihozápadními, západními a severozápadními větry nižších a středních rychlostí. O něco více než čtvrtinu roku jsou očekávány špatné rozptylové podmínky, doprovázené inverzními stavy. S tím souvisí i poměrně vysoký výskyt bezvětří a větru do rychlosti 2,5 m.s⁻¹. Orografie terénu umožňuje velmi dobré provětrání dané oblasti. Z hlediska provětrávání je na tom poněkud hůře lokalita vlastní obce Žebráku. Vzhledem k tomu, že Žebrák se nachází v mělké kotlině, lze v obci očekávat zvýšený výskyt chladových inverzí s přísunem znečištěného vzduchu z jihu (od dálnice D5 a naopak čistějšího vzduchu ze severu (svahy vrchu Žebrák).

Znečištění ovzduší

V okrese Beroun se v současné době nachází jediná měřící stanice imisního monitoringu číslo 1140 – Beroun. Jedná se o stanici dopravní, městskou s reprezentativností okrskového měřítka (0,5 – 4 km), která je od předpokládaného místa výstavby vzdálena cca 16,5 km. Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky měřených znečišťujících látek na této stanici za rok 2004 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 20 - Výsledky měření imisní situace v Berouně v roce 2004

Stanice	Znečišťující látka	Koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]						
		Průměrné					Maxima	
		Čtvrtletní				Roční	Den	1 hod 8 hod
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
1140 Beroun	SO ₂	7,7	3,9	2,9	6,0	5,0	44,3	63,4
	NO ₂	47,7	28,8	31,1	35,2	35,2	132,3	210,2
	NO _x	136,8	69,5	70,3	116,2	97,2	740,7	1322,3
	PM ₁₀	43,0	26,8	27,2	47,5	36,6	153,7	184,0
	CO	868,8	597,6	548,4	687,8	669,8	2557,2	3868,4

Vzhledem k umístění stanice a reprezentativnosti zde naměřených hodnot lze jen s omezenou mírou pravděpodobnosti pro odhad stávající imisní situace v místě stavby použít výše uvedené koncentrace. V případě NO₂ bylo v Berouně naměřeno hodinové maximum na úrovni imisního limitu, resp. 210,2 µg.m⁻³ a průměrná roční koncentrace 35,2 µg.m⁻³, v případě CO byla naměřena maximální osmihodinová koncentrace 3868 µg.m⁻³.

Jak bylo zmíněno výše, měřicí stanice AIM v Berouně je městská dopravní stanice. Závod na výrobu součástí hydraulických systémů by však měl být vystavěn na „zelené louce“ v průmyslové zóně u města Žebrák cca 400 m od dálnice D5. V okolí není žádná městská zástavba s lokálními topeništi a krajina je lépe provětrávána, proto lze na základě zkušeností s obdobnými lokalitami odhadnout stávající imisní pozadí v okolí budoucího staveniště v případě hodinových koncentrací NO₂ na úrovni 100 µg.m⁻³ až 150 µg.m⁻³, v případě průměrných ročních koncentrací NO₂ v rozmezí 18 µg.m⁻³ až 26 µg.m⁻³, v případě CO osmihodinových koncentrací na úrovni 2000 µg.m⁻³ až 3000 µg.m⁻³.

Imisní pozadí chromu

Chrom je stříbrošedý kov, který se v přírodě vyskytuje v různých sloučeninách, nejčastěji v trojmocné formě. Výskyt sloučenin šestimocného chromu je výrazně nižší. Antropogenními zdroji šestimocného chromu je metalurgický průmysl, technologie galvanického pokovování, výroba cementu, výroba a používání chromových pigmentů, antikorozní látky obsahující chrom, chemický průmysl, spalování odpadů a další. Šestimocný chrom je silné oxidační činidlo, ve vzduchu reaguje s jinými polutanty za vzniku trojmocného chromu. Setrvání v ovzduší je podle reakčních podmínek v řádu hodin až dnů. Monitoring celkového chromu se nejbližší prováděl ve stanici č. 459 – Beroun Zavadiilka. Stanice však byla dne 31.12.2003 zrušena. Dle serveru ČHMÚ se na měřicí stanici č. 459 v posledním měřeném roce měsíční průměry Cr (z měsíčních koncentrací těžkých kovů v prašném aerosolu) pohybovaly v rozmezí od 0,1 do 6,5 ng.m⁻³. Literární údaje uvádí, že poměrné zastoupení Cr⁶⁺ v celkovém chromu se pohybuje mezi 0,01 až 10 %. Z toho lze odvodit, že imisní koncentrace Cr⁶⁺ se na základě hodnot naměřených na stanici Zavadiilka mohou pohybovat v rozmezí od 0,001 ng.m⁻³ do 0,65 ng.m⁻³. Dle expertizy SZÚ lze předpokládat spíše nižší zátěž na úrovni 0,1 až 0,01 %. Pak by se imisní koncentrace Cr⁶⁺ na základě celkových koncentrací Cr naměřených na stanici Zavadiilka mohly v lokalitě Žebrák pohybovat v rozmezí od 0,001 ng.m⁻³ do 0,007 ng.m⁻³. tzn. mezi 1 až 7 pg.m⁻³.

Hluková situace v zájmovém území

Během zpracování hlukové studie, která je uvedena v příloze č. 4 bylo provedeno měření hluku v chráněných místech v obci Tlustice dvojpodlažní rodinný dům č.p.166 a v obci Žebrák dvojpodlažní dům č.p. 46. Změřeny byly půlhodinové vzorky hluku, za tuto dobu bylo dosaženo již z praktického hlediska ustálené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A. Výsledky měření jsou uvedeny v tabulce č. 21. Dominantním zdrojem hluku je silniční doprava po přilehlých komunikacích. Hluk šířený z dálnice přispívá k celkové hlukové zátěži méně. Odhad tohoto příspěvku byl stanoven sledováním údajů zvukoměru v okamžicích, kdy byla subjektivně slyšitelná pouze dálnice. Podle archívních výsledků 24-hodinových měření hluku v podobných lokalitách lze odhadnout, že hodnoty hluku pro noční dobu (od 22 hodin do 6 hodin) budou nejméně o 8 dB nižší, než změřené hodnoty.

Tabulka č. 21: Výsledky měření hluku dne 5. 10. 2005 (Akustika Praha, s.r.o.)

Místo měření	Čas měření	Celkový hluk LAeq (dB)	Odhad hluku z dálnice LAeq (dB)
R1	7:45 – 8:15	55,7	49
R5	8:30 – 9:00	63,4	53

Geologie a půda

Geomorfologicky patří posuzované staveniště do Poberounské soustavy V - Brdské podsoustavy VA - Hořovické pahorkatiny - VA 4 - Hořovické brázdy VA 4A

Hořovická pahorkatina členitá pahorkatina ve středních Čechách; 427 km², střední výška 352,7 m, střední sklon 4°34', složená ze silně zvrásněných prvohorních břidlic a vápenců; rozdílná odolnost hornin podminila vznik strukturálně denudačního reliéfu s ostře odlišenými vrchovinnými a vhloubenými jednotkami; nejvyšší bod Na skále 508 m v Holoubkovské kotlině.

Hořovická brázda je část Hořovické pahorkatiny; v průměru 8 km široká sníženina 276 km², střední výška 348,3 m, střední sklon 3°45', složená z ordovických břidlic a pískovců; litologicky a tektonicky podmíněná sníženina protažená směrem JZ-SV a v sv. části rozdělená na dvě zhruba rovnoběžné větve, vyplněná mírně zvlněným erozně denudačním reliéfem, ohraničená příkrymi, místy zlomovými svahy, na jejichž úpatí se šíří sedimenty a proluviální suťové kužele: nejvyšší bod .Na skále 508 m v Holoubkovské kotlině.

Záhořanské souvrství je budováno zrnitostně nejednotnými břidlicemi (jemně písčité, prachovité, prachovito-jílovité i jílovité břidlice) místy s prolohami prachovců nebo až jemných pískovců. Díky určité petrografické variabilitě se ve zvětralinové zóně zřetelně projevuje selektivní zvětrávání primárně odlišně odolných poloh vůči zvětrávání.

Kromě sedimentárních hornin se v dané oblasti okolí Žebráku poměrně hojně objevují i pozůstatky tehdejšího podmořského vulkanismu (diabasy a jejich tufy). Realizované vrty ve vlastním zájmovém území však tyto vyvěřeliny nenarazily, a tak jejich výskyt v hranicích stavby v podstatné míře nepředpokládáme.

Přímo v prostoru areálu závodu se nachází zakleslá kra karbonských sedimentů, které byly v minulosti těženy. Těžbou keramické suroviny (lupků) a černého uhlí se odkryl vrstevní sled, začínající na bázi spodním radnickým souslojím, pokračující přes tzv. brouskový horizont složený z brousků a bělek až po svrchní radnickou sloj. Tento vrstevní sled lze pozorovat na JV stěně lomu na vrchu Štílec. Celý stratigrafický sled náleží radnickým vrstvám kladenského (sp. šedého) souvrství, stáří westfál C, svrchní karbon, mladší prvohory.

Geologická stavba okolí záměru je souhrnně zobrazena v příloze č. 2 na obrázku č.6.

Vzhledem k tomu, že v rámci výstavby dochází k záboru půdy je základní popis proveden v této části a proto je dále uveden pouze rámcový popis typů půd v nejbližším okolí a skutečnost dokumentována na výřezu z půdní mapy podle ČGÚ Praha v měřítku 1: 50 000, viz příloha č. 2 obrázek č.9.

Podle komplexního průzkumu půd a map bonitovaných půdně ekologických jednotek BPEJ (1: 5000) se v zájmovém území a jeho nejbližším okolí vyskytují následující půdní jednotky:

BPEJ 5.46.12. - Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

Hydrogeologie a hydrologie

Z hlediska hydrogeologického je území okresu Beroun velmi chudé na podzemní vody. Příčinou toho je velmi malá vodní kapacita hornin, které tuto oblast vytvářejí. Algonkické a paleozoické břidlice nebo drobové břidlice obsahují pouze vodu puklinovou nepatrné vydatnosti, nebo bývají dokonce bezvodé. V oblasti Středočeského krasu jsou sice podzemní vody, ale jejich vydatnost je rovněž velmi malá. Aluviální polohy podél vodotečí, ovlivňované hladinou vody v tocích jsou plošně bezvýznamné.

Hydrogeologické poměry zájmové lokality jsou primárně závislé na místní geologické stavbě a především na propustnosti pevného prostředí vlastní lokality a navazující infiltrační oblasti. Místní geologická stavba není pro významnější akumulace spodních vod příhodná, neboť zde převažují málo propustná až téměř nepropustná prostředí.

Svrchní i spodní poloha kvartérních zemin (slabě jemně písčité jíly) je prakticky nepropustná, lze ji charakterizovat koeficientem filtrace řádově 10⁻⁸ až 10⁻⁹ m/s. Poloha jílovitých štěrků je rovněž díky výrazné jílovité výplni mezi valouny pouze slabě průlinově propustná (koeficient filtrace řádově 10⁻⁷ až 10⁻⁸ m/s). Čocky písčitých štěrků jsou nesouvislé, mají malou mocnost a nejsou zvodnělé.

Svrchní zvětralinová zóna horninového masívu je tvořena silně zvětralými až rozloženými břidlicemi charakteru jemnozrné zeminy - a je takto opět prakticky nepropustná (srovnatelné s bazální polohou kvartérních zemin). Níže se pak objevuje selektivně zvětralý horninový masív, kde se střídají pevnější polohy s polohami silněji zvětralé břidlice. V pevnějších polohách se objevuje silnější rozpukání masívu a právě zde se objevilo zřetelné puklinové zvodnění.

Podzemní voda byla v okolí staveniště zastižena v hloubce 4,2 až 5,3 metru pod terénem. Zjištěný horizont podzemní vody měl napjatou hladinu, což se projevilo poměrně rychlým nástupem hladin, které se ustálily po zhruba 3 hodinách po odvrtní v hloubkách -2,20 až -2,80 metru pod povrchem terénu. Svědčí to tedy o existenci spojitého zvodnění v rozpukané zóně břidlic, které je svrchu nadřžováno nepropustnými jílovitými zeminami. Směr proudění podzemní vody je v dané oblasti od

JJZ k SSV, tj. prakticky souhlasně s morfologií terénu k místní erozní bázi (údolí Stroupínského potoka). Hydrogeologická situace okolí záměru je souhrnně zobrazena v příloze č. 2 na obrázku č.7.

Z hlediska hydrologického náleží území okresu Beroun k hlavnímu povodí Labe, k dílčímu povodí Dolní Vltavy.

Hlavním vodním tokem je Berounka, část 1 - 11 - 01 Berounka od Úslavy po Střelu, která protéká severovýchodní částí od Nižboru přes Beroun k Zadní Třebáni. Z levé strany přibírá několik potoků, z nichž nejdůležitější je Kačák (Loděnice), sbírající vody z rozsáhlého území od Nenačovic až po Hostim. Dále se do Berounky vlévá několik drobných potoků jako např. Voznice, Libina, Bubovický a Karlický.

V posuzované části zájmového území je to Stroupínský potok, který severně od Žebráka území opouští, aby se po průtoku Točníkem a Hředlemi opět před Zdicemi vrátil a zaústil do Červeného potoka. Tyto toky spolu s menšími přítoky odvodňují celé zájmové území. Určitá část pozemků je odvodněna meliorační sítí, zaústěnou do melioračních příkopů. Dále se v zájmovém území nachází i několik rybníků, z nichž největší je Žebrácký rybník. Celé povodí náleží do povodí Berounky.

Záměr se nachází v povodí Stroupínského potoka (č. hydrologického povodí 1-11-04-037) – viz. příloha č. 2 obrázek č. 8. Úsek toku (12-13 km vodního toku), který protéká poblíž plánovaného závodu je ve správě Lesů ČR. Stroupínský potok je dle NV č. 71/2003 Sb. zařazen do kaprových vod pod číslem 143 (Litavka Dolní). Zájmové území budoucí výstavby areálu závodu není zařazeno mezi zranitelné oblasti dle § 33 zák. 254/2001 Sb. (vodního zákona), ani se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Stroupínský potok je zařazen vyhláškou 470/2001 Sb. (novelizovanou vyhláškou 333/2003 Sb) v 4 kilometrovém úseku od soutoku s Červeným potokem po přelivný brod v Hředlích významným vodohospodářským tokem. Tento chráněný úsek toku nezasahuje do zájmového území budoucího závodu. Záměr neohrozí žádné povrchové vody určené ke koupání.

