

# **Lakovna KTL, Brano, a.s.**

## **Oznámení**

**podle §6 zák. č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů**

*Záměr je zpracován v rozsahu přílohy č.3, cit. zákona*

**prosinec 2008**

## OBSAH:

| <b>Kap.</b> | <b>Obsah</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Str.</b> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A.          | Údaje o oznamovateli                                                                                                                                                                                         | 3           |
| B.          | Údaje o záměru                                                                                                                                                                                               | 3           |
| B.I.        | Základní údaje                                                                                                                                                                                               | 3           |
| B.I.1.      | Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1                                                                                                                                                              | 3           |
| B.I.2.      | Kapacita (rozsah) záměru                                                                                                                                                                                     | 3           |
| B.I.3.      | Umístění záměru(kraj, obec, katastrální území)                                                                                                                                                               | 3           |
| B.I.4.      | Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry                                                                                                                                                          | 4           |
| B.I.5.      | Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění                                                                                                                                                                    | 4           |
| B.I.6.      | Stručný popis technického a technologického řešení záměru                                                                                                                                                    | 5           |
| B.I.7.      | Předpokládaný termín provedení záměru                                                                                                                                                                        | 6           |
| B.I.8.      | Výčet dotčených územně samosprávních celků                                                                                                                                                                   | 6           |
| B.I.9.      | Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat                                                                                                      | 9           |
| B.II.       | Údaje o vstupech (například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)                                                                                                              | 9           |
| B.II.1.     | Půda                                                                                                                                                                                                         | 9           |
| B.II.2.     | Odběr a spotřeba vody                                                                                                                                                                                        | 9           |
| B.II.3.     | Elektrická energie                                                                                                                                                                                           | 10          |
| B.II.4.     | Surovinové zdroje                                                                                                                                                                                            | 10          |
| B.II.5.     | Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu                                                                                                                                                                    | 11          |
| B.III.      | Údaje o výstupech (například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií) | 11          |
| B.III.1.    | Množství a druh emisí do ovzduší                                                                                                                                                                             | 11          |
| B.III.2.    | Množství odpadních vod a jejich znečištění                                                                                                                                                                   | 13          |
| B.III.3.    | Kategorizace a množství odpadů                                                                                                                                                                               | 13          |
| B.III.4.    | Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií                                                                                                                                             | 14          |
| C.          | Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území                                                                                                                                                           | 15          |
| C.1.        | Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území                                                                                                                                       | 15          |
| C.2.        | Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny                                                                                      | 15          |
| D.          | Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí                                                                                                                                                | 16          |
| D.1.        | Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti )                                                                      | 16          |
| D.2.        | Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci                                                                                                                                                          | 16          |
| D.3.        | Údaje a možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice                                                                                                                                 | 16          |
| D.4.        | Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů                                                                                                                              | 17          |
| D.5.        | Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů                                                                                                              | 17          |
| E.          | Porovnání variant řešení záměru                                                                                                                                                                              | 17          |
| F.          | Doplňující údaje                                                                                                                                                                                             | 17          |
| F.1.        | Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení                                                                                                                                                       | 17          |
| F.2.        | Další podstatné informace oznamovatele                                                                                                                                                                       | 18          |
| G.          | Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru                                                                                                                                                      | 18          |
| H.          | Přílohy                                                                                                                                                                                                      | 18          |

**A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

|                                 |                                                           |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Oznamovatel                     | Brano, a.s.                                               |                                                           |
| IČ                              | 45 19 33 63                                               |                                                           |
| Sídlo (bydliště)                | Brano, a.s.<br>Opavská 1000<br>747 41 Hradec nad Moravicí |                                                           |
| Oprávněný zástupce oznamovatele | Jméno a příjmení                                          | Ing. Pavel Juříček, Ph.D.                                 |
|                                 | Sídlo (bydliště)                                          | Brano, a.s.<br>Opavská 1000<br>747 41 Hradec nad Moravicí |
|                                 | Telefon                                                   | 553 632 113                                               |

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>I.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Základní údaje</b>                                  |
| <b>1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</b> |
| Výstavba lakovny KTL <ul style="list-style-type: none"><li>➤ kategorie II, 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kapacita (rozsah) záměru</b>                        |
| Nová lakovna KTL, skládající se z následujících technologických částí: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ předúpravy – odmašťování, fosfatizace</li><li>➤ katodotická lakovací linka</li><li>➤ sušící /polymerizační pec</li><li>➤ neutralizační stanice s kapacitou cca 35,4 m<sup>3</sup>/den vyčištěné vody (čistírna průmyslových odpadních vod)</li><li>➤ DEMI stanice</li></ul> Předpokládané provozní kapacity: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ projektovaná spotřeba VOC za rok celkem 2862 kg/rok</li><li>➤ projektovaná lakovaná plocha 475 000 m<sup>2</sup>/rok</li></ul> Časový fond: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ počet pracovních dnů/rok 300</li><li>➤ počet směn za den 3</li><li>➤ délka směny 8 hod.</li><li>➤ počet provozních hodin/rok 7200</li></ul> |                                                        |
| <b>3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</b> |
| Kraj:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moravskoslezský                                        |
| Obec:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hradec nad Moravicí                                    |
| Katastrální území:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hradec nad Moravicí                                    |

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

Záměrem je výstavba nové lakovny KTL v uzavřeném areálu firmy v závodě Brano, a.s. Pracoviště lakovny bude umístěno v prostorách haly, která byla k tomuto účelu vybudována. Vnitřní půdorysný rozměr prostoru pro lakovnu je cca 35 m x 20 m.

V nové KTL lakovně se bude provádět povrchová úprava strojních a lisovaných produktů. Povrchově upravované výrobky jsou vyráběny převážně ve firmě Brano,a.s., doplnění kapacity lakovny může být zajištěno v kooperaci pro ostatní výrobce. Jedná se zejména o železné plechové dílce a výlisky především pro automobilový průmysl.

Vzhledem ke specifice činnosti nelze záměr kumulovat s jinými záměry.

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

Potřeba a hlavní důvod k realizaci záměru je vyvolána požadavky zákazníků z oblasti automobilového průmyslu. Dosud se výrobky z firmy Brno vozily do KTL lakovny Brano-Ateso v Rakovníku. Vybudováním nové lakovny přímo v místě výroby dílů dojde s úsporám času při dopravě a bude uzavřen celý výrobní cyklus od výroby výrobku a jeho finální povrchovou úpravu.

##### 5.1 Varianty

S ohledem na dostupnost plochy pro umístění lakovny KTL, dispoziční řešení území a návaznost komunikací a inženýrských sítí je záměr předkládán v jedné geografické variantě. Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty nulová a varianta předkládaná oznamovatelem.

##### Nulová varianta

Varianta nulová by nepředpokládala realizaci stavby lakovny KTL. Nulová varianta je možná, ale neumožňuje realizovat záměr investora, související s vybudováním nové lakovny KTL.

##### Varianta předkládaná oznamovatelem

Varianta je v případě dodržení navrhovaných podmínek pro stavbu ekologicky přijatelná, umožňuje realizaci záměru investora. Umístěním nové lakovny KTL a jejím následným provozem nebude nad přípustnou míru obtěžováno okolí. V případě zájmové lokality je třeba vzít v úvahu stávající stav území a jeho připravenost pro navrhované řešení. Stavbu je možné provést v souladu se zabezpečením eliminace vlivu stavby a provozu lakovny KTL na životní prostředí. Navrhované řešení umožňuje realizovat záměr investora.

Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Lakovna KTL bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz celého území. V rámci realizace nové lakovny KTL nedojde v dané lokalitě k nárůstu dopravy.

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Proces lakování v KTL lakovně se skládá ze tří hlavních procesů. Prvním je proces přeúprav, druhým vlastní proces lakování a třetím, sušení výrobků. Mimo to obsahuje lakovna KTL další podpůrné technologie, nezbytné pro její funkci, jako je čistírna odpadních vod (ČOV), DEMI stanice. V následujících kapitolách jsou stručně popsány jednotlivé hlavní procesy.

### 6.1 Předúpravy

Chemická předúprava za mokra se skládá ze 3 procesních kroků a řady procesů oplachu :

- odmaštění
- fosfátování
- oplach demineralizovanou vodou

Jedná se o průběžný ostřík dílů v tunelu v deseti stupních:

| Pozice | Operace                 | Prostředí     | Doba (s) | Teplota (°C) |
|--------|-------------------------|---------------|----------|--------------|
| 1      | Odmaštění 1.st.-postřík |               | 70       | 60           |
| 2      | Odmaštění 2.st.-postřík |               | 100      | 60           |
| 3      | Oplach st.1.- postřík   | Provozní voda | 30       | 20           |
| 4      | Oplach st.2.- postřík   | Provozní voda | 30       | 20           |
| 5      | Aktivace- postřík       |               | 30       | 20           |
| 6      | Fosfátování- postřík    |               | 130      | 55           |
| 7      | Oplach st.1.- postřík   | Provozní voda | 30       | 20           |
| 8      | Oplach st.2.- postřík   | Provozní voda | 30       | 20           |
| 9      | Pasivace.- postřík      |               | 30       | 20           |
| 10     | Demi oplach .- postřík  | Demi voda     | 30       | 20           |

Předúprava povrchu výrobků je prováděna v průjezdném tunelu. Jednotlivé nádrže jsou z nerezové oceli, vany jsou tepelně izolovány. Stupně předúpravy jsou osazeny sprchovými rámy v délce technologických časů jednotlivých operací. Na tunelu je oddělená vzduchotechnika. Každá lázeň má zvláštní oplachový systém. Pro úsporu vody má každá ohřívána lázeň elektrickou regulaci úrovně hladiny. Při příliš nízké úrovni se voda přivede z první následující oplachové lázně. Teplota je řízena termostatickým ventilem, který je umístěn na primární straně výměníku.

Pro povrchové úpravy se užívají přípravky:

- odmaštění – RIDOLINE 1372 v koncentraci cca 10 g/l, dvoustupňový proces, náplň lázně v prvním stupni 2,9 m<sup>3</sup>, v druhém stupni 3,6 m<sup>3</sup>. Výměna vyčerpané lázně se bude provádět cca 1x za 6 týdnů, přičemž se zlikviduje náplň prvního stupně, nahradí se náplní 2. stupně a do 2. stupně se naplní čerstvá lázeň. Množství vyčerpané lázně z jedné výměny bude odpovídat náplni 2. stupně, tedy cca 3,6 m<sup>3</sup> jednou za šest týdnů
- aktivace – FIXIDINE 50 v koncentraci 1 g/l, výměna vyčerpané lázně 1,2 m<sup>3</sup> jedenkrát týdně
- fosfátování – GRANODINE 1993 v koncentraci 50 g/l s malými přísadkami GRANO Starter 65 (v podstatě hydroxid sodný pro úpravu pH) a GRANO Toner (tenzid). Lázeň se nevyměňuje, pouze doplňuje a průběžně odkaluje.
- pasivace – DEOXYLYTE 54 NC v koncentraci 2 g/l s případnými malými přísadkami DEOXYLYTE Toner (v podstatě uhličitán sodný pro úpravu pH). Výměna vyčerpané lázně 1,2 m<sup>3</sup> jedenkrát za dva týdny

## 6.2 Lakovací linka KTL

Katodoforéza je řešena jako provoz s ponořováním s podélným pohybem závěsného rámu s lakovanými díly, tzn. závěsný rám se ponoří do vany s barvou, ve které probíhá povrchová úprava, postupuje jí v taktu linky a na konci vany opět vystupuje ven. Teplota lázně je 28 – 32 °C. Pro potřebu ohřevu KTL lázně je na okruh chlazení barvy napojen paralelně elektrokotel.

