Počet listů : 42
Počet výtisků : 12
Zakázka číslo: 256

PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV

OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona č.163/2006 Sb., zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

Obec: **Slavičín - Hrádek na Vlárské dráze**

Kraj: **Zlínský**

Oznamovatel: **NTS - Prometal Holding s. r. o.**
Hrádek na Vlárské dráze 222
763 21 Slavičín

Rozdělovník : 11 výtisků oznamovatel

Tečovská 257
763 02 Zlín - Malenovice
www.ekome.cz

tel.: 577 105 191
fax: 577 102 851
e-mail: ekome@ekome.cz

1 výtisk zpracovatel oznámení

OBSAH

ÚVOD 5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 5
B.I. Základní údaje 5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., (nově dle 163/2006 Sb. – viz bod 47/str.1990) 5
B.I.2. Kapacita záměru 6
B.I.3. Umístění záměru 6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat (nově viz bod 48/ str.1990 k 163/2006) 12
B.II. Údaje o vstupech 12
B.II.1. Zábor půdy 12
B.II.2. Voda 12
B.II.3. Energie 13
B.II.4. Vstupní suroviny 14
B.II.5. Nároky na infrastrukturu 15
B.III. Údaje o výstupech 16
B.III.1. Emise do ovzduší 16
B.III.2. Odpadní vody 20
B.III.3. Odpady 21
B.III.4. Ostatní výstupy 23
B.III.5. Rizika havárií 26
C.1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území 27
C.1.1. Klima 27
C.1.2. Ovzduší 28
C.1.3. Voda 29
C.1.4. Půdy 30
C.1.5. Geologické a geomorfologické poměry 30

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 31
C.2.1. Voda 31
C.2.2. Půda 31
C.2.3. Těžební činnost 31
C.2.4. Chráněná území, památné stromy 32
C.2.5. Fauna a flóra 33
C.2.6. Obyvatelstvo 33
C.2.7. Kulturní památky a hmotný majetek 33
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 34
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 34
D.1.1. Vliv na veřejné zdraví 34
D.1.2. Vliv na ovzduší 35
D.1.3. Vliv na vodu 35
D.1.4. Vliv hluku 35
D.1.5. Vliv na půdu a podloží 36
D.1.6. Vliv na faunu a flóru 36
D.1.7. Vlivy na okolní ekosystémy 36
D.1.8. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek 36
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 37
D.2.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo 37
D.2.2. Rozsah vlivů na zasažené území 37
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 37
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 37
D.4.1. Opatření během výstavby 37
D.4.2. Opatření pro případ provozu 38
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 38
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) 39
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 39
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 40
H. PŘÍLOHY 43
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK 43

ÚVOD

Oznamovatel - firma **NTS - Prometal s. r. o.** hodlá realizovat nové pracoviště pro nanášení nátěrových hmot. Technologie bude umístěna v prostorách nové haly 2, která je v majetku společnosti. Konkrétně se bude jednat o úpravu ocelových dílců, k tomuto účelu je navržena linka pro nanášení práškových plastů a jako doplňková výroba bude sloužit stříkací kabina využívající kapalné nátěrové hmoty.

V předkládaném Oznámení je uveden popis a jiné technologické charakteristiky umisťované technologie, popis současného stavu řešeného území z pohledu vlivu na obyvatelstvo a životní prostředí a charakter, rozsah a řešení stavů, které mohou při realizací záměru a následně při jeho provozu nastat.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	**NTS - Prometal Holding, s. r. o.**
IČ	25330705
Sídlo	Hrádek na Vlárské dráze 222 763 21 Slavičín
Oprávněný zástupce oznamovatele	**Ing. Miroslav Štrauf**
Sídlo	Hrádek na Vlárské dráze 222 763 21 Slavičín
Telefon	577 343 054
e - mail	Strauf@NTS-Prometal.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., (nově dle 163/2006 Sb. – viz bod 47/str.1990)

Provoz povrchových úprav

Zařazení dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb..

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

Bod 4.2 - „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m^2/rok celkové plochy úprav.“

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Zlínského kraje. Jedná se o stavbu ve smyslu stavebního zákona, na níž je potřebné stavební povolení.

B.I.2. Kapacita záměru

Stavební úpravy

Výrobní hala, ve které bude linka instalována, byla konstrukčně navržena tak, aby její parametry plně vyhovovaly instalované technologii. Ve spojitosti s umístěním nové linky nebudou kladeny velké nároky na stavební úpravy.

Kapacita provozu povrchových úprav

Charakter upravovaných ocelových dílců

Max. rozměry osazeného závěsu (š x v x l)	1 000 x 1 600 x 3 000 mm
Max. hmotnost osazeného závěsu	150 kg

Kapacita povrchových úprav

Spotřeba práškových plastů (dále jen PP)	17 t/rok
Kapacita upravované plochy na lince PP	136 000 m^2/rok
Spotřeba kapalných nátěrových hmot (dále jen KNH)	max. 1 t/rok
Kapacita upravované plochy na pracovišti KNH	5 000 m^2/rok
Celková kapacita upravované plochy	**141 000 m^2/rok**
Počet směn	2 za den
Počet pracovních hodin (celkem)	4 000 h/rok

Pro provoz nově instalované technologie bude vyžito stávajících zaměstnanců, kteří budou nově zaškoleni.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Zlínský
Obec:	Slavičín, místní část Hrádek na Vlárské dráze
Katastrální území:	Hrádek na Vlárské dráze
Parcela č.:	418/1, 538/18, 538/1

Obrázek číslo 1.: Letecký pohled na průmyslový areál s vyznačením haly, ve které bude instalována nová technologie

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

Podstatou záměru je realizace nového provozu povrchových úprav. Tento provoz bude složen z linky pro nanášení práškových plastů - což bude převážná část výroby. Jako doplňková výroba bude nanášení kapalných nátěrových hmot v k tomu určené stříkací kabině.

Pro umístění provozu povrchových úprav bude využita část nově vybudované výrobní haly č. 2 v průmyslovém areálu. Tato hala leží na pozemcích, které jsou v majetku investora. Před instalací je potřeba provést drobné stavební úpravy uvnitř haly.

Při běžném provozu linky se nepředpokládá možnost kumulace negativních vlivů na okolí budoucího záměru. Nejsou známi žádné další záměry podobného charakteru, které by měly být uskutečněny v blízkosti zvažované lokality.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Zlínského kraje. Jedná se o stavbu ve smyslu stavebního zákona, na níž je potřebné stavební povolení.

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

Při výběru vhodného místa ke své podnikatelské činnosti volil oznamovatel danou lokalitu pro její optimální polohu v návaznosti na současnou výrobu.

Pro volbu dané lokality hovoří následující:

- pro instalaci technologie bude vyžito nově postavené haly
- hala je v těsné blízkosti stávající výroby provozované investorem
- zvolená lokalita je v průmyslové zóně - Plochy pro podnikatelské aktivity, výrobní služby a řemesla
- lokalita je dostatečně vzdálena od trvale obydlené zástavby
- budova a okolní pozemky jsou v majetku investora
- realizací záměru podle předkládané dokumentace a následným dodržováním předepsaných podmínek bude stavba ekologicky únosná

Rozhodnutí investora, bylo učiněno ve vazbě na stávající i zamýšlené prostorové a technologické řešení návaznosti výroby uvnitř průmyslového areálu.

Jiné zvažované varianty - **řešení záměru není předkládáno ve variantách.**

Nulová varianta - investor neuvažuje o jiné možnosti instalace popisované technologie. Nulová varianta by znamenala zachování stávajícího stavu a to ponechat prostor haly nevyužitý.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Jako podklad pro zpracování této části „Oznámení“, byla využita projektová dokumentace „Provozu povrchových úprav“ vypracované firmou GALATEK a. s., Ledeč nad Sázavou (květen 2007).

Stavební úpravy

Výrobní hala, ve které bude linka instalována byla konstrukčně navržena tak, aby její parametry vyhovovaly instalované technologii. Ve spojitosti s umístěním nové linky nebudou kladeny velké nároky na stavební úpravy. Všechny potřebné inženýrské sítě jsou již přivedeny a jejich kapacita bude dostatečná.

Stavební úpravy budou spočívat v úpravě a vybudování jímek v prostoru budoucího odmašťovacího stroje, úpravě povrchu podlah uvnitř haly a vybudování podkladové železobetonové desky pod vzduchotechnickou jednotku.

Popis instalované technologie

V prostorách určených pro provoz povrchových úprav bude instalována kompletní linka pro nanášení práškových plastů. Jako doplňkové pracoviště bude v prostorách haly situováno pracoviště pro nanášení kapalných nátěrových hmot.

Linka pro nanášení PP

Linka tvoří ucelený výrobní soubor složený z následujících technologických operací dle technologického postupu:

- navěšování dílců
- odmaštění s fosfátováním a oplach
- ofuk dílců tlakovým vzduchem
- sušení dílců po odmaštění
- chladnutí dílců na dopravníku
- ruční nanášení práškových plastů
- vytvrzování nanesené vrstvy
- chladnutí dílců na dopravníku
- svěšování dílců

Linka je složena z taktovaného odmašťovacího stroje s vodním hospodářstvím (stanice pro výrobu demineralizované vody a čistírna odpadní vody), sušárny po odmaštění, kabiny pro nanášení práškových plastů, vytvrzovací pece a podvěsného řetězového dopravníku.

Popis jednotlivých částí linky

Taktovaný odmašťovací stroj - typ POSP

Základem stroje je postřikový tunel sestávající ze dvou komor. Čela tunelu a průjezd mezi komorami budou osazeny posuvnými vraty.

V první komoře probíhá operace odmašťování s fosfátováním, ve druhé komoře probíhá oplach a pasivace. Komory budou osazeny systémem postřikových trysek, pro aplikaci příslušných oplachových medií.

Pod každou komorou jsou umístěny sběrné vany na odmašťovací lázeň popřípadě oplachovou vodu. Čistící media se po hrubém přečištění vracejí zpět, případné ztráty jsou doplňovány oplachovou vodou. Pro konečný oplach je použita demineralizovaná voda dávkovaná samostatným postřikovým rámem.

Vana odmašťovací komory je vyhřívána pomocí tepelného výměníku s horkou vodou umístěného ve vaně. Zdrojem tepla jsou dva závěsné plynové kotle, každý o výkonu 45 kW.

Celý stroj bude umístěn v mělké plastové havarijní vaně s odvodněním.

Sušárna po odmaštění - typ PPP

Sušárna tvoří s vytvrzovací pecí jeden celek, každá část - sušárna a pec - má samostatný plynový hořák a cirkulaci horkého vzduchu.

Vzduch je ohříván přímo plynovým hořákem (výkon cca 110 kW), regulace teploty je automatická podle předem nastavených hodnot na cca 110 °C.

Sušárna je sestavena z tepelně izolovaných panelů a nosné konstrukce. Vstup a výstup dílců je zajištěn posuvnými vraty s elektropohonem.

Kabina pro ruční nanášení práškových plastů - typ RP

Kabina je řešena jako průjezdní oboustranná se dvěmi pracovišti pro ruční nanášení. Prostor kabiny bude vybaven odsáváním s dvoustupňovým systémem filtrace pro zachycování a zpětné využívání přestřiků práškového plastu.

Vytvrzovací pec - typ PPP

Pec je sestavena z tepelně izolovaných panelů a nosné konstrukce. Vstup a výstup dílců je zajištěn posuvnými vraty s elektropohonem.

Pec tvoří se sušárnou jeden celek, každá část - pec i sušárna - má samostatný plynový hořák a cirkulaci horkého vzduchu.

Ohřev vzduchu je prováděn nepřímo plynovým hořákem, o výkonu cca 220 kW, přes hořákovou komoru, regulace teploty je automatická podle předem nastavených hodnot na cca 220 °C.

Dopravníkový systém - typ Power Free

Tento systém zajišťuje přesun dílců do jednotlivých technologických částí linky. Je tvořen podvěsným dopravníkem složeného z tažného řetězu s unášeči závěsných vozíků, na kterých jsou umístěny závěsné tyče pro navěšení dílců.

Související technologie

Stanice na výrobu demivody - typ DEMI 200

Slouží pro přípravu vody pro taktovací odmašťovací stroj. Úprava vody je založena na principu reverzní osmózy.

Čistírna odpadních vod - odmašťování - typ DS 2

Jedná se o diskontinuální ČOV QUINS DS 2M. Bude vyžita k čištění odmašťovací lázně, která pro potřeby čištění bude ředěna oplachovou vodou. K průběžnému shromažďování vyčerpané odmašťovací lázně a oplachů jsou navrženy dvě retenční nádrže. Samotné čištění bude probíhat v promíchávané nádrži ČOV.

K čištěné směsi odmašťovací lázně a oplachů je přidán síran železitý a směsný sorbent. Obsažené kontaminanty se naváží na bentonitový kal, který se v ČOV oddělí sedimentací. Vyčištěná voda nad kalem se vypustí do kanalizace výrobní haly (tato je

napojena na podnikovou biologickou ČOV) a vzniklý sediment je přečerpán do tříkošového odvodňovače. Filtrát z odvodněného kalu je odveden rovněž do kanalizace.

Filtrační koláč vystupuje v pastovité formě s obsahem vody cca 70 %. Následně bude uložen do plechového kontejneru, tak aby mohl dále vysychat na zbytkovou vlhkost cca 50 %. V této fázi bude zneškodňován ve spolupráci s odbornou firmou.

Kabina pro nanášení KNH

Základem pracoviště je stříkací kabina s vodním odlučováním, s odlučovací jednotkou a vzduchotechnickou jednotkou umístěnou ve venkovním prostředí.

Stříkací kabina s vodním odlučováním - typ 5950

Jedná se o kabinu pro ruční nanášení kapalných nátěrových hmot. Spodní část kabiny je tvořena systémem přepážek a pochůzným roštem. Za pracovním prostorem je umístěn mokrý filtrační systém pro promývání odsátého znečištěného vzduchu s následným vyfukováním mimo halu.

Odlučovač přestřiků - typ Twin 2200

Voda s obsahem zachycených nátěrových hmot je odsávána ze stříkací kabiny pomocí odsávacího trychtýře do flotační jednotky. Ve flokulačním trubkovém reaktoru proběhne chemická reakce, při které dojde k vysrážení obsažených látek. Vzniklý koagulát je z hladiny stírán pneumatickým shrabovákem do odvodňovacího zařízení.

Odvodňovací zařízení je tvořeno z pojízdného vozíku a plastových beden s vloženými filtračními pytli.

Vzduchotechnická jednotka - typ MTPAL 150

Odsává vzduch z pracovního prostoru stříkací kabiny a současně zajišťuje přívod upraveného venkovního vzduchu. Tento je filtrován a ohříván plynovým hořákem (výkon cca 90 kW) v horkovzdušném výměníku. Vzduchotechnická jednotka využívá tepla odsávané vzdušiny k předehřevu čerstvého vzduchu v rotačním rekuperátoru tepla.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín realizace záměru: IX - X / 2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj:	Zlínský
Obec:	Slavičín, místní část Hrádek na Vlárské dráze
Katastrální území:	Hrádek na Vlárské dráze

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat (nově viz bod 48/ str.1990 k 163/2006)

1. Rozhodnutí stavebního úřadu

Městský úřad Slavičín - stavební úřad

Osvobození 25

763 21 Slavičín

tel.: 577 341 230, 577 341 250

2. Vyjádření Správy CHKO Bílé Karpaty

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI BÍLÉ KARPATY

Nádražní 318, 763 26 Luhačovice

tel.: 577 119 626–8

Dne 26.6. 2007 vydala Správa CHKO Bíle Karpaty vyjádření (viz. Příloha č.2), ve kterém konstatuje, že: „*Výše specifikovaný záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.*“-konec citace.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Zábor půdy

Provoz povrchových úprav bude umístěn v k tomu plánovaném prostoru nově vybudované haly. Takže ve spojitosti se samotnou instalací nové technologie nevznikají nároky na zábor půdy. Jediný volný prostor bude zabrán pro vybudování podkladové desky pro vzduchovou jednotku stříkací kabiny kapalných nátěrových hmot.

Hala 2 a její technické části jsou vybudovány na pozemcích 418/1, 538/18 a 538/1.

B.II.2. Voda

Nároky na spotřebu vody lze rozdělit do dvou částí:

Období výstavby

V této fázi jsou nároky na odběr vody spojené se spotřebou pro stavební účely, které budou vzhledem k charakteru stavby minimální a pro potřebu pracovníku provádějících tyto úpravy a instalaci nové technologie.

Provoz záměru

Provoz povrchových úprav bude napojen na stávající rozvody studené vody v hale 2.

Pro potřeby samotné linky bude voda využívána k čištění dílců v taktovaném odmašťovacím stroji, při přípravě demineralizované vody, při čištění odpadních lázní v ČOV odmašťovacího stroje a ve stříkací kabině pro nanášení kapalných nátěrových hmot.

Celková maximální spotřeba technologické vody pro provoz povrchových úprav je odhadnuta na 3 m^3/den.

Zvýšené nároky na odběr pitné vody ve spojitosti se zaměstnanci, zajišťujícími provoz povrchových úprav, se nepředpokládají. Pro provoz bude využito stávajících zaměstnanců firmy.

B.II.3. Energie

Elektrická energie

Tabulka č. I.: Energetická bilance

Linka PP		
Celkový instalovaný výkon	Pi	95 kW
Náročnost	ß	0,76
Provozní výkon	Pv	72 kW
Pracoviště KNH		
Celkový instalovaný výkon	Pi	45 kW
Náročnost	ß	0,8
Provozní výkon	Pv	36 kW

Teplo

Zdrojem tepla pro technologii linky budou hořáky spalující zemní plyn (blíže specifikována níže) dodávající teplo do jednotlivých částí instalované technologie.

Ohřev prostor haly je řešen samostatně nezávisle na instalované technologii. Zdrojem tepla jsou teplovzdušné jednotky spalující ZP.

Zemní plyn

Zemní plyn bude sloužit jako zdroj energie pro ohřev lázní odmašťovacího stroje, pro ohřev sušárny, vytvrzovací pece a vzduchu ve vzduchotechnické jednotce kabiny KNH.

Zařízení	**Instalovaný výkon**	**Provozní výkon**	**Spotřeba plynu**
odmašťovací stroj	90 kW (2 x kotel 45 kW)	80 kW	8 m^3/h
sušárna po odmaštění	110 kW	60 kW	6 m^3/h
vytvrzovací pec	220 kW	150 kW	15 m^3/h
vzduchotechnická jednotka kabiny KNH	90 kW	60 kW	6 m^3/h

Celkem

Na základě provozního výkonu 350 kw x 4000 provozních hodin = 1 400 000 kWh.

Z toho plyne **celková spotřeba** ZP pro instalovanou technologii **140 000 m^3 ZP /rok**

Tlakový vzduch

Zdrojem tlakového vzduchu je šroubový kompresor, který je již v současné době v provozu.
Nároky kladené na celkovou množství pro potřebu linky jsou cca 95 Nm^3 / hod.

B.II.4. Vstupní suroviny

Charakteristika vstupních surovin

Upravované ocelové dílce

Max. rozměry osazeného závěsu (š x v x l)	1 000 x 1 600 x 3 000 mm
Max. hmotnost osazeného závěsu	150 kg

Odmašťování a fosfátování

K tomuto účelu bude sloužit **DURIDINE 3803 IT** (výrobce Henkel) popřípadě jiný přípravek obdobných vlastností od jiného výrobce.

Jedná se o tekutý kombinovaný odmašťovač s fosfatizačními účinky, na ošetřovaném povrchu vytvoří amorfní fosfátovou vrstvu, převážně složenou z fosforečnanu železnatého a velmi vhodnou pro zakotvení laků při tekutém, práškovém nebo elektrolytickém lakování.

Tento výrobek je vodný roztok kyseliny fosforečné, anorganických solí tenzidů a stabilizátorů

Přesné složení výrobce neuvádí lze předpokládat, že celkový obsah sušiny činí cca 50 %, obsah kyseliny fosforečné je od 2,5 do 10 % a obsah tenzidů do 8 %.

Látka je klasifikována jako žíravá - C

Věta: R 34 - způsobuje poleptání

Čištění odpadních lázní z odmašťování

Síran železitý

Přípravek je využíván k úpravě pitných a průmyslových vod a čištění všech druhů odpadních vod.

Složení	Síran železitý ($Fe_2(SO_4)_3$)	cca 41%
	Kyselina sírová	0-1%
	Voda	58%

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Způsobuje poleptání, poleptání sliznic, podráždění kůže, zarudnutí, ekzém, poleptání očí, nevolnost, zvracení.

Celkově je výrobek klasifikovaný jako žíravý - C

Věta: R 34 - způsobuje poleptání

Směsný sorbent

Přípravek pro aplikaci v oblasti čištění odpadních vod, spojuje v sobě funkci neutralizačního činidla kyselých vod, sorbentu, zatěžovadla kalu a flokulantu.

Pro čištění je navržen směsný sorbent QUINS SS Q50 (výrobce QUINS s.r.o. Dobřany).

Jedná se o práškový materiál na bázi bentonitu (montmorillonitický jíl), vápenného hydrátu ($Ca(OH)_2$) a organického anionaktivního flokulantu (cca 1%).

Nebezpečnost: Alkalický prach, obsahuje vápenný hydrát. Při vniknutí do oka, styku se sliznicemi a při dlouhodobém styku s pokožkou zejména ve vlhkém prostředí má dráždivý účinek.

Nanášené hmoty

Práškové plasty

Budou využity pro povrchovou úpravu ocelových dílců. Jedná se v podstatě o plast ve formě jemného prášku ve složení epoxy - polyester.

Tyto prášky mají jen nepatrný obsah těkavých podílů, které činí 0,3 - 0,5 hm. %.

Jako představitele práškových plastu je možno uvést výrobky firmy DuPont.

Celkově jsou práškové plasty charakterizovány jako látky bez obsahu nebezpečných látek.

Kapalné nátěrové hmoty

Kabina pro nanášení KNH bude využívána jen pro určité zakázky dle požadavků zákazníka. KNH budou voleny podle charakteru a potřeb výroby.

Jako zástupce volených barev lze požít výrobky firmy SCHAEMAN (Holandsko).

např.: barva BELTICRYL TWO-PACK SPATER FINISH (2komponentní akrylát- sušina v natuženém stavu 49 hm. %)

tužidlo H 4P000084

ředidlo VOA000084 - ředidlo na ředění a případné mytí pistole

U všech požívaných barev se jedná o směsi organických látek. Hlavní obsažené těkavé látky jsou xylen a buthylacetát, celkově jsou barvy klasifikované jako hořlavé - F, dráždivé - Xi, zdraví škodlivé - Xn.

B.II.5. Nároky na infrastrukturu

Ve spojitosti s realizací záměru dle předloženého Oznámení se nepředpokládá s přílišným navýšením dopravy, které by zatěžovalo přilehlou příjezdovou komunikaci.

Při běžném provozu to bude znamenat navýšení o cca pět osobních vozidel denně, dvě lehké nákladní vozidla denně a dvě těžké nákladní vozidla za týden.

Při instalaci nových zařízení do haly 2, existuje možnost navýšení dopravy po přechodnou dobu ve spojitosti s dovozem potřebných materiálů a technologií.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Emise při stavebních úpravách a instalaci nové technologie

Při samotné realizaci záměru lze očekávat vznik emisi spojených jen se samotnou činností uvnitř haly a při dopravě z nákladních automobilů.

Množství vznikajících emisí je v této fázi prakticky nemožné určit. Vzhledem k charakteru rozsahu prováděných prací budou v podstatě nevýznamné.

Emise při provozu

Nejvýznamnější podíl vznikajících emisí bude spojen se samotnou výrobou, ostatní zdroje jako je doprava spojená s činností linky jsou v podstatě zanedbatelné.

Pro posouzení příspěvku emisí do ovzduší po realizaci záměru, byla na základě investorem předložených informací vypracována „**Rozptylová studie č. 81/07**“ (Ing. Jaroslav Šilhák, Tomáš Kozlovský, EKOME, spol. s r.o. Zlín – 20. července 2007).

Rozptylová studie hodnotí příspěvek nového zdroje znečišťování ovzduší k imisním hodnotám v určených referenčních bodech.

Pro výpočet byl použit program Symos97v2006 pro modelování stacionárních zdrojů znečišťování. Jako mapový podklad byla použita digitální mapa InfoMapa 12 od firmy PJsoft s.r.o. Dále byl pro zpracování vypočtených hodnot použit program Surfer 8 společnosti Golden Software, Inc.

Hodnocené veličiny:

Oxid dusičitý NO_2, oxidy dusíku vyjádřené jako NO_x, uhlovodíky vyjádřené jako C_xH_y, xylen a butylacetát.

Nové stacionární zdroje

Jako nové bodové zdroje byly určeny výduchy z linky pro nanášení práškových plastů, stříkací kabiny pro nanášení kapalných nátěrových hmot a jejich pomocné technologie.

U linky pro nanášení práškových plastů se jedná o výduch pro odvětrání sušárny, kde je prováděn přímí ohřev plynovým hořákem, výduch pro odvětrání vytvrzovací pece, výduch plynového hořáku vytvrzovací pec (nepřímý ohřev) a výduch ze dvou plynových kotlů sloužících k přípravě topné vody odmašťovacího stroje.

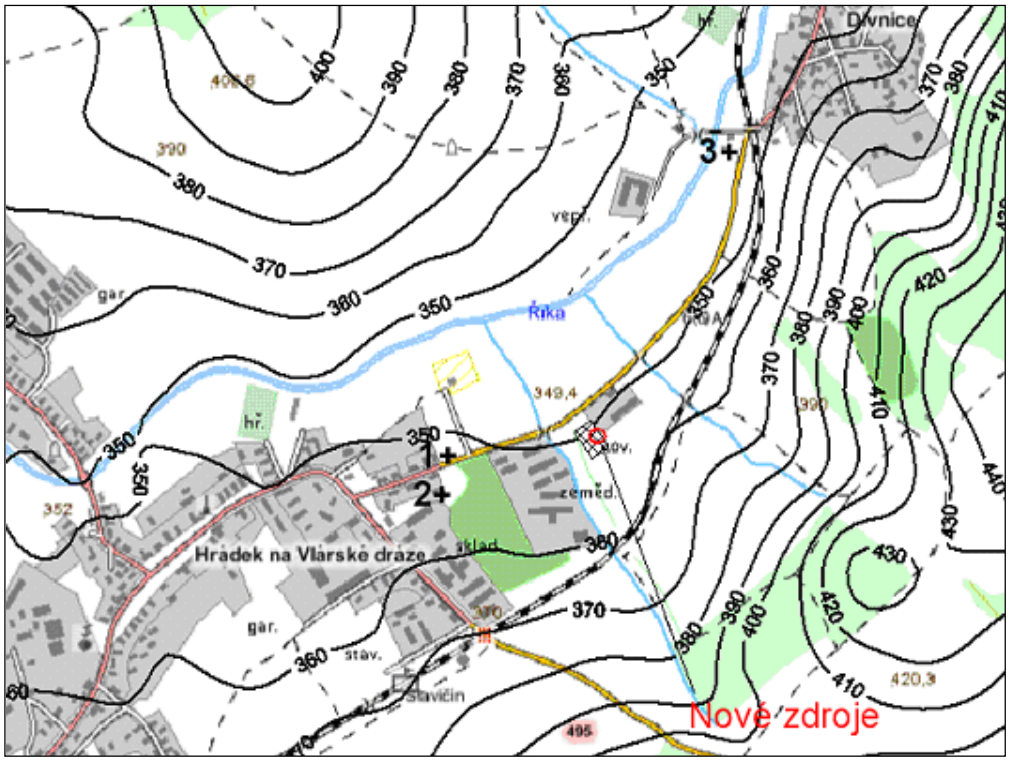
U kabiny pro nanášení kapalných nátěrových hmot se jedná o výduch pro odvětrání stříkací kabiny a výduch plynového hořáku sloužícího pro ohřev přívodního vzduchu do kabiny.

Pro výpočet emisí jednotlivých znečišťujících látek byly použity emisní limity pro jednotlivé zdroje znečišťování. Pro výduch sušárny s přímým ohřevem je to 100 mg/m^3 pro NO_x i CO, pro výduch z vytvrzovací pece je to 20 mg/m^3 C_xH_y a pro hořáky nebo kotle spalující zemní plyn je to 200 mg/m^3 NO_x a 100 mg/m^3 CO. Emise z nanášení kapalných nátěrových hmot byly spočítány dle bezpečnostních listů nánosového systému a jeho předpokládané spotřeby.

Referenční body

Byla zvolena síť 2 400 referenčních bodů se vzdáleností jednotlivých bodů 50 x 50 m, ve kterých byly počítány charakteristiky znečištění ovzduší v okolí zdroje znečišťování. Ve všech referenčních bodech byl proveden výpočet ve výšce 1,5 m nad terénem. Dále byly vybrány tři body u nejbližší obytné zástavby vzdálené cca 330, 360 a 680 m. Z těchto referenčních bodů jsou posuzovány maximální hodnoty imisních limitů. Hodnoty v referenčních bodech byly zpracovány programem Surfer 8 a uvedeny v izočarách.

Obrázek číslo 2.: Výškopisná mapa s vyznačením zdrojů a 3 referenčních bodů označujících nejbližší obytnou zástavbu



Tabulka č. II.: Imisní limity pro posuzované škodliviny

Škodliviny	Doba průměrování	Imisní limit [$\mu g/m^3$]	Počet překročení
NO_2	1 hodina 1 kalendářní rok	200[1)] 40[1)]	18 -
NO_x	- 1 kalendářní rok	- 30[2)]	- -
CO	8 hodin -	10 000[1)] -	- -
C_xH_y	1 hodina -	1 000[5)] -	- -
Xylen	- 1 kalendářní rok	- 100[3)]	- -
Butylacetát	- 1 kalendářní rok	- 500[4)]	- -

Zdroj imisních limitů :

1) nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší (část A imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí)

2) nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší (část B imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace)

3) referenční koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem ze dne 15. dubna 2003

4) referenční koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem ze dne 13. dubna 2004 pro n-butylacetát

5) přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, příloha k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, b) č.2/1991

Tabulka č. III.: Maximální aritmetické průměry 1 h, 8 h, 24 h a roční imisní koncentrace pro emitované látky u nejbližší obytné zástavby ve výšce 1,5 m nad zemí

Znečišťující látky	Doba průměrování	Koncentrace [$\mu g/m^3$] *	Koncentrace nového zdroje jako podíl. imisního limitu [%]
NO_2	1 hodina 1 kalendářní rok	1,64 0,0098	0,82 0,025
NO_x	- 1 kalendářní rok	- 0,082	- 0,27
CO	8 hodin -	6,61 -	0,066 -
C_xH_y	1 hodina 1 kalendářní rok	1,13 0,0072	0,11 -
Xylen	1 hodina 1 kalendářní rok	41,9 0,064	- 0,064
Butylacetát	1 hodina 1 kalendářní rok	27,9 0,043	- 0,0086

* Pro porovnání s imisním limitem je brána vždy nejvyšší zjištěná koncentrace znečišťujících látek dosažená v referenčních bodech.

Provozem samotného nového zdroje nedochází u žádné znečišťující látky k překročení imisního limitu a nejvyšší přípustné koncentrace.

Jako příspěvek nového zdroje byla maximální 1 hodinová koncentrace **NO_2** vypočtena 1,64 μg/m^3 to je 0,82 % podíl imisního limitu, roční průměrná koncentrace 0,0098 μg/m^3 pak představuje 0,025 % imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **NO_x** byla vypočtena 0,082 μg/m^3 to je 0,27 % podíl imisního limitu.

Maximální 8 hodinová koncentrace **CO** byla vypočtena 6,61 μg/m^3 to je 0,066 % podíl imisního limitu.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 1,13 μg/m^3 to je 0,11 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,0072 μg/m^3.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena 41,9 μg/m^3, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,064 μg/m^3 to je 0,064 % podíl referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **butylacetátu** byla vypočtena 27,9 μg/m^3, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,043 μg/m^3 to je 0,0086 % podíl referenční koncentrace.

Pozaďové koncentrace

Pozaďové imisní koncentrace znečišťujících látek byly převzaty z rozptylové studie Zlínského kraje, vypracované Mgr. Buckem v roce 2002. Dostupné jsou pouze maximální 1 h koncentrace NO_2 a roční průměrné koncentrace NO_2 a NO_x, pro ostatní znečišťující látky nejsou pozaďové imisní koncentrace dostupné.

Nejbližší imisní měřící stanice je umístěna ve Zlíně cca 25 km severozápadně od nového zdroje, umístění a vzdálenost měřící stanice není vhodné pro posouzení pozaďových hodnot lokality nového zdroje.

Tabulka č. IV.: Zohlednění pozaďových hodnot

Znečišťující látky	**Doba průměrování**	**Pozadí RS Zlínského kraje**	**Celkem RS + NZ**	**Celková kon. jako podíl imisního limitu [%]**
NO_2	1 hodina 1 kalendářní rok	15,0 3,4	16,6 3,4098	8,32 8,52
NO_x	- 1 kalendářní rok	- 6,2	- 6,282	- 20,9

Po zohlednění nového zdroje je maximální 1 hodinová koncentrace **NO_2** 16,6 μg/m^3 to je 8,32 % podíl imisního limitu, roční průměrná koncentrace 3,4098 μg/m^3 pak představuje 8,52 % imisního limitu.

Roční průměrná koncentrace **NO_x** byla vypočtena 6,282 μg/m^3 to je 20,9 % podíl imisního limitu.

Závěr rozptylové studie zní: *„…lze konstatovat, že příspěvek všech posuzovaných znečisťujících látek je zanedbatelný. K překročení imisních limitů v dané lokalitě nedochází ani po zohlednění příspěvku nového zdroje.“*, konec citace.

Oproti současnému stavu bude provoz záměru znamenat mírný nárůst množství imisí na dané lokalitě. Tato navýšení budou v porovnání s imisními limity hluboko pod jejich hranicí.

I po zohlednění pozaďových hodnot (jsou známi jen pro NO_2 a NO_X) nedojde k překročení imisního limitu a to i s velkou rezervou, a tedy i podíl na možné kumulaci negativního vlivu s ostatními zdroji je nevýznamný.

B.III.2. Odpadní vody

Instalace technologie

Při této fázi ve spojitosti se samotnou technologií v podstatě nebudou vznikat žádné odpadní vody. V této fázi lze očekávat jen produkci odpadních vod od pracovníků provádějících instalaci, odpadní splaškové vody budou svedeny do místní splaškové kanalizace a následně na firemní biologickou ČOV.

Provoz záměru

Dešťové vody

Střecha výrobní haly je odvodněna vnějšími střešními svody a následně svedena do stávající podnikové dešťové kanalizace.

Splaškové vody

Při provozu záměru se bude jednat o vznik odpadních vod z nového sociálního zařízení a sprch. Splaškové vody budou svedeny kanalizací na stávající ČOV k vyčištění. Vzhledem k tomu, že pro provoz linky bude využito stávajících zaměstnanců, není předpoklad navýšení množství splaškové vody.

Odpadní vody z technologie

Bude se jednat o odpadní lázně z odmašťování ocelových dílců v taktovacím odmašťovacím stroji a kapalné odpady z reverzně-osmotické demineralizační stanice.

Odmašťování ocelových dílců

Odhad množství odpadních vod - při pětidenním pracovním týdnu:

Oplachové vody	350 m^3 / rok
Vyčerpané odmašťovací lázně	16 m^3 / rok
Celkem	**366 m^3 / rok**

Denní průměr je 1 464 l odpadních vod. Čištění bude prováděno cca dvakrát za tři dny při nashromážděném objemu oplachu minimálně 2,2 m^3.

Postup čištěn je popsán v bodě „B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru“ tohoto oznámení.

Vyčištěná voda bude vypuštěna do kanalizace výrobní haly, která je napojena na podnikovou biologickou ČOV. Do podnikové kanalizace budou také vypouštěny kapalné odpady z reverzně-osmotické demineralizační stanice.

B.III.3. Odpady

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb., o odpadech, v platném znění. Vznikající odpady budou shromažďovány a následně budou předány odborné firmě ke zneškodnění.

Odpady uvedené v tabulce jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi.

Produkce odpadů při instalaci zařízení

Množství odpadů lze v této fázi příprav jen těžko odhadnout. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Jedná se v podstatě o rámcový odhad nejčastějších skupin odpadů, které mohou s největší pravděpodobností vznikat. Pokud budou vyprodukovány odpady z jiných skupin (dle katalogu odpadů) bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Tabulka č. V.: Předpokládané skupiny odpadů vyskytujících se v období výstavby

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu
08 01 11	N	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 03	O	dřevěné obaly
15 01 04	O	kovové obaly
15 02 02	N	absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 01	O	beton
17 01 02	O	cihly
17 01 07	O	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	O	dřevo
17 02 02	O	sklo
17 02 03	O	plasty
17 04 05	O	železo a ocel
17 04 11	O	kabely neuvedené pod 17 04 10
20 03 01	O	směsný komunální odpad

Odpady vznikající v průběhu stavebních úprav a instalace, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyh. MŽP č.381/2001 Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb..

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při realizaci záměru bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze subjektu s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č.106/2005 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Produkce odpadů při vlastním provozu

Oproti současném stavu se bude jednat o navýšení množství odpadů vznikajících ve spojitosti s novým provozem povrchových úprav.

Jedná se o velmi hrubý odhad množství odpadů, které je závislé na plynulosti výroby a druhu výrobků. Vznikající odpady budou zneškodňovány v rámci současného odpadového systému a odpadové politiky zavedené v rámci firmy dle platné legislativy. Při provozu není vyloučeno, že mohou vzniknout také jiné druhy odpadů, se kterými bude naloženo odpovídajícím způsobem.

Tabulka č. VI.: Odpady, které mohou vznikat ve spojitosti s činností „Provozu povrchových úprav „

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu
07 02 13	O	plastové odpady
08 01 11	N	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 15	N	vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
08 02 01	O	odpadní práškové barvy
11 01 09	N	kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
15 01 01	O	papírové a lepenkové odpady
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 03	O	dřevěné obaly
15 01 04	O	kovové obaly

Kód	Kategorie	Druh odpadu

odpadu	odpadu	
15 01 10	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 01 01	O	papír a lepenka (sběrový papír)
20 01 21	N	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 03 01	O	směsný komunální odpad

Při výrobě budou používány také suroviny dopravované vratných obalech (plastové sudy od síranu železitého a DURIDINE), které budou po spotřebování vráceny zpět dodavateli.

Nakládaní s odpady

Komunální odpady a obalové materiály budou zneškodňovány dle platných předpisů. Odpady budou soustřeďovány v označených sběrných nádobách.

S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb., o odpadech, v platném znění. Předpokládá se, že odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Předpokládá se, že po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Shromažďovací místa nebezpečných odpadů, musí být označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa či nádoby pro nebezpečný odpad musí odpovídat příslušnému nakládání s ním a budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům znečišťujících látek.

B.III.4. Ostatní výstupy

Hlukové poměry

Období stavebních úprav a instalace technologie

Hluk vznikající při výstavbě se bude měnit v závislosti na druhu a charakteru prováděných prací.

Nepředpokládá se výrazné navýšení hlukového zatížení. Nárůst hluku bude způsoben zvýšením dopravy při dovozu materiálu a ze samotného provádění stavebních úprav.

V podstatě se bude jednat jen o krátký časový úsek.

Rozvržení prací musí být naplánováno tak, aby dovoz a manipulace s materiálem a vlastní práce byly minimalizovány zejména ve večerních a nočních hodinách.

Provoz záměru

Pro posouzení hlukové zátěže dané lokality, která vznikne realizací záměru, byla vypracována „**Hluková studie 82/07**“ (Tomáš Kozlovský, EKOME, spol. s r.o. Zlín – 20. července 2007).

V hlukové studii byl hodnocen vliv záměru při běžném provozu - vliv instalovaného zařízení, dopravy spojené s provozem a dopravy na přilehlých komunikacích a železnici.

Doprava

a) doprava v areálu

Stávající doprava areálu byla zjištěna od provozovatele. Provoz areálu je uvažován jen v denní době tj. 6:00 - 22:00 hod.. Provoz osobních vozidel je 50 za den, 3 lehkých nákladních za den a 2 těžkých nákladních za týden.

K navýšení dopravy instalováním nové linky dojde hlavně při dopravě a odvozu materiálu. Bude se jednat o navýšení o 5 osobních vozidel za den, 2 lehké nákladní automobily za den a 2 těžké nákladní automobily za týden.

b) okolní doprava

Pro ilustraci je v hlukové studii počítáno i s dopravním hlukem, z provozu na pozemní komunikaci silnice III. třídy č. 49520, a s železniční trati č. 340, který dle předpokladů bude mít největší podíl na hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb. Intenzita dopravy na komunikaci č. III/49520 je převzata ze sčítání dopravy z roku 2005 provedené Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, intenzita dopravy na železnici, je převzata ze statistiky na železniční stanici Slavičín. Provoz na železnici je cca 22 vlaků za 24 hodin.

Technologické zdroje hluku

Jako stávající zátěž jsou zohledněny výduchy ze tří ventilátorů umístěných na střeše výrobní haly 2, které slouží k odvětrávání haly. Jiné zdroje hluku, které by měly vliv na hladinu akustického tlaku v okolí nejsou známi.

Instalací nové linky vznikne jediný průmyslový zdroj hluku a to vzduchotechnická jednotka (dále VZT) stříkací kabiny pro nanášení kapalných nátěrových hmot. Jedná se o VZT typ MTPAL 150, která bude sloužit pro odsávání a ohřev přívodního vzduchu stříkací kabiny. Umístění VZT bude venku na zemi vedle západní stěny výrobní haly.

Pro noční dobu není uvažováno s žádným provozem zdrojů hluku.

Body výpočtu jsou zvoleny na nejbližších stavbách sloužících k bydlení, které se nacházejí cca 300 m východně od areálu za Zemědělským družstvem.

Ve výpočtu se počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení, tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech.

Tabulka č. VII.: Hlukové zatížení chráněných objektů - denní doba

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]						
		doprava		Technologie		celkem		příspěvek
		před realizací	po realizaci	před realizací	Po realizaci	před realizací	po realizaci	
1	2	42,2	42,3	-	13,6	42,2	42,3	**0,1**
1	5	44,0	44,1	-	13,7	44,0	44,1	**0,1**
2	2	49,0	49,1	-	13,7	49,0	49,1	**0,1**
2	5	50,6	50,7	-	13,7	50,6	50,7	**0,1**
3	2	53,2	53,2	-	14,4	53,2	53,2	**0,0**
3	5	54,3	54,4	0,2	14,4	54,3	54,4	**0,1**

Tabulka č. VIII.: Hlukové zatížení chráněných objektů - samotný záměr

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		doprava	technologie	celkem
1	2	23,9	13,6	38,5
1	5	25,7	13,7	39,7
2	2	31,0	13,7	35,6
2	5	32,6	13,7	37,3
3	2	35,2	14,4	24,8
3	5	36,3	14,4	25,1

Závěr hlukové studie

Z výpočtů provedených v této hlukové studii je zřejmé, že přírůstek hlukového příspěvku navrhovaného záměru nezpůsobuje překročení hodnot hygienického limitu ve všech výpočtových bodech, tj. hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ 50dB(A) pro denní dobu. Provoz v noční době není uvažován.

Hladina akustického tlaku 50 dB je překročena vlivem dopravy a to v několika bodech, již před stavbou navrhovaného záměru, avšak po zohlednění korekce +10dB pro dopravu na pozemních komunikacích a drahách, nedochází k překročení hygienického limitu.

Hlukový příspěvek posuzovaného záměru se pohybuje v desetinách dB (A) tzn., že je nevýznamný. Z hlediska příspěvku k celkové akustické situaci je možno tento nárůst hodnotit jako obtížně zaznamenatelný (jako zaznamenatelný nárůst je legislativou EU uváděn nárůst o minimálně 2 dB).

Vibrace

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality.

Při určitých činnostech spojených s realizací samotné stavby a instalace zařízení není možno vznik vibrací vyloučit. Tyto činnosti budou provozovány jen po omezenou dobu.

B.III.5. Rizika havárií

Riziko bezpečnosti provozu představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Největší rizika představuje otázka úniku požívaných chemikálií odpadních vod a možný vznik požáru.

Provoz záměru bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

I při vysoké kvalitě stavebních prací a technologie, provoz s sebou nese určitá rizika, která nelze zcela vyloučit.

Únik chemických látek

Z hlediska možných havárií je nutno brát v úvahu zejména úniky používaných barev, ředidel a jiných chemikálií (přípravky pro odmašťování a fosfátování, čištění vody,…).

Pro skladování potřebných surovin bude využito uzamykatelného skladu situovaného ve východní části výrobní haly.

Pro minimalizaci možnosti úniku skladovaných látek bude sklad zabezpečen.

Pro minimalizaci možnosti úniku oplachových lázní z procesu odmašťování je celý stroj místěn v mělké plastové havarijní vaně.

Hladiny oplachových lázní je v podstatě stabilní přebytky lázně jsou vedeny do čerpací šachtice pod odmašťovací linkou odkud jsou čerpány do retenční nádrže. Stav hladin v retenčních nádržích je sledován havarijní sondou, která v případě hrozícího úniku odstaví čerpadlo z provozu.

Nebezpečí požáru

Riziko požáru může vzniknout např. vlivem poruchy elektrického systému, vlivem poruchy či nestandardním provozem zařízení, apod.

Součástí projektové dokumentace bude podrobná provozně - požární zpráva. Současně budou při samotném provozu dodržována bezpečnostní opatření uvedená dodavatelem technologie.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je minimální. Nekvalifikovaným zásahem obsluhy či nesprávnou manipulací s chemickými látkami či nebezpečnými odpady může dojít k riziku poškození zdraví obsluhujícího personálu.

Mimořádným událostem se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně).

Po instalaci nové technologie bude zpracován nový provozně bezpečnostní řád pro celý provoz, do kterého budou zapracovány bezpečnostní opatření navržené dodavatelem technologie a místní provozní předpisy řešící problematiku rizik spojených s provozem a rizikem možného vzniku požáru.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Klima

Hodnocená lokalita je charakteristická dlouhým, teplým a mírně suchým létem. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně chladná, suchá až mírně suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Severozápadní okraj řešeného území má již poněkud teplejší a sušší zimu.

Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti, a to v její variantě MT 9 (členění podle Quitta, 1984).

Řešené území nepatří mezi oblasti s četným výskytem místních inverzí teploty vzduchu.

Tabulka č. IX.: Charakteristika klimatické oblasti MT 9

Klimatická oblast	**MT 9**
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 °C až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 °C - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 °C - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 °C - 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn za vegetační období	400 mm - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 mm - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet zamračených dnů	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Letní den	$t_{max} \geq 25$ °C
Mrazový den	$t_{min} \leq -0,1$ °C
Ledový den	$t_{max} \geq -0,1$ °C
Vegetační období	měsíce IV - IX
Zimní období	měsíce X - III
Jasný den	$N_d \leq 2/10$
Zamračený den	$N_d \leq 8/10$

(N_d - průměrná oblačnost v desetinách pokrytí oblohy)

C.1.2. Ovzduší

Posouzení rozptylových podmínek lokality na základě rozptylové studie

Pro hodnocení dané lokality z pohledu rozptylových podmínek, lze využít odborný odhad větrné růžice požitý v „Rozptylové studii“.

Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad pro lokalitu Slavičín s přihlédnutím k charakteru terénu platná ve výšce 10 m nad zemí v % zpracovaný ČHMÚ Praha. Na základě její reprezentace je možno posoudit jaké podmínky panují na dané lokalitě.

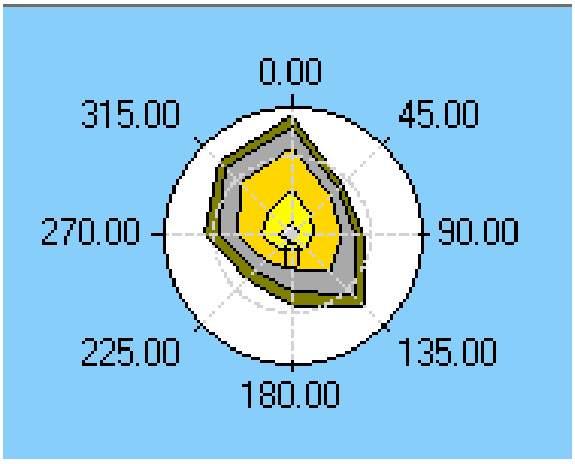
Tabulka č. X.: Větrná růžice pro lokalitu Slavičín

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	1,36	0,79	0,67	0,62	0,67	0,91	1,53	1,00	3,93	11,48
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	4,32	2,52	1,96	1,58	1,34	1,52	2,24	2,97	4,59	23,04
5,00 m/s	0,03	0,02	0,05	0,13	0,10	0,03	0,02	0,07	0,00	0,45
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	4,46	3,00	2,54	1,88	1,44	1,96	2,80	3,76	2,11	23,95
5,00 m/s	0,85	0,56	1,07	2,48	0,94	0,28	0,19	1,40	0,00	7,77
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	1,60	0,83	0,90	1,01	1,08	1,43	2,08	0,97	1,39	11,29
5,00 m/s	0,95	0,51	0,81	3,27	1,55	0,41	0,41	1,76	0,00	9,67
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	1,27	0,71	0,86	1,33	1,36	1,34	1,63	0,82	0,94	10,26
5,00 m/s	0,17	0,05	0,14	0,61	0,51	0,13	0,11	0,25	0,00	1,97
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	13,01	7,85	6,93	6,42	5,89	7,16	10,28	9,52	12,96	80,02
5,00 m/s	2,00	1,14	2,07	6,49	3,10	0,85	0,73	3,48	0,00	19,86
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
součet	15,01	8,99	9,00	13,01	9,01	8,01	11,01	13,00	12,96	100,00

Tabulka č. XI.: Charakteristika tříd stability

Třída stability	Rozptylové podmínky
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl
II	Inverze, špatný rozptyl
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty Mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl

Obrázek č. 3.: Grafické znázornění větrné růžice pro lokalitu Slavičín



Nejhorším případem teplotního zvrstvení atmosféry je situace, kdy je přízemní vrstva chladného vzduchu překryta teplým vzduchem a je znemožněno vertikální proudění vzduchu a dochází k inverzím. Při této situaci se v přízemní vrstvě studeného vzduchu zvyšuje koncentrace škodlivin a nedochází k jejich rozptylu do okolí.

Z výpočtů větrné růžice je patrno, že na dané lokalitě je výskyt dnů se špatnými rozptylovými podmínkami poměrně často zastoupen a to z 34,97 % (I. a II. třídy stability), počet dnů s dobrými rozptylovými podmínkami - normální stav (IV. třída stability) činí 21,07 % a s rychlým rozptylem (V. třída stability) je 12,23 %.

C.1.3. Voda

Podzemní vody

Na nejbližší zdroje pitné vody nemá plánovaný záměr vliv.

Povrchové vody

Hlavním recipientem území Slavičína a Hrádku na Vlárské dráze je řeka **Říka**, která je ve správě a.s. Povodí Moravy, závod střední Morava, provoz Uherské Hradiště a to od ústí do Vláry po říční km 7,9.

Říka pramení jižně od Sehradic ve výšce 470 m n.m. a ústí zprava do Vláry u Bohuslavic ve 335 m n.m.. Plocha povodí je 38,9 km^2, délka toku je 13,8 km, průměrný průtok u ústí je 0,43 $m^3.s^{-1}$. Jejími nejvýznamnějšími přítoky jsou toky ze severu – Nevšovka, Lukšinka a Lipovský potok.

Záměr neznamená výrazné ovlivnění odtokových poměrů v dané lokalitě, neznamená ani žádné větší riziko ohrožení kvality vod v případě respektování navržených opatření jak při výstavbě tak při provozu.

C.1.4. Půdy

Povaha půd je dána charakterem matečních hornin.

Charakter karpatského flyše je rozmanitý, většinou se jedná o typické střídání jílovců a pískovců, většinou slabě vápnitých. Půdy vyvinuté na karpatském flyši mají v závislosti na procesu zvětrávání různě hloubkově omezený půdní profil. Povaha flyšových zvětralin je rovněž rozmanitá - písčitá až jílovitá. Všeobecně jsou v půdách rozšířeny pískovcové úlomky, neboť vložky pískovců se vyskytují i v břidlicových souvrstvích.

Území je většinou pokryto převážně těžšími svahovinami, na nichž se vyvinuly hnědé půdy typické, nezřídka slabě oglejené, v doprovodu hnědých půd pseudoglejových, jejichž podíl roste směrem k SV, kde navíc převažují půdy kyselejší. V údolních nivách jsou nivní půdy typické i glejové a gleje.

Co se týká půdního pokryvu území, jsou zde zastoupeny hnědé půdy.

Skupina hnědých půd:

Vytvořily se zvětráváním pevných hornin, v tomto případě karpatského flyše. Jejich typickým znakem je tomu odpovídající chemické složení, struktura a textura hornin a pokročilost zvětrávacího procesu. Rozhodujícími vlastnostmi a znaky těchto půd jsou zrnitost jemnozemně, hloubka půdního profilu, velikost, tvar a obsah skeketu. Ty jsou pro každou HPJ specifické. Humusová vrstva je mělká, totožná s ornicí (kromě poloh s akumulací). V území je skupina zastoupena těmito půdami:

- hnědé půdy na jílech a usazeninách karpatského flyše

- hnědé půdy kyselé středně těžké až těžké

C.1.5. Geologické a geomorfologické poměry

Podle Regionálního členění reliéfu (Demek J. a kol., 1987) řešené území náleží do Vnějších Západních Karpat, podsoustavy Slovensko-moravské Karpaty. Celé řešené území náleží k celku Vizovická vrchovina, podcelku Luhačovická vrchovina, k okrskům Haluzická vrchovina a Olšavsko-vlárská brázda.

Geologický podklad území je budován třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou paleocenního až eocenního stáří. Magurský flyš je rozdělen na tři dílčí jednotky na řešeném území je zastoupen jednotkou račanskou a na východě katastru jednotkou bystrickou.

Račanská jednotka - na katastru obce zastoupena:

Zlínským souvrstvím - vsetínské vrstvy - jedná se o flyš s převahou vápnitých jílovců nad středně až jemně zrnitými, většinou glaukonitickými pískovci.

Zlínským souvrstvím - újezdské vrstvy - přechodný člen mezi luhačovickými a vsetínskými vrstvami. Středně zrnité křemenné pískovce se střídají s polohami vápnitých jílovců.

Bystrická jednotka

Je zastoupena ve východní části katastru. Zlínským souvrstvím - bystrické vrstvy

Toto je složeno z flyše s typy hornin: jemně až středně zrnité glaukonitické pískovce, jemnozrnné, silně vápnité pískovce až písčité vápence, jemně až středně zrnité křemitovápnité pískovce, hrubě střepovitě rozpadavé slínovce, vápnité jílovce.

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

C.2.1. Voda

Při realizaci záměru ani při následném provozu nepředstavuje instalovaná technologie ohrožení kvality vod při dodržování navržených opatření.

Určité riziko by mohlo nastat v případě havárie, pro tyto je odmašťovací stroj zabezpečen havarijní vanou a ČOV sledováním hladiny.

C.2.2. Půda

Technologie bude instalována do stávající haly a proto ve spojitosti s realizací záměru nedojde k ovlivnění půdního profilu.

C.2.3. Těžební činnost

Na dané lokalitě ani v její blízkosti se nevyskytují žádná ložiska nerostných surovin, ani jejich ochranná pásma. Nejsou zde ani poddolovaná a sesuvná území.

C.2.4. Chráněná území, památné stromy

Lokality NATURA 2000

S ohledem na vstup České republiky do Evropské unie je zpracován systém ochrany přírody v evropském kontextu. Tento program má jednotné označení Natura 2000 – jedná se o celistvou evropskou soustavu území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, principy její ochrany jsou uvedeny v oddílech § 45 h, § 45 i zákona č. 218/2004Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Národní seznam evropsky významných lokalit je stanoven nařízením vlády č. 132/2005 Sb.

Je možné konstatovat, že posuzované území se nenachází na žádné lokalitě NATURA 2000 a stavba svojí realizací a provozem ani takové území nenaruší.

Při požádání o vyjádření, k problematice vlivu na soustavu území NATURA 2000, vydala Správa CHKO vyjádření (viz. Příloha č.2), ve kterém konstatuje, že: „***Výše specifikovaný záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.***“-konec citace

CHKO

Lokalita se vyskytuje na okraji území CHKO Bíle Karpaty, jakožto velkoplošného chráněného území ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny.

Při udělování stavebního povolení pro stavbu nové haly č. 2 , ve které má být „Provoz povrchových úprav“ instalován, se k dané problematice Správa CHKO Bílé Karpaty vyjadřovala a vydala Rozhodnutí (dne 29.8. 2006), které stavební úřad zohlednil a následně vydal povolení ke stavbě.

Památné stromy

Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí nerostou žádné památné stromy.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je takový vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES.

Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je:

- uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny
- zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení
- podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny
- uchování významných krajinných fenoménů

Skladebné části ÚSES tvoří:

- biocentrum (centrum biologické diverzity)
- biokoridor (propojení mezi biocentry)
- interakční prvky
- ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES

Dle územního plánu města se na zájmové lokalitě nenachází ani na ni nezasahuje žádný prvek systému ÚSES.

C.2.5. Fauna a flóra

Fauna

Vzhledem k charakteru lokality a umístění technologie, se realizace záměru okolní fauny prakticky nedotkne.

Flóra

Biogeograficky patří řešené území do provincie středoevropských listnatých lesů, do podprovincie západokarpatské a biogeografického regionu zlínského. Bioregion je charakterizován ochuzenou faunou předhůří Karpat ve zkulturněné krajině.

Hala byla vystavěna na pozemku, který byl charakterizován jako trvalý travní porost. Nejbližší okolí haly je tvořeno rekultivovaným povrchem, který postupně zarůstá ruderálními rostlinami

Jako příklad lze uvést:

Devětsil (*Patesites sp*.), jitrocel větší (*Plantago major*), lebeda (*Atriplex sp*.), lopuch menší (*Arctium lappa*), mochna (*Potentilla sp.*), opletník ovíjivý (*Calystegia sepium*), penízek (*Thlaspi sp*.), popenec obecný (*Glechoma hederacea*), řebříček (*Achillea sp.*), šťovík (*Rumex sp*.).

C.2.6. Obyvatelstvo

Lokalita je součástí průmyslového areálu ležící na okraji městské části.

Záměr se nachází na katastru města Slavičín místní části Hrádek na Vlárské dráze, tato část má 821 stálých obyvatel.

Od záměru je nejbližší obydlená zástavba vzdálená více jak 300 m. Pro posouzení vlivu na obyvatelstvo lze požít „Rozptylovou a Hlukovou studii“, ve kterých byly tyto obytné domy použity jako referenční body.

C.2.7. Kulturní památky a hmotný majetek

Poloha budoucího záměru leží uvnitř průmyslové zóny a technologie bude umístěna ve stávající. Realizace záměru nebude mít vliv na okolní hmotný majetek. Na lokalitě ani v její blízkosti nejsou žádné kulturní památky ani není součástí památkové zóny.

Charakter prací prakticky vylučuje možnost archeologického nálezu.

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1. Vliv na veřejné zdraví

Díky charakteru budoucího umístění záměru, lze konstatovat, že vliv na obyvatelstvo bude malý. Záměr bude místěn uvnitř výrobní haly v průmyslové zóně. Od průmyslového areálu je souvislá obytná zástavba vzdálena více jak 300 metrů na západ.

Období výstavby

V období výstavby záměru bude nutno provést opatření pro eliminaci nežádoucích vlivů na lidské zdraví v maximálně možné míře. Bude se jednat o přechodnou dobu v období příprav prostor a s instalaci technologie.

Nejvýznamnějšími negativními činiteli v tomto období bude vznikající hluk a emise z dopravy.

Provoz záměru

Po zohlednění různých možných vlivů, lze negativní možné vlivy omezit na možnost vznikajícího hluku a emitování chemických látek z jednotlivých výrobních částí instalované technologie a dopravy.

Hluk

Samotná technologie bude umístěna uvnitř haly, hluk vznikající ve spojitosti se záměrem bude souviset s provozem vzduchotechnické jednotky stříkací kabiny KNH a navýšením dopravy.

Pro zhodnocení dané situace byla vypracována hluková studie, do které byly zahrnuty nové i stávající zdroje hluku, doprava na přilehlé komunikaci, doprava v areálu firmy a na sousední železnici.

Z výpočtů provedených v hlukové studii je zřejmé, že přírůstek hlukového příspěvku navrhovaného záměru nezpůsobuje překročení hodnot hygienického limitu ve všech výpočtových bodech, tj. hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ 50dB(A) pro denní dobu. Provoz v noční době není uvažován.

Hladina akustického tlaku 50 dB je překročena vlivem dopravy a to v několika bodech, již před stavbou navrhovaného záměru, avšak po zohlednění korekce +10dB pro dopravu na pozemních komunikacích a drahách, nedochází k překročení hygienického limitu.

Hlukový příspěvek posuzovaného záměru se pohybuje v desetinách dB (A) tzn. že je nevýznamný.

Emise

Pro zhodnocení vlivu na ovzduší dané lokality byla vypracována rozptylová studie, ve které byl hodnocen nárůst uvolňovaných látek oxidu dusičitého NO_2, oxidů dusíku vyjádřených jako NO_x, uhlovodíků vyjádřených jako C_xH_y, xylenu a butylacetátu.

Pro posouzení negativních vlivů byly jako referenční body vybrány nejbližší obytné domy, u kterých byly hodnoty sledovaných látek hluboko pod imisními limity.

Lze konstatovat, že příspěvek všech posuzovaných znečisťujících látek je zanedbatelný. K překročení imisních limitů v dané lokalitě nedochází ani po zohlednění pozaďových hodnot..

D.1.2. Vliv na ovzduší

Z výsledků rozptylové studie je patrný minimální příspěvek imisí po realizaci záměru. Závěrem rozptylové studie je, že vypočtené hodnoty imisního znečištění ve všech referenčních bodech vyhovují příslušným imisním limitům a jsou hluboko pod jejich hranicí, a rozsah zasaženého území bude malý.

D.1.3. Vliv na vodu

Lze konstatovat, že posuzovaný záměr negativně neovlivní zdroje zásobování pitnou vodou v dané oblasti, a spotřeba vody bude bez problémů pokryta ze stávající vodovodní sítě.

Vznikající dešťové vody jsou odvedeny dešťovou kanalizací a vznikající splaškové vody jsou ze sociálních zařízení a sprch svedeny kanalizací na stávající podnikovou ČOV.

Ohrožení čistoty povrchových a podzemních vod může nastat v podstatě jen při haváriích. Při dodržování běžných opatření jsou rizika minimální. Riziko představuje únik používaných chemikálií a odmašťovacích a oplachových lázní. Proti těmto únikům je linka zabezpečena havarijní vanou a čidly kontrolujícími hladinu v retenčních nádržích ČOV pro čištění lázní z odmašťovacího stroje.

Tyto lázně budou diskontinuálně čištěny v k tomu navržené a konstruované ČOV, vyčištěná voda je dále vedena do splaškové kanalizace a následně na podnikovou ČOV.

D.1.4. Vliv hluku

V období výstavby objektu je možný nárůst hluku po krátkou dobu při použití stavební mechanizace (dovoz materiálu, případné demolice, usazování nosných pilotů atd.)

Hlukový příspěvek posuzovaného záměru (nová technologie a s ní spojená doprava v areálu firmy) se pohybuje v desetinách dB (A) tzn., že tento nárůst je nevýznamný v porovnání s dopravou na komunikaci III. třídy č. 49520 a železniční trati č. 340.

D.1.5. Vliv na půdu a podloží

Realizace záměru v rozsahu popsaném v tomto oznámení, nebude mít v podstatě žádný vliv na půdu a podloží.

D.1.6. Vliv na faunu a flóru

V blízkosti haly 2, ve které má být provoz povrchových úprav realizován, nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin a živočichů, na které by se vztahovala ochrana dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody.

Při provozu záměru bude prováděna běžná údržba okolí budov (sečení trávy, odstraňování náletových dřevin atd.).

D.1.7. Vlivy na okolní ekosystémy

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na okolní faunu, flóru nebo na přilehlé ekosystémy. Lokální biocentra a biokoridory jsou vedena mimo projektovanou plochu.

Záměr není umístěn na žádném území prvků soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Projektová dokumentace byla předložena k posouzení na Správu CHKO Bílé Karpaty jako orgánu státní ochrany přírody a krajiny, podle ustanovení § 78 odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisu.

Správa CHKO vydává v souladu s §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanovisko, že: „Výše specifikovaný záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.“ (viz. Příloha č. 2).

Pozemky na kterých hala stojí jsou součástí rozsáhlého chráněného území CHKO Bílé Karpaty, chráněné území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody, a vztahuje se na ně povinnost žádat o vyjádření ke stavbě Správu CHKO Bílé Karpaty, tato otázka byla řešena v souvislosti s udělováním stavebního povolení ke stavbě haly, kdy Správa vydala kladné stanovisko.

D.1.8. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

Poloha budoucího záměru v průmyslové zóně, v již stojící hale jasně poukazuje, že vliv na tyto složky je zanedbatelný.

Kulturní památky a hmotný majetek nebudou investorovým záměrem ovlivněny.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

D.2.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

Umístěním nové technologie do haly 2 v průmyslovém areálu lze vliv na širší populaci prakticky vyloučit. Ani nejbližší obydlené domy nebudou z pohledu posuzovaných ukazatelů významněji ovlivněni realizací záměru.

D.2.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Vlivy budoucího záměru lze při běžném provozu omezit v podstatě jen na emise chemických látek, produkci odpadů, splaškových vod a mírný nárůst hluku.

Imisní zatížení a nárůst hluku lze označit za nízké a současně podle map s izoliniemi, uvedených v rozptylové studii (pro jednotlivé znečisťující látky je patrno) a map s izofonami popisujícími šíření hluku, že celkový rozsah zasaženého území je malý.

Splaškové vody jsou svedeny do stávající kanalizace a odvedeny na místní podnikovou ČOV.

Odmašťovací a oplachové lázně budou dále čištěny přes provozní a následně firemní ČOV.

Shromažďování vznikajících odpadů a jejich následný odvoz případně využití bude řízeno dle platné legislativy a ve spolupráci s k tomu oprávněnou firmou.

Lze tedy říci, že dopad nového provozu na území bude malý a zasáhne v podstatě jen blízké okolí záměru.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru nelze nepříznivé vlivy přesahující státní hranice vzniklé při realizací stavby a samotném provoz předpokládat.

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

Spektrum vlivů na lidskou populaci a okolní ekosystémy lze rozdělit do dvou velkých skupin - vlivy během výstavby záměru a při provozu jeho.

D.4.1. Opatření během výstavby

Tato skupina vlivů je časově omezena do poměrně krátkého údobí a bude spojena převážně ve fázi provádění úprav a instalace.

- dodržování období nočního klidu
- rozdělení nejhlučnějších prací (neprovádět současně - kumulace hluku)
- optimálně využívat dopravní techniku
- omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy

- zamezit kontaminaci podzemních vod a půdy (manipulace s potenciálně nebezpečnými látkami, seřízení a údržba dopravních prostředků)
- zabezpečit používané materiály tak, aby při jejich skladování a používání nedocházelo k negativním vlivům (úniky, úlety...)
- nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech
- přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti, apod.)
- udržovat pořádek na pracovišti, materiál ukládat na vyhrazená místa
- zabezpečit správné rozdělení, uložení a následné zneškodnění odpadů

D.4.2. Opatření pro případ provozu

Vzhledem k charakteru záměru jsou vyzvednuta opatření týkající se samotné výroby zabezpečení používaných chemikálií a řízení se předepsanými pravidly.

- zabezpečení správného uložení a manipulace s nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných chemikálií proti úniku)
- omezování možných rizik v maximální možné míře pravidelnou kontrolou a školením personálu
- ukládání, manipulace a následné zneškodnění odpadů dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou
- v nejvyšší možné míře je nutno minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní
- řídit se proti požárním řádem
- provozovatel záměru bude dodržovat provozní řád, bezpečnostní a hygienické předpisy a legislativní normy související s provozováním posuzovaného záměru a umožní měření vzniklých emisí

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

Možným nedostatkem mohou být chyby vzniklé při čtení mapové dokumentace. Tyto rozdíly nebudou velké a v podstatě zanedbatelné.

Určité nedostatky vnáší použití numerických modelů a odhadů - např. Rozptylová studie, Hluková studie sčítání dopravy, pozaďové koncentrace škodlivin atd..

Celkově lze prohlásit, že údaje dodané investorem a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování „Oznámení“ podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona č.163/2006 Sb., zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Investorem je předkládána pouze jedna varianta řešení záměru, která je popsána v předkládaném oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení
   - dokumentace k nové technologii Projekt provozu povrchových úprav, Galatek a. s., Ledeč nad Sázavou
   - projektová studie pro Výrobní halu 2, KB projekt s. r. o., Zlín
   - mapa okolí záměru
   - územní plán města Slavičín

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

1. Obchodní firma	**NTS - Prometal Holding, s. r. o.**
IČ	25330705
Sídlo	Hrádek na Vlárské dráze 222 763 21 Slavičín
Oprávněný zástupce oznamovatele	**Ing. Miroslav Štrauf**
Sídlo	Hrádek na Vlárské dráze 222 763 21 Slavičín
Telefon	577 343 054
e - mail	Strauf@NTS-Prometal.cz

2. Název záměru **Provoz povrchových úprav**

3. Kapacita záměru

Stavební úpravy

Výrobní hala, ve které bude linka instalována, byla konstrukčně navržena tak, aby její parametry plně vyhovovali instalované technologii. Ve spojitosti s umístěním nové linky nebudou kladeny velké nároky na stavební úpravy.

Kapacita provozu povrchových úprav

Charakter upravovaných ocelových dílců

Max. rozměry osazeného závěsu (š x v x l)	1 000 x 1 600 x 3 000 mm
Max. hmotnost osazeného závěsu	150 kg

Kapacita povrchových úprav

Spotřeba práškových plastů (dále jen PP)	17 t/rok
Kapacita upravované plochy na lince PP	136 000 m^2/rok
Spotřeba kapalných nátěrových hmot (dále jen KNH)	max. 1 t/rok
Kapacita upravované plochy na pracovišti KNH	5 000 m^2/rok
Celková kapacita upravované plochy	**141 000 m^2/rok**
Počet směn	2 za den
Počet pracovních hodin (celkem)	4 000 h/rok

Pro provoz nově instalované technologie bude vyžito stávajících zaměstnanců, kteří budou nově zaškoleni.

4. Umístění záměru

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj:	Zlínský
Obec:	Slavičín, místní část Hrádek na Vlárské dráze
Katastrální území:	Hrádek na Vlárské dráze

5. Charakter záměru

Z hlediska vstupů

- umístění v průmyslovém areálu firmy NTS - Prometal Holding, s. r. o. - hala 2
- energetické potřeby budou dostatečně pokryty ze stávajících inženýrských sítí

Z pohledu výstupů

Vlivy na obyvatelstvo, jednotlivé složky životního prostředí, krajinný ráz budou malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru. Za běžného provozu je lze omezit na vznik odpadních vod, odpadů, nárůst emisního a hlukového zatížení dané lokality.

Odpadní vody

- splaškové vody budou vznikat jen ze sociálního zázemí pro zaměstnance a budou svedeny kanalizací na podnikovou ČOV
- odpadní vody ze samotné technologie budou čištěny v k tom určené diskontinuální ČOV a následně budou svedeny na podnikovou ČOV

Emisní zatížení

- oproti stávajícímu stavu dojde po realizaci záměru k navýšení imisí na zvažovaném území, z výsledků rozptylové studie je patrno že toto navýšení je minimální a hluboko pod imisními limity
- rozsah zasaženého území bude malý a nebude významněji ovlivněno obyvatelstvo

Hlukové zatížení

- v průběhu realizace se bude jednat o dočasné navýšení akustické zátěže v dané lokalitě
- při provozu přibude oproti současnému stavu v určité míře hluk ze vzduchotechniky a mírného navýšení dopravy
- poloha záměru (sousedství s dopravní komunikací, poloha areálu na okraji obce) vylučuje zasažení obyvatelstva v širší míře hlukový příspěvek posuzovaného záměru se pohybuje v desetinách dB (A) tzn. že je nevýznamný

Odpady - při instalaci a provozu záměru

- budou tříděny a zabezpečeny dle platné legislativy
- budou zneškodňovány ve spolupráci s odbornými firmami

Vliv na prvky životního prostředí

- záměr není umístěn na žádném území prvků soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti a je od těchto lokalit dostatečně vzdálen
- na zájmové lokalitě není ani na ni nezasahuje žádný prvek systému ÚSES
- pozemky, na kterých je vybudována jsou součástí velkoplošného
- pozemky na kterých hala stojí jsou součástí rozsáhlého chráněného území CHKO Bílé Karpaty, chráněné území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody, a vztahuje se na ně povinnost žádat o vyjádření ke stavbě Správu CHKO Bílé Karpaty, tato otázka byla řešena v souvislosti s udělováním stavebního povolení ke stavbě haly, kdy Správa vydala kladné stanovisko (tato otázka není řešena v tomto Oznámení)

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace stavby je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

Datum zpracování oznámení: 7 / 2007

Zpracovatel: **Ekome, spol. s r.o.**
Tečovská 257
763 02 Zlín - Malenovice

Ing. Jan Bartůnek
Pohořelice 243, 763 61 Napajedla
tel.: 604 405 943

Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu Slavičín ke zvažovanému záměru

Příloha č. 2: Vyjádření stanoviska Správy CHKO Bílé Karpaty - NATURA 2000

Příloha č. 3: Rozptylová studie 81/07 pro Provoz povrchových úprav

Příloha č. 4: Hluková studie 82/07

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČHMÚ	Český hydro - meteorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
EU	Evropská unie
CHKO	chráněná krajinná oblast
KNH	kapalné nátěrové hmoty
MT	mírně teplá
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NT	nový zdroj
PP	práškové plasty
RS	rozptylová studie
ÚSES	Územní systém ekologické stability
SV	severovýchodně
VOC	těkavé organické látky
VZT	vzduchotechnika
ZP	zemní plyn
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽB	železobetonové