

OZNÁMENÍ

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

pro zjišťovací řízení

PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Tritón Pardubice, spol. s r.o., Starý Mateřov



KVĚTEN 2009

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 4.2

podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

v rozsahu přílohy č. 3



PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV Tritón Pardubice, spol. s r.o., Starý Mateřov

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění. Záměr patří do kategorie II / bod 4.2. „Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav“. Příslušným úřadem je Krajský úřad Pardubického kraje.

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98, č. autorizace 37755/ENV/06
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005)

Datum zpracování : květen 2009

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	20
B.II.1. Půda	20
B.II.2. Voda	20
B.II.3. Energetické zdroje	21
B.II.4. Surovinové zdroje.....	22
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	25
B.III.1. Půda	25
B.III.2. Voda	26
B.III.3. Ovzduší	31
B.III.4. Odpady.....	33
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření	36
B.III.6. Možná rizika havárií.....	38
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	40
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK.....	40
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	41
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	50
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ	50
D.II. ROZSAH VLIVŮ	59
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	60
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	60
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	61
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	62
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	62
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	62
ČÁST H. PŘÍLOHY	65

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
č.p.	Číslo popisné
ČGÚ	Český geologický ústav
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
ILNO	Identifikační list nebezpečného odpadu
IP	Interakční prvek
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MZem	Ministerstvo zemědělství
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NV	Nařízení vlády
p.č.	Parcelní číslo
PE	Polyetylén
PP	Práškový plast
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
THP	Technicko-hospodářský pracovník
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
vzt	Vzduchotechnika
ZÚJ	Základní územní jednotka
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky nebo ukazatele znečištění ovzduší a vod.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MZem č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu

Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Název : **Tritón Pardubice, spol. s r.o.**
Adresa sídla : Starý Mateřov 130, 530 02 Pardubice
IČ : 601 10 422
Odpovědný zástupce : Petr Lokvenc, jednatel
bydliště : Zelená 86, 530 03 Pardubice
tel. : 467 401 111
fax : 467 401 130
e-mail : petr.lokvenc@triton.cz
Kontaktní osoba : Alexandr Hlavsa, výrobní ředitel
tel. : 467 401 141, 724 880 031
fax : 467 401 151
e-mail : alexandr.hlavsa@triton.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Provoz povrchových úprav – Tritón Pardubice, spol. s r.o.“ - kategorie II, bod 4.2

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je umístění linky pro předúpravu povrchu a nanášení práškových plastů na ocelové dílce s kapacitou celkové upravované plochy 480 000 m²/rok.

Celková kapacita linky je dána rychlostí dopravníku. Maximální rychlost dopravníku pro navrženou linku je 2,5 m/min. Kapacita je počítána na uvažovaný nepřetržitý provoz.

Charakteristika ocelových dílců :

max. rozměr :	délka	2 500 mm
	šířka	800 mm
	výška	1 200 mm
max. hmotnost		100 kg

Nová linka nahradí stávající technicky zastaralou lakovnu.

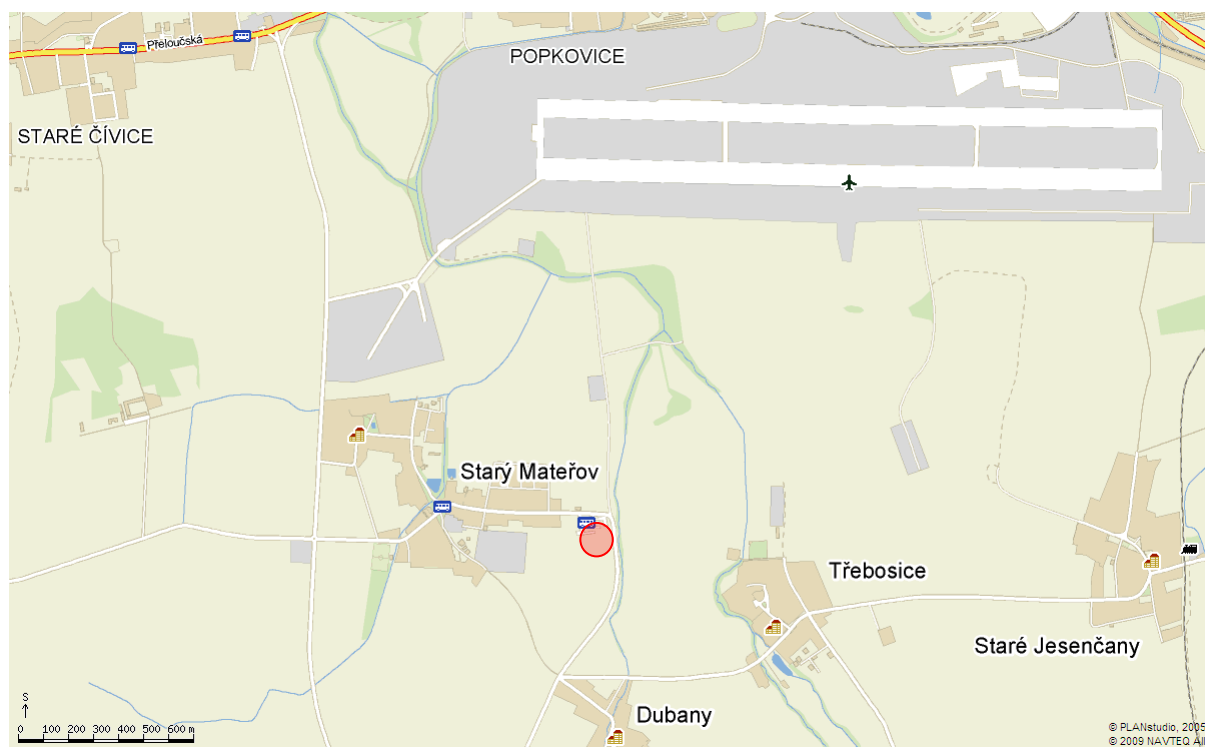
B.I.3. Umístění záměru

Kraj Pardubický, obec Starý Mateřov, k.ú. Starý Mateřov

- záměr bude umístěn do stávající výrobní haly *) na p.č. st. 175/1 a 175/2
- nové zařízení bude umístěno na protější straně stávající haly z důvodů jednak, aby nebyl do poslední chvíle přerušen provoz staré lakovny a navíc bude po stránce technologické logičtěji navazovat na výrobní linku v sousední nové přístavbě

*) Poznámka : Jedná se o tzv. „starou“ halu, kde je nyní provozována již zastaralá prášková lakovna. Přistavěná hala (tzv. „nová“) je v režimu předběžného užívání, budou zde umístěny stroje na strojírenskou výrobu produktů (rozvaděčů).

Obrázek 1 : Umístění společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o.



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

Charakter záměru :

Záměrem je umístění linky povrchových úprav ocelových dílců do stávající výrobní haly. V hale je provozována lakovna se stejnou technologií jako je plánovaná, tato lakovna však technicky dožívá a bude po realizaci nové linky zrušena. Vzhledem ke stejné technologii budou některé části provozovaného zařízení využity i pro nový provoz.

Navýšení spotřeby médií a surovin se nepředpokládá.

Technologie spočívá v následujících krocích :

- odmaštění dílců se současným fosfátováním Fe-fosfátem v průjezdném postřikovém stroji
- sušení dílců v průjezdné horkovzdušné sušárně při teplotě do 130 °C
- práškování dílců v automatické práškovací kabině
- vytvrzení prášku v průjezdné vytvrzovací peci při teplotě do 220 °C
- chlazení dílců v chladícím tunelu

Pro likvidaci odpadních technologických vod se předpokládá využití vodního hospodářství ze stávající linky (ČOV, retenční nádrže, odkalovací zařízení).

Etapa realizace záměru zahrnuje přípravu prostoru pro umístění nového nebo přemístovaného zařízení a následné montážní práce.

Možnost kumulace vlivů :

Jiné záměry, se kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou podle dostupných informací v současné době v lokalitě připravovány. Stávající lakovna ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. bude po zprovoznění nové technologie zrušena.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Zdůvodnění záměru :

Navržená technologie pro elektrostatické nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu je ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. provozována, je osvědčená, plně vyhovuje pro zajištění kvality vyráběných produktů (rozvaděčů). Stávající prášková lakovna je však technicky zastaralá, nevyhovuje ani kapacitně, proto vedení společnosti rozhodlo o realizaci nového provozu povrchových úprav s tím, že současná lakovna bude poté demontována.

Přestože kapacita stávající lakovny je 220 000 m²/rok upravené plochy, bude mít nové zařízení zhruba stejnou spotřebu médií a surovin i při více než dvojnásobné kapacitě. Nová lakovna bude úspornější a výkonnější. Znamená to, že např. i produkce odpadů, emisí, četnost dopravy zůstane v podstatě na shodné úrovni jako nyní.

Nové zařízení bude také splňovat vyšší nároky na kvalitu výroby, bezpečnost a ekologii než v roce 2001, kdy byla původní lakovna uvedena do provozu.

Umístění technologie je dáno volným prostorem v provozované výrobní hale oznamovatele.

Varianty :

Záměr není navrhován ve variantách, pro variantní řešení není důvod. Na příslušných místech je provedeno porovnání se stávajícím stavem.

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

Společnost Tritón Pardubice, spol. s r.o. vznikla v roce 1993, od 1.1.2001 jsou výrobní závod a sídlo firmy umístěny v lokalitě Pardubice - Starý Mateřov.

Výrobním sortimentem jsou produkty pro budování rozvodů datových a telekomunikačních sítí - kompletní sortiment 19" datových rozvaděčů TRITON ve stojanovém, nástěnném i rámovém provedení, včetně kompletního příslušenství a 10" rozvaděče, optické vany a další produkty.

Strojírenská část výroby 19" rozvaděčů a jejich doplňků je realizována na nejmodernějších výrobních technologiích. Vyrobené polotovary jsou dále povrchově upraveny práškovou technologií, nanášení prášku je prováděno v elektrostatickém poli.

Špičková kvalita výrobků TRITON je podložena certifikáty zkušebny TÜV.

Firma klade hlavní důraz na ekologii celého výrobního procesu.

Vlastní výrobky jsou vyráběny z recyklovatelných materiálů, pro povrchové úpravy jsou užívány bezodpadové technologie s uzavřeným okruhem vzduchu a pro vlastní výrobu energeticky nenáročná zařízení. Elektrostatické nanášení práškových plastů nevyžaduje použití rozpouštědel, z hlediska odstínu jsou preferovány typy laků, které neobsahují těžké kovy a sloučeniny chromu. Veškeré odpady jsou pečlivě tříděny a vráceny znovu do oběhu.

POPIS ZÁMĚRU

Záměrem je vybudování provozu povrchových úprav ve společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o., Starý Mateřov s předpokládanou roční kapacitou 480 tis. m² upravené plochy kovových dílců.

Nový provoz nahradí stávající lakovnu, která má stejnou technologii jako je navržena, ale nevyhovuje již technicky a ani kapacitně.

Pro umístění nové linky je určen prostor v provozované hale o rozměrech 32 x 22 m.

Základem řešení je pracoviště sestavené podle potřeby technologického postupu z pracoviště pro předúpravu povrchu a pracoviště pro nanášení práškových plastů.

Pracoviště pro předúpravu povrchu dílů využívá postřikového způsobu odmašťování. Je tvořeno průjezdným postřikovým odmašťovacím strojem (provedení plast), plynovým kotlem 150 kW pro vytápění odmašťovací lázně a průjezdní horkovzdušnou sušárnou s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chladnutí dílců před práškováním bude probíhat volně na dopravníku. Předpokládá se využití vodního hospodářství ze stávající linky (ČOV, retenční nádrže, odkalovací zařízení).

Nanášení práškových plastů bude probíhat v automatické práškovací kabině s ručním dostřikem vybavené multicyklónem (NORDSON).

Vytvrzování nanesené vrstvy práškového plastu bude probíhat v průjezdné horkovzdušné vytvrzovací peci s přímým ohřevem cirkulačního vzduchu. Chlazení dílců po vytvrzení bude probíhat v chladícím tunelu.

Dopravní systém bude společný pro celou linku a bude umístěn na nosné ocelové konstrukci. V místě navěšování a svěšování bude výška koleje dopravního systému odstupňována pro snadnější manipulaci s dílci.

Projektování technologie a dodávku linky zajišťuje společnost GALATEK a.s., Ledeč nad Sázavou.

Společnost GALATEK a.s. je zaměřená na dodávání kompletních provozů, lakoven a linek povrchových úprav s vlastní výrobou strojů a zařízení v evropské kvalitě pro nejširší okruh zájemců, se zaměřením na střední a větší zákazníky.

Předmět činnosti :

- projektová činnost v investiční výstavbě – průmyslové stavby a technologie
- činnost organizačního poradce v oboru technologií, zařízení pro povrchové úpravy a ekologii a všeobecné strojírenství
- výroba a stavba strojů pro všeobecné účely včetně povrchové úpravy
- obchodní činnost mimo vyhrazené činnosti

Uvedené údaje byly získány na www.galatek.cz (v 04/2009).

Reference vztahující se k projektovanému řešení ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. byly poskytnuty Ing. Báborskou ze společnosti GALATEK a.s. a jsou přílohou č. 5 oznámení.

Poznámka : Stávající lakovna je taktéž od firmy GALATEK a.s.

Všechna nabízená zařízení splňují požadavky příslušných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů vztahujících se na tato zařízení. Výroba i dodávka bude prováděna v souladu s certifikací systému jakosti dle ISO 9001 a EMS dle ISO 14001.

Součástí technologické linky je automatická práškovací kabina NORDSON, která bude pouze přemístěna a bude nadále využívána (byla instalována v r. 2007 a kapacitou i technologií vyhovuje).

POPIS ZAŘÍZENÍ NOVÉ TECHNOLOGICKÉ LINKY

1.	průjezdny postřikový stroj typ PPS-P	1 ks
2.	zařízení pro vytápění odmašťovací lázně	1 ks
3.	sušárna typ PPP	1 ks
4.	automatická práškovací kabina NORDSON	1 ks
5.	vytvrzovací pec typ PPP	1 ks
6.	chladicí tunel	1 ks
7.	dopravník typ DZM S1200-127	1 ks
8.	příslušenství :	
	elektrický rozvaděč a elektroinstalace	
	vzduchotechnická potrubí	
	potrubní rozvody tlakového vzduchu a vody	
	odtah pro odvod spalin	

1. Průjezdny postřikový stroj typ PPS-P (1 ks)

Vstupní fází při povrchové úpravě výrobků je odmaštění - prováděné v tunelu předúpravy.

Mycím prostředkem je DURIDINE 3960 W (Xi; R 36 - klasifikován jako dráždivý); očekávaná spotřeba 2 t/rok.

Sestava

- vstupní a výstupní sekce s odsávacím ventilátorem a odlučovačem kapalné fáze
- odmašťovací a fosfátovací sekce se zásobní nádrží, čerpadlem, postřikovými rámy s tryskami, výměníkem a hladinoměry
- mezitunel s ekonomickým oplachem (postřikový rám s tryskami)
- sekce cirkulačního oplachu 1 se zásobní nádrží, čerpadlem, postřikovými rámy s tryskami
- sekce cirk. oplachu 2 se zásobní nádrží, čerpadlem, postřikovými rámy s tryskami
- výstupní sekce s konečným oplachem (postřikový rám s tryskami)
- potrubní rozvody včetně, filtrů, ventilů a měřících prvků
- přečerpávací šachtice s čerpadlem

- havarijní polypropylenová vana pod odmašťovací stroj
- okapová polypropylenová vana mezi výstupní sekcí a sušárnou s přečerpávací šachticí a čerpadlem
- ruční vzduchová pistole pro případné vyfoukání vody z tvarově složitých dílců

Tabulka 1 : Průjezdny postřikový stroj - technická data

Rozměry stroje celkové	šířka	1 500	mm
	výška	3 050	mm
	délka	22 000	mm
Velikost otvorů pro průchod dílců	šířka	1 000	mm
	výška	1 500	mm
Množství odsávaného vzduchu		0,9	m ³ /s
Objemy sběrných van	odmaštění + fosfát	4	m ³
	cirk. oplach 1	2	m ³
	cirk. oplach 2	2	m ³
Instalovaný el. výkon	čerpadla, ventilátory	20	kW
Výměník (plyn)	topení odm. lázně	150	kW

Tabulka 2 : Průjezdny postřikový stroj – technologický postup

operace	čas sec	teplota °C	tlak bar	postř.rám ks	trysky ks/rám	trysky ks celkem
odm+Fe-fosf.	150	55+5	1,3-1,6	18	12	216
ek.oplach	10	asi 45	1,0-1,2	1	4	4
cirk.oplach 1	50	asi 45	1,0-1,2	5	12	60
cirk.oplach 2	50	asi 35	1,0-1,2	5	12	60
kon.oplach	10	t.m.	1,2-1,5	1	10	10

Pozn. : - operační časy při rychlosti dopravníku 2,5 m/min.

2. Zařízení pro ohřev odmašťovací lázně (1 ks)

Sestava

- plynový kotel (výkon 150 kW)
- základní regulace kotle
- propojovací potrubí včetně armatur

3. Sušárna typ PPP (1 ks)

Po předúpravě výrobků následuje jejich sušení v sušící peci, kde dochází k odstranění přípravku DURIDINE 3960 W z povrchu výrobků. Sušení probíhá při teplotě 120 °C. Po výstupu výrobků ze sušící pece jsou dále vedeny do automatické lakovací kabiny.

Sestava

- skelet sestavený z izolovaných panelů a nosné konstrukce
- nosné prvky na stropě pro upevnění podvěsného dopravníku
- spalovací komora s plynovým hořákem pro přímý ohřev cirkulačního vzduchu
- regulace teploty vzduchu
- cirkulační ventilátor
- systém rozvodu vzduchu s výstupem do podlahového výfukového kanálu
- odvětrávací komínek
- na vstupu a výstupu vzduchové clony pro minimalizaci úniku tepla

Tabulka 3 : Sušárna – technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	3 600	mm
	výška	2 250	mm
	délka	8 980	mm
Množství vzduchu	cirkulující	16 000	m ³ /h
	odvětrávaný	asi 1 600	m ³ /h
Teplota sušícího vzduchu		130	°C
Instalovaný el. výkon		8	kW
Instalovaný výkon topení	zemní plyn	110	kW
Příkon ventilátorů u vzduchových clon	celkem	4,4	kW

Pozn. : - doba sušení při rychlosti dopravníku 2,5 m/min je 7 min.

4. Automatická prášková kabina NORDSON (1 ks)

Lakovací kabina je určena pro nanášení práškových nátěrových hmot stříkáním. Lakovací kabina je osazena 2 stojany NORDSON s automatickými elektrostatickými pistolemi SURE COAT (na každém stojanu jsou umístěny 3 pistole). Na straně lakovny, u které je umístěno centrum přípravy barev, je umístěna jedna ruční stříkávací pistole SURE COAT sloužící pro ruční dostřik. Obě čelní stěny kabiny jsou osazeny dveřmi.

Přestříky jsou odsávány ventilátorem (příkon 18,5 kW) přes otvor v podlaze do trojcyklónu, jemné částice jsou dále vedeny do filtru. Trojcyklón má v horní části nastavitelné klapky k rovnoměrnému rozdělení odlučování. Spodní část trojcyklónu obsahuje sběrný koš, který má po stranách umístěny čistící otvory. Na sběrný koš je dále napojen podavač barvy.

Centrum přípravy barev je odsáváno do potrubí mezi trojcyklónem a filtrem. Filtr je umístěn uvnitř haly. Vyčištěný vzduch je vrácen zpátky do haly.

Sestava

- stojany NORDSON s automatickými elektrostatickými pistolemi
- ruční stříkací pistole
- systém odsávání

5. Vytvrzovací pec typ PPP (1 ks)

Nanesená vrstva práškových plastů je následně vytvrzována v plynové vypalovací peci. Vyhřívání pece je zajišťováno cirkulací horkého vzduchu ohříváného výměníkem s plynovým hořákem o výkonu 190 kW. Vytvrzování probíhá při teplotě 200 °C po dobu 15 minut.

Sestava

- skelet sestavený z izolovaných panelů a nosné konstrukce
- nosné prvky na stropě pro upevnění podvěsného dopravníku
- spalovací komora s plynovým hořákem pro přímý ohřev cirkulačního vzduchu
- regulace teploty vzduchu
- cirkulační ventilátory
- systém rozvodu vzduchu s výstupem do podlahového výfukového kanálu
- odvětrávací komínek

Tabulka 4 : Vytvrzovací pec - technická data

Rozměry pracovního prostoru	šířka	7 000	mm
	výška	2 250	mm
	délka	13 650	mm
Množství vzduchu	cirkulující	32 000	m ³ /h
	odvětrávaný	3 200	m ³ /h
Teplota sušícího vzduchu		max. 220	°C
Instalovaný el. výkon	ventilátory cirk.	15	kW
Instalovaný výkon topení	zemní plyn	180	kW

Pozn. : - doba vytvrzování při rychlosti dopravníku 2,5 m/min je 15 min.

6. Chladicí tunel (1 ks)

Sestava

- skelet sestavený z panelů a nosné konstrukce
- vstup a výstup s maskami pro průchod dílů
- přívodní a odsávací ventilátor
- skříň s kapsovými filtry pro přívodní vzduch
- rozvod přívodního vzduchu podlahovým kanálem
- odsávání vzduchu z nástavby na stropě
- klapky pro přepínání režimů chladicího tunelu (tzn. možnost cirkulace vzduchu v hale nebo ven)

Tabulka 5 : Chladicí tunel - technická data

Velikost otvorů pro průchod dílců	šířka	1 000	mm
	výška	1 400	mm
Rozměry pracovního prostoru	šířka	1 350	mm
	výška	2 250	mm
	délka	10 000	mm
Množství vzduchu	přívodní	2,2	m ³ /s
	odsávaný	2,2	m ³ /s
Filtrace přiváděného vzduchu	kaps. filtr F5	2	ks
Instalovaný výkon	elektrický	7	kW

Pozn. : - doba chlazení při rychlosti dopravníku 2,5 m/min je 4 min.

7. Dopravník typ DZM S1200-127 (1 ks)

Sestava

- podvěsný dopravník z ocelového C profilu včetně oblouků
- tažný řetěz s nosnými jezdci
- pneumatická napínací stanice
- pneumatická mazací stanice, automatické dávkování mazacího oleje do čepů tažného řetězu
- poháněcí stanice s elektrickým pohonem a plynulou regulací rychlosti, měnič kmitočtu s dálkovým ovládním a indikací rychlosti.
- inspekční díl na drážce
- samostatná nosná konstrukce včetně závěsných a upevňovacích prvků

Tabulka 6 : Dopravník - technická data

Délka dopravníku celkem	asi 275	m
Zatížení dráhy dopravníku	max. 40	kg/m
Pracovní rychlost	max. 2,5	m/min
Instalovaný výkon	asi 2	kW

8. Příslušenství

Elektrický rozvaděč, elektroinstalace

Součástí dodávky zařízení je kompletní technologická elektroinstalace včetně hlavního rozvaděče, řídicího systému SIEMENS, signalizační a ovládací elektroinstalace, kabelového propojení dodávaných zařízení.

Vzduchotechnická potrubí

- odsávací vzduchotechnické potrubí postřikového stroje včetně eliminátoru vody – provedení plast
- odvětrávací vzt. potrubí sušárny – provedení pozinkovaný plech
- odvětrávací vzt. potrubí vytvrzovací pece – provedení pozinkovaný plech
- přívodní potrubí venkovního vzduchu pro hořáky sušárny a pece
- přívodní a odvětrávací potrubí chladícího tunelu – provedení pozinkovaný plech

Potrubní rozvody tlakového vzduchu a vody

- rozvody stlačeného vzduchu od připojovacího místa k jednotlivým zařízením
- přívod užitkové vody od připojovacího místa k jednotlivým zařízením
- odvody odpadních vod k připojovacímu místu

Odtah pro odvod spalin

- odtah pro odvod spalin z kotle pro vytápění lázně postřikového stroje

ENERGETICKÉ ÚDAJE – SOUHRN

Elektrická energie – instalovaný výkon včetně rezerv :	
Napěťová soustava 400/230V, 50Hz	73 kW
Teplná energie – instalovaný výkon :	
Zemní plyn (provozní tlak 10 kPa)	440 kW
Tlakový vzduch (0,6 - 0,7 MPa) :	
Celková spotřeba	max. 4 m ³ /h

Provozní voda

Celková spotřeba (nepřetržitý provoz)

max. 5 m³/den

Pozn. : V energetických údajích není započítána energie pro osvětlení, vytápění a hygienické větrání haly.

BAREVNÉ PROVEDENÍ

Barevné provedení nabízeného zařízení bude provedeno dle zvyklostí a standardů firmy Tritón Pardubice, spol. s r.o.

Průjezdny postřikový stroj	RAL 7040 šedá	polypropylen
Záchytná vana pod strojem	RAL 7040 šedá	polypropylen
Nádrže	RAL 9010 bílá	polypropylen
Sušárna, pec : panely vně, uvnitř	-	pozinkovaný plech
roh	RAL 5005 modrá	
Chladicí tunel : panely vně, uvnitř	RAL 9010 bílá	
roh	RAL 5005 modrá	
„C“profil dopravníku	RAL 2004 oranžová	
Ocelové nosné konstrukce, plošiny	RAL 5005 modrá	
Ventilátory a motory	RAL 5005 modrá	
Elektrický rozvaděč	RAL 7032 světle šedá	

Případné úpravy odstínů budou provedeny před dodávkou po dohodě s odběratelem.

DOPORUČENÝ POČET PRACOVNÍKŮ OBSLUHY

Při navrženém koncepční řešení provozu povrchových úprav je předpokládáno s následujícím počtem pracovníků pro obsluhu linky na každou směnu :

- 2 - 3 pracovníci na navěšování a svěšování dílů
- 2 pracovníci na obsluhu kabiny pro nanášení PP

Na částečný úvazek je nutno počítat s 1 pracovníkem elektroúdržby, 1 pracovníkem mechanické údržby a 1 pracovníkem na údržbu lázní.

Předpokládá se nepřetržitý provoz.

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH STAVEBNÍCH ÚPRAV

Prostor pro umístění zařízení linky vyžaduje provedení některých stavebních úprav. Podrobný rozsah těchto úprav bude upřesněn v průběhu projektového zpracování. Ze současného návrhu se předpokládá :

- zajistit osvětlení, temperování a větrání prostor objektu
- v prostorách pracovišť zajistit hladký a bezprašný povrch
- jednotlivá zařízení budou ukládána, případně kotvena při montáži na rovnou betonovou podlahu
- pod odmašťovacím strojem a pod okapovou vanou za strojem budou umístěny přečerpávací šachtice s čerpadlem, pro šachtice se v podlaze vytvoří mělké zemní jámky (500 x 500 x 600)
- v prostoru ČOV zhotovit kanalizační vpusť s napojením do kanalizace
- zhotovit příslušné průrazy ve stěnách nebo střeše objektu pro vyvedení vzduchotechnických potrubí a odtahu spalin (po instalaci je nutno tyto otvory opět utěsnit)
- zajistit připojovací místa el. energie, tlakového vzduchu a vody
- zajistit přívody plynu k hořákům a jejich revizi

Po dokončení montáže budou provedeny komplexní zkoušky k ověření funkce a projektovaných parametrů jednotlivých zařízení i celé linky a zároveň bude zaškolen potřebný počet pracovníků provozovatele k provádění obsluhy a údržby daných zařízení.

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Provádění stavebních a montážních prací : předpoklad 06/2009 – 12/2009.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj

Obec Starý Mateřov

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

- Rozhodnutí podle stavebního zákona
Magistrát města Pardubic - stavební úřad, Štrossova 44, 530 21 Pardubice
- Povolení stavby; povolení k uvedení do zkušebního a trvalého provozu podle § 17 zákona o ovzduší
Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zařízení provozu povrchových úprav bude umístěno do stávající haly v areálu společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o. ve Starém Mateřově.

Výrobní hala je ve vlastnictví oznamovatele.

Tabulka 7 : Stavbou dotčené pozemky – k.ú. Starý Mateřov

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra	BPEJ
st. 175/1	zastavěná plocha a nádvoří	3 840 m ²	nemá
st. 175/2	zastavěná plocha a nádvoří	460 m ²	nemá

Záměr bude umístěn v zastavěném území obce – „intravilánu“.

Zábor zemědělského půdního fondu či pozemků určených pro plnění funkce lesa nebude nutný, nebudou káceny dřeviny.

Zemní práce nebudou prováděny. Areál není podle dostupných informací zasažen starou ekologickou zátěží (znečištěním půdy) s nutností provádět sanační práce.

Nebudou dotčena ochranná pásma či území chráněná z přírodovědného hlediska.

Nová ochranná pásma s dosahem mimo areál nebudou vytyčena.