Linka pro katodoforetické lakování tvoří ucelený systém, ve kterém v ponorné nádrži barva cirkuluje a do procesu se dávkuje další přípravky. V systému se elektricky vodivý výrobek pokrývá vrstvou barvy působením napětí stejnosměrného proudu na výrobek. Výrobek má funkci katody, zbývající kyselý zbytek směřuje k anodě a musí se z nádrže odstranit pomocí analytického systému.

Po vlastní depozici laku v máčecí KTL vaně následuje oplach adhezně ulpělé barvy z výrobku v průjezdném postříkovém tunelu.

## 6.3 Sušicí/polymerizační pec

V peci dochází k sušení a vytvrzování/polymerizaci nanesené barvy. Pec je vytápěna přímo 2 plynovými hořáky. Je vybavena silnou cirkulací pro pohyb vzduchu v peci. Nízkotlaký, plynule regulovaný hořák je vybaven vlastním bezpečnostním systémem a regulací teploty. Vstup a výstup z pece je vybaven komorami a kryty na odvádění výparů, což zabraňuje úniku tepla a kouře. Pec má odsávací ventilátor, který zabezpečuje odvětrání před startem a v průběhu provozu odstraňuje odpadové plyny. Vzduch, který bude odsáván ze sušicí/vypalovací pece a z tunelu předúpravy bude nahrazen nasáváním čerstvého vzduchu z venku z vnějšího ovzduší.

## 6.4 Čištění odpadních vod

Pro zneškodňování technologických odpadních vod vznikajících při KTL lakování je navržena průtočná automatická ČOV s projektovanou produkcí vyčištěné vody 35,4 m<sup>3</sup>/den. Všechny technologické odpadní vody se budou před zpracování v ČOV ukládat odděleně podle jejich charakteru do čtyř stojatých válcových nádrží z polypropylenu, umístěných na podlaze v prostoru ČOV:

- oplachové vody a přebytky anolytu se budou z linky povrchové úpravy průběžně přečerpávat do nádrže objemu 10 m<sup>3</sup>
- vyčerpané odmašťovací lázně se budou při výměně naplnit čerpat do nádrže objemu 5 m<sup>3</sup> (jednorázové množství lázně je 3,5 m<sup>3</sup>)
- vyčerpané aktivační a pasivační lázně se budou při výměně čerpat do nádrže 3 m<sup>3</sup> (jednorázové množství obou lázní je max. 2,4 m<sup>3</sup>)
- odpady z lakování (max. 500 l za měsíc) se budou ukládat do nádrže objemu 1 m<sup>3</sup>

Z retenčních nádrží se budou odpadní vody průběžně čerpat do průtočné ČOV. Oplachové vody se budou čerpat celonerezovým odstředivým kalovým čerpadlem, vyčerpané lázně a odpady z barvy dávkovacími membránovými čerpadly. Průtoky jednotlivých typů odpadní vody se nastaví tak, aby se rovnoměrně zpracovávaly v ČOV v poměru rychlosti jejich vzniku, aby nedocházelo ke kumulaci některého typu vody a složení vody vstupující do ČOV bylo co nejrovnoměrnější.

Směs oplachové vody, vyčerpaných lázní, anolytu a odpadů z lakování bude natékat do míchaného reaktoru objemu 1m<sup>3</sup>, kde se k ní bude dávkovat bentonit v práškovém stavu v množství 1,5 kg/m<sup>3</sup> a síran železitý ve formě 40% roztoku v množství potřebném pro

dosažení pH pod 4,5 (předpoklad cca 1,2 l/m<sup>3</sup>). Dávkování bentonitu bude řízeno přerušovaným chodem dávkovače tak, aby dávka byla 2,4 kg/hod - výkon dávkovače je 1 kg/min, dávkovač se bude spouštět každých 5 minut na 12 sekund. Dávkování síranu železitého bude řízeno pH metrem na hodnotu 4,5 - 5, přičemž bude zaručeno, že i při nižší hodnotě pH bude zachována minimální dávka síranu železitého 1 l/m<sup>3</sup>, která je nutná pro deemulgaci koloidních systémů. Přesné regulační meze pro dávkování bentonitu a síranu železitého budou určeny ve zkušebním provozu.

Z prvního reaktoru bude odpadní voda přepadat do druhého míchaného reaktoru stejné konstrukce, v němž se upraví pH dávkováním práškového vápna na hodnotu pH 10,5 - 1, potřebnou pro kvantitativní vysrážení těžkých kovů a fosfátů, přesné regulační meze budou určeny ve zkušebním provozu. Chod dávkovače bude řízen provozním pH metrem, rychlost dávkování vápna se bude opět nastavovat přerušovaným chodem dávkovače tak, aby byl minimalizován rozkmit pH.

Z druhého reaktoru bude odpadní voda přepadat do míchané nátokové komory lamelového odlučovače, kde se k ní bude dávkovacím čerpadlem dávkovat 0,1% roztok organického flokulantu v množství 3 - 6 l za hodinu. Z nátokové komory bude voda natékat pod lamely usazováku. Kal se usadí v konusu, odkud se bude periodicky odčerpávat do kalového ponorným kalovým čerpadlem (předpoklad cca 120 litrů zvodnělého kalu za hodinu). Zvodnělý kal se odvodní kalolise, filtrát se bude průběžně přečerpávat do vstupu lamelového usazováku. Vyčištěná voda bude z lamelového usazováku gravitačně odtékat do míchaného reaktoru koncové úpravy pH (užitečný objem 1 m<sup>3</sup>), který bude současně sloužit jako předloňová nádrž. Odtud se bude voda čerpat do pískového filtru, odkud bude vytékat zbytkovým tlakem čerpadla do kanalizace. Pískový filtr se bude při zanesení prát provozní vodou, prací voda se bude vracet do nádrže oplachu.

Odvodněný kal z kalolisu bude obsahovat hydroxidy těžkých kovů, fosfáty, tenzidy a ropné látky. Bude nutno jej likvidovat za úplatu předáváním specializované firmě jako nebezpečný odpad.

Průtočná ČOV bude pracovat automaticky, její chod bude řízen podle hladiny v retenční nádrži oplachů. Chod ČOV se automaticky spustí při naplnění nádrže na cca 40%, vypne se při jejím vyprázdnění. Nastavení poměru přidávání ostatních vod se bude provádět ručně podle aktuálního stavu jejich zásoby. Čerpadla těchto vod budou pouze blokována pro případ vyprázdnění příslušné nádrže, při vypnutí některého z nich (dočerpání zásoby některé z vyčerpaných lázní nebo odpadů z lakování) nebude odstavovat chod ČOV. V nádrži oplachů bude tlakové hladinové čidlo se spojitým analogovým výstupem. Řídicí automat bude indikovat čtyři stavy naplnění (odpovídající výše hladin je možno nastavit):

- nádrž naplněna na 40% - automatické spuštění chodu ČOV
- nádrž vyprázdněna do úrovně 50 mm nad sací hrdlo – automatické vypnutí ČOV
- nádrž naplněna na 70% - spuštění signalizace nedostatečného výkonu ČOV – voda přibývá nad spouštěcí úroveň – je nutná kontrola a eventuálně zásah obsluhy
- nádrž naplněna do úrovně 100 mm pod horní okraj –spouští alarm nebezpečí přetoku a dává signál do linky předúpravy k okamžitému vypnutí přečerpávacího čerpadla, případně k odstavení linky

Ostatní nádrže se budou plnit periodicky při výměně lázní, jejich objem je větší než objem provozních van, a proto nebude signalizováno nebezpečí přetoku – postačí vizuální kontrola volného prostoru před vypouštěním nebo čerpáním příslušné lázně. Budou vybaveny pouze

ponorným spínačem v úrovni cca 30 mm nad sacím hrdlem dávkovacího čerpadla pro jeho odstavení při vyprázdnění nádrže.

Chod ČOV bude řízen programovatelným automatem. Na displeji automatu budou vypsány aktuální provozní stavy nebo popisy případných poruch. Při jakékoliv poruše technologického režimu – trvalé odchylky od nastaveného pH v jednotlivých reaktorech, výpadek tepelné ochrany motorů, nebezpečí přetoku z titulu poruchy nebo nedostatečného výkonu čerpadel apod. bude vyhlášen akusticky a opticky alarm a u poruch ovlivňujících jakost vyčištěné vody bude odstavena ČOV. Bude sledována zásoba činidel a při blížícím se dočerpání zásoby bude signalizována nutnost doplnění v předstihu cca 2 hodiny. Rovněž bude sledován tlak před pískovým filtrem a při jeho vzestupu nad 0,2 MPa bude signalizována potřeba praní filtru.

V režimu ruční obsluhy se budou provádět operace:

- doplňování chemikálií (bude možné bez přerušení chodu ČOV)
- odvodňování kalu kalolisem a odvoz odvodněného kalu
- praní pískového filtru – nutnost praní bude signalizována podle vzestupu tlaku, praní bude možno provádět bez přerušení chodu zařízení

Vyčištěné vody z ČOV z lakovny KTL budou vedeny na podnikovou ČOV.

### **6.5 DEMI stanice - jednotka reverzní osmózy typ 01–5, CRN 5-20**

Zařízení je určeno pro demineralizaci vody založené na principu reverzní osmózy. Předupravená voda je tlačena vysokým tlakem přes semipermeabilní membránu, která propouští vodu, ale zadržuje soli, bakterie, viry a pyrogeny. Produktem zařízení jsou dva proudy vody: demineralizovaná voda (permeát) a odpadní voda (koncentrát). Při normálním provozu je množství permeátu 75-80 % z objemu vstupní vody. Účinnost zadržení solí je 98 - 99 %. Zařízení dodává kontinuálně demineralizovanou vodu, pokud nepřijde externí signál na zastavení (např. naplnění nádrže). Potom následuje automatický oplach na odstranění zkoncentrované soli v membránách. Při následujícím uvedení do provozu začne automatický oplach na kvalitu, při kterém voda pod vysokým tlakem prochází membránami tak dlouho, dokud není dosažena požadovaná (nastavená) kvalita výstupní vody. Po dosažení této kvality se otevře ventil a začne kontinuální dodávka vody.

#### **Předúprava vstupní vody**

Pro správnou funkci reverzní osmózy a pro optimální životnost membrán je rozhodujícím faktorem správná předúprava vstupní vody. Jejím cílem je odstranění koloidních a suspendovaných látek, chlóru a tvrdosti vody. Tvrdost vstupní vody se odstraňuje ve změkčovači, volný chlór v náplni aktivního uhlí a zbytková turbidita se redukuje v předfiltrech.

#### **Parametry předupravené vody**

- celkový obsah solí (TDS) < 1000 mg/l
- celková tvrdost < 0,2 °N
- volný chlór 0,0 mg/l
- hodnota pH 3 - 11
- turbidita < 1 NTU
- index SDI < 4



- tlak vody 0,3 - 0,6 MPa
- teplota vstupní vody 5 - 25 °C

### Čištění, desinfekce, konzervace

Pro účely čištění, desinfekce nebo konzervaci modulů během odstavení, má zařízení přípoje pro použití čistící a sterilizační jednotky. Intervaly čištění závisí na kvalitě surové vody a použití demineralizované vody. Čištění provádí servis EUROWATER, rovněž je možné dodat čistící jednotku jako příslušenství.

### Technické parametry

- jmenovitý výkon (permeát) 1500 l/hod
- množství vstupní vody 2000 l/hod
- využití vstupní vody (obrat) 75 %
- kvalita výstupní vody (vodivost) < 15 µS/cm
- tlak vstupní vody 0,3 MPa
- teplota vstupní vody 10 °C
- průměrná spotřeba DEMI vody 0,2 m<sup>3</sup>/hod.
- maximální spotřeba DEMI vody 1 m<sup>3</sup>/hod.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení stavby: 12/2008  
 Předpokládaný termín dokončení stavby: 03/2009

## 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město: Hradec nad Moravicí  
 Kraj: Moravskoslezský

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

Územní rozhodnutí: Městský úřad Hradec nad Moravicí-stavební úřad  
 Stavební povolení: Městský úřad Hradec nad Moravicí-stavební úřad  
 Kolaudační rozhodnutí: Městský úřad Hradec nad Moravicí-stavební úřad

## II. Údaje o vstupech (například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

### 1. Půda

Záměr se bude realizovat ve stávajícím areálu firmy, který je určen k průmyslové činnosti. Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy.

### 2. Odběr a spotřeba vody

Technologie vyžaduje pro svůj provoz přívod vody. Pro činnosti související s provozem lakovny KTL (zejména oplachy) je projektovaná spotřeba vody cca 11 000 m<sup>3</sup>/rok. BRANO a.s. je zásobováno pitnou vodou SmVak, vodou z řeky Moravice a ze 4 studní. Nový řád vody není třeba budovat, přívod vody je zajištěn ze stávajících inženýrských sítí v areálu závodu, které jsou dostatečně dimenzovány. V areálu byla zrušena stará lakovna, která používala mokřý způsob čištění, byla nahrazena lakovnou SOP, která používá z zachycování TZL suchý způsob čištění, proto je dimenzování přívodu vody dostatečné.

### 3. Elektrická energie

Napájení elektrickou energií bude zajištěno ze stávajícího přívodu v areálu společnosti. Pro provoz lakovny KTL je instalován celkový výkon  $P_i = 300$  kW.

### 4. Surovinové zdroje

Spotřební materiál pro provoz lakovny KTL se bude dovážet. Jde především o přípravky k odmašťování, fosfátování, lakování a chemikálie k provozu neutralizační stanice. Dle projektové dokumentace budou v procesu povrchových úprav používány následující přípravky (barvy, odmašťovadla, přísady, chemické přípravky k čištění odpadních vod):

- Odmašťovací přípravek Ridoline 7163/5
- Odmašťovací přípravek Grano Starter 65
- Fosfátovací přípravek Fixodine X
- Fosfátovací přípravek Additive 4977B
- Fosfátovací přípravek Granodine 1993A
- Fosfátovací přípravek Granodine 1993A/2 Alim IT
- Pasivační přípravek Deoxylyte 54 NC
- Katodická pigmentová pasta černá, CP471A
- Pojivo elektroforézního nátěru, CR 692
- Bentonit
- Kyselina sírová
- Vápenný hydrát
- Chlorid železitý
- Hydroxid sodný
- Flokulant

Odhad spotřeb jednotlivých typů surovin je uveden v následujících tabulkách:

#### Spotřeba surovin pro chemické předúpravy

| Proces – chemická předúprava | Projektovaná spotřeba (kg/rok) |
|------------------------------|--------------------------------|
| Odmašťování                  | 6000                           |
| Aktivace                     | 600                            |
| Zn fosfátování               | 18720                          |
| Pasivace                     | 1200                           |

#### Spotřeba surovin pro KTL lakování

| Složky laku a přísady lakovací lázně | Projektovaná spotřeba (kg/rok) | Průměrný obsah VOC (%) | Z toho VOC (kg/rok) |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| Pigmentová pasta CP471A              | 15,8                           | 3,94                   | 623                 |
| Pojivo CR 692                        | 100,8                          | 1,07                   | 1079                |
| Aditiva s obsahem VOC                | 1,16                           | 100                    | 1160                |
| <b>Celkem VOC</b>                    |                                |                        | <b>2862</b>         |

## Spotřeba surovin pro čištění odpadních vod

| Přípravek        | Projektovaná spotřeba (kg/rok) |
|------------------|--------------------------------|
| Kyselina sírová  | 1327                           |
| Vápenný hydrát   | 8844                           |
| Bentonit         | 13266                          |
| Chlorid železitý | 13266                          |
| Flokulant        | 26,5                           |

### 5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Lakovna KTL se nachází ve stávajícím areálu společnosti Brano, a.s. a bude přístupná po stávajících podnikových i veřejných komunikacích. Z hlediska infrastruktury bude napojena na stávající inženýrské sítě, které jsou v prostoru společnosti.

| Údaje o výstupech |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| III.              | (například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií) |

#### 1. Množství a druh emisí do ovzduší

V době výstavby lakovny KTL se nepředpokládá znečištění ovzduší. Technologie se instaluje do nové, k tomuto účelu vybudované provozní haly.

#### Emise ze spalování zemního plynu

Emise ze spalování zemního plynu v posuzovaných zařízení budou mít standardní složení spalin ze spalování, především oxidy dusíku, oxid uhelnatý, v menší míře tuhé emise, oxid siřičitý a uhlovodíky. Množství emisí bude záviset na skutečné spotřebě paliva.

Vzhledem k tomu, že nové nařízení vlády č. 146/2007 Sb. neobsahuje emisní faktory, byly pro výpočet emisí (i v dalších následujících výpočtech) použity emisní faktory dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 5, pro spalování zemního plynu (ZP), platné do 31.12.2007:

| Operace                                         | Tepelný výkon zařízení (kW) | Celkem (kW) | Spotřeba ZP (m <sup>3</sup> /rok) | Počet zdrojů/výdechů |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| Předúpravy (spalovací zdroj)                    | 1x350                       | 350         | 252000                            | 1/1                  |
| Sušicí/polymerizační pec (přímý procesní ohřev) | 2x200                       | 400         | 288000                            | 1/1                  |

| Škodlivina      | Emisní faktor<br>(kg/ 1 mil.m <sup>3</sup> ZP) | Emise<br>(kg/rok) |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------|
| TZL             | 20                                             | 10,80             |
| SO <sub>2</sub> | 9,6                                            | 5,18              |
| NO <sub>x</sub> | 1920                                           | 1036,8            |
| CO              | 320                                            | 172,80            |
| TOC             | 64                                             | 34,56             |

### Emise z předúprav

Emise znečišťujících látek z linky předúprav jsou zanedbatelné, protože jsou používány vodné roztoky tenzidů a anorganických solí.

### Emise z linky KTL včetně sušící/polymerizační pece

Z procesu katodoretického lakování budou vznikat emise VOC z organických rozpouštědel obsažených ve vodní lázni a výše uvedené emise ze spalování zemního plynu. Z projektovaného množství VOC se cca 30 % uvolní v procesu lakování před vstupem do pece (z vany a oplachů), zbytek potom ve vypalovací peci. Vzhledem k tomu, že výdech z uzlu KTL a ze sušící pece je společný, je výpočet proveden pro celkový objem vzdušiny odsávaný z obou částí technologie s předpokladem, že se uvolní obsah VOC obsažený v lázni KTL mimo podíl, který připadá na fugitivní emise. Pro přepočítání VOC na TOC byl zvolen koeficient 0,62, vycházející z obsahu uhlíku v použitých těkavých organických látkách:

| Parametr                           | Jednotka            | Hodnota  |
|------------------------------------|---------------------|----------|
| Počet provozních hodin             | hod/rok             | 7200     |
| Objem vzdušiny odváděné do ovzduší | m <sup>3</sup> /hod | 5 000    |
| Objem vzdušiny odváděné do ovzduší | m <sup>3</sup> /rok | 36000000 |
| Spotřeba VOC bez fugitivních emisí | kg/rok              | 2 290    |
| Emise TOC                          | mg/m <sup>3</sup>   | 39,4     |
| Emisní limit TOC                   | mg/m <sup>3</sup>   | 50,0     |

### Fugitivní emise

Fugitivní emise budou vznikat při manipulaci s nátěrovými hmotami a jejich přípravou k lakování a při čistících procesech. Pro fugitivní emise je stanoven emisní limit jako 20 % z celkového množství vstupních rozpouštědel. Jejich množství je možné pouze odhadnout z projektované spotřeby VOC následovně:

| Parametr                                                             | Jednotka | VOC   |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Celkové množství rozpouštědel v ředidlech a barvách                  | kg/rok   | 2 862 |
| Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel | %        | 20    |
| Celkové množství fugitivních emisí za rok                            | kg/rok   | 572   |

## 2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Všechny odpadní vody se budou před zpracování v ČOV ukládat odděleně podle jejich charakteru do čtyř stojatých válcových nádrží z polypropylenu, umístěných na podlaze v prostoru ČOV:

- oplachové vody a přebytky anolytu se budou z linky povrchové úpravy průběžně přečerpávat do nádrže objemu 10 m<sup>3</sup>
- vyčerpané odmašťovací lázně se budou při výměně naplní čerpat do nádrže objemu 5 m<sup>3</sup> (jednorázové množství lázně je 3,5 m<sup>3</sup>)
- vyčerpané aktivační a pasivační lázně se budou při výměně čerpat do nádrže 3 m<sup>3</sup> (jednorázové množství obou lázní je max. 2,4 m<sup>3</sup>)
- odpady z lakování (max. 500 l za měsíc) se budou ukládat do nádrže objemu 1 m<sup>3</sup>

Množství odpadních vod bude cca 11 000 m<sup>3</sup>/rok. Na základě výpočtů vychází předpokládaná kontaminace vyčištěné vody ve srovnání s nařízením vlády ČR 82/99 odst. 1.4. a) a uvedenými požadavky kanalizačního řádu takto:

| Ukazatel           | Jednotka | Výstup ČOV | Požadavek NV č. 61/2003 |
|--------------------|----------|------------|-------------------------|
| RL                 | mg/l     | 1200       | neuveđen                |
| NL                 | mg/l     | 30         | 30                      |
| NEL                | mg/l     | 1,8        | 2                       |
| PAL <sub>a</sub>   | mg/l     | 4          | neuveđen                |
| P <sub>celk.</sub> | mg/l     | 3          | 3                       |
| Ni                 | mg/l     | 0,2        | 0,8                     |
| Zn                 | mg/l     | 2          | 2                       |
| CHSK <sub>Cr</sub> | mg/l     | 300        | 300                     |
| BSK <sub>5</sub>   | mg/l     | cca100     | neuveđen                |
| pH                 |          | 6,5 –8,5   | 6-9                     |

Ve srovnání s nařízením vlády ČR 61/2003 Sb. je možné předpokládat, že budou splněny všechny parametry. Nařízení vlády 61/2003 platí jako závazný limit při vypouštění do povrchových vodotečí, při vypouštění do splaškové kanalizace platí limit kanalizační sítě, který je obvykle podstatně vyšší.

Splaškové vody budou odváděny splaškovou kanalizací na podnikovou ČOV. Objem vznikajících splaškových vod v celkové bilanci přitékající na ČOV bude nevýznamný, protože provoz nové lakovny nebude znamenat nárůst pracovníků v areálu společnosti.

Odpadní vody z neutralizace linky KTL budou vypouštěny do vybudované splaškové kanalizace která je zakončena na podnikové ČOV. Recipientem vyčištěných vod z podnikové ČOV je řeka Moravice.

## 3. Kategorizace a množství odpadů

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a příslušnými vyhláškami k tomuto zákonu v platném znění. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. Pro investora je závazná evidence vznikajících odpadů v průběhu provozu. Během provozu budou vznikat odpady kategorie "N", s kterými se nakládá ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství. Manipulace s odpady bude prováděna zodpovědně tak, aby nedošlo k poškození žádné ze

složek životního prostředí - při manipulaci budou dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy. Shromažďovací prostředky budou opatřeny příslušnými identifikačními listy odpadu. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a příslušnými vyhláškami v platném znění. Likvidaci budou provádět odborné oprávněné firmy.

Při výstavbě technologie se nepředpokládá vznik významného množství odpadů. Technologie se bude instalovat do haly, která je již vybudována, je možné předpokládat nevýznamná množství stavebního odpadu při instalaci, jakož i dalších druhů - železo, elektroodpad-kabely z instalací apod.

Veškeré odpady, které v průběhu výstavby nové lakovny KTL vzniknou, budou předány pouze osobě, která je oprávněna k převzetí odpadů dle zákona o odpadech.

Chemická předúprava bude produkovat pevný odpad ve formě kalu, který vzniká při průchodu železných výrobků linkou Zn fosfátu. Tento kal je následně lisován v kalolisu a likvidován specializovanou firmou k tomu určenou.

#### **Odhadovaná množství produkovaného odpadu**

| <b>Kategorie odpadu</b> | <b>Katalogové číslo odpadu a název druhu odpadu</b> |                                                                                                      | <b>Množství odpadů (t)</b> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N                       | 08 01 11                                            | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                    | 0,28                       |
| N                       | 08 01 17                                            | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | 0,23                       |
| N                       | 11 01 08                                            | Kaly z fosfátování                                                                                   | 7,7                        |
| N                       | 15 01 02                                            | Plastové obaly                                                                                       | 0,35                       |
| N                       | 15 01 06                                            | Směsné obaly                                                                                         | 0,24                       |
| N                       | 15 01 07                                            | Skleněné obaly                                                                                       | 0,3                        |
| N                       | 15 02 03                                            | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy                             | 0,16                       |
| N                       | 16 03 05                                            | Organické odpady obsahující nebezpečné látky                                                         | 0,07                       |
| N                       | 19 08 14                                            | Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13               | 45                         |

#### **4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Provozovatel je povinen předcházet poruchám a havarijním stavům a v případě jejich vzniku provádět opatření k zmírnění jejich následků.

Navržený záměr s sebou nese zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat např. při nesprávném nakládání s odpadními produkty nebo při nedodržení protipožárních opatření.

Mezi očekávané a předvídatelné havarijní stavy při provozu zařízení patří úniky zemního plynu do ovzduší v případě poruchy nebo špatné funkce regulačního zařízení s nebezpečím možného výbuchu a požáru.

V případě havarijního stavu musí provozovatel postupovat v souladu s platnými předpisy pro provoz lakoven, s požárními předpisy a z hlediska ochrany ovzduší v souladu s § 11 odst. 1 písm. g) a písm. k), zákona č. 86/2002 Sb., a dalšími pokyny v prováděcích předpisech (hlášení havárie apod). Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro podnikatelské aktivity. Okolní území je využíváno k intenzivnímu zemědělskému hospodaření. Prioritou trvale udržitelného využívání lokality je zajištění ochrany okolí zejména před případnými účinky havárií a znečištění ovzduší, což předložené řešení záměru akceptuje.

V blízkosti zájmového území protéká řeka Moravice. Technické provedení lakovny KTL a použité materiály jsou předpokladem toho, že při úniku používaných přípravků nedojde ke znečištění spodních vod a vodního toku. Realizací záměru tedy nedojde k negativnímu ovlivnění vodních zdrojů v oblasti.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění nedojde realizací záměru k narušení územních systémů ekologické stability, zvláště chráněných území, přírodních parků a významných krajinných prvků nebo k narušení krajinného rázu. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

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

#### Ovzduší

Pro posouzení vlivu stavby na okolí byla zpracována rozptylová studie. Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisní v městě Opava. Výsledky měření v roce 2007 :

Stanice ČHMÚ č. 1186 - Opava-Kateřinky:

- suspendované částice ( $PM_{10}$ ) – maximální denní koncentrace  $164,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 98 % kv.  $110,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (počet překročení imisního limitu 60 krát)
- suspendované částice ( $PM_{10}$ ) – průměrná roční koncentrace  $34,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý ( $NO_2$ ) – maximální hodinová koncentrace  $78,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 98 % kv.  $49,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý ( $NO_2$ ) – průměrná roční koncentrace  $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stavební úřad Městského úřadu Hradec nad Moravicí je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice  $PM_{10}$  - průměrná denní koncentrace na ploše 99,8 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 14,5 % obvodu pro ochranu zdraví.

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality města Hradec nad Moravicí pro rok 2010 (bez realizace staveb „Lakovna SOP a KTL lakovna - BRANO a.s., Hradec nad Moravicí“)

je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2010 (bez realizace staveb „Lakovna SOP a KTL lakovna - BRANO a.s., Hradec nad Moravicí“):

- suspendované částice (PM<sub>10</sub>) – maximální denní koncentrace < 200 µg/m<sup>3</sup>
- suspendované částice (PM<sub>10</sub>) – průměrná roční koncentrace < 35 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace < 100 µg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace < 20 µg/m<sup>3</sup>

V areálu Brano, a.s. byla provozována stará lakovna, která byla velkým zdrojem znečišťování ovzduší. Tato lakovna vykazovala roční emise VOC ve výši cca 8 tun/rok. Tato lakovna byla nahrazena novou lakovnou SOP, která bude produkovat cca 3,1 tuny VOC/rok. Nová lakovna KTL bude produkovat cca 2,9 tuny VOC/rok, takže při provozu obou lakoven budou emise VOC cca 6 tun/rok, což je méně, než vykazovala původní lakovna. Z tohoto hlediska by tedy provoz lakovny neměl mít negativní vliv na okolí.

### **Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky**

Do kategorie zvláště chráněných území patří dle § 14(2) zákona č. 114/1992 Sb. v širším území *přírodní park Moravice*, který je však situován východně od místa realizace záměru.

Území realizace záměru není zařazeno do oblastí NATURA 2000. Nejbližším prvkem soustavy Natura 2000 je EVL CZ0813474 Údolí Moravice.

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

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

Při realizaci záměru v době výstavby nedojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Během provozu budou tyto vlivy vzhledem k okolnímu průmyslovému areálu nevýznamné a bez dopadu na veřejné zdraví a životní prostředí.

Lakovna KTL bude novým středním zdrojem znečišťování ovzduší, a při projektovaném výkonu dojde k emisím VOC cca 2900 kg/rok. Tento vliv bude trvalý, ale vzhledem k původní lakovně bude i v součtu s lakovnou SOP menší než původní lakovna a nebude mít dopad na veřejné zdraví a životní prostředí.

Ostatní vlivy (půda, voda, fauna, flora) vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění je možné hodnotit jako nevýznamné bez vlivu na veřejné zdraví a životní prostředí.

### **2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém ani vzdálenějším okolí. Vzhledem k charakteru záměru se jedná o vlivy zanedbatelné.

### **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Provoz lakovny KTL nebude zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.



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

K vyloučení a snížení nepříznivých vlivů budou přijata technická a organizační opatření která zajistí, aby byly nepříznivé vlivy eliminovány, popř. sníženy na nejnižší možnou míru. Jedná se především o:

- Realizace stavby v souladu s projektovou dokumentací a provedení veškerých zkoušek (těsnost, funkční zkoušky) k tomu oprávněnými organizacemi
- Doplnění stávajícího plánu opatření pro případ havárie a provozní řádu
- Doplnění stávajícího požárního řádu a požární poplachové směrnice
- Nakládání s odpady a jejich likvidace v souladu s platnou legislativou
- Vedení provozní evidence středního zdroje znečišťování ovzduší
- Organizační opatření – školení a vzdělávání pracovníků

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

U instalované technologie jsou známy všechny možné negativní vlivy. Pro realizaci záměru byla zpracována rozptylová studie, odhad vlivů na životní prostředí byl proveden na základě údajů z jiných zdrojů (ČHMÚ).

##### E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

Pro dané zájmové území není jiná varianta umístění stavby. Předmětný záměr stavby nové lakovny KTL je vázán k předmětnému území a není řešen variantně.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Nulová varianta neakceptuje záměr vybudování nové lakovny KTL. Řešená varianta (předložena oznamovatelem) se jeví po zhodnocení všech vstupních údajů jako vhodná a akceptovatelná.

##### F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

#### 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Umístění stavby, promítnuté do mapového podkladu je přílohou č.1 tohoto oznámení (přílohy H).

Pro zpracování oznámení záměru byly dále použity následující materiály:

- Odborný posudek č. L-211/2008, zpracovatel Ing. Karel Kořínek
- Rozptylová studie, zpracovatel Ing. Petr Fiedler
- Souhrnná zpráva KTL lakovna, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva KTL – Předúpravy, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva KTL – Polymerizační pec, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva KTL uzel, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva KTL - Neutralizační stanice, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva KTL - DEMI stanice, zpracovatel MEGA-TEC s.r.o.
- Technická zpráva Vzduchotechnika, zpracovatel S –projekt Hellebrant
- Bezpečnostní a datové listy používaných chemických přípravků

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Všechny známé informace o předmětném záměru jsou uvedeny v tomto oznámení záměru.

### G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V prostoru stávajícího areálu společnosti Brano, a.s. bude vybudována nová lakovna KTL, která bude sloužit k především k lakování vlastních výrobků. Tím bude uzavřen celý výrobní cyklus od výroby až po finální povrchovou úpravu výrobku.

### H. PŘÍLOHA

#### Příloha č. 1

Umístění stavby, promítnuté do mapového podkladu.

|                              |                             |                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum zpracování oznámení    | 5.12. 2008                  |                                                                                               |
| Zpracovatel oznámení         | Jméno a příjmení,           | Ing. Karel Kořínek,<br>autorizovaná osoba dle zák. 86/202 Sb. ke zpracování odborných posudků |
|                              | Sídlo (bydliště)            | V Zahradách 267, Ostrava-Poruba, PSČ 708 00                                                   |
|                              | Telefon                     | 596 919 077, 739 805 049                                                                      |
| Podpis zpracovatele oznámení | .....<br>Ing. Karel Kořínek |                                                                                               |

## Příloha č.1 Umístění stavby, promítnuté do mapového podkladu