Fauna a flóra

Vlastní výhledové staveniště představuje ornou půdu. Přímá šetření zpracovatele nebyla s ohledem na termín zpracování oznámení prováděna – bylo využito se souhlasem autora poznatků orientačního biologického průzkumu provedeného RNDr. Macháčkem v rámci susedícího montážního závodu (září 1999 – říjen 1999) v srpnu, září a říjnu 2001, takže podchycují pozdně letní a podzimní aspekt výskytu rostlin nebo živočichů.

I přes kvalitativní výstupy floristického průzkumu v uvedených obdobích lze dovodit, že stanoviště plochy zájmové výstavby objektů pro závod CHROME CZ v lokalitě navrhované průmyslové zóny Žebrák nejsou příhodná pro výskyt zvláště chráněného genofondu rostlin (pro danou oblast zejména xerothermní druhy), dle názoru zpracovatele dokumentace proto nebude nutno přijímat specifická opatření k ochraně takových druhů nebo společenstev s jejich výskyty.

I aktualizovaný průzkum fauny dokládá relativně ochuzený ekotop jak pro vlastní pole, tak pro ruderalní lada, kde snad lze doložit vyšší diverzitu hmyzu. Kvalitativním průzkumem byly zjištěny jen běžné druhy, vázané na otevřenou krajinu, agrocenózy, případně na blízkost sídel, oby typy stanovišť jsou popsány společně.

Stromy rostoucí mimo les - V západní část pozemků prostoru výstavby se vyskytuje poměrně velké množství dřevin – jde o přirozený nálet na opuštěné ploše bývalého dolu. Jde především o keře (růže šípková, bez černý..) dále náletové stromy. Stáří dřevin je cca 10 - 40 let. Úhrnem jde o cca 1160 m². U této zeleně se předpokládá, že zůstane z 95 % zachována. Může dojít ke kultivaci porostu, který nebyl nikdy prořezáván.

Podle názoru zpracovatele oznámení nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Podklady ohledně místního ÚSES pro Žebrák a okolí jsou k dispozici v materiálu: Generel lokálního systému ekologické stability pro katastrální území obcí Tlustice, Kotopeky (část), Praskolesy (část), Žebrák, Sedlec, Chlustina, Stašov, Bavoryně, Zdice. Ing. Vladimír Michalec - MM Consult Praha, 1993-4.

Zájmové území je součástí sosiekoregionu II.17. Hořovická pahorkatina, a to biochory II/17/2 mírně teplých, členitých pahorkatin. Severně probíhá hranice se sosiekoregionem III.8. Křivoklátská vrchovina s biochorou III.8.4. členitých vrchovin. Regionální a vyšší úrovně ÚSES okolím zájmového území neprocházejí, v biochoře II/17/2 je regionální větev ÚSES vymezena podél Červeného potoka v k.ú. Kotopeky, Stašov, Bavoryně. Okolím posuzované lokality výstavby tedy prochází jen jediná větev místního ÚSES, tvořená především vodním a nivním lokálním biokoridorem podél Stroupínského potoka v k.ú. Žebrák, v okolí lesního porostu Štilce dále na v k.ú. Tlustice. Z hlediska stanoviště - skupin typu geobiocenů (STG) je součástí druhého vegetačního stupně, troficky od hemiologotrofních přes středně bohaté, případně polobohaté až bohaté jak dusíkem, místy i vápníkem, z hlediska hydrické řady většinou normální, v nivách zamočené až mokré, spíše výjimečně sušší či extrémně suché polohy. V daném případě jde tedy o nivní biokoridor s některými biocentry lesními a nivními.

Nejbližším lokálním biocentrem je lokální biocentrum č. 3, zahrnující zmkřelou louku a dřevinné porosty nad horním (novým) rybníkem (nad západním zhlavím), mokrá řada, středně úživná, funkční. Lokální biokoridor č. 4 pokračuje východním směrem podél toku (mokrá řada středně úživná, břehová vegetace rybníka s vrbou, olší, topoly) k Žebráckému rybníku, který podchází jižně do lokálního biocentra č. 5 Pod rybníkem (jasanová olšina s akátem a břízou, zasahuje i do zahrad a areálu TOS). Západně z nejbližšího biocentra č. 3 vychází lokální biokoridor č. 2 - fragmenty lužních luk s doprovodnými porosty toku ke Štilci, s napojením do lokálního biocentra č. 1 Pod Štilcem - pahorkatinný potoční luh, podmáčená řada, středně úživná, svěží doubrava s dubem, javory, lípou, habrem, břehové a doprovodné porosty toku. Jižně na toto biocentrum navazuje plošně rozsáhlejší interakční prvek vlastního lesa Štilce jako svěží buková doubrava biková a uléhavá kyselá doubrava černýšová, smíšený les, cca 40 let, borovice, dub, javory, modřín, lípa, bříza, habr, smrk, stopy po těžbě.

Vlastním lokalita výstavby je otevřeným polem a postagrárními lody, tedy antropogenně podmíněnými biotopy, STG 2AB3, tedy hemiologotrofní, hydriky normální, jižně u dálnice zasahuje STG 2 BD3, tedy polobohaté vápníkem, hydriky normální.

Pro krajinný ráz širšího zájmového území je příznačná jen malá členitost krajiny v otevřených enklávách polí, s mírnými elevacemi a depresemi, částečně vymodelovaným údolím Stroupínského potoka. Severně od údolí začíná dynamičtější reliéf zalesněné jižní části CHKO Křivoklátsko - návrší Opyše a zámeckého vrchu, které tvoří severní horizont, s dominantou hradu Točnicku. V blízkém horizontu se projevují od severu kulisy dřevin na Štilci a nad pravým (jižním) břehem Stroupínského potoka, včetně doprovodné vegetace Žebráckého rybníka. Výrazným pohledovým prvkem širšího území je dálniční tah D5 na Plzeň, s doprovodnými urbanizačními prvky průmyslové zóny Žebrák. Urbanizovaný ráz krajiny západně od města dotváří řada nadzemních linií VVN a VN.

Jiné charakteristiky a radonové riziko:

Území stavby se jeví jako stabilní, bez zjevných známek po sesuvných pohybech apod. a není ohroženo zvýšenou zemětřesnou činností resp. se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou ve smyslu ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb

Podle mapy radonového rizika 1:50 000 se lokalita stavení nachází v oblasti přechodného radonového rizika 3, které je vázáno na permské sedimenty (pískovce, jílovce, slepence a arkózy). Toto hodnocení je možné pokládat za orientační a bude doplněno při podrobném geologickém průzkumu. V severní části pozemku č. 1016/1 byl proveden průzkum radonového indexu pozemku pro společnost MC – BAUCHEMIE (RNDr. Renáta Vatrosová IGR, spol. s r o , 19.4.2005). Bylo zjištěno, že radonový index pozemku je střední a realizace stavby vyžaduje ochranná opatření stavebního objektu, proti pronikání radonu do podloží projektované stavby. Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanoví vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 76/1991Sb.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci.

Z hlediska současně schválené změny územního plánu sídelního útvaru města Žebráku, zpracovaného Specializovaným ústavem pro rekonstrukce památkových měst a objektů a.s. Opletalova ulice 36, 116 22 Praha /SÚRPMO a.s./ hl.zpracovatel Ing. arch. Benešová/ se jedná o plochy průmyslové zóny zastavitelné v nejbližším časovém horizontu.

Podle tohoto ÚP jsou plochy podél dálnice D5 určeny pro obchodně podnikatelskou a průmyslovou zónu.

Vzhledem k tomu, že území v rámci průmyslové zóny města Žebráku má dosud územní rezervu je možné považovat za logickou a opodstatněnou jeho expanzi právě v tomto území, kde je zajištěna návaznost na výborné dopravní napojení na dálnici D 5, dále na stávající obslužné komunikace, plyn, el.energii a po prodloužení a úpravě sítí i na vodu i kanalizaci.

Posuzovaná stavba je tedy v souladu se schválenou změnou ÚP města Žebráku. Tuto skutečnost dokládá výřez z mapy posuzované části změny ÚPSÚ Žebráku (F) v příloze č. 2 na obrázku č. 12.

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

Za dotčené území lze pokládat zejména vlastní lokalitu stavby tzn. budoucí areál fy CHROME CZ s.r.o. a jeho nejbližší okolní území.

Vlastní lokalita stavby

Budoucí parcela č. 1016/16 nacházející se na parcele č. 1016/1 náleží k zemědělskému půdnímu fondu. V případě realizace záměru bude nutné provést její vyjmutí, charakteristika bonitované půdně ekologické jednotky BPEJ 5.46.12. je následující: hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření. Z hlediska současně schválené změny územního plánu sídelního útvaru města Žebráku, zpracovaného Specializovaným ústavem pro rekonstrukce památkových měst a objektů a.s. Opletalova ulice 36, 116 22 Praha /SÚRPMO a.s./ hl. zpracovatel Ing. arch. Benešová/ se jedná o plochy průmyslové zóny zastavitelné v nejbližším časovém horizontu. Podle tohoto ÚP jsou plochy podél dálnice D5 určeny pro obchodně podnikatelskou a průmyslovou zónu.

Budoucí parcela č. 1016/16 nacházející se na dnešní parcele č. 1016/1 a 1016/2 je ostatní plochou: jedná se o plocha prostoru bývalého dolu, na které se od doby ukončení těžby uchytily nálety keřů a dřevin. Dotčené území patří mezi území které byly v minulosti výrazně pozměněny a poznamenány antropogenní činností. Z hlediska současně schválené změny územního plánu sídelního útvaru města Žebráku, zpracovaného Specializovaným ústavem pro rekonstrukce památkových měst a objektů a.s. Opletalova ulice 36, 116 22 Praha /SÚRPMO a.s./ hl. zpracovatel Ing. arch. Benešová/ se jedná o plochy průmyslové zóny zastavitelné v nejbližším časovém horizontu. Podle tohoto ÚP jsou plochy podél dálnice D5 určeny pro obchodně podnikatelskou a průmyslovou zónu.

Imisní zatížení území je hodnoceno v kap.C.II. V lokalitě lze zde předpokládat mírné až střední znečištění ovzduší, charakterizované průměrnými ročními koncentracemi NO_x 18 -26 μg/m³ a Cr⁶⁺ 0,001 – 0,007 ng.m³. To jsou všechno hodnoty pod přípustnými limity průměrných ročních koncentrací I Hr. Koncentrace NO_x jsou však výrazně závislé na odlehlosti posuzovaného místa od dálnice D5.

Podzemní voda prostoru plánovaného závodu není pravděpodobně kontaminována.

Hlukové zatížení území –současné hlukové zatížení referenčních míst u chráněných venkovních prostor obytných staveb je dominantně ovlivňováno silniční dopravou na dálnici D5. Z měření hluku vyplývá, že současná hluková zátěž sledovaných chráněných míst v Žebráku neklesá v denní době přibližně pod hodnotu LAeq = 63 dB, v Tlusticích pod hodnotu LAeq = 56 dB. Hodnoty hluku pro noční dobu (od 22 hodin do 6 hodin) budou podle zkušeností nejméně o 8 dB nižší, než změřené hodnoty.

Chráněná území – závod se nenachází v žádném chráněném území ochrany životního prostředí.

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU I NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

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

Posuzovaný areál závodu společnosti CHROME CZ s.r.o. nemůže přímo ovlivnit obyvatelstvo, žijící v nejbližších obytných zónách, protože se nejbližší obytná zóna nachází východně od záměru ve vzdálenosti 890 m (jedná se o osamocenou stavbu bývalé cihelny, která je občasně využívána k bydlení). Nejbližší souvislé obytné zástavby se nachází v obci Tlustice (ve vzdálenosti 1100 m), v městě Žebrák (ve vzdálenosti 1140 m), obci Sedlec (ve vzdálenosti 1600 m), obci Záluží (2000 m) a obci Drozdov (ve vzdálenosti 2600 m). Počty obyvatel jednotlivých obcí jsou uvedeny v kapitole C I v tabulce č. 19.

Ke vlivu na obyvatele by mohlo dojít v důsledku znečišťování ovzduší emisemi škodlivin z galvanovny (emise Cr^{6+}), z vytápění výrobních a administrativních prostor zemním plynem (oxidy dusíku, oxid uhelnatý) a vyvolané autodopravy (oxidy dusíku, oxid uhelnatý, benzen), v důsledku vlivu hluku a případně v důsledku sociálních a ekonomických vlivů.

D I.1.1. Vlivy v období výstavby

V průběhu přípravy staveniště i vlastní výstavby areálu závodu CHROME CZ s.r.o. půjde o vliv v důsledku zvýšené hlučnosti, prašnosti, výfukových plynů aut při stavebních pracích a při dopravě stavebních a konstrukčních materiálů. Půjde tedy o vlivy časově omezené na dobu výstavby. Vliv vyvolaný samotnou stavební aktivitou na území budoucího areálu závodu se může dotýkat obyvatel obytných zón jen velmi omezeně, protože automobily přijíždějící na stavbu nebudou těmito zónami projíždět. Obecně dojde k emisím oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a benzenu do ovzduší a k zvýšení hlukového pozadí lokality. Tyto vlivy nebudou v nejbližších obytných zónách vůbec měřitelné.

Znečišťování ovzduší - doprava vyvolaná v období výstavby s počtem max. 20 TNA za den představuje nevýznamný a časově omezený zdroj, který není nutné blíže hodnotit. Pokud jde o staveniště jako plošný zdroj znečišťování ovzduší (činnosti v rámci fáze výstavby, které působí jako zdroj emisí tuhých znečišťujících látek) je v kap. B III.1.3. uvedeno, že vzhledem k jeho časově omezenému působení i vzdálenosti nejbližší obytné zástavby jej není třeba blíže hodnotit. Přitom je možné při výstavbě omezit vznik prašnosti na velmi malou možnou míru. Jde především o taková technická opatření, jako je zkrápění, bezprostřední úklid vozovek a pokud to postup výstavby umožňuje, upřednostnění výstavby zpevněných komunikací.

