

**ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.**

Nad Kunšovcem 1405/2

594 01 Velké Meziříčí

tel./fax: 566521107, 566524814

**Lakovna**  
**(dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)**  
**Bystřice nad Pernštejnem,**  
**kraj Vysočina**

---

oznamovatel a investor:

**Zemědělská a dopravní technika, spol. s r. o.,**

**Žďárská 287, 592 14 Nové Veselí**

---

**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**  
**O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí

Kolektiv autorů:

**Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA** - ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí

**Mgr. Libor Žák** - ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o., Velké Meziříčí

**RNDr. Vladimír Suk** - Slezská Ostrava

**Ing. Jiří Dymáček** - LINEO, spol.s r.o. Třebíč

**Ing. Leoš Slabý** - Ostřetín

Oprávněná osoba:

**Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA** - (hlavní zpracovatel)

Držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí, osvědčení č.j. 16151/4353/OEP/92 ze dne 2.2.1993; prodlouženo pod č.j. 18571/ENV/06 s platností do 30.3.2011

Rozhodnutí MŽP č.j. 18571/ENV/06 ze dne 19.04.2006

únor 2010

## OBSAH

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
1. Půda .....	11
2. Voda .....	12
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	12
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	14
1. Ovzduší.....	14
2. Odpadní vody.....	15
3. Odpady.....	16
4. Hluk, vibrace, záření.....	21
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	23
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>24</b>
1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	24
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje.....	24
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	24
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty.....	24
2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	26
2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu .....	26
2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod.....	26
2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	27
2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí.....	28
2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí.....	29
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>31</b>
1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	31
1.1. Vlivy na obyvatelstvo.....	31
1.2. Vlivy na ovzduší.....	33
1.3. Vlivy na vodu.....	33
1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí.....	34
1.5. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy.....	34
1.6. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	35
1.7. Vlivy na další parametry životního prostředí .....	36
1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	36
2. ROZSAH VLVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	36
3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	36
4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ .....	37
5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLVŮ .....	38
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>38</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>38</b>
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	38
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	38
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>39</b>
<b>H. PŘÍLOHA .....</b>	<b>42</b>
<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....</b>	<b>43</b>
<b>HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY .....</b>	<b>44</b>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>ČOV</b>	čistírna odpadních vod
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>ČSN</b>	Česká státní norma
<b>HS</b>	vysokosušínové nátěrové hmoty
<b>CHKO</b>	chráněná krajinná oblast
<b>CHOPAV</b>	chráněná oblast přirozené akumulace vod
<b>KNH</b>	kapalné nátěrové hmoty
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MěÚ</b>	městský úřad
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>NH</b>	nátěrové hmoty
<b>NV</b>	Nařízení vlády
<b>OZP</b>	odbor životního prostředí
<b>PD</b>	projektová dokumentace
<b>RL</b>	rozpuštěné látky
<b>RNH</b>	rozpouštědlové nátěrové hmoty
<b>Sb.</b>	sbírka zákonů
<b>SV</b>	severovýchod
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>VKP</b>	významný krajinný prvek
<b>VOC</b>	těkavé organické látky
<b>ZDT</b>	Zemědělská dopravních technika
<b>ŽP</b>	životní prostředí

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.1. Obchodní firma**

Zemědělská a dopravní technika, spol. s r.o.

### **A.2. IČ**

47915315

### **A.3. Sídlo**

Žďárská 287, 592 14 Nové Veselí

### **A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. František Laštovička - UNI projekt Žďár nad Sázavou, zmocněný zástupce společnosti  
mobil: 605762579

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **I. Základní údaje**

#### **1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1**

Název:

Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí) v Bystřici nad Pernštejnem

Zařazení dle Přílohy č. 1: Jde o záměr naplňující dikci bodu 4.2 „*Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav*“ pro záměry kategorie II.

Příslušným úřadem, který zajišťuje proceduru posuzování vlivů je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě *Krajský úřad kraje Vysočina*.

#### **2. Kapacita (rozsah) záměru**

Dle údajů poskytnutých investorem je předpokládaná kapacita povrchové úpravy kovů v objemu 125 000 m<sup>2</sup>/rok. Doposud byly prováděny tyto práce subdodavatelsky z externích zdrojů. Nově navržená lakovna je samostatně situovaným objektem v provozní návaznosti na stávající výrobní objekty halového typu. Areál se nachází v průmyslové zóně v jižní části města Bystřice n/Pernštejnem. Stávající areál se nachází na odbočce z komunikace II/388 směr Rodkov.

Stavba lakovny bude situována převážně na pozemku stávajícího objektu skladové haly par.č. 2869 a přístavku nepoužívané kotelny na tuhá paliva par.č. 2863/1 určených k demolici. Zastavěná plocha objektu lakovny činí 1.770 m<sup>2</sup>, předpoklad zpevněných ploch je 350 m<sup>2</sup>, předpoklad sadových úprav je 250 m<sup>2</sup>. Množství kovových dílců k povrchovým úpravám je cca 1300 t/rok. Přitom bude spotřebováno přibližně 25 t barev a 1.812 kg VOC/rok (1422 kg z HS a 390 kg z RNH). Z tohoto důvodu bude záměr představovat střední zdroj znečišťování ovzduší.

### **3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Vysočina

Obec: Bystřice nad Pernštejnem, k.ú. 616 958 Bystřice nad Pernštejnem

Plocha zamýšleného staveniště je vymezena pozemky s parc. čísly: 2882/2, 2869, 2882/1 a 2863/1.

