



Energetické strojírny Brno

Linka na nanášení práškových plastů a tryskácké zařízení

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

C 574-07

říjen 2007



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Špitálka 16, 602 00 Brno, Czech Republic
tel.: (+420) 543 254 284, (+420) 543 254 285
fax: (+420) 543 240 676, e-mail: nnc@investprojekt.cz

www.investprojekt.cz

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **Energetické strojírny Brno**


Linka na nanášení práškových plastů a tryskáčích zařízení

Zakázka: C574-07

Objednatel: Energetické strojírny Brno, a.s., Vídeňská č.p. 297, č.or. 99, 656 44 Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	J. Urban	S. Postbiegl	M. Dostál	22.10.2007
					

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 8 výtisků ESB Rozvaděče, a.s., Vídeňská č.p. 297, č.or. 99, 656 44 Brno
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o, 2007

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Oprávněná osoba:

Ing. Stanislav Postbiegl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
MŽP č. j. 46513/ENV/06

Koordinace, syntéza:

RNDr. Jiří Urban, Ph.D.	Žďár n.S.	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
-------------------------	-----------	---------------------------	-------------

Na zpracování oznámení se podíleli:

Ing. Pavel Cetyl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Stanislav Postbiegl	Milešovice	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
RNDr. Jiří Urban, Ph.D.	Žďár n.S.	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Datum zpracování oznámení: 22.10.2007

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft. Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Úvod.....	3
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru.....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	7
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	7
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	11
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda	12
B.II.2. Voda	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	13
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	13
B.III.1. O vzduší	13
B.III.2. Odpadní voda	14
B.III.3. Odpady	16
B.III.4. Ostatní	17
B.III.5. Rizika vzniku havárií.....	17
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	18
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	18
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	19
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	19
C.II.2. O vzduší a klima	19
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	22
C.II.4. Povrchová a podzemní voda.....	22
C.II.5. Půda.....	23
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	24
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	24
C.II.8. Krajina	24
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	25
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	25
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	25
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	26
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	26
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	26
D.I.2. Vlivy na vzduší a klima	28
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky	31
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	31
D.I.5. Vlivy na půdu.....	31
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	32
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	32
D.I.8. Vlivy na krajinu	32
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	32
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	32
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	32
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	32
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	32
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	33
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	33
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	34
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	35
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	35
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	39
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	40
ČÁST H PŘÍLOHY.....	41
H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	
H.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu §45i odst. 1 zák. č. 114 /1992 Sb., v platném znění	
H.3. Rozptylová studie	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení):

"Energetické strojírný Brno-Linka na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení"

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále zákon), a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení dle § 7 zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Předmětem oznámení je instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení do haly č.1 v areálu v Uchytíl, s.r.o. (ul. K Terminálu, Brno). Jedná se o doplnění provozu na výrobu elektrických rozváděčů nízkého napětí firmy ESB Rozvaděče, a.s.

Dostavba areálu Uchytíl, s.r.o., včetně haly č.1, prošla již zjišťovacím řízením na základě oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal" (INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2006, JHM339). V rámci výše zmíněného oznámení již byly zahrnuty základní provozní nároky celého areálu, včetně linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení, tj. dopravní obslužnost, spotřeba energií, vody aj.

Záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazen následovně:

katégorie II, bod 4.2, sloupec B: Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Dle §4 zákona patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

V průběhu zpracování oznámení došlo k restrukturalizaci firmy Energetické strojírný Brno, a.s., které byly původním objednatelům zpracování oznámení a oznamovatelem záměru. Dnes je oznamovatelem a budoucím provozovatelem oznamovaného záměru je firma ESB Rozvaděče, a.s.

Zpracování oznámení proběhlo v říjnu 2007. Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o., na základě objednávky firmy Energetické strojírný Brno, a.s. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

ESB Rozvaděče, a.s.

A.2. IČ

27749690

A.3. Sídlo

Vídeňská 297/99
656 44 Brno

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. František Hilbert
ESB Rozvaděče, a.s.
Vídeňská č.p. 297, č.or. 99
656 44 Brno
tel.: 543 168 210
e-mail: hilbert@esbrno.com

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Energetické strojírny Brno-Linka na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

kategorie:	II
bod:	4.2
název:	Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10000 do 500000 m ² /rok celkové plochy úprav.
sloupec:	B

Dle §4 zákona patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková lakovaná plocha:

po uvedení linky do provozu	max. cca 120 000 m ² /rok,
při částečné změně sortimentu	max. cca 150 000 m ² /rok.

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

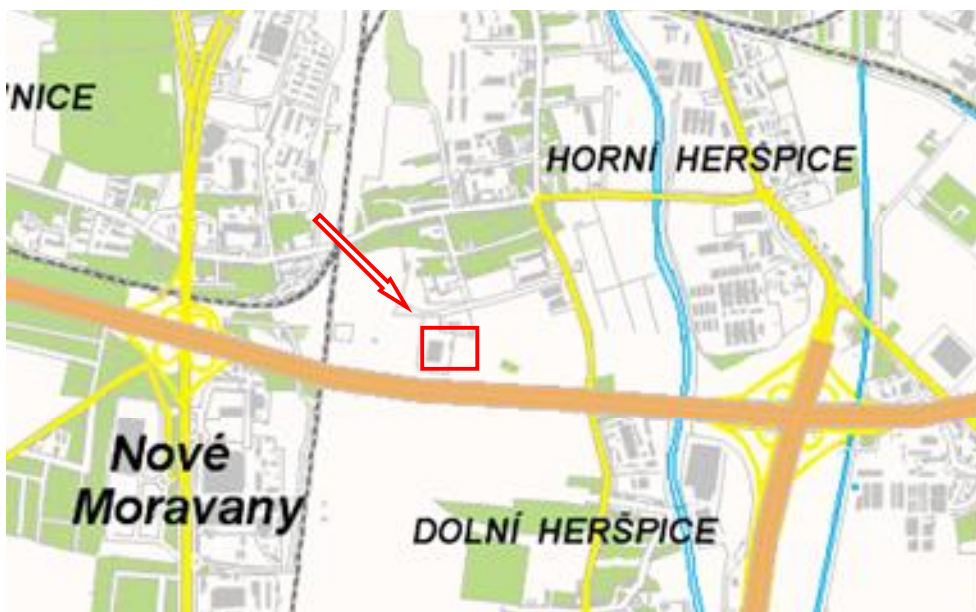
kraj:	Jihomoravský
obec:	Brno
katastrální území:	Horní Heršpice

Linka na nanášení práškových plastů bude umístěna na rezervě výrobní plochy v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o. (ul. K Terminálu). Tryskací zařízení bude umístěno rovněž v této hale.

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Horní Heršpice jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Lokalizace haly a umístění linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení v hale č.1 je zřejmé z následujících obrázků a z obrázků v kapitole F.I. Mapovací a jiná dokumentace.

Obr.: Širší prostorové vztahy záměru



Obr. Přibližné zakreslení hal areálu Uchytíl, s.r.o., do ortofotomapy



Pozn. Poloha linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení v hale č.1 vyznačena žlutou barvou

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

Jedná se o doplnění provozu na výrobu elektrických rozvaděčů nízkého napětí firmy ESB Rozvaděče, a.s., o linku na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení. Linka bude umístěna na rezervě výrobní plochy v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., v Brně (k.ú. Horní Heršpice). Do budovaných výrobních hal v tomto areálu se bude stěhovat celá výroba elektrických rozvaděčů firmy ESB rozvaděče, a.s., ze stávající dislokace na ul. Vídeňská 99.

V roce 2006 bylo zpracováno oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal" (2006) na výstavbu hal v areálu Uchytíl, s.r.o., zahrnující i halu č.1, a postoupeno k procesu posuzování vlivů na

životní prostředí. Už při přípravě územního řízení na výstavbu hal se počítalo se stěhováním všech technologických zařízení divize elektrických rozvaděčů, tzn. včetně linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení. Proto většina údajů uvedených v materiálech k územnímu řízení zahrnuje i vstupy týkající se linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení (např. počet pracovníků, základní energie, doprava). V návaznosti na územní rozhodnutí pak bylo provedeno stavební řízení na celou halu č.1, včetně všech technologických zařízení s výjimkou linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení.

Kumulace vlivů při realizaci záměru vyplývá z ostatní výroby a navazujících činností v rámci areálu Uchytíl, s.r.o. Kumulativně rovněž působí blízkost dálnice D1.

Plochy, na nichž jsou umístěny haly v areálu Uchytíl, s.r.o., jsou v územním plánu funkčně definovány jako plochy pro výrobu, čemuž odpovídá využití objektů. Instalace linky je tedy v souladu s územním plánem města Brna.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Díky úspěšné obchodní aktivitě firmy ESB rozvaděče, a.s., rostou trvale požadavky od hlavních zákazníků. Zvýšení výrobní kapacity ve stávajícím provozu na ulici Vídeňská č.p. 297, č.or. 99, je již omezené a z toho důvodu bylo rozhodnuto o přesunu kompletní výroby do nově budovaného areálu Uchytíl, s.r.o.

Stávající linka na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení nebude přemísťována, ale v areálu Uchytíl budou umístěna zařízení nová. Dojde k rozšíření kapacity zařízení proti stávajícímu stavu, realizace bude do předpřipravených prostor v hale č.1. Plochy, na nichž jsou umístěny haly v areálu Uchytíl, s.r.o., jsou v územním plánu funkčně definovány jako plochy pro výrobu, čemuž odpovídá využití objektů. Instalace linky je tedy v souladu s územním plánem města Brna.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Umístění linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení v hale č.1 v areálu Uchytíl,s.r.o., je zřejmé z obrázků v kapitole B.I.3. umístění záměru a grafické části kapitoly F.I.

Linka na nanášení práškových plastů bude mít 3-směnný provoz. Její výkres je uveden v kapitole F.I. Mapová a jiná dokumentace. Je zařazena do technologického procesu výroby elektrických rozvaděčů nízkého napětí. Výrobní proces začíná zpracováním Fe plechů (různé kvality-železné i nerezové) různých rozměrů a tloušťky na dělicích a tvářecích strojích v zámečnické dílně. Výroba jednotlivých dílů rozvaděčů, resp. výroba polotovarů, je přizpůsobena požadavkům zákazníků. Z vyrobených dílů se následně sestavují skříně rozvaděčů resp. montážní celky skříní rozvaděčů, nejčastěji svážením (ve svařovně), příp. montáží jednotlivých částí. Pak následuje povrchová úprava připravených skříní resp. jejich částí v lince na nanášení práškových plastů. Po povrchové úpravě se skříně, resp. jejich části, přesunou na pracoviště montáže rozvaděčů, kde se do nich montují různé součásti rozvaděčů, probíhá kompletní montáž celých rozvaděčů, jejich zkoušení a přesun do expedice. Podrobněji viz dále.

Popis technologie linky na nanášení práškových plastů

Lakovací zařízení je určeno pro průmyslové ošetření povrchu různých železných výrobků. Zboží je zavěšeno na ráhnu dopravníkového systému, který je dopravuje různými stupni ošetření. Hlavní součásti zařízení:

1. Zavěšení obrobků na dopravník
2. Chemická předúpravna
3. Sušící pec
4. Práškovací kabina
5. Vypalovací pec
6. Naložení a Sejmутí obrobků na a z dopravníku
10. Plynový hořák pro ohřev sušící pece
11. Plynový hořák pro ohřev vypalovací pece
12. Plynový hořák pro ohřev předúpravy
13. Ponorné čerpadlo v podlaze
14. Neutralizační stanice odpadních vod
15. DEMI zařízení (KATEX x ANEX)
16. Chladicí tunel

Výkres linky na nanášení práškových plastů je uveden v kapitole F.I. Mapová a jiná dokumentace.

Zařízení předúpravy

Předúprava se skládá celkem ze 3 stupňů. 1. stupeň je lázeň o obsahu cca 4000 l, obsahující vodu s přísadkou odmašťovacího a fosfátovacího roztoku. Stupeň 2 a 3 jsou studené oplachy o obsahu cca 1500 l obsahující oplachovou vodu. Pro poslední stupeň je demineralizovaná voda vyvíjena DEMI zařízením.

Ve stupni 1 jsou výrobky oplachovány ohřátým roztokem (cca 50-60°C) cca 2 minuty. Roztok odkapaný z výrobků se vrací zpět do lázně, takže roztok recirkuluje. Oplach výrobků ohřátým roztokem je vždy doprovázen určitým odpadem z lázně. V případě, že stupeň 1 potřebuje vodu, je oplachová voda ze stupně 2 přečerpána do stupně 1. V případě, že ve druhé vaně je nedostatek vody, je čistější voda přivedena z následujícího 3. stupně přepadem. Voda do posledního stupně je přiváděna z řadu přes průtokoměr, popř. elektromagnetický ventil.

Spodní výpusť

Všechny nádrže mají spodní výpusť. Spodní výpusť je používána při čištění a přemisťování van. Kanalizační systém nemá výpusť. Odpadní voda je čerpána ponorným čerpadlem z nepropustné jímky v podlaží. Odtud je odpadní voda čerpána do neutralizační stanice.