Vliv na ovzduší v období výstavby při uplatnění opatření proti prašnosti nebude významný a bude časově omezený.

Rovněž z hlediska vlivu hluku se nepředpokládá významnější vliv na zdraví obyvatel v okolí stavby. Výpočet použitý v hlukové studii (příloha č. 4) dokazuje, že pokud budou v areálu budoucího závodu umístěny zdroj hluku o akustických výkonech 56 – 100 dB (A), projeví se tento hluk u sledovaných chráněných míst zvukem o výkonu nepřekračujícím hodnotu $L_{Aeq} = 26$ dB(A), tj. po připočtení k pozadí, které je 20-násobně vyšší v řádu setin decibelů.

D.1.1.2. Vlivy v období provozu

V příloze č. 5 je zařazeno odborné posouzení vlivu stavby „Výroba součástí hydraulických systémů“ na zdraví obyvatel z hlediska vlivu hluku a znečišťování ovzduší vypracované Státním zdravotním ústavem Praha. Tento materiál vycházel z hlukové (příloha č. 4) a rozptylové studie (příloha č. 3).

Cílem odborného posouzení bylo vyhodnotit dopad emisí hluku a emisí rizikových látek do ovzduší ze závodu. Hodnoceny byly emise hluku za plného provozu a emise oxidu dusičitého, emise oxidu uhelnatého a emise šestimocného chromu. Z hodnocení vlivu emisí na obyvatelstvo byly po vypracování rozptylové studie vyloučeny trojmocný chrom, tuhé znečišťující látky a silné anorganické kyseliny. Tyto látky byla vyloučeny na základě spočtených minimálních koncentrací na cílových objektech a z důvodů nízké rizikivosti při těchto koncentracích.

Zdravotní rizika v důsledku znečišťování ovzduší

Oxid dusičitý může v odhadované pozařadové roční koncentraci $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ teoreticky nepatrně přispívat k zvýšení výskytu chronických onemocnění dýchacích cest a jejich symptomů (o 0,3%) a astmatických obtíží (o 1,0%) u dětí proti výskytu v nezatížené populaci. Příspěvek hodnoceného provozu v řádu tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$ je tak nepatrný, že je z praktického hlediska nehodnotitelný, protože nepřekročí rozsah nejistot, které jsou s hodnocením rizika za daných podmínek spojeny.

Odhadované koncentrace **oxidu uhelnatého**, i za předpokladu hodnocení expozice na úrovni nejvyšší zjištěné 8mi hodinové koncentrace, odpovídají koeficientu nebezpečnosti 0,3, což nepředstavuje žádné zdravotní riziko ani pro citlivé osoby, příspěvek hodnocené stavby je zanedbatelný.

V případě hodnocení **chromu** byl proveden orientační odhad rozmezí možných stávajících koncentrací šestimocného chromu na základě výsledků měření celkového chromu na stanici Beroun Zavadilka a literárních údajů o poměrném zastoupení Cr^{+6} v celkovém chromu. Odhad koncentrací má rozmezí několik řádů a odpovídá karcinogennímu riziku v rozpětí 1×10^{-7} až $2,6 \times 10^{-6}$. Příspěvek koncentrací Cr^{+6} , spočtený modelem pro situaci za provozu plánované stavby, je možno charakterizovat rizikem v rozmezí $3,6 \times 10^{-9}$ až $1,8 \times 10^{-8}$, což odpovídá teoreticky výskytu 1 případu nádorového onemocnění na 50 milionů obyvatel takto celoživotně exponovaných obyvatel, tedy za 70 let.

Pro hodnocené škodliviny oxid dusičitý, oxid uhelnatý a šestimocný chrom platí, že spočtené příspěvky k imisní situaci dané provozem plánované výroby neznamenají žádnou změnu rizik pro zdraví obyvatel. Také celkové zdravotní riziko odhadnuté pro budoucí situaci danou pravděpodobným současným znečištěním a příspěvkem plánované výroby je možno charakterizovat jako nevýznamné.

Vliv hluku

Současná hluková zátěž obyvatel v Žebráku neklesá v denní době pod hodnotu $\text{LAeq} = 63 \text{ dB}$, v Tlusticích pod hodnotu $\text{LAeq} = 56 \text{ dB}$. Jedná se o hodnoty hluku z dopravy. Hodnoty hluku pro noční dobu (od 22 hodin do 6 hodin) budou dle předpokladu a zkušeností zpracovatele nižší nejméně o 8 dB, než změřené denní hodnoty. Vyplývá z toho, že i v noční době je současná hluková zátěž nejméně o 20 dB vyšší než hluk šířený ze závodu (při plném provozu všech zdrojů hluku z výroby i dopravy). Provoz závodu se na zvýšení hlukových emisí téměř neprojeví (pouze v řádu desetin decibelu), což je ze zdravotního hlediska zcela zanedbatelné.

Realizace závodu nezvýší zdravotní rizika hluku pro populaci v daných lokalitách.

Hlukové expozice budou tedy soustředěny pouze na zaměstnance areálu. Při dodržování technologické kázně a předpisů na úseku BOZP a obecně platných zásad hygieny a ochrany zdraví bude jejich vliv na zdraví zaměstnanců minimalizován, a není třeba přistupovat k neobvyklým opatřením.

Nakládání s chemickými látkami a odpady

Pronikání škodlivin z provozu do potravinového řetězce člověka lze do značné míry vyloučit provedenými i plánovanými eliminačními opatřeními. Odpadní vody budou vypouštěny do veřejné kanalizace a jejím prostřednictvím přes ČOV Žebrák do recipientu – Stroupínského potoka. Zde lze zcela teoreticky uvažovat průnik do potravinového řetězce ryb a potažmo člověka. Charakter

odpadních vod vypouštěných z areálu se nijak nebude vymykat z rámce obvyklého u komunálních splaškových vod. Látkové zatížení lze prioritně hodnotit kyslíkovým režimem (BSK5) a obsahem nerozpuštěných látek. Odpadní vody z areálu nebudou obsahovat škodliviny /kovy, ropné látky, chlorované uhlovodíky apod.) ani jiné rizikové látky, které by mohly ovlivnit jakost vod.

V provozu budou používány některé látky škodlivé zdraví. Manipulace s nimi bude omezena na překládání originálních uzavřených obalů a doplňování technologických kapalin. Přímou manipulovat bude s těmito látkami pouze omezený počet zaměstnanců, odpovědných za údržbu. Z tohoto důvodu vylučujeme možnosti ovlivnění zdraví osob, zejména zaměstnanců galvanovny, laboratoře a skladu chemikálií. Používané chemikálie a odpady z nich jsou zdraví škodlivé.

Způsob a kontrola používání škodlivých látek vylučuje jejich průnik do potravinového řetězce člověka, neboť tyto látky nezatíží odpadní vody, a neprojeví se ani exhalacemi, které by nebyly zachyceny k tomu určenou vzduchotechnikou.

S používanými látkami přijdou do styku pouze zaměstnanci závodu, kteří jsou potenciálně vystaveni jejich škodlivému působení. To je minimalizováno tím, že přímý kontakt s látkou prakticky nenastává, neboť se manipuluje pouze s pevně uzavřenými obaly. Přímý kontakt může nastat prakticky pouze při havarijní situaci (poškození obalu a rozlití látky), nebo při hrubém porušení pracovní kázně a BOZP. Ovlivnění látkami škodlivými zdraví tak dochází pouze v případě souběhu mimořádných okolností. Předpokládá se, že zaměstnanci skladu budou náležitě poučeni o účincích skladovaných látek, zásadách BOZP i zásadách havarijních opatření, proto je možno hodnotit medicínská rizika spojená se skladováním hodnocených látek jako nevýznamná.

Rovněž rizika vzniku havarijních stavů s potenciálním vlivem na zdraví osob jsou velmi malá, protože nemůže dojít ke kontaminaci území průsakem uniklých látek a provozy, kde se s těmito látkami manipuluje, nejsou napojeny na kanalizaci.

Sociální a ekonomické dopady

Výstavba stavby „Výroba součástí hydraulických systémů“ bude mít pozitivní sociální dopady, neboť v souvislosti s její realizací a uvedením výrobního závodu firmy CHROME CZ s.r.o. do provozu se předpokládá vytvoření celkem 46 nových trvalých pracovních míst. Současně dojde po dobu výstavby k vytvoření cca 30 přechodných pracovních příležitostí.

Z hlediska sociálně ekonomických důsledků záměru na obyvatelstvo lze hovořit o kladném vlivu záměru.

Ekonomický rozvoj s sebou nese i některé negativní důsledky. Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv nebo odliv obyvatelstva, sociálně patologické jevy, migrace nepříznivých sociálních skupin obyvatelstva ap.) však nelze v souvislosti s provozem areálu očekávat.

Narušení faktorů pohody

Nový výrobní závod fy CHROME CZ s.r.o. bude minimálně ovlivňovat obyvatelstvo okolní obytné zástavby, jak to dokládá hluková studie (příloha č. 4).

Bezprostřední okolí budoucího areálu fy CHROME CZ s.r.o. není rekreačně využíváno. Není ani předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nevýznamný.

D 1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Z kap.B.III.1. vyplývá, že v důsledku provozu závodu na výrobu pochromovaných tyčí závodu CHROME CZ s.r.o. budou do ovzduší emitovány škodliviny z vytápění výrobních prostor zemním plynem a z galvanovny jako stacionárního zdroje a z vyvolané dopravy. Vytápění výrobní haly bude zajištěno plynovými vzduchotechnickými jednotkami typu Sahara, vytápění administrativního zázemí včetně přípravy TUV bude zajišťovat plynový kotel typu Viadrus a prostory galvanovny budou vytápěny blokovou vzduchotechnickou jednotkou typu KLM 40 s ohřevem zemním plynem.

Vlastní galvanická linka, resp. prostor nad vanami, ve kterých probíhají elektrolytické operace je odsáván. Odsávací systém je tvořen dvěma naprosto rovnocennými větvemi odsávání, které zahrnují

odsávací rámy, odlučovač aerosolů s účinností 99 %, filtr s aktivním uhlím, ionexový filtr, odsávací ventilátor a příslušné potrubí.

Z hlediska znečišťování ovzduší budou ze spalovacích procesů unikat do ovzduší emise oxidů dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO), z galvanické linky připadají v úvahu emise aerosolu s obsahem šestimocného chrómu (Cr^{6+}), trojmocného chrómu (Cr^{3+}) a případně velmi malého množství silných anorganických kyselin. V této kapitole jsou popsány i emise látek do ovzduší vzniklé během vlastní výstavby závodu.

Pro zhodnocení vlivu provozu areálu závodu CHROME CZ s.r.o na imisní situaci okolí byla zpracována rozptylová studie (pomocí metodiky Symos), která je uvedena v příloze č. 3 tohoto oznámení EIA. V rozptylové studii byl vliv provozu závodu CHROME CZ s.r.o na imisní situaci u okolní obytné zástavby hodnocen následovně.

Veškeré dále uvedené imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek je třeba chápat jako příspěvky ke stávajícímu imisnímu pozadí. Pro jednotlivé znečišťující látky byly vypočteny přednostně imisní koncentrace, pro které je stanoven nebo doporučen imisní limit a v některých případech byly pro informaci vypočteny ještě další charakteristiky.

V případě emisí NO_x byly počítány hodinové a průměrné roční imisní koncentrace NO_2 , v případě CO byly počítány pouze osmihodinové koncentrace, v případě Cr^{6+} , pro které je doporučen pouze imisní limit pro denní koncentrace I_{H_d} , ale metodika Symos je neumožňuje počítat, byly počítány maximální hodinové koncentrace a průměrné roční koncentrace, v případě silných anorganických kyselin a Cr^{3+} byly vypočteny maximální hodinové a průměrné roční imisní koncentrace.

Hodinové a osmihodinové imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek byly vypočteny ve všech referenčních bodech pro všechny možné kombinace tříd stability a rychlostí větru. Z těchto hodnot pak bylo pro každou znečišťující látku v každém referenčním bodě vybráno maximum, které je uváděno ve výsledkových tabulkách a obrázcích. Z výše uvedeného vyplývá, že uvedené imisní koncentrace jednotlivých znečišťujících látek představují absolutní maximum bez ohledu na třídu stability a rychlost větru.

Průměrné roční koncentrace respektují četnosti výskytu tříd stability, směrů a rychlostí větru dle větrné růžice a fond provozní doby (FPD) jednotlivých zdrojů emisí.

Vzhledem k rozsahu výpočtu jsou dále v tabelární formě uvedeny pouze referenční body, reprezentující nejbližší obytnou zástavbu.

Oxid dusičitý – NO_2

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím NO_2 u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka č. 22 – Vypočtené imisní koncentrace NO_2

Číslo a název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace NO_2	
	x	y	z		Maximální hodinové [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Průměrné roční [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
1 - Drozdov	740	3060	388	2	0,247	0,0003
2 - Žebrák č.p. 164	4100	3660	345	2	0,277	0,0009
3 - Žebrák č.p. 224	4140	3675	345	2	0,273	0,0009
4 - Žebrák č.p. 45	4287	3730	344	2	0,258	0,0009
5 - Žebrák č.p. 57	4337	3705	345	2	0,268	0,0009
6 - Tlustice č.p. 165	3720	1647	367	2	0,654	0,0014
7 - Tlustice ZŠ	3680	1498	369	2	0,621	0,0013
8 - Tlustice stavební parcely	3480	1510	371	2	0,647	0,0014
9 - Sedlec	5079	2920	356	2	0,396	0,0007
Maximum u nejbližší zástavby					0,654	0,0014

Maximální příspěvek k hodinovým imisním koncentracím NO_2 u nejbližší obytné zástavby ve výši $0,654 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165 v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. V referenčních bodech č. 1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst imisních koncentrací v rozmezí od $0,247 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ do $0,654 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebude pravděpodobně překročen ani při součtu s pozadím.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k hodinovým koncentracím ve výši $1,705 \mu\text{g.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 1558 v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly. Překročení limitní koncentrace $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ se nepředpokládá ani při součtu s pozadím.

Maximální příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO_2 u nejbližší obytné zástavby ve výši $0,0014 \mu\text{g.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165. V referenčních bodech č. 1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst roční imisní koncentrace v rozmezí od $0,0003 \mu\text{g.m}^{-3}$ do $0,0014 \mu\text{g.m}^{-3}$. Roční imisní limit $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebude překročen ani v součtu s pozadím.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci ve výši $0,0177 \mu\text{g.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 1681. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly. Imisní limit $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebude překročen ani v součtu s pozadím.

Oxid uhelnatý – CO

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím oxidu uhelnatého u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka č. 23 – Vypočtené imisní koncentrace CO

Název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Maximální osmihodinové imisní koncentrace CO [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
	x	y	z		
1 - Drozdov	740	3060	388	2	0,121
2 - Žebrák č.p. 164	4100	3660	345	2	0,285
3 - Žebrák č.p. 224	4140	3675	345	2	0,277
4 - Žebrák č.p. 45	4287	3730	344	2	0,245
5 - Žebrák č.p. 57	4337	3705	345	2	0,246
6 - Tlustice č.p. 165	3720	1647	367	2	0,414
7 - Tlustice ZŠ	3680	1498	369	2	0,368
8 - Tlustice stavební parcely	3480	1510	371	2	0,390
9 - Sedlec	5079	2920	356	2	0,230
Maximum u nejbližší zástavby					0,414

Maximální příspěvek k osmihodinovým imisním koncentracím CO u nejbližší obytné zástavby ve výši $0,414 \mu\text{g.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165 v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$. V referenčních bodech č.1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst imisních koncentrací v rozmezí od $0,121 \mu\text{g.m}^{-3}$ do $0,414 \mu\text{g.m}^{-3}$. Imisní limit $10\ 000 \mu\text{g.m}^{-3}$ nebude pravděpodobně překročen ani při součtu s pozadím.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k osmihodinovým koncentracím ve výši $2,368 \mu\text{g.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 1743 v I. třídě stability při rychlosti větru $1,6 \text{ m.s}^{-1}$. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly. Překročení limitní koncentrace $10\ 000 \mu\text{g.m}^{-3}$ se nepředpokládá ani při součtu s pozadím.

Šestimocný chrom – Cr^{6+}

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím Cr^{6+} u nejbližší obytné zástavby. **Z technických důvodů jsou veškeré imisní koncentrace v této kapitole uváděny v jednotkách pg.m^{-3} , tj. $1 \cdot 10^{-6} \mu\text{g.m}^{-3}$.**

Tabulka č. 24 – Vypočtené imisní koncentrace Cr⁶⁺

Číslo a název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace Cr ⁶⁺	
	x	y	z		Maximální hodinové [pg.m ⁻³]	Průměrné roční [pg.m ⁻³]
1 - Drozdov	740	3060	388	2	18,52	0,0802
2 - Žebrák č.p. 164	4100	3660	345	2	22,60	0,2809
3 - Žebrák č.p. 224	4140	3675	345	2	22,05	0,2738
4 - Žebrák č.p. 45	4287	3730	344	2	19,81	0,2445
5 - Žebrák č.p. 57	4337	3705	345	2	20,05	0,2496
6 - Tlustice č.p. 165	3720	1647	367	2	54,92	0,4385
7 - Tlustice ZŠ	3680	1498	369	2	50,55	0,3809
8 - Tlustice stavební parcely	3480	1510	371	2	54,22	0,4072
9 - Sedlec	5079	2920	356	2	26,91	0,1884
Maximum u nejbližší zástavby					54,92	0,4385

Maximální příspěvek k hodinovým imisním koncentracím Cr⁶⁺ u nejbližší obytné zástavby ve výši 54,92 pg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165 v I. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹. V referenčních bodech č.1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst imisních koncentrací v rozmezí od 18,52 pg.m⁻³ do 54,92 pg.m⁻³.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k hodinovým koncentracím ve výši 285,60 pg.m⁻³ v referenčním bodě č. 1743 v V. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly.

Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace Cr⁶⁺ není stanoven ani doporučen, v literatuře^[9] je uveden pouze doporučený denní imisní limit IH_d ve výši 780 pg.m⁻³ Cr⁶⁺. Metodika Symos^[4,10] neumožňuje počítat denní imisní koncentrace Cr⁶⁺, ale obecně lze konstatovat, že pokud vypočtené maximální hodinové imisní koncentrace nepřekročí imisní limit definovaný pro delší časový úsek, bude tento s rezervou splněn. K překročení limitní koncentrace IH_d ve výši 780 pg.m⁻³ maximálními hodinovými koncentracemi nedochází.

Maximální příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci Cr⁶⁺ u nejbližší obytné zástavby ve výši 0,4385 pg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165. V referenčních bodech č. 1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst roční imisní koncentrace v rozmezí od 0,0802 pg.m⁻³ do 0,4385 pg.m⁻³. Roční imisní limit pro Cr⁶⁺ není stanoven ani doporučen, referenční koncentrace SZÚ RK-6 ve výši 25 pg.m⁻³ není v důsledku provozu galvanovny závodu na výrobu součástí hydraulických systémů překročena, stávající imisní situace Cr⁶⁺ v místě výstavby není známa.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci ve výši 7,3652 pg.m⁻³ v referenčním bodě č. 1743. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly. Referenční koncentrace SZÚ RK-6 ve výši 25 pg.m⁻³ není v důsledku provozu galvanovny závodu na výrobu součástí hydraulických systémů překročena v žádném referenčním bodě.

Trojmocný chrom – Cr³⁺

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím Cr³⁺ u nejbližší obytné zástavby. **Z technických důvodů jsou veškeré imisní koncentrace v této kapitole uváděny v jednotkách pg.m⁻³, tj. 1.10⁻⁶ μg.m⁻³.**

Tabulka č. 25 – Vypočtené imisní koncentrace Cr³⁺

Číslo a název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace Cr ³⁺	
	x	y	z		Maximální hodinové [pg.m ⁻³]	Průměrné roční [pg.m ⁻³]
1 - Drozdov	740	3060	388	2	19,33	0,0837
2 - Žebrák č.p. 164	4100	3660	345	2	23,57	0,2928
3 - Žebrák č.p. 224	4140	3675	345	2	22,99	0,2854
4 - Žebrák č.p. 45	4287	3730	344	2	20,66	0,2549
5 - Žebrák č.p. 57	4337	3705	345	2	20,92	0,2602
6 - Tlustice č.p. 165	3720	1647	367	2	57,28	0,4572
7 - Tlustice ZŠ	3680	1498	369	2	52,73	0,3972
8 - Tlustice stavební parcely	3480	1510	371	2	56,55	0,4246
9 - Sedlec	5079	2920	356	2	28,08	0,1965
Maximum u nejbližší zástavby					57,28	0,4572

Maximální příspěvek k hodinovým imisním koncentracím Cr³⁺ u nejbližší obytné zástavby ve výši 57,28 pg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165 v I. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹. V referenčních bodech č.1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst imisních koncentrací v rozmezí od 19,33 pg.m⁻³ do 57,28 pg.m⁻³.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k hodinovým koncentracím ve výši 297,52 pg.m⁻³ v referenčním bodě č. 1743 v V. třídě stability při rychlosti větru 1,5 m.s⁻¹. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace Cr³⁺ není stanoven ani doporučen.

Maximální příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci Cr³⁺ u nejbližší obytné zástavby ve výši 0,4572 pg.m⁻³ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165. V referenčních bodech č. 1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst roční imisní koncentrace v rozmezí od 0,0837 pg.m⁻³ do 0,4572 pg.m⁻³. Roční imisní limit pro Cr³⁺ není stanoven ani doporučen.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci ve výši 7,6723 pg.m⁻³ v referenčním bodě č. 1743. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly.

Silné anorganické kyseliny – jako H⁺

V následující tabulce jsou uvedeny veškeré vypočítané příspěvky k imisním koncentracím H⁺ u nejbližší obytné zástavby. **Z technických důvodů jsou veškeré imisní koncentrace v této kapitole uváděny v jednotkách pg.m⁻³, tj. 1.10⁻⁶ µg.m⁻³.**

Tabulka č. 26 – Vypočtené imisní koncentrace H⁺

Číslo a název referenčního bodu	Souřadnice [m]			Výška výpočtu nad terénem [m]	Imisní koncentrace H ⁺	
	x	y	z		Maximální hodinové [pg.m ⁻³]	Průměrné roční [pg.m ⁻³]
1 - Drozdov	740	3060	388	2	0,0062	0,00003
2 - Žebrák č.p. 164	4100	3660	345	2	0,0075	0,00009
3 - Žebrák č.p. 224	4140	3675	345	2	0,0073	0,00009
4 - Žebrák č.p. 45	4287	3730	344	2	0,0066	0,00008
5 - Žebrák č.p. 57	4337	3705	345	2	0,0067	0,00008
6 - Tlustice č.p. 165	3720	1647	367	2	0,0183	0,00015
7 - Tlustice ZŠ	3680	1498	369	2	0,0169	0,00013
8 - Tlustice stavební parcely	3480	1510	371	2	0,0181	0,00014
9 - Sedlec	5079	2920	356	2	0,0090	0,00006
Maximum u nejbližší zástavby					0,0183	0,00015

Maximální příspěvek k hodinovým imisním koncentracím H^+ u nejbližší obytné zástavby ve výši $0,0183 \text{ pg.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165 v I. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$. V referenčních bodech č.1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst imisních koncentrací v rozmezí od $0,0062 \text{ pg.m}^{-3}$ do $0,0183 \text{ pg.m}^{-3}$.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k hodinovým koncentracím ve výši $0,0952 \text{ pg.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 1743 v V. třídě stability při rychlosti větru $1,5 \text{ m.s}^{-1}$. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly.

Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace H^+ není stanoven ani doporučen, v literatuře je uveden pouze doporučený imisní limit IH_k ve výši $6\,000\,000 \text{ pg.m}^{-3}$. K překročení limitní hodnoty IH_k ve výši $6\,000\,000 \text{ pg.m}^{-3}$ H^+ maximálními hodinovými koncentracemi nedochází, vypočtené hodinové maximum je o 7 řádů nižší než doporučený půlhodinový limit IH_k .

Maximální příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci H^+ u nejbližší obytné zástavby ve výši $0,00015 \text{ pg.m}^{-3}$ byl vypočten v referenčním bodě č. 6 - Tlustice č.p. 165. V referenčních bodech č. 1 až 9, které reprezentují nejbližší chráněné objekty, je očekáván nárůst roční imisní koncentrace v rozmezí od $0,0003 \text{ pg.m}^{-3}$ do $0,00015 \text{ pg.m}^{-3}$. Roční imisní limit pro H^+ není stanoven ani doporučen.

Z referenčních bodů v síti byl vypočten nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci ve výši $0,00246 \text{ pg.m}^{-3}$ v referenčním bodě č. 1743. Jedná se o referenční bod v oblasti bez jakékoli zástavby v těsné blízkosti budoucí výrobní haly.

D I.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

D I.3.1. Vlivy na hlukovou situaci

V příloze č.4 je hluková studie, která hodnotila vliv provozu areálu „Výroby součástí hydraulických systémů“ na hlukovou situaci obytné zástavby v okolí .

Při hodnocení běžného provozu v závodě fy CHROME CZ s.r.o. byla pozornost zaměřena na přenos hluku do venkovního prostoru:

- z dopravy na veřejných komunikacích přitížené obslužnými vozidly závodu,
- z prostoru areálu, tj. z provozu stacionárních zdrojů a z dopravy na vnitroareálových komunikacích.

Referenční místa imise hluku

Nejbližší venkovní chráněný prostor se nachází na okrajích okolních obcí Žebrák (přibližně 1 200 m severovýchodně od posuzovaného objektu), Tlustice (přibližně 1 200 m jižně od objektu) a Drozdov (přibližně 2 500 m západně od objektu). Předběžné výpočty prokázaly, že imise hluku z provozu posuzovaného objektu na okraji obce Drozdov bude z důvodu velké vzdálenosti nižší, než $LA_{eq} = 10 \text{ dB}$. Do podrobných výpočtů hluku proto nebyla tato chráněná místa zařazena. Body výpočtu hluku v nejbližším venkovním chráněném prostoru obytných budov jsou uvedeny v tabulce č. 27.

Tabulka č: 27 Body výpočtu hluku

Bod výpočtu hluku	Adresa	Druh objektu
R1	Tlustice č. p. 166	Dvoupodlažní rodinný domek
R2	Tlustice	Základní a mateřská škola, třípodlažní
R3	Žebrák č. p. 164	Dvoupodlažní rodinný domek
R4	Žebrák č. p. 224	Dvoupodlažní rodinný domek
R5	Žebrák č. p. 46	Dvoupodlažní rodinný domek
R6	Žebrák č. p. 57	Přízemní rodinný domek
R7	Tlustice	Severní okraj území pro výstavbu bytů

Zdroje hluku z provozu objektu

Definitivní údaje o akustických výkonech zmíněných technologií uvnitř haly nejsou v tomto stadiu projektování k dispozici. Z archivních výsledků měření hluku v závodech podobného typu a velikosti lze kvalifikovaně odhadnout, že ve vnitřním prostoru haly bude dodržen hlukový limit pro pracovní

prostředí $L_{Aeq} = 85$ dB (fyzická práce bez nároků na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání řeči, rozhodující je ochrana sluchu). Vzhledem k lehkým sendvičovým panelům obvodového pláště výrobní haly nelze zanedbat vyzařování hluku touto cestou do venkovního prostoru. Výpočty proběhly postupem založeným na náhradních zdrojích hluku podle ČSN EN 12354 - 4 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru. Hladiny akustických výkonů náhradních zdrojů hluku příslušejících jednotlivým stěnám a střeše haly byly vypočítány z hodnoty hluku uvnitř $L_{Aeq} = 85$ dB a neprůzvučnosti ($R_w = 25$ dB) a rozměrů příslušného prvku obvodového pláště budovy a jsou uvedeny v tabulce 28. Přesné údaje o akustických výkonech zdrojů vyzařujících hluk do venkovního prostoru rovněž nejsou v tomto stádiu projektování k dispozici. Hladiny akustických výkonů výdechů vzduchotechniky a kotelny byly proto s rezervou stanoveny na základě realizačních dokumentaci zařízení podobné funkce a archivních výsledků měření hluku (viz tabulka 28).

Tabulka č. 28: Zdroje hluku z provozu objektu

Zdroj hluku	L_{Aeq} (dB)	Označení v hlukové mapě
Výfuk vzduchotechniky od galvanické linky	86	S11, S12
Sání a výdech vzduchotechniky	86	S13, S14
Žaluzie sání dmychadlovny	80	S15
Žaluzie větrání rozvodny silnoproudu	76	S16
Chladicí mikrověž SAV 250	100	S17
Výfuk spalin z topných vzduchotechnických jednotek	66	S18 – S26
Komín kotelny administrativního objektu	66	S27
Manipulace se zbožím ve venkovním prostoru	75	S28, S29
Expedice zboží ve venkovním prostoru	76	S30
Vyzařování hluku stěnami haly	58 dB/m^2	S31 – S34
Vyzařování hluku střechou haly	86	S35 – S38

Do výpočtů hluku byla zařazena i silniční doprava po účelové komunikaci vedené od konce veřejné komunikace a doprava uvnitř areálu. Byla zadána dopravní intenzita 4 nákladní automobily a 4 osobní automobily za hodinu jako průměrná hodnota pro 8 nejhluchnějších hodin denní doby. Z kapacity výroby vyplývá, že se jedná o maximální hustotu dopravy, která připadá v úvahu.

Výpočty hluku

K výpočtům hluku byl použit predikční program MITHRA (verze 5.1, licenční číslo 29116). Program je založen na algoritmu rychlého vyhledávání cest šíření zvuku mezi zdrojem zvuku a místem příjmu v třírozměrném urbanistickém prostředí metodou „inverse ray tracing“. Cesty šíření zvuku jsou reprezentovány zvukovými paprsky modelujícími přímý zvuk, ohyb zvuku a odraz zvuku od země nebo vertikálních ploch. Použitý algoritmus umožňuje respektování výškového profilu terénu a směrové charakteristiky zdroje zvuku. Při výpočtu hladin akustického tlaku je respektována sférická divergence, pohlcování zvuku při šíření ve vzduchu, pohlcování zvuku při šíření nad pohltivým povrchem a odraz a ohyb zvuku. Program Mithra používá pro výpočet hluku ze silniční dopravy metodiku NM-PB, která je novou evropskou direktivou týkající se hodnocení a snižování hluku v životním prostředí (*Directive of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the Assessment and Management of Environmental Noise*) doporučena pro výpočet hluku ze silniční dopravy. U výpočetního souboru byl nejprve třírozměrně modelován profil terénu pomocí vrstevnic. Poté byly importovány budovy, komunikace a projektovaná hala. Zadány byly všechny zdroje hluku podle tabulky 28 a body výpočtu hluku podle tabulky 27. Výpočetní soubor je archivován u zpracovatele této studie. Vypočítány byly hodnoty hluku ve vzdálenosti 2 m před okny všech nadzemní podlaží budov, což reprezentuje jejich venkovní chráněný prostor. Vypočítané hodnoty byly zaokrouhleny na celá čísla, protože přesnost predikce nedosahuje řádu desetin decibelu. Vypočítané hodnoty jsou uvedeny v tabulce 29.

Tabulka č. 29: Vypočítané hodnoty hluku

Bod výpočtu hluku	Podlaží	LAeq (dB)
R1	1. NP	25
	2.NP	26
R2	1. NP	24
	2.NP	25
R3	1. NP	24
	2.NP	24
R4	1. NP	24
	2.NP	24
R5	1. NP	23
	2.NP	23
R6	1. NP	22
R7	2 m nad zemí	22

Závěry hlukové studie

Nejbližší venkovní chráněný prostor ve smyslu § 30 zákona č. 258/2000 Sb. je přibližně 1200 m od projektovaného umístění závodu. I když byly do výpočtů šíření hluku započítány všechny zdroje s určitými rezervami hladin akustických výkonů, ekvivalentní hladiny akustických tlaků hluku z provozu závodu v chráněném venkovním prostoru nepřekračují hodnotu $LA_{eq} = 26$ dB. Tato hodnota odpovídá plnému pro-vozu všech zdrojů hluku. Z měření hluku vyplývá, že současná hluková zátěž sledovaných chráněných míst v Žebráku neklesá v denní době přibližně pod hodnotu $LA_{eq} = 63$ dB, v Tlusticích pod hodnotu $LA_{eq} = 56$ dB. Hodnoty hluku pro noční dobu (od 22 hodin do 6 hodin) budou podle zkušeností nejméně o 8 dB nižší, než změřené hodnoty. Vyplývá z toho, že i v noční době je současná hluková zátěž nejméně o 20 dB vyšší, než hluk šířený ze závodu. Podle výsledků výpočtu se proto provoz závodu projeví na zvýšení imise hluku až v řádu setin decibelu, což je z praktického hlediska zcela zanedbatelné. Provoz závodu nebude v chráněných místech venkovního prostoru vzhledem k ustálenému pozadí (hluk z dálnice) subjektivně slyšitelný.

D 1.3.2. Vlivy vibrací a záření

Zdrojem vibrací v období výstavby mohou být některé stavební mechanismy. Je však prakticky ověřeno, že vibrace z běžných stavebních mechanismů jsou utlumeny do vzdálenosti nejvýše několika metrů, takže neovlivní žádné okolní objekty mimo staveniště.

Během provozu areálu firmy CHROME CZ s.r.o. se nepředpokládá existence zdrojů významných vibrací.

Vliv záření

V areálu firmy CHROME CZ s.r.o. se nepředpokládá instalace výkonných zdrojů elektromagnetického záření, ani používání umělých radioaktivních zářičů. Proto nebudou tyto objekty ovlivňovat okolí škodlivými emisemi elektromagnetického či radioaktivního záření.

D 1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Realizace navrženého areálu závodu CHROME CZ s.r.o. částečně změní charakter odvodnění řešeného území. Je to dáno zejména tím, že výstavba výrobní haly a zpevněných ploch bude realizována na zemědělské půdě (nezpevněných plochách). Bude urychlen odtok srážkových vod z cca 70% plochy areálu.

V kap. B.III.2.3. je uvedeno, že celkové roční množství dešťových vod odváděných dešťovou kanalizací z areálu CHROME CZ s.r.o. bude cca 4639 m³/rok.

Z hlediska vlivů na charakter odvodnění oblasti lze vliv posuzovaného záměru označit za nevýznamný negativní vliv záměru.

Změny hydrologických charakteristik a hladiny podzemních vod

Výstavbou areálu CHROME CZ s.r.o. nejsou předpokládány žádné změny hydrologických charakteristik zájmového území.

Hladina podzemní vody je v hloubce minimálně cca 4 m pod povrchem. Nelze předpokládat, že by realizací posuzované stavby založené buď na obvodových patkách nebo na pilotách došlo ze změně hladiny nebo charakteristik proudění podzemní vody. V blízkosti zájmového území se nenacházejí žádné využívané zdroje podzemních nebo povrchových vod. Činnosti v areálu firmy CHROME CZ s.r.o. proto nebudou mít vliv na podzemní vody jako zdroje pitné či užitkové vody.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

V kapitole B.III.2. Odpadní vody je uvedeno, že po uvedení závodu CHROME CZ s.r.o. zde bude vznikat cca 5,1 m³ /den a 1 300 m³ /rok splaškových odpadních vod, jejich složení se nebude nijak lišit od složení běžných splaškových vod. Splaškové vody budou kanalizační přípojkou odváděny do veřejné splaškové kanalizace městské kanalizace Žebrák a dále na městskou BČOV.

Vzhledem k tomuto malému nárůstu množství splaškových vod nemůže dojít k ovlivnění parametrů biologické čistírny odpadních vod, které by se jakýmkoliv způsobem projevilo na kvalitě vypouštěných vyčištěných vod z BČOV.

Rovněž vypouštění odpadních vod z demistanice v průměrném množství cca 1,15 m³ /den s obsahem solí 4 – 5 g/l (po smísení odp. roztoku z regenerace změkčovací stanice a koncentráty z reverzní osmózy) se nijak neprojeví na kvalitě vypouštěných vyčištěných vod z BČOV. Ze závodu CHROME CZ s.r.o. nebudou kromě odpadních vod z demistanice vypouštěny do kanalizace jiné technologické vody.

Dešťové vody, u nichž může dojít ke znečištění ropnými látkami (úkapky z aut na parkovišti a vnitroareálových komunikací) budou do dešťové kanalizace a dále do meliorační strouhy a do Strupínského potoka napojeny přes odlučovač ropných látek. Ve fázi oznámení EIA není typ odlučovač ropných látek určen. Moderní auta mají již minimální úkapky ropných látek, odlučovač ropných látek je zde navrhován spíše jako pojistka pro případ havarijního úniku PHM z auta. Vzhledem k navrhované instalaci odlučovače ropných látek by nemělo dojít ani v případě havarijního úniku PHM z auta k významnějšímu ovlivnění funkce BČOV a následnému ovlivnění kvality vypouštěných vyčištěných vod z BČOV. Podmínkou pro to je řádný provoz odlučovače ropných látek.

Dešťové vody ze střech budov budou svedeny do dešťové kanalizace. Záměr se nachází zcela mimo jakákoliv záplavová území.

Zabezpečení proti úniku chemikálií z galvanovny do okolního prostředí, podzemní vody

Technologické zařízení chromovací linky (kromě tzv. „suchých částí“ jako je vstupní a výstupní pracoviště linky) je umístěno nad tzv. kontrolní vanou. Tato kontrolní vana má objem cca 1,6x větší, než je objem největší nádrže v lince či v jejím příslušenství a je vyspádována do malé záchytné jímky. V této jímce se zachytí vody z úkapů, mytí zařízení či z případné havárie a odtud se přečerpají do sběrné jímky odpadních vod a roztoků, které se pak odvázejí k externímu zneškodňování. Celá podlaha v chromovně včetně kontrolní vany bude opatřena chemicky odolným nátěrem či obložením. Těmito opatřeními je zajištěno, že v případě havárie nedojde k úniku chemikálií do půdy ani okolního prostředí.

Komunikace a parkovací plochy v areálu CHROME CZ s.r.o., na nichž může dojít k úkapům ropných látek, budou mít nepropustný asfaltový povrch a znečištěné dešťové vody budou odváděny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace a tou následně do Strupínského potoka.

V provozním řádu objektu bude zachycena nutnost pravidelné kontroly funkčnosti a údržby odlučovače ropných látek i stálá havarijní připravenost v případě úniku látek škodlivých vodám.

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Rovněž v období výstavby by mělo být riziko ohrožení kvality podzemních vod minimální, neboť při provádění stavby je nutno dodržet řadu legislativních, technických i organizačních opatření k ochraně podzemních vod před případnou kontaminací.

Vliv záměru na kvalitu podzemních vod by měl být nevýznamný.

D 1.5. Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Výstavbou závodu na ploše cca 13 041 m² bude dotčen pozemek v k.ú. Žebrák : p.č. 1016/1, a pozemek p.č. 1016/2.

Pozemek p.č. 1016/1 je veden v KN následovně: druh pozemku – orná půda – třída ochrany IV dle územního plánu.

BPEJ 5.15.00. – 1130 m²

BPEJ 5.46.12. – 45029 m²

BPEJ 5.59.00. – 7207 m²

Z pozemku p.č. 1016/1 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/16 o výměře 11 874 m².

Pozemek p.č. 1016/2 je veden v KN následovně: druh pozemku – ostatní plochy – dobývací prostor. Z pozemku p.č. 1016/2 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/15 o výměře 1 161 m².

Posuzovaná stavba si vyžádá zábor pozemků ze zemědělského půdního fondu. Jedná se o negativní vliv stavby, který je ale v souladu s platným územním plánem obce Žebrák. Vzhledem k faktu, že je dotčená lokalita schválena územním plánem města Žebrák jako plocha určená k zastavění průmyslovou výstavbou bude možné do budoucna s navrženým zábořem těchto ploch souhlasit. Bude třeba provést vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyžaduje zábor plochy pozemků, určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Vliv na znečištění půdy a horninového prostředí

Parkoviště a vnitroareálové komunikace budou mít nepropustný povrch, dešťové vody z nich budou odváděny do dešťové kanalizace přes odlučovač ropných látek. Vliv z pohledu možné kontaminace půdy a horninového prostředí během provozu areálu fy CHROME CZ s.r.o. lze očekávat minimální.

Rovněž v období výstavby by mělo být riziko ohrožení půdy a horninového prostředí minimální. Vlivy z pohledu znečištění půdy a zemin lze očekávat pouze v rámci vlastních stavebních prací a s nimi souvisejícími možnými havarijními stavy, představovanými především únikem látek škodlivých vodám ze stavebních mechanismů. Při provádění stavby je však nutno dodržet řadu legislativních, technických i organizačních opatření k ochraně podzemních vod před případnou kontaminací. Za tohoto předpokladu by mělo být riziko ohrožení půdy a horninového prostředí minimální.

Vliv záměru na znečištění půdy a horninového prostředí lze předpokládat nevýznamný.

Vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

V rámci posuzované stavby budou prováděny zemní práce a terénní úpravy, které by představovaly zásah do místní topografie. Vzhledem ke konkrétním geologickým podmínkám nehrozí možnost ovlivnění územní stability terénu.

Navržená stavba není rizikovým faktorem z hlediska procesů vodní a větrné eroze. Fyzikální charakteristiky půdního pokryvu na zmíněné lokalitě rovněž neposkytují podklad pro tvrzení, že vlivem předmětné stavby bude zvýšen erozní smyv. Naopak erozivní smyv bude snížen. Omezení půdní

eroze, jak větrné tak vodní, bude dosaženo na nezastavěných a nezpevněných plochách zatravněním a osazením dřevin. Vliv z hlediska eroze lze označit za nevýznamný.

Vliv na chráněné části přírody

Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani do ochranných pásem těchto území. V území dotčeném výstavbou areálu firmy CHROME CZ s.r.o. se nevyskytují ani žádné významné krajinné prvky nebo památné stromy a jiné fenomény s určitou ochranou. Posuzovaná stavba tedy v žádném případě nenaruší nebo neohrozí žádné chráněné části přírody.

V dotčeném území ani v nejbližším okolí se nevyskytují pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani pramenné oblasti, území nespadá do vodohospodářsky významné oblasti. Nevyskytuje se zde ani chráněné ložiskové území (CHLÚ).

Žádná chráněná území nemohou být výstavbou areálu CHROME CZ s.r.o. ovlivněna.

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

Vlivy na horninové prostředí související s výstavbou a provozem závodu firmy CHROME CZ s.r.o. lze v zásadě rozdělit na dva okruhy:

- vlivy působící v etapě výstavby (např. výkopy atd.)
- vlivy působící za plného provozu (např. možnost kontaminace podloží při havarijním úniku látek škodlivých vodám z nákladních a osobních aut).

Realizace stavby spojená s terénními úpravami a výkopovými pracemi nevelkého rozsahu a malé hloubky (skrytí vrchní vrstvy zeminy do hloubky cca 0,6 m s výjimkou založení patek nebo pilot) nebude mít negativní vliv na geologické podmínky území. Žádné nerostné zdroje nebudou předmětnou stavbou dotčeny, neboť podle dostupných údajů byly v zájmovém území již vytěženy.

Rovněž ovlivnění hydrogeologických charakteristik, zejména takových, které by negativně ovlivnily směr a rychlost proudění podzemní vody se nepředpokládá.

Vliv záměru z hlediska znečištění horninového prostředí při výstavbě a provozu závodu firmy CHROME CZ s.r.o. je popsán v předcházející kapitole D.I.5.

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

Vliv na flóru a ekosystémy

Realizací posuzovaného záměru dojde ke změně habitatu prostředí tím, že současný rostlý terén s agrocenózami a ruderalizovanými bylinotravními společenstvy bude nahrazen trvalou zástavbou převážně na zpevněných plochách, dojde tedy k trvalému odstranění vegetačního pokryvu většiny vlastního zájmového území výstavby. Místní vliv na fytoocenózy je nutno pokládat za trvalý a patrný.

Ve vztahu k dotčení druhové rozmanitosti flory českomoravského mezofytika je však možno konstatovat, že se záměr dotkne pouze stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí, lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz.

Nejsou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněného genofondu rostlin. V rámci ukončení stavebních prací bude nutno zajistit rekultivaci výstavbou zasažených ploch z důvodu prevence šíření ruderalních a euryvalentních druhů rostlin, často s výraznými alergenními účinky na obyvatelstvo nejbližší zástavby v sídlech. Vlivy na druhové složení rostlin v okolí Žebráku je tak možno pokládat prakticky za neutrální, neprovedená rekultivace může posílit pouze některé agresivní druhy.

Vlivy na faunu

Na základě i orientačního biologického průzkumu lze konstatovat, že místa známého výskytu zvláště chráněného genofondu živočichů, která by znamenala místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací těchto druhů, nebudou dotčena, tudíž nelze předpokládat ohrožení populací těchto živočichů. Ze zvláště chráněných skupin nebo taxonů nelze zcela vyloučit dočasný vliv na omezení prostoru výskytu čmeláků.

Je možno předpokládat pouze vlivy na populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců v zájmovém území, poněvadž dojde k patrné redukci jejich areálů výskytu, rovněž dojde ke zmenšení prostoru pro skupiny a populace fytofágního hmyzu, vázaného na stanoviště lad s relativně vysokou primární produkcí. Tyto vlivy lze hodnotit jako mírně nepříznivé až nepříznivé, málo významné.

Speciální opatření směrem k dotčení živočišných druhů nejsou nutná, pokud těžiště zemních prací bude realizováno mimo vegetační období.

Z hlediska fauny je možno říci, že lokalita hostí průměrně bohatou entomocenózu, její hodnota je jen průměrná. Jinak je lokalita z hlediska zoologického dosti chudá.

Ve vlastní lokalitě stavby ani v jejím širším okolí se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114 / 92 Sb. a Vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb.

Stromy rostoucí mimo les

V západní části areálu se vyskytuje poměrně velké množství dřevin – jde o přirozený nálet na především podél západní hranice. Jde především o keře (růže šípková, bez černý..) dále mladé náletové stromy. Stáří dřevin je cca 10 let až 40 let. Úhrnem jde o cca 1100 m² zeleně, která bude z 95 % zachována. Předpokládá se kultivace tohoto porostu, který nebyl nikdy prořezáván.

Pokud v další fázi projektové přípravy vznikne potřeba zasáhnout do okrajové části porostu bude uskutečněn dendrologický průzkum, v něm bude provedeno ohodnocení dřevin a navržena kompenzační opatření za kácenou zeleň.

V západní části areálu se předpokládá zachování současných náletových dřevin, které budou zkulturnovány. U stěny výrobní haly, podél severní hranice areálu a u východního parkoviště, bude navržena výsadba stromů a keřů (viz příloha č.2 obrázek č. 4). Projektant předpokládá, že budou použity přirozené druhy dřevin pro toto území. Podél hranic areálu to bude např. javor babyka. Z keřů se předpokládá výsadba např. ptačího zobu (*Ligustrum vulgare*). Podél hranic areálu a na nezastavěných či nezpevněných plochách budou trávníky. Zelené plochy včetně stromů a keřů jsou navrženy v rozsahu 3984 m² tzn. zeleň tedy bude tvořit 31 % celé plochy areálu, což bohatě splňuje podmínku územního plánu (plocha zeleně min. 20%).

Přesné počty a osazení dřevin není v dané fázi přípravy projektu upřesněno, a bude řešeno projektem sadových úprav.

Vliv posuzované stavby na stávající flóru a faunu v lokalitě výstavby bude nevýznamný.

D 1.8. Vlivy na krajinu

Hlavními prvky krajinného rázu jsou konfigurace terénu (reliéf), vegetační a antropogenní textury. V pracích Míchala (1997) je uvedena základní typologie krajin použitelná při hodnocení krajinného rázu. Byly definovány tři účelové krajinné typy:

Typ A krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantní až výlučný výskyt sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Zaujímá cca 30 % území ČR.

Typ B krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), masový výskyt přírodních a agrárních prvků, plošně omezený výskyt sídelních prvků a ojedinělý výskyt industriálních prvků. Zhruba 60 % rozlohy ČR.

Typ C krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantní výskyt přírodních prvků, minimum sídelních a absence industriálních prvků. Zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.

Každá z těchto kategorií je dále dělena na tři podkategorie:

- (+) zvýšená hodnota
- (0) základní hodnota
- (-) snížená hodnota

Kombinací potom vzniká celkem 9 typů. Ve smyslu uvedeného členění lze nejbližší zájmové území zařadit rámcově do typu (B 0) .

Pro posouzení vlivu navrhované stavby na krajinu resp. estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území.

Hodnocení z hlediska vlivů na krajinný ráz je možné provést z několika pohledů :

1. Vznik nové charakteristiky území - nebudou realizovány rozsáhlé objekty, výška objektu výrobní haly a administrativní části nepřevyší 10 m a nedojde k vytvoření nové charakteristiky území. Vliv je možné pokládat za nevýznamný.

2. Narušení vizuálních vjemů – stavba bude vytvářet nový pohledový prvek v blízkých pohledech z okolních komunikací. Vliv na narušení vizuálních vjemů bude omezený.

3. Dálkové pohledy – lokalita vzhledem k umístění není dálkově pohledově exponovaná. Stavba nebude mít významnější vliv na krajinný ráz..

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

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. kulturní lidské výtvořry, neboť bude realizována na území, kde se tyto nevyskytují.

Z popisné části dokumentace pojednávající o lokalitě záměru z hlediska historického, kulturního nebo archeologického významu (viz kap. C.I.3.) vyplývá, že stavba se nenachází na území s plošnou památkovou ochranou a nedotýká se objektů památkově chráněných.

D II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

U posuzovaného záměru je vzhledem k jeho charakteru a lokalizaci možnost přeshraničních vlivů vyloučena.

D III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Z běžného provozu záměru společnosti CHROME CZ s.r.o. při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Posouzení havarijních stavů s ohledem na množství používaných/skladovaných látek v provozu se řídí výpočtem dle zákona č. 353/1999 Sb. ve znění zákona č. 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií.

Instalovaná technologie chromování je význačným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí, ale je v daném oboru nejlepší dostupnou technologiemi na trhu (BAT). V případě součástí hydraulických systémů zatím nelze technologii tvrdého chromování šestimocných chromem nahradit jinou adekvátní technologií. Závod bude svými parametry splňovat veškeré platné právní předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí. S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. a 20/2004 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 a jeho prováděcích předpisů.

S chemickými látkami a přípravky bude ve společnosti nakládáno v intencích požadavků Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů. Nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky bude provádět osoba s příslušnou autorizací, či osoba jí proškolená. Školení těchto osob bude prováděno vždy každý rok a o této skutečnosti bude proveden signovaný zápis.

Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat:

- únik závadných látek
- úniky emisí, požár.

Únik závadných látek

Možným zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát používané nebezpečné látky a produkované odpady a odpadní vody. Toto riziko je však minimalizováno stavebním provedením objektu zahrnujícím výstavbu izolované bezodtoké vany v místech s nakládáním s rizikovými látkami (galvanovna, sklad chemikálií). Zároveň v těchto prostorech není kanalizace a proto nehrozí únik chemických látek mimo budovu. Odpadní vody z galvanovny nejsou vypouštěny do kanalizace a proto nehrozí možnost technologické nezádně či havárie. Závod nebude vybudován v záplavové zóně.

Vzhledem k nakládání s chemickými látkami a přípravky, které lze dle zákona č.254/01 Sb., ve znění pozdějších předpisů a o změně některých zákonů v platném znění označit jako nebezpečné závadné látky (či zvláště nebezpečné závadné látky), je povinná společnost CHROME CZ s.r.o. dle § 39 tohoto zákona zajistit vypracování plánu opatření pro případy havárie (havarijní plán) a učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Havarijní plán bude obsahovat následující základní údaje:

- charakterizaci technologického zařízení (galvanizace, zneškodnění odpadních vod, skladování chemických látek a odpadů)
- výčet případů možných havárií (poruchy potrubí, porucha těsnosti galvanických van a kontejnerů apod.)
- definice ohrožených míst (podlahy v objektu, zpevněné plochy v okolí, vodoteč apod.)
- přehled manipulovaných rizikových látek a odpadů
- výčet základních opatření v případě výskytu havárie (informování vedení společnosti, kontakt servisní společnosti, zásyp místa úniku sorbetem, dle rozsahu havárie informování Policie, Hasičského záchranného sboru, správce vodního toku apod.)
- provedení opatření pro zabránění další dotace znečištění po zjištění havárie (např. přečerpání obsahu jímek, přeložení kontejnerů apod.)
- administrativní podmínky (zápis o havárii apod.)
- lokalizaci a množství havarijních prostředků
- nahlašování povinnosti, plány vyrozumění a propojení organizací při řešení havarijní ochrany
- seznam organizací vybavených pro řešení havarijní situace
- definici vodohospodářských poměrů na lokalitě

Havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad. Vzhledem k tomu, že havárie by mohla ovlivnit vodní tok, uživatel závadných látek před předložením ke schválení projedná havarijní plán s příslušným správcem vodního toku, kterému také předá jedno vyhotovení.

Obecné ohrožení v souvislosti s dopravou chemických přípravků a odpadů řeší dohody ADR a další předpisy (zákon o silniční dopravě aj.). Přepravu nebezpečných chemických látek do a ze záměru budou zajišťovat externí firmy. Nepředpokládá se přeprava takového množství nebezpečných přípravků, které by mělo v případě nějaké události (např. dopravní nehody) mimořádné důsledky.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou galvanických van, skladovacích nádob na odpadní vody, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným stavebním řešením galvanovny a skladu chemikálií (např. podlaha v galvanizovně bude tvořit bezodtokou jímku).

NV 368/2003 Sb. o integrovaném registru znečištění – posuzovaný závod CHROME CZ s.r.o. s emisemi šestimocného chromu do ovzduší na úrovni 0,016 kg/rok a nulovými emisemi do vody a půdy nespadá pod ohlašovací povinnost dle NV 368/2003 Sb.

Úniky emisí, požár, výpadek ventilátorů v galvanovně

Za mimořádné události spojené s únikem emisí škodlivin lze považovat zejména požár, dále také výpadek správné funkce odlučovacích zařízení, poruchu odsávání škodlivin od galvanických van v linkách.

Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektrického systému (zejména v rozvaděčích, přepínačích, transformátorech, apod.), vlivem úniku zemního plynu (vlivem např. netěsnosti spoje plynového potrubí, při porušení potrubí, únik plynu nedovřením uzávěru potrubí, apod.), vlivem poruchy či nestandardním provozem zařízení, používání látek a přípravků v provozu, skladováním látek apod.)

Požár představuje ohrožení obecného charakteru, do ovzduší mohou při požáru unikat toxické zplodiny hoření. Pokud jde o ohrožení okolního obyvatelstva v případě požáru, to je vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby velmi nízké. Dopady požáru by se mohly týkat přímo jen zaměstnanců.

Dále by mohla být kontaminována půda a povrchová a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit jako krátkodobý. Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů lze účinně minimalizovat vhodnými opatřeními (technickými, organizačními). Stavba bude projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností (vytápění zemním plynem) včetně nároků na požární vodu. Objekt bude vybaven hasicími přístroji. V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Z pohledu eventuelních nestandardních situací při výpadku dodávky elektrické energie je třeba konstatovat, že dochází současně k přerušení procesu galvanizace (při výpadku nefungují ventilátory, ale ani usměrňovače a topení jednotlivých van a provoz linky je přerušen).

Jiným problémem je výpadek ventilátorů, bude zapotřebí řešit zejména zpětnou vazbu při poruše odsávacích ventilátorů v případě, kdy není přerušena dodávka elektrické energie. O poruše některého z ventilátorů musí být obsluha linky okamžitě informována akustickým a světelným signálem, včetně zobrazení na obslužném panelu, a provoz linky musí být přerušen až do odstranění závady. Problematiku poruchy odsávacích ventilátorů je třeba řešit v provozním řádu ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

D IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou uvedena v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení EIA. Do této kapitoly byla zařazena následující opatření.

Územně plánovací opatření

Územně-plánovací opatření k minimalizaci účinků stavby na prostředí nejsou navrhována, neboť využití území je v souladu se schváleným návrhem územního plánu. Musí být dodrženy podmínky výstavby uvedené v územně plánovací dokumentaci, tj. výška budov max. 12 m a plocha zeleně minimálně 20%.

Období přípravy stavby

- veškeré zpevněné odstavné a manipulační plochy musí být zabezpečeny proti případnému úniku látek škodlivým vodám dle ustanovení § 39 odst.1 zákona č.254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon).
- v prováděcím projektu budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů v etapě výstavby,
- stanovena kategorizace i jejich množství a předpokládané způsoby jejich likvidace,
- pro účely územního řízení bude zpracován odborný posudek z hlediska zákona o ovzduší,
- bude proveden monitorovací vrt sledující kvalitu podzemních vod,

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

- do prováděcího projektu zpracovat havarijní plán ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, s tím, že tento plán bude projednán i s příslušným správcem vodního toku Strupínského potoka.
- součástí projektu pro ÚR bude zpráva o dendrologickém průzkumu s přesnější specifikací kácených stromů a dřevin, ohodnocení dřevin a navržené kompenzační opatření za kácenou zeleň, resp. upřesnění sadových úprav areálu CHROME CZ s.r.o..

Období výstavby

Zpracovat podrobný POV a v něm navrhnout taková technicko-organizační opatření pro vlastní přípravu území stavby a následnou výstavbu, která budou minimalizovat jak vlivy na životní prostředí i okolí (hluk, znečišťování prachem – zkrápění stavebních ploch, úkapy a úniky ropných látek, skladování minimálního množství látek škodlivým vodám, apod.), tak budou co nejméně narušovat faktory pohody obyvatel v okolí tzn. například:

- omezit hlučnost používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení zohledněným v návrhu POV stavby. Týká se to nejvíce rozbrušovaček, okružních pil, kompresorů
- omezit prašnost řádnou očistou automobilů a mechanismů opouštějících staveniště a v letních měsících i skrápěním komunikací popř. staveniště.
- nebezpečné odpady vznikající během výstavby budou shromažďovány odděleně a utříděně podle jednotlivých druhů v souladu s §5 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům

Kolaudace

Investor předloží ke kolaudaci stavby:

- specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich likvidace.
- provozní řád ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) – soubor technicko organizačních opatření a soubor technicko provozních parametrů , ve znění pozdějších předpisů, s tím, že bude řešena i zpětná vazba při poruše odsávacích ventilátorů v případě, kdy není přerušena dodávka elektrické energie (o poruše některého z ventilátorů musí být obsluha linky okamžitě informována akustickým a světelným signálem, včetně zobrazení na obslužném panelu, a provoz linky musí být přerušen až do odstranění závady).

Provoz

- v rámci zkušebního provozu zajistit autorizované měření emisí, ověřit tak dodržování hodnot emisních koncentrací Cr^{6+} garantovaných dodavatelem galvanovny a použitých jako vstupní hodnoty v rozptylové studii. V případě, že tyto hodnoty budou překročeny, bude nutné zajistit okamžitě opatření na dodržování hodnot emisí Cr^{6+} garantovaných dodavatelem galvanovny.
- kontrolovat funkčnost odlučovače ropných látek .
- v rámci zkušebního provozu zajistit proměření úrovně hluku u nejbližších obytných domů a ověřit tak správnost výsledků hlukové studie.
- bude sledována kvalita podzemních vod prostřednictvím nového monitorovacího vrtu.

Kompenzační opatření

Jako kompenzační opatření za případně pokácenou zeleň považuje zpracovatel oznámení EIA sadové úpravy areálu CHROME CZ s.r.o., které jsou navrženy v rozsahu cca 3984 m² tzn. zeleň tvoří 31 % celé plochy areálu. Další kompenzační opatření nejsou oznámení EIA navrhována.

D V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Předpokládané vlivy na životní prostředí byly prognózovány matematicky, průzkumem porovnáním a na základě předpokladů:

Matematicky

Pro hodnocení dopadů záměru resp. vlivu emisí ze stacionárních zdrojů na imisní situaci okolí bylo provedeno modelování imisního zatížení pomocí programového systému SYMOS'97.

Pro hodnocení vlivu hluku z provozu areálu firmy CHROME CZ s.r.o. na hlukovou situaci okolí byly provedeny výpočty hladin hluku pomocí predikčního programu MITHRA (verze 5.1.).

Průzkumem

Na základě orientačního biologického průzkumu byly prognózovány vlivy záměru na faunu a flóru. Proběhlo měření pozadových hodnot hluku v prostoru chráněných míst v žebřáku a v Tlusicích.

Porovnáním

Výsledky výpočtů imisního i hlukového zatížení byly následně porovnávány se stanovenými či doporučenými imisními limity, referenčními koncentracemi (expertiza vlivu na zdraví) a limity hlukové zátěže.

Metodika prognózování se opírá o analytické zhodnocení stávajícího stavu, zkušenosti zpracovatele s hodnocením vlivu řady staveb a záměrů na životní prostředí, dříve zpracovaných studií a projektů.

Předpoklady:

V hlukové studii byly pro stacionární zdroje hluku stanoveny výchozí předpoklady hlučnosti těchto zařízení a pro mobilní zdroje hluku byly použity vstupní data o předpokládané intenzitě vyvolané dopravy.

V rozptylové studii byly použity jako vstupní data garantované hodnoty emisí Cr⁶⁺, při odhadu emisí z autodopravy byly použity hodnoty předpokládané intenzity vyvolané dopravy a rychlosti vozidel.

D VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Míra neurčitosti je dána vypovídací schopností podkladů, které jsou v dané fázi přípravy stavby k dispozici. Určení míry vlivu na jednotlivé složky životního prostředí vychází ze znalostí odpovídajících příslušné fázi přípravy stavby.

Zvýšení stupně objektivity je možné dosáhnout uplatněním poznatků z výstavby a provozu obdobných objektů.

Zpracovatel oznámení EIA při hodnocení vlivu záměru na životní prostředí vycházel zejména z:

- prohlídky lokality budoucího areálu fy CHROME CZ s.r.o., jejího zájmového okolí, biologického průzkumu,
- informací investora a dodavatele galvanovny o technologii navrhovaného závodu,
- rozpracované dokumentace pro územní řízení pro stavbu "Výroby součástí hydraulických systémů" v k.ú Žebrák CHROME CZ vypracované projektantem fy KMS Praha
- výsledků rozptylové a hlukové studie
- ze závěrů autorizovaného hodnocení zdravotních rizik hluku a emisí

Hodnocení zdravotních rizik emisí obsahuje následující faktory nejistoty které většinou nelze kvantifikovat, které v sobě skrývá každé hodnocení rizika a které je dáno použitými vstupními daty a postupy:

- nejistota hodnocení požadového znečištění. Reálné údaje o současné imisní situaci nejsou k dispozici. Nejbližší měřicí stanice v Berouně popisuje jiné zóny a typy znečištění ve srovnání s hodnocenou oblastí. Požadová situace byla proto charakterizována pouze odborným odhadem na základě výsledků z podobných lokalit. Zvláště komplikovaný je odhad v případě chrómu. Měřicí stanice kvality ovzduší měří celkový chróm a není známo zastoupení Cr⁺⁶. Proto byly použity orientačně literární údaje uvádějící, že poměrné zastoupení Cr⁺⁶ v celkovém chrómu se pohybuje mezi 0,01 % až 10 %. V případě, že není v lokalitě v současné době antropogenní zdroj Cr⁺⁶, lze pokládat za pravděpodobnější zastoupení řádově 0,1 až 0,01%. Nejistota odhadu požadového znečištění ovzduší Cr⁺⁶ je ale tak velká, že je pro hodnocení budoucí situace použitelný jen orientačně.
- nejistoty vstupních dat o emisích – tyto jsou součástí každého odhadu pro nerealizované provozy
- řada nejistot je dána výpočetními modely, použitými v rozptylové a hlukové studii, vstupními daty do těchto modelů a použitými předpoklady, charakterizujícími vlastnosti a reakce hodnocených znečišťujících látek.
- použitý expoziční scénář - 24hodinová expozice nadhodnocuje míru rizika z venkovního ovzduší a v tomto smyslu představuje nejnepříznivější variantu. Tento přístup může nadhodnocovat míru rizika z venkovního ovzduší
- použití jednotky rizika pro šestimocný chróm odvozené Světovou zdravotnickou organizací z výsledků několika studií z pracovního prostředí. Výsledky epidemiologických studií na základě kterých byla odvozena kolísají v rámci téměř dvou řádů a jednotku rizika je třeba chápat jako údaj s určitým, i když ne definovaným rozmezím platnosti
- použití vztahu mezi dávkou a účinkem na základě epidemiologických dat ze zahraničních studií. Použití tohoto vztahu je v některých případech nutné, poněvadž údajů o vztahu dávka - účinek je nedostatek. Při tom je jasné, že přenesení těchto vztahů z jiného prostředí, z populace s jinými životními zvyklostmi, může být zatíženo jistými nepřesnostmi

Z hlediska zpracovatele oznámení EIA jsou podklady ke stavbě dostatečné k posouzení vlivů na životní prostředí včetně jejich významnosti. Míru neurčitosti v odhadu potencionálních vlivů a jejich celkového účinku lze pak klasifikovat jako poměrně nízkou a lze tedy s poměrně akceptovatelnou vypovídací schopností prognózovat již ve fázi oznámení záměru (stavby) vliv výstavby i provozu výrobního závodu fy CHROME CZ s.r.o. na okolní obyvatele i životní prostředí.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V kapitole B.I. 5. je uvedeno, že:

- lokalizace závodu byla zvažována okamžitě poté, co se společnost CHROMEBAR UK Limited rozhodla rozšířit výrobu formou nového závodu v zahraničí, v úvahu připadaly ČR, Portugalsko a Indie. Po technicko – ekonomickém zhodnocení se pro CHROMEBAR UK Limited ukázalo jako nejvýhodnější vybudování nového závodu v ČR a to v lokalitě průmyslové zóny Žebrák. Proto je posuzovaný záměr navržen bez dalších lokalizačních variantních řešení.
- co se týká případných kapacitních variant, tyto nejsou v předkládaném oznámení EIA uvažovány. Posuzovaná jediná aktivní varianta vychází z požadavků investora na kapacitu výroby - 4500 t / rok, která byla zvolena v návaznosti na výsledky průzkumu trhu.

Z výše uvedených důvodů je v předkládaném oznámení EIA posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta stavby .

ČÁST F

ZÁVĚR

Investor – CHROME CZ s.r.o. ve spolupráci s projektantem – KMS Praha s.r.o. připravuje stavbu „Výroba součástí hydraulických systémů“ v k.ú. Žebrák. Předložené oznámení EIA v předchozích kapitolách popisuje a vyhodnocuje vlivy na životní prostředí a obyvatele v dané lokalitě a nejbližším okolí navrhované stavby.

Vyhodnocení vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel je úměrné současnému stavu znalostí o připravované stavbě.

Součástí oznámení EIA jsou i návrhy na opatření k minimalizaci negativních vlivů stavby na životní prostředí.

Při posouzení všech v oznámení EIA uvedených aspektů, souvisejících s realizací navrhované stavby „Výroba součástí hydraulických systémů“ v k.ú. Žebrák a za předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí lze konstatovat, že navrhovaná stavba je z hlediska přímých i nepřímých vlivů na obyvatele a okolní životní prostředí akceptovatelná.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost CHROME CZ, spol. s r.o. (investor) připravuje realizaci záměru výstavby areálu „Výroby součástí hydraulických systémů“ (dále jen závod). Konkrétně se jedná o výrobu pochromovaných tyčí pro různé hydraulické systémy.

Areál závodu má být umístěn v severozápadní části průmyslové zóny Žebrák na ploše 13 035 m².

Základním materiálem pro výrobu pochromovaných tyčí budou válcované ocelové tyče, které se do nového závodu fy CHROME CZ s.r.o. budou dovážet. V závodě bude nejprve prováděno jejich rovnání, loupání, broušení a leštění tyčí a další součástí výrobního procesu bude proces pokovení povrchu tyčí tvrdochromem v galvanické lince. Kapacita galvanické linky bude cca 45 885 m²/rok, při 3 směnném provozu po 285 dní v roce. Vlastní výroba bude umístěna v jediné výrobní hale. Výrobní kapacita celého nového závodu bude 4 500 tun pochromovaných tyčí ročně.

Umístění areálu „Výroby součástí hydraulických systémů“ společnosti CHROME CZ, spol. s r.o. a situace stavby jsou znázorněny v příloze č.2 na obr.č. 1, 2 a 3 v části H tohoto oznámení EIA.

Předkládané oznámení EIA pro stavbu „Výroby součástí hydraulických systémů“ je zpracováno v souladu s požadavky přílohy č.4 zákona č. 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

K jednotlivým vlivům :

Vlivy na ovzduší a zdraví obyvatel

Emise škodlivin v areálu fy CHROME CZ s.r.o. budou vznikat při spalování zemního plynu za účelem vytápění výrobní haly, v galvanovně a z vyvolané autodopravy. Nejvýznamnější emitované škodliviny jsou oxidy dusíku resp. oxid dusičitý, oxid uhelnatý a šestimocný chrom.

Byla zpracována rozptylová studie, která je uvedena v příloze č. 3 oznámení EIA. Znečištění ovzduší oxidem dusičitým, oxidem uhelnatým a šestimocným chromem se u obytné zástavby v okolí areálu fy CHROME CZ s.r.o. v důsledku výše uvedeného nárůstu emisí nepatrně zvýší. Imisní nárůst oxidu dusičitého v ukazateli průměrné roční imisní koncentrace bude v prostoru obytné zástavby na úrovni nejvýše 0,0014n µg/m³, to představuje nárůst ve výši 0,0035 % ročního imisního limitu. Imisní nárůst oxidu uhelnatého u krátkodobé (osmihodinové koncentrace) bude na úrovni 0,414 µg/m³, to

představuje nárůst ve výši 0,004 % imisního limitu pro CO. Vliv záměru z hlediska plnění imisních limitů je zcela zanedbatelný.

Imisní nárůst šestimocného chromu v ukazateli průměrné roční imisní koncentrace bude v prostoru obytné zástavby v úrovni nejvýše 0,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pro šestimocný chrom není stanoven legislativou ochrany ovzduší (Nařízením vlády 350/2002 Sb.) roční a krátkodobý imisní limit.

Imisní nárůst trojmocného chromu v ukazateli průměrné roční imisní koncentrace bude v prostoru obytné zástavby v úrovni nejvýše 0,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pro trojmocný chrom není stanoven legislativou ochrany ovzduší (Nařízením vlády 350/2002 Sb.) roční a krátkodobý imisní limit.

Imisní nárůst silných anorganických kyselin v ukazateli průměrné roční imisní koncentrace H^+ bude v prostoru obytné zástavby v úrovni nejvýše 0,0002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximální hodinové imisní koncentrace H^+ leží hluboko pod doporučeným imisním limitem IH_k 6 000 000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Pro imisní koncentrace H^+ není stanoven legislativou ochrany ovzduší (Nařízením vlády 350/2002 Sb.) roční imisní limit.

Rizika vyplývající z emisí výše uvedených látek byla odhadnuta v autorizovaném hodnocení zdravotních rizik, které provedl Státní zdravotní ústav (MUDr. Helena Kazmarová). Protokol z hodnocení zdravotních rizik je uveden v příloze č. 5 v kapitole H tohoto oznámení.

Oxid dusičitý může v odhadované požadované roční koncentraci 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ teoreticky nepatrně přispívat k zvýšení výskytu chronických onemocnění dýchacích cest a jejich symptomů (o 0,3%) a astmatických obtíží (o 1,0%) u dětí proti výskytu v nezatížené populaci. Příspěvek hodnoceného provozu v řádu tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$ je tak nepatrný, že je z praktického hlediska nehodnotitelný, protože nepřekročí rozsah nejistot, které jsou s hodnocením rizika za daných podmínek spojeny.

Odhadované koncentrace oxidu uhelnatého, i za předpokladu hodnocení expozice na úrovni nejvyšší zjištěné 8mi hodinové koncentrace, odpovídají koeficientu nebezpečnosti 0,3, což nepředstavuje žádné zdravotní riziko ani pro citlivé osoby, příspěvek hodnocené stavby je zanedbatelný.

Vliv odhadovaných emisí šestimocného chromu ze závodu CHROME CZ s.r.o. z hlediska případných zdravotních rizik byl hodnocen expertizou SZÚ se závěrem, že příspěvek budoucího provozu k imisním koncentracím šestimocného chromu znamená riziko výskytu nádorového onemocnění v jednom případě na 50 milionů obyvatel, takto celoživotně exponovaných. Tato výše zdravotního rizika je nevýznamná a společensky přijatelná.

Vliv hluku

V období výstavby nebude docházet u okolní obytné zástavby k překračování limitních hodnot platných pro období výstavby.

V období provozu

Pro posouzení vlivu hluku z provozu závodu na nejbližší chráněné objekty byla vypracována hluková studie (viz. příloha č. 4 tohoto oznámení). Závěry hlukové studie jsou následující:

Nejbližší venkovní chráněný prostor ve smyslu § 30 zákona č. 258/2000 Sb. je přibližně 1200 m od projektovaného umístění závodu. I když byly do výpočtů šíření hluku započítány všechny zdroje s určitými rezervami hladin akustických výkonů, ekvivalentní hladiny akustických tlaků hluku z provozu závodu v chráněném venkovním prostoru nepřekračují hodnotu $L_{Aeq} = 26$ dB. Tato hodnota odpovídá plnému pro-vozu všech zdrojů hluku. Z měření hluku vyplývá, že současná hluková zátěž sledovaných chráněných míst v Žebráku neklesá v denní době přibližně pod hodnotu $L_{Aeq} = 63$ dB, v Tlusticích pod hodnotu $L_{Aeq} = 56$ dB. Hodnoty hluku pro noční dobu (od 22 hodin do 6 hodin) budou podle zkušeností nejméně o 8 dB nižší, než změřené hodnoty. Vyplývá z toho, že i v noční době je současná hluková zátěž nejméně o 20 dB vyšší, než hluk šířený ze závodu. Podle výsledků výpočtu se proto provoz závodu projeví na zvýšení imise hluku až v řádu setin decibelu, což je z praktického hlediska zcela zanedbatelné. Provoz závodu nebude v chráněných místech venkovního prostoru vzhledem k ustálenému pozadí (hluk z dálnice) subjektivně slyšitelný.

Rizika vyplývající z hlukových emisí závodu a souvisejících činností byla odhadnuta v autorizovaném hodnocení zdravotních rizik, které provedl Státní zdravotní ústav (MUDr. Kateřina Valešová). Protokol z hodnocení zdravotních rizik je uveden v příloze č. 5 v kapitole H tohoto

oznámení. V závěru protokolu je uvedeno, že i když byl brán v úvahu maximální provoz závodu, vypočítané hladiny hluku z jeho provozu nepředstavují žádná zdravotní rizika pro obyvatele žijící v nejbližších chráněných objektech, protože přepokládané, vypočtené hodnoty hluku jsou velmi nízké a bezpečné.

Provoz závodu nebude v chráněných místech venkovního prostoru vzhledem k ustálenému hluku pozadí (hluk z dálnice) ani slyšitelný.

Vlivy na vodu

Realizace navrženého areálu závodu CHROME CZ s.r.o. částečně změní charakter odvodnění řešeného území. Je to dáno zejména tím, že výstavba výrobní haly a zpevněných ploch bude realizována na zemědělské půdě (nezpevněných plochách). Bude urychlen odtok srážkových vod z cca 70% plochy areálu.

V kap. B.III.2.3. je uvedeno, že celkové roční množství dešťových vod odváděných dešťovou kanalizací z areálu CHROME CZ s.r.o. bude cca 4639 m³/rok.

Z hlediska vlivů na charakter odvodnění oblasti lze vliv posuzovaného záměru označit za nevýznamný negativní vliv záměru.

Splaškové vody v množství cca 5,1 m³ /den, odp. vody z demi stanice s vyšším obsahem solí v objemu 1,15 m³ /den budou vypouštěny do splaškové kanalizace, která bude zaústěna do městské kanalizace ústící na BČOV v Žebráku. Vzhledem k malému nárůstu množství odpadních vod a jejich kontaminace nemůže dojít k ovlivnění BČOV, které by se jakýmkoliv způsobem projevilo na kvalitě vypouštěných vyčištěných vod z BČOV.

Dešťové vody z parkoviště (které půjdou nejprve přes odlučovač ropných látek) a ze střech budov budou vypouštěny do areálové dešťové kanalizace, která bude zaústěna do meliorační strouhy, která ústí do Strupinského potoka.

Záměr bude stavebně řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod jeho provozem, nachází se zcela mimo záplavová území. Budou učiněna odpovídající opatření, aby závadné látky nevníkly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Při běžném výrobním provozu a manipulaci, skladování a nakládání s chemickými přípravky a s odpady v celém areálu společnosti dle požadavků platné legislativy a dodržování všech navržených opatření se nepředpokládá ohrožení vod a půdy. Příruční sklad chemických látek bude před únikem nebezpečných látek zabezpečen bezodtokou vanou s jímkou.

Vliv záměru na kvalitu povrchových a podzemních vod by měl být nevýznamný. .

Vlivy na půdu a horninové prostředí

Výstavbou závodu na ploše cca 13 041 m² bude dotčen pozemek v k.ú. Žebrák : p.č. 1016/1, a pozemek p.č. 1016/2.

Pozemek p.č. 1016/1 je veden v KN následovně: druh pozemku – orná půda – třída ochrany IV dle územního plánu.

BPEJ 5.15.00. – 1130 m²

BPEJ 5.46.12. – 45029 m²

BPEJ 5.59.00. – 7207 m²

Z pozemku p.č. 1016/1 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/16 o výměře 11 874 m².

Pozemek p.č. 1016/2 je veden v KN následovně: druh pozemku – ostatní plochy – dobývací prostor.

Z pozemku p.č. 1016/2 bude na základě geometrického plánu vyčleněn pro stavbu závodu p.č. 1016/15 o výměře 1 161 m².

Oznámení záměru Výroby součástí hydraulických systémů v k.ú. Žebrák

Posuzovaná stavba si vyžádá zábor pozemků ze zemědělského půdního fondu. Jedná se o negativní vliv stavby, který je ale v souladu s platným územním plánem obce Žebrák. Vzhledem k faktu, že je dotčená lokalita schválena územním plánem města Žebrák jako plocha určená k zastavění průmyslovou výstavbou bude možné do budoucna s navrženým zábořem těchto ploch souhlasit. Bude třeba provést vynětí těchto pozemků ze zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyžaduje zábor plochy pozemků, určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Při provozu závodu na výrobu pochromovaných tyčí se nepředpokládá znečišťování půdy resp. horninového prostředí v lokalitě stavby.

Posuzovaná stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru a založení stavby vliv na geologické poměry v areálu nebo jeho okolí.

Vlivy na chráněná území, flóru a faunu

Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani do ochranných pásem těchto území. V území dotčeném výstavbou areálu firmy CHROME CZ s.r.o. se nevyskytují ani žádné významné krajinné prvky nebo památné stromy a jiné fenomény s určitou ochranou. Posuzovaná stavba tedy v žádném případě nenaruší nebo neohrozí žádné chráněné části přírody.

V dotčeném území ani v nejbližším okolí se nevyskytují pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani pramenné oblasti, území nespádá do vodohospodářsky významné oblasti. Nevyskytuje se zde ani chráněné ložiskové území (CHLÚ).

Žádná chráněná území nemohou být výstavbou areálu CHROME CZ s.r.o. ovlivněna.

Nejsou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněného genofondu rostlin. V rámci ukončení stavebních prací bude nutno zajistit rekultivaci výstavbou zasažených ploch z důvodu prevence šíření ruderalních a euryvalentních druhů rostlin, často s výraznými alergenními účinky na obyvatelstvo nejbližší zástavby v sídlech. Vlivy na druhové složení rostlin v okolí Žebráku je tak možno pokládat prakticky za neutrální, neprovedená rekultivace může posílit pouze některé agresivní druhy.

Z hlediska fauny je možno říci, že lokalita hostí průměrně bohatou entomocenózu, její hodnota je jen průměrná. Jinak je lokalita z hlediska zoologického dosti chudá. Speciální opatření směrem k dotčení živočišných druhů nejsou nutná, pokud těžišťe zemních prací bude realizováno mimo vegetační období.

Ve vlastní lokalitě stavby ani v jejím širším okolí se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114 / 92 Sb. a Vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb.

Plocha pro uvažovanou výstavbu závodu fy CHROME CZ s.r.o. se nachází na území průmyslového areálu bývalých Královédvorských železáren, na pozemcích zcela přeměněných lidskou činností. Ve vlastní lokalitě stavby ani v jejím blízkém okolí se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114 / 92 Sb. a Vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb.

V západní části areálu se vyskytuje poměrně velké množství dřevin – jde o přirozený nálet na především podél západní hranice. Jde především o keře (růže šípková, bez černý..) dále mladé náletové stromy. Stáří dřevin je cca 10 let až 40 let. Úhrnem jde o cca 1100 m² zeleně, která bude z 95 % zachována. Předpokládá se kultivace tohoto porostu, který nebyl nikdy prořezáván.

Pokud v další fázi projektové přípravy vznikne potřeba zasáhnout do okrajové části porostu bude uskutečněn dendrologický průzkum, v něm bude provedeno ohodnocení dřevin a navržena kompenzační opatření za kácenou zeleň.

Vliv posuzované stavby na stávající flóru a faunu v lokalitě výstavby bude nevýznamný.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Umístění závodu fy CHROME CZ s.r.o. v průmyslové zóně Žebrák je v souladu s návrhem územního plánu města Žebrák, viz. příloha č. 1.

V návaznosti na uvedené hodnocení je možno navrhovanou výstavbu závodu „Výroby součástí hydraulických systémů“ firmy CHROME CZ s.r.o. doporučit k realizaci.

ČÁST H

PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Vyjádření stavebního úřadu města Žebrák k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část:

- Obrázek č. 1 – Situace zájmového území (1 : 100 000)
- Obrázek č. 2 – Umístění areálu Chrome CZ v průmyslové zóně Žebrák (1 : 20 000)
- Obrázek č. 3 - Letecký snímek s vyznačením budoucího areálu fy CHROME CZ s.r.o.
- Obrázek č. 4 – Mapa závodu Chrome CZ
- Obrázky č. 5a a 5b – Schéma výrobní haly a galvanické linky
- Obrázek č. 6 – Geologická mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 7 - Hydrogeologická mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 8 - Vodohospodářská mapa (1 : 50 000)
- Obrázek č. 9 - Pedologická mapa
- Obrázek č. 10 - Mapa Radonového rizika
- Obrázek č. 11 - Mapa poddolovaných území a ložisková mapa
- Obrázek č. 12 - Mapa prvků USES
- Obrázek č. 13 - Mapa chráněných území

Příloha č. 3 – Rozptylová studie

Příloha č. 4 – Hluková studie

Příloha č. 5 – Protokol o autorizovaném hodnocení zdravotních rizik

Příloha č. 6 – Bezpečnostní listy používaných chemikálií