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

Stavba představuje rozšíření stávajícího areálu o novou halu lakovny (viz zastavovací situace v přílohové části).

Veškeré stavební a montážní práce budou soustředěny ve stávajícím areálu společnosti ZDT.

Nově navržená lakovna je samostatně situovaným objektem v provozní návaznosti na stávající výrobní objekty halového typu. Prostor lakovny je prostorově volný, v lodi je navržena jeřábová dráha o nosnosti 5 tun. Součástí stavby je nová sociální část a technické zázemí. V sociální části jsou navržena WC, pisoáry a umývárna, v technickém zázemí pak sklad, sklad barev a kompresorovna.

Provoz povrchových úprav, tvořícího pracoviště pro nanášení kapalných nátěrových hmot, pracoviště pro odmašťování pomocí vysokotlakého čistícího zařízení a pracoviště tryskání.

V úrovni přízemí bude nově navržená hala lakovny provozně propojena s oběma sousedními halami zastřešeným manipulačním průjezdem vybaveným mostovým jeřábem o nosnosti 5 t.

Lakovna je prosvětlena shora polykarbonátovými světlíky a bočními okenními otvory.

Podlaha haly je navržena vzhledem k charakteru výroby jako betonová litá, průmyslového charakteru.

Vzhledem ke skutečnosti, že v průmyslové zóně již existují jiné podniky, sousedící s posuzovaným staveništěm, lze očekávat případné kumulace vlivu provozů zejména v oblasti logistiky dopravy, příp. ovlivnění krajinného rázu.

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

### **Zdůvodnění potřeby a umístění záměru**

Stavba představuje rozšíření stávajícího areálu o novou halu lakovny. V současnosti jsou tyto činnosti prováděny subdodavatelsky z externích zdrojů. Veškeré stavební a montážní práce budou soustředěny ve stávajícím areálu společnosti ZDT. Nový provoz nabídne cca 5 pracovních míst.

### **Přehled zvažovaných variant**

Z hlediska umístění stavby a rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav (nulová varianta) a aktivní varianta předkládaná oznamovatelem v projektu.

#### ***Nulová varianta (stávající stav)***

Znamená ponechání dnešního stavu na lokalitě, tedy ponechání objektu stávající lakovny a na místě uvažované lakovny ponechání stávající skladové haly. Tento stav je ovšem z hlediska rozvoje firmy nevyhovující a neumožňuje operativní a ekonomické řízení provozních potřeb.

#### ***Aktivní varianta***

Aktivní varianta představuje rozšíření současného provozu o novou lakovnu a přilehlou trafostanici.

#### ***Porovnání variant***

*Při porovnání aktivní a nulové varianty vychází jednoznačně lépe varianta aktivní. V rámci provádění povrchového lakování vlastními silami odpadne část liniové přepravy polotovarů a hotových dílců. Tento ekologický aspekt sníží dopravní zatížení komunikací a současně z ekonomického hlediskalepší rentabilitu prováděných prací.*

## **6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **Technologické řešení**

Posuzovaný záměr představuje provoz povrchových úprav. Tato pracoviště jsou určena pro předúpravu dílců otryskáváním vhodným médiem v tryskací kabině, nebo odmašťováním s pasivací pomocí vysokotlakého čistícího zařízení v odmašťovací kabině. Úprava povrchu dílců nanášením kapalných nátěrových hmot (dále i KNH) probíhá v stříkací kabině. Každé pracoviště je vybaveno samostatnou větrací vzduchotechnikou. Technologie je kompletována vodním hospodářstvím, blokovou vzduchotechnickou jednotkou, emisní filtrací a kompresorovou stanicí.

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

*Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP*

Záměr zahrnuje technologické řešení jednotlivých pracovišť provozu povrchových úprav – tryskacího pracoviště, odmašťovací a stříkací kabiny.

Pro instalaci technologického zařízení provozu povrchových úprav je vymezen prostor o rozměrech cca 20 x 22 m ve výrobní hale, s možným využitím vnějších prostor mimo podél jedné z bočních zdí haly. Ve vymezeném prostoru jsou navržena:

- tryskací pracoviště pro předúpravu povrchu dílců pomocí vysokotlakého otryskávání vratným abrazivem,
- odmašťovací kabina pro předúpravu povrchu dílců pomocí vysokotlakého čistícího zařízení s doplňujícím vodním hospodářstvím,
- stříkací kabina pro nanášení kapalné nátěrové hmoty (dále i KNH) včetně příslušné větrací vzduchotechniky,
- likvidace těkavých organických látek (VOC), kompresorová stanice, elektrický rozváděč, příslušná vzduchotechnická potrubí a rozvody vody a vzduchu.

Ve vymezeném prostoru výrobní haly je navržena technologická sestava zahrnující jednotlivá zařízení podle potřeby technologického postupu - vytvářející pracoviště pro předúpravu povrchu a pracoviště pro nanášení KNH.

### Pracoviště pro předúpravu povrchu dílů:

Odmašťování a pasivační oplach zahrnuje odmašťovací kabinu typu OKV 2 GALATEK s větrací vzduchotechnikou, ruční vysokotlaké postřikové zařízení, zařízení pro pasivaci a vodní hospodářství s malou čistírnou odpadních vod.

K tryskání bude využívána uzavřená tryskací kabina firmy OTECO CZ, spol. s r.o. Bučovice.