Přesné údaje o radonovém indexu nejsou k dispozici – podle orientačního zjištění (mapa radonového rizika ČGÚ 1 : 50 000, 13 – 42 Pardubice) spadá zájmové území do kategorie radonového rizika z geologického podloží - *přechodné*, kde realizace případných staveb nevyžaduje provedení speciálních ochranných opatření proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Záměrem není výstavba objektů pro kancelářské nebo obytné účely.

B.II.2. Voda

Výstavba

Voda při výstavbě bude odebírána ze stávajícího rozvodu (veřejný vodovod).

Umístění technologické linky bude probíhat po dobu max. 6 měsíců s průměrným počtem 10 pracovníků denně. Pracovníci budou mít možnost využívat stávající zázemí v areálu. Při uvažované spotřebě vody na jednoho pracovníka ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění) bude celková spotřeba vody pro sociální účely za dobu výstavby cca 144 m³.

Pro vlastní stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá jen zcela minimální odběr vody – pro skrápění suti v době zvýšeného nebezpečí prašnosti ze staveniště; zemní práce nebudou prováděny, takže se neočekává nutnost čištění příjezdové vozovky.

Stavební směsi budou s velkou pravděpodobností přivezeny hotové.

Provoz

Zdrojem vody pro provozovnu Tritón Pardubice, spol. s r.o. je veřejný vodovod, k areálu firmy je přiveden vodovodní řád s dostatečným tlakem.

Předpokládaná spotřeba pitné vody pro pitné a sociální účely se v souvislosti se záměrem nezmění – obsluhu nového zařízení budou tvořit pracovníci stávající lakovny. Spotřeba vody se v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb. uvažuje v množství 30 m³/rok pro výrobního pracovníka, 16 m³/rok pro THP (spotřeba vody pro pracovníky nové linky se tedy očekává na úrovni 540 m³/rok).

Předpokládaný odběr vody pro účely provozu - vícestupňového oplachu v rámci předúpravy povrchu ocelových dílců :

- max. 5 m³/den
- 700 – 850 m³/rok

Oproti současnosti bez významné změny.

Úprava na demi vodu není předpokládána.

Protipožární zabezpečení pracovišť je řešeno přenosnými hasicími přístroji, v areálu je zřízena hydrantová síť vnější a vnitřní.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Pro proces výstavby bude potřebná elektrická energie – zdroj elektřiny v místě stavby je k dispozici (ze stávajícího el. rozvaděče), odběr bude minimální.

Dále budou používány pohonné hmoty pro nákladní vozidla a stavební mechanismy.

Provoz

Pro provoz linky bude potřebná elektrická energie, zemní plyn a tlakový vzduch. Pro odběr těchto energií nejsou potřebné žádné zvláštní investice. V rámci stavebních úprav haly bude nutné pouze zajistit přípojovací místa. Odběr nebude oproti současnosti významně navýšen.

POTŘEBA PROVOZNÍCH ENERGIÍ PRO ZÁMĚR

a) Elektrická energie

3+N+PE ~50 Hz; 230/400 V; TN-S

Instalovaný výkon včetně rezerv : 73 kW

(není započítána energie pro osvětlení, vytápění a hygienické větrání haly)

b) Zemní plyn, 33 MJ/m³, provozní tlak 10 kPa

Instalovaný výkon : 440 kW

c) Stlačený vzduch (0,6 - 0,7 MPa)

Celková spotřeba : max. 4 Nm³/hod.

Pro provoz vysokozdvížných vozíků je používán propan (skladován ve skladu technických plynů vně objektu – u rampy).

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v množství a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, resp. pro stavební úpravy v hale, tedy běžné stavební hmoty a materiály – betonové směsi, izolační přípravky, elektrické kabely a elektromateriál, potrubí, nátěrové hmoty a další.

Dovoz materiálu bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Provoz

Při provozu budou potřebné suroviny pro zajištění technologického postupu – chemickou předúpravu a povrchovou úpravu dílců, a pro čištění odpadních vod.

Spotřeba chemikálií odpovídá danému technologickému postupu a kapacitě zařízení, ve srovnání se současným množstvím nedojde k podstatné změně ve spotřebě surovin.

Přípravky pro technologii předúpravy – odmaštění / fosfátování :

Přípravek : 1,5% roztok (pH = 5,6) DURIDINE 3960 W firmy Henkel

Spotřeba : 2 t/rok

Skladování : v hale, v příručním skladu, plocha cca 2 x 6 m, nepropustná podlaha, ohrazení plotovou mříží

Skladované množství : max. 0,4 t, plastové sudy á 200 kg

Tabulka 8 : Klasifikace a spotřeba chemikálií pro předúpravu

Chemická látka / přípravek	Symbol nebezpečnosti	R-věty	Klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb.
DURIDINE 3960 W	Xi	R 36	dráždivý

Přípravky pro povrchovou úpravu :

Přípravek : Epoxy-polyesterová prášková barva CPC 41 firmy Color d.d. Industrija sinteticnih smol, barv in lakov (Slovinsko)

Spotřeba : cca 55 t/rok

Skladování : v hale, bude zřízen sklad (zastřešený, zamykatelný, nepropustná podlaha)

Skladované množství : max. 2 t, papírové krabice á 10 kg

Tabulka 9 : Klasifikace a spotřeba chemikálií pro povrchovou úpravu

Chemická látka / přípravek	Symbol nebezpečnosti	R-věty	Klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb.
CPC 41	-	-	-

Přípravky pro čištění odpadních vod :

Přípravky :

síran železitý 40 %	spotřeba 0,8 – 1 t/rok
hydroxid vápenatý	spotřeba 0,6 – 0,8 t/rok
bentonit	
organický flokulant Sokoflok	

Skladování : viz přípravky pro odmaštění

Skladované množství : max. 0,1 t, papírové nebo plastové pytle á 25 kg a PE soudky á 50 kg

Tabulka 10 : Klasifikace chemikálií pro ČOV

Chemická látka / přípravek	Symbol nebezpečnosti	R-věty	Klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb.
Síran železitý 40 %	C	R 34	žiravý
Vápenný hydrát	Xi	R 37/38-41	dráždivý
Bentonit	-	-	-
Sokoflok	-	-	-

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

Veškerá doprava při výstavbě i provozu bude realizována po silnicích III. třídy (Pardubice – Heřmanův Městec nebo Dubany – Dražkovice).

Údaje o dopravní zátěži jsou k dispozici z komunikace III/32226 Dubany – Dražkovice, která se napojuje na silnici I/37 - zde je evidována celoroční průměrná intenzita všech vozidel cca 2 137 vozidel / 24 hod. (z výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2005, v úseku č. 5-2780 Dubany, 32229 - Dražkovice), s následujícím konkrétním rozložením :

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	379 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	1 733 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	25 vozidel / 24 hod.

Obrázek 2 : Mapa dopravních intenzit, ŘSD, 2005



Výstavba

S ohledem na charakter a rozsah stavebních prací jsou odhadovány dopravní náklady za dobu výstavby (dovoz materiálu a technologického vybavení, odvoz sutí) v celkovém počtu max. 10 dodávek a 10 těžkých nákladních aut za dobu výstavby.

Četnost dopravy osobními auty bude závislá na způsobu přepravy stavebních dělníků na pracoviště a domluvě o společné jízdě.

Provoz

Zásobování firmy nákladními automobily (výrobní materiál, další suroviny, odvoz odpadů) a doprava zaměstnanců zůstane beze změn. Jedná se 30 pohybů těžkých nákladních automobilů za týden (maximálně 6 pohybů vozidel denně), 15 pohybů lehkých nákladních vozidel týdně (maximálně 3 pohyby denně) a 120 pohybů osobních automobilů denně.

Osobní doprava zaměstnanců bude nadále odpovídat jejich počtu a bude záviset na jejich zvoleném způsobu přepravy do zaměstnání.

Počet parkovacích stání v areálu je 30 pro osobní automobily a 7 pro nákladní auta, beze změny.

Inženýrská infrastruktura :

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována, v souvislosti se záměrem nebudou nutné žádné další investice.

Ostatní vyvolané investice :

Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Záměr si pro své umístění nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa, nebude třeba kácet dřeviny – realizace proběhne uvnitř provozované haly v areálu firmy.

Vlastní výstavba neohrozí sousední pozemky – potřebná zařízení a místa skladování materiálu budou v prostorách investora, odpady budou shromažďovány na zabezpečeném místě.

Nebudou dotčena žádná ochranná pásma – vodních zdrojů, lesa.

Provoz povrchových úprav nebude znamenat ovlivnění ZPF, pozemků určených k plnění funkcí lesa, ani ostatních ploch – ohrožení bude minimalizováno preventivními opatřeními, která se budou týkat zejména vhodného nakládání s odpadními vodami.

Systém nakládání s odpadními vodami se změní, nikoliv však v souvislosti se záměrem. Týká se napojení firmy Tritón Pardubice, spol. s r.o. na veřejnou kanalizaci – zhruba v červnu 2009 – viz dále v kap. B.III.2. Voda.

B.III.2. Voda

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají.

Případná kontaminace vod by mohla souviset výhradně s dopravou v době výstavby.

Zemní práce, při kterých by hrozilo nebezpečí úkapů či havárie a úniku závadných látek ze strojních mechanismů, nebudou prováděny.

Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro průměrně 10 pracovníků v období stavebních prací – celkem 1,2 m³ denně, po dobu max. 6 měsíců, s využitím stávajícího sociálního zázemí firmy.

Provoz

VODY Z TECHNOLOGIE

Pracoviště přípravy povrchu (průjezdni postřikový stroj) s technologií odmaštění se současným železofosfátováním a vícestupňový oplach produkuje následující zamaštěné slabě kyselé odpadní vody :

- a) vyčerpanou lázeň, což je 1,5 %ní roztok přípravku pro sdruženou operaci odmaštění / železité fosfátování, a to DURIDINE 3960 W fy Henkel; produkce 16 – 20 m³/rok, vždy jednorázová výměna 4 m³ 4 – 5 x ročně (nepřetržitý provoz)
- b) oplachovou vodu, což je 10 – 15 x zředěná lázeň (0,15 – 0,10 % původního přípravku); produkce průběžně při provozu linky 2,5 – 3 m³/den, 500 – 650 m³/rok.

Množství odpadní vody zůstane po realizaci nové technologické linky v podstatě na současné úrovni, kapacitně tedy stávající ČOV vyhovuje a bude využívána i nadále. ČOV vyhovuje i účinností, kontaminace odpadních vod se nezmění.

Odpadní voda je čištěna v manuální čistírně odpadních vod QUINS DS-1, pracující sorpčně-deemulgačním postupem s použitím síranu železitého, bentonitu, vápenného hydrátu a organického fakulantu. Vzniklý kal je oddělen sedimentací a filtrací. Voda je zpracovávána po dávkách 2 m³ (1 – 2 dávky/den), přičemž je míchána oplachová voda s vyčerpanou lázní v poměru asi 30 : 1.

Vyčištěná voda je v současné době vedena na biologickou ČOV firmy, do 06/2009 se však systém nakládání s odpadními vodami v Tritón Pardubice, spol. s r.o. změní – voda z čistírny QUINS DS-1 a voda splašková bude vypouštěna do veřejné kanalizace – s nutností dodržovat kanalizační řád.

Odvodněný kal (cca 60 % sušiny) v množství 5 – 6 kg/m³ zpracované odpadní vody je externě odstraňován odbornou firmou (oprávněnou osobou).

ČOV QUINS DS-1

- zdroj údajů : www.quins.cz a Provozní řád ČOV ze dne 1.8.2008

ČOV Quins DS-1 je sorpčně-deemulgační, diskontinuálně pracující zařízení s manuálním ovládáním, vhodná pro čištění malého množství odpadní vody se značně vysokým a časově proměnlivým znečištěním.



Popis :

- 2 x retenční nádrž – celkový objem cca 6 m³
- 1 x reakční nádrž – celkový objem cca 2 m³ – vybavení vzduchové míchadlo
- sběrná nádrž pro kal
- kalolis

Provozní údaje :

Průtok je stanoven na 6 m³/den.

Odpadní vody jsou vypouštěny cca ve 3 cyklech za 8 hodin.

Provedení :

ČOV vyniká malými rozměry a vysokou flexibilitou provozu. Je vyrobena z polypropylenu, čímž je zajištěna vysoká odolnost proti korozi. Reakční nádrž je osazena operačním čerpadlem, ventilovou soupravou, elektrickým rozvaděčem a košovým odvodňovačem kalu.

Princip čištění odpadních vod :

Proces je založen na deemulgaci nečistot působením anorganického koagulantu a jejich sorpci bentonitem a následné neutralizaci vápenným hydrátem. Bentonitový kal nasycený kontaminanty se od vyčištěné vody oddělí sedimentací. Odstraňuje se podle charakteru kontaminantů.

Postup chemického srážení :

- a) voda z retenčních nádrží se přepustí do reakční nádoby o objemu 2 m³
- b) při připouštění vody se spustí spodní promíchávání obsahu nádrže vzduchem
- c) do horní mísicí nádržky se přidá 5 odměrek s bentonitem, tj. 3 ks bentonitu
- d) dále se do mísicí nádržky přidá síran v dávce 2 kg
- e) alkalizace se provede pomocí Ca(OH)₂ v dávce cca 1,5 kg – řízení dávky je prováděno pomocí měření pH tak, aby voda měla pH v rozmezí 7 – 9

Do takto upravené vody, která obsahuje drobné mikrovláčky sraženin, jež se víří v proudu bublin, je nutné vpravit dříve rozpuštěný flokulant.

Příprava flokulantu :

Do rozpouštění nádoby o objemu 30 litrů nalít vodu, přidat 30 gramů flokulantu – za mírného probublávání vody. Vodu s granulami flokulantu je nutno vzduchem dále míchat (probublávat) nejméně 45 minut.

- f) po provedené alkalizaci se přidá do nádržky 10 litrů připraveného flokulantu; ve vodě se vytvoří makroflokule, míchání vody je nutné upravit tak, aby se vločky přílišným tlakem vzduchu nerozbily
- g) vypnout míchání vzduchem
- h) makroflokule je nutno nechat nejméně 20 minut sedimentovat
- i) vyčeřenou vodu je nutné stahovat po dobu 2,5 hodiny
- j) kal je nutné přečerpat do zásobní nádrže na kal
- k) kal je dále nutné lisovat na komorové kalolise a ukládat do připravených nádob

U každé vypouštěné nádrže musí obsluha měřit hodnotu pH a údaje zapisovat do Knihy vypouštěných vod. Kniha vypouštěných vod obsahuje : datum, čas, množství vypouštěné vyčištěné vody, hodnotu pH. Dále je nutné provádět pravidelně kontrolu chodu ČOV v intervalech 1 x za 2 dny se zápisem do Knihy.

Účinnost čištění :

Účinnost čištění je závislá na kontaminaci vstupní odpadní vody. Obvykle lze dosáhnout účinnosti : 99 % pro ropné látky, 99 % pro nerozpuštěné látky, 95 % pro tenzidy.

Tabulka 11 : Předpokládaná zbytková kontaminace vyčištěné vody a porovnání jakosti vody ve vazbě na NV č. 61/2003 Sb., v platném znění a limity Kanalizačního řádu města Pardubice

Položka	Hodnota (výstup ČOV)	Nařízení vlády č. 61/2003 Sb.	Kanalizační řád města Pardubice
RL (rozpuštěné látky)	1 500 mg/l	neuveđen	1 800 mg/l *)
NL (nerozpuštěné látky)	30 mg/l	30	300 mg/l
PAL _A (tenzidy anionaktivní)	6 mg/l	neuveđen	neuveđen
NEL (nepolární extrahovatelné látky)	2 mg/l	2	10 mg/l
P _{celk} (celkový fosfor)	2 mg/l	3	neuveđen
CHSK _{Cr} (chemická spotřeba kyslíku)	450 mg/l	300	500 mg/l
pH	max. 8,5	6 - 9	6 - 8,5

*) V kanalizačním řádu je uveden ukazatel „celková sušina“.

Pro porovnání jsou použity limity pro prostý vzorek, s ohledem na jednorázové vypouštění 2 m³ vyčištěné vody v průměru 1 - 2 x za den nemá průměrný vzorek smysl.

Ve vztahu k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění - tab. 2b) bude vyčištěná voda splňovat všechny parametry s výjimkou mírného překročení CHSK. Limity nařízení vlády platí pro přímé vypouštění do povrchové vody, pro kanalizaci platí kanalizační řád po smíšení se splaškovou vodou. Jakost vyčištěné vody bude i bez ředění splaškovými vodami splňovat požadavky kanalizačního řádu.

Obsah RL nelze dále snižovat, protože je tvořen rozpustnými sodnými a draselnými solemi a zbytkovou koncentrací síranu vápenatého, který je produktem deemulgační reakce.

Ke stavebnímu povolení bude dokladován souhlas správce kanalizace – Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace neobsahují zvlášť nebezpečné závadné látky podle § 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění ani látky skupiny 2 a 3 bodu 5.1 „Obecně platné míry přípustného znečištění“ Kanalizačního řádu města Pardubice.

Tabulka 12 : Hmotová bilance vody, chemikálií a odpadů - souhrn

Položka	Jednotka	Množství/rok
Lakovaná plocha	m ² /rok	480 000
Spotřeba přípravku pro odmaštění / fosfátování	t/rok	2
Spotřeba vody	m ³ /rok	700 - 850
Produkce oplachové vody	m ³ /rok	500 - 650
Produkce vyčerpané lázně	m ³ /rok	16 - 20
Produkce odvodněného kalu k externí likvidaci	t	3 - 3,5

Pro provoz ČOV jsou používána činidla :

- síran železitý 40% roztok - dodávky v kontejnerech 500 nebo 1 000 kg, nebo PE soudcích 50 l (80 kg); silně kyselý roztok; měrná hmotnost cca 1 500 kg/m³; skladovatelnost neomezená
- bentonit neaktivovaný typ „Bentonit 70 nebo Bentonit 75“ (podle staršího značení Standart nebo Speciál), vyrábí např. Keramost a.s., Most - dodávky v papírových pytlích á 50 kg na paletách; skladovatelnost neomezená; chránit před přímou vlhkostí; netoxický prach
- vápenný hydrát pro stavebnictví dle ČSN 722 230 tř. II - dodávají všechny prodejny stavebnin; dodávky v papírových pytlích á 25 nebo 33 kg; skladovatelnost prakticky neomezená; chránit před přímou vlhkostí; silně alkalický dráždivý prach
- organický flokulant SOKOFLOK 16 - dodává firma SOKOFLOK, s.r.o., Sokolov; je možné použít i jiné typy slabě anionaktivních nebo neionogenních flokulantů; dodávky v pytlích z plastické hmoty á 25 kg; netoxický granulát; skladovatelnost minimálně 1 rok; chránit před vlhkem

Poznámka : Místo jednotlivých činidel je možné použít směsný sorbent QUINS na bázi bentonitu, vápenného hydrátu a organického flokulantu.

SPLAŠKOVÉ VODY

Celkové roční množství odpadních splaškových vod se nezmění, neočekává se přijímání nových pracovníků; systém odvádění splaškových vod se změní (nezávisle na záměru) - budou vypouštěny do veřejné kanalizace.

SRÁŽKOVÉ VODY

Bilance odtoku srážkových vod z areálu zůstane beze změny, nezmění se ani systém odvodu – dešťovou kanalizací do recipientu (Dubanky), příp. jsou vody zasakovány. Dešťové vody jsou podle potřeby využívány pro závlahu zeleně.

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

Zdrojem znečišťování ovzduší v době stavebních prací bude prostor přípravy plochy pro nové zařízení – zbourání stávající příčky, provedení příslušných prostupů ve střeše haly, úprava podlahy apod.

Prašnost může způsobit shromážděný odpad – suť (v době větrného počasí). Tuto prašnost je možné potlačit vhodnou organizací práce (průběžným odvozem a skrápěním nebo přikrýváním), což je zdůrazněno v podmínkách pro etapu stavebních prací.

Provoz vozidel nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší – především v době odvozu odpadu v počátcích prací a později při dovozu technologického zařízení. Vzhledem k tomu, že nebudou prováděny zemní práce, nepředpokládá se nutnost čištění příjezdové komunikace během výstavby, nicméně stavební firma bude na tuto možnost připravena, což bude smluvně zajištěno.

Důležité je zmínit, že doprava bude směřována mimo průjezd obcí Starý Mateřov.

Provoz

BODOVÉ ZDROJE

Stávající zdroje znečišťování ovzduší :

- plynové hořáky lakovny - střední zdroj podle NV č. 146/2007 Sb., v platném znění
jmenovitý tepelný výkon - 335 kW
jmenovitý tepelný příkon - 364 kW
účinnost - 90 %
= budou nahrazeny novou technologií
- prášková lakovna - střední zdroj podle vyhl. MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění
= bude nahrazena novým zařízením

Vytápění haly zajišťují plynové infrazářiče (střední zdroj podle nařízení vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění) – jmenovitý tepelný výkon celkem 0,259 MW, jmenovitý tepelný příkon celkem 0,281 MW, účinnost 90 %. Jejich počet se nebude měnit, budou jen přemístěny ve výrobní hale v závislosti na umístění nové linky.

Tabulka 13 : Emise za rok 2008 dle souhrnné provozní evidence

Pořadové číslo komínu (výduchu)	001	002	003
Název zdroje	plynové infrazářiče	plynové hořáky lakovny	prášková lakovna
Výška komínu (výduchu) [m]	10	10	10
Plocha průřezu v koruně komínu [m ²]	1,1	0,2	0,057
Průměrná rychlost plynů [m/s]	3	3	1,5
Průměrná teplota plynů [°C]	120	120	150
Provozní hodiny [hod./rok]	1 230	5 894	5 894
Emise [t/rok]	TZL	0,001	0,002
	SO ₂	0,000	0,001
	NO _x	0,049	0,076
	CO	0,012	0,030
	VOC	0,002	0,005

Novým provozem povrchových úprav vzniknou následující zdroje emisí do ovzduší :

- plynový kotel pro vytápění odmašťovací lázně, jmen. tepelný výkon - 150 kW
- sušárna typu PPP s plynovým hořákem, jmen. tepelný výkon - 110 kW
- vytvrzovací pec PPP s plynovým hořákem, jmen. tepelný výkon - 180 kW

Žádný z plynových hořáků nedosahuje výkonové hranice středního spalovacího zdroje, hořáky lze zařadit jako malé spalovací zdroje, pro jejich provozování platí ustanovení nařízení vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění.

Při provozu odmašťovacího stroje neunikají do ovzduší žádné škodliviny, odsávaný vzduch obsahuje po odloučení aerosolu v odlučovači pouze vodní páru.

Pracoviště pro odmašťování tvořené průjezdním postřikovým odmašťovacím strojem, vodním hospodářstvím s vanami – fosfatizace a oplachů s celkovým objemem 8 m³ bude patřit dle bodu 2.6. „Povrchová úprava kovů, plastů a jiných nekovových předmětů – procesní vany“ NV č. 615/2006 Sb., v platném znění do kategorie střední zdroj znečišťování ovzduší.

Posuzovaná technologie povrchové úpravy výrobků na práškovacím pracovišti (nanášecí box s plynovou vytvzovací pecí PPP) s projektovanou spotřebou práškového plastu 55 t/r bude kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší (bod 4.2.8. „Nanášení práškových nátěrových hmot“ vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění).

LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky nového provozu povrchových úprav zůstanou bez významné změny, počet parkovacích míst se nebude navyšovat.

Podrobný popis zdrojů a vyčíslení očekávaných emisí je uvedeno v kapitole 2 rozptylové studie (str. 3 – 11).

B.III.4. Odpady

Výstavba

Stavební práce budou souviset pouze s přípravou prostoru pro umístění (a napojení) nového technologického zařízení v provozované výrobní hale. Součástí prací bude odstranění stávající příčky.

Odpadem bude tedy zejména suť, zbytky kabelů, obaly, příp. zbytky stavebních směsí. Celkové množství produkovaných odpadů je možné odhadnout na max. 3 t odpadů kategorie „O“ a max. 0,5 t odpadů kategorie „N“ s tím, že v průběhu výstavby bude vedena evidence o produkci jednotlivých druhů odpadů, která bude předložena při kolaudačním řízení. Původcem odpadů bude investor.

Tabulka 14 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 04	Kovové obaly	O / N	využití / odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O	odstranění
17 02 01	Dřevo	O	využití
17 02 02	Sklo	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	využití

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Způsob nakládání
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	využití

O osudu stávajícího zařízení, které bude novou lakovnou nahrazeno, není ještě rozhodnuto. Pravděpodobný je odprodej k využití. Pokud by k tomu nedošlo, bude třeba zajistit rozebrání a využití / odstranění odpadů oprávněnou osobou – v tomto případě se nepředpokládá produkce jiných druhů odpadů než jsou v tabulce, s výjimkou kat.č. 16 01 13 „N“ Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12 a kat.č. 16 01 14 „O“ Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13.

V tabulce nejsou uvedeny odpady, jejichž produkce nesouvisí přímo se stavební činností, např. :

- odpad z údržby stavebních mechanismů – **kat.č. 15 02 02 „N“** „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“ – tento odpad bude předáván k odstranění
- odpad komunálního charakteru – **kat.č. 20 03 01 „O“** „Směsný komunální odpad“, resp. v tomto případě budou vznikat odpady kategorie „O“ z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. plasty kat.č. 20 01 39, papír a lepenka kat.č. 20 01 01, sklo kat.č. 20 01 02, kovy kat.č. 20 01 40) – tyto odpady budou předány k využití

Odpady budou před odvezením k využití / odstranění tříděny podle druhu a jednotlivé druhy budou shromažďovány odděleně. Odvoz bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrácením nebo zakrytím deponií k zamezení prášení atd.). Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude smluvně odpovídat dodavatelská firma.

Odpady z provozu

Provozováním zařízení budou vznikat odpady ve stejné skladbě a v přibližně stejném množství jako v současnosti - především to budou odpadní obaly, odpadní práškové barvy, dále odpady z údržby, z administrativní činnosti a kaly z čištění odpadních vod.

Tabulka 15 : Odpady při provozu – dle Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2008

Katalogové číslo	Název druhu odpadu PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ	Kategorie	Množství za r. 2008	Způsob nakládání
08 01 13	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	4,59 t (cca 60 % suš.)	odstranění
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O/N	10,18 t	odstranění
12 01 99	Odpady jinak blíže neurčené *)	O/N	0,15 t	odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O/N **)	13,73 t	využití
15 01 02	Plastové obaly	O/N **)	1,123 t	využití
15 01 07	Skleněné obaly	O	0,255 t	využití
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,46 t	odstranění
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11 ***)	O	11,0 t	odstranění
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	17,42 t	odstranění

*) Průmyslové smetky.

***) V evidenci vedeny jako odpady kategorie „O“.

***) V červnu 2009 bude areál napojen na veřejnou kanalizaci.

V tabulce nejsou uvedeny odpady vznikající při vlastní výrobě elektrorozvaděčů :

- **kat.č. 16 01 20 „O“ „Sklo“** – předáván k využití (množství 0,37 t / r. 2008)
- **kat.č. 17 04 05 „O“ „Železo a ocel“** – předáván k využití (množství 241,44 t / r. 2008)

System nakládání s odpady v areálu společnosti se realizací investice nezmění. Důraz bude i nadále kladen na minimalizaci produkovaných odpadů, jejich třídění a bezpečné shromažďování – v kontejnerech, sudech (200 l, 50 l), PE pytlích, na paletách. Veškeré odpady jsou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými osobami – v současné době firmou Marius Pedersen a.s.

Společnost Tritón Pardubice, spol. s r.o. plní povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění :

- s nebezpečnými odpady je nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy – rozhodnutí zn. OŽP/4572/04/LO ze dne 10.3.2004 (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady v množství do 100 t nebezpečného odpadu za rok); v současné době je podána žádost o prodloužení platnosti souhlasu
- odpady jsou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, jsou ukládány do vyčleněných obalů na dílnách a na stanovených místech, na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem je umístěn ILNO
- odpady kategorie „N“ - kat.č. 08 01 13 jsou shromažďovány uvnitř haly (v prostoru ČOV), ve vyčleněných kontejnerech, na nepropustné podlaze; kat.č. 15 02 02 jsou shromažďovány v PE pytlích, v hale
- přednostně je zajišťováno využití odpadů
- odpady jsou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů je vedena evidence, každoročně je zasíláno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“ na Magistrát města Pardubic, odbor životního prostředí

Vzhledem k současnému množství produkováných odpadů nemusí být ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. zpracován Plán odpadového hospodářství původce odpadů a jmenován odpadový hospodář podle § 15 a § 44 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění. Ani po realizaci nového provozu povrchových úprav se neočekává nutnost plnit zmíněné povinnosti.

OPATŘENÍ PO DOŽITÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení provozu zařízení bude třeba odstranit nespotřebované suroviny, odpadní barvy a kaly, vzniknou odpady stavebního charakteru. Odpady budou využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu strojů s tím, že hlučnější činnosti (bourání přičky, prostupů, stávajícího zařízení) budou trvat jen krátkodobě. Vzhledem k úpravám v hale, lze vliv hlučnosti očekávat s velkou pravděpodobností pouze v prostoru provádění prací.

Doprava v době výstavby bude směřována mimo obec.

Při stavebních pracích je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět časově velmi omezené. Vznik vibrací (s dosahy max. v těsném okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu či odvázejících odpad.

Zdroj elektromagnetického záření bude používán jen v průběhu montážních prací, kdy bude zřejmě potřebné krátkodobě svařovat. Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Provoz

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Z hlediska akustiky představuje posuzovaný záměr následující nové venkovní zdroje hluku, provozované i v noční době :

- odsávací vzduchotechnické potrubí postřikového stroje, $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- odvětrávací vzt. potrubí sušárny, $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- odvětrávací vzt. potrubí vytvrzovací pece, $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- přívodní potrubí venkovního vzduchu pro hořáky sušárny a pece, $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- přívodní a odvětrávací potrubí chladícího tunelu, $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- odtah pro odvod spalin z kotle pro vytápění lázně postřikového stroje, $L_w(A) = 55 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- odtah pro odvod spalin z hořáku sušárny, $L_w(A) = 55 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$
- odtah pro odvod spalin z hořáku vytvrzovací pece, $L_w(A) = 55 \text{ dB(A)}$, $v = 10 \text{ m}$

Po instalaci nové linky zaniknou 4 stávající zdroje – vzduchotechnika $L_w(A) = 60 \text{ dB(A)}$, výška zdroje hluku = 10 m, provoz i v noci.

LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE

Zdroji hluku bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky nového provozu povrchových úprav zůstanou bez významné změny, počet parkovacích míst se nebude navyšovat.

Podrobný popis zdrojů hluku (stávajících a nových) včetně umístění je uveden v hlukové studii (str. 2 - 7).

Zdroj vibrací a elektromagnetického záření s možností ovlivnit obyvatele nebude instalován, zdroj radioaktivního záření nevznikne.

B.III.6. Možná rizika havárií

Společnost Tritón Pardubice, spol. s r.o. není zařazena do skupiny A ani B podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Důvodem je zejména skutečnost, že jsou používány práškové barvy, které nejsou klasifikovány podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Záměr nebude znamenat změnu zařazení a tedy změnu bezpečnosti užívání celého objektu (areálu společnosti).

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Navrhovaná technologie nevykazuje mimořádná pracovní rizika. Jednotlivá zařízení budou provozována v souladu s provozními předpisy a jejich technický stav bude kontrolován pravidelnými revizemi a údržbou. Na pracoviště povrchových úprav nebude dovolen vstup nepovolaných osob. Protipožární opatření budou provedena v souladu s požadavky stanovenými v provozovně.

Pracovníci budou prokazatelně zaškolení pro práci a vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami :

Při nanášení práškových plastů :

- pracovní oděv zhotovený z přírodních materiálů bez umělých vláken
- pokrývka hlavy
- ochranná pomůcka pro dýchání (respirátor)
- antistatická pracovní obuv
- při manipulaci s práškovými plasty ochranný štít

Při manipulaci s horkými dílci po sušení a vypalování :

- pracovní oděv zhotovený z přírodních materiálů bez umělých vláken
- pracovní obuv
- ochranné rukavice

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- a) Technologické zařízení smí obsluhovat, případně provádět údržbu, pouze prokazatelně zaučená obsluha, která byla seznámena s bezpečnostními, hygienickými a požárními předpisy vydanými pro obsluhu pracoviště.
- b) Ovládání, údržbu i opravy technologických zařízení je možné provádět pouze podle návodů uvedených v průvodní dokumentaci těchto zařízení.
- c) Obsluhu a údržbu mohou provádět pouze osoby pro tyto práce určené a zaškolené. Údržbu elektroinstalace smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

- d) Nanášecí zařízení práškových plastů se nesmí používat mimo pracovní prostor kabiny a musí se používat práškové plasty, které po stránce vodivosti a minimální iniciační energie vyhovují schváleným hodnotám.
- e) Při provádění povrchové úpravy musí být dílce ukostřeny. Nutností bude zajišťovat pravidelnou kontrolu a údržbu uzemňovacích prostředků - min. 1 x týdně.
- f) Pracoviště povrchových úprav bude vybaveno vhodnými hasicími přístroji, přístroje budou pravidelně kontrolované a udržované ve funkčním stavu.
- g) V prostoru pracoviště nebudou skladovány další (zejména hořlavé) chemikálie. Nesmí zde být umístěn žádný jiný zdroj nebezpečného prostředí, nesmí se zde manipulovat s otevřeným ohněm a musí být zakázáno kouření a požívání potravin a nápojů.
- h) Na pracovišti budou umístěny dokumenty :
 - Návod k obsluze zařízení včetně provozně bezpečnostních podmínek
 - Požární poplachová směrnice a další dokumenty v souladu s platnými předpisy v požární ochraně

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU

V případě ukončení provozu lakovny bude nutné postupovat v souladu se stavebním zákonem a aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody všech médií.
- Veškeré nezpracované vstupní suroviny budou nabídnuty k využití; také stroje či jejich samostatné části mohou být po posouzení stavu dále použity, proto je vhodné jejich nabídnutí k prodeji.
- Bude zajištěno bezpečné zneškodnění odpadních technologických vod.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou osobou.
- Bude proveden průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace bude vypracována riziková analýza včetně návrhu následných opatření a zajištěna realizace těchto opatření.

Rizika znečištění životního prostředí nebo ohrožení lidského zdraví po ukončení provozu se při dodržení standardních opatření nepředpokládají.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Záměr bude realizován v provozovaném areálu společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o. ve Starém Mateřově, technologické zařízení bude umístěno do stávající haly.

Obec Starý Mateřov leží jihozápadně od města Pardubice, ve vzdálenosti cca 4 km, při komunikaci III/32228 Pardubice – Heřmanův Městec procházející celým katastrem obce od severu k jihu.

Severně od obce, mezi letištěm a zástavbou Starého Mateřova, je plánována přeložka silnice I/2.

Obec je součástí přirozeného spádového obvodu města Pardubice, zejména vlivem pohybu za prací a za vzděláním.

Starý Mateřov leží v rovinném území s minimem lesních pozemků, s většinou pozemků zemědělsky obhospodařovaných.

Funkční využití území plně odpovídá charakteru sídla vesnického charakteru na historickém půdorysu. Částečně je zástavba užívána k rekreaci. Novodobá zástavba má charakter obytné vesnické zástavby. V obci jsou v provozu základní složky občanské vybavenosti.

Území není významně přírodovědně cenné a krajinářsky zajímavé. Na severním okraji katastru protéká územím říčka Bylanka s přítoky Dubankou, Mateřovským potokem a bezejmennými přítoky protékající zastavěným územím obce.

Z hlediska ÚSES jsou v zájmovém území vymezeny prvky pouze na lokální úrovni.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad únosnou míru.

C.II. Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není rozhodně očekáváno, přesto je stručná charakteristika složek životního prostředí v území uvedena.

Geomorfologie, geografie :

Obec Starý Mateřov se nachází asi 4 km jihozápadně od Pardubic, v relativně ploché krajině, kde jsou nadmořské výšky terénu v rozmezí 230 - 240 m n.m.

Z hlediska regionálního geomorfologického členění České republiky je zájmové území součástí geomorfologické provincie Česká vysočina, soustavy Česká tabule, oblasti Východočeská tabule, geomorfologického celku Východolabská tabule, podcelku Pardubická kotlina a okrsku Kunětická kotlina (VIC - 1C - b).

Kunětická kotlina je charakterizována jako erozní kotlina. Geologické podloží tvoří slínovce, jílovce a spongility spodního a středního turonu a svrchního turonu až koniak. Morfologicky je území tvořeno pleistocenními říčními štěrky a písky, eolickými sedimenty. Reliéf je rovinný s pleistocenními říčními terasami a údolními nivami (v širším území – Labe, Loučné a Chrudimky).

Geologie :

V širším zájmovém území jsou zastoupeny geologické jednotky náležející do pokryvných útvarů českého masivu. Základní jednotkou je svrchní křída, která je na velké části území překryta kvartérními, převážně fluviálními sedimenty, sprašemi a sprašovými hlínami. Sedimenty svrchní křídly vystupují na povrch jen ojediněle, nejčastěji v údolích podél místních toků. Na většině území jsou překryty kvartérními sedimenty. Sedimenty svrchní křídly budují slínovce s polohami či konkrecemi vápenců, rytmy či cykly slínovec – vápenec (jílovito-vápnité prachovce). Ojediněle jsou křídové sedimenty prostoupeny intruzemi terciérních olivinických nefelinitů.

Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny fluviálními štěrky a písky, pestrými fluviodeluviálními a deluviálními písčito-hlinitými až hlinito-písčitými sedimenty a vátými písky a sprašemi.

V zájmovém území se podle dostupných podkladů nenachází dobývací prostor, chráněné ložiskové území, výhradní ložisko nerostných surovin ani území s předpokládanými výskyty ložisek (prognózní zdroje). Sesuvná či poddolovaná území nebo jiné svahové deformace se zde také nevyskytují.

Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita zemětřesení podle MSK - 64 (hodnota 5).

Pedologie :

Pro oblast je charakteristická převaha půd hlinitých, hlinitopísčitých hlubokých, místy oglejených. Z hlediska půdních typů jsou zastoupeny zejména černozemě, černice, hnědozemě, kambizemě, pseudogleje a gleje.

Z hlediska třídy ochrany se v k.ú. Starý Mateřov nacházejí plochy zařazené do tříd ochrany I až IV. Největší rozlohu zaujímají plochy IV. třídy ochrany (cca 161 ha).

Hydrologie :

Území náleží do povodí Labe. Hlavním tokem je Mateřovský potok, který protéká středem obce a je levostranným přítokem potoka Bylanky, do které se vlévá v km 4,7.

Celková délka Mateřovského potoka (č.h.p. 1–03–04–015) je 2,8 km, správcem je Zemědělská vodohospodářská správa. V obci má Mateřovský potok ještě svůj vlastní bezejmenný levostranný přítok o délce 1,6 km, který začíná nad Hladíkovem a protéká severním okrajem obce. Správce není uveden. Severní a východní okraj obce leží v povodí Bylanky (č.h.p. 1–03–04–016) a zbylá severní část v povodí Čívické svodnice (č.h.p. 1–03–04–026). Potok Bylanka je ve správě Povodí Labe s.p. a jeho celková délka je 22,9 km, jedním jeho z přítoků je Dubanka protékající za areálem firmy Tritón Pardubice, spol. s r.o.

Žádný tok protékající katastrem obce Starý Mateřov není vodohospodářsky významným vodním tokem.

Kvalita povrchové vody se v tocích na k.ú. Starý Mateřov nesleduje.

Toky na území katastru obce Starý Mateřov nejsou vedeny dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., v platném znění jako vhodné pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

Z hlediska podzemních vod je území zařazeno do hydrogeologického rajónu CHRUDIMSKÁ KŘÍDA – rajón 4310, který je překryt v celé ploše území obce kvartérním rajónem č. 1130 KVARTÉR LOUČNÉ A CHRUDIMKY.

Hydrogeologické podmínky území jsou relativně jednoduché. Celé správní území obce Starý Mateřov je budováno kvartérními sedimenty (zahliněné štěrky a písky), v jejichž podloží jsou slínovce, jílovce a opuky svrchní křídly. Podložní sedimenty mají charakter regionálního izolátoru. Hydrogeologicky příznivější může být přípovrchová navětralá a rozvolněná zóna hornin regionálního izolátoru, která může vykazovat vyšší propustnost a může být vhodná pro získání zdrojů podzemní vody pro místní zásobování. Mocnost této zóny je 15 – 50 m. V přípovrchové zóně slínovců, jílovců a opuk převládá puklinová až průlinovo-puklinová propustnost, koeficient transmisivity dosahuje nejčastěji hodnot $T = 1,6 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1} - 1,1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina podzemní vody je volná. Přebývá podzemní voda Ca-Mg-HCO₃-SO₄ typu s mineralizací 0,3 – 1 g/l.

Pro kvartérní sedimenty je charakteristická průlinová propustnost, koeficient transmisivity T je nejčastěji v řádu $10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Mocnost kolektoru je nejčastěji v prvních jednotkách m.

Z hlediska kvality vody pro zásobování pitnou vodou je severní a severozápadní část území oblastí se zvýšenými obsahy železa.

Klimatologie :

Řešené území spadá do klimatické oblasti teplé T2 – s dlouhým létem, teplým a suchým; velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem; krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou a s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

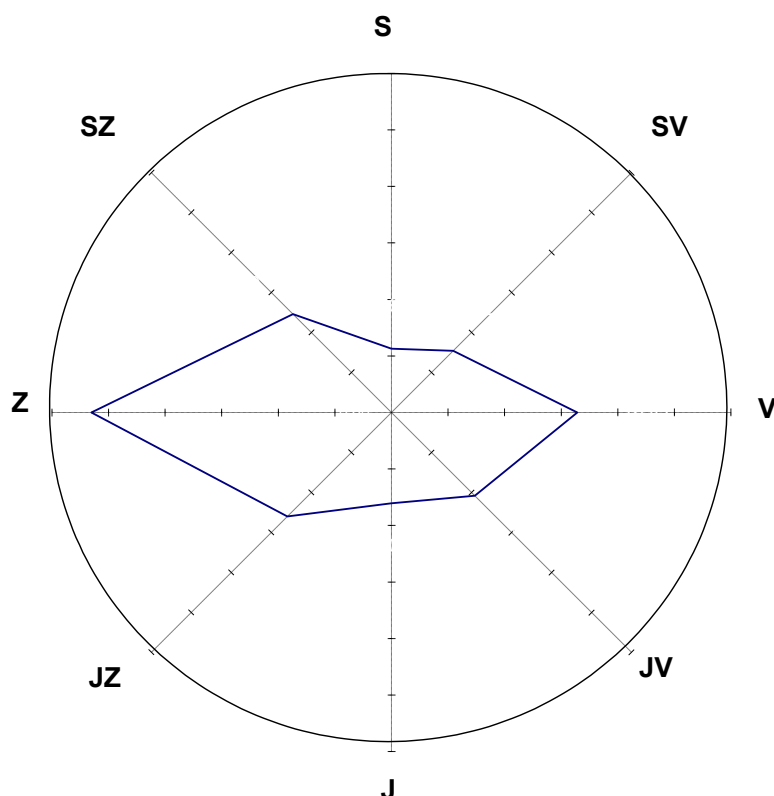
Tabulka 16 : Podrobnější charakteristika klimatické oblasti

Ukazatel	T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů $\leq 10^{\circ}\text{C}$	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [$^{\circ}\text{C}$]	-2 až -3
Průměrná teplota v dubnu [$^{\circ}\text{C}$]	8 - 9
Průměrná teplota v červenci [$^{\circ}\text{C}$]	18 - 19
Průměrná teplota v říjnu [$^{\circ}\text{C}$]	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami $\leq 1 \text{ mm}$	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 130
Počet dnů jasných	40 - 50
Četnost inverzí	5 - 6 %

Tabulka 17 : Dlouhodobý měsíční srážkový úhrn (mm) a dlouhodobá průměrná měsíční teplota ovzduší ($^{\circ}\text{C}$) pro jednotlivé měsíce v roce

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota	- 1,8	- 0,6	3,6	8,2	13,6	16,5	18,4	17,4	13,7	8,5	3,7	- 0,1
Úhrn srážek	36	32	35	45	60	64	81	73	49	46	40	38

Obrázek 3 : Větrná růžice s celkovým vyobrazením



Tabulka 18 : Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Starý Mateřov

Starý Mateřov

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	3.43	5.49	14.20	8.19	5.81	10.80	24.30	10.09	17.69
h/r	300	481	1244	717	509	946	2129	884	1550
h/<	6.7	10.7	27.6	15.9	11.3	21.0	47.3	19.6	34.4
m/s									Celkem
1.7	4.66	5.98	9.47	6.25	5.19	6.77	10.41	7.13	55.87
5	0.94	1.67	6.36	3.41	2.25	4.87	12.49	4.47	36.46
11	0.04	0.05	0.58	0.74	0.58	1.37	3.61	0.70	7.67
Celkem	5.64	7.70	16.41	10.40	8.02	13.01	26.51	12.30	100.00

KVALITA OVZDUŠÍ

Nejbližší měřicí stanicí, kde se provádí monitoring základních znečišťujících látek, je stanice č. 1465 Pardubice – Dukla (ČHMÚ) :

- reprezentativnost okrskové měřítko (0,5 až 4 km), ve vzdálenosti cca 5 km
- umístění v parku, v centru sídliště
- klasifikace stanice pozadová, městská, obytná
- zeměpisné souřadnice 50° 1' 26,54" sš ; 15° 45' 48,78" vd
- nadmořská výška 239 m

Tabulka 19 : Imisní situace – stanice 1465 Pardubice – Dukla, r. 2007

Látka	IMISNÍ SITUACE - 2007						
	koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
	čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q				
SO ₂	7,2	6,6	9,7	8,3	7,9	113,3 (3.8.2007) 98% Kv.=20,4	431,1 (4.8.2007) 98% Kv.=34,4
NO ₂	21,1	15,9	15,9	25,4	19,6	50,2 (12.3.2007) 98% Kv.=39,0	93,2 (13.3.2007) 98% Kv.=51,6
PM ₁₀	28,2	24,8	20,2	31,2	26,2	91,4 (18.12.2007) 98% Kv.=72,3 počet překročení=27x	314,5 (24.3.2007) 98% Kv.=80,3
Benzen	1,1	0,7	0,5	1,5	1,0	3,5 (18.12.2007) 98% Kv.=2,6	11,6 (13.4.2007) 98% Kv.=3,1

Zdrojem informací je ročenka ČHMÚ zveřejněná na internetových stránkách.

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci návrhu Krajského programu snižování emisí Pardubického kraje, aktualizace 2006.

Do výpočtu byly zahrnuty všechny zdroje typu REZZO 1, 2, 3 a 4 z Pardubického kraje a zdroje ze sousedních krajů v pásmu minimálně 5 km od hranice kraje.

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro výchozí stav (rok 2001), lze pro řešené území zjistit imisní koncentraci NO₂ na úrovni pod 140,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; roční imisní koncentraci NO₂ lze odečíst na úrovni pod 32,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální denní průměrná koncentrace PM₁₀ je v zájmovém území na hodnotě pod 30,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (r. 2003), průměrná roční koncentrace na úrovni 14,0 – 40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní údaje dalších látek, které by byly relevantní pro dokladování pozadřové imisní situace v zájmové oblasti, nebyly ve zmíněné rozptylové studii sledovány.

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek lze použít také modelované hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map (zdroj informací : www.chmi.cz), které jsou ovšem zatíženy značnou nepřesností :

- pole roční průměrné koncentrace NO₂ ≤ 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2007)
- pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ > 20 - 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2007)
- pole roční průměrné koncentrace SO₂ ≤ 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2007)
- pole roční průměrné koncentrace benzenu ≤ 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2007)
- pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu > 0,6 - 1,0 ng/m^3 (2007)

Fytogeografie a fytoocenologie :

Podle regionálního fytogeografického členění spadá zájmové území do obvodu českého termofytika, okresu 15 - Východní Polabí, podokresu 15c - Pardubické Polabí. Jedná se o oblast teplomilné květeny s převažujícími nelesními fytoocenózami s druhy submediteránní květenné zóny. Ve vertikálním členění evropské květeny se jedná o planární vegetační stupeň. Malá nadmořská výška spolu s rovinným terénem je vzhledem k homogenosti klimatických a terénních podmínek určující pro zařazení území do druhého vegetačního stupně (bukodubového), podle příslušné metodiky Lesprojektu však převažuje ještě první vegetační stupeň (dubový). Potenciální přirozenou vegetací většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi – Carpinetum*, které ve vlhčích polohách přecházejí i v asociaci *Tilio – Betuletum*.

Vliv člověka způsobil, že se v zájmovém území zachovaly pouze fragmenty přirozených i přírodě blízkých společenstev a většina ploch je přeměněna na agrocenózy, případně zastavěné, devastované a rumištní plochy.

Oblast náleží z hlediska biogeografického členění do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, k sosiekoregionu I/3 Polabská tabule, který je charakterizován jako rozsáhlá tabule vyplňující střední část východních Čech, převážně akumulací rázu s rozsáhlými údolními nivami a plošinami říčních teras, na okraji s plochými pahorkatinami a s převažující antropogenní krajinou.

System stability krajiny, chráněná území, ochranná pásma :

Z hlediska ekologické stability představuje sledovaná oblast (orientačně) území s nízkou ekologickou stabilitou, kde převažují zemědělsky intenzivně využívané plochy, plochy zastavěné a území technické infrastruktury; podle využití ploch se jedná o zemědělskou krajinu (72 % výměry katastrálního území je orná půda).

PŘEHLED O STRUKTUŘE PŮDNÍHO FONDU (údaje k 31.12.2007, ČSÚ) :

rozloha k.ú. Starý Mateřov – celkem 302 ha

zemědělská půda	240 ha	
z toho :	orná půda	216 ha
	zahrady	12 ha
	sady	1 ha
	louky	10 ha
lesní půda	2 ha	
vodní plochy	5 ha	
zastavěné plochy	10 ha	
ostatní plochy	47 ha	

V okolí řešeného areálu se nenachází evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000, ani zvláště chráněné území, nejsou zde evidovány registrované významné krajinné prvky, památné stromy ani vyhlášen přírodní park.

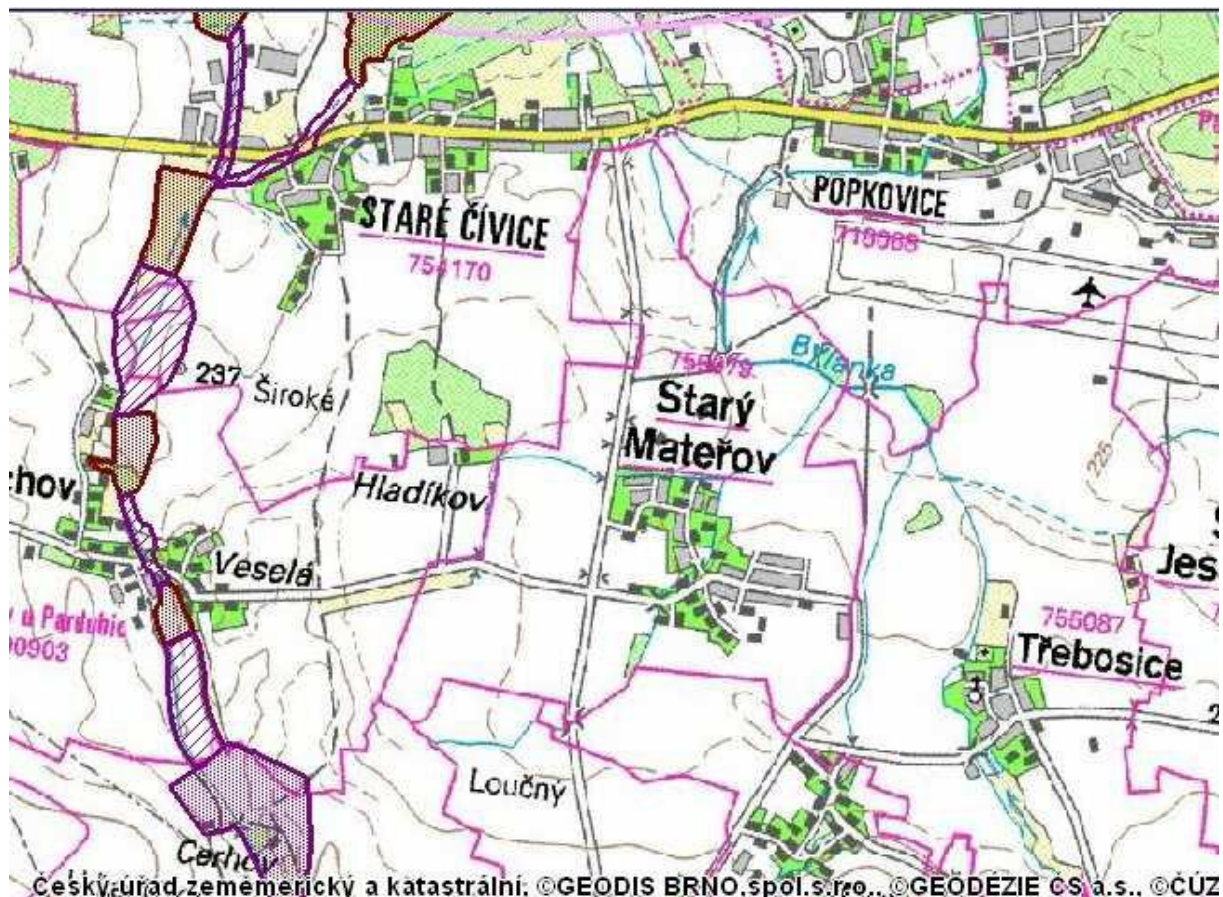
VKP „ze zákona“ jsou vodní toky protékající katastrálním územím obce, příp. jejich nivy – tedy Mateřovský potok, toky Bylanka a Dubanka či další bezejmenné přítoky.

V případě Bylanky je významným krajinným prvkem pouze vlastní tok, údolní niva byla prakticky úpravou toku zničena – vodní tok se nachází v technicky upraveném stavu, s opevněním báze břehů lichoběžníkovitého profilu, dno s naplaveninami bez tvrdého opevnění (dle M. Macháčka, biologický průzkum, 2007).

Ve správním území Starý Mateřov není zastoupen žádný nadregionální nebo regionální prvek ÚSES, jsou zde vymezeny pouze lokální prvky ÚSES.

Nejbližší regionální systém biokoridorů a vložených biocenter je veden mimo zájmové území podél upraveného toku Podolského potoka. Tok je s upraveným korytem, břehové porosty jsou přírodního charakteru. Místy navazují na drobné lesní porosty. V dřevinné skladbě převažují listnáče - olše, vrba, jasan, topol, dub, habr, lípa, osika, jeřáb. Vložená biocentra zahrnují přiléhající louky, zčásti i pole.

Obrázek 4 : Regionální systém ÚSES



Lokální úroveň ÚSES je tvořena následujícími prvky :

- Ekologicky významným prvkem v území je remíz na soutoku Mateřovského potoka s Bylankou v severní části území – LBC 3. Z tohoto biocentra vychází podél Bylanky lokální biokoridor LBK 2a – Bylanka od remízu Starý Mateřov až po Čívickou svodnici (šířka 20 m). Dále severním směrem vede podél vodoteče LBK 1 – Čívická svodnice (šíře opět 20 m).
- V jižní části katastru se pod fotbalovým hřištěm nachází další remíz, který vytváří základ navrhovaného lokálního biocentra LBC 6 – Remíz při Mateřovském potoku. Remíz má i funkci větrolamu.
- Z jihu vede k biocentru biokoridor LBK 7, jehož realizace je projekčně zpracována. Výsadby jsou navrženy levostranně podél Mateřovského potoka v šíři 5,5 m.
- Lokální biokoridor LBK 5 – Mateřovský potok od remízu na jihu St. Mateřova po soutok s Bylankou, z části funkční – je též projekčně zpracován jako výsadba zeleně po pravém břehu vodoteče v šíři 6 m a ochranné zatravnění po levém břehu v šíři 3 m.
- Lokální biokoridor LBK 4 – Odvodňovací příkop je v západní části vlevo od komunikace III. třídy nově vysázen a funkční, východním směrem je navržen s cílem doplnit pás zeleně a ochranné zatravnění.
- V řešeném území jsou stávající interakční prvky 1, 2, 3 a 5 a dále jsou navrženy interakční prvky IP 4 – na jihozápadě obce podél vodoteče tvořící hranici katastru, IP – podél pěší a cyklistické stezky – Starý Mateřov – Dubany a IP – vedený ve směru sever – jih při západní hranici katastru.

Uvedený přehled je převzat z územního plánu obce Starý Mateřov - cílovými lesními porosty ÚSES jsou v územním plánu navrženy bučiny, jedlodubové bučiny, jedlobukové smrčiny a jasanové olšiny s tím, že by se při volbě mělo přihlížet k potenciální přirozené vegetaci.

Kulturně-historická charakteristika, sídelní a demografické parametry :

Starý Mateřov leží v blízkosti města Pardubice, v rovinaté krajině, která má venkovský charakter (venkovská sídla a zemědělská krajina) s málo zachovalým krajinným rázem.

Pro krajinu širšího zájmového území je příznačná proměnlivá struktura krajinných prvků s tím, že většina širšího zájmového území pak vykazuje výrazně otevřený, nepřilíš členitý charakter krajiny (zejména silně zorněné území v okolí Starého Mateřova, Třebosic a Starých Jesenčan).

Osídlení obce Starý Mateřov se datuje minimálně do 13. století. První písemná zmínka je z roku 1227. V obci byla vybudována tvrz, na jejímž místě byl později vystavěn hospodářský dvůr. Tvrz stávala v prostoru dnešního č.p. 1.

Z dalších památek je významná kulturní nemovitá památka Areál zvoničky - dřevěná zvonička a dřevěný kříž (rejstřík kulturních nemovitých památek č. 15360/6 – 2154).

V současné době žije v obci kolem 470 obyvatel. Obec má vodovod a kanalizaci, je plynofikována.

Výrobní aktivity jsou soustředěny v bývalém areálu zemědělského družstva, a to formou opravárenství firmy AGRO TRADE s.r.o. a formou dřevovýroby - výroba dřevěných palet. Objekt hospodářské části statku č.p. 1 je využíván pro funkci občanské vybavenosti s malým podílem výroby. Výrobní areál společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o. je situován ve východní části obce jižně od silnice III/32226 na hranici katastru.

V severní části katastru se nachází areál určený pro zvláštní účely. V současné době je plocha areálu letiště Pardubice využívána pro obchodní a skladovací činnost. V obci je několik drobných provozoven výrobních služeb v objektech bydlení. Tyto drobné provozy nemají rušivé účinky na své okolí a jsou součástí obytné zóny vesnického charakteru.

Tabulka 20 : Vybrané statistické údaje za ZUJ - Starý Mateřov (ČSÚ, údaje k 31.12.2007)

Hospodářská činnost Období : 31.12.2007	Počet podnikatelských subjektů celkem	91
	Z toho nejvíce :	
	Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství	25
	Stavebnictví	20
	Ostatní obchodní služby	17
	Průmysl	14

Severně od obce, mezi letištěm a zástavbou Starého Mateřova, je plánována přeložka silnice I/2 – tzv. jihozápadní obchvat města Pardubice.

Projekt je zpracován v 7 variantách.

Všech sedm variant začíná ve stejném bodě západně od Starých Čivíc a končí na mimoúrovňové křižovatce mezi Novými Jesenčany a Dražkovicemi na silnici I/37 Pardubice - Chrudim. Všechny navržené varianty jsou vedeny ve směru západ – východ. Předpokládaná délka jihozápadního obchvatu je cca 8,000 km v kategorii S 11,5/80.

Začátek variant trasy je na stávající silnici I/2 Přelouč – Pardubice před městskou částí Staré Čivice. Pokračuje jihovýchodním směrem s křížením se silnicí III/322 28 (Staré Čivice – Čepí), dále severně od obcí Starý Mateřov, Třebosice a Staré Jesenčany. Ukončení trasy je v mimoúrovňové křižovatce na silnici I/37 před obcí Dražkovice.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ :

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Příprava prostoru a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel ve Starém Mateřově - realizace záměru bude probíhat výhradně ve stávající hale, v prostoru, který se nachází ve vzdálenosti cca 60 m od nejbližších obytných domů, ale přes objekty areálu (a ve vzdálenějším jihovýchodním rohu haly).

Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované úpravami v hale budou v místě obytné zástavby rozeznatelné od pozadí jen v době intenzivní činnosti – při bourání příčky, prostupů ve střeše, stávajícího zařízení (tyto práce budou trvat jen cca několik týdnů). Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

Vlivy v době intenzivní stavební činnosti budou velikostně malé a mírně negativní, při běžných pracích pak zanedbatelné.

Provoz

S ohledem na projektované zabezpečení nového moderního provozu povrchových úprav ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. a také dosavadní bezproblémový provoz stávající lakovny, která bude novým provozem nahrazena a má stejnou technologii), není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování záměru. Tento předpoklad potvrdily podkladové studie hodnotící možný vliv záměru na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci v okolí areálu.

Navrhované zařízení je nejlepší dostupnou technikou v oboru, plně vyhovuje kvalitativním požadavkům na vyráběné elektrorozvaděče a je ekologické zejména z důvodu používání práškových barev a účinnosti zařízení (tedy minimalizace produkovaných odpadů).

Efektivní likvidace odpadních vod je prověřena několikaletým provozem, vodní hospodářství bude ponecháno stávající (ČOV QUINS DS-1 včetně příslušenství).

Nový provoz povrchových úprav nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví – záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v obci Starý Mateřov.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Pozitivním jevem bude zaměstnanost pracovníků v době výstavby (i když jen na přechodnou dobu); provozování zařízení nebude mít žádný sociální nebo ekonomický vliv na obyvatele – nedojde ke změně ve stávajícím počtu pracovníků firmy.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětná stavba nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Zařízení bude umístěno do provozované výrobní haly.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

Není důvod předpokládat výskyt zapáchajících složek v emitované vzdušnině, natož v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :

Vlivy na povrchové a podzemní vody :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro pitné a sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu max. 6 měsíců), standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch. Čištění vozovky se spíše nepředpokládá.

Voda bude odebírána z přípojky veřejného vodovodu v areálu. Technologické vody nebudou vznikat, splaškové a dešťové vody budou likvidovány v rámci stávajícího systému nakládání s odpadními vodami.

Vliv na vodu při stavebních pracích bude zanedbatelný a nevýznamný.

Provoz

Voda je v areálu zajišťována dodávkami z veřejného vodovodu. V souvislosti se záměrem bude voda potřebná pro pracovníky (voda pro pití, mytí apod.) i vlastní provoz technologické linky – pro účely oplachu.

Oproti současnosti zůstane odběr bez významné změny.

Úprava na demi vodu není předpokládána.

Protipožární zabezpečení pracovišť je řešeno přenosnými hasicími přístroji, v areálu je zřízena hydrantová síť vnější a vnitřní.

Při provozu nového zařízení budou i nadále vznikat technologické vody, vody běžného splaškového charakteru a vody srážkové; systém nakládání s nimi se změní, nikoliv však v souvislosti se záměrem :

- splaškové vody jsou nyní čištěny v biologické ČOV firmy, budou od 06/2009 vypouštěny do veřejné kanalizace
- technologické vody předčištěné v ČOV QUINS DS-1 jsou odváděny na biologickou ČOV firmy (viz výše), od 06/2009 budou spolu se splaškovými vodami vedeny do veřejné kanalizace
- dešťové vody jsou dešťovou kanalizací odváděny do recipientu, beze změny

Realizací záměru se významně nezmění množství odpadních technologických vod, tudíž kapacita ČOV bude dostačující (bude nadále využíváno stávající vodní hospodářství), kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizace bude splňovat limity kanalizačního řádu.

Množství splaškových a dešťových vod zůstane beze změny.

Ovlivnění kvality povrchové nebo podzemní vody se nepředpokládá - důvodem je provádění veškerých činností, včetně skladování surovin (přípravku pro odmaštění / železité fosfátování a činidel pro ČOV) a shromažďování odpadů, na vodohospodářsky zabezpečených (nepropustných) plochách a v nepropustných obalech.

Odtokové poměry se záměrem nezmění.

Údaje o zátopové oblasti nejsou k dispozici, v případě rozvodnění blízkého potoka Dubanky však není zaplavení výrobní haly předpokládáno, protože podlaha haly je zvýšena o cca 1 – 2 m nad okolní terén. Vzhledem k pouze provozním zásobám surovin a jejich nebezpečnosti (jedná se o dráždivé nebo žíravé látky/přípravky) je významnější ohrožení vod nepravděpodobné.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na stav ovzduší :

Výstavba

Emitování látek (prašných částic) při stavební činnosti bude spojeno zejména s přípravou prostoru pro umístění zařízení, která bude trvat několik týdnů. Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace stavby vzniknou nároky na přivezení stavebního materiálu a částí technologie, odvoz odpadů, budou dopravováni pracovníci. Četnost dopravy však bude velmi malá (10 lehkých a 10 těžkých nákladních aut za dobu výstavby).

Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná (především skrápění nebo přikrývání vybourané suti, průběžný odvoz) a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem jen mírně negativní zátěží.

Provoz

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, Holice, květen 2009.

Cílem studie bylo posouzení záměru instalace linky pro předúpravu povrchu a nanášení práškových plastů, a to z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- suspendované částice PM₁₀
- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý

- organické sloučeniny
- benzen

Hodnocení bylo provedeno pro následující varianty :

Varianta I – stávající stav (doprava, stávající provoz technologie)

Varianta II – příspěvek nových zdrojů záměru (doprava a nová technologie)

Varianta III – nový stav (souběh provozu stávajících zdrojů a nových zdrojů záměru)

SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Kompletní výsledky jsou uvedeny v rozptylové studii – v kap. 7 (str. 21 – 26).

Tabulka 21 : Vypočtené maximální hodnoty v obytné zástavbě, původní vs. výhledový stav

imisní hodnota Zneč. látka	Původní stav				Výhledový stav			
	hodinová µg/m ³	denní µg/m ³	roční µg/m ³	8-hod. µg/m ³	hodinová µg/m ³	denní µg/m ³	roční µg/m ³	8-hod. µg/m ³
NO ₂	0,425	-	0,006	-	1,38	-	0,017	-
CO	-	-	-	1,05	-	-	-	2,0
PM ₁₀	-	0,012	0,0005	-	-	0,017	0,0006	-
benzen	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002	-

Pro organické sloučeniny z práškových nátěrových hmot není stanoven imisní limit. Vypočtené příspěvky technologie nanášení a vypalování práškových plastů dosahují 0,003 mg/m³ v ročním průměru a odpovídají tak celkové roční emisi okolo 10 kg/r.

Výpočet imisní zátěže byl řešen ve výpočtové čtvercové síti o kroku 200 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů. Výpočet byl dále rozšířen o trojici výpočtových bodů mimo výpočtovou síť, které jsou dokladovány v příslušné části rozptylové studie.

Ve výpočtu z liniových zdrojů emisí byly použity pro vyhodnocení příspěvků z dopravy emisní faktory pro rok 2010 dle programu MEFA v, 02 (Mobilní Emisní Faktory), tento program byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP VaV/740/3/00, použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice.

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v 2006 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

Vliv záměru na ovzduší lze na základě vypočtených minimálních příspěvků záměru hodnotit jako zanedbatelný a nevýznamný. platné limitní hodnoty budou dodržovány.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace, záření :

Výstavba

Nejhlučnějším obdobím bude jako v případě emisí do ovzduší zejména bourání, příp. demontáž stávajícího zařízení, což bude trvat několik týdnů. Hluk vyvolá i doprava, frekvence jízd je však očekávána nízká. Nadměrné zatížení okolí hluchostí není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a významem mírně negativní. Důležité je, že „hlučné“ práce budou omezeny na denní dobu a nebudou prováděny ve dnech pracovního klidu.

Případný významnější vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy se nepředpokládá, ani vliv elektromagnetického záření není důvod zvažovat.

Provoz

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na akustickou situaci je hluková studie - Ing. Leoš Slabý, Holice, květen 2009.

Cílem hlukové studie bylo posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb.

Hodnocení bylo provedeno pro následující varianty :

Varianta 0 – stávající stav, stávající stav akustické situace v území

Varianta 1 – příspěvek záměru (stacionární zdroje hluku a doprava na neveřejných komunikacích)

Pro posouzení stávajícího stavu bylo provedeno akustické měření ve venkovním chráněném prostoru akreditovanou laboratoří – Protokol o zkoušce č. L110/2881/2009 je doložen v hlukové studii (str. 9 – 23), datum měření 6.5.2009.

Současný akustický stav uvnitř výrobní haly je dokladován měřením hluku v pracovním prostředí Zdravotním ústavem se sídlem v Hradci Králové, pobočka Náchod, odd. fyzikálních faktorů – Protokol o zkoušce č. 111/06/613 je doložen v hlukové studii (str. 24 – 27), datum měření 23.11.2006.

Posouzení hladin akustického tlaku bylo provedeno pomocí výpočtového programu HLUK+ pro Windows, verze 8, jehož autory je RNDr. Liberko a Mgr. Polášek. Přestože je program schváleným výpočtovým prostředkem pro výpočet hluku z dopravy podle novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Příloha zpravodaje MŽP č. 3, březen 1996), umožňuje i výpočet hladin akustického tlaku od stacionárních zdrojů.

Výpočet byl záměrně prováděn pro nejméně příznivý stav, tzn. maximální součinnost provozu všech uvažovaných zdrojů hluku pro chráněný venkovní prostor staveb (2 m od fasády). Rozšířená nejistota výpočtu je 1,8 dB(A).

Vyhodnocení akustické situace v území bylo řešeno v 1 výpočtové oblasti pro celkem 6 modelově zvolených výpočtových bodů reprezentujících nejbližší objekty obytné zástavby :

St. Máteřov, výp. bod 1, 2 ... vzdálenost od záměru 57 m

St. Máteřov, výp. bod 3, 4 ... vzdálenost od záměru 143 m

St. Máteřov, č.p. 114, výp. bod 5, 6 ... vzdálenost od záměru 102 m

ZÁVĚRY HLUKOVÉ STUDIE

Tabulka 22 : Stacionární zdroje vč. provozu dopravy na neveřejných komunikacích - varianta 0, den

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
			LAeq (dB)				
č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	474.5; 347.7	40.4	30.2	40.8		
2	6.0	473.7; 348.5	40.3	30.1	40.7		
3	3.0	366.5; 380.0	32.5	23.3	33.0		
4	6.0	365.7; 380.0	32.5	23.3	33.0		
5	3.0	368.8; 335.9	33.4	26.3	34.2		
6	6.0	367.3; 336.6	33.3	26.3	34.1		

Tabulka 23 : Stacionární zdroje vč. provozu dopravy na neveřejných komunikacích - varianta 0, noc

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
			LAeq (dB)				
č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	474.5; 347.7	35.5	33.0	37.4		36.8
2	6.0	473.7; 348.5	35.3	33.0	37.3		
3	3.0	366.5; 380.0	27.1	28.3	30.8		
4	6.0	365.7; 380.0	27.1	28.3	30.8		
5	3.0	368.8; 335.9	27.8	31.0	32.7		35.2
6	6.0	367.3; 336.6	27.7	30.9	32.6		

Tabulka 24 : Stacionární zdroje vč. provozu dopravy na neveřejných komunikacích - varianta 1, den

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
L _{Aeq} (dB)							
č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	474.5; 347.7	40.4	30.1	40.8	40.8	
2	6.0	473.7; 348.5	40.3	30.1	40.7	40.7	
3	3.0	366.5; 380.0	32.5	23.3	33.0	33.0	
4	6.0	365.7; 380.0	32.5	23.3	33.0	33.0	
5	3.0	368.8; 335.9	33.4	26.3	34.2	34.2	
6	6.0	367.3; 336.6	33.3	26.3	34.1	34.1	

Tabulka 25 : Stacionární zdroje vč. provozu dopravy na neveřejných komunikacích – změna daná záměrem, den

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
L _{Aeq} (dB)							
č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	Změna
1	3.0	474.5; 347.7	40.4	30.1	40.8	40.8	0.0
2	6.0	473.7; 348.5	40.3	30.1	40.7	40.7	0.0
3	3.0	366.5; 380.0	32.5	23.3	33.0	33.0	0.0
4	6.0	365.7; 380.0	32.5	23.3	33.0	33.0	0.0
5	3.0	368.8; 335.9	33.4	26.3	34.2	34.2	0.0
6	6.0	367.3; 336.6	33.3	26.3	34.1	34.1	0.0

Tabulka 26 : Vliv dopravních zdrojů na veřejných komunikacích - den

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
L _{Aeq} (dB)							
č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	474.5; 347.7	53.9		53.9		
2	6.0	473.7; 348.5	53.7		53.7		
3	3.0	366.5; 380.0	51.3		51.3		
4	6.0	365.7; 380.0	51.6		51.6		
5	3.0	368.8; 335.9	51.4		51.4		
6	6.0	367.3; 336.6	51.4		51.4		

Výpočet byl proveden v několika variantách pro výpočtové body zvolené v bezprostředním okolí navrhovaného záměru. Ve variantě 0 zkoumán vliv stacionárních technologických zdrojů – dosahovaná akustická zátěž záměru se pohybuje od 33 do 40,8 dB(A). Současný stav akustické zátěže prokazatelně vyhovuje platným limitům, jak je dokladováno v provedeném měření. Hladiny hluku jsou splněny již na hranici areálu, ve venkovním prostoru staveb budou splněny také. Nově instalovaná technologie, která nahradí stávající, je analogická k původní, nevznikají nové významné stacionární zdroje hluku. V rámci výrobní haly dochází ke změně v umístění, taktéž výduchy vzduchotechniky a odtahy hořáků budou přesunuty východním směrem, tj. dále od obce.

Ve variantě 1 byl sledován akustický vliv dopravy na veřejných komunikacích, který dosahuje 51,3 - 53,9 dB(A). Vlastní instalace nové technologie nepřináší změnu v přepravních nárocích na nákladní nebo osobní dopravu. Zásobování firmy nákladními automobily a doprava zaměstnanců zůstane beze změn, také velikost parkoviště a odstavných ploch se nezmění.

Navrhovanými akustickými limity jsou 50 dB(A) v denní dobu a 40 dB(A) v noční dobu pro technologii firmy vč. vnitroareálové dopravy. U zdrojů hluku není předpokládán výskyt tónové složky, není proto provedena korekce akustických limitů.

Konečné posouzení akustické situace přísluší krajské hygienické stanici.

Vliv záměru z hlediska hluku bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vliv vibrací a záření bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vlivy na půdu :

Vliv záměru bude nulový.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Nové zařízení provozu povrchových úprav bude umístěno v provozovaném areálu, ve výrobní hale. V bezprostředním okolí firmy se nenacházejí přírodovědně cenné lokality, pozemky v sousedství areálu jsou zemědělsky využívány, příp. se na nich připravuje výstavba rodinných domů.

Ani při výstavbě, ani při vlastním provozu se nepředpokládá jakýkoliv zásah do biotopů a krajinných složek, nebudou káceny dřeviny.

Vliv záměru bude nulový.

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvary :

Stavební práce v souvislosti s přípravou prostoru v hale, ani využívání nového technologického zařízení nebudou takového charakteru a velikosti, že by bylo mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) objektu (to bude doloženo výpočtem v projektové dokumentaci) nebo dokonce budov ve Starém Mateřově.

V místě realizace se nenacházejí žádné architektonické památky, možnost archeologického nálezu během stavebních úprav je vzhledem k neprovádění zemních prací vyloučena.

Vliv záměru bude nulový.

D.II. Rozsah vlivů

Záměr znamená umístění technologické linky pro povrchovou úpravu ocelových dílců v provozované výrobní hale firmy Tritón Pardubice, spol. s r.o. v obci Starý Mateřov.

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku.

V období výstavby budou vlivy při intenzivní stavební činnosti velikostně malé a mírně negativní, při běžných pracích pak zanedbatelné. Příprava prostoru a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel ve Starém Mateřově - realizace záměru bude probíhat výhradně ve stávající hale, v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytných domů.

Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované úpravami v hale budou v místě obytné zástavby rozeznatelné od pozadí jen v době intenzivní činnosti, která bude trvat jen cca několik týdnů.

Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

Pro období provozování byla pozornost při hodnocení záměru soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v okolí provozovny Tritón Pardubice, spol. s r.o.

Podkladem pro hodnocení byla rozptylová a hluková studie, obě dokladují minimální příspěvky nového zařízení k celkové stávající situaci s tím, že zdraví a životní prostředí nebude provozem nové linky nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu ovlivněno. Nebudou překračovány stanovené imisní limity znečišťujících látek v ovzduší ani nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb (v denní ani noční dobu).

Vlivy záměru na ovzduší a akustickou situaci budou zanedbatelné a nevýznamné.

Nový provoz povrchových úprav nahradí stávající technicky již zastaralou lakovnu, nové zařízení bude úspornější a výkonnější.

Odpadní technologické vody budou stejně jako dosud likvidovány na areálové ČOV pracující sorpčně-deemulgačním postupem, budou však společně s vodami splaškovými vypouštěny do veřejné kanalizace. Napojení areálu na kanalizaci se očekává v červnu 2009. Vypouštěné odpadní vody budou splňovat limity kanalizačního řádu.

Závěr :

Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru zvažovány.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření pro etapu přípravy stavby :

- v rámci územního řízení bude předložen Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, příp. další požadované údaje podle § 32 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění
- ke stavebnímu povolení bude předložen souhlas správce kanalizace s vypouštěním odpadních vod do veřejné kanalizace

Opatření pro etapu výstavby – opatření budou uplatněna u dodavatele stavby :

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání suti, průběžný odvoz)

- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

Opatření pro etapu kolaudace :

- bude zpracován Provozně-bezpečnostní řád provozu povrchových úprav, požární řád a požární poplachové směrnice
- bude předložena evidence odpadů vyprodukovaných během stavebních prací

Opatření pro etapu provozu :

- zařízení bude provozováno podle technologických předpisů, návodů k obsluze a předpisů výrobce
- budou dodržovány povinnosti stanovené zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a specifikované nařízením vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění a vyhláškou MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění
- budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy používaných chemických látek a přípravků, pracovníci budou seznámeni s Písemnými pravidly pro nakládání s chemickými látkami a přípravky podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění projednanými s orgánem ochrany veřejného zdraví (z důvodu používání síranu železitého 40 % v technologii ČOV)
- bude prováděno pravidelné sledování kvality vody odtékající z ČOV QUINS DS-1 – měřícím zařízením, jehož správnost bude ověřena
- při nakládání s odpady budou dodržovány požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění a prováděcích předpisů, s nebezpečnými odpady bude nakládáno pouze na základě souhlasu podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány.

Navržená technologie pro elektrostatické nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu je ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. provozována, je osvědčená, plně vyhovuje pro zajištění kvality vyráběných produktů (rozvaděčů).

Umístění nového zařízení je dáno volným prostorem v provozované výrobní hale.

Z hlediska územního plánování není k realizaci záměru dle vyjádření stavebního úřadu námitek.

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování investice. Pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru „**Provoz povrchových úprav – Tritón Pardubice, spol. s r.o.**“.

Společnost Tritón Pardubice, spol. s r.o., Starý Mateřov 130, 530 02 Pardubice, výrobce elektrorozvaděčů, připravuje umístit do stávající výrobní haly linku pro předúpravu povrchu a elektrostatické nanášení práškových plastů na ocelové dílce s kapacitou celkové upravované plochy 480 000 m²/rok.

Nová lakovna nahradí stávající práškovou lakovnu z r. 2001, která již technicky dožívá.

Nové zařízení bude úspornější a výkonnější, což znamená, že i při více než dvojnásobné kapacitě upravované plochy bude mít zhruba stejnou spotřebu médií a surovin jako má stávající provoz, ale také např. produkce odpadů, emisí, četnost dopravy zůstane v podstatě na shodné úrovni jako nyní.

Dodavatelem bude firma GALATEK a.s., od které je i původní zařízení.

Technologie spočívá v následujících krocích :

- odmaštění dílců se současným fosfátováním Fe-fosfátem v průjezdném postřikovém stroji
- sušení dílců v průjezdné horkovzdušné sušárně při teplotě do 130 °C
- práškování dílců v automatické práškovací kabině
- vytvrzení prášku v průjezdné vytvrzovací peci při teplotě do 220 °C
- chlazení dílců v chladícím tunelu

Etapa realizace záměru zahrnuje přípravu prostoru pro umístění nového nebo přemístovaného zařízení a následné montážní práce.

Varianty umístění nebo technologického postupu nejsou zvažovány, protože navržená technologie pro nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu je ve firmě Tritón Pardubice, spol. s r.o. provozována, je osvědčená, plně vyhovuje pro zajištění kvality vyráběných produktů (rozvaděčů) a umístění nového zařízení je dáno volným prostorem v hale.

Ovzduší :

Posuzovaný provoz pro nanášení práškových plastů lze označit za příklad použití nejlepší dostupné techniky a technologie šetrné k životnímu prostředí. Práškové plasty jsou látky s pouze nepatrným obsahem těkavých podílů (0,5 % hm.). Odmašťování a fosfatizace bude probíhat v lázních prakticky bez obsahu škodlivin v emisích. Instalací nové technologie zanikají 2 střední spalovací zdroje, dojde k navýšení výtěžnosti povrchově upravené plochy z práškových plastů. Příspěvky nového provozu povrchových úprav k imisní situaci ovzduší byly rozptylovou studií vypočteny minimální.

Hlučnost :

Z hlediska akustiky představuje záměr nové zdroje hluku – vzduchotechniku a výfuky od spalovacích zařízení, některé zdroje (4 odvětrávací vzt. potrubí) po instalaci nové linky zaniknou. Současný stav akustické zátěže prokazatelně vyhovuje platným limitům, jak bylo dokladováno v provedeném měření. Změna hlučnosti vyvolaná záměrem byla posouzena v hlukové studii. Hladiny hluku jsou splněny již na hranici areálu, ve venkovním prostoru staveb budou splněny také. Nově instalovaná technologie, která nahradí stávající, je analogická k původní, nevznikají nové významné stacionární zdroje hluku. V rámci výrobní haly dochází ke změně v umístění, taktéž výduchy vzduchotechniky a odtahy hořáků budou přesunuty východním směrem, tj. dále od obce.

Odpadní vody :

Technologické odpadní vody předčištěné v ČOV QUINS DS-1 budou odváděny spolu se splaškovými vodami do veřejné kanalizace, charakter znečištění se nezmění, množství odpadních vod zůstane také přibližně na dnešní úrovni.

Odpadními vodami z technologie budou zejména oplachové vody v množství 500 – 650 m³/rok – zamaštěné slabě kyselé odpadní vody, které budou čištěny na stávající ČOV pracující sorpčně-deemulgačním postupem.

Odvodněný kal s obsahem cca 60 % sušiny v množství cca 3 – 3,5 t/rok bude externě odstraňován oprávněnou osobou.

Množství splaškových a dešťových vod zůstane beze změny.

Stavební práce se plánují v období červen - prosinec 2009.

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována - pouze bude nutné zajistit připojovací místa pro odběr energií (elektrické energie, zemního plynu a tlakového vzduchu).

Zásobování firmy nákladními automobily a doprava zaměstnanců zůstane beze změn. Jedná se 30 pohybů těžkých nákladních automobilů za týden (6 vozidel denně), 15 pohybů lehkých nákladních vozidel týdně (3 pohyby denně) a 120 pohybů osobních automobilů denně.

Navrhované zařízení je nejlepší dostupnou technikou v oboru, plně vyhovuje kvalitativním požadavkům na vyráběné elektrorozvaděče a je ekologické zejména z důvodu používání práškových barev a účinnosti zařízení (tedy minimalizace produkovaných odpadů).

Vlivy záměru na ovzduší a akustickou situaci budou zanedbatelné a nevýznamné.

Podkladem pro hodnocení byla rozptylová a hluková studie, obě dokladují minimální příspěvky nového zařízení k celkové stávající situaci s tím, že nebudou překračovány stanovené imisní limity znečišťujících látek v ovzduší ani nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb (v denní ani noční dobu).

Umístěním nového provozu povrchových úprav v hale společnosti Tritón Pardubice, spol. s r.o. ve Starém Mateřově není třeba očekávat ovlivnění zdraví a životního prostředí.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Zákres do kopie katastrální mapy, měřítko 1 : 1 000

Výkresy, měřítko 1 : 100

Příloha č. 3 Rozptylová studie

Příloha č. 4 Hluková studie

Příloha č. 5 Vybrané reference GALATEK a.s.

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

.....

podpis zpracovatelky oznámení

Na zpracování se podílel :

Ing. Leoš Slabý

- rozptylová studie, hluková studie

Ostřetín 211, 534 01 Holice

tel. 603 472 640, email : slaby@holice.cz

Chrudim, dne 15.5.2009

PODKLADY :

- Nabídka č. N09-067 „Provoz povrchových úprav“ pro Tritón Pardubice, spol. s r.o. GALATEK a.s., Ledec nad Sázavou. 03/2009.
- Odborný posudek č. E12/09 „Linka pro předúpravu povrchu a nanášení práškových plastů“ pro Tritón Pardubice, spol. s r.o. Ing. Leoš Slabý, Holice (autorizace MŽP ČR, č.j. 235/820/09/IB). 05/2009.
- Bezpečnostní list přípravku CPC 41 (práškový plast). 12/2005.
- Podniková dokumentace (evidence, hlášení, rozhodnutí) – poskytnutá p. Tocháčkem, bezpečnostním technikem. 04/2009.
- Kanalizační řád města Pardubice – poskytnutý Ing. Minaříkem z odboru životního prostředí Magistrátu města Pardubic. 05/2009.
- Posouzení vlivu koncepce „Územní plán obce Starý Mateřov“ na životní prostředí. AQUATEST a.s., Ostrava. 01/2009.
- Dokumentace vlivu záměru „Odbavovací terminál s parkovacími a zpevněnými plochami“ na životní prostředí, RNDr. Tomáš Bajer, CSc. ECO-ENVI-CONSULT, Jičín. 03/2008.

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR Praha.

www.stránky :

- beta.mapy.cz
- eurosarm.cz
- galatek.cz
- geoportal.cenia.cz
- chmi.cz
- nahlizenidokn.cuzk.cz
- natura2000.cz
- nts2.cgu.cz
- quins.cz
- sokoflok.cz
- starymaterov.cz