

OZNÁMENÍ

záměru

"Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod"

podle zákona č. 100/2001 Sb.

o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel

Objednatel : INTERPLAN-CZ, s.r.o., Purkyňova 79a, 612 00 Brno

Objednávka : ze dne 24.3.2006.

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, autorizovaný odborný pracovník

Termín : duben 2006

Paré č. : **1**

.....
RNDr. Stanislav Novák

Zadání :

Vypracování oznámení záměru „Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod“ dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (dále zákon č. 100/2001 Sb. nebo zákon) objednatel projektovou organizací INTERPLAN-CZ, s.r.o., Purkyňova 79a, 612 00 Brno.

Vypracoval :

RNDr. Stanislav Novák, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR č.j. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.) – viz. **příloha č. 37**.

Tentýž zapsaný : Potvrdenie – zápis do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie § 42 podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v odbore – oblasti činnosti 3g a 3j zo dňa 16.4.2004 pod číslom 373/2004-OPV.

Tentýž, jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému environmentálního managementu v podniku a pro provádění auditu pro životní prostředí dle nařízení RADY EHS č. 1836/93, jakož i ISO 14 001, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1996.

Tentýž, jmenovaný Krajským soudem v Brně dne 21.11.1994, podle ust. § 3 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících, znalcem v oboru ochrana přírody se specializací ochrana a tvorba životního prostředí.

Tentýž, jako pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (H1, H2, H3-A, H3-B, H12, H13, H14) dle ust. § 7 zákona o odpadech a dle ust. § 2 vyhl. č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vydané MŽP ČR dne 26.10.2004 pod č.j. OODP/30016/4314/04.

Tentýž, držitel autorizace pro nakládání s chemickými látkami a přípravky v rozsahu § 2 odst. 8 písm. a) až o) zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel, vydané MŽP ČR dne 1.3.2000 pod č.j. 870/2/28/00/Se.

Kancelář - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod
tel./fax : 572637405, m. 603545773
e-mail : novak.zp@iol.cz

Bydliště - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

Rozdělovník :

- Ø paré č. 1 : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod
- Ø paré č. 2 – 15 : INTERPLAN-CZ, s.r.o., Purkyňova 79a, 612 00 Brno

OBSAH

strana

ÚVOD	5
-------------	-------	---

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma	.....	6
2. IČ	.....	6
3. Sídlo (bydliště)	.....	6
4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele	.....	6

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru	.....	6
2. Kapacita záměru	.....	7
3. Umístění záměru	.....	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	.....	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant	.....	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení	.....	9
7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru	.....	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	.....	15
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona	.....	15

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda	.....	16
2. Voda	.....	16
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	.....	17
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	.....	21

II. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. O vzduší	.....	21
2. Odpadní vody, závadné látky	.....	25
3. Odpady	.....	28
4. Hluk a vibrace	.....	32
5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	.....	33
6. Rizika havárií	.....	34

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 36
2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území 40

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti 43
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 43
3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice 49
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů 49
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí 53

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 53

ČÁST F – DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace 54
2. Další podstatné informace oznamovatele 56

ČÁST G – SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 57

ČÁST H – PŘÍLOHA

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu
k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace 66

ÚVOD

Předložené oznámení záměru “ Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod“ je vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Oznámení je zpracováno ve smyslu ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a obsahem a rozsahem odpovídá příloze č. 3 tohoto zákona.

Posuzovaný záměr “Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod“ přesahuje limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 kategorie II. (záměr vyžadující zjišťovací řízení) zákona č. 100/2001 Sb. a proto navrhovaný záměr je předmětem oznámení podle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Věcně a místně příslušným orgánem státní správy pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Zlínského kraje ve Zlíně, odbor životního prostředí a zemědělství, v souladu s § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb. (orgán kraje v přenesené působnosti).

Oznámení předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení rekonstruované stavby z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby města Uherský Brod.

Nedílnou součástí oznámení jsou Hluková studie, Rozptylová studie a Odborný posudek, zpracované specialisty v oboru - autorizovanými osobami.

Zpracovatel oznámení vyhotovil předkládanou práci na základě objednávky ze dne 24.3.2006 pod zn. 429/2006/082D/Po, která byla uzavřena mezi objednavatelem panem Ing. Vladimírem Svobodou, zastupujícího firmu INTERPLAN-CZ, s.r.o., se sídlem Purkyňova 79a, 612 00 Brno a zpracovatelem oznámení RNDr. Stanislavem Novákem se sídlem Prakšická 990 Uherský Brod PSČ 688 01.

Podklady pro zpracování oznámení byly zapůjčeny ze strany objednavatele. Údaje o území byly získány na MěÚ v Uherském Brodě. Dále byly využity výsledky šetření prohlídkou na místě samém, archivní materiály, rozhodnutí orgánů státní správy, ČSN a odborná literatura a jednání s pracovníky projektové organizace.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Česká zbrojovka, a.s.

2. IČ

IČ : 46345965

Registrace : Krajský soud v Brně, oddíl B, číslo vložky 712

3. Sídlo (bydliště)

Svatopluka Čecha 1283
688 27 Uherský Brod

4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele

Investor

Česká zbrojovka Uherský Brod
Svatopluka Čecha 1283
688 27 Uherský Brod

statutární orgán : Ing. Ladislav Britaňák – předseda představenstva
tel. : 575 651111

Projektová organizace

Interplan - CZ s.r.o.
Purkyňova 79a
612 00 Brno

statutární orgán : Ing. Vladimír Svoboda
tel. : 541 597222

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod.

2. **Kapacita záměru**

Stávající výrobní linky povrchových úprav tj. černicí a fosfátovací linky, linky mědění, cínování, niklování a chromování budou v rámci vybudování přístavby haly soustředěny a osazeny s novou dispozicí. Výrobní procesy i jejich kapacita však zůstává v původní úrovni.

Projektovaná kapacita

Celkový souhrn opracovávaných ploch povrchů je následující :

Druh linky	Opracovávaná plocha
	m ² .rok ⁻¹
Černicí linka - černění	21.377
Fosfátovací linka - fosfátování	5.946
Niklovací linka - niklování	475
Mědicí a cínovací linka - mědění a cínování	500
Chromovací linka - chromování	3.600
Zinkovací linka - zinkování	22.800
Celkem	54.698

Kapacita výroby zůstane shodná jako je tomu u stávajících linek.

3. **Umístění záměru**

Záměr je umístěn ve městě Uherský Brod, viz. příloha č. 1.

Místo stavby : Uherský Brod – areál závodu České zbrojovky.
 Katastrální území : Havřice, Uherský Brod.
 Obec : Uherský Brod.
 Okres : Uherské Hradiště.
 Kraj : Zlínský kraj.

Charakter stavby : Přístavba a rekonstrukce.

4. **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Stavenišťem předmětné stavby je stávající hala objektu č. 44/107 výrobní haly M8 v areálu České zbrojovky, a.s Uherský Brod v blízkosti neutralizační stanice. Hala se nachází v západní části areálu závodu, viz. příloha č. 2.

Stávající provoz bude přemístěn v rámci areálu ČZ v Uherském Brodě do nově zbudované přístavby haly. Nová přístavba haly pro černicí linku bude přistavěna k hale M8 ze severozápadní strany. Hala M8 včetně nové přístavby je přístupná po stávajících komunikacích. Nová hala bude napojena na stávající venkovní jednotnou kanalizaci, ostatní sítě jsou dostupné ve stávající hale M8. Projektový pohled na budoucí objekt záměru je uveden v příloze č. 9.

V rámci řešení záměru bude k výrobní lodi povrchových úprav ve stávajícím objektu haly M8 přistaven podélně přístavek o šířce 9,9 m a délce 47,5 m – viz. příloha č. 6. Do tohoto přístavku budou přesunuty dvě zrekonstruované linky černění a fosfátování a dva nové příruční sklady chemikálií - sklad kyselin (místnost č. 01) a sklad ostatních chemikálií (místnost č. 03). Uvolněný prostor černění a fosfátování ve stávající hale pak bude stavebně zrekonstruován - budou vybudovány nové rozvody technologických médií. Do tohoto zrekonstruovaného prostoru pak budou přemístěny existující linky chromování, cínování, mědění a niklování. Technologicky budou tyto vany také zrekonstruovány stejně tak jako linka zinkování.

Rekonstrukce technologie bude znamenat prostou náhradu poškozených technologických van a zařízení, popř. jejich výměna za nové zařízení shodných technologických parametrů jako stávající zařízení. Komplexně bude instalován nový systém odkanalizování van, instalován nový systém odvětrávání van a kompletně vyměněny rozvody technologických médií v provozu. Z technologického hlediska nedojde k navýšení výrobních kapacit zařízení ani ke změně výrobního programu. Rekonstrukcí a modernizací technologického zařízení dojde k významné úspoře energií při výrobě a podstatnému zlepšení kvalitativních parametrů výsledné produkce.

Technologické operace na linkách povrchových úprav jsou prováděny máčením „opracovávaných výrobků“ ve vanách s pracovními roztoky chemikálií. Sekvencí následných procedur, oddělených oplachy, po pracovních operacích pak dojde na povrchu „opracovávaného výrobku“ k mikrovrstvě kovu nebo sloučeniny kovů, které budou mít výrazně odlišné (především pohledově) vlastnosti oproti základními materiálu opracovávaného výrobku (zpravidla ocel).

Celkově budou v provozu nasazeny tato linky :

- Ø samostatná linka černění v liniovém uspořádání s mechanizovanou dopravou mezi jednotlivými technologickými vanami,
- Ø samostatná linka fosfátování v liniovém uspořádání s mechanizovanou dopravou mezi jednotlivými technologickými vanami,
- Ø samostatná linka zinkování v liniovém uspořádání s mechanizovanou dopravou mezi jednotlivými technologickými vanami,
- Ø linky chromování, mědění, niklování a cínování - buď samostatné nebo v kombinovaném uspořádání, kde budou účelně sdružovány některé lázně.

Grafické zpracování 1. NP záměru je uvedeno ve výkresu – viz. příloha č. 7 a řez A – A v příloze č. 8.

5. **Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant**

Kapacita výroby zůstane shodná jako je tomu u stávajících linek,lepší se technický stav technologického zařízení,lepší se energetická náročnost provozu (záměna parního vytápění za elektrický ohřev van), kompletně se vybuduje přívodní a odsávací vzduchotechnika do řešeného provozu.

Realizace a provoz záměru přinese pro ČZ UB, a.s. :

- Ø řeší komplexně celý provoz povrchových úprav
- Ø nevyžaduje dlouhodobé přerušení provozu a komplikované zajišťování náhradních dodavatelů
- Ø řeší havarijný stav chromovny a přilehlé neutralizační stanice
- Ø splňuje předpisy a standarty nových moderních povrchových úprav s výhledem na bezproblémový provoz ve střednědobém horizontu
- Ø garantuje vysokou kvalitu služeb pro zákazníky.

V řešeném provozu nebudou produkovány žádné díly ani komponenty, pouze na již vyrobené součásti budou nanášeny fyzikálně chemickými procesy povlaky kovů a sloučenin kovů. Součásti po povrchových úpravách pak budou odcházet na montáž případně k externím zákazníkům nebo na další povrchové úpravy lakováním mimo řešené prostory provozu.

Rekonstrukce provozu dále vyplývá z požadavků na modernizaci technologie a zvýšení bezpečnosti práce.

Investorovi byla doporučena k realizaci varianta přístavby o šířce 9 m.

O jiné variantě investor neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií v místě. Teoreticky lze však uvážit tzv. nultou variantu – tj. zachování stávajícího provozu a nerealizaci modernizace technologie v hale M8.

6. Stručný popis technického a technologického řešení

Stavební objekty

SO 001	Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu
SO 002	Přeložka plynu a propanu
SO 003	Hrubé terénní úpravy
SO 004	Komunikace a zpevněné plochy

Provozní soubory

PS 01	Technologie
-------	-------------

Předložený záměr obnáší rekonstrukci stávajícího provozu chemických povrchových úprav, kdy bude existující technologie černicí a fosfátovací linky nahrazena novým zařízením se stávajícími technickými parametry. Umístění výrobní technologie je uvažováno vybudováním nového stavebního přístavku, do které by se následně umístila technologie obou linek - černicí i fosfátovací a zrekonstruovala by se stavba a rozvody médií v existující hale úprav. Do zrekonstruovaných ploch by se pak následně umístily technologie chromovací, mědicí, niklovací a cínovací link. Tato varianta pak představuje významný rozvoj technologie a koncepce řešení provozu. Nově bude stavebně budou vybudovány dva nové příruční sklady chemikálií - sklad kyselin (místnost č. 01) a sklad ostatních chemikálií (místnost č. 03), rozvodna NN, pomocné sklady, dílny a technické místnosti.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy. Z časového hlediska se nejprve provede přístavba a osadí se technologie – 1. etapa. Po uvedení do provozu nové technologie v přístavku bude následně prováděna rekonstrukce části stávajících prostor výrobní haly M8 – 2. etapa.

Zemní práce, deponie, požadavky na konečné úpravy území

Zemní práce se sestávají ze snížení terénu na úroveň HTÚ –1,65 m od podlahy stávající haly a z provádění výkopů pro základy. Hloubka HTÚ je ovlivněna nutností výměny podloží pod podlahou. Konečné terénní úpravy se sestávají z ozelenění ploch výsadbou travního porostu kolem komunikací a nové přístavby. Celkové množství výkopů = 860 m³. Meziskládka pro výkopy bude do vzdálenosti 50 m od staveniště.

Architektonické řešení

Objekt nové haly pro černicí linku vychází z provozních požadavků technologie. Svou povahou ji kopíruje a obaluje ruku v ruce s utilitárními požadavky. Přístavba má longituduální povahu a akomoduje v sobě výrobní linky černění, které jsou přímo přístupné z haly M8. V temeni přístavby se nacházejí samostatné prostory skladu externích kooperací (přístupný z exteriéru z existující přístupové komunikace) a rozvodna NN - oba objekty jsou přístupné z prostoru výrobní linky černění. V stávající hale M8 budou situovány linky mědění, cínování, niklování a chromování na úrovni podlahy. Dispoziční řešení tohoto objektu zůstává neměnné.

Forma nové haly pro černicí linku je nezávislým elementem, který i když je vnitřně pokračováním vnitřního provozu, vyjadřuje svůj nezávislý postoj k segregovanému výrobnímu cyklu. „Plášť“ haly vychází z individuální abstrakce kvádru pokrývajícího požadavky investora. Systémem „modifikovaného smoothování“ tradiční objem ztrácí nároží a přibližuje se k stavbám architektonické „parníkové“ moderny meziválečného Československa. Nezávislost objemu je potvrzená odskokem a cezúrou, která je formálním přiznáním hmoty a individuálního architektonického názoru. Pásové a kruhové okna jenom potvrzují odkaz moderny a funkcionalismu. Na střeše je situován shedův světlík tvarován v duchu popisovaného odkazu architektury. Otvory jsou navrženy tak, aby splnily hygienické požadavky pracovního prostředí.

Stavebně technické řešení

Popis stávajícího stavu prostoru černicí linky

Provozem a užíváním je poškozena konstrukce stavebních sloupků pro nosnou část konstrukce linky a obslužné lávky, zároveň je také poškozen povrch konstrukce podlahy pod linkou. Vertikální konstrukce (zdi, sloupy) - je zničena rámová konstrukce oken, poškozena omítka kolem oken. Na nosných sloupech je obnažena a zrezivělá výztuž. OK ve stavbě opatřena nátěrem je zkorodovaná, nátěr se odlupuje.

Návrh stavebních úprav

Existující stavební objekt haly M8 je železobetonového skeletového typu s moduly 18 x 12 m. Existující provoz zaujímá výrobní prostor cca 11,5 x 37,5 m s navazujícími pomocnými prostory v stavebním krčku mezi provozem povrchových úprav a kalírnou o šířce cca 5,7 m. Podlaha v stávajících výrobních prostorách je vybavena chemickou izolací a je sespádována do průchozího kanálku s odvodem do stávající neutralizační stanice NS2.

Vlastní výrobní prostor je pak možné rozčlenit následující plochy - stávající hala povrchových úprav, sklad chemikálií - po rekonstrukci dílna, omílací stroje Rosler – nezměněno, demistanice - po rekonstrukci sklad přípravků, pomocné činnosti - po rekonstrukci dílna přípravků, prostory v mezipatře krčku - po rekonstrukci výroba DEMI vody.

Jako nová přístavba budou vybudovány následující plochy - sklad kyselin, výrobní prostor linek černění a fosfátování, sklad chemikálií a rozvodna NN.

Horizontální stavební konstrukce - vybourání nosných sloupků konstrukce linky, vybourání cihlového povrchu pod linkou, vybourání kanálu. Odstranění původní chemické izolace včetně podkladních vrstev. Aplikace stěrkového systému na podlahu spočívající ve vyrovnání podlahy a sběrných kanálů pro odvod chemikálií z linky, nanesení odolné protichemické vrstvy na povrch podlahy - provedení sběrného kanálku. Vybudování usazovací šachty ze železobetonu o rozměrech 75x145x70 cm před napojením na stávající chemickou kanalizaci.

Vertikální konstrukce - Odstranění poškozených vrstev omítky kolem oken a vybourání stávajících oken v místě nové přístavby. Opatření stavebních omítek chemicky odolnou stěrkou do výše parapetního pásu oken. Ve stávající výrobní hale došlo v průběhu užívání k značnému narušení povrchu betonových konstrukcí, v určitých místech i výztuže. Proto bude nutno provést sanování betonových nosných částí. Sanace bude spočívat v odstranění degradovaného betonu a případném očištění ocelové výztuže. Vhodným sanačním systémem se provede ochrana odhalené výztuže a zapravení míst trvanlivým správkovým materiálem. V případě velké degradace výztuže je vhodné provést stanovení aktuální únosnosti prořezu s jeho případným zesílením.

Strop (střecha) - Očištění OK ve stavbě a jejich natření chemicky odolným nátěrem. Oprava konstrukce střešního pláště - vybudování průchodek VZT potrubí přes střešní plášť, jejich zaizolování.

Stávající sklad chemikálií

Aktuální stav - je poškozen povrch konstrukce podlahy, instalována záchytná (usazovací) jímka omílacího stroje. Poškozena omítka zdí, teplotně nezaizolovány jsou vstupní dveře do skladu chemikálií.

Navrhované řešení - odstranění chemicky odolné dlažby a obkladu, vyrovnání podlahy a provedení nové betonové včetně povrchové úpravy stěrkou.

Přístavba nové haly

Základové poměry

Z dříve provedených inženýrsko-geologických sond je patrné, že říční usazeniny vykazují různé konzistence a jsou různě stlačitelné. Vzhledem k nestejnomyšernému sedání a malé únosnosti těchto vrstev se jeví jako nejvýhodnější způsob založení hlubinné – piloty, které budou podpírat průběžný základový pas. Tento způsob je také vhodnější než mělké plošné založení z důvodu zakládání blízko stávající konstrukce, kde mohlo docházet k nežádoucí interakci jak nadzákladových konstrukcí, tak základové půdy. Předběžná hloubka založení pilot

by neměla přesáhnout 10 m. Rozměry a rozmístění pilot a rozměry základového pasu budou upřesněny ve vyšších stupních projektové dokumentace.

Svislé nosné konstrukce

Obvodové nosné zdivo bude provedeno z keramických tvárnic. Délka objektu je 47,5 m, šířka 9,9 m a výška 6,0 m. Zdivo bude vertikálně ztuženo ŽB pilíři.

Nosné ocelové konstrukce

Ocelová konstrukce slouží pro technologické účely – jeřábová dráha pro vsázky mezi jednotlivými pracovišti. Bude provedena z ocelových nosníků uložených na zdivu. Ocelová konstrukce bude chráněna nátěry proti chemickým vlivům.

Podlahy

Podlahu bude tvořit železobetonová deska tl. 20 cm, vyztužená KARI sítí. Pod podlahou bude provedena vrstva štěrkopísku hutněná. Podlahy jsou navrženy vícevrstvé železobetonové s izolací proti vlhkosti a proti chemickému namáhání. Podlahy včetně snížených částí a jímek budou nepropustné pro chemické látky.

Střecha

Střešní konstrukce bude tvořena železobetonovou žebrovou stropní deskou. Stropní deska bude vyložena směrem ke stávající hale. Deska je vyspádována směrem od stávající haly a opatřena otvory pro střešní světlík a VZT potrubí. Na střeše bude umístěny jednotky klimatizace, popřípadě další drobné technologické objekty. Střecha je plochá jednoplášťová s vnitřními svody. Na nosnou desku bude natavena pojistná hydroizolace a parozábrana, která bude napojena na střešní vpusti. Tepelná izolace bude tvořit podklad pod hydroizolaci z modifikovaných asfaltových pásů. Úžlabí bude vyspádováno izolačními klíny k vpustím.

Povrchové úpravy

Venkovní omítky na zdivu budou dvouvrstvé vápenocementové s fasádním silikonovým nebo silikátovým nátěrem. Vnitřní omítky na zdivu budou vápenné štukové. V chemicky namáhaných prostorách budou stěny opatřeny chemicky odolnou stěrkou. Za umyvadla bude instalován keramický obklad.

Výplně otvorů

Okna jsou navržena plastová výklopná nebo pevně zasklená. Vnitřní dveře a vrata budou ocelová, venkovní vrata budou ocelová zateplená

Stavba je napojena na všechny potřebné zdroje energií a inženýrské sítě, včetně průmyslových rozvodů. Část těchto rozvodů bude upravena či doplněna v rámci předmětné stavby, zejména o nová média.

Technologie – výroba

V řešeném provozu nebudou produkovány žádné díly ani komponenty, pouze na již vyrobené součásti budou nanášeny fyzikálně chemickými procesy povlaky kovů a sloučenin kovů. Součásti po povrchových úpravách pak budou odcházet na montáž případně k externím zákazníkům nebo na další povrchové úpravy lakováním mimo řešené prostory provozu.

Jednotlivé položky sortimentu se mohou významně odlišovat v počtech kusů a objemech pro jednotlivé kategorie - ty jsou významně ovlivněny specifikací zakázek pro jednotlivé vyráběné modifikaci finálního výrobního programu - pistolí, malorážek, kulovnic a vzduchovek. Část kapacity povrchových úprav cca 20-30% (hlavně pro operace zinkování) zahrnují externí kooperace pro jiné subjekty.

Popis technologie výroby

V rámci řešení rekonstrukce provozu povrchových úprav v České zbrojovce, a.s. dochází k následujícím změnám v technologii :

- Ø stávající linka černění a fosfátování je přesunuta do nově budované přístavby ke stávajícímu provozu povrchových úprav v hale M8 (objekt č. 44/107), budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.
- Ø stávající linka zinkování/moření bude po zrekonstruování izolačních vrstev a povrchů podlahy pod linkami černění a fosfátování přesunuta do tohoto zrekonstruovaného prostoru v hale M8, budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.
- Ø stávající linky chromování, mědění, cínování a niklování budou přemístěny z existujícího provozu v objektu č. 10/45 do zrekonstruovaných ploch v hale M8, budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.
- Ø bude dovybavena stávající zneškodňovací stanice (objekt č. 43/110) o likvidaci chromovacích vod z přemístěných chromovacích linek z objektu č. 10/45.

Linka černění

Základní technické parametry linky budou následující - rozměr van 1,5x0,8x1,0 m (pracovní objem cca 1.000 lt), filtrace odsávaného vzduchu, recyklace pracovních lázní z ekonomických oplachů a řízení provozu variantní manuální řízení ovládané obsluhou (eventuálně přebudování na plně automatický provoz).

Technologický sled operací bude následující - navěšování-svěšování (2 pozice), odkapání po konzervaci, konzervace (dewatering fluid), odkapání po vyvařování, konzervace (vyvařování), 1. odmašťování s ultrazvukem, 2. odmašťování, 2° studený oplach (kaskáda), horký oplach, 3° studený oplach (kaskáda), 1° studený oplach (ekonomický), 3. černění, 1° studený oplach (ekonomický), 2. černění, 1° studený oplach (ekonomický), 1. černění, 2° studený oplach (kaskáda) a moření (varianty - ohřev, bez ohřevu).

Linka fosfátování

Základní technické parametry linky budou následující - rozměr van 1,5x0,8x1,0 m (pracovní objem cca 1.000 lt), filtrace odsávaného vzduchu, kontinuální filtrace fosfátovacích lázní

a řízení provozu variantní manuální řízení ovládané obsluhou (eventuálně přebudování na plně automatický provoz).

Technologický sled operací bude následující - navěšování-svěšování (2 pozice), sušení po konzervaci, konzervace (emulze), sušení po fosfátování, horký oplach (demi voda), 1. odmašťování s ultrazvukem, 2. odmašťování, 2° studený oplach (kaskáda), 2° studený oplach (kaskáda), fosfátování hliníku, 2° studený oplach (kaskáda), fosfátování (Zn fosfát pod lak), 2° studený oplach (kaskáda), fosfátování (Mn fosfát nebo Zn), aktivace, 2° studený oplach (kaskáda) a moření (ohřev).

Linka zinkování

Základní technické parametry linky budou následující - rozměr van 1,5x0,8x1,0 m (pracovní objem cca 1.000 lt), filtrace odsávaného vzduchu, systém recyklace oplachových vod, kontinuální filtrace zinkovacích lázní a řízení provozu variantní manuální řízení ovládané obsluhou (eventuálně přebudování na plně automatický provoz).

Technologický sled operací bude následující - navěšování-svěšování (2 pozice), sušárna, volná vana, 1° studený oplach, žlutý chromát, 1° studený oplach, modrý chromát, chemické odmaštění, 2° studený oplach, moření, 1° studený oplach, elektrolytické odmašťování, 2° studený oplach, dekapování, 1° studený oplach, 1° studený oplach, zesvětlení, 3° studený oplach, zinek, zinek a zinek - nový usměrňovač.

Linka chromování

Základní technické parametry linky budou následující - rozměr chromovacích van 1,5x0,6x1,5 m (dxšxv), ostatní vany 0,6x0,6x1,3 m nebo dle uvedených rozměrů, filtrace odsávaného vzduchu. K chromovací lince budou přiřazena pracoviště přípravy a výroby a skladu přípravků a pracoviště kontroly.

Technologický sled operací bude následující - montážní stoly, chromování tvrdé + usměrňovač 5 x 500A, ekonomický oplach - 2° studený oplach, chromování tvrdé + usměrňovač 3000A, ekonomický oplach, chromování tvrdé + usměrňovač 3000A, ekonomický oplach - 2° studený oplach, teplý oplach, 2° oplach, elektrolytické odmaštění 80°C, 1° oplach, chemické odmaštění, chemické odmaštění Al, 2° oplach, černá oxidace elektronu, teplý oplach, montážní stoly, teplý oplach, odchromování – usměrňovač, 2° oplach, olovění – usměrňovač, 2° oplach, louhování 80°C, 1° oplach, moření a 1° oplach.

Linka mědění, niklování a cínování

Základní technické parametry linky budou následující - rozměr van 0,7x0,75x1,0 (dxšxv), ostatní vany 0,6x0,6x1,2, filtrace odsávaného vzduchu a filtrace niklovacích, mědicích a cínovacích lázní. K chromovací lince budou přiřazena pracoviště přípravy, výroby a skladu přípravků a pracoviště kontroly.

Technologický sled operací bude následující - pracoviště pro maskování (vosk, ochranné pásy...) – odvoskování, 2° oplach, cínování – usměrňovač, 2° oplach, mědění – usměrňovač, odniklování, sušení, mycí stůl, chemické odmaštění, 1° oplach, elektrolytické odmaštění 80°C,

2° oplach, dekapování, 2° oplach, niklování, 2° oplach, niklování, volná pracovní vana a 1° horký oplach DEMI voda.

Počet pracovníků

Provozní činnost v řešeném provozu bude probíhat částečně v dvojsměnném provozu nebo trojsměnném režimu:

	1. směna muži/ženy	2. směna muži/ženy	3. směna muži/ženy	celkem muži/ženy
celkem	12/13	7/10	2/4	21/27

Na pracovišti bude k dispozici pracovní řád, jehož součástí jsou „požární předpisy, první pomoc, havarijní opatření, úniková cesta atd. Vedoucí pracovníci odpovědní za práci a obsluhu černicí linky musí mít odbornou způsobilost.

Celkem bude tedy v řešeném provozu pracovat 48 pracovníků, z toho 41 ve výrobě (18 mužů a 23 žen) a 7 pracovníků v THP profesích a v administrativě. Celkově se počet pracovníků v tomto provozu oproti stávajícímu stavu nezmění - dojde pouze přemístění pracovníků ze stávajícího provozu chromovny (jiný objekt v závodu) do nyní rekonstruovaných provozů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – viz. příloha č. 34.

Certifikace – ochrana životního prostředí

Podnik Česká zbrojovka, a.s. Uherský Brod byl certifikován podle ISO 14001:2004 (environmental management system) pod číslem 243-2/05 ze dne 14.12.2005 s platností do 2.3.2007.

7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení stavby : 07/2006

Termín dokončení stavby : 11/2006

Trvalý provoz : 12/2006

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj : Zlínský kraj.

Obec : město Uherský Brod.

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona

Uvedený záměr spadá do kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení) přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., bodu č. 4.2 - Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Poznámka

Zařazení záměru do bodu č. 10.4 - Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t nebude uplatněno z důvodů stávajícího způsobu skladování vybraných nebezpečných látek, který je v areálu České zbrojovky, a.s. již zaveden.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Záměr stavby je umístěn na parcelách (výpis z KN v příloze č. 4) :

parcel. č. dle KN	druh pozemku	majitel
1751/57 k.ú. Uh. Brod	ostatní plocha	Česká zbrojovka a.s., Svat.Čecha 1283 UB
754/1 k.ú. Havřice	ostatní plocha	Česká zbrojovka a.s., Svat.Čecha 1283 UB

Zákres záměru do snímku katastrální mapy je prezentován v příloze č. 5.

Podle vyhlášky MZe č. 463/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel má :

k.ú	kód ČSÚ	NUTS 4
Uherský Brod	772984	CZ0722 Uherské Hradiště
Havřice	638064	CZ0722 Uherské Hradiště

V místě stavby není ornice, vytěžená zemina je nevhodná do násypů, bude odvážena na skládku.

Zábor pozemků, zařazených do ZPF po dobu výstavby a provozu zde nenastává, neboť dotčené plochy pozemků nejsou zařazeny do ZPF. Jedná se o ostatní plochu.

Zábor pozemků, určených k plnění funkcí lesa, trvalý nebo dočasný, po dobu výstavby a provozu nebude žádný, neboť se v lokalitě nevyskytují.

2. Voda

Pitná voda

Nově navržený rozvod vody bude napojen na stávající vodovod v hale. Rozvod je navržen stávající halou k novým odběrním místům v nové hale. TUV u jednotlivých umyvadel bude připravována v elektrických průtokových ohřívačích. V nové hale budou instalovány oční sprchy pro výplach očí.

Investor má uzavřeny smlouvy :

- Ø č. 2811/12 na dodávku pitné vody firmou SVaK a.s. Uherské Hradiště.
- Ø č. 35491/232 o dodávce pitné vody a odvádění odpadních vod z HS 3200 firmou SVaK a.s. Uherské Hradiště.

Investor má platné Rozhodnutí o povolení odběru podzemní vody, vydané OkÚ Uh. Hradiště dne 10.10.2002 pod č.j. ŽP 4678/2002-B s platností do 31.12.2012.

Bude se jednat o 48 pracovníků na tři směny. Bilance množství potřeby vody :

	počet	normovaná spotřeba vody	spotřeba vody za den	spotřeba vody za rok
		lt.osoba ⁻¹ .den ⁻¹	m ³ .den ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
počet zaměstnanců ve výrobě	41	120	4,92	1.230,0
počet zaměstnanců THP a v administrativě	7	60	0,42	105,0
celkem	48	-	5,34	1.335,0

Spotřeba pitné vody pro potřebu zaměstnanců se vlivem realizace a provozu záměru nemění.

Technologická voda

Ve výrobní hale je požadován přívod pitné vody DN50 pro napojení oplachovacích van technologických linek, resp. pro přípravu pracovních procesních roztoků a pro eventuální ruční ostříky výrobků po aplikaci pracovních lázní. Dále bude také napojeno výrobní zařízení na výrobu DEMI vody a hygienická umývadla ve výrobní hale a ve skladech chemikálií. Z bezpečnostních důvodů bude také ve výrobní hale a ve skladu kyselin instalována bezpečnostní sprcha. Maximální technologická spotřeba pitné vody je pak odhadována na cca 10 m³.hod⁻¹.

Rozvody DEMI vody

Pro potřebu technologie povrchových úprav (oplachy a příprava technologických roztoků) bude instalován výrobek DEMI vody s kapacitou cca 2,5 m³.hod⁻¹. Umístěn bude spolu se zásobníkovou nádrží o objemu 5,5 m³ a prvky domácí vodárny pro čerpaní a rozvod DEMI vody v hale v mezipatře přilehlém k výrobnímu prostoru povrchových úprav. Pracovní chemikálie budou umístěny v nádržích v přízemí - místnost dílny - a do zařízení na výrobu DEMI vody budou čerpány čerpadly. Po hale bude proveden rozvod z PP potrubí DN 32 s vývody ukončenými kulovými ventily na třech místech ve výrobní hale.

Požární voda

Na rozvod vody budou napojeny dva požární hydranty typu D 25 s trvale stálou hadicí délky 30 m a průtokem 0,3 lt.s⁻¹.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Suroviny

V provozní části výrobní haly a přilehlých prostorách budou skladovány následující položky materiálu:

Název popis	Roční spotřeba	Skladované množství	Způsob uložení
Rozpracovaná výroba - kovové díly	311 t	5 t	palety, bedny a krabice na volných plochách
Chemikálie	55 t	3,8 t	kanystry, plechovky, sáčky 5/10/25 kg, kontejnery 1000 lt, plast pytle, sudy

			25/200 lt
Pracovní roztoky - náplně van	-	120 t	pracovní vany linek
Konzervační oleje	5 t	2 t	v pracovních vanách linek (v kontejneru 1000 lt při výměně/doplňování prac. roztoků)
Přípravky na povrchové úpravy	-	50 t	v policových regálech skladu přípravků

Chemikálie potřebné pro technologický proces v provozu povrchových úprav budou umístěny ve dvou skladech - sklad kyselin (a jim podobného charakteru) a skladu ostatních chemikálií (včetně umístění kyanidových přípravků separátně v kovové uzamykatelné skříni). Přehled jednotlivých přípravků je uveden v následující tabulce :

Název položky	Roční spotřeba	Sklad	Skladované množství
	kg		kg
Aktigal F 32	800	sklad kyselin	50
Amoniak	15	sklad kyselin	25
Brün Rekord	2.000	sklad ostatních chemikálií	500
FEPAS 938	300	sklad ostatních chemikálií	60
Finol P 50 Z	1.232	sklad ostatních chemikálií	200
Fosfátovací přípravek	100	sklad ostatních chemikálií	50
GRISOLEX U 6 - odmašťovač	7.290	sklad ostatních chemikálií	200
Hydroxid sodný	1.000	sklad kyselin	50
Chlorid draselný	500	sklad kyselin	50
Chlorid zinečnatý	200	sklad kyselin	50
CHROM STAR HW	100	sklad kyselin	50
CHROM STAR katalyzátor	5	sklad kyselin	5
CHROM STAR repel. Sol.	25	sklad kyselin	50
INKOR WBZ 15 -olej	9.650	sklad ostatních chemikálií	200
Kyanid sodný	550	sklad ostatních chemikálií	50
Kyselina boritá	50	sklad kyselin	25
Kyselina dusičná	500	sklad kyselin	50
Kyselina solná	17.880	sklad kyselin	1.025
Kysličník chromový	1.450	sklad kyselin	150
Leštící přísada UF 12	125	sklad kyselin	50
MEPHOS 983	650	sklad ostatních chemikálií	60
MEPHOS 983 G	254	sklad ostatních chemikálií	30
PRAGALOD 68 S odmašťovač	1.850	sklad kyselin	50
PRAGOFOS 1221	140	sklad ostatních chemikálií	70
Přísada do kyseliny HC 54	70	sklad ostatních chemikálií	25
Reduktor SH	1.500	sklad kyselin	25
SLOTANIT OT	25	sklad kyselin	50
SLOTONIP 31	200	sklad kyselin	50
SLOTONIP 33	2.500	sklad kyselin	50
SLOTONIP 37	31	sklad kyselin	10
SLOTONIP 38	19	sklad kyselin	10
SLOTONIP 91	480	sklad kyselin	60

Název položky	Roční spotřeba	Sklad	Skladované množství
	kg		kg
SLOTONIP 92	1.025	sklad kyselin	50
SLOTONIP 93	870	sklad kyselin	50
SLOTONIP 94	96	sklad kyselin	25
SLOTOPAS GELB 11	60	sklad kyselin	50
SLOTOPAS Z 21 BLAU	120	sklad kyselin	50
STRIPPER L	100	sklad kyselin	50
SYNGAL CU 210	80	sklad kyselin	50
SYNGAL SN 510	50	sklad ostatních chemikálií	50
TRILON WBZ 15	189	sklad ostatních chemikálií	25

Energie

Elektrická energie - Instalovaný příkon výkon bude celkem cca 823 kW.

Vytápění

Je řešena úprava výměňkové stanice pro možnost napojení nově instalovaných vzduchotechnických jednotek pro větrání a vytápění upravovaných a nově budovaných technologických prostor linky černění a linky chromování, mědění, cínování a niklování a dále rekonstrukci vytápění v prostorách skladů a dílny, které souvisejí s provozem linek. Vytápění prostor s technologickými linkami bude zajištěno pomocí vzduchotechnických jednotek. Předpokládaná roční potřeba tepla bude činit 2.100 MWh.

Ve stávající výměňkové stanici je pomocí středotlaké páry 0,4 MPa, která je redukována z páry 0,8 MPa, prováděn ohřev teplé topné vody 92,5/62,5 °C. Ohřev je prováděn ve dvou dvojicích protiproudých výměníků. Výměňková stanice bude vybavena zařízením regulace, které zajistí automatický provoz VS a bezpečnost provozu. Pro provoz výměňkové stanice bude zajištěna vyškolená pochůzková kontrola, která bude v pravidelných intervalech provádět kontrolu stavu zařízení výměňkové stanice a prověřování zabezpečovacích prvků stanice (zkoušky pojistných ventilů).

V prostoru stávající černicí linky a v prostorách skladů a dílny, které souvisejí s provozem linek, bude provedena demontáž stávajících otopných těles z registrů z hladkých trubek a části rozvodu topného media. V uvedených prostorách bude nainstalována nová otopná plocha, která se bude sestávat z litinových článků Kalor.

Vytápění nově budovaného prostoru černicí linky a prostoru s umístěním ostatních linek bude zajištěno pomocí vzduchotechniky. Z nově upravené výměňkové stanice bude veden nový rozvod topné vody 90/70°C s konstantním teplotním spádem, který napojí vzduchotechnické ohříváče, které budou umístěny na střeše dostavované části objektu.

Rozvod topení bude sloužit pro vytápění ohříváků vzduchotechnických jednotek, umístěných na střeše přístavku stávající budovy. Pro zajištění potřebného množství tepla bude ve stávající výměňkové stanici upraveno zapojení tak, aby bylo možné pro potřeby VZT jednotek pro rekonstruované prostory povrchových úprav využít rezervní stávající výměňník. Ve stávajících

prostorách pomocné dílny, skladu přípravků a odmašťovacího stroje Rosler budou ponechány stávající topné registry - potrubní rozvod, popř. poškozené registry budou vyměněny.

Přeložka plynu a propanu

V rámci výstavby nové haly je navrženo výškové přeložení trubního vedení STL plynovodu a propan butanu. Potrubí bude přeloženo na technologickém mostě a vedeno po střeše navržené haly. Bude přivedeno na střechu haly stávající a přepojeno na rozvody na této hale.

Rozvod stlačeného vzduchu

Na existující přívod potrubí stlačeného vzduchu ze stávající kompresorové stanice bude ve výrobní hale vybudován potrubím DN 50 rozvod stlačeného vzduchu. Pro napojení technologie budou instalovány celkem 8 svodů ve výrobní hale, 2 svody v dílně a po jednom svodu ve skladech chemikálií a kyselin (pro event. napojení vzduchem poháněných membránových čerpadel pro potrubní rozvody chemikálií). Celková spotřeba stlačeného vzduchu bude cca $100 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$.

Rozvod dmyhadlového vzduchu

Pro přípravu vzduchu pro čeřící registry pracovních lázní budou v řešeném provozu instalována dmyhadla o celkovém výkonu $310 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$. Umístění jednotlivých dmyhadel a VZT potrubních rozvodů k vanám s čeřícími registry bude provedeno v rámci technologických částí dodávek.

Rozvody kyseliny (HCl alternativně H₂SO₄)

Potrubím bude ze skladu kyselin proveden po výrobní hale k požadovaným pracovním lázním přívod kyseliny, určené pro přípravu příslušných pracovních roztoků. Ukončení budou vybavena kulovými ventily. Čerpání kyselin bude zabezpečeno vzduchomembránovými nebo elektromembránovými čerpadly.

Osvětlení

Světelné instalace - pro výrobní část haly bude požadována světelná úroveň 300/500lx, ve skladech v přístavcích 200lx.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava

Příjezd k hale M8 je zajištěn po stávajících závodových komunikacích s živičným krytem. V rámci stavby nejsou řešené nové venkovní zpevněné plochy.

Záměrem nedojde k navýšení výroby a tím nedojde ani k navýšení materiálových a dopravních toků v závodu ani mimo závod. Vnější dopravní vazby k řešenému rekonstruovanému provozu budou zajišťovat elektrické vozíky vnitrozávodové dopravy v objemu cca 4-6 přeprav za den.

Ve výrobních prostorách a mezi výrobními prostory a mezioperačními sklady bude doprava výrobků zajišťována ručními paletovými vozíky.

Jiná infrastruktura

V místě nově budované haly je pouze dešťová kanalizace, která bude přeložena mimo základové konstrukce nové haly. Po střeše haly M8 vede plynovod a propan, který v rohu haly přechází na potrubní most. V této části bude plynovod a propan přeložen mimo novou přístavbu. V blízkosti nové haly je energetický kanál, vedoucí z černicí linky do neutralizační stanice a chlazená voda. Přístavbou kanál ani voda nebudou dotčeny.

Území je napojeno na všechny inženýrské sítě, nová přístavba bude napojena ze stávající haly M8. Nové přípojky není nutno zřizovat.

II. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Záměr – výstavba

Při výstavbě budou vznikat emise při provozu stavebních strojů a nákladních automobilů a dále především polétavý prach ze stavební činnosti. Při výstavbě nebudou trvale provozovány bodové zdroje znečištění ovzduší. Krátkodobě lze počítat s provozem kompresorů, popřípadě dalších stacionárních mechanismů spalujících motorovou naftu.

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby i provozu budou emise poletavého prachu. Tyto emise budou vznikat provozem nákladních automobilů na příjezdových komunikacích a v prostoru staveniště, jednak provozem stavebních strojů a mechanismů při výstavbě inženýrských sítí a samotné výstavbě. Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou však přirozeným projevem pro každou stavební činnost. Je předpoklad, že vznik prašnosti bude nepravidelný, avšak v celé rozloze stavby. Působení tohoto plošného zdroje bude přechodné - doba realizace stavby se předpokládá několik měsíců. Prašnost ze stavební činnosti možné dodržováním patřičných zásad snížit pod přípustnou mez, a to především čištěním komunikací a kropením staveniště. Hlavním zdrojem znečištění během výstavby bude odvoz zeminy. Plošné zdroje znečištění nebudou po dobu výstavby nijak výrazné. Emise z těchto zdrojů nebyly modelovány, budou prakticky dočasné, zejména v počáteční fázi terénních příprav.

Stacionární zdroje

Vytápění

Vytápění nově budovaného prostoru černicí linky a prostoru s umístěním ostatních linek bude zajištěno pomocí vzduchotechniky. Z nově upravené výměňkové stanice (napojena na rozvod teplotním media z centrální kotelny) bude veden nový rozvod topné vody 90/70°C s konstantním teplotním spádem, který napojí vzduchotechnické ohřívače, které budou umístěny na střeše dostavované části objektu.

Povrchové úpravy - technologie

Pro hodnocení vlivu zdrojů na znečišťování ovzduší je vycházeno, jak z platných limitních koncentrací emisí (varianta I.), tak z výsledků autorizovaného měření emisí na stávajících zdrojích (varianta II.), protože ve skutečnosti lze předpokládat na základě měření, že reálné koncentrace emisí budou výrazně nižší. Pro posouzení reálných koncentrací imisí v zájmovém území bylo variantně vycházeno z parametrů zařízení dle autorizovaného měření. Koncentrace emisí naměřené na zdrojích znečišťování ovzduší jsou výrazně nižší než platné emisí limity a to zvláště u koncentrací emisí TZL. Proces povrchových úprav je mokrý a k úniku TZL prakticky nedochází. Měření emisí bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou DETEKTA s.r.o. dne 16. 5. 2003, protokol č. 571/2003 - viz. samostatná příloha - Rozptylová studie č. 122/2006, Karel Kvita, 04/2006.

Provoz povrchových úprav v areálu společnosti Česká Zbrojovka, a.s. je zařazen dle přílohy č.1 k nařízení vlády č.353/2002 Sb. odstavec 2.7. Povrchová úprava kovů, kategorie: střední zdroj znečišťování - viz. samostatná příloha - Odborný posudek č. 140/2006, Karel Kvita, 04/2006. Pro kategorizaci zdroje bylo vycházeno z obsahu aktivních lázní linek.

Výsledky Rozptylové studie

V předložené studii byly vypočteny hodnoty zátěže škodlivin u území vzhledem k navrženému záměru - viz. samostatná příloha - Rozptylová studie č. 122/2006, Karel Kvita, 04/2006 :

Varianta I posuzovala zdroj na základě emisních charakteristik vycházejících z platných emisních limitů. Reálné koncentrace emisí budou však na základě autorizovaného měření emisí na stávajících zdrojích výrazně nižší a tedy i reálné koncentrace imisí.

Porovnání imisí vypočtených dle VARIANTY II s limitními koncentracemi :

- Ø **Cr^{+VI}** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí šestimocného chromu byly vypočteny <0,021 ng.m⁻³ tj. cca 84% referenční koncentrace imisí. Při hodnocení Cr^{+VI} je nutné přihlídnout k okolnosti, že emisní parametry byly stanoveny z měření celkového Cr a emise Cr^{+VI} mohou být výrazně nižší.
- Ø **Cr** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí chromu byly vypočteny 0,021 ng.m⁻³, tj. méně než 0,1% referenční koncentrace imisí PEL.
- Ø **Ni** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí niklu byly vypočteny 0,099 ng.m⁻³, tj. méně než 0,5% platného imisního limitu.
- Ø **Cl** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí chloru byly vypočteny 0,099 ng.m⁻³, tj. méně než 0,1% platného imisního limitu.

Koncentrace ostatních škodlivin nebyly u stávajících zdrojů znečišťování ovzduší zjišťovány. Pro hodnocení imisní zátěže v území musíme vycházet z výpočtu imisí provedeném na základě emisních limitů pro dané škodliviny (VARIANTA I) :

- Ø **Zn** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí zinku byly vypočteny 0,404 µg.m⁻³, tj. méně než 0,1 % referenční koncentrace imisí PEL.
- Ø **Sn** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí cínu byly vypočteny 0,121 µg.m⁻³, tj. cca 0,12 % referenční koncentrace imisí PEL.
- Ø **Cu** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí mědi byly vypočteny 0,121 mg.m⁻³, tj. méně než 0,1 % referenční koncentrace imisí PEL.

Ø **kyanid jako CN** - nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí mědi byly vypočteny 0,086 mg.m⁻³, tj. méně než 0,1 % referenční koncentrace imisí PEL.

Liniové zdroje – doprava

Příjezd k hale M8 v areálu podniku je zajištěn po stávajících závodových komunikacích s živičným krytem, sekundární prašnost při zajištění čistoty vozidel je minimální.

Záměrem nedojde k navýšení výroby a tím nedojde ani k navýšení materiálových a dopravních toků v závodu ani mimo závod. Vnější dopravní vazby k řešenému rekonstruovanému provozu budou zajišťovat elektrické vozíky vnitrozávodové dopravy v objemu cca 4-6 přeprav za den. Ve výrobních prostorách a mezi výrobními prostory a mezioperačními skladu bude doprava výrobků zajišťovány ručními paletovými vozíky. Emise z dopravy v areálu podniku budou minimální.

Vzduchotechnika

Technologie

Vzduchotechnická zařízení pro černicí linku a pro prostor pro chromovnu budou zabezpečovat větrání pracovního prostoru dle požadavků hygienických předpisů a současně budou sloužit pro odvádění škodlivin vznikajících ve výrobním procesu linek. Přívod čerstvého větracího vzduchu v zimním období tepelně upravovaného bude současně zabezpečovat temperování prostoru výrobních linek. Vzduchotechnickými zařízeními bude rovněž zajišťováno větrání prostoru skladů chemikálií a kyselin. Úpravou stávajících vzt zařízení bude zabezpečeno větrání prostoru omílacího stroje včetně skladu pro povrchové úpravy, skladu přípravků a dílny pro přípravky.

Stávající prostor výrobních linek bude dispozičně rozšířen, výrobní proces však zůstává stávající a bude dispozičně upraven. Prostor pro chromovnu bude vybaven stávajícím výrobním zařízením přemístěným z jiného prostoru. Protože bude zachován současný provoz výrobních zařízení, bude produkce škodlivin odpovídat současnému stavu.

Paralelně budou vedle sebe umístěny ventilátory samostatně pro jednotlivé technologické linky. Provoz odtahových ventilátorů bude řízen dle provozu jednotlivých výrobních linek. Ventilátory budou provozovány ve dvou rychlostních režimech, řízených frekvenčními měniči otáček - pracovní chod linky (plná kapacita ventilátorů) a režim útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Jednotlivé vany výrobních linek budou opatřeny štěrbinovými nástavci regulací množství odsávaného vzduchu. Odsávací štěrbinové zařízení budou součástí technologického zařízení. Odsávací štěrbinové zařízení budou propojeny v rámci dodávky technologie na výstupní hrdla mimo výrobní linku. Odsávací vzduchotechnické zařízení bude napojeno potrubním rozvodem na hrdla odsávacích štěrbin. Jednotlivé ventilátory budou podle druhu odsávaného znečištění vybaveny příslušným odlučovačem škodlivin, odlučovače budou součástí technologických zařízení. Odlučovače s odvodněním kondenzátů budou instalovány pod střechou výrobní haly, před výstupem odsávacího potrubí nad střechu objektu.

Předpokládané kapacity pro odsávání vzduchu z jednotlivých linek (kapacity ventilátorů) dané požadavky technologického zařízení jsou následující :

- černicí linka	27.000	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	
- fosfátovací linka	20.900	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	
- mědění, cínování, niklování	8.000	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	– alkalicko-kyselé prostředí
	4.800	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	– alkalicko-kyanidové prostředí
- chromování	15.000	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	– chromové výpary
	8.750	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	– ostatní lázně
- zinkování	25.550	$\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$	

Větrání dalších objektů bude přirozené okny.

Pro černicí a fosfátovací linku a pro prostor chromovny budou instalována nová vzduchotechnická zařízení se sestavnými přívodními jednotkami osazenými na střeše nově budovaného výrobního prostoru. Přívodní jednotky budou vybaveny filtrací vzduchu, ohřevem čerstvého vzduchu a přívodním ventilátorem. Na sání čerstvého vzduchu budou jednotky vybaveny nasávací protidešťovou žaluzií a integrovaným tlumičem hluku. Ohřevem přiváděného čerstvého vzduchu budou kryty tepelné ztráty větráním.

Sklady chemikálií

Sklady chemikálií budou větrány kombinací přirozeného a podtlakového nuceného větrání (zabezpečeno dvěma ventilátory o vzduchovém výkonu $1.000 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ pro každý sklad). Otvory s mřížkami ve vnější stěně místností bude zabezpečováno základní přirozené větrání. Odsávacím ventilátorem bude zabezpečeno nucené podtlakové větrání o vzduchovém výkonu, odpovídajícím požadavku na havarijní větrání. Pro provozní větrání bude chod odsávacího ventilátoru řízen časově systémem MaR. Během zkušebního provozu zařízení bude stanovena střída chodu odsávacího ventilátoru (předběžně 5 min. 3 x za hodinu). Odsávací ventilátory budou voleny v provedení odpovídajícím větranému prostoru – plast.

Výstavba, rekonstrukce

Veškerá zařízení, která nejsou od dodavatelů opatřena nátěry, budou těmito nátěry opatřeny. Základním nátěrem budou natřena ocelová potrubí a dále tepelně neizolované části rozvodů budou natřeny vrchním nátěrem. Základním a vrchním nátěrem budou opatřeny ocelové konstrukce pro uložení potrubí.

Staveniště bude odděleno hrazením a zavěšenými celtami, zabraňujícími šíření prachu.

2. Odpadní vody, závadné látky

Sociální zařízení pro pracovníky je ve stávající budově M8 v dostatečné kapacitě. Projekt řeší odvedení splaškových a dešťových vod z objektu do venkovní jednotné kanalizace.

Kanalizace objektu je navržena jako jednotná. Splaškové a dešťové odpadní vody budou z objektu odvedeny do stávající areálové splaškové kanalizace. Je navržena přeložka stávající

dešťové kanalizace, která odvádí dešťové vody ze stávající haly. Zkouška těsnosti kanalizace je provedena ve smyslu ČSN 73 6760.

Investor má uzavřeny smlouvy :

- Ø č. 35491/232 o dodávce pitné vody a odvádění odpadních vod z HS 3200 firmou SVaK a.s. Uherské Hradiště.
- Ø č. 42999/232 na odvádění srážkových vod z HS 3200 s firmou SVaK a.s. Uherské Hradiště.

Splaškové vody ze sociálního zařízení

Splaškové vody ze sociálních zařízení a očisty pracovníků (WC, sprchy), zachycené zdravotnickou, budou odváděny do kanalizační přípojky, připojené na areálovou kanalizaci, ukončenou podnikovou čistírnou odpadních vod, před vypuštěním do recipientu, Havříckého potoka. Limity pro areálovou kanalizaci podniku budou splněny (jedná se o jednotnou kanalizaci).

Předpokládané složení těchto vod má charakter splaškových odpadních vod s hodnotami :

BSK ₅ (mg . lt ⁻¹)	CHSK (mg . lt ⁻¹)	NL (mg . lt ⁻¹)	N _{celk} (mg . lt ⁻¹)	P _{celk} (mg . lt ⁻¹)
100 - 400	250 - 800	200 - 700	30 - 70	5 - 15

Bilance množství produkovaných splaškových odpadních vod bude pro daný počet pracovníků :

produkce splaškových vod za den (m ³ .den ⁻¹)	produkce splaškových vod za rok (m ³ .rok ⁻¹)
5,34	1.335,0

Množství produkovaných splaškových odpadních vod se vlivem realizace a provozu záměru nemění.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy haly M8, dalších stavebních objektů a manipulačních ploch jsou svedeny do areálové jednotné kanalizace podniku, která je ukončena BČOV, před vypuštěním do recipientu, Havříckého potoka. Limity pro areálovou kanalizaci podniku budou splněny

Technologické odpadní vody

Celkový obsah lázní ve kterých dochází k povrchové úpravě kovů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů je 29,7 m³ - viz. samostatná příloha - Odborný posudek č. 140/2006, Karel Kvita, 04/2006.

Znečištěné technologické vody jsou dle svého charakteru svedeny chemickými kanály do jímek zneškodňovací stanice. Jímky jsou v podzemním provedení vyloženy izolační PE - HD fólií „Woodizol HP“, popř. kyselinovzdorným obkladem (rozdělovací jímky). Reakční jímky jsou opatřeny mechanickými axiálními ponornými míchadly APM - 200 a čerpadlovými tryskovými míchadly KSB 12/17 (jímky na odpadní chromové vody) a snímači hladin napojenými na zvukovou a optickou signalizaci. K dopravě vod potrubními systémy

z tlakových PE - HD trub uvnitř NS je využíváno samospádu a přečerpávání odstředivými čerpadly. Vyčištěná voda je, po separaci kalu, přečerpána do podnikové kanalizace, napojené na BČOV a odtud je vypouštěna do Havříckého potoka. Kal je kalovým čerpadlem dopravován k zahuštění pomocí polymerního flokulantu (Praestol) do zahušťovačky a odtud, po separaci odsazené vody, na kalolis k vysušení. Kal z kalolisu je dočasně deponován ve skladu kalů a po vyčerpání jeho kapacity předán externí firmě ke zneškodnění. Metody používané v NS zneškodňují toxické látky ve vodách v plném rozsahu, nerozpustné sloučeniny kovů se likvidují v kalovém hospodářství.

Schválení vypouštění odpadních vod z celého podniku včetně vod ze zneškodňovací stanice je schváleno rozhodnutím č. 201 č.j. KUZL 7618/2005 ŽPZE-RH ze dne 7.prosince 2005.

Doplnění zneškodňovací stanice (objekt č. 43/110)

V objektu č. 43/110 je vybudována a provozována existující zneškodňovací stanice, likvidující odpadní technologické vody ze stávajícího provozu povrchových úprav - linky černění, fosfátování a zinkování. Přesunem linek niklování, chromování, mědění a cínování do zrekonstruovaných prostor ve stávajícím provozu povrchových úprav vznikne nově potřeba likvidace chromových odpadních vod. Pro ostatní odpadní vody charakteru dusitanového, kyanidového, alkalického nebo kyselého znečištění jsou již ve stávající zneškodňovací stanici, v rámci stávajících zařízení, vybudovány dostatečné kapacity k jejich likvidaci.

Charakter znečištění	Technologie likvidace znečištěných vod	Stávající kapacita NS2	Nová kapacita po doplnění zneškodňovací stanice
Dusitanové vody	stávající	30 m ³ .den ⁻¹	30 m ³ .den ⁻¹
Kyanidové vody	stávající	5 m ³ .den ⁻¹	5 m ³ .den ⁻¹
Alkalicko - kyselé vody	stávající	50 m ³ .den ⁻¹	50 m ³ .den ⁻¹
Chromové vody	stávající	2 m ³ .den ⁻¹	15 m ³ .den ⁻¹

Pro navýšení kapacity v likvidaci odpadních vod se znečištěním Cr⁺⁶ budou použity stávající stavební konstrukce ve zneškodňovací stanici - dvě zemní betonové jímky o obsahu cca 8 m³, které budou nově vyloženy deskami z PVC. Jímky budou také vybaveny míchadly z odolného materiálu. Pro dopravu vod z provozu povrchových úprav do zneškodňovací stanice bude použito stávající (rezervní) chemické potrubí z PP uložené v stávajícím podzemním kanálu. Ze zemních jímek budou kapaliny čerpány dvěma vzduchomembránovými PVDF čerpadly, pro řízení čerpadel budou instalovány plovákové hladinoměry.

Likvidace znečištěných technologických vod bude prováděna ve stávající zneškodňovací stanici v objektu č. 43/110 na stávajících technologiích. Pro likvidaci chromovacích vod bude nasazena stávající technologie ze zneškodňovací stanice v objektu č. 11/38.

Kondenzát ze zařízení a ze dvou ks ohřivačů teplé užitkové vody je sveden do kondenzátní nádoby, která je umístěna v suterénu výměňkové stanice a pomocí kondenzátních čerpadel je kondenzát přečerpáván zpět ke zdroji.

Závadné látky

Tekuté přípravky budou skladovány v obchodních a transportních obalech systémem skladování na záchytných vanách s roštu. Záchytné vany budou vybaveny konstrukčními prvky

pro jejich manipulaci vysokozdvíhacími vozíky. Přípravky v balení budou umístěny buď přímo na roštu nebo v policích na roštu (tak, aby při případných havarijních únicích nemohly jejich úniky navzájem chemicky reagovat).

Počet a typ záchytných van bude upřesněn při uvádění do provozu provozními a manipulačními předpisy - počítá se např. s výrobky typ ECO 308F, ECO 304 + SPF 452 od fy STRATUS Brno upravenými pro záchyty chemicky agresivních přípravků nebo s kompatibilními výrobky od jiného dodavatele.

Pod linkami povrchových úprav tvoří záchytnou jímku pro únik používaných látek snížená vypádaná podlaha (jímka), svedená do potrubí vedoucího do zneškodňovací stanice k likvidaci.

Provedou se izolační a povrchové úpravy podlah a stěn v místě instalovaných technologií a skladů – např. penetrační epoxidovou pryskyřicí, egalizační epoxycementovou stěrkou, epoxycementovou maltou, apod. Obdobně se provede i nátěrový ochranný systém pro stěny jímek. Dilatační spáry, prostupy, spáry kolem vpustí a zdiva je možné zatmelit pružným, vysoce chemicky odolným polyuretanovým tmelem.

Manipulace, s kapalnými odpady nebo chemickými látkami, bude převážně v sudech uložených na stojato s výpustným otvorem nahoře a zabezpečených proti převrhnutí a bude prováděna na dopravní paletě se záchytnou vanou. Samotné napouštění resp. vypouštění se provádí ručním (případně elektrickým) čerpadlem. Případné úkapy jsou zachyceny v záchytné vaně. Potečení sudů resp. zařízení se ihned utře bavlněnou cupaninou, která se bude shromažďovat v samozavírací nádobě, k tomuto účelu určené. V případě netěsnosti hydraulického systému musí být tento okamžitě vypnut, závada odstraněna, uniklá látka odstraněna. Menší případné úniky lze odstranit pomocí bavlněné cupaniny, větší budou odstraněny pomocí látky používané k odstranění nežádoucích ropných látek např. "Vapex nebo Fibroil".

Sklady

Pro chemické látky používané ve výrobním procesu řešené technologie budou vybudovány dva nové příruční sklady chemikálií - sklad kyselin (místnost č. 01) a sklad ostatních chemikálií (místnost č. 03). Chemikálie budou v těchto prostorách skladovány na mobilních záchytných vanách s rošty pod skladovanými látkami. Podlahy těchto skladů budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou a omítky do výše 1,8m chemicky odolným nátěrem.

Materiál do těchto budovaných příručních skladů bude dopravován pravidelně podle potřeby ze stávajícího centrálního skladu, zásoba v příručním skladu bude obvykle představovat jedno obchodní balení používané chemikálie. Existující příruční sklad chemikálií v objektu haly M8 bude využíván jiným způsobem (sklad materiálu, ND, přípravků - materiál normálního charakteru).

3. Odpady

Výstavba a rekonstrukce

Během demolic, výkopových prací a stavebních úprav, rekonstrukci technologických zařízení a při provádění stavebně-montážních prací budou vznikat následující skupiny odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
17	Stavební a demoliční odpady
Podskupina odpadů	Název podskupiny odpadů
16 02	Odpady z elektrického zařízení
20 03	Komunální odpady

Podrobnější přehled stavebních odpadů je uveden v příloze č. 36.

Poznámka :

Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako NO (označené "*") označují "N" a odpady, kterým byla kategorie NO přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm. b) nebo c) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem "*" (tzv. zrcadlová položka), se označují jako "O/N". Odpadům uvedeným v Seznamu nebezpečných odpadů se vždy přiřazuje kategorie "N". S NO se musí nakládat odpovídajícím způsobem (předání oprávněným osobám, které mají příslušné souhlasy, spalovna, skládka nebezpečných odpadů). Předpokládá se, že většina stavebních odpadů bude řazena do kategorie O (v případě nálezů nebezpečných odpadů po dobu stavby je přehled možných nebezpečných odpadů uveden v tabulce – viz. výše).

Odpady zařazené do skupiny 08, 15, 16 a 17 jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 (příp. skupiny 15 – obalový odpad) jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi. Blíže specifikovat množství stavebních odpadů není možné (bude řešeno během stavby v projektu a evidencí odpadů).

S odpady, které vzniknou z provozu nákladních vozidel a stavebních mechanismů (podskupina 16 01), se bude nakládat při opravě a údržbě vozidel a stavebních mechanismů v servisním středisku. Odpady, vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů, si bude řešit dodavatel stavby ve vlastní režii.

Dočasné shromažďování stavebních a demoličních odpadů lze řešit v areálu podniku. Odpady budou předány do zařízení, určených k odstranění nebo využívání odpadů (skládky, spalovny, třídění, využívání odpadů). Bude řešeno smluvními vztahy mezi dodavatelem stavby a investorem.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, skladováním, úpravou, využíváním a odstraněním odpadů. Důležité bude přednostní využití odpadů. Ke kolaudaci předloží stavebník doklady o evidenci odpadů vzniklých přestavbou.

V místě nové stavby u stávající stěny bude odstraněna zpevněná plocha z betonových panelů v rozsahu přístavby.

Nakládání s odpady :

- Ø Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení projektové dokumentace pro stavební povolení. Tento odpad je charakterizován názvem druhu odpadu - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 a katalogovým číslem 17 05 04 a zařazen do kategorie ostatní odpad.
- Ø Kontaminaci skrývkových zemin cizorodými polutanty (ropné látky, těžké kovy ap.) ve větším rozsahu se nepředpokládá (název druhu odpadu - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, katalogové číslo 17 05 03*, kategorie NO). Obdobně se jedná o demoliční odpady (směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky, katalogové číslo 17 01 06*, kategorie NO). V případě nálezu kontaminovaných zemin nebo kontaminovaných betonů a cihel se provede jejich odtěžení a odvoz na skládku nebezpečných odpadů nebo se předá oprávněné osobě k úpravě odpadů s odstraněním nebezpečných vlastností, např. biodegradací. Odtěžené místo se zkontroluje na přítomnost kontaminovaných látek (NEL nebo těžké kovy).
- Ø Asfaltové plochy (název druhu odpadu – Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, katalogové číslo 17 03 02, kategorie O) budou postupně odfrézovány a vzniklý recyklát bude dále použit pro opravy cest či uložen na skládku nebezpečných odpadů. Podkladní vrstvy budou po odtěžení použity pro násypy zpevněných ploch. Do doby použití bude uložen a zajištěn na deponii na pozemcích výstavby v areálu společnosti. Odpady vzniknou v rámci areálových komunikací při úpravě komunikačních a manipulačních ploch v rámci stavby (nejedná se o velké množství odpadů).
- Ø Materiál z výkopových zemin bude zpětně využit jako podkladový materiál a přebytek bude odvezen do zařízení pro využití odpadů nebo se trvale uloží na skládku.
- Ø Jen nepoužitelná stavební suť a nebezpečné odpady budou likvidovány na předem určených skládkách, předány do zařízení pro nakládání s odpady nebo dalším oprávněným osobám.
- Ø Vytříděním nebezpečných složek odpadů (např. plechovky od zbytků barev), dočasným shromažďováním a zabezpečením jejich odstranění na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), zajistí dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem).
- Ø Vytříděním využitelných složek odpadů (např. zbytky drátů, oceli, oplocení, obalů, apod.) a jejich dočasným shromažďováním na staveništi s následným vytříděním a využitím (upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem).
- Ø Dočasné mezideponie pro odpady (výkopová zemina) bude na místě staveniště.

Poznámka : nevytříděné zbytky směsného stavebního odpadu, obsahující nebezpečné odpady, musí být odstraněny na skládce, zařazené do skupiny S-NO.

Dále blíže specifikovat množství stavebních odpadů není možné – vážní listky o předávaných nebo přepravovaných stavebních odpadech do zařízení pro využívání nebo pro odstraňování odpadů nebo oprávněným osobám budou předloženy při kolaudaci objektu.

Způsob nakládání s odpady

Dodavatel stavby provede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů (oprávněné osoby). Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů. Dodavatel stavby bude mít udělen souhlas pro nakládání s nebezpečnými odpady

(shromažďování, příp. upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebo soustředování odpadů) v souladu s ust. § 16 a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Místo pro shromažďování odpadů

V rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. V místě budou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů. V prostoru u objektu bude vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů – kontejnery na stavební odpady, které bude chráněné před povětrnostními vlivy.

Provoz

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.), uložení bude separovaně do skladovacích beden/kontejnerů, s uvedením odhadu očekávané produkce odpadu :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	skladování/ přeprava	množství (t/rok)
11 01 05*	Kyselé mořící roztoky	N	technologická kanalizace do BČOV	160 ⁺
11 01 06*	Kyseliny blíže nespecifikované	N	technologická kanalizace do BČOV	80 ⁺
11 01 07*	Alkalické mořící roztoky	N	technologická kanalizace do BČOV	90 ⁺
11 01 08*	Kaly z fosfátování	N	technologická kanalizace do BČOV	6 ⁺
11 01 11*	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N	technologická kanalizace do BČOV	22.000
11 01 13*	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N	technologická kanalizace do BČOV	40 ⁺
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	sudy 200 lt	5
15 01 06	Směsné obaly	O	1 x 1m ³	2
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1 x 1 m ³	1
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1 x 1m ³	3
19 02 05*	Kaly z fyzikálně – chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	N	1 x 1m ³	60

20 01 01	Papír a lepenka	O	1 x 1m ³	2
20 01 21*	Zářivky a výbojky	N	1 x 1m ³	0,01
20 01 39	Plasty	O	1 x 1m ³	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 x 7 m ³	4
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 x 1m ³	20
20 03 03	Uliční smetky	O	1 x 7 m ³	5

* - tekuté odpady odcházejí do neutralizační stanice, kde se neutralizují na odpad katalogové číslo 19 02 05.

Část odpadních látek (olej, papír) bude nabízena specializovaným firmám prodejem k recyklaci a využití, část použitých technologických roztoků bude odebírána bezplatně přímo dodavateli těchto roztoků a zčásti recyklována a využita nebo odstraněna na příslušném zařízení (vysokoteplotní spalovna).

Odpadové hospodářství a organizační zabezpečení řízení a práce s odpady, včetně plánu odpadového hospodářství bude dopracováno podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a novel č. 106/2005 a dalších souvisejících právních předpisů. Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech/sudech a za úplatu budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění (např. Energoinvestment s.r.o., SITA Moravia a.s., Rumpold UHB s.r.o., TSR Czech republic s.r.o., Metalšrot Tlumačov a.s., Eko tech spol. s r.o., Moravské SCHB s.r.o., Kovokon, Moltec s. r.o. aj.). Množství odpadů jsou stanovena odhadem, budou uživatelem upřesněna před zahájením výroby v souvislosti s plánem odpadového hospodářství společnosti.

Poznámka :

Odpady zařazené do skupiny 11, 13, 15, 19 jsou odpady, které vzniknou při vlastní výrobě a údržbě objektů a odpady skupiny 20 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na pracovišti. Blíže specifikovat množství odpadů není přesné, vyplyne z evidence odpadů.

Odpady, které vzniknou po dobu údržby a oprav, lze zařadit do následujících skupin odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08 00 00	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15 00 00	Odpadní obaly, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
17 00 00	Stavební a demoliční odpady

Způsob nakládání s odpady

Provozovatel vede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů a novel. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami (oprávněné osoby), které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využití nebo odstranění odpadů. Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů.

Pro případ nestandardních situací jsou v rámci stavebního řešení instalována opatření pro zamezení vlivu těchto situací na okolní prostředí. Jedná se o havarijní jímky, odlučovače ropných látek, separované skladování odpadů, atd.

Místo pro shromažďování odpadů po dobu provozu

V hale M8 je vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů a v areálu podniku je zajištěno skladování odpadů (podnik má vlastní sklad nebezpečných odpadů, který slouží pro potřeby celého závodu), které je schváleno a je v provozu (Provozní řád skladu odpadů, Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, Souhlas k provozování zařízení ke sběru, výkupu, úpravě a odstraňování odpadů a s jeho provozním řádem je doložen – viz. Další podstatné informace oznamovatele). Nebezpečné odpady budou shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích v místě, chráněném před povětrnostními vlivy.

Po ukončení provozu, spojeného s odstraněním stavby

Uvádíme přehled odpadů, které s největší pravděpodobností budou vznikat po ukončení provozu s následnou demolicí staveb v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství, viz. příloha č. 36.

4. Hluk a vibrace

Výstavba, rekonstrukce

Při výstavbě objektu se počítá s využitím těžkých stavebních strojů a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu.

V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku spojené s výstavbou a provozem stavby nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod. Nejvyšší vypočtená hodnota u obytné zástavby je 40,5 dB u výpočtového bodu č. 9. V souladu s Přílohou č. 6 nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění je dodržena s velkou rezervou limitní hodnota 60 dB v denní době – viz. samostatná příloha Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2006..

Provoz – pracovní prostředí

Prostory haly budou vyprojektovány v souladu s nařízením vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve výrobní technologii se neočekávají žádné významnější zdroje hluku nebo vibrací.

Budou dodrženy limitní hodnoty L_{Aeqp} pro výrobní prostory, v případě, že nebude výjimečně místně na některých pracovištích vzhledem k současnému stavu vědy a techniky možno zabezpečit nejvyšší přípustné hodnoty hluku, stanovené dle výše uvedeného nařízení, bude postupováno § 10 - Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. Používání osobních ochranných pomůcek pro ochranu před hlukem, které bude zakotveno ve vnitřních směrnících provozu, s níž budou všichni pracovníci seznámeni a proškoleni.

Provoz – venkovní hluk

Při zpracování koncepce vzt zařízení bylo důsledně dbáno na ochranu proti šíření hluku a vibrací vzduchotechnickými zařízeními. Potrubní rozvody budou na ventilátory napojeny přes tlumicí manžety, potrubní rozvody budou zavěšeny pomocí závěsů s tlumicí gumou. Do potrubních rozvodů budou vsazeny tlumiče hluku tak, aby byly splněny hygienické požadavky na hlučnost vzt zařízení ve větraných místnostech i vně budovy. Všechny prostupy vzt potrubí stavebními konstrukcemi budou řádně stavebně utěsněny. Ventilátory budou provozovány ve dvou rychlostních režimech řízených frekvenčními měniči otáček - pracovní chod linky (plná kapacita ventilátorů) a režim útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Přehled jednotlivých nově navržených stacionárních zdrojů hluku umístěných na střeše přístavby a jejich akustické parametry je podrobně uveden **samostatné příloze - Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 03/2006**. Stacionárními zdroji hluku budou odtahové ventilátory typu AERO. V denní době bude v provozu 7 odtahových ventilátorů, v noční době 5 odtahových ventilátorů. Dalšími zdroji hluku jsou tři vzduchotechnické jednotky ROBATHERM RMC (provoz v denní i noční době).

Ze závěrů samostatné přílohy **Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 03/2006** vyplývá :

- Ø Limitní hodnota pro denní dobu - 50 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 40,9 dB.
- Ø Limitní hodnota pro noční dobu - 40 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 39,0 dB.

Méně významným liniovým zdrojem hluku na venkovních plochách areálu bude vnitropodniková nákladní autodoprava zajišťující dopravu vstupního materiálu a hotových výrobků.

5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Zdroji elektromagnetického záření budou používána elektrická zařízení. Hodnoty elektromagnetického záření zdrojů, používaných na staveništi, budou v rámci povolených limitů a nebudou mít negativní vliv na zdraví obsluhy a nebudou zasahovat do okolí v souladu s NV č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Stavba a prováděná činnost sama není zdrojem ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů. Území spadá na hranici oblasti (kategorie) nízkého a středního radonového rizika z geologického podloží podle odvozené mapy radonového rizika v ČR – viz. **příloha č. 32**. Kategorie radonového indexu pozemku byla prověřena radonovým průzkumem v souladu s vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů kontrolním měřením obsahu radonu v půdě a dle výsledků měření a zrnitostního složení zemin půdního profilu v podloží staveb. Splnění požadavků předpisů na ochranu zdraví z ozáření radonem a dalších přírodních radionuklidů se nebude vyžadovat, neboť byl zjištěn nízký radonový index pozemku.

Ve smyslu výše uvedeného nejsou stavby a popisované technologie zdrojem fyzikálních škodlivin ionizujícího a neionizujícího záření v souladu s zákonem č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů a novel a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a novel.

6. **Rizika havárií**

Havárie po dobu výstavby

V případě havárie, tj. úniku ropných látek z vozidel, se musí zabránit průniku do kanalizace, uzavřením dešťových vpustí ucpávkami nebo ohrázkováním. Při úniku do půdy, její okamžitou sanací, tj. odtěžení a následnou kontrolou přítomností škodlivin v půdě. Postup bude mít dodavatelská firma zapracována do svého havarijního řádu a její pracovníci proškolení. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány. Ochranu před havárií a zabezpečení protihavarijních opatření bude uvedeno ve smlouvě mezi stavebníkem a dodavatelskou firmou.

Požár

Projektová dokumentace předkládá zprávu Požárně bezpečnostní řešení, které je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro stavební povolení.

Celá přístavba včetně stávající galvanovny s pomocnými provozy bude tvořit jeden požární úsek, který bude od stávajících sousedních prostor oddělen požárně dělícími konstrukcemi a požárními uzávěry. Velikost požárního úseku nepřekračuje povolené rozměry. Stávající i navrhované stavební konstrukce požadované požární odolnosti splňují.

Stávající i nově navrhované stavební konstrukce jsou nehořlavé. Používané chemikálie mimo konzervační olej jsou nehořlavé. Nejsou použity stavební hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo vytvářejí nadměrné množství toxických plynů.

Únik osob je nechráněnými únikovými cestami vedoucími přímo ven z objektu, nebo přes sousední požární úseky. Délky i šířky únikových cest jsou vyhovující.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje do volného prostoru v areálu společnosti. V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného požárního úseku nejsou žádné jiné požární úseky a objekty. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje za hranice pozemků investora. Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

EPS nemusí být instalována. Žádná jiná vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou v objektu požadována.

Požární voda na hašení je zajištěna ze stávajících požárních hydrantů v areálu společnosti. Přenosné hasící přístroje budou umístěny na únikových cestách, u vchodů a případně u míst s nejvyšší pravděpodobností vzniku požáru a na viditelných a lehce přístupných místech.

Příjezd k objektu je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích splňujících požadavky ČSN 73 0804 až do bezprostřední blízkosti objektů.

Havárie, mimořádné situace

Pro případné mimořádné situace je vypracován Havarijní plán České zbrojovky, a.s. Uherský Brod pro halu M8. Součástí havarijního plánu je přehled všech nebezpečných látek v objektu, operativně – taktická a požární charakteristika budovy, plán evakuace budovy, grafické schéma budovy a jejího okolí (rozsah zón, evakuační místa, slyšitelnost) a složení havarijní komise.

Chemické látky a chemické přípravky

Provozovatel nakládá s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu s zákonem 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel (bezpečnostní listy, nakládání, skladování, bezpečnost, aj.) a prováděcími vyhláškami. Podrobné údaje jsou uvedeny v bezpečnostních listech jednotlivých chemických látek a chemických přípravků a vyvěšeny na místech skladování, manipulace a použití těchto látek. Nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky (vysoce toxické) je zajištěno autorizovanou osobou, pracovníci jsou pravidelně proškolení.

Investor má zpracována Pravidla pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky a platná stanoviska příslušných úřadů (HP-573/2004 – Stanovisko k pravidlům pro nakládání s ChL, KHS Zlínského kraje ze dne 3.7.2004).

Povodně

Povodňový plán města uvádí urbanizované prostory podél Olšavy v hranicích ohroženého území povodní – viz. příloha č. 19 (oficiálně je vyhlášeno zátopové území Krajským úřadem Zlínského kraje v hranicích stanovených vodoprávním úřadem - viz. příloha č. 20). Stavby v areálu společnosti Česká zbrojovka, a.s. jsou zařazeny v Povodňovém plánu města do seznamu ohrožených objektů – objekty pro výrobu, skladování, podnikání a dopravu. Česká zbrojovka, a.s. má zpracován Povodňový plán s kompletní organizací povodňové ochrany, vyhodnocením povodňové situace v areálu a vyhlášením stupňů povodňové aktivity. Zdroje podniku a protipovodňová opatření ve vztahu k navrženému záměru jsou vyhovující.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Podle podkladů 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace nevykazuje lokalita záměru žádné kolize s požadavky 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace (viz. příloha č. 11).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, mapy významných krajinných jevů lze okolní území charakterizovat jako území potenciálně ovlivněné zvýšenou hladinou podzemní vody,

oblasti s převládající transmisivitou v rozsahu dvou nejvyšších tříd zastoupených na území a významnými zdroji vody, viz. příloha č. 25.

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, signální mapy střetů zájmů, nejsou plochy podniku charakteristické jako konfliktní lokalita (viz. příloha č. 26).

Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska nebo dobývacího prostoru, ani v poddolovaném území. Nejbližším dobývacím prostorem je Havřícká cihelna u Uherského Brodu, cihlářská surovina, současná povrchová těžba byla ukončena (vzdálenost cca 1,5 km východně).

Území je určeno územním plánem jako plocha průmyslové výroby (viz. příloha č. 10) v dolní části města Uherský Brod. Území je prakticky „historicky“ určeno jako průmyslová a výrobní část města. Do budoucna se počítá s dosavadním využíváním území pro podnikatelské aktivity a prioritou jeho trvale udržitelného rozvoje je dodržení limitů pro průmyslovou a výrobní zónu, aplikací splnění požadavků legislativy na jednotlivé podnikatelské záměry. Přenos podnikatelských aktivit a činností v této výrobní zóně na jiná místa, potřebná pro trvalý rozvoj města je prakticky nereálné a zbytečné (nový zábor ZPF, střety na různých úrovních, aj.).

b) relativní zastoupení přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na

✓ územní systém ekologické stability

Nejbliže jsou vyčleněny prvky ÚSES a to LBC Nad stavem č. 772 984- 8 ve vzdálenosti cca 300 m (viz. příloha č. 10 a č. 30). LBC Pod stavem je z části realizované a z části v návrhu, LBK sleduje vodní tok Olšava. Prvky ÚSES nebudou záměrem dotčeny nebo narušeny. Umístění území k biogeografickému regionu – viz. příloha č. 27.

✓ zvláště chráněná území

Lokalita neleží ve zvláště chráněném území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší velkoplošně chráněné krajinné území je CHKO Bílé Karpaty, která se nachází cca 6 km jihovýchodním směrem. Nejbližší ZCHÚ PR Kovářův Žleb je ve vzdálenosti cca 4 km směrem západním a PR Vlčnovský háj ve vzdálenosti cca 3 km směrem jihozápadním. ZCHÚ nebudou nijak ovlivněna (viz. příloha č. 28).

NATURA 2000 a Ptačí území (viz. příloha č. 29)

Do evropsky významných lokalit v ČR NATURA 2000 a Ptačí území je navrženo území :

charakter	popis lokality	kód lokality	kategorie CHÚ
Natura 2000	Mokřad u Slováckých strojírén	CZ0723412	přírodní památka
Natura 2000	Újezdecký les	CZ0724087	přírodní rezervace
Natura 2000	Kovářův žleb - Obora	CZ0720016	přírodní památka přírodní rezervace
Natura 2000	Údolí Bánovského potoka	CZ0723430	přírodní památka

Ptačí území : nebylo v okolním území vyhlášeno ani navrženo.

NATURA 2000 :

Mokřad u Slováckých strojírén - 2,5 km jižně od Uh. Brodu po levé straně u silnice č. 490 Uh. Brod - Nivnice, v prostoru mezi areálem Slováckých strojírén a Mlýnským potokem. Jedná se o strukturně a litologicky podmíněnou sníženinu s plochým dnem tvořeným širokými údolními nivami. Mělké tůně v rovinatém terénu, obklopeno zemědělsky využívanými cenózami. Mokřadní společenstva, rákosiny. Lokalita kuňky žlutobřiché. Lokální nahloučení životaschopné populace druhu *Bombina variegata* v jinak intenzivně zemědělsky využívané krajině.

Újezdecký les - Komplex Újezdeckého lesa SV od Uherského Brodu, mezi obcemi Prakšice, Pašovice, Polichno a Újezdec. Soubor převážně lesních společenstev s remízy a křovinami v kulturní krajině. Území je významné výskytem rozsáhlých porostů reprezentativních karpatských dubohabřin, v menší míře i bazifilních teplomilných doubrav. Újezdecký les obsahuje značné plochy tzv. pařezin, které v současnosti představují nejlépe dochovaná různověká („pralesovitá“) lesní společenstva. V území se také vyskytuje bohatá populace bourovce trnkového.

Kovářův žleb – Obora - Lokalita se nachází cca 4 km Z od Uherského Brodu na zalesněných svazích, 2 km SSV od obce Vlčnov. Rozsáhlý a souvislý komplex ochránářsky cenných karpatských dubohabřin, bazifilních teplomilných doubrav, panonských dubohabřin a údolních olšin v jinak poměrně intenzivně obhospodařované krajině. Součástí komplexu jsou také porosty reprezentativních širokolistých suchých trávníků, které se zde vyskytují na extenzivně obhospodařovaných loukách a v sadech. Lesní a luční společenstva hostí celou řadu ohrožených a převážně teplomilných druhů. Na území přírodního komplexu se vyskytuje celá řada chráněných druhů motýlů.

Údolí Bánovského potoka - Lokalita se nachází 2 km S od Bánova; 4,5 km VJV od Uherského Brodu, v údolí Bánovského potoka. Společenstva lesních lemů, světlých lesů a křovin. Příklad lokality s výskytem *Eriogaster catax*, prvek staré kulturní krajiny. Lokalita kuňky žlutobřiché a bourovce trnkového.

Evropsky významné lokality navržené v NATURA 2000 a Ptačí oblasti zde uvedené, nebudou předkládaným záměrem dotčeny ani negativně ovlivněny.

✓ území přírodních parků

Lokalita neleží v území přírodního parku. Nejbližší přírodní park je Prakšická vrchovina ve vzdálenosti cca 4 km severozápadně. Území přírodního parku se nachází v dostatečné vzdálenosti, nebude nijak dotčeno.

✓ významné krajinné prvky

Významným krajinným prvkem, který se nachází nejbližší posuzovanému záměru je vodní tok Olšava, který však nebude v korytě ani na březích, ani v ochranném pásmu dotčen. Dalším významným krajinným prvkem je údolní niva Olšavy, kde areál leží. Tato část údolní nivy je v současnosti vyhrazena jako výrobní zóna města Uherský Brod, kde tvoří nedílnou zastavěnou

část města, tedy nezasahuje do volné krajiny. Navrhovaný záměr nezmění architektonicky a prakticky i stavebně danou lokalitu. Z toho důvodu předpokládáme nezhoršení vlivů záměru na tento VKP (viz. příloha č. 10). Původní antropogenní zatížení údolní nivy činností, viz. níže.

Část nivy Olšavy je zastavěna bytovou a průmyslovou výstavbou, po okrajích nivy procházejí komunikace i železnice, část je využita i pro zemědělskou výrobu, část toku Olšavy je upravena, břehový porost na části toku chybí, místy je narušen, jen v některých částech má polopřirozený charakter. Krajinný ráz je silně narušen, jeho obnova mimo zástavbu města je však významná a možná.

✓ území historického, kulturního nebo archeologického významu

Při případném nálezu archeologických památek se území stavby stává územím s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 odst. 2 a § 23 zákona ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a novel. Při zásazích do terénu na takovém území dochází s vysokou pravděpodobností k narušení archeologických nálezů a je tedy nezbytné průběh veškerých zemních prací podrobit archeologickému dohledu a provedení záchranného archeologického výzkumu (formou dohledu, průzkumu a dokumentace terénní situace) v souvislosti s výkopovými pracemi. Při případném nálezu archeologických památek v území je nezbytné zajistit ochranu archeologických památek, postup je prezentován v příloze č. 33. Pravděpodobnost archeologických nálezů v místě navrhovaného záměru je však minimální, např. při provádění výkopových prací (sítě, jámky).

V území se nevyskytují paleontologické nebo geologické nálezy a vzhledem k nepříliš rozsáhlým terénním a stavebním pracím nelze předpokládat žádné paleontologické nebo geologické nálezy, ani nemůže dojít k jejich poškození nebo trvalému znehodnocení.

Historické jádro města je vyhlášeno jako městská památková zóna (vyhlášeno zákonem ČNR č. 20/1987 Sb.). V horní části města je známé muzeum J.A.Komenského, zbytky městských hradeb, radnice z poloviny 15. století, klášter s kostelem, dva kostely, z toho jeden v barokním slohu.

V nejbližším až blízkém okolí se nenacházejí významné kulturní nebo historické památky nebo významné architektonické objekty, které by mohly být záměrem dotčeny.

✓ území hustě zalidněná

Výrobní zóna, kde se nachází areál České zbrojovky, a.s. s předkládaným a posuzovaným záměrem leží na jihozápadním okraji města Uherský Brod. Město Uherský Brod má cca 17.674 obyvatel, stav v roce 2000, výhledově 21.000 obyvatel. Město je centrum regionu, zahrnující prakticky rozlohu bývalého okresu Uherský Brod.

Území města je rozděleno :

- ⇒ na obytné zóny s obytnou zástavbou (RD, bytové domy) a s nezbytnou občanskou vybaveností,
- ⇒ historické jádro města s polyfunkční náplní s převažující funkcí bydlení a výraznou funkcí služeb a občanského vybavení,

- ⇒ na smíšené zóny s prolínajícími se funkcemi bydlení, výroby, občanské vybavenosti, skladování,
- ⇒ na výrobní zóny s převládající náplní výroby, skladování bez obytné zástavby.

V místě předkládaného záměru se nenachází území hustě zalidněné. RD jsou situovány podél komunikace Brodská ze strany k České zbrojovce bydlí v RD cca 40 osob.

Oblast je charakterizována středním stupněm narušení životního prostředí. Indikátor kvality sociálního prostředí je příznivý. Nejbližší dotčené sídlo město Uherský Brod je z hlediska sociálně ekonomického rozvoje středisko málo vyvinuté s příznivou hodnotou ztrát životního potenciálu obyvatelstva.

Oblasti cestovního ruchu leží na sever od Uherského Brodu CR č. 46 - Valašsko a v jižní části oblasti CR č. 45 - Slovákko. Rekreační funkce nebudou zasaženy.

✓ území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Širší vztahy

V prostoru levobřežní části Olšavy (v místě LBC Pod Katovkou č. 772 984 – 7) ve vzdálenosti cca 500 m je registrována stará skládka komunálního odpadu (z části i průmyslového) již historického původu (uzavřena a rekultivována před cca 30 lety). Do území areálu České zbrojovky nezasahuje.

Ekologické zatížení areálu

V souladu s rozhodnutím ČIŽP, OI Brno DOO byla v březnu 2001 uzavřena smlouva o dílo na odstranění starých ekologických zátěží v areálu České zbrojovky, a.s. se společností Aquatest Praha. Tím byla zahájena sanace a další práce dle schváleného harmonogramu. Byly vyhloubeny sanační, infiltrační a monitorovací vrty a proveden monitoring podzemních vod. Podle posledních výsledků analýz docházelo k poklesu koncentrací sledovaných polutantů v monitorovacích vrtech. V současné době je sanace území České zbrojovky na kontaminaci chlorovanými uhlovodíky před úspěšným dokončením.

Provoz v hale M8

Technologie, instalované v hale M8, se týkají tepelného zpracování kovů (kalení, žhánání a popouštění, vakuové kalení, nitridace a karbonitridace, kalení v solných lázních, indukční kalení, pískování) a povrchových úprav kovů (alkalické černění, moření fosfátování, galvanické zinkování s následným chromátováním, ruční lakování a ruční leštění).

Hala M8 je vybudována a upravena tak, že v prostorách haly se provozují výše prezentované technologie, které jsou schváleny a povoleny bez závad. Rekonstrukce haly M8, spojená s nově instalovanou technologií, dle navrhovaného záměru, negativně neovlivní ani nadměrně nezatíží dotčené provozy v hale a v areálu podniku.

Dle konzultací v místě stavby (přístavek u haly M8) se nenalézají žádné zátěže, které by vyžadovaly sanaci území. V místě stavby nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže, v okolí stavby se nacházejí zasažené objekty viz. příloha č. 31.

2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území

Klimatické poměry, kvalita ovzduší

Klimatické poměry jsou jedním z hlavních geografických činitelů. Podle Quitta, viz. příloha č. 12, je území součástí teplého rajonu T2, charakterizované dlouhým, teplým a suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem až mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s poměrně krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristiky klimatických oblastí – viz. příloha č. 13.

Parametrem pro posouzení celkových přirozených možností provětrávání území je ventilační faktor území, který byl pro oblast Uherského Brodu vypočten v hodnotě 30 - 50. Zde je třeba toto území hodnotit jako oblast s omezenými možnostmi přirozené ventilace vzduchu.

Podle schéma lokální termické cirkulace v údolí Uherského Brodu dochází během dne k výstupu teplejšího vzduchu podél svahů nahoru a během noci chladnější vzduch sestupuje podél svahů do údolí.

Pro území Uherského Brodu lze očekávat častější výskyt přízemních radiačních inverzí, které bývají často doprovázeny výskytem mlh, příp. alespoň velmi nízkými dohlednostmi.

Z mikro- a mezometeorologického hlediska jsou nepříznivé fyzikálně-geografické předpoklady pro přirozený rozptyl znečišťujících látek v údolí řeky Olšavy.

Vypočtené hodnoty indexu kvality ovzduší (IKO) informují o stavu ovzduší a pro oblast Uherského Brodu byly vypočteny (viz. příloha č. 16) :

⇒ IKO_r 0,472 (zařazeno do 1. třídy - čisté ovzduší)

⇒ IKO_k 0,400 - 1,533 (zařazeno do 1. třídy - čisté ovzduší a do 2. třídy - vyhovující ovzduší).

Četnost a směry větru jsou prezentovány v příloze č. 15 a roční průměrný úhrn srážek – viz. příloha č. 14.

Voda

Průměrný roční průtok má Olšava v Uherském Brodě $1,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, minimální denní průměr $0,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, maximální průtok až $187 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (1951 - 1960). Maximální průměrné měsíční průtoky má řeka v březnu ($4,29 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Nejmenší vodné jsou podle průměrných měsíčních průtoků září ($0,68 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a říjen ($0,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Podle vypracovaného systému hydrologického číslování povodí toků na území ČR je zájmové území součástí povodí č.h.p. 4-13-01 Dřevnice a Morava od Dřevnice po Olšavu. Území je tedy odvodňováno Havříckým potokem a Olšavou, č.h.p. 4-13-01-124 – viz. příloha č. 17.

Podle mapových podkladů Ochrany podzemních vod vyžaduje zájmové území dle rozsahu ochrany - částečnou, lokální ochranu podzemních vod, viz. příloha č. 18.

V dotčeném území se nenacházejí ochranná pásma jímacích zdrojů podzemních a povrchových vod, ani zdroje léčivých vod. Areál neleží v CHOPAVu. Objekty jsou v blízkosti řeky Olšavy, je pravděpodobné, že hladina podzemních vod kolísá podle stavu vody v řece.

Povodně

Úprava koryta Olšavy v Uherském Brodě je provedena na stoletou vodu $Q_{100} = 210 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, dle tehdy platných hydrologických údajů (1971). Podle hydrologických údajů z roku 1996 je $Q_{100} = 225 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tedy vyšší než původní Q_{100} , na kterou je provedena úprava koryta (viz. záplavové území řeky Olšavy, příloha č. 19). Z výše uvedených důvodů je patrné, že lokalita je v území ohrožení zaplavení při stoletém průtoku v Olšavě. Při průtocích vyšších než cca $200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dochází k zaplavení území. Plánovaná rekonstrukce areálu haly M8 nebude nezhoršovat odtokové poměry Havříckého potoka a řeky Olšavy.

Geomorfologické poměry

Hodnocené území je součástí Hlucké pahorkatiny, která je geomorfologickým podcelkem Vizovické vrchoviny. Hlucká pahorkatina je v prostoru na jihovýchod od Uherského Brodu vyvinuta ve formě kotlinové deprese, protékané ve směru jih - sever levobřežním přítokem Olšavy, potokem Korečnice (Nivnička), zvaná podcelek Uherskobrodská kotlina – viz. příloha č. 21.

Geologické poměry

Uherský Brod náleží k flyšovému pásmu magurské skupiny. Povrchové půdní druhy jsou těžšího rázu, tj. jíly, jílovité hlíny a hlíny, výjimečně písčité na zvětralých pískovcích. V údolní poloze - v nivě řeky Olšavy se vyskytují nejmladší holocenní naplaveniny. Na povrchu jsou tvořeny jílovitými hlínami, které spočívají na souvrství zahliněných, hrubších, málo opracovaných štěrkopískách (viz. příloha č. 22).

Hydrogeologické poměry

V údolní nivě Olšavy je vyvinuta souvislá mělká kvartérní zvodeň, vázaná na souvrství fluvialních štěrků. Hladina podzemní vody je mírně napjatá, hladina podzemní vody se vyskytuje v hloubce 2,9 až 3,7 m pod terénem (v době vysokých vodních stavů je nutné počítat s krátkodobým výstupem hladiny podzemních vod). Podzemní vodu lze klasifikovat jako neagresivní na betonové konstrukce, vysazuje vysokou tvrdost, mírně zásaditou reakci a nízký obsah síranů, agresivní CO_2 nebyl zjištěn. Hydrogeologická mapa – viz. příloha č. 23.

Nerostné suroviny, těžba nerostných surovin

V dotčeném území nejsou evidovaná chráněná ložiska nerostných surovin – viz. příloha č. 24.

Poddolovaná území se v řešeném území nenacházejí.

Sesuvy

V lokalitě nebyly žádné sesuvy a svahové deformace pozorovány (rovina).

Fauna a flóra

V místě byl proveden zběžný průzkum, příznivé podmínky pro biotu jsou v současnosti v místě nereálné. V okolním území je výrazná průmyslová, skladová a obchodní činnost.

Nedojde tedy k poškození nebo negativnímu ovlivnění žádných chráněných druhů, neboť se v místě nevyskytují, prakticky však ani běžných druhů rostlin a živočichů. Zbývající nebezpečné plochy jsou využity k výsadbě a dosadbě dřevin a keřů s cílem i zlepšení stavu souvisejících pozemků a vzhledu podniku.

Krajina

Území v současné době směrem jižním představuje kulturní krajinu, s převažujícím zastoupením agrocénóz, přeřatou obchvatem města Uherský Brod. Většina plochy je využívána jako pole. V blízkosti areálu se protéká řeka Olšava, výrobní zóna, prakticky s celou částí jižní části města se rozkládá v nivě řeky Olšavy. Na západní straně areálu protéká Havřícký potok, který se v lokalitě vlévá do řeky Olšavy. Na severní straně nivy do svahu se rozkládá město Uherský Brod.

Seismická aktivita

Stavba se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti

Charakteristiky jednotlivých vlivů je popsány v jednotlivých kapitolách předkládaného záměru – viz. jednotlivé kapitoly Vstupní údaje (Půda, Voda, Ostatní surovinové a energetické zdroje, Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu), Výstupní údaje (Ovzduší, Odpadní vody, Odpady, Hluk a vibrace, Záření radioaktivní, elektromagnetické), Rizika havárií a z části v kapitole Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území a Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Posuzovaný areál společnosti Česká zbrojovka, a.s. se nachází zacházet ve výrobní zóně města Uherský Brod, je prakticky obklopen stávající výrobními, prodejními, skladovými a dopravními objekty (viz. příloha č. 2). Výrobní zóna je od nejbližší obytné zástavby na ulici Brodská oddělena betonovou zdí výšky cca 2,5 m a z části stavebními objekty České zbrojovky.

Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu zkušebního provozu.

Vliv na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Použité výrobní technologické postupy předurčují potřebu zvýšené míry pozornosti a dodržování předpisů o bezpečnosti práce v řešených provozních souborech. Veškerá omezení a pracovní postupy jsou popsány v příslušných směrnících a jednotliví pracovníci jsou o těchto omezeních prokazatelně seznámeni prostřednictvím vstupního a periodického školení BOZP. Při dopravě a manipulaci jsou dodržovány specifické bezpečnostní předpisy, jako jsou školení obsluh vysokozdvíhových vozíků, jeřábů a dopravních mechanismů linek povrchových úprav, atd.

Jedná se zejména o používání ochranných pracovních pomůcek, pozornost při manipulaci s rozměrnými výrobky a dodržování určených pracovních postupů. Další konkrétní omezení jsou vázána na jednotlivá zařízení specifikovaná v pokynech pro obsluhu, opravy a údržbu technologických strojů zpracovaných v rámci dokumentace zpracované jejich výrobcem, resp. dodavatelem.

Vzduchotechnická zařízení slouží sama o sobě ke zvýšení pocitu pohody osob zdržujících se v objektu. Škodliviny a odváděný vzduch jsou vyfukovány do prostoru, kde není ohrožena pobytová zóna lidí (viz. samostatná příloha - Odborný posudek č. 140/2006, Karel Kvita, 04/2006.).

Celá tato výrobní činnost probíhá pouze za zcela běžných výrobních podmínek, které jsou spojeny s povrchovou úpravou. Obsluha je při výrobě trvale na pracovišti. Takto je zcela pasivně zaručen trvalý dohled nad zařízením a případnými neobvyklými stavy. Zařízení jsou konstruována jako bezpečná, neobvyklé provozní stavy – havárie - jsou opticky pozorovatelné a povinností obsluhy je zařízení uvést do klidu a v práci nepokračovat. Obsluha má povinnost dodržovat obecné technologické, bezpečnostní, požární apod. předpisy (dle provozního řádu atd.).

Dle protokolů o zkoušce při stávajícím provozu, nebylo zjištěno překročení PEL, příp. NPK-P pro sledované škodliviny v pracovním prostředí (viz. seznam v části kapitoly Další podstatné informace oznamovatele).

Pracovní prostředí nevykazuje významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům závodu nebo zákazníkům za splnění projektovaných podmínek.

Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

Venkovní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Po dobu prací při rekonstrukci a výstavbě bude prováděn zvýšený stavební dozor a dodržována navržená opatření na snížení emisí a hluku.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nevyskytují. Opatření, spojená s omezením emisí škodlivin do ovzduší, jsou navržena. Při realizaci a provozu hodnocené stavby bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě.

Nebyly nalezeny žádné významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel města.

Faktory pohody

Po dobu výstavby může docházet ke zhoršení faktorů pohody blízké bydlících obyvatel, návrhy na jeho snížení jsou reálné (dopravní trasy, omezení hluku v době noční, aj.). Důležitá bude organizace stavebních a dodavatelských prací dle schváleného POV. Mělo by se tak dít v dohodě s orgány města a případně i se zástupci místních občanů.

Faktory pohody nebudou rekonstruovaným provozem v území zhoršeny, je navrženo snížení pracovního chodu linky v režimu útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Vliv na ovzduší

Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu odpovídají současnému stavu a jsou určeny měřeními dokladanými v protokolech o autorizovaném měření emisí (viz. níže - přehled podkladů - Další podstatné informace oznamovatele).

Areál se nachází v západní části města Uherský Brod s blízkou obytnou zástavbou. **Rozptylová studie (Kvita, 04/2006)** je vzhledem k povaze lokality zpracována tak, aby postihla místa zvláštního zájmu s ohledem právě na obytnou zástavbu města Uherský Brod. Pro posouzení byla zvolena taková síť referenčních výpočtových bodů, aby do výpočtu byla zahrnuta obytná zástavba města.

Posuzovaná záměr (stavba a zařízení) vyhovuje požadavkům prováděcích předpisů k zákonu č. 86/2002 Sb. a odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zák. č. 86/2002 Sb. při použití nejmodernějších technologií.

Z hlediska možného vlivu na znečištění ovzduší lze budoucí zařízení považovat za zdroj s významným vlivem na kvalitu ovzduší.

Na základě zkušeností z měření emisí na stávajících zdrojích lze konstatovat, že koncentrace emisí předpokládaných škodlivin nebudou překračovat platné emisní limity.

Škodliviny, emitované do ovzduší, související s vytápěním objektu a s vlastním provozem, v místě významné nebudou. Vytápění je řešeno parovodním systémem, z centrální kotelny podniku, která je vytápěna zemním plynem.

Splnění emisních limitů bude prověřeno kontrolním měřením akreditovanou měřící skupinou.

Veškeré potrubní systémy budou těsné a zabraňovat úniku rizikových látek do okolního ovzduší. Z toho plyne absence emisí do ovzduší, vyjma případů mimořádných událostí.

Neutralizační stanice má schválení provozní řád střední zdroje znečišťování ovzduší – viz. Další podstatné informace oznamovatele.

Vlivy na změnu klimatu není třeba uvažovat.

Negativní vlivy z bodových a plošných zdrojů při výstavbě a provozu nepřevyšují povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

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

Výstavba

Při provádění stavebních prací je s velkou rezervou dodržena limitní hodnota 60 dB v denní době.

Provoz

Vzduchotechnická zařízení slouží pro úpravu vnitřních mikroklimatických a tlakových podmínek v pracovním prostředí. Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku spojené s provozem stavby nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod. Vyhodnocen byl provoz nově navržených stacionárních zdrojů hluku na střeše přístavby. Dle výsledků Hlukové studie :

- Ø Limitní hodnota pro denní dobu - 50 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 40,9 dB.
- Ø Limitní hodnota pro noční dobu - 40 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 39,0 dB.

Ventilátory budou provozovány ve dvou rychlostních režimech řízených frekvenčními měniči otáček - pracovní chod linky (plná kapacita ventilátorů) a režim útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Pro omezení negativních vlivů hluku v důsledku výstavby a provozu navrhovaného záměru na okolní prostředí jsou navržena následující opatření (viz. samostatná příloha - RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2006) :

- Ø Provést měření stávající hlukové situace v denní a zejména noční době u nejbližší obytné zástavby.
- Ø Po uvedení záměru do provozu provést kontrolní měření hluku v denní a zejména v noční době.

Z hodnocení vyplývá, že hlukové hladiny v době provozu nebudou ve vztahu k okolní bytové zástavbě významné.

Vibrace nadměrného charakteru se nevyskytují při používání běžných nákladních nebo kamionových vozidel a mechanismů a výrobní technologie. Jiné typy zařízení a strojů se nebudou instalovat a využívat. S významným působením vibrací z technologických zdrojů a z dopravy se neuvažuje, stavba nebude zdrojem vibrací. Vliv vibrací po dobu provozu nebude významný.

Hodnocením základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov byl na stavebním pozemku stanoven nízký radonový index pozemku. V souladu s vyhláškou č. 307/2002 nejsou doporučena opatření pro snížení radiační zátěže z geologického podloží objektu.

Vliv na vodu

Posuzovaná stavba nebude mít vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod bude v místě významně ovlivněna. Hydrogeologické charakteristiky podloží se nezmění (jedná se o stávající budovy) a výstavbu na pilotech, která by neměla přesáhnout 10 m.

Meliorace a meliorační zařízení se v místě nevyskytují.

Provozem areálu nebude zhoršena jakost povrchových a podzemních vod. Rekonstrukcí stávajících linek povrchových úprav dojde k významnému snížení rizika možných havarijních stavů. Pro případ havárie technologie budou k dispozici sanační prostředky.

Ochrana podzemních, povrchových vod, horninového prostředí a půdy je zabezpečena stavebně – technickými bariérami a odvodem splaškových a dešťových odpadních vod do jednotné areálové kanalizace podniku, ukončené areálové BČOV. Přečištěné odpadní vody z ČOV splňují povolené limity jednotlivých ukazatelů před vypuštěním do recipientu, Havříckého potoka, provádí se pravidelné monitorování jakosti vypouštěných vod.

Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě instalovaných technologií a skladů a stěn jímek proti chemikáliím v daných koncentracích bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží.

Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.

Znečištěné technologické vody jsou dle svého charakteru svedeny chemickými kanály do jímek zneškodňovací (neutralizační) stanice, likvidující odpadní technologické vody ze stávajícího provozu povrchových úprav - linky černění, fosfátování a zinkování. Pro likvidaci chromovacích vod bude nasazena stávající technologie ze zneškodňovací stanice v objektu č. 11/38. Po vyčištění technologických odpadních vod na požadované hodnoty jednotlivých ukazatelů budou odvedeny do areálové BČOV a odtud do recipientu (Havřícký potok).

Odpadní vody vypouštěné do recipientu budou pravidelně monitorovány dle schváleného provozního řádu a v souladu s příslušným povolením vodoprávního úřadu.

Kondenzát ze zařízení a z 2 ks ohřivačů teplé užitkové je přečerpáván zpět ke zdroji.

Skladování tekutých přípravků v obchodních a transportních obalech bude na záchytných vanách s roštem, které budou manipulovatelné elektrickými vozíky. Umístění bude tak, aby při případných havarijních únicích nemohly jejich úniky navzájem chemicky reagovat).

Pod linkami povrchových úprav bude záchytná jímka pro únik používaných látek formou snížené vypádané podlahy (jímka) svedená do potrubí vedoucího do zneškodňovací stanice k likvidaci.

V příručních skladech (sklad kyselin - místnost č. 01 a sklad ostatních chemikálií - místnost č. 03) budou používané chemikálie skladovány na mobilních záchytných vanách pod skladovanými látkami. Podlahy těchto skladů budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou a omítky do výše 1,8 m chemicky odolným nátěrem. Zásoba v příručním skladu bude obvykle představovat jedno obchodní balení používané chemikálie.

Byly doloženy povolení o odběru podzemních vod (studny v areálu), povolení k provozování neutralizační stanice č. 1 a č. 2 a schválen provozní řád neutralizační stanice, schválen plán opatření pro případy havárie a vypouštění a monitorování odpadních vod z BČOV průmyslového areálu společnosti Česká zbrojovka, a.s. do vodního toku Havřícký potok se stanovenými limity jednotlivých ukazatelů znečištění – viz. Další podstatné informace oznamovatele.

V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Pracovníci budou pravidelně proškolení.

Po ukončení sanace území České zbrojovky, a.s. nebudou mít pozemky zatíženy ekologickou havárií z minulých let, v současnosti se sanace areálu České zbrojovky na přítomnost chlorovaných uhlovodíků v horninovém prostředí dokončuje se zdárným výsledkem.

Vliv na půdu, území a geologické podmínky

Nebezpečné a ostatní odpady budou před využitím nebo odstraněním shromažďovány na určeném místě v objektu a ve skladu nebezpečných odpadů.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků po dobu výstavby jsou navrženy v příloze č. 35.

Nebude proveden žádný zábor ZPF ani PUPFL. Nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (rovina). Stavba není v seismicky aktivním území.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vliv na flóru a faunu, ekosystémy, ÚSES, chráněná území

V areálu nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by rekonstrukcí a provozem mohly být ovlivněny nebo narušeny. Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

Nedojde k poškození prvků v rámci ÚSESu, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo ÚSES.

Totéž se týká zvláště chráněných území, přírodních parků a jejich ochranných pásem, které se v místě nenacházejí.

Pozitivem bude využití areálu k výsadbě zeleně (travníky a dřeviny) na nezpevněných volných plochách.

Vliv na antropogenní systémy

Ochranu archeologických památek není nezbytné zajistit, vyjma výkopových prací, neboť se bude jednat převážně o využití a modernizaci ve stávajícím objektu. Přesto bude nezbytností důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (výkopové práce). Ochrana archeologických památek bude zachována za splnění podmínek legislativy.

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají.

Stavby v areálu společnosti Česká zbrojovka, a.s. jsou zařazeny v Povodňovém plánu města do seznamu ohrožených objektů – objekty pro výrobu, skladování, podnikání a dopravu. Česká zbrojovka, a.s. má zpracován Povodňový plán. Zdroje podniku a protipovodňová opatření ve vztahu k navrženému záměru jsou vyhovující.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území se nezmění, jedná se o rekonstrukci a modernizaci provozu. Záměr je provozován ve výrobní zóně města.

Dopravní vztahy vyřešeny. Rekreační aktivita v území není dotčena.

Ostatní vlivy

Objekt a technologie je požárně vyhodnocen a je vyhovující dle jednotlivých požárních zpráv.

Provozovatel nakládá s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu se zákonem o chemických látkách a přípravcích, je vypracován havarijný plán pro daný objekt haly M8 a technologii záměru.

Vliv vibrací nebude významný. Další vlivy, jako biologické, záření, se nepředpokládají.

Velkoplošné vlivy v krajině

Velkoplošné vlivy rekonstrukce stavby a provoz nezpůsobuje.

3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nejbližší státní hranice je se Slovenskou republikou ve vzdálenosti cca 14 km vzdušnou čarou, od Uherského Brodu oddělená pohořím Bílé Karpaty. Překládaný záměr nebude mít významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Ochrana ovzduší

- Ø Dodržení emisních limitů u instalovaného zařízení (zdroje) je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí provedeným do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu.
- Ø Provozovatel je povinen plnit další požadavky a technické podmínky provozu zdrojů a zařízení jež jsou uvedena v příslušných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

Ochrana vod, půdy a horninového prostředí

- Ø Odpadní vody (splaškové, dešťové) budou odvedeny přes kanalizační přípojky do jednotné areálové kanalizace, ukončené podnikovou BČOV, po dohodě se správcem areálové kanalizace a splnění podmínek kanalizačního řádu.
- Ø Provede se dokonalé instalování hydroizolací v podlaze, včetně prověření těsnosti.
- Ø Splašková kanalizace ze sociálního zařízení a technologická kanalizace, odvádějící technologické vody z provozu a záchytné jímky budou zcela nepropustné, což bude doloženo atestem o zkouškách nepropustnosti, podobným atestem bude doložena i nepropustnost zpevněných ploch.
- Ø Znečištěné technologické vody budou dle svého charakteru svedeny chemickými kanály do jímek zneškodňovací (neutralizační) stanice, likvidující odpadní technologické vody ze stávajícího provozu povrchových úprav - linky černění, fosfátování a zinkování. Pro likvidaci chromovacích vod bude nasazena stávající technologie ze zneškodňovací stanice v objektu č. 11/38. Po vyčištění technologických odpadních vod na požadované hodnoty jednotlivých ukazatelů budou odvedeny do areálové BČOV a odtud do recipientu (Havřícký potok).
- Ø Kondenzát ze zařízení a z 2 ks ohřívačů teplé užitkové je přečerpáván zpět ke zdroji.

- Ø Kanalizační přípojky budou splňovat podmínky ČSN 75 6101, tj. těsnost a nepropustnost kanalizace (splašková, dešťová, technologická).
- Ø Odpadní vody vypouštěné do recipientu budou pravidelně monitorovány dle schváleného provozního řádu a v souladu s příslušným povolením vodoprávního úřadu.
- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod, je nutno skladovat v prostředcích nebo v zařízení, které bude splňovat požadavky ochrany vod, skladování chemických látek a/nebo shromažďování odpadů (např. havarijní vana, dvouplošná nádoba, nepropustná odolná podlaha, obchodní balení, apod.).
- Ø Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě instalovaných technologií a skladů a stěn jímek proti chemikáliím v daných koncentracích bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží (ochrana povrchový, podzemních vod, horninového podloží a kanalizace).
- Ø Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.
- Ø Skladování tekutých přípravků v obchodních a transportních obalech bude na záchytných vanách s roštem, které budou manipulovatelné elektrickými vozíky. Umístění bude tak, aby při případných havarijních únicích nemohly jejich úniky navzájem chemicky reagovat).
- Ø Pod linkami povrchových úprav bude záchytná jímka pro únik používaných látek formou snížené vypádané podlahy (jímka) svedená do potrubí vedoucího do zneškodňovací stanice k likvidaci.
- Ø V příručních skladech budou používané chemikálie skladovány na mobilních záchytných vanách pod skladovanými látkami. Podlahy těchto skladů budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou a omítky do výše 1,8 m chemicky odolným nátěrem. Zásoba v příručním skladu bude obvykle představovat jedno obchodní balení používané chemikálie.
- Ø V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně postupovat v případě zjištění požáru. Pracovníci budou pravidelně proškolení.

Nakládání s odpady

- Ø Nakládání s nebezpečnými odpady, které budou vznikat při výstavbě, zajistit na smluvním základě s firmou s platným souhlasem pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- Ø Nakládat se stavebními odpady dle podmínek schválené projektové dokumentace. V rámci projektové přípravy vyřešit způsob využití materiálu ze stavebních úprav stávajících objektů i odstranění ostatních odpadů.
- Ø V případě nálezu kontaminovaných zemín nebo demoličních odpadů po dobu přípravy stavby a výstavby se provede jejich odtěžení a odvoz na skládku nebezpečných odpadů nebo se předají oprávněné osobě k úpravě odpadů, spojené s odstraněním nebezpečných vlastností, např. biodegradací. Odtěžené místo se zkontroluje na přítomnost kontaminovaných látek (NEL nebo těžké kovy).
- Ø vést evidenci odpadů dle právních předpisů a splnit ohlašovací povinnost.
- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Místo uložení vymístit na zpevněné ploše pod přístřeškem, chránícím před povětrnostními vlivy. Pravidelně provádět kontrolu nezávadnosti, výsledky uvádět ve stavebním deníku. Předání

těchto odpadů svěřit smluvně odborným firmám (oprávněné osoby). Nakládání s odpady smluvně ošetřit mezi stavebníkem a dodavatelskou organizací.

- Ø Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) v provozu bude jejich původce postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících. Recyklovatelné odpady budou nabídnuty k využití, spalitelný odpad spalovně komunálních odpadů a nespalitelný odpad se uloží na skládkách. Povede se evidence odpadů a doklady se uchovávají ke kontrole. Odpady se musí třídít a potom skladovat odděleně dle druhu v kontejnerech na určeném místě (sklad nebezpečných odpadů), které je udržováno v pořádku a chráněno před povětrnostními vlivy.
- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi po dobu provozu zajistit ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Ø Komunální odpady z provozu třídít a předávat v rámci odpadového hospodářství organizace na základě smluvních vztahů oprávněné osobě (doporučuje se zapojení do městského systému nakládání s odpady dle obecně závazné vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území Města Uherský Brod).
- Ø Odpady z provozu předávat k využití nebo odstranění pouze oprávněným osobám na základě uzavřeného smluvního vztahu. Provozovatel se bude řídit právními předpisy o obalech a zpětného odběru některých výrobků.

Ochrana zdraví

- Ø Zpracovat a úředně projednat režim výstavby záměru tak, aby byly minimalizovány nepříznivé vlivy vlastní stavby a navazující dopravy na zdravé životní podmínky.
- Ø Výstavbu neprovádět v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznávaných svátků. Provádět pouze práce nemající vliv na zatížení okolí emisemi (hluku z dopravy, apod.).
- Ø V rámci zkušebního provozu se provede měření osvětlení, hlučnosti, mikroklimatu a koncentrace chemických látek jednotlivých pracovišť a zpracuje protokol, který se předá KHS Zlínského kraje.
- Ø Po uvedení do provozu bude kontrolním měřením ověřena hlučnost technologie s cílem ověřit splnění hygienických limitů hluku pro pracovní prostředí. V případě překročení stanovených hygienických limitů budou přijata odpovídající opatření (ochranné pomůcky, přestávky).
- Ø Pro pracovní prostředí a ochraně zaměstnanců zajistit :
 - ⇒ vytvářet technické a organizační podmínky pro to, aby všechny provozní řády mohly být pracovníky dodržovány,
 - ⇒ dbát, aby se pracovníci podrobili preventivní lékařské prohlídce, osvojili si základní znalosti hygienického minima a kontrolovat jejich dodržování,
 - ⇒ poskytovat pracovníkům ochranné pracovní prostředky, kontrolovat jejich používání a čistotu,
 - ⇒ průběžně kontrolovat dodržování hygienických požadavků na provoz chemických zařízení,
 - ⇒ mít k dispozici pro pracovníky provozní řády, havarijní plány, pravidla pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky a další podklady pro zajištění hygieny a bezpečnosti práce.

- Ø Provést měření stávající hlukové situace v denní a zejména noční době u nejbližší obytné zástavby.
- Ø Po uvedení záměru do provozu provést kontrolní měření hluku v denní a zejména v noční době.

Ostatní opatření

- Ø Před zahájením provozu zpracovat provozní, havarijní a požární řád, příp. provést jejich aktualizaci. Doporučuje se dopracování nových podkladů do havarijního a povodňového plánu organizace, v souladu s povodňovým plánem města Uherský Brod.
- Ø Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel.
- Ø Během provozu budou dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

Výstavba, rekonstrukce

- Ø Pro fázi výstavby zabezpečit, aby stavebník odpovídal za to, že všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu včetně jejich kontroly z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Ø Během výstavby je nutno zamezit unikům škodlivých látek do okolního prostředí. V případě havárie postupovat podle schváleného havarijního řádu.
- Ø Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb.
- Ø Po dobu výstavby používat stroje s nízkou hlučností, v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hladin hluku.
- Ø Provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených, manipulace (stáčení a výdej) s RL se nebudou na staveništi provádět.

Povolení, souhlasy

- Ø K umístění a povolení stavby požádat o vydání souhlasu orgán ochrany přírody a krajiny (OkÚ RŽP Uherský Brod) z důvodu ochrany krajinného rázu.
- Ø Investor nahlásí svůj záměr příslušnému archeologickému ústavu a dotčenému orgánu státní správy.
- Ø K povolení k umístění stavby, povolení stavby a povolení k uvedení do provozu středního zdroje požádat ČIŽP OI Brno. Předložit odborný posudek, zpracovaný autorizovanou osobou.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Byla zpracována projektová dokumentace pro stavební povolení uvedeného záměru. Zpracovatel oznámení věc podrobně konzultoval s projektovou organizací. Po dobu dalších kroků podle stavebního zákona budou podklady dále upřesňovány, základní požadavky a zásady stavby jsou již dodrženy.

Nebylo provedeno hodnocení zdravotních rizik, neboť se jedná o stávající provoz, který bude přesunut a realizován v areálu České zbrojovky, a.s. a bylo doloženo splnění emisních limitů, uvedených a popsanych v Hlukové studii a Rozptylové studii.

Nebyly známy podrobnější informace o pracovním prostředí z hlediska hygieny a bezpečnosti práce. Bude však řešeno samostatně v dalších stupních řízení a zejména ve zkušebním provozu. S použitím uvedených technologií má investor dlouholetou zkušenost, povolení a souhlasy orgánů státní správy (zejména hygienických složek) byly předloženy – viz. uvedený seznam v části Další podstatné informace oznamovatele.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

O jiné variantě záměru investor neuvažuje. Teoreticky lze však uvážit tzv. nultou variantu – tj. zachování stávajícího provozu v areálu České zbrojovky, a.s., který nebude na základě poznatků aplikovaného vědeckého pokroku realizován a budou nadále používány zastaralé technologie.

Nultá varianta však nebyla detailně posuzována. Prakticky však v popisu stavby a technologie, výše uvedené, se prolíná současný i budoucí stav, neboť se jedná o modernizaci stávající provozovny a přemístění části technologie do nové přístavby a instalaci nové technologie, která je obdobná stávající, neboť charakter provozu zůstane dále zachován. Stávající provoz funguje bez problémů v místě již několik desítek let a o přemístění do jiné lokality v rámci podniku v současné době investor neuvažuje, neboť by něj byla nevýhodná z několika důvodů a to snahou zachování provozu v místě a jeho rozšíření a hledání nového místa na území podniku, kde by se provoz celý přesunul, je velmi nevýhodné z mnoha důvodů (nové investice, změna organizace práce, využití stávající vybudované infrastruktury, apod.).

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

1. Situační mapa – širší vztahy v území, město Uherský Brod – červená šipka.
2. ÚPN SÚ Uherský Brod – širší vztahy, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. - modrá šipka, orientační vyhrazení).
3. Vyjádření k projektové dokumentaci pro stavební řízení, MěÚ Uherský Brod, odbor stavebního úřadu a územního plánování ze dne 4.4.2006 pod zn. 429/2006/074D/Šik.
4. Výpis z katastru nemovitostí ze dne 22.3.2006.
5. Kopie katastrální mapy ze dne 13.3.2006.

6. Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, situace, Česká zbrojovka Uherský Brod, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 03/2006.
7. Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, půdorys 1. NP – nový stav, Česká zbrojovka Uherský Brod, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 03/2006.
8. Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, řez A - A – nový stav, Česká zbrojovka Uherský Brod, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 03/2006.
9. Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, pohledy – nový stav, Česká zbrojovka Uherský Brod, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 03/2006.
10. ÚPN města Uherský Brod - hlavní výkres, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - modrá šipka, orientační vyhrazení).
11. 2. změna územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka, orientační vyhrazení).
12. Klimatické oblasti, měřítko neuvedeno, (Uherský Brod - červená šipka, orientační vyhrazení).
13. Charakteristiky klimatických oblastí (žlutě – T2).
14. Roční průměrný úhrn srážek, měřítko neuvedeno, (Uherský Brod – červená šipka – orientační vyhrazení).
15. Větrná růžice Uherský Brod, ČHMÚ Praha.
16. Index kvality ovzduší – Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. - červená šipka, orientační vyhrazení.
17. Základní vodohospodářská mapa ČR, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka, orientační vyhrazení).
18. Ochrana podzemních vod, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - modrá šipka, orientační vyhrazení).
19. Záplovové území řeky Olšavy na k.ú. města Uherský Brod (4-1-1), měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - červená šipka, orientační vyhrazení).
20. Záplovová území Zlínského kraje, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - modrá šipka, orientační vyhrazení).
21. Geomorfologické jednotky, měřítko neuvedeno, (Uherský Brod - červená šipka, orientační vyhrazení).
22. Geologická mapa ČR, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka, orientační vyhrazení).
23. Hydrogeologická mapa ČR, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka, orientační vyhrazení).
24. Mapa ložisek nerostných surovin ČR, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - červená šipka, orientační vyhrazení).
25. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR, mapa významných krajinných jevů, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - červená šipka, orientační vyhrazení).

26. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – Signální mapa střetů zájmů, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka, orientační vyhrazení).
27. Biogeografické regiony, měřítko neuvedeno, (Uherský Brod - červená šipka, orientační vyhrazení).
28. Mapa chráněných území ČR – 1 a 2, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav - červená šipka, orientační vyhrazení).
29. Evropsky významné lokality – NATURA 2000 , měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – modrá šipka – orientační vyhrazení).
30. Územní systémy ekologické stability – tabulky.
31. Zátěže životního prostředí ČR, měřítko neuvedeno, (Česká zbrojovka Uherský Brod, a.s. – rekonstrukce provozu povrchových úprav – červená šipka – orientační vyhrazení).
32. Mapa radonového rizika – město Uherský Brod – fialová šipka.
33. Ochrana archeologických památek – postup dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel (doplnění).
34. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
35. Havárie dopravních prostředků – omezení rizika.
36. Produkce odpadů během demoliční přípravy a realizace stavby „Výstavba nové haly pro černíci linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod“ a po ukončení provozu s následným zrušením a odstraněním stavebních a inženýrských objektů.
37. Autorizace - Osvědčení odborné způsobilosti zpracovatele oznámení.

Samostatné přílohy

- * Hluková studie, Výstavba nové haly pro černíci linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, Česká zbrojovka Uherský Brod, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2006.
- * Rozptylová studie č. 122/2006, Rekonstrukce a přemístění stávajícího provozu povrchových úprav v České zbrojovce, a.s., Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2006.
- * Odborný posudek č. 140/2006, Rekonstrukce a přemístění stávajícího provozu povrchových úprav v České zbrojovce, a.s., Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2006.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Dle stanovisek a vyjádření orgánů státní správy, samosprávy a správců inženýrských sítí se souhlasí (souhlasí s připomínkami a podmínkami) s posuzovaným záměrem. Vyjádřily se tyto orgány veřejné správy a správci inženýrských sítí :

- Ø Vyjádření k projektové dokumentaci pro stavební řízení, MěÚ Uherský Brod, odbor stavebního úřadu a územního plánování ze dne 4.4.2006 pod zn. 429/2006/074D/Šik.
- Ø Vyjádření k výstavbě nové haly pro černíci linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu – areál závodu p.č. 1751/57 na k.ú. Uherský Brod a p.č. 754/1 na k.ú. Havříce, MěÚ Uherský Brod, OŽPaZem. ze dne 4.4.2006 pod zn. OZP/1459/06/So.

- Ø Vyjádření o existenci podzemních vedení komunikační sítě (PVKS) Českého Telecomu, a.s. pod č.j. 0044519/06/MZL/000.

Investorem byly doloženy platná rozhodnutí vydaná v řízení podle stavebního zákona, jako :

- Ø Rozhodnutí o povolení odběru podzemní vody, OkÚ Uherské Hradiště, RŽP ze dne 10.10.2002 pod zn. 4678/2002-B.
- Ø Provozní řád skladu odpadů Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Svatopluka Čecha 1283, KHS Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územní pracoviště Uherské Hradiště ze dne 3.7.2003 pod č.j. 1363A/2003/Čechová.
- Ø Provozní řád neutralizační stanice č. 2 - Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Svatopluka Čecha 1283, KHS Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územní pracoviště Uherské Hradiště ze dne 3.7.2003 pod č.j. 1363B/2003/Čechová.
- Ø Rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případy havárie, MěÚ Uherský Brod, OŽPaZem. ze dne 22.4.2005 pod zn. OZP/420/05/DI.
- Ø Rozhodnutí č. 248 – souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 tun nebezpečného odpadu za rok, KÚ Zlínského kraje, odbor ŽPZE ze dne 21.5.2004 pod č.j. KUZL 7872/2004/ŽPZE-Sm.
- Ø Rozhodnutí o schválení provozního řádu, MěÚ Uherský Brod, OŽPaZem. ze dne 28.2.2005 pod zn. OZP/233/05/DI.
- Ø Rozhodnutí o schválení provozního řádu, MěÚ Uherský Brod, OŽPaZem. ze dne 28.2.2005 pod zn. OZP/233/A/05/DI.
- Ø Rozhodnutí o vydání povolení k vydání a změnám provozního řádu neutralizační stanice č. 2, KÚ Zlínského kraje, odbor ŽPZE ze dne 21.4.2005 pod č.j. KUZL 7602/2005/ŽPZE-SB.
- Ø Rozhodnutí č. 149 – souhlas k provozování zařízení ke sběru, výkupu, úpravě a odstraňování odpadů a s jeho provozním řádem, KÚ Zlínského kraje, odbor ŽPZE ze dne 13.7.2005 pod č.j. KUZL 11582-1/2005/ŽPZE-SM.
- Ø Rozhodnutí č. 201 o vypouštění odpadních vod z ČOV průmyslového areálu společnosti Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod do vodního toku Havřícký potok, KÚ Zlínského kraje, odbor ŽPZE ze dne 7.12.2005 pod č.j. KUZL 7618/2005 ŽPZE-RH.

Přehled textových a grafických dokumentů

Projekty

- Ø Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, dokumentace pro stavební povolení, textová část – Souhrnná technická zpráva a výkresy, Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 03/2006.
- Ø PS01 TECHNOLOGIE VÝROBY, Technická zpráva, TMC CR, s.r.o, 04/2006.
- Ø REKONSTRUKCE PROVOZU POVRCHOVÝCH ÚPRAV, technická zpráva, Koncepční studie, Interplan – CZ, s.r.o. Brno, 11/2005.
- Ø Česká zbrojovka Uherský Brod, Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, K – VZDUCHOTECHNIKA, technická zpráva, ing. Jaroslav Brestič, Brno, 04/06.
- Ø Hlukové údaje ventilátorů a jednotek, akce - Česká zbrojovka Uherský Brod, ing. Jaroslav Brestič, Brno, 04/06.

- Ø Požárně bezpečnostní řešení, projektová dokumentace pro stavební řízení, Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu, Jindřich Červinka, OoZ č. Z - 424/97, Brno, 03/2006.
- Ø Situace podniku ČZ UB – stokové sítě, vodovodní řády, Česká zbrojovka a.s. Uherský Brod, 03/1997.

Protokoly

- Ø Protokol o zkoušce č. P60/OVZ/01, OHS Uherské Hradiště, oddělení hygienických laboratoří ze dne 10.9.2001.
- Ø Protokol o zkoušce č. P95/OVZ/02, OHS Uherské Hradiště, oddělení hygienických laboratoří ze dne 12.12.2002.
- Ø Protokol o autorizovaném měření emisí č. 571/2003, Detekta s.r.o. Brno ze dne 20.1.2004.

Jiné

- Ø Výpis z katastru nemovitostí ze dne 22.3.2006.
- Ø Kopie katastrální mapy ze dne 13.3.2006.
- Ø Smlouva o předauditu a certifikaci EMS ze dne 19.1.2004.
- Ø Smlouva o dozorovém audit EMS ze dne 31.1.2005.
- Ø Smlouva o výkonu činnosti bezpečnostního poradce ADR ze dne 31.8.2005.
- Ø Register externích rozhodnutí a smluv v ŽP, Česká zbrojovka, a.s., 01/2006.

ČÁST G – SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Prezentace záměru výstavby a provozování, Výstavba nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod“.

Stavenišťem předmětné stavby je stávající hala objektu č. 44/107 výrobní haly M8 v areálu České zbrojovky, a.s. Uherský Brod v blízkosti neutralizační stanice. Hala se nachází v západní části areálu závodu, viz. příloha č. 2.

Stávající provoz bude přemístěn v rámci areálu České zbrojovky v Uherském Brodě do nově zbudované přístavby haly. Nová přístavba haly pro černicí linku bude přistavěna k hale M8 ze severozápadní strany. Hala M8 včetně nové přístavby je přístupná po stávajících komunikacích. Nová hala bude napojena na stávající venkovní jednotnou kanalizaci, ostatní sítě jsou dostupné ve stávající hale M8. Projektový pohled na budoucí objekt záměru je uveden v příloze č. 9.

V rámci řešení záměru bude k výrobní lodi povrchových úprav ve stávajícím objektu haly M8 přistaven podélně přístavek o šířce 9,9 m a délce 47,5 m – viz. příloha č. 6. Do tohoto přístavku budou přesunuty dvě zrekonstruované linky černění a fosfátování a nové prostory skladů chemikálií. Uvolněný prostor černění a fosfátování ve stávající hale pak bude stavebně zrekonstruován - budou vybudovány nové rozvody technologických médií. Do tohoto zrekonstruovaného prostoru pak budou přemístěny existující linky chromování, cínování,

mědění a niklování. Technologicky budou tyto vany také zrekonstruovány stejně tak jako linka zinkování.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předložený záměr obnáší rekonstrukci stávajícího provozu chemických povrchových úprav, kdy bude existující technologie černící a fosfátovací linky nahrazena novým zařízením se stávajícími technickými parametry. Umístění výrobní technologie je uvažováno vybudováním nového stavebního přístavku, do které by se následně umístila technologie obou linek - černící i fosfátovací a zrekonstruovala by se stavba a rozvody médií v existující hale úprav. Do zrekonstruovaných ploch by se pak následně umístily technologie chromovací, mědicí, niklovací a cínovacích linek. Tato varianta pak představuje významný rozvoj technologie a koncepce řešení provozu. Nově budou stavebně vybudovány příruční sklady chemikálií, rozvodna nízkého napětí, pomocné sklady, dílny a technické místnosti.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy. Z časového hlediska se nejprve provede přístavba a osadí se technologie – 1. etapa. Po uvedení do provozu nové technologie v přístavku bude následně prováděna rekonstrukce části stávajících prostor výrobní haly M8 – 2. etapa.

Existující stavební objekt haly M8 je železobetonového skeletového typu s moduly 18 x 12 m. Existující provoz zaujímá výrobní prostor cca 11,5 x 37,5 m s navazujícími pomocnými prostory v stavebním krčku mezi provozem povrchových úprav a kalírnou o šířce cca 5,7 m. Podlaha v stávajících výrobních prostorách je vybavena chemickou izolací a je sespádována do průchozího kanálku s odvodem do stávající neutralizační stanice.

V řešeném provozu nebudou produkovány žádné díly ani komponenty, pouze na již vyrobené součásti budou nanášeny fyzikálně chemickými procesy povlaky kovů a sloučenin kovů. Součásti po povrchových úpravách pak budou odcházet na montáž případně k externím zákazníkům nebo na další povrchové úpravy lakováním mimo řešené prostory provozu.

Jednotlivé položky sortimentu se mohou významně odlišovat v počtech kusů a objemech pro jednotlivé kategorie - ty jsou významně ovlivněny specifikací zakázek pro jednotlivé vyráběné modifikaci finálního výrobního programu - pistolí, malorážek, kulovic a vzduchovek. Část kapacity povrchových úprav cca 20-30% (hlavně pro operace zinkování) zahrnují externí kooperace pro jiné subjekty.

V rámci řešení rekonstrukce provozu povrchových úprav v České zbrojovce, a.s. dochází k následujícím změnám v technologii :

- Ø stávající linka černění a fosfátování je přesunuta do nově budované přístavby ke stávajícímu provozu povrchových úprav v hale M8, budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.
- Ø stávající linka zinkování/moření bude po zrekonstruování izolačních vrstev a povrchů podlahy pod linkami černění a fosfátování přesunuta do tohoto zrekonstruovaného prostoru v hale M8, budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány

technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.

- Ø stávající linky chromování, mědění, cínování a niklování budou přemístěny z existujícího provozu v objektu č. 10/45 do zrekonstruovaných ploch v hale M8, budou vyměněny poškozené technologické vany, nově instalováno elektrické vytápění a izolace van (místo stávajícího parního vytápění), nově budou instalovány technologické potrubní rozvody a kabeláž elektroinstalace. Nově bude také navržena odsávací vzduchotechnika.
- Ø bude dovybavena stávající zneškodňovací stanice o likvidaci chromovacích vod z přemístěných chromovacích linek.

Na pracovišti bude k dispozici pracovní řád, jehož součástí jsou „požární předpisy, první pomoc, havarijní opatření, úniková cesta atd. Vedoucí pracovníci odpovědní za práci a obsluhu černicí linky musí mít odbornou způsobilost.

Celkem bude tedy v řešeném provozu pracovat 48 pracovníků, z toho 41 ve výrobě (18 mužů a 23 žen) a 7 pracovníků v THP profesích a v administrativě. Celkově se počet pracovníků v tomto provozu oproti stávajícímu stavu nezmění - dojde pouze přemístění pracovníků ze stávajícího provozu chromovny (jiný objekt v závodu) do nyní rekonstruovaných provozů.

Podnik Česká zbrojovka, a.s. Uherský Brod byl certifikován podle ISO 14001:2004 (environmental management system) pod číslem 243-2/05 ze dne 14.12.2005 s platností do 2.3.2007.

Rozsah vlivu – k.ú. dotčených obcí

Záměr se dotýká města Uherský Brod, k.ú. Havřice, Uherský Brod.

Rozsah hodnocení navrhovaného záměru

Oznámení předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení rekonstruované stavby z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby města Uherský Brod.

Nedílnou součástí oznámení jsou Hluková studie, Rozptylová studie a Odborný posudek, zpracované specialisty v oboru - autorizovanými osobami.

Byly vyhodnoceny dopady výstavby a provozu záměru na jednotlivé složky životního prostředí, ochrany veřejného zdraví a zdravých životních podmínek :

Vliv na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Použité výrobní technologické postupy předurčují potřebu zvýšené míry pozornosti a dodržování předpisů o bezpečnosti práce v řešených provozních souborech. Veškerá omezení a pracovní postupy jsou popsány v příslušných směrnících a jednotliví pracovníci jsou o těchto omezeních prokazatelně seznámeni prostřednictvím vstupního a periodického školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při dopravě a manipulaci jsou dodržovány specifické

bezpečnostní předpisy, jako jsou školení obsluh vysokozdvížných vozíků, jeřábů a dopravních mechanismů linek povrchových úprav, atd.

Jedná se zejména o používání ochranných pracovních pomůcek, pozornost při manipulaci s rozměrnými výrobky a dodržování určených pracovních postupů. Další konkrétní omezení jsou vázána na jednotlivá zařízení specifikovaná v pokynech pro obsluhu, opravy a údržbu technologických strojů zpracovaných v rámci dokumentace zpracované jejich výrobcem, resp. dodavatelem.

Vzduchotechnická zařízení slouží sama o sobě ke zvýšení pocitu pohody osob zdržujících se v objektu. Škodliviny a odváděný vzduch jsou vyfukovány do prostoru, kde není ohrožena pobytová zóna lidí (viz. samostatná příloha - Odborný posudek č. 140/2006, Karel Kvita, 04/2006.).

Celá tato výrobní činnost probíhá pouze za zcela běžných výrobních podmínek, které jsou spojeny s povrchovou úpravou. Obsluha je při výrobě trvale na pracovišti. Takto je zcela pasivně zaručen trvalý dohled nad zařízením a případnými neobvyklými stavy. Zařízení jsou konstruována jako bezpečná, neobvyklé provozní stavy – havárie - jsou opticky pozorovatelné a povinností obsluhy je zařízení uvést do klidu a v práci nepokračovat. Obsluha má povinnost dodržovat obecné technologické, bezpečnostní, požární apod. předpisy (dle provozního řádu atd.).

Dle protokolů o zkoušce při stávajícím provozu, nebylo zjištěno překročení přípustných expozičních limitů, příp. nejvýše přípustných koncentrací v pracovním prostředí pro sledované škodliviny v pracovním prostředí.

Pracovní prostředí nevykazuje významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům závodu nebo zákazníkům za splnění projektovaných podmínek. Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

Venkovní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Po dobu prací při rekonstrukci a výstavbě bude prováděn zvýšený stavební dozor a dodržována navržená opatření na snížení emisí a hluku.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nevyskytují. Opatření, spojená s omezením emisí škodlivin do ovzduší, jsou navržena. Při realizaci a provozu hodnocené stavby bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě.

Nebyly nalezeny žádné významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel města.

Faktory pohody

Po dobu výstavby může docházet ke zhoršení faktorů pohody blízce bydlicích obyvatel, návrhy na jeho snížení jsou reálné (dopravní trasy, omezení hluku v době noční, aj.). Důležitá bude organizace stavebních a dodavatelských prací dle schváleného plánu organizace výstavby. Mělo by se tak dít v dohodě s orgány města a případně i se zástupci místních občanů.

Faktory pohody nebudou rekonstruovaným provozem v území zhoršeny, je navrženo snížení pracovního chodu linky v režimu útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Vliv na ovzduší

Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu odpovídají současnému stavu a jsou určeny měřeními dokládáním v protokolech o autorizovaném měření emisí.

Areál se nachází v západní části města Uherský Brod s blízkou obytnou zástavbou. Rozptylová studie (Kvita, 04/2006) je vzhledem k povaze lokality zpracována tak, aby postihla místa zvláštního zájmu s ohledem právě na obytnou zástavbu města Uherský Brod. Pro posouzení byla zvolena taková síť referenčních výpočtových bodů, aby do výpočtu byla zahrnuta obytná zástavba města.

Posuzovaná záměr (stavba a zařízení) vyhovuje požadavkům prováděcích předpisů k zákonu č. 86/2002 Sb. a odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zák. č. 86/2002 Sb. při použití nejmodernějších technologií.

Z hlediska možného vlivu na znečištění ovzduší lze budoucí zařízení považovat za zdroj s významným vlivem na kvalitu ovzduší.

Na základě zkušeností z měření emisí na stávajících zdrojích lze konstatovat, že koncentrace emisí předpokládaných škodlivin nebudou překračovat platné emisní limity.

Škodliviny, emitované do ovzduší, související s vytápěním objektu a s vlastním provozem, v místě významné nebudou. Vytápění je řešeno parovodním systémem, z centrální kotelny podniku, která je vytápěna zemním plynem.

Splnění emisních limitů bude prověřeno kontrolním měřením akreditovanou měřicí skupinou.

Veškeré potrubní systémy budou těsné a zabraňovat úniku rizikových látek do okolního ovzduší. Z toho plyne absence emisí do ovzduší, vyjma případů mimořádných událostí.

Neutralizační stanice má schválení provozní řád střední zdroje znečišťování ovzduší.

Vlivy na změnu klimatu není třeba uvažovat.

Negativní vlivy z bodových a plošných zdrojů při výstavbě a provozu nepřevyšují povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

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

Výstavba

Při provádění stavebních prací je s velkou rezervou dodržena limitní hodnota 60 dB v denní době.

Provoz

Vzduchotechnická zařízení slouží pro úpravu vnitřních mikroklimatických a tlakových podmínek v pracovním prostředí. Vliv vzduchotechnického zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády č. 502/2000, Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku spojené s provozem stavby nové haly pro černicí linku a rekonstrukce ploch pro chromovnu - Česká zbrojovka Uherský Brod. Vyhodnocen byl provoz nově navržených stacionárních zdrojů hluku na střeše přístavby. Dle výsledků Hlukové studie :

- Ø Limitní hodnota pro denní dobu - 50 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 40,9 dB.
- Ø Limitní hodnota pro noční dobu - 40 dB - není překročena v žádném případě, max. vypočtená hladina hluku je 39,0 dB.

Ventilátory budou provozovány ve dvou rychlostních režimech řízených frekvenčními měniči otáček - pracovní chod linky (plná kapacita ventilátorů) a režim útlumu linky mimo pracovní dobu (omezené odsávání cca 10-20%).

Pro omezení negativních vlivů hluku v důsledku výstavby a provozu navrhovaného záměru na okolní prostředí jsou navržena následující opatření (viz. samostatná příloha - RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2006) :

- Ø Provést měření stávající hlukové situace v denní a zejména noční době u nejbližší obytné zástavby.
- Ø Po uvedení záměru do provozu provést kontrolní měření hluku v denní a zejména v noční době.

Z hodnocení vyplývá, že hlukové hladiny v době provozu nebudou ve vztahu k okolní bytové zástavbě významné.

Vibrace nadměrného charakteru se nevyskytují při používání běžných nákladních nebo kamionových vozidel a mechanismů a výrobní technologie. Jiné typy zařízení a strojů se nebudou instalovat a využívat. S významným působením vibrací z technologických zdrojů a z dopravy se neuvažuje, stavba nebude zdrojem vibrací. Vliv vibrací po dobu provozu nebude významný.

Hodnocením základových půd stavební plochy z hlediska rizika vnikání radonu do budov byl na stavebním pozemku stanoven nízký radonový index pozemku. V souladu s vyhláškou č. 307/2002 nejsou doporučena opatření pro snížení radiační zátěže z geologického podloží objektu.

Vliv na vodu

Posuzovaná stavba nebude mít vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod bude v místě významně ovlivněna. Hydrogeologické charakteristiky podloží se nezmění (jedná se o stávající budovy) a výstavbu na pilotech, která by neměla přesáhnout 10 m.

Meliorace a meliorační zařízení se v místě nevyskytují.

Provozem areálu nebude zhoršena jakost povrchových a podzemních vod. Rekonstrukcí stávajících linek povrchových úprav dojde k významnému snížení rizika možných havarijních stavů. Pro případ havárie technologie budou k dispozici sanační prostředky.

Ochrana podzemních, povrchových vod, horninového prostředí a půdy je zabezpečena stavebně – technickými bariérami a odvodem splaškových a dešťových odpadních vod do jednotné areálové kanalizace podniku, ukončené místní biologické čistírny odpadních vod (BČOV). Přečištěné odpadní vody z BČOV splňují povolené limity jednotlivých ukazatelů před vypuštěním do recipientu, Havříckého potoka, provádí se pravidelné monitorování jakosti vypouštěných vod.

Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě instalovaných technologií a skladů a stěn jímek proti chemikáliím v daných koncentracích bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku chemických látek do podloží.

Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektu, kde se pracuje se závadnými látkami.

Znečištěné technologické vody jsou dle svého charakteru svedeny chemickými kanály do jímek zneškodňovací (neutralizační) stanice, likvidující odpadní technologické vody ze stávajícího provozu povrchových úprav - linky černění, fosfátování a zinkování. Pro likvidaci chromovacích vod bude nasazena stávající technologie ze zneškodňovací stanice v objektu č. 11/38. Po vyčištění technologických odpadních vod na požadované hodnoty jednotlivých ukazatelů budou odvedeny do areálové BČOV a odtud do recipientu (Havřícký potok).

Odpadní vody vypouštěné do recipientu budou pravidelně monitorovány dle schváleného provozního řádu a v souladu s příslušným povolením vodoprávního úřadu.

Kondenzát ze zařízení a z 2 ks ohřivačů teplé užitkové je přečerpáván zpět ke zdroji.

Skladování tekutých přípravků v obchodních a transportních obalech bude na záchytných vanách s roštem, které budou manipulovatelné elektrickými vozíky. Umístění bude tak, aby při případných havarijních únicích nemohly jejich úniky navzájem chemicky reagovat).

Pod linkami povrchových úprav bude záchytná jímka pro únik používaných látek formou snížené vyspádané podlahy (jímka) svedená do potrubí vedoucího do zneškodňovací stanice k likvidaci.

V příručních skladech (sklad kyselin - místnost č. 01 a sklad ostatních chemikálií - místnost č. 03) budou používané chemikálie skladovány na mobilních záchytných vanách pod skladovanými látkami. Podlahy těchto skladů budou opatřeny chemicky odolnou stěrkou a

omítky do výše 1,8 m chemicky odolným nátěrem. Zásoba v příručním skladu bude obvykle představovat jedno obchodní balení používané chemikálie.

Byly doloženy povolení o odběru podzemních vod (studny v areálu), povolení k provozování neutralizační stanice č. 1 a č. 2 a schválen provozní řád neutralizační stanice, schválen plán opatření pro případy havárie a vypouštění a monitorování odpadních vod z BČOV průmyslového areálu společnosti Česká zbrojovka, a.s. do vodního toku Havřícký potok se stanovenými limity jednotlivých ukazatelů znečištění.

V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Pracovníci budou pravidelně proškolení.

Po ukončení sanace území České zbrojovky, a.s. nebudou mít pozemky zatíženy ekologickou havárií z minulých let, v současnosti se sanace areálu České zbrojovky na přítomnost chlorovaných uhlovodíků v horninovém prostředí dokončuje se zdárným výsledkem.

Vliv na půdu, území a geologické podmínky

Nebezpečné a ostatní odpady budou před využitím nebo odstraněním shromažďovány na určeném místě v objektu a ve skladu nebezpečných odpadů.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků po dobu výstavby jsou navrženy v příloze č. 35.

Nebude proveden žádný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (rovina). Stavba není v seismicky aktivním území.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vliv na flóru a faunu, ekosystémy, územní systémy ekologické stability, chráněná území

V areálu nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by rekonstrukcí a provozem mohly být ovlivněny nebo narušeny. Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

Nedojde k poškození prvků v rámci územních systémů ekologické stability, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo územních systémů ekologické stability.

Totéž se týká zvláště chráněných území, přírodních parků a jejich ochranných pásem, které se v místě nenacházejí.

Pozitivem bude využití areálu k výsadbě zeleně (travníky a dřeviny) na nezpevněných volných plochách.

Vliv na antropogenní systémy

Ochranu archeologických památek není nezbytné zajistit, vyjma výkopových prací, neboť se bude jednat převážně o využití a modernizaci ve stávajícím objektu. Přesto bude nezbytností důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (výkopové práce). Ochrana archeologických památek bude zachována za splnění podmínek legislativy.

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají.

Stavby v areálu společnosti Česká zbrojovka, a.s. jsou zařazeny v Povodňovém plánu města do seznamu ohrožených objektů – objekty pro výrobu, skladování, podnikání a dopravu. Česká zbrojovka, a.s. má zpracován Povodňový plán. Zdroje podniku a protipovodňová opatření ve vztahu k navrženému záměru jsou vyhovující.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území se nezmění, jedná se o rekonstrukci a modernizaci provozu. Záměr je provozován ve výrobní zóně města.

Dopravní vztahy vyřešeny. Rekreační aktivita v území není dotčena.

Ostatní vlivy

Objekt a technologie je požárně vyhodnocen a je vyhovující dle jednotlivých požárních zpráv.

Provozovatel nakládá s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu se zákonem o chemických látkách a přípravcích, je vypracován havarijný plán pro daný objekt haly M8 a technologii záměru.

Vliv vibrací nebude významný. Další vlivy, jako biologické, záření, se nepředpokládají.

Velkoplošné vlivy v krajině

Velkoplošné vlivy rekonstrukce stavby a provoz nezpůsobuje.

Závěr hodnocení záměru

Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu. Byla navržena řada technických opatření k prevenci, minimalizaci a eliminaci negativních vlivů na životní prostředí předloženého záměru.

ČÁST H – PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Dle vyjádření MěÚ Uherský Brod, odbor stavebního úřadu a územního plánování k projektové dokumentaci pro stavební řízení ze dne 4.4.2006 pod zn. 429/2006/074D/Šik, je konstatováno, že stavba je v souladu s platným územním plánem města Uherský Brod, nachází se na ploše průmyslové výroby – viz. příloha č. 3.

V Uherském Brodě dne 29.4.2006.

Vypracoval : RNDr. Stanislav Novák

AUTORIZACE - osvědčení odborné způsobilosti - čj. : 15120/3906/OEP/92.

Odborná spolupráce dalších osob :

Jméno, příjmení	Adresa firmy	Telefon
Karel Kvita	DETEKTA s.r.o. Franzova 63 614 00 Brno	54 5214210
RNDr. Zuzana Kadlecová	ZKeko Sokolská 3921 760 01 Zlín	577 432 305