### Pracoviště pro nanášení KNH:

bude instalována stříkací kabina typu PKPF MID pro ruční nanášení KNH rozdělená vzduchotechnicky na dvě sekce, které budou střídavě provětrávány blokovou vzduchotechnickou jednotkou. Likvidaci těkavých organických látek (VOC) řeší zařízení pro záchyt plynných emisí.

Kompresorová stanice a její příslušenství je řešena od firmy ALUP CZ, spol. s r.o., Břeclav.

Kapacitu pracovišť je možno přibližně stanovit na základě následujících předpokladů:

- Povrchově budou upravovány svařované ocelové konstrukce.
- Počet směn ..... 2 směny/den
- Počet pracovních hodin ..... 3 600 h/rok
- Spotřeba NH ..... 25 t/rok

- Maximální rozměry
  - šířka ..... 3 500 mm
  - délka ..... 10 000 mm
  - výška ..... 3 500 mm

Pozn.: max. rozměr dílů u operace otryskávání je (dxšxv) 6 x 1,5 x 2,5 m. Předpokládaný počet pracovníků na 1 směnu - 1 pracovník pro předúpravu povrchu, - 1 pracovník pro nanášení KNH.

## TECHNOLOGICKÝ POSTUP

### Odmašťovací kabina:

- ruční odmašťování povrchu dílů se současným železofosfátováním pomocí vysokotlakého čistícího zařízení, pasivační oplach sprchovou pistolí, vyfoukání zbylé vody po oplachu, sušení (samovolné na vzduchu).

### Otryskávací kabina:

- ruční otryskávání povrchu dílů pomocí instalovaného vysokotlakého zařízení vratným abrazivem (např. ocelová drť).

### Stříkávací kabina:

- ruční nanášení nátěrové hmoty pomocí aplikační techniky,  
- vytěkání a sušení nanesené vrstvy nátěrové hmoty volně při normální teplotě pracoviště.

V současné době je v ZDT s.r.o. provozována stávající výrobní hala, ve které jsou montovány základní komponenty výrobků. Tyto polotovary - svařence - jsou odváženy nákladními automobily mimo areál ZDT v Bystřici nad Pernštejnem pro zajištění jejich povrchové úpravy. Poté jsou polotovary dovezeny zpět do areálu ZDT v Bystřici nad Pernštejnem jejich finálnímu technologickému vybavení. Realizací investičního záměru bude vytvořena možnost finální úpravy výrobků, které se doposud převážely, v jednom výrobním areálu v Bystřici nad Pernštejnem. Současná intenzita dopravy polotovarů představuje průměrně 1,5 nákladní automobil/den, tato doprava nebude po realizaci záměru provozována. Svařence budou přemístěny zakrytým mostovým jeřábem do nové haly lakovny, odkud budou po povrchové úpravě přemístěny zpět k finálnímu zpracování do stávající montážní haly. Změna dopravní aktivity podniku bude zanedbatelná a není předmětem modelování. Hala lakovny bude v zimním období temperována třemi podstřešními agregáty pro prostor haly a jedním samostatným agregátem pro sociální zařízení, tyto energetické zdroje budou využívat zemní plyn v celkovém ročním množství 70 000 m<sup>3</sup>.

Zprovoznění investičního záměru bude představovat vytvoření nových zdrojů znečištění ovzduší v lokalitě. Z hlediska emisí půjde o NO<sub>x</sub>, CO, TOC a VOC (vyjádřené jako TOC). Emise VOC budou o kvalitativně nové, neboť těkavé organické látky obsažené v nátěrových hmotách nejsou doposud v závodě produkovány. Povrchová úprava dílců je realizována dosud subdodávkou mimo prostory předmětného závodu.

Součástí technologie je **příruční sklad barev a ředidel**, který je umístěný v severovýchodní části nového objektu. Plocha skladu je cca 21 m<sup>2</sup> s průmyslovou keramickou dlažbou. Maximální objem nádob je do 200 l s uložením v policových regálech. Z hlediska hořlavosti bude max. objem barev II. třídy hořlavosti – syntetické barvy do 6 tun. Maximální objem uložených ředidel I. třídy hořlavosti bude do 1 tuny. K projektové dokumentaci je sestavena samostatná požární zpráva.

### Stavebně technické řešení

Základem stavebního objektu je jednolodní halový objekt o rozpětí 22,85 m a délce 66,51 m. Hala je tvořena ocelovým atypickým skeletem jehož nosnou část tvoří ocelové rámy z válcovaných profilů v modulové rozteči 6 m. Objekt bude zastřešen skládaným střešním pláštěm jehož nosnou částí jsou ocelové trapézové plechy pokryté tepelnou izolací. Krytinou je fólie z měkčeného PVC. Obvodová konstrukce stavby v jejím podélném směru je navržena



### Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

z kovoplastických panelů s polyuretanovou výplní tl. 100 mm. Štítové stěny budou vyzděny z cihelných keramických bloků v tl. 440 mm.

Pro výplně otvorů budou použity plastové výrobky, systémově začlenitelné do zdiva i navrženého opláštění. Vjezdová vrata do objektu jsou navržena jako sekční plastová s polyuretanovou výplní.

Pro vytvoření nové vnitřní dispozice vestavěné skladové části a sociálního zázemí budou použity zděné stěny a příčky. Vnitřní vestavba bude zastropena železobetonovými panely.

### Provoz povrchových úprav

Základem technického řešení provozního souboru jsou jednotlivá zařízení vytvářející pracoviště pro úpravu povrchů a pro nanášení nátěrových hmot.