Ohřev

Odmašťovací stupeň je vyhříván přímo plynovým hořákem přes nerezový tepelný výměník. Výkon tohoto hořáku bude cca 110 kW. Spotřeba plynu je cca 11 m³/hod (nekontinuálně).

Odsávání ze zařízení předúpravy

Zařízení předúpravy je odsáváno (5700 m³/h).

Sušící pec

Po odmaštění jsou výrobky vedeny do sušící pece, která je vyhřívána zemním plynem použitím jedné 150 kW hořákové komory. Sušící pec je vyhřívána přímo a kouřový plyn je veden ventilačním systémem. Spotřeba plynu bude maximálně cca 15 m³/h (nekontinuálně).

Před začátkem vyhřívání je objem pece 5x odsát. Odsávání z digestoří je 2 x 2500 m³/h vzduchu. Odsávaný vzduch obsahuje vodní páru, okolní vzduch a produkty uvedené níže (uvedené hodnoty jsou normativní):

CO₂ = 0,40 kg/kWh

NO_x (dusík) = 80 mg/kWh

CO = 30 mg/kWh

Dále je uprostřed pece ventilátor, který v průběhu provozu odsává cca 500 m³/hod.

Práškovací kabina (Multicyklonová ocelová kabina Integral Compact)

Kabinový systém ICM (Integral Compact Multicyklon), sloužící pro povrchovou úpravu tvarově a rozměrově různých stříkaných předmětů, představuje díky přímému napojení multicyklonu na kabinu kompaktní řešení pro automatickou práškovou povrchovou úpravu i pro ruční nanášení a hodí se pro trvalý provoz. Pod multicyklonem je zařazen práškový vozík s uklidňující komorou.

Ocelová kabina vybavená integrovanou rekuperací prášku splňuje předpisy pro elektrostatickou povrchovou úpravu a pro rekuperaci. Odsávaný vzduch je filtrován a může být bez obav vypouštěn do ovzduší.

Vlastní koloběh prášku je uzavřen práškem rekuperovaným v cyklonu 6. Menší část jemnozrného podílu se dostává do jednotky filtru v odtahu a je tam odlučována.

Celkový náčrt ocelové kabiny ICM a náčrt principu funkce jsou uvedeny v kapitole F.I. Mapová a jiná dokumentace.

Vypalovací pec

Po aplikaci prášku jsou výrobky vedeny vypalovací pecí při teplotě cca 180 - 230 °C. Pec je vyhřívána přímo jednou 200 kW hořákovou jednotkou, kouřový plyn je vyveden ventilačním systémem. Spotřeba plynu je cca 20 m³/h (diskontinuálně). Před začátkem vyhřívání je celý objem pece odsát 5x. Ventilátor odsávání pro

digestoře 2700 m³/h + ze středu pece je v průběhu provozu odsáváno cca 500 m³/h (tzn. celkem cca 3200 m³/h), vystupující vzduch obsahuje vzduch z místnosti, vodní páru a částice z procesu vypalování prášku.

Kouřový plyn z hořáků obsahuje (uvedené hodnoty jsou normativní):

CO₂ = 0,40 kg/kWh
NO_x (dusík) = 80 mg/kWh
CO = 30 mg/kWh

Chladicí zóna

Po vypálení jsou výrobky vedeny do chladicího tunelu, který zajistí zchlazení výrobků tak, aby nedocházelo ke zbytečnému předávání tepla z výrobků do prostoru haly a tak zbytečnému ohřívání okolního prostoru.

Chlazení bude prováděno prosáváním vzduchu (specifikace výduchů viz závěr této podkapitoly).

Čistírna odpadních vod (neutralizační stanice)

Čistírna odpadních vod bude sloužit k diskontinuálnímu čištění odpadních vod odtékajících z předúpravy výrobků před jejich lakováním. Bude využit typ *DISKONT B*. Čistírna odstraňuje z odpadních vod těžké kovy, ropné látky, barvy a disperze a srážecími postupy částečně snižuje solnost vody a upravuje pH. Technologický proces je řízen ručně. Na výstupu bude ČOV DISKONT 5 za standardního provozu splňovat parametry požadované Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s. Podrobněji viz kapitola B.III.2.

Průtokové schéma ČOV DISKONT-B je uvedeno v kapitole F.I. Mapová a jiná dokumentace.

Výduchy z linky na nanášení práškových plastů

a) Výduchy z předúpravy

- výduch z plynového hořáku 110kW – světlost Js 200mm,
 - výška výduchu cca +9600mm nad úrovní podlahy v hale (±0,00)
- výduch z prostoru předúpravy - světlost Js 400mm
 - výška výduchu cca +9600mm

b) Výduchy z pecí (sušící a vypalovací)

- výduch ze sušící pece – světlost Js 250mm (odsátí vzduchu před zapálením plynového hořáku)
 - výška výduchu cca +9600mm
- výduch z vypalovací pece – světlost Js 315mm (odsátí vzduchu před zapálením plynového hořáku)
 - výška výduchu cca +9600mm
- výduch z prostoru obou pecí – světlost Js 400mm
 - výška výduchu cca +9600mm

c) Chladicí tunel

- přísávání vzduchu na začátku tunelu – světlost nasávání Js 400mm
 - výška nasávání cca +8700mm
- odsávání vzduchu na konci tunelu - světlost výduchu Js 400mm
 - výška výduchu cca +9600mm

Popis technologie tryskacího zařízení

V době zpracování oznámení záměru nebyl vybrán konkrétní dodavatel tryskacího zařízení, nicméně se předpokládá níže uvedený popis provozu a rovněž vstupy a výstupy uváděné v dalších kapitolách nebudou překračovat dané hodnoty.

Zařízení je určeno pro tryskání dílů zavěšených na rotujícím a pohybujícím se háku. Abrazivo se vrhá na točící se a zároveň pohybující se díly zároveň zespodu, z boku i shora, čímž je zasažen celý povrch dílu během jednoho tryskacího cyklu. Dílce mohou být zaváženy do zařízení buď jednotlivě nebo skupinově. V případě tryskání skupiny se používá stromeček, jehož tvar je navržen vždy dle rozměrů a tvaru tryskacích dílců tak, aby se maximálně využil vnitřní tryskací prostor zařízení při dodržení maximální zatížitelnosti háku.

Zařízení je vybaveno vozíky s elektrickým kladkostrojem s hákem, který se dá mechanicky pohybovat na zavážecí dráze tvaru T, která umožňuje během tryskání jedné šarže dílů provádět zavěšování, resp. odvěšování dílů pro další tryskací cyklus, včetně možnosti přesouvání vozíku nacházejícího se mimo kabinu mezi pravou a levou pozicí, čímž se ušetří prostor pro manipulaci s tryskacími díly a ztrátové časy se snižují na minimum.

Vlastní tryskací kabina je vyrobena z oceli. Vnitřní plocha kabiny je vyložena v zóně přímo zasahované proudem abraziva odnímatelnými deskami z manganové ocele. Ostatní plochy jsou chráněny otěruvzdornými gumovými závěsy.

Spodní část kabiny je trychtýřovitého tvaru a slouží ke sběru vytryskaného abraziva. V něm se nachází zabudovaný šnekový dopravník, který vynáší abrazivo k elevátoru. Metací kola jsou vestavěna do boční stěny zařízení pod takovým úhlem, aby zasahovali tryskané dílce co neúčinněji. Vytryskané abrazivo se dopraví do čistícího systému, kde dojde k oddělení nečistot a abrazivo se přivede zpět do tryskacího cyklu. Stroj se napojuje přes odsávací otvor na filtr s ventilátorem, který zabezpečuje čištění abraziva a účinně čistí vzduch, který je odsáván z tryskací komory.

Instalovaný el. příkon cca 72 kW

Ekologický filtr s ventilátorem

Odsávání tryskacího zařízení bude provedeno přes filtr pro čištění vzduchu. Předpokládá se využití patronového JET filtru, určeného pro čištění vzduchu od suchých mechanických nečistot. Způsob provedení čištění filtračních patron (JET) umožňuje nepřetržitý provoz, bez nutnosti vypínání chodu ventilátoru v průběhu čištění.

Jedná se o patronový, plnoautomatický JET filtr. Čištění je založeno na protiproudovém principu, tj. z "čisté" strany se přivede do filtračních vložek krátký impuls tlakového vzduchu, který odstraní zachycený prach z filtračního povrchu. Tento prach spadá do sběrného trychtýře a přes klapkový vypouštěcí mechanismus je vypouštěn bez nutnosti zastavení ventilátoru do prachové nádrže. Časový interval mezi dvěma odprašovacími cykly a tlak vzduchu na ofuk filtrační plochy se dá plynule regulovat. Takto je možné zvolit optimální režim pro čištění filtrační plochy, čímž se docílí dlouhé životnosti filtračního materiálu.

Technické údaje:

Výkon ventilátoru:	cca 16000 m ³ /hod
Filtrační plocha:	160 m ²
Spotřeba stlačeného vzduchu:	cca 0,5 m ³ /min
Příkon elektromotoru ventilátoru:	18,5 kW
Max. obsah prachu ve vzduchu na výdechu:	5 mg/m ³

Dopravní obsluha

Dopravní obslužnost již byla řešena v rámci celého areálu Uchytíl, s.r.o., resp. haly č.1 (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006). Kapacita parkovacích stání a areálových komunikací byla zvolena tak, aby byla vyhovující i po instalaci linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení.

Pracovní síly

V rámci oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal" (2006) bylo pro halu č.1 počítáno s cca 200 zaměstnanci ve třísměnném provozu. Tento údaj již zahrnoval i pracovní síly pro obsluhu linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení a záměr tedy nevyvolá navýšení tohoto počtu.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 12/2007-01/2008
Předpokládaný termín uvedení do provozu: 01/2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Kraj Jihomoravský Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno tel: 541651111
obec:	Statutární město Brno	Magistrát města Brna Malinovského náměstí 3 601 67 Brno tel.: 542 171 111
	Městská část Brno-jih	Statutární město Brno, Městská část Brno-jih Mariánské náměstí 13 617 00 Brno tel.: 545 427 513

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

Územní rozhodnutí	Statutární město Brno, Úřad městské části Brno - jih, Stavební úřad Mariánské náměstí 13 617 00 Brno tel.: 545 234 986
Stavební povolení	Statutární město Brno, Úřad městské části Brno - jih, Stavební úřad Mariánské náměstí 13 617 00 Brno tel.: 545 234 986

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizováno v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., nedojde tedy k žádnému záboru půdy.

B.II.2. Voda

Provoz (sociální zařízení i technologická):	cca 6000 l/den
Výstavba:	spotřeba vody nespecifikována (běžná)
Zdroj:	pitná voda z vodovodního řadu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Vstupy elektrické energie byly uvedeny pro všechny budované haly v areálu Uchytíl, s.r.o., již v předcházejících řízeních (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), přičemž údaje zahrnovaly i spotřebu linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení.

Příkon linky na nanášení práškových plastů	cca 90kW+10%
Příkon tryskacího zařízení	72kW
Příkon pro ČOV (NS)	8kW
Výstavba:	spotřeba elektrické energie nespecifikována (běžná)

Zemní plyn

Vstupy zemního plynu byly uvedeny pro všechny budované haly v areálu Uchytíl, s.r.o., již v předcházejících řízeních (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), přičemž údaje zahrnovaly i spotřebu linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení.

Linka na nanášení práškových plastů	Celkový příkon	cca 460kW=cca 46m ³ /h (diskontinuálně)
	Předpokládaná spotřeba	320kW=32m ³ /h (diskontinuálně)
Výstavba:		spotřeba zemního plynu nespecifikována (běžná)

Stlačený vzduch

Stlačený vzduch bude odebírán z rozvodu v hale. Výrobu stlačeného vzduchu budou v halách zajišťovat 2 šroubové kompresory, které budou navrženy dle spotřeby jednotlivých technologických zařízení. Kompresorovna se bude skládat z kompresorů, vzdušníku, filtrů, kondenzátní sušičky (vysušení stlačeného vzduchu), vymrazovacího zařízení a separátoru oleje (odloučení oleje z odváděného kondenzátu). Toto bylo řešeno již v předcházejících řízeních (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006).

Spotřeba stlačeného vzduchu	Linka na nanášení práškových plastů	cca 220 m ³ /h
	Tryskací zařízení	cca 30 m ³ /h

Suroviny

Nanášecí prášek Předpokládaná spotřeba 23 000kg/rok

Chemikálie

		<i>Skladování*</i>
Předúprava	Železitý fosfát Ferrophos 7768	200kg sud
Příprava DEMI vody	Hydroxid sodný 50%	soudek 60l – 2ks
	Kyselina chlorovodíková 31%	soudek 60l – 2ks
Neutralizační stanice (ČOV)	Síran železitý 40%	soudek 60l – 2ks
	Vápenný hydrát	pytel 20kg - 2ks
	Kyselina sírová 40%	soudek 60l – 2ks
	Flokulant Alfiflock 65	dóza 1kg

Spotřeba Spotřeby surovin jsou závislé na skutečném provozu a upravovaných dílech; řádově jednotky tun/rok; spotřeba fosfátu Ferrophos 3-5 g/m², DEMI- dle počtu regenerací kolon/den, ČOV-ruční: spotřeba dle počtu reaktorů/směnu.

*Skladování Chemikálie používané při provozu linky budou skladovány jako provozní zásoba přímo v prostoru lakovací linky (u společné zdi se stávající halou). Budou skladovány na dvou záchytných vanách s rošty – na jedné vaně Ferrophos, kyseliny a síran, na druhé vaně hydroxid, vápenný hydrát a Alfiflock. Nad vanami budou umístěny výstražné tabulky.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravní infrastrukturu byly řešeny pro všechny budované haly v areálu Uchytíl, s.r.o., již v předcházejících řízeních (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), přičemž údaje zahrnovaly i nároky na dopravu vyvolané instalací linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení. Nároky na dopravu během instalace linky jsou zanedbatelné.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Vytápění objektů

Záměr je umístěn do stávajícího objektu, v souvislosti s navrhovaným záměrem se tedy nepředpokládá realizace nového zdroje tepla.

Technologické zdroje

Ve stávající hale bude nově umístěna lakovací linka pro nanášení práškových plastů a tryskací zařízení. Výrobce linky bude firma IDEAL TradeService, práškovací kabiny firma WAGNER.

Ohřev lázní předúprav o výkonu 110 kW bude využívat jako palivo zemní plyn. Při předpokládané celkové spotřebě plynu 11 m³.h⁻¹ bude provoz tepelných zdrojů produkovat následující objem škodlivin:

tuhé látky g/h	SO ₂ g/h	NO _x g/h	CO g/h	org. látky g/h
0,2	0,1	19,2	3,2	1,3

Technologické ohřevy sušící a vypalovací pece využívají jako palivo zemní plyn. Při předpokládané celkové spotřeba plynu $35 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ bude provoz tepelných zdrojů produkovat následující objem škodlivin:

tuhé látky g/h	SO ₂ g/h	NO _x g/h	CO g/h	org. látky g/h
0,7	0,3	67,2	11,2	4,5

Odsávání sušící pece nebude zdrojem škodlivin, odcházet bude pouze vodní pára. Z výdechu odsávání vypalovací pece (o výkonu $3200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$) bude odcházet maximálně:

tuhé látky g/h	org. látky (TOC) g/h
9,6	160

Tryskací zařízení nebude vybaveno výduchem do venkovního prostoru, vyčištěný vzduch po filtraci bude vrácen zpět do prostoru haly.

Automobilová doprava vyvolaná záměrem

Provoz záměru nevyvolá nárůst automobilové dopravy a nebude tedy spojen s nárůstem emise škodlivin do ovzduší.

Období výstavby

Výstavba bude spočívat v instalaci technologie do již realizovaného objektu, případné stavební úpravy budou prováděny uvnitř stavby. Rozsah činností s vlivem na ovzduší bude malý, prakticky bude omezen pouze na dopravu technologie do areálu. S ohledem na tyto skutečnosti nepokládáme významný vliv výstavby na kvalitu ovzduší.

B.III.2. Odpadní voda

Voda využívaná při provozu linky na nanášení práškových plastů bude odváděna do samostatné čistírny odpadních vod typu DISKONT B. Voda vypouštěná z ČOV do kanalizace v rámci areálu Uchytíl, s.r.o. (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), bude splňovat parametry požadované BVK. Během instalace linky nebudou vznikat odpadní vody.

Celkové množství odpadních vod	Provoz	5500l/den (po pročištění v ČOV)
	Instalace	-

Čistírna odpadních vod (neutralizační stanice) slouží k diskontinuálnímu čištění odpadních vod odtékajících z předúpravy výrobků před jejich lakováním. Bude využit typ *DISKONT B*. Čistírna odstraňuje z odpadních vod těžké kovy, ropné látky, barvy a disperze a srážecími postupy částečně snižuje solnost vody a upravuje pH. Technologický proces je řízen ručně.

Celá technologie neutralizační stanice je řešena jako monobloková a je vsazena do ocelového svařeného rámu, který umožňuje snadné přemístění celé technologie. Vlastní technologie čištění sestává z ocelového míchaného reaktoru, který je opatřen dvousložkovým chemicky odolným nátěrem stejně jako ostatní konstrukční prvky technologie. Nad tímto reaktorem je instalováno plastové chemické hospodářství s ruční obsluhou. Aby byl chemickému hospodářství umožněn snadný přístup je u reaktoru instalována obslužná plošina, která zároveň obsluze slouží při dávkování čistících komponentů, kontrole pH a sledování procesu čištění. Z obslužné plošiny jsou přístupné i ovládací prvky elektro a obsluha má možnost sledovat čerpání jednak vyčištěné vody, ale i kalové suspenze do kalové nádrže, která bude připojena na stávající plnicí čerpadlo kalolisu. Reaktor je vevařen do samostatné nádrže, která slouží jednak jako akumulace, ale i jako homogenizační jímka.

Vzhledem k požadavku na kvalitu vyčištěné vody za NS je nutné k neutralizaci a vyčištění odpadních vod použít technologii srážení pomocí koagulantu a flokulantu s vápnem v práškové formě jako neutralizačního činidla. Na výtoky vyčištěné vody z NS je osazena filtrační jednotka, která může mít náplň buď pískovou nebo aktivní uhlí. Vzhledem k nízkým hodnotám znečišťujících látek na výtoky z NS doporučujeme aktivní uhlí. Tato jednotka slouží jako pojistka pro únik NL z technologie čištění a zároveň je schopna výrazně ovlivnit kvalitu vyčištěné vody v případě zanedbání technologického procesu čištění.

Voda určená k neutralizaci je čerpána ponorným čerpadlem z podzemní cca 512l nádrže do homogenizační jímky a odtud do míchaného reaktoru, kde po dosažení provozní hladiny je zvukovým signálem obsluha vyzvána k provedení neutralizace načerpané vody. Přepínačem spustí obsluha mechanické míchadlo a po uvedení čištěné vody do pohybu nadávkuje ručním dávkovačem vápna práškové vápno tak, aby ve stanoveném časovém limitu dosáhla čištěná voda požadovanou hodnotu pH. Zároveň sleduje pH čištěné vody ručním pH metrem, který si zasune do stab. držáku tak, aby měřicí elektroda byla stále ponořená. Asi po 10 min. zkontroluje dosažené pH a na přesnou hodnotu je upraví nadávkováním buďto kyseliny nebo opět vápna, ale již v malých dávkách. Jestliže se hodnota Ph po dobu cca 10 min. nemění přidá z odměrného válce koagulační činidlo přímo do reaktoru a vyčká dalších 5 min. Po uplynutí tohoto času přidá do reaktoru za stálého míchání z odměrného válce dávku flokulantu. Jakmile je flokulant nadávkován nechá čištěnou vodu v reaktoru ještě cca 2 min míchat a míchadlo vypne. Nastává doba sedimentace vyvločkování kalu, který klesá do kuželového kalového prostoru reaktoru. Tato doba se pohybuje cca okolo 20 min. Po uplynutí doby určené k sedimentaci obsluha zapne čerpadlo vyčištěné vody, které odsává vodu pomocí plováku od hladiny reaktoru. Plovák se pohybuje na vodící tyči a ve spodní poloze je blokován pohyblivým dorazem, kterým se nastavuje množství odčerpané vody tak, aby nebyl čerpán i kal. Chod čerpadla vyčištěné vody je na spodní hladině blokován plovákovým spínačem. Takto vyčištěná odpadní voda je zavedena na kanalizaci.

Technická data čistírny jsou následující:

maximální průtočné množství	1 m ³ /h,	
rozměry	délka	1 800 mm,
	šířka	2 000 mm,
	výška	2 200 mm,
nádrž koncentráty	délka	2 000 mm,
	šířka	500 mm,
	výška	2 200 mm,
dávky činidel	koagulant	300 ml/m ³ ,
	flokulant	1 l/m ³ ,
	vápenný hydrát	cca 200-400 g/m ³ ,
náplň filtru	aktivní uhlí	200 l.

Čistírna odpadních vod bude využívat následující chemikálie:

síran železitý Fe ₂ (SO ₄) ₃	dodáván ve formě 40% roztoku,
kyselina sírová H ₂ SO ₄	dodává se jako kapalina v koncentracích cca 40%,
organický flokulant	používá se anionický organický flokulant,
vápenný hydrát	používá se v práškové formě.

ČOV je běžně provozována při průtočném množství 5 l/min a na toto průtočné množství je provedeno základní nastavení dávek chemikálií. Seřízení bude provedeno při uvedení do provozu na skutečné odpadní vodě. Velikost dávky se nastavuje přímo na odměrném válci s vyznačenou stupnicí.

V rámci technologického čistícího procesu budou od odpadních vod separovány odpadní produkty ve formě kalu, kdy jeho složení a množství bude závislé na stupni znečištění vstupujících výrobků. Kal ze zahušťovacího koše bude o sušině cca 25 - 30%.

Na výstupu z ČOV DISKONT 5 bude vyčištěná voda splňovat parametry požadované BVK a to za předpokladu dodržení technologické kázně při likvidaci odpadních vod.

Tab. Parametry vypouštěných vod po úpravě v ČOV a hodnoty znečišťujících látek

pH	6,5 - 8,5
CHSK-Cr	300 mg/l
NL	25 mg/l
N-NH ₄	10 mg/l
N-NO ₂	2,5 mg/l
P celkový	2,5 mg/l
Ni	0,5 mg/l
Cr celkový	0,2 mg/l
Zn	1 mg/l
NEL	2 mg/l
Cl ₂	0,2 mg/l

Vody jsou po vyčištění vypouštěny mimo systém v takové kvalitě, aby svým charakterem splňovaly nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb. a parametry požadované BVK.

Provoz čistírny je řízen obsluhou. Na hlavním panelu je signalizován současný stav. Je nutné pravidelně, minimálně však jednou za týden, odebrat vzorek vyčištěné vody, provést její rozbor a stanovit hodnotu CHSKCR. V případě, že tato hodnota bude vyšší než 300 mg.l⁻¹, musí obsluha provést výměnu náplně koncového filtru za novou. Náplň filtru je aktivní uhlí s minimální zrnitostí 1,5mm.

Průtokové schéma ČOV DISKONT-B je uvedeno v kapitole F.I. Mapová a jiná dokumentace.

B.III.3. Odpady

Provoz

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Tab: Předpokládané množství a typ* produkovaných odpadů v období provozu linky a tryskacího zařízení

Kód	Název	Kat.	Předpokládané množství
11 01 08	Kaly z fosfátování	N	cca 11 000 kg/rok
04 02 16	Barviva a pigmenty obsahující nebezpečné látky	N	cca 900 kg/rok
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16	O	
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	O	řádově tuny/rok
20 01 21	Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	nárazově jednotky kg/rok
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	cca 1 t

* dle Katalogu odpadů (příloha č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.)

Konkrétní složení kalů vzniklých činností čistírny odpadních vod (neutralizační stanice) je možno určit až na základě odebraných vzorků za provozu čistírny. Předpokládané složení kalů uvádí následující tabulka.

Tab. Předpokládané složení kalů z čistírny odpadních vod

Celkové P	10,8 % ve formě polyfosfátu
Ca celkový	21,6 %
Zn	4,7 % hydroxid
Ni	2,9 %
Fe	6,4 %
Ti	0,7 %
Mg	0,5 % hydroxid
Ropné látky	4,5 %
Extr. I. ostatní	1,5 %
Ostatní anorganika	5,1 %

Fosfatizační kaly budou skladovány ve zkosených paletách (4 ks) v odpadovém hospodářství (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006) a budou odváženy a likvidovány oprávněnou firmou. Zbytky práškových barev budou skladovány v původních obalech v odpadovém hospodářství a budou likvidovány oprávněnou firmou.

Výstavba

Tab: Předpokládané množství a typ* produkovaných odpadů v období instalace linky a tryskacího zařízení

Kód	Název	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	řádově tisíciny
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O	řádově tisíciny
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,10
15 01 04	Kovové obaly	O/N	řádově tisíciny
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	řádově tisíciny

* dle Katalogu odpadů (příloha č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.)

B.III.4. Ostatní

Hluk: Při činnosti nebude vznikat žádný nadměrný hluk - obvyklá úroveň hluku bude max. 65-75dB (v součtu s ostatními technologickými zařízeními v hale). Ve venkovním prostředí budou dodrženy limitní hygienické hladiny hluku 50/40 dB.

Vibrace: nejsou produkovány ve významné míře

Záření: ionizující záření: zdroje nejsou používány
elektromagnetické záření: významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)

Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou produkovány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Z hlediska možnosti vzniku havárií není instalace ani provoz takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek a technologií. Chemické látky používané při provozu záměru budou skladovány takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich úniku do životního prostředí. Toto se týká rovněž odpadů. Objekty budou vybaveny požárně signalizačním zařízením a elektronickým zabezpečovacím zařízením.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Linka na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení bude instalována a provozována v hale č.1 v areálu firmy Uchytíl, s.r.o., umístěné nedaleko dálnice D1. Dále uvádíme nejzávažnější environmentální charakteristiky dotčeného území:

V areálu se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to na lokální, regionální ani nadregionální úrovni.

V areálu se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Areál neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí přírodního parku.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného či neregistrovaného významného krajinného prvku.

Areál fy Uchytíl leží v blízkosti dálnice D1, okolní území je nadlimitně zatíženo hlukem a imisemi z dopravy. Negativní projevy ale relativně rychle klesají se vzdáleností od D1 směrem k obytné zástavbě.

Katastrální území Horní Heršpice spadá pod působnost ÚMČ Brno - jih, které dle sdělení č. 4 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 3 z března 2007 spadá mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Území města Brna, Horních Heršpic nepatří.

V areálu se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území, území neleží pásnu hygienické ochrany vodního zdroje a území nezasahuje do žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., v platném znění, o státní památkové péči, a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Areál je zasazen do okrajové městské zástavby, v místě určeném územním plánem jako oblast pro průmyslové využívání. Nejbližší trvale obytná zástavba se nachází cca 200m severním směrem. Zástavbu v okolí tvoří povětšinou jedno- až dvou-podlažní rodinné domky lemující ulici Bednářova. Počet trvalých obyvatel domů v blízkém okolí areálu (okruh 300m) je cca 100 lidí.

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

C.II.2. Ověduší a klima

Kvalita ovzduší

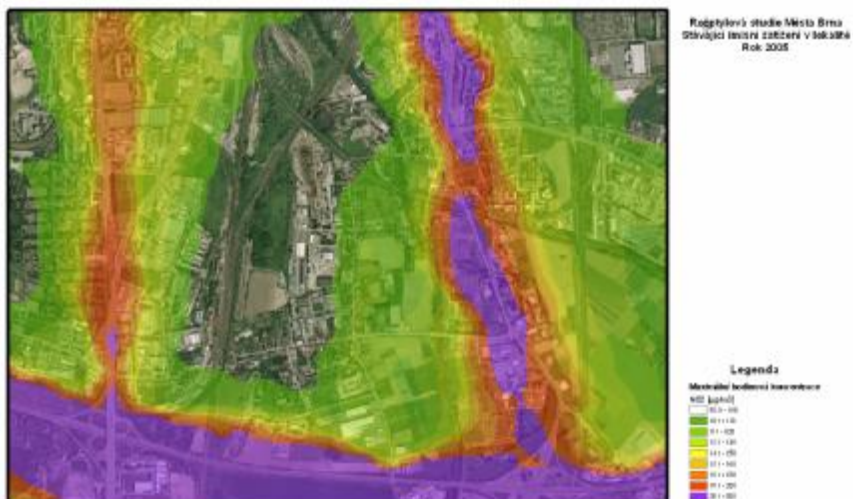
Katastrální území Horní Heršpice spadá pod působnost ÚMČ Brno - jih, které dle sdělení č. 4 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 3 z března 2007 spadá mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Důvodem pro zařazení je překračování imisních limitů pro PM_{10} (48% území), benzen (3% území), NO_2 (5% území) a překračování hodnoty cílového imisního limitu pro benzo-a-pyrén BaP (100% území).

V reprezentivní blízkosti hodnoceného území se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Proto pro podrobnější popis stávajícího stavu uvádíme údaje z rozptylové studie města Brna, zpracované Mgr. Buckem. Výsledky výpočtu jsou presentovány na následujících obrázcích:

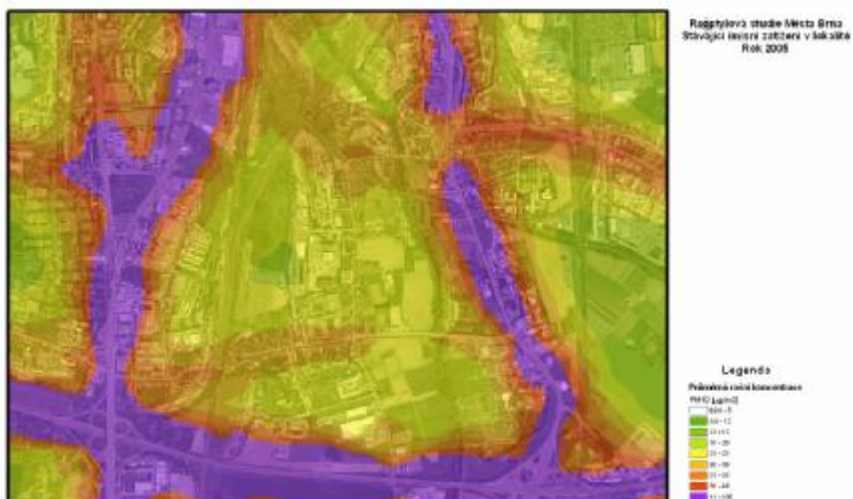
oxid dusičitý (NO_2)





Z výše uvedených obrázků je zřejmé, že v době zpracování studie dosahovala u NO₂ průměrná roční imisní zátěž hodnoceného území od 25 do 35 µg.m⁻³ (LV_r=40µg.m⁻³). Maxima hodinových koncentrací se v tomto území dosahovaly rozmezí 150 až 200 µg.m⁻³ (LV_{1h}=200µg.m⁻³, nad 18 případů za rok), v těsné blízkosti dálnice D1 i více.

tuhé znečišťující látky (PM₁₀)





Z výše uvedených obrázků je zřejmé, že v době zpracování studie dosahovala u PM₁₀ průměrná roční imisní zátěž v prostoru navrhovaného záměru cca 40 µg.m⁻³ (LV_r=40µg.m⁻³), v těsné blízkosti dálnice D1 i více. Maxima 24hodinových koncentrací se v tomto území dosahovaly přeslimitních hodnot s nadlimitní četností (LV_{24h}=50µg.m⁻³, nad 35 případů za rok).

Imisní situace v hodnoceném areálu je tedy u obou uvedených škodlivin dosahuje hodnot imisního limitu, případně tuto hodnotu překračuje. Tento stav je způsoben velkou dopravní zátěží dálnice D1, která produkuje velké množství škodlivin. Dále od dálnice však hodnota imisní zátěže klesá, v prostoru nejbližší obytné zástavby (při ul. Bednářově) jsou již imisní koncentrace na úrovni cca poloviny imisního limitu, s výjimkou maximálních denních koncentrací tuhých látek.

Klima

Klimatické faktory

Vymezené území přísluší dle E. Quitta celé do teplé klimatické oblasti **T 2** s následující charakteristikou:

T 2 - dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 2
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	160 až 170
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 až 140
Počet dnů jasných	40 až 50

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Areál se nachází v okrajové části zástavby města Brna. Dotčeným územím prochází dálnice D1 a komunikace III/15278 - Kšírova a funkce území vyvolává cílovou dopravu.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z pozemní automobilové dopravy a jednotlivých stacionárních zdrojů hluku okolních průmyslových objektů (vzduchotechnika atd.).

Nejbližší hlukově chráněnou zástavbu v dotčeném území představuje zástavba (jedno- až dvou-podlažní rodinné domky), nacházející se podél ulice Bednářova. Domy nacházející se nejbližší místa záměru jsou vzdálené cca 200m.

Stávající dopravně hluková situace je v území celkově zvýšená, zejména kvůli dopravnímu provozu na ulici Kšírova (6 000 vozidel denně, 20 % těžkých), ale nepřesahuje hygienické limity.

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
dílčí povodí 4-15-01 Svratka po Svitavu,
rozhraní drobného povodí 4-15-01-157 Svratka od Ponávky po Leskavu a drobného povodí 4-15-01-158 Leskava.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.

Nejbližším povrchovým vodním tokem je Leskava, která protéká ve vzdálenosti cca 380 m jihozápadním směrem. Vodní tok Leskava pramení severozápadně nad Bosonohami a vlévá se v Dolních Heršpicích pravobřežně do Svratky (ř.km 32,475). Plocha povodí Leskavy je 20,64 km², délka údolí je 10 km. Protéká jižním okrajem města Brna v blízkosti rozlehlé aglomerace Bosonoh, Ostopovic, Starého a Nového Lískovce, Bohunic, Horních a Dolních Heršpic, ze kterých odvádí povrchové vody.

Vodní tok Leskava není významným vodním tokem¹. Správcem tohoto vodního toku je Povodí Moravy, a.s.

Na základě poznatků vyplývajících ze Studie odtokových poměrů Leskavy, vypracované útvarem inženýrských služeb Povodí Moravy, a.s. v únoru 1997 bylo Magistrátem města Brna, odborem VLHZ vyhlášeno zátopové území Leskavy, pod č.j. VLHZ-1725/97-Háj, dne 30.4.1997.

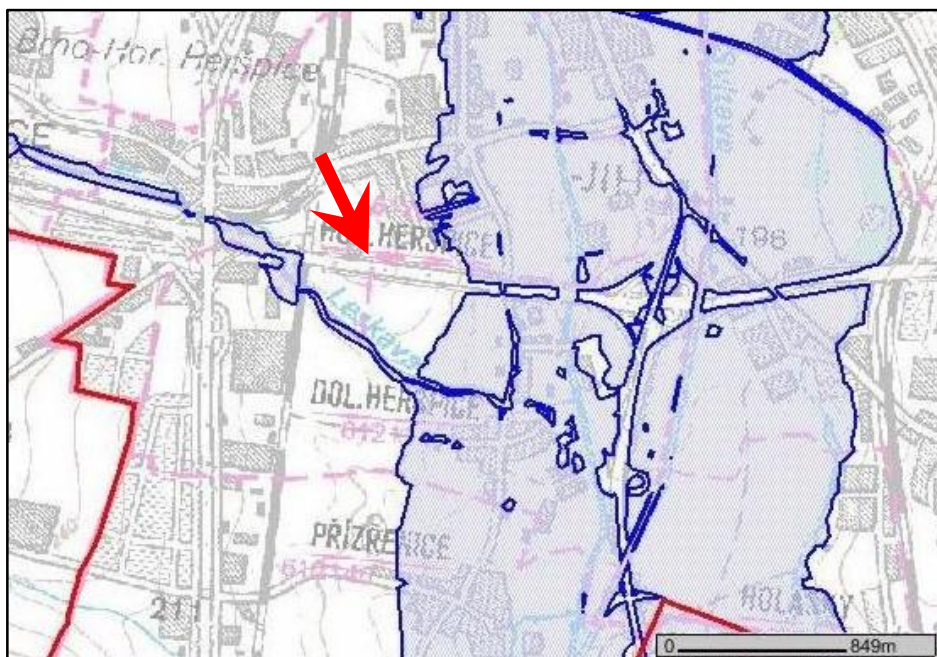
Posuzované zájmové území však leží mimo tuto zátopovou oblast.

Dalším významným vodním tokem je řeka Svratka, která protéká ve vzdálenosti cca 900 m východním směrem.

Lokalita se nenachází v záplavovém území Q₂₀ vodního toku Svitava a Svratka, vyhlášeném Krajským úřadem Jihomoravského kraje dne 16.1.2004 pod č.j. JMK 30644/2003 OŽPZ-Hm. Tímto rozhodnutím byla též částečně nahrazena některá předcházející rozhodnutí o záplavových územích Svratky a Svitavy. Záplavové území Svratky nad mostem Heršpická zůstalo v platnosti podle dřívějšího stanovení MMB, OVLHZ č.j. VLHZ-6450/00-Háj ze dne 15.2.2001.

¹ Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

Záplavové území vodního toku Svitava a Svratka a vodního toku Leskavy



Podzemní voda

V zájmovém území se nachází dva základní hydrogeologické rajóny.

Hydrogeologický rajón č. 164 - kvartérní fluvialní sedimenty v povodí Svratky - je reprezentován mělkou zvodní (svrchní kolektor). Kolektor je vázán na kvartérní písčité štěrky údolní nivy řeky Svratky, průlinově propustný, s vysokou transmisivitou v řádech $>1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$. Jeho mocnost může být v řádech desítek metrů.

Hlubším hydrogeologickým rajónem je rajón č. 224 - Dyjsko-svrateckého úval. Jedná se o zvoděň (artézskou), vázanou na neogenní sedimenty (bádenská bazální klastika).

Hladina podzemní vody, vázaná na údolní nivu, se nachází převážně v hloubkách 3 až 4 m pod terénem. Nejsvrchnější vrstva je tvořena antropogenními navážkami. Předpokládá se výskyt nespojitého zvodnění také v těchto vrstvách, a to zvláště v zasypaných korytech dříve meandrujících řek a starých náhonů. Dále od vodních toků jsou kvartérní vody vázané na terasové stupně, které jsou překryty komplexem spraší a vytvářejí s údolní nivou jeden hydrogeologický celek. Spraše a sprašové hlíny jsou pro akumulaci podzemní vody méně vhodné až nevhodné, zvodnění se vyskytuje pouze při bázi písčitých štěrků.

V podloží kvartérních sedimentů leží v hloubce okolo 8m neogenní spodnobádenská jíly (tzv. tégly). Vytváří z hydrogeologického hlediska počevní izolátor kvartérní zvodně a zároveň stropní izolátor neogenní zvodně (koeficient filtrace je řádově stanoven v rozmezí $10^{-8} - 10^{-10} \text{ m/s}$). Jedná se většinou o několik desítek metrů mocnou polohu bádenských jílu, pod kterou se nachází zvodněný horizont vázaný na bádenská bazální klastika. Tato zvoděň tvoří významné zásoby kvalitní vody. V současné době není téměř využívána.

Kvalita kvartérních vod je oproti kvalitě neogenních vod vzhledem k absenci dokonale hydrogeologicky nepropustného stropního izolátoru místy značně ovlivněna antropogenním znečištěním.

V zájmovém území není zavedeno žádné pásmo hygienické ochrany, nejsou zde odběrná místa podzemní vody. Oblast nenáleží do Chráněných oblastí přirozené akumulace podzemních vod.

C.II.5. Půda

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., nedojde tedy k žádnému záboru půdy.

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Zájmové území patří do celku Dyjsko-svratecký úval (Pracká pahorkatina) - systém alpsko-himalájský, subsystém Karpaty, provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblast Západní vněkarpatské sníženiny. Z regionálně geologického hlediska je zájmové území situováno na západním okraji Karpatské předhlubně, na styku dvou významných geologických jednotek - Českého masívu a Karpat.

Kvartérní pokryvy v nadloží neogenních sedimentů jsou reprezentovány sprašovými hlínami a sprašemi, geneze eolické. Tyto vrstvy mohou nasedat na fluvialními sedimenty řeky Svitavy - štěrky s příměsí písků. Původní povrch území byl v některých oblastech překryt, vyrovnán, a místy také zpevněn různorodými antropogenními navážkami, v nichž často převažují nesoudržné složky, obvykle v nepravidelném uložení. Mocnost navážek se v zájmovém prostoru zpravidla pohybuje v rozmezí od cca půl metru do dvou a půl metrů. Vyskytují se však i místa, kde navážky zcela chybí nebo kde dosahují výrazně vyšších mocností. Kvartér může zasahovat do hloubek cca 10-15 m od povrchu terénu.

Terciární výplň karpatské předhlubně je tvořena neogenními sedimenty - především lanzendorfské série. Ve spodní části se ukládaly sedimenty v psefiticko-psamitickém vývoji (tzv. brněnské či bádenské písky), ve svrchní části v pelitickém vývoji (zelenošedé vápnité jíly, tzv. tégly). Tyto vrstvy mohou mít mocnost až několik desítek metrů.

Oblast nepatří mezi významné geologické lokality.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní dvou biogeografických podprovincií - provincie panonské a provincie hercynské, na území Lechovického bioregionu, jeho přechodné, tedy nereprezentativní části. Bioregion leží ve středu Jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval.

Bioregion je tvořen štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Horninové podloží tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu - jíly, písky a štěrky, které jsou místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích dominuje 2. buko-dubový stupeň. Bioregion představuje část severopanonské podprovincie ovlivněné srážkovým stínem a sousedstvím hercynských bioregionů. Díky srážkovému stínu je pro tento bioregion charakteristické nejteplejší podnebí v České republice.

Z hlediska regionálně - fyto geografického (Skalický in Hejný et Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fyto geografické oblasti termofytikum, obvod Panonské termofytikum, fyto geografickém okrese 20b Jihomoravská pahorkatina, Hustopečská pahorkatina.

Fauna a flóra

Flóra zájmového území je velmi chudá. V areálu se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Na okrajích pozemků se nachází vzrostlé stromy, topoly, které nebudou realizací záměru dotčeny. Zástupci fauny jsou charakterističtí pro městské prostředí, lze předpokládat pouze výskyt drobných zástupců fauny jako je hmyz, bezobratlí a ptáci na přeletu.

Zájmové území ani jeho okolí není součástí Územního systému ekologické stability.

C.II.8. Krajina

Dotčené území je lokalizováno při okraji zastavěného území města Brna. Jižním směrem je dotčené území orientováno do rovinaté krajiny celku Dyjsko-svrateckého úvalu. Západně a severně dotčeného území se zvedají vyvýšeniny celku Bobravské vrchoviny, do které patří i vrchy Červeného a Žlutého kopce, Špilberku a Petrova. Severovýchodně se potom zvedají vrchy celku Dražanské vrchoviny, s nejbližším výběžkem Moravského krasu - vrchem Hádů.

Současný stav krajiny a řešeného území lze vyhodnotit jako antropologicky silně poznamenaný.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Linka na nanášení práškových plastů bude umístěna na rezervě výrobní plochy v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o. (ul. K Terminálu). Tryskací zařízení bude umístěno rovněž v této hale. Pro jejich instalaci nebude třeba rozšíření haly, nedojde tedy k dotčení žádného hmotného majetku ani kulturních památek.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Záměr se nachází v okrajové části města Brna v katastrálním území Horní Heršpice v prostoru mezi ulicí K Terminálu a dálnicí D1.

Ulice K Terminálu je napojena na ulici Kšírova, která je sběrnou městskou komunikací s přímou obsluhou území. Na severní straně křížuje Kšírovu Sokolova ulice a jižním směrem pokračuje Kšírova jako ulice Havránkova dále směrem na Modřice. V dotčeném území má podmíněčně vyhovující parametry (směrové, šířkové a výškové uspořádání).

Požadové zatížení ulice Kšírova se pohybuje v těchto úrovních:

	těžká	osobní	suma
Kšírova (III/15278)	1 200	4 800	6 000

Poznámka: Údaje jsou převzaty ze sčítání dopravy, které provádí Brněnské komunikace a.s.

V území je dostupná veškerá další nezbytná infrastruktura.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdraví obyvatel by mohlo být ovlivněno škodlivými faktory (hluk a imisní působení), které jsou vázány na provoz záměru (zejména vyvolaná doprava). Šíření vibrací, elektromagnetického záření (ionizujícího, vysokofrekvenčního) nebo elektromagnetického pole ani případné biologické vlivy v tomto případě nejsou uvažovány.

Hluk

Nejbližší obytné domy jsou od haly č.1, kde bude instalován záměr, vzdáleny cca 200 m (ulice Bednářova).

Vzhledem k tomu, že záměr je dostatečně vzdálen od hlukově chráněných objektů a navíc nezvyšuje hlukovou zátěž území, lze konstatovat, že provoz záměru nebude působit fyzikální (hlukové) vlivy, které by potenciálně mohly přispívat k možnému zhoršování zdravotního stavu v blízkosti bydlících obyvatel.

Určitým kladným efektem bude skutečnost, že dostavbou celého areálu dojde také k vytvoření bariéry mezi dálnicí D1 a městem a tedy snížení hlukové zátěže v nejbližších hlukově chráněných objektech (škola a obytné domy na ulici Bednářova).

Ovzduší

Dalším potenciálním škodlivým vlivem může být působení chemických polutantů, vznikajících produkcí emisí z dodatečné dopravy a tepelných zdrojů souvisejících s provozem záměru a provozu technologie. Hlavními polutanty vznikajícími z těchto zdrojů jsou oxid dusičitý (NO_2) a prach. Na tyto polutanty byla spočítána rozptylová studie (viz příloha H.3.)

Akutní působení NO_2

Přírůstek jednodinové koncentrace NO_2 z provozu spojeného se záměrem bude dle zpracované rozptylové studie (viz příloha H.3.) pro nejbližší okolí areálu dosahovat maximálně hodnot do $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,25 % imisního limitu, v místě bytových domů na ulici Bednářova pak pod $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Dle rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí (Bucek 2006) dosahují maxima hodinových koncentrací NO_2 v okolí areálu Uchytíl od 150 až $500 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (s maximem v blízkosti dálnice D1). V místě obytných domů pak mezi cca 100 - $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Je zřejmé že se přičtení maximálního přírůstku tohoto polutantu vyvolaného provozem kdekoli v dotčeném území na stávající zátěži neprojeví.

Pro akutní expozici NO_2 do koncentrace $300 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebyly při epidemiologických studiích WHO (Světová zdravotnická organizace) pozorovány žádné změny zdravotního stavu pokusných osob. Česká legislativa uvádí imisní limit pro 1-hodinovou koncentraci $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Americká EPA (Agentura ochrany životního prostředí) uvádí akutní RBC (koncentrace látky která je ještě bezpečná pro expozici člověka) $470 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ze zdravotního hlediska jsou tedy koncentrace NO_2 v území včetně navýšení provozem záměru v obytném území hluboce podlimitní a tedy i bezpečné.

Chronické působení NO_2

Maximální příspěvek k roční průměrné koncentraci NO_2 z provozu záměru dle zpracované rozptylové studie (viz příloha) pro nejbližší okolí areálu dosahovat maximálně cca $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,015 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), v místě bytových domů na ulici Bednářova pak cca $0,001 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Dle rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí (Bucek 2006) dosahují maxima ročních koncentrací NO₂ v okolí areálu Uchytíl od cca 26 - 35 µg.m⁻³ (s maximem v blízkosti dálnice D1). V místě obytných domů pak mezi cca 26 - 30 µg.m⁻³.

Je zřejmé že se přičtení maximálního přírůstku tohoto polutantu kdekoliv v dotčeném území na stávající zátěži neprojeví.

WHO stanovila jako bezpečný limit pro dlouhodobou expozici NO₂ 30 µg.m⁻³. Česká legislativa stanovila průměrný roční limit 40 µg.m⁻³.

Z výše uvedeného je zřejmé, že ze zdravotního hlediska jsou průměrné roční koncentrace NO₂ v území v území včetně navýšení provozem záměru v obytném území podlimitní a tedy i bezpečné.

Akutní působení PM₁₀

Maximální přírůstek 24-hodinové koncentrace PM₁₀ z provozu záměru bude dle zpracované rozptylové studie (viz příloha) pro nejbližší okolí areálu dosahovat hodnot do 7 µg.m⁻³, tedy cca 14 % imisního limitu, v místě bytových domů na ulici Bednářova pak cca 1 µg.m⁻³.

Pozadové 24-hodinové koncentrace PM₁₀ vypočtené v rozptylové studii města Brna (Mgr. Bucek, Brno, 2006) dosahují v okolí areálu Uchytíl hodnot od cca 71-100 µg.m⁻³ (s maximem v blízkosti dálnice D1). V místě nejbližších obytných domů záměru pak mezi cca 61-70 µg.m⁻³, tedy pozadová hodnota pro tuto noxu leží nad přípustným limitem (50 µg.m⁻³).

Navýšení celkové koncentrace prašných látek je oproti stávajícímu stavu minimální a nijak významně stávající situaci (imisní i zdravotní) měnit nebude. Nicméně ze zdravotního hlediska může být dlouhodobý pobyt v takto zatíženém území možným zdrojem ohrožení zdraví zvláště pro lidi se srdečními či plicními chorobami, děti a starší populaci.

Chronické působení PM₁₀

Maximální příspěvek k roční koncentraci PM₁₀ z provozu záměru dle zpracované rozptylové studie bude pro nejbližší okolí areálu dosahovat hodnot do 0,1 µg.m⁻³, tedy cca 0,25 % imisního limitu (40 µg.m⁻³). V místě bydlení bude cca 0,01 µg.m⁻³.

Maximální pozadové průměrné roční koncentrace PM₁₀ definované v rozptylové studii města Brna zpracované Mgr. Buckem (Brno, 2005) dosahují v místě obytných domů na ulici Bednářova hodnot 21-26 µg.m⁻³ a v prostoru areálu Uchytíl od 26 -100 µg.m⁻³ s prudkým nárůstem hodnot směrem k dálnici.

Po přičtení maximálního přírůstku tohoto polutantu k pozadí v místě bydlení nedojde k naplnění limitu České legislativy (40 µg.m⁻³). Lze tedy usoudit, že působení provozu záměru bude ze zdravotního hlediska bezpečné. Stálí obyvatelé nejbližších domů budou vystaveni koncentracím nižším než zde z důvodu bezpečnosti používaným koncentracím maximálním.

Z výše uvedeného je zřejmé, že průměrné roční koncentrace PM₁₀ v území včetně navýšení záměrem budou podlimitní a tedy ze zdravotního hlediska budou i bezpečné.

Těkavé organické látky (VOC)

V rozptylové studii se předpokládá možná emise VOC z procesu sušení a vypalování práškové barvy. Imisní příspěvky teoretické emise VOC v prostoru pro bydlení jsou minimální (roční průměr pod 0,2 µg.m⁻³, maximální hodinové koncentrace pod 10 µg.m⁻³). Vzhledem k tomu že zdravotně významné koncentrace VOC jsou o několik řádů výše, je zřejmé, že dosahované hodnoty zdravotně nevýznamné.

Sociální a ekonomické důsledky

Nelze očekávat významné sociální nebo ekonomické důsledky v důsledku provozu nebo výstavby záměru.

Počet dotčených obyvatel

Lze usoudit, že záměr po realizaci bude mít z hlediska vyvolané hlukové zátěže i z hlediska imisního působení na v okolí bydlící obyvatelstvo jen nevýznamný podlimitní vliv.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

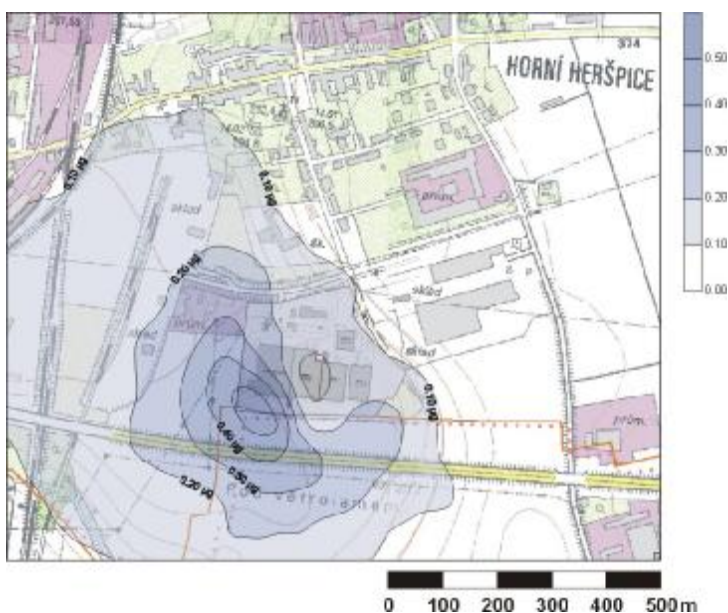
Výstavba

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna pouze emisemi z dopravy technologického zařízení. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude omezená pouze na několik pojezdů v krátkém období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Provoz

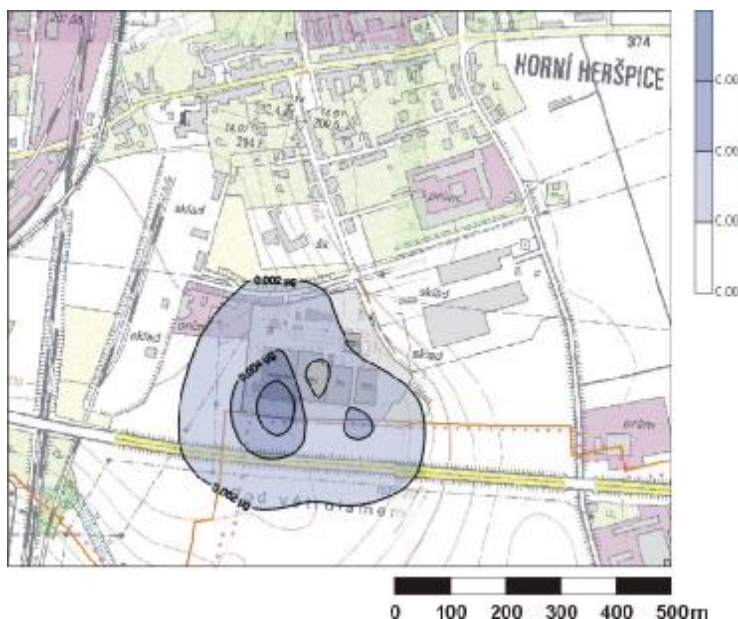
Stávající imisní situace bude ovlivněna provozem instalovaných technologických zdrojů. Pro vyhodnocení nárůstu imisní zátěže v důsledku provozu lakovny byl zpracován výpočet dle metodiky SYMOS 97, verze 2003 (viz příloha tohoto oznámení). Výsledky výpočtu jsou následně graficky znázorněny.

oxid dusičitý (NO_2)



Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

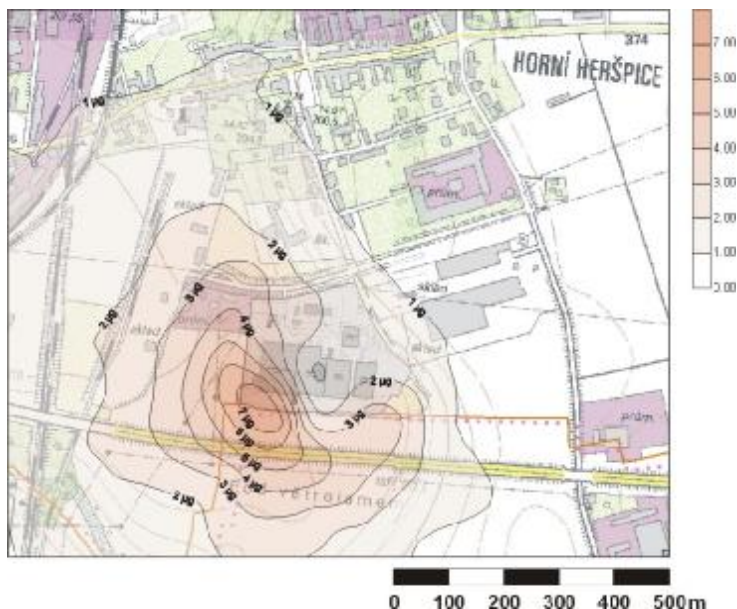
Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2 způsobený provozem technologických zdrojů dosahuje hodnot do $0,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,25 % imisního limitu ($\text{LV}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Maximum hodinových koncentrací je dosahováno v prostoru jihozápadně od areálu. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální hodinové koncentrace nižší. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi krátké.



Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

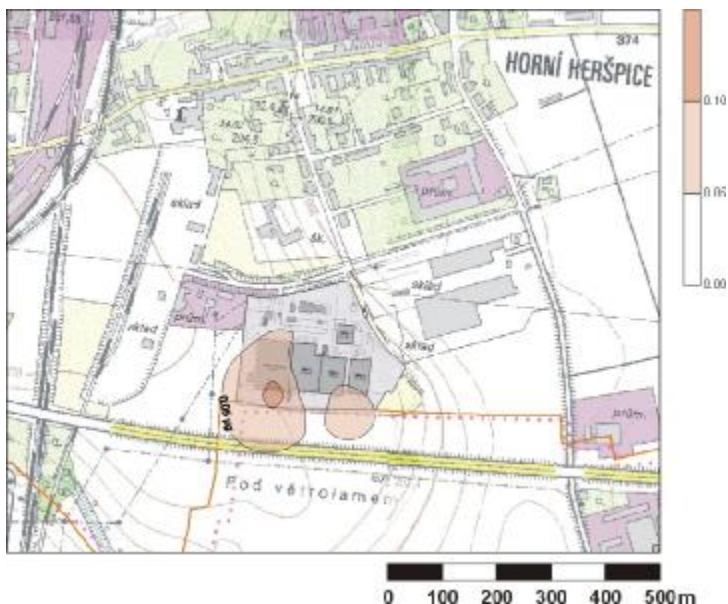
Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO_2 způsobený provozem dosahuje do $0,006 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,015 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvek je dosahován na jihozápadním okraji areálu, v ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace pod touto hodnotou.

tuhé látky (PM_{10})



Příspěvek maximální 24hodinové koncentrace NO_2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

Příspěvek maximální 24hodinové koncentrace PM_{10} způsobený provozem technologických zdrojů dosahuje hodnot do $7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 14 % imisního limitu ($\text{LV}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Maximum 24hodinových koncentrací je dosahováno v prostoru jihozápadního okraje areálu. V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální 24hodinové koncentrace nižší. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi krátké.

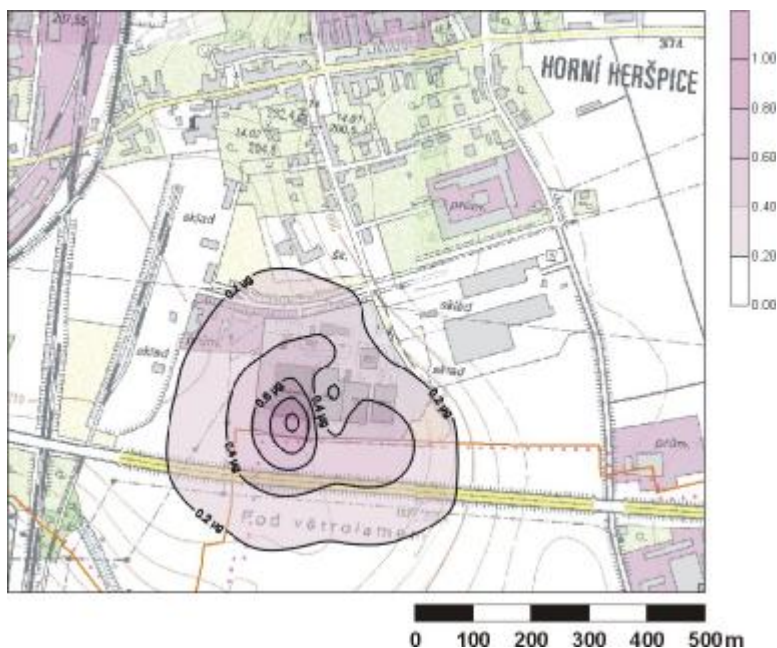


Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)

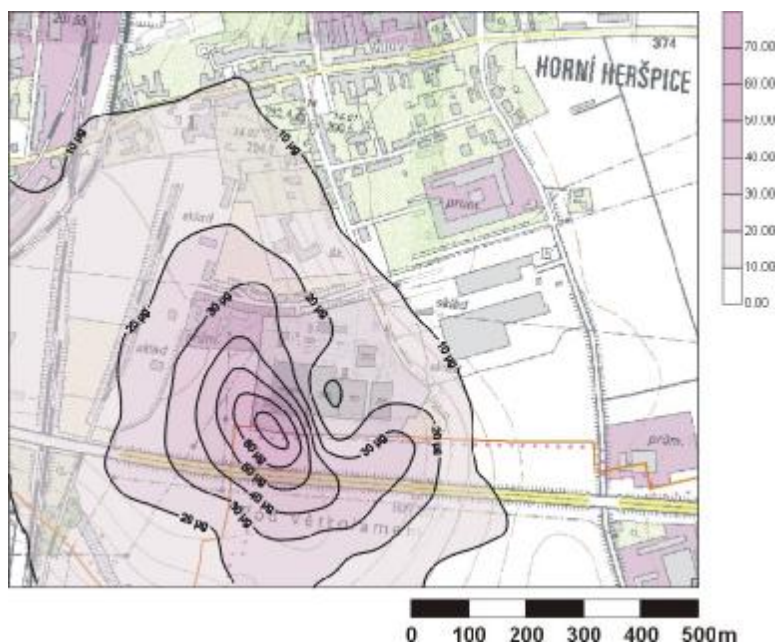
Příspěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} způsobený provozem dosahuje do $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy cca 0,25 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvek je dosahován na jihozápadním okraji areálu, v ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace pod touto hodnotou.

Těkavé organické látky (VOC)

Příspěvek k **průměrné roční koncentraci VOC** způsobený provozem dosahuje cca $1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvek je dosahován v prostoru jižního okraje areálu. V ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace nižší. Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



Příspěvek **maximální hodinové koncentrace VOC** způsobený provozem navrhovaného zdroje dosahuje maximálně $70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Toto maximum je dosahováno na jihozápadním okraji vlastního areálu. V ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace nižší. Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



Závěr

Příspěvek provozu areálu tedy nezpůsobí významnější změnu stávajícího stavu imisního zatížení hodnoceného území.

Vlivy na klima

S ohledem na rozsah záměru a konfiguraci terénu k ovlivnění klimatických charakteristik vlivem realizace navrhované stavby nedojde.

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

Tato problematika již byla řešena v rámci výstavby celého areálu (viz oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), přičemž kvantifikace těchto vlivů zahrnovala i instalaci linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení. Realizací záměru nedojde k navýšení těchto charakteristik, lze konstatovat, že vliv hluku z dopravního provozu záměru (bez uvažování pozadových zdrojů) je spolehlivě podlimitní a technologický hluk záměru (vzduchotechnika a vytápění) je spolehlivě řešitelný a nepředstavuje významnější problém.

Výstavbou hal dojde k vytvoření bariéry mezi dálnicí D1 a městem a tedy předpokládáme i snížení hlukové zátěže v nejbližších hlukově chráněných objektech (škola a obytné domy na ulici Bednářova).

Hladiny hluku, tvořené majoritně dopravním provozem na ulici Kšírova (III/15278), zůstanou v okolí této ulice na téměř shodných hodnotách jako doposud.

Hluk v průběhu výstavby je řešitelný. Bude vhodné omezit zemní práce pouze na denní dobu s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tedy na období mezi 7.00 až 19.00). Za tohoto předpokladu nebude problémem dodržení příslušného korigovaného limitu pro stavební práce.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Vzhledem k charakteru záměru nedojde ke zvýšení zpevněných ploch v území a tedy ani ke zvýšení povrchového odtoku na úkor vsaku. Realizací záměru tedy nedojde k vlivu na tyto charakteristiky.

Vliv na jakost povrchových vod

V areálu je vybudována oddílná kanalizační síť (splašková-dešťová).

Splaškové vody z haly č.1. ze sociálního zařízení i vyčištěné vody technologické jsou svedeny přípojkou do stávajícího kanalizačního sběrače. Hodnoty znečištění a množství vypouštěných splaškových vod budou odpovídat smluvním požadavkům vyplývajícím z limitů kanalizačního řádu města Brna.

Splaškové vody jsou odváděny do ČOV v Modřicích a při plnění limitů nemohou ohrozit chod ČOV a tedy ani kvality vody v konečném recipientu, řece Svratce. Nelze očekávat negativní ovlivnění životního prostředí.

Vlivy na podzemní vodu

Realizací záměru nedojde k ovlivnění podzemních vod, to znamená:

- nedojde k zásahu do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody,
- nedojde k omezení dotace srážkových vod,
- při dodržení technologických postupů a opatření nedojde k ovlivnění jakosti podzemních vod,
- nepočítá se s čerpáním podzemních vod vázané na záměr.

D.I.5. Vlivy na půdu

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., a nedojde tedy k žádnému záboru půdy a při dodržení standardních postupů ani ke znečištění půd v okolí záměru.

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

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., a nedojde tedy k žádnému vlivu na horninové prostředí a přírodní zdroje.

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

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., a nedojde tedy k žádnému vlivu na faunu, flóru a ekosystémy. Při dodržení standardních postupů nedojde ke znečištění ploch v okolí záměru a tedy ani k vlivu na jejich biotu.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., a nedojde tedy k žádnému vlivu na krajinový ráz.

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

Instalace linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení bude realizována v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., a nedojde tedy k žádnému vlivu na hmotný majetek a kulturní památky.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Tato problematika již byla řešena v rámci výstavby celého areálu (viz. oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal", 2006), přičemž kvantifikace těchto vlivů zahrnovala i instalaci linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení. Záměr sám o sobě je dopravně nevýznamný. Realizací záměru tedy nedojde k ovlivnění dopravní či jiné infrastruktury.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah přímých negativních vlivů je prakticky omezen rozsahem záměru resp. areálu, do kterého je záměr umístován. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v navazujícím dopravním provozu, který je ovšem relativně nízký. Pro komunikační napojení jsou k dispozici odpovídající kapacitní komunikace, celkové ovlivnění širšího území je tedy zanedbatelné.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Za běžného provozu záměr nevyvolá žádné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat, nebo kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem a předpisů.

Zde uvádíme některá významnější opatření, která jsou důležitá pro minimalizaci vlivů:

budou vyhotoveny a dodržovány a provozní řády zařízení (ČOV-NS, vzduchotechnika, lakovací linka, tryskáci zařízení),

realizace záměru je spojena s instalací nových zařízení, která proti stávajícímu stavu snižují relativní spotřebu surovin a sníží se i relativní emise a produkované množství odpadů,

při realizaci a provozu zdrojů hluku bude dbáno běžných pravidel protihlukové ochrany.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr není řešen ve více variantách.

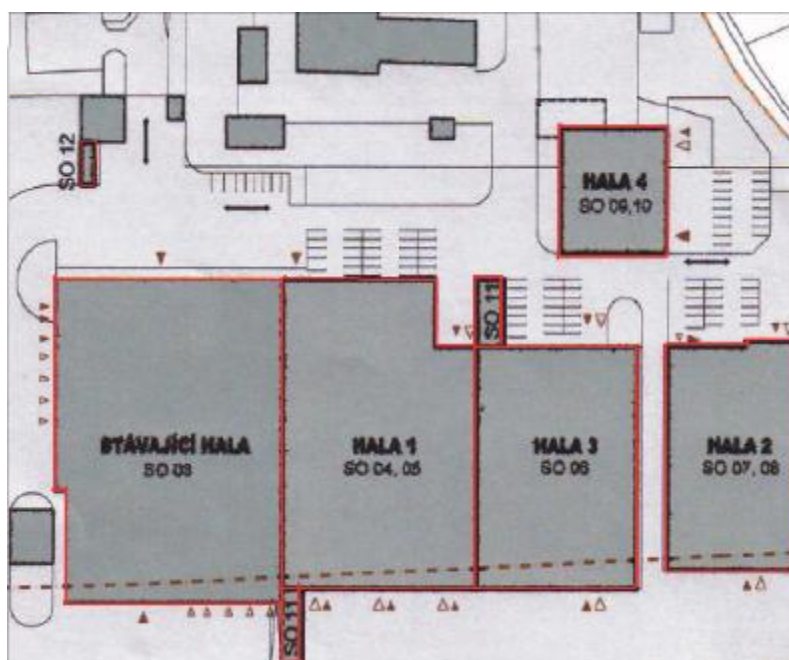
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

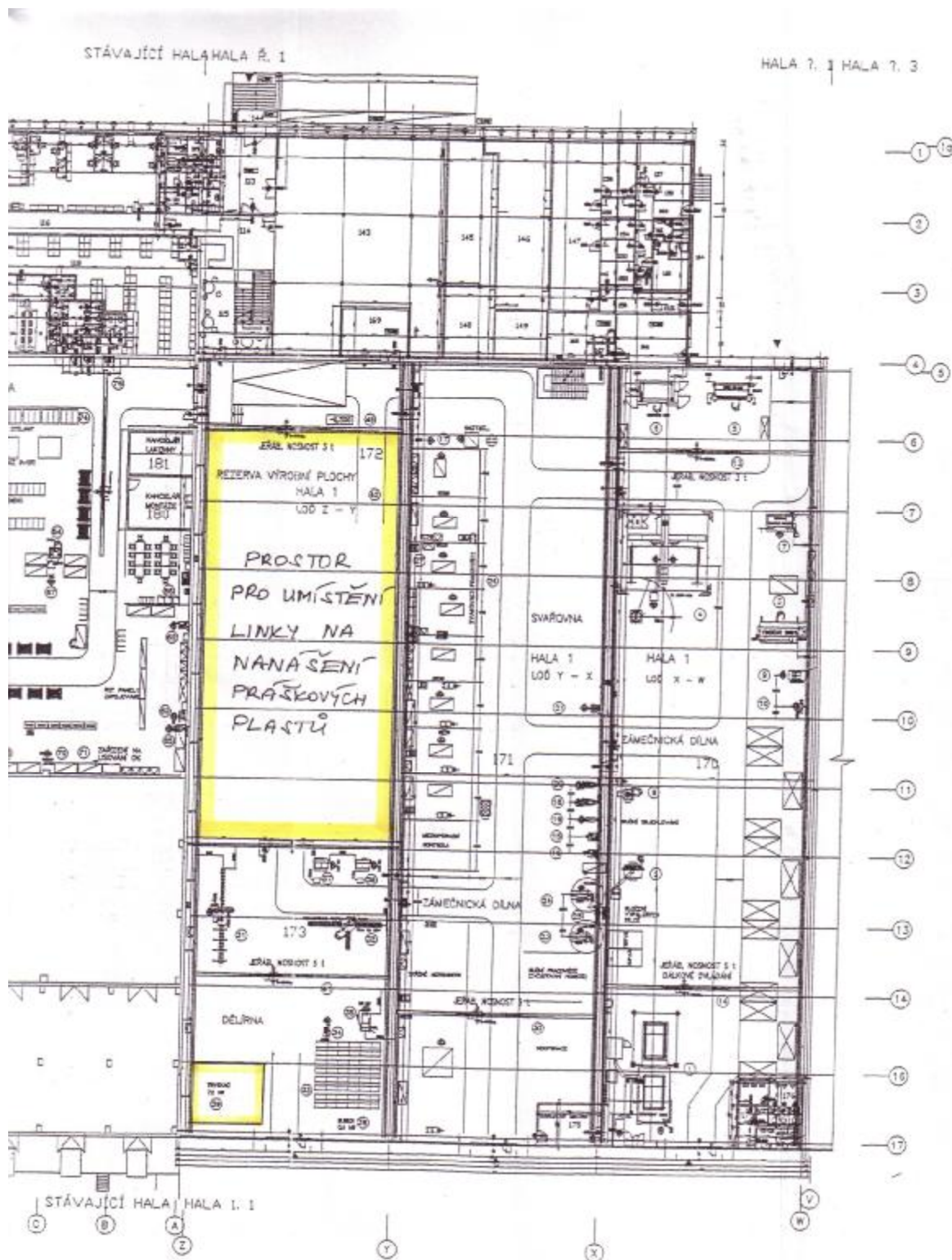
Obr. Územní plán města Brna v území areálu Uchytíl, s.r.o., a jeho blízkého okolí



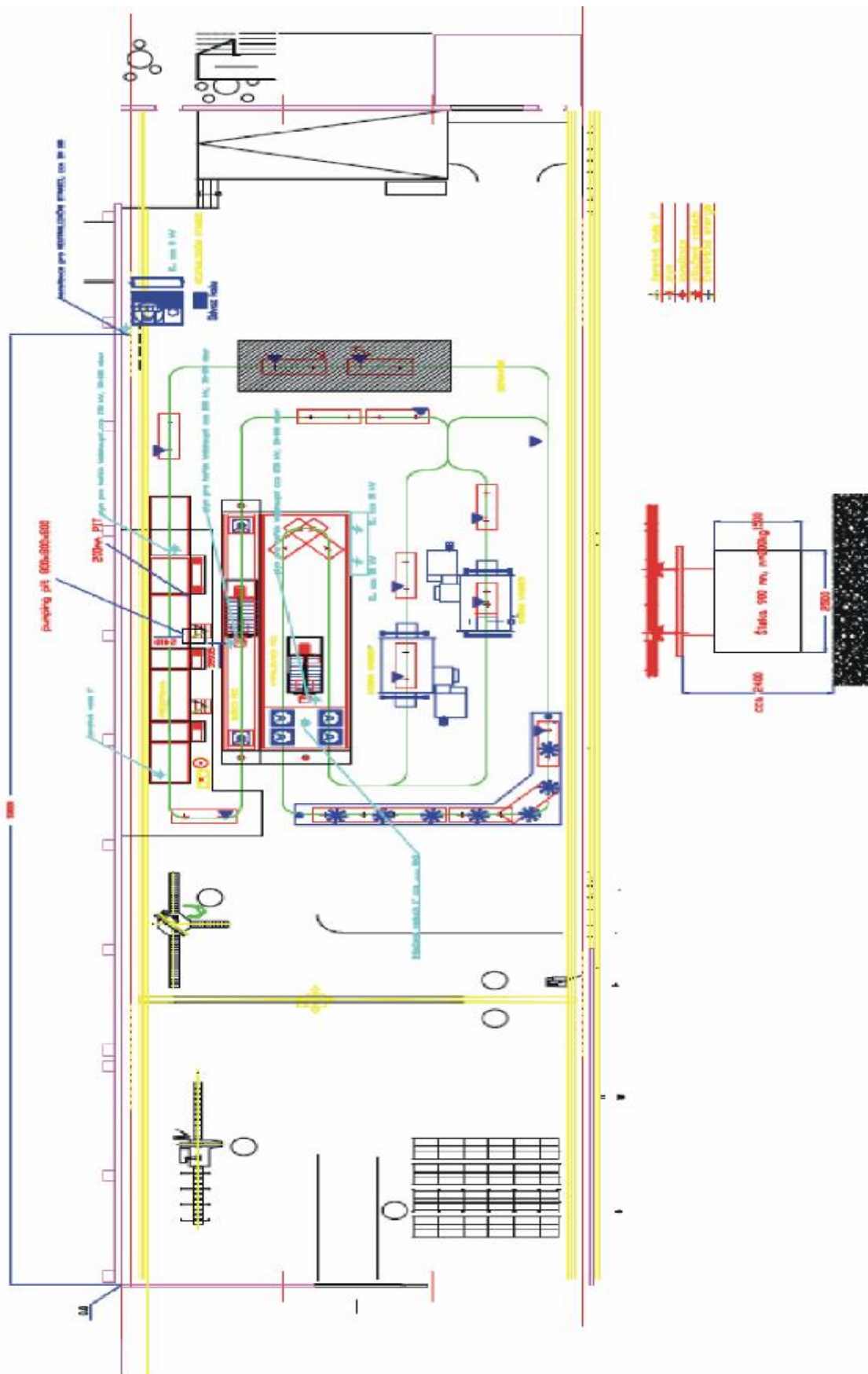
Obr. Uspořádání hal v areálu Uchytíl, s.r.o.



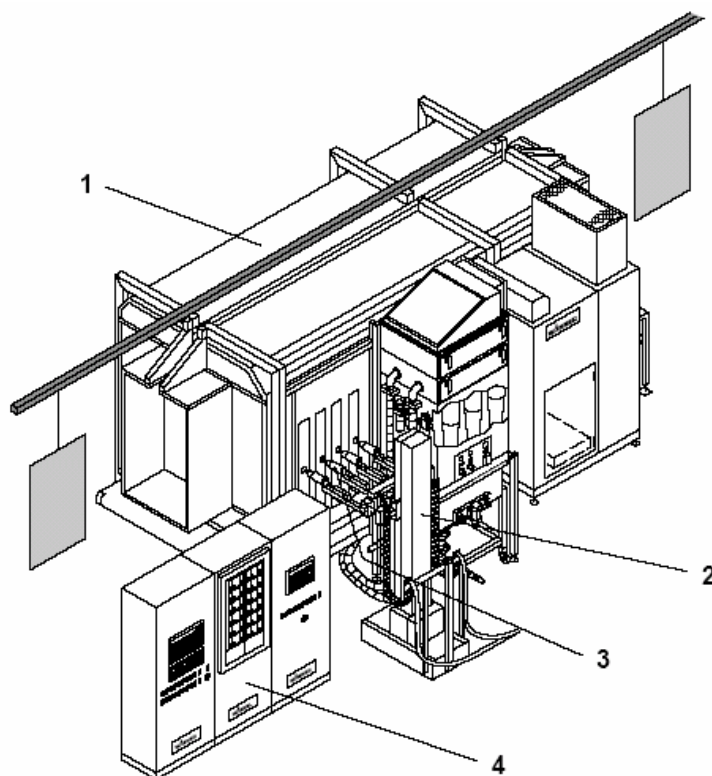
Obr. Umístění linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení v hale č. 1



Obr. Výkres linky pro nanášení práškových plastů

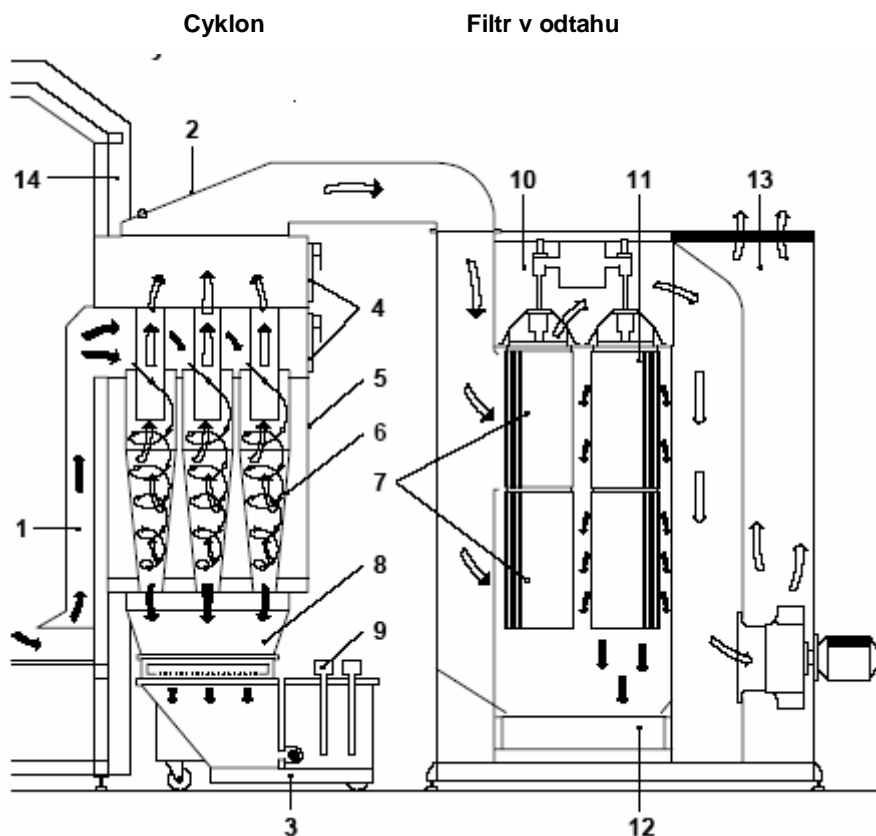


Obr. Ocelová kabina ICM práškovací linky



- 1-ocelová kabina ICM
- 2-manipulátor
- 3-práškové pistole
- 4-řídicí rozvaděč (kabina/aplikace)

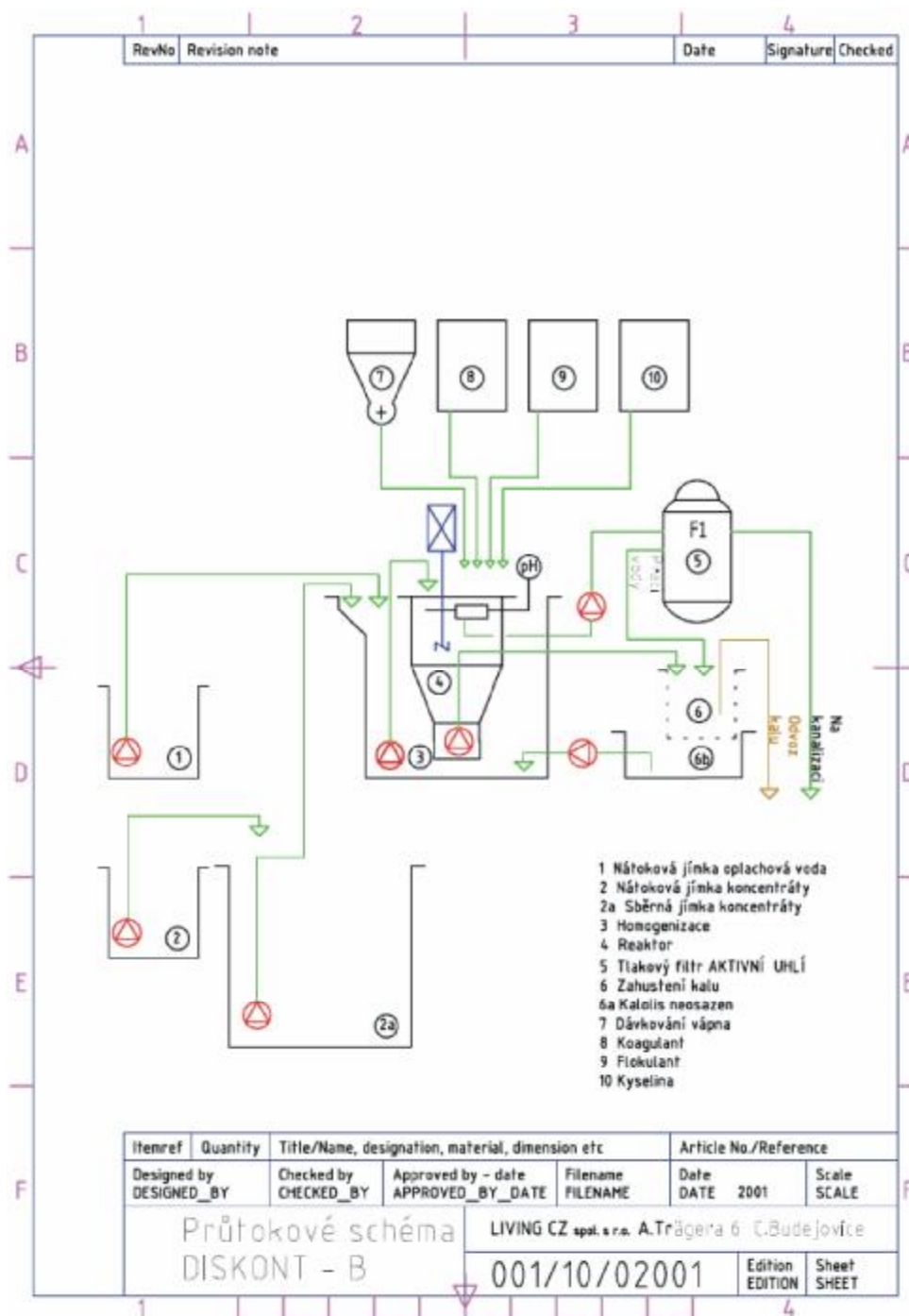
Obr. Schéma vzduchotechniky práškovací linky



- 1-odsávací kanál
- 2-klapka vypouštění tlaku
- 3-práškový vozík
- 4-inspekční klapky
- 5-odlučovač multicyklonu
- 6-cyklon
- 7-vložky filtru
- 8-uklidňovací komora
- 9-práškový injektor
- 10-prostor čistého vzduchu
- 11-čistění filtru
- 12-sběrná vana zbytkového prášku
- 13-výstup čistého vzduchu
- 14-kabina

- směs prášek/vzduch
- vzduch obsahující jemné částice
- čistý vzduch

Obr. Průtokové schéma čistírny odpadních vod (neutralizační stanice)



F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Na celý areál firmy Uchytíl bylo vypracováno oznámení záměru „Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal“, INVESTprojektNNC, Brno, listopad 2006. Záměr je veden pod kódem JHM 339.

Krajský úřad Jihomoravského kraje na základě zjišťovacího řízení provedeného ve smyslu § 7 zákona č.100/01 Sb. stanovil, že uvedený záměr nebyl posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

V budovaném areálu firmy Uchytíl, s.r.o. (Brno, k.ú. Horní Heršpice), připravuje firma ESB rozvaděče, a.s., instalaci linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení v hale č.1.

Obr. Umístění záměru



Jedná se o doplnění provozu na výrobu elektrických rozvaděčů nízkého napětí firmy ESB Rozvaděče, a.s., o linku na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení. Linka bude umístěna na rezervě výrobní plochy v hale č.1 v areálu Uchytíl, s.r.o., v Brně (k.ú. Horní Heršpice). Do budovaných výrobních hal v tomto areálu se bude stěhovat celá výroba elektrických rozvaděčů firmy ESB rozvaděče, a.s., ze stávající dislokace na ul. Vídeňská 99.

Celková lakovaná plocha po uvedení linky do provozu bude max. cca 120 000 m²/rok, při částečné změně sortimentu max. cca 150 000 m²/rok.

Plochy, na nichž jsou umístěny budované haly v areálu Uchytíl, s.r.o., jsou v územním plánu funkčně definovány jako plochy pro výrobu, čemuž odpovídá využití objektů. Instalace linky a tryskacího zařízení je tedy v souladu s územním plánem města Brna.

Dostavba areálu Uchytíl, s.r.o., včetně haly č.1, prošla již zjišťovacím řízením na základě oznámení záměru "Areál fy. Uchytíl s.r.o. - Výstavba průmyslových hal" (INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2006). V rámci výše zmíněného oznámení již byly zahrnuty základní provozní nároky celého areálu, včetně linky na nanášení práškových plastů a tryskacího zařízení, tj. dopravní obslužnost, spotřeba energií, vody aj.

Výstupy do životního prostředí realizací záměru představují zejména emise do ovzduší. Odpadní vody z provozu linky na nanášení práškových plastů budou upravovány v čistírně odpadních vod (součást technologického řešení linky) tak, aby splňovaly parametry požadované Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s. S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Záměr je umístován do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území, prvky územního systému ekologické stability ani lokality soustavy Natura 2000.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou tedy možné vlivy záměru přijatelně nízké.

ČÁST H PŘÍLOHY

H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Úřad městské části města Brna, Brno – jih
Mariánské nám. 13, 617 00 Brno

Stavební úřad

Č.j.: SÚ/5361/06/Va -S
Vyhotoveno dne: 2.11.2006
Vyřizuje: ing. Vaňková
tel. 545427540


IVes, spol. s r.o.
Zábrdovická 16a
615 00 Brno

Dne 26.10.2006 obdržel stavební úřad ÚMČ města Brna, Brno – jih, Vaši žádost o vyjádření, zda je navrhovaná stavba „Areál fy Uchytíl, s.r.o. – výstavba průmyslových hal“ v souladu s Územním plánem města Brna. Předmětná stavba bude umístěna na pozemcích p.č. 1112/5, 1112/30, 1112/31, 1112/32, 1112/34, 1112/35, 1112/37 kat. úz. Horní Heršpice.

Podle platného Územního plánu města Brna se pozemky dotčené stavbou nacházejí ve stabilizovaných a návrhových plochách pro výrobu (PV), které slouží převážně k umístění výrobních provozoven, které neovlivňují negativně okolí svého areálu nad hygienicky stanovenou přípustnou mez. Přípustné jsou zde provozovny výroby a výrobních služeb, sklady a skladové plochy.

Stavební úřad však upozorňuje na to, že byla schválena *Změna ÚPmB B 54/04-I-soubor změn vyplývajících z projednané US Dolní Heršpice – Přizřenice – nultá etapa* a dle informace stavebního úřadu se v současné době je zpracovávána studie dopravní obslužnosti tohoto území, která by mohla ovlivnit i území pro plánovanou stavbu „Areál fy Uchytíl, s.r.o. – výstavba průmyslových hal“.

Stavební úřad proto doporučuje, abyste se obrátili na Odbor územního plánování a rozvoje MmB, Kounicova 67, Brno, který může poskytnout aktuální informace.


Dana Jukličková
vedoucí stavebního úřadu
Úřadu městské části města Brna
Brno-jih

CO: ÚMČ města Brna, Brno – jih, stavební úřad - spis

H.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu §45i odst. 1 zák. č. 114 /1992 Sb., v platném znění

C574-07 0V

11. X. 07

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

INVESTprojekt NNC, s.r.o.
Špitálka 16
602 00 Brno

Naše č.j.:
JMK 131363/2007

Naše SpZn:
S – JMK 131363/2007 OŽP/Kr

Vyřizuje/telefon:
Králová/2698

Brno dne:
8.10.2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Energetické strojírný Brno – Linka na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení“ v k.ú. Horní Heršpice na lokalitě soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti podané dne 8.10.2007 společností INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, Brno, možnosti vlivu výše uvedeného záměru doplnění provozu na výrobu elektrických rozvaděčů nízkého napětí o linku na nanášení práškových plastů a tryskací zařízení na lokalitě soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
-9-

JUDr. Pavel Nesvatba
JUDr. Pavel Nesvatba

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
odboru životního prostředí

IČ 70888337 DIČ CZ70888337 Telefon 541651111 Fax 541651579 E-mail kralova.hana@kr-jihomoravsky.cz Internet www.kr-jihomoravsky.cz

H.3. Rozptylová studie

Za touto stránkou je vložena rozptylová studie (P. Cetl, INVESTprojektNNC, s.r.o. Brno, říjen 2007)

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování dodatku oznámení, podpis zpracovatele dodatku oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.