K tryskání bude využíván uzavřený tryskací box, jehož součástí je podlahový dopravník abraziva, elevátor, čistič a zásobník abraziva, tlaková tryskací souprava a bezpečnostní výbava pracovníka.

Pracoviště pro předpravu povrchu dílů využívá postřikového způsobu. Zahrnuje odmašťovací kabinu s větrací vzduchotechnikou. Součástí kabiny je vodní hospodářství, ruční vysokotlaké postřikové zařízení a zařízení pro čištění odpadních vod.

Pracoviště pro nanášení kapalných nátěrových hmot tvoří stříkací kabina pro ruční nanášení rozdělená vzduchotechnicky na dvě sekce, které budou střídavě provětrávány jednou společnou vzduchotechnickou jednotkou. Odsávaný vzduch bude čištěn systémem suché filtrace, který zaručuje vysokou odlupčivost tuhých emisí a snadnou manipulaci při údržbě zařízení.

Přívodním potrubím na stropě stříkací kabiny proudí do pracovního prostoru čerstvý, filtrovaný a v topném období predehřátý vzduch.

Dle sdělení investora a projektanta budou používány pro povrchové úpravy tyto nátěrové hmoty:

Pracovní fond	3 600 h/rok (z toho 3 420 h pro vysokosušičnou, 180 h pro rozpouštědlové)
Zadaná celková spotřeba a typy NH	<b>25 t/rok:</b> <b>z toho 23,7 t/ rok vysokosušičnou + 1,3 t rozpouštědlové:</b> <u>2K- Polysiloxanová barva vysokosušičnou PS 01 (VOC 6%, 416 000 mg/h)</u> KG 05 základní alkydová (VOC 30%) KH 14 rychleschnoucí syntetická (VOC 30%) PU 06 jednovrstvý PUR (VOC 7%) S 2132 základní antikorozi (VOC 33 %) AC 08 základní akrylátová (VOC 28%) AC 02 email akrylátový (VOC 28%) Průměrná hodnota RNH VOC= 30%
Celkové množství VOC (těžké organické látky) z nátěrových hmot; předpoklad uvolnění VOC z NH ze 100% ve stříkací kabině	<b>1 812 kg VOC/rok</b> (1 422 kg z HS+ 390 kg z RNH)

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Celkové odsávané množství vzduchu při stříkání	39 600 m <sup>3</sup> /h (11 m <sup>3</sup> /s)
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání RNH před vstupem na aktivní uhlí	55 mg VOC/m <sup>3</sup>
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání RNH po adsorpci na aktivním uhlí	19 mg VOC/m <sup>3</sup>
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání HS	11 mg VOC/m <sup>3</sup> (416 000 mg/h / 39600 m <sup>3</sup> /h=10,5 mg VOC/m <sup>3</sup> )

### Ekologický filtr s aktivním uhlím

Pro redukci plyných emisí při aplikaci rozpouštědlových nátěrových hmot je navržen ekologický filtr s aktivním uhlím. Náplň ekologického filtru je tvořena aktivním uhlím o celkové hmotnosti 575 kg (25 ks po 23 kg). Při uvažované adsorpční schopnosti aktivního uhlí 25% své hmotnosti je tento filtr schopen pojmout 144 kg VOC. Tento ekologický filtr bude sloužit pro redukci plyných emisí pouze při aplikaci rozpouštědlových nátěrových hmot.

Z předpokládaných uvolněných těkavých organických látek při aplikaci rozpouštědlových nátěrových hmot 390kg VOC je vzhledem k předpokládané adsorpční účinnosti aktivního uhlí 65% a průběžné samodesorpci 25%, pro záchyt na aktivním uhlí určeno množství 190 kg VOC/rok, což představuje četnost výměny aktivního uhlí 1 x/rok.

Lakovna bude dle předpokládané celkové spotřeby organických rozpouštědel v množství **1,8 t VOC/rok - zařazena jako střední zdroj znečišťování**. Emisní limity pro toto zařazení lakovny jsou následující: emisní limit TOC = 50 mg/m<sup>3</sup>, emisní limit TZL = 3 mg/m<sup>3</sup>, TOC = celkový organický uhlík, TZL= tuhé znečišťující látky.

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

Předpoklad zahájení prací: rok 2010  
Předpoklad ukončení: rok 2010 / 2011

### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Za předpokládanými vlivy dotčený územně samosprávný celek na úrovni obce lze označit bezprostředně přílehlou oblast průmyslové výroby na jižním okraji města Bystřice n./P..

Na úrovni kraje jde o lokalizaci v kraji Vysočina.

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

- demoliční výměr a stavební povolení dle platného stavebního zákona (MěÚ Bystřice nad Pernštejnem)
- povolení vodoprávního úřadu (MěÚ Bystřice nad Pernštejnem)
- případná další rozhodnutí vyplývající z požadavků dotčených správních úřadů

## II. Údaje o vstupech

### 1. Půda

Záměr neznamena zábor zemědělské půdy, poněvadž stavba lakovny bude situována převážně na pozemku stávajícího objektu skladové haly par.č. 2869 a přístavku nepoužívané kotelny na tuhá paliva par.č. 2863/1 určených k demolicí. Ostatní plocha potřebná k realizaci stavebního záměru vně budov je v současnosti pouze zatravněna a je v kategorii „ostatní plochy“.

Plocha zamýšleného staveniště je vymezena pozemky s parc. čísly: 2882/2, 2869, 2882/1 a 2863/1. Zastavěná plocha budovy uvažované lakovny činí 1.770 m<sup>2</sup>, předpoklad zpevněných ploch je 350 m<sup>2</sup>, předpoklad sadových úprav je 250 m<sup>2</sup>.

Z výše uvedeného lze hodnotit dopad plánované výstavby na zemědělský půdní fond v daném území jako nevýznamný a výstavbu lze z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu doporučit k realizaci.

### *Lesní pozemky*

Stavbou nedojde k záboru půdy pozemků určených k plnění funkce lesa.

### Chráněná území a ochranná pásma

#### *Zvláště chráněná území*

Zájmové území záměru nenáleží do žádné chráněné krajinné oblasti ani do žádné jiné zvláště chráněné území přírody ve smyslu jiných kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb..

Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) vymezuje v §28 pojem chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a v §66 pojem záplavová území. Posuzované území není součástí CHOPAV, ani není v záplavovém území a celý pozemek se nachází nad hladinou 100-leté vody.

V místech navrhovaného záměru se nenachází žádný dobývací prostor, ani jiný záměr chráněný horním zákonem. Rovněž se nenachází v kontaktu s žádným zvláště chráněným územím ve smyslu ochrany památek.

#### *Ochranná pásma*

Záměr není v územním kontaktu, ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“, CHKO nemá v tomto smyslu „ze zákona“ vyhlášené OP), nenachází se v ochranném pásmu lesních porostů. Během výstavby záměru nedojde k významnému zhoršení životního prostředí tak, aby bylo nutno vyhlásit jakékoli ochranné pásmo. V zájmovém území se nenacházejí ochranná pásma místních vodních zdrojů.

#### *Obecně chráněné přírodní prvky*

Posuzovaný záměr výstavba lakovny nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES nebo významné krajinné prvky "ze zákona"). V prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádný registrovaný VKP podle § 6 zákona o ochraně přírody a krajiny. Zpracovatelskému týmu oznámení alespoň není známa okolnost případné registrace některého přírodního segmentu v kontaktu nebo blízkém okolí zájmového území za registrovaný VKP.

### ***Evropsky významné lokality, ptačí oblasti***

Zájmové území záměru není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR – viz stanovisko KÚ kraje Vysočina (č.j. KUJI 53728/2009, OZP 13/2008 La 118 ze dne 9.7.2009) v přílohové části.

## **2. Voda**

Předpoklad spotřeby vody:

- 5 výrobních pracovníků	450 l/den
- technologická voda	1 400 l/den
Denní spotřeba vody:	1 850 l/den (0,2 l/s)

Pro stanovenou spotřebu vody je navrženo připojení na stávající vodovodní rozvod areálu. Vodovodní přípojka je řešena samostatným stavebním objektem.

## **3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

### **Elektrická energie**

Předpokládaný roční odběr elektrické energie bude činit 160 000 kWh. Bude nutno provést přeložky rozvodů nn uložených v prostoru staveniště mimo půdorys stavby a zachovat napájení objektů, které zůstávají funkčně beze změny do doby zprovoznění nové trafostanice. Přívod nn z nové trafostanice bude zakončen v přívodním poli hlavního objektového rozvaděče. Instalovaný výkon bude  $P_i = 248$  kW.

### **Zemní plyn**

K vytápění a technologickým procesům bude využíván zemní plyn. Maximální uvažovaná spotřeba bude činit 153 m<sup>3</sup>/h.

## **4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

### ***Komunikační napojení***

Rozšíření výrobních ploch o lakovnu a trafostanici je navrženo v průmyslové zóně s existující dopravní obslužností. Přitom bude využíváno stávající napojení areálu z veřejné komunikace.

### **Etapa výstavby:**

Příjezd na staveniště včetně dopravy veškerého stavebního materiálu se předpokládá po ul. Nádražní (silnice II/388) cca 70 % ze směru od silnice I/19 a 30 % ze směru od Zvole stávajícím sjezdem. V případě poškození veřejné komunikace provede dodavatel stavby opravu. Během demolice a výstavby nesmí být na silnicích a jejich součástech skladován žádný materiál, komunikace nesmí být poškozována a znečištěna. V případě mimořádného způsobu užívání komunikace zajistí dodavatel stavby povolení zvláštního užívání.

Řešení demolice a výstavby nevyžaduje úpravu dopravní obslužnosti, jelikož bude využíváno stávající napojení areálu z veřejné komunikace.

Etapa provozu:

Areál firmy je dopravně napojen jedním stávajícím sjezdem z místní komunikace ul. Nádražní. V rámci projektu této etapy se nepředpokládá jeho významná úprava. V rámci sestavování podkladů k oznámení byly předány investorem předpoklady ohledně celkové nákladní dopravy, kterou můžeme rozdělit:

1. **vnější doprava** - doprava materiálů, nakupovaných výrobků a polotovarů od různých dodavatelů, nejčastěji hutní materiál z Ferony. V průměru přijede na provoz Bystřice 1,5 nákladních aut denně, nejčastěji jsou lehká auta do 5ti tun typu Avia. V souvislosti s provozem nové lakovny se tato doprava v podstatě nezmění, pouze se v malé míře navýší o dopravu nátěrových hmot, to je 1x za 14 dní jedno auto (asi 1 tuna). V určitém poměru o to by se měla snížit doprava barev do Nového Veselí.
2. **expediční doprava** - doprava hotových výrobků zákazníkovi. Podle typu dopravního prostředku je používán návěs nebo valník Avia. Zákazníkovi se odváží výrobky v průměru asi 1 návěs a 1 valník Avia týdně. V souvislosti s provozem nové lakovny se tato doprava nezmění.
3. **technologická doprava** - doprava svařenců polotovarů mezi výrobními provozy Bystřice a Nové Veselí. Z důvodu povrchových úprav se v současnosti uvedené části výrobků odvázejí denně z provozu Bystřice na povrchovou úpravu na provoz Nové Veselí a v převážné míře po nalakování zpět do Bystřice. Četnost dopravy je v průměru 1,5 nákladních aut denně včetně sobot a zčásti nedělí. Přepravuje se většinou vlastním nákladním autem Avia valník. Denně je to 110 km, za jeden rok (350 dní) dělá tato přeprava 38 500 km. Po uvedení nové lakovny do provozu tato doprava odpadne.
4. **vnitrozávodní doprava** - manipulace, nakládání, skládání svařenců a polotovarů v souvislosti technologickou dopravou. Používají se vysokozdvížené vozíky typu Desta a autojeřáb AB 080. Denně tato vnitrozávodní doprava reprezentující nakládání a skládání na provozu Bystřice i provozu Nové Veselí představuje celkem 4,5 hodiny práce mechanizačními prostředky se spalovacími motory. Ročně to představuje 1 575 hodin práce a produkce emisí naftovými motory. Po uvedení nové lakovny do provozu tato činnost v uvedeném objemu hodin odpadne. Doprava dílů a polotovarů na povrchovou úpravu bude v technologické návaznosti manipulační technikou uvnitř haly bez jakýchkoliv emisí (jeřáby).

### III. Údaje o výstupech

#### 1. Ovzduší

Pro zhodnocení vlivu emisí na lakovnu a její okolí byla sestavena samostatná rozptylová studie (Slabý, 2010). V této studii jsou zhodnoceny vlivy emisí sledovaných polutantů na ovzduší. Současně je sestaven i odborný posudek dle §17 odst. 5 zák. č. 86/2002 Sb..

#### Období výstavby zařízení

Liniovým i plošným zdrojem znečišťování ovzduší v průběhu demolice a stavby na lokalitě bude hlavně zvýšení prašnosti a dále exhalace z vozidel podílejících se určitým způsobem na realizaci záměru (provoz stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů). Úroveň znečištění v etapě výstavby je pouze dočasného a omezeného charakteru a z hlediska vlivu na životní prostředí ji lze považovat za málo významnou.

#### Období provozu zařízení

Nové zdroje emisí záměru představují pouze jeden typ - bodové zdroje energetických zařízení a technologického vybavení vlastní lakovny a provozu povrchových úprav. Tyto bodové zdroje znečištění budou umístěny podle projektu v ploše budoucí haly lakovny. Plošný zdroj emisí nebyl modelován. Počet provozních dnů je cca 223 dní/rok, tj. 0,61 roku v 16-hodinovém provozu. Liniové zdroje znečištění ovzduší nebyly modelovány, neboť očekávané snížení dopravního výkonu v důsledku realizace záměru bude zanedbatelné.

#### Zdroje emisí

##### Nové stacionární bodové zdroje:

Stacionární bodové zdroje jsou v rozptylové studii reprezentovány dvěma typy - energetické zdroje a technologické zdroje. Energetika nové haly bude zajištěna zdroji spalujícími zemní plyn. Technologické zdroje tvoří čtyři zdroje - odsávání stříkací kabiny, hořák ohřevu blokové vzduchotechnické jednotky pro stříkací kabinu, odsávání odmašťovací kabiny a výfuk naftového ohřevu lázně odmašťování. Pro emise škodlivin záměru bylo použito emisních parametrů dle projektové dokumentace dodavatele technologie vypočtené z bilance emisí organických látek, popř. z emisních limitů a z emisních faktorů vyhl. č.205/2009 Sb..

Hlavním technologickým zdrojem bude lakovna vybavená zařízeními pro omezování emisí. Filtrační systém pro záchyt tuhých emisí typ FSTE, jímž jsou vybaveny stříkací kabiny z produkce Galatek, je třívrstvý suchý filtrační systém. Použitý filtrační systém zaručuje odlučivost tuhých znečišťujících látek (TZL) do 3 mg/m<sup>3</sup> odsávaného vzduchu. Účinnost FSTE platí pro celé pracovní rozmezí od nově nasazeného až po zanesený stav.

##### Plynné emise VOC:

Při bilančním výpočtu plynných emisí bylo vycházeno ze zadání investora spotřeb a typů nátěrových hmot. Převládajícími budou vysokosušivé nátěrové hmoty - až 95% spotřeby - HS (s obsahem VOC 6%). Z 5% pokryje investor spotřebu rozpouštědlovými nátěrovými

hmotami - RNH (s max. obsahem VOC 30%). Celková projektovaná spotřeba nátěrových hmot činí 25 t nátěrových hmot /rok.

#### Liniové zdroje:

Liniové zdroje znečištění ovzduší nejsou pro investiční záměr modelovány. Jedná se o snížení dopravního výkonu areálu ZDT v Bystřici nad Pernštejnem o 1,5 nákladní vozidlo/den. Očekávaný vliv na ovzduší je zanedbatelný.

#### Plošné zdroje:

Plošný zdroj znečištění ovzduší není v investičním záměru lakovna - dostavba zastoupen.

## **2. Odpadní vody**

### ***Splaškové odpadní vody***

Splaškové vody vzniklé provozem sociálního úseku lakovny budou odvedeny novou samostatnou větví PVC DN 200 mm dlouhou 106 m do stávající připojovací betonové prefabrikované šachty splaškové kanalizace. Vzhledem k počtu nových pracovních míst (cca 5) je vliv z hlediska množství a kvality splaškové vody na stávající stav zanedbatelný.

### ***Odpadní vody dešťové***

Nová dešťová kanalizace o délce 70 m bude provedena z trub PVC DN 150 a 200 mm. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávajícího odvodňovacího systému areálu.

Odtoková bilance dešťových vod pro přívalový déšť je pro nový objekt 26,4 l/s (původně 5,48 l/s). Předpoklad ročního množství vypouštěných dešťových vod je pro nový objekt 1 320 m<sup>3</sup> (původně 274 m<sup>3</sup>).

### ***Technologické odpadní vody***

Pro odmašťování přípravu dílců pro poruchové úpravy bude používán slabě kyselý tenzidický odmašťovací a fosfátovací přípravek SURFASIT D33 (Metallchemie) přísávaný ve formě cca 3% roztoků s dalším ředěním v postřikovém stroji jednak při vlastní aplikaci a dále oplachovou vodou.

Odpadní voda se mechanicky předčistí a část se jí bude vracet do vysokotlakého agregátu pro odmašťovací fázi. Oplach se provede velmi zředěným (0,5%) roztokem pasivačního přípravku SURFASEAL 4 ručním postřikem sprchovým nástavcem. Přebytky odpadní vody odpovídající množství pasivačního roztoku pro oplach budou akumulovány v retenční jínce, z níž se budou šaržovitě nasávat do čistírny odpadních vod. Vyčištěná voda se bude vypouštět do závodové splaškové kanalizace napojené na městskou splaškovou kanalizaci.

Vyčištěná voda na výstupu z ČOV musí splňovat požadavky kanalizačního řádu města Bystřice nad Pernštejnem.

Pro zajištění čištění odpadních vod je v tomto technologickém projektu navržena ČOV QUINS DS-1P, která zajistí vysokou účinnost čištění tak, aby bylo možno vyčištěnou vodu vypouštět do závodové kanalizace napojené na městskou splaškovou kanalizaci. S ohledem na malé množství vypouštěné vyčištěné vody (v průměru 0,5 m<sup>3</sup> max. 1 m<sup>3</sup> denně) a dobrou

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

*Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP*

biologickou odbouratelnost použitých odmašťovacích přípravků nebude negativně ovlivněna jakost splaškových vod vstupujících do městské kanalizační sítě.

Celková spotřeba pitné vody pro oplachovací roztok při 2směnném provozu bude v průměru cca 0,5 m<sup>3</sup>/denně, výjimečně až 1 m<sup>3</sup>/denně. Spotřeba pro odmaštění se bude plně krýt recirkulací předčištěné vody. Množství odpadních vod vstupujících do ČOV tedy bude odpovídat spotřebě pitné vody pro přípravu pasivačního roztoku, to je v průměru 0,5 m<sup>3</sup>, max. 1 m<sup>3</sup> denně. Při celoročním provozu 250 dnů v roce bude množství odpadní vody 125 m<sup>3</sup> za rok.

Voda bude kontaminována hlavně rozpuštěnými látkami (RL), nerozpuštěnými látkami (NL), ropnými látkami (NEL) a tenzidy (PAL), s ohledem na použití fosfátovacích přípravků bude obsahovat též fosforečné ionty. Odmašťovací přípravky jsou vodné roztoky tenzorů v koncentraci cca 8% a kyseliny fosforečné v koncentraci do 20%. Výrobce neuvádí přesné složení. Pasivační přípravek je na bázi fosforečanů, koncentrát sám je poměrně zředěný – odhadem do 10% solí, zbytek voda. Spotřeba odmašťovacího přípravku je cca 1,5 l denně a pasivačního přípravku bude cca 2,5 l denně. Kromě vlastního odmašťovacího prostředku přejdou do odpadní vody prachové částice a ropné látky z odmašťovaného povrchu.

Průměrné složení vyčištěných odpadních vod (porovnání jakosti vody je provedeno ve vazbě na předpis NV č. ČR 61/2003 Sb. a na běžné kanalizační řády splaškových kanalizací):

ukazatel	jednotka	výstup ČOV	NV č.61/2003 Sb.	běž. kanal. řád
RL	mg/l	max. 1500	neuveđen	1500
NL	mg/l	max. 30	30	500
NEL	mg/l	max. 2	2	5
PAL <sub>a</sub>	mg/l	max. 4	neuveđen	6
P	mg/l	max. 3	3	3
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	max. 400	300	800
pH		8,7-9	6-9	6-9

Ve vztahu k NV ČR č.61/2003 Sb., tab. 2b) bude vyčištěná voda splňovat všechny parametry s výjimkou mírného překročení CHSK. Limity NV ČR č. 61/2003 Sb., 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 i požadavky běžných kanalizačních řádů, může být částečně překročena hodnota RL, což se bude kompenzovat směřováním se splaškovou vodou. Výstup ČOV tedy neovlivní negativně jakost splaškové vody.

### 3. Odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy.

Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl.č.294/2005 Sb..

Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech s důrazem na proces shromažďování odpadů.



Odpady lze rozdělit na odpady, které vznikají při výstavbě a na odpady, které vznikají za běžného provozu.

### **Odpady při výstavbě**

V rámci přípravných stavebních prací bude provedena demolice dvou stávajících objektů:

- přístavek nepoužívané kotelny na tuhá paliva (par.č. 2863/1), předpokládaný objem demolice je 315 m<sup>3</sup>
- stávající skladovací objekt (par.č. 2869), předpokládaný objem demolice je 1680 m<sup>3</sup>

S odpady z demolice bude naloženo v souladu s platnou legislativou podle Metodického pokynu MŽP pro stavební a demoliční odpady (Praha, leden 2008).

V následujícím přehledu jsou kvalitativně rozříděny předpokládané odpady potenciálně vznikající v průběhu demolice a výstavby objektů. V rámci předloženého oznámení nebyla provedena kvantifikace jednotlivých druhů odpadů vzhledem k nedostatku vstupních údajů.

### **Při demolici a výstavbě lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:**

#### **17 01 Beton, cihly, tašky a keramika**

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

#### **17 02 Dřevo, sklo a plasty**

- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

#### **17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**

- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

#### **17 04 Kovy (včetně jejich slitin)**

- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

#### **17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**

- 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

#### **17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu**

- 17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu
- 17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest

#### **17 09 Jiné stavební a demoliční odpady**

- 17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpady z provozu zemědělských strojů, mobilních zařízení a dalších mechanismů nejsou v projektové dokumentaci ani oznámení kvantifikovány, poněvadž práce budou prováděny v rámci dodavatelské firmy, která bude zajišťovat veškeré opravy a údržby mechanismů mimo lokalitu stavby. Proto v rámci dostavby lakovny mohou teoreticky vznikat odpady pouze v důsledku havarijních stavů, které nelze v současnosti spolehlivě predikovat a kvantifikovat.

### ***Odpady z provozu***

Provozem lakovny budou vznikat především odpady z používání a odstraňování barev a laků, odpady z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů, obaly, absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy, odpady z čištění odpadních vod a odpady komunální. Uvedeny jsou předpokládané druhy odpadů v souvislosti s provozem a výhledem technologických změn. V rámci předložené projektové dokumentace nebyl specifikován rozsah ani struktura předpokládaných odpadů. Vzhledem k tomu, že se jedná o nově zavedenou technologii, je v následujícím přehledu uvedeno poměrně široké spektrum odpadů, které mohou vznikat ve spojitosti s uvažovanou technologií provozu lakovny.

V dalším stupni projektové dokumentace a v rámci reálného provozu bude upřesněna struktura a produkované množství odpadů (*odpady jsou v přehledu řazeny v pořadí podle katalogu odpadů, odpady označené \* jsou kategorie N – nebezpečné*):

<b>08 01</b>	<b>Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků</b>
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 01 19*	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
08 01 20	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
08 01 21*	Odpadní odstraňovače barev nebo laků
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
<b>11 01</b>	<b>Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)</b>
11 01 09 *	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
11 01 13 *	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky
<b>12 01</b>	<b>Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů</b>
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů
12 01 14*	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 16*	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 18*	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
12 01 20*	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

*Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP*

<b>15 01</b>	<b>Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
<b>15 02</b>	<b>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy</b>
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
<b>19 08</b>	<b>Odpady z čištění odpadních vod jinde neuvedené</b>
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
<b>20 01</b>	<b>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</b>
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>
20 03 01	Směsný komunální odpad

Uvedené odpady z výstavby a provozu budou evidovány, shromažďovány, tříděny, následně předány smluvním oprávněným subjektům k dalšímu nakládání. Při nakládání s odpady je nutno postupovat v souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Vzhledem k tomu, že realizace uvedené stavby spadá již do časového období platnosti připravované novely zákona o odpadech, bude nutné ustanovením této novely v budoucnu vyhovět.

## VŠEOBECNÉ POVINNOSTI

Každý je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti. Využití nebo odstranění realizovat v souladu s předpisy.

Výrobky vyrábět s ohledem na minimalizaci nevyužitelných odpadů zejména nebezpečných. V průvodní dokumentaci výrobku se musí uvádět informace o využití nebo odstranění nespotřebovaných částí výrobků.

V případě existence technických a ekonomických předpokladů je každý povinen zajistit přednostní využívání odpadů před odstraněním.

Každý je povinen nakládat s odpady dle zákona v zařízeních k tomu určených. Odpad může být předán pouze osobě, která předloží oprávnění.

Mísení odpadů je zakázáno, výjimky uděluje příslušný KÚ. Smíšené odpady musí být roztríděny.

## SHROMAŽĎOVÁNÍ ODPADŮ

(1) Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů touto vyhláškou a které splňují požadavky stanovené zákonem a zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí.<sup>3)</sup>

(2) Shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:

- a) odlišení shromažďovacích prostředků odpadů (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
- b) zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní,
- c) odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
- d) v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží,<sup>2)</sup>
- e) shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám,<sup>4)</sup>
- f) svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností, zejména u pevných odpadů vzniklých při spalování nebezpečných odpadů ve spalovnách odpadů a odpadů s obsahem azbestu,
- g) zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
- h) umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění, zejména u odpadů ze zdravotnických zařízení.

(3) Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

(4) V blízkosti shromažďovacího prostředku nebezpečného odpadu nebo shromažďovacího místa nebezpečného odpadu nebo na nich musí být umístěn identifikační list shromažďovaného odpadu. Obsah identifikačního listu je uveden v příloze č. 3.

(5) Na shromažďovacím prostředku nebezpečného odpadu musí být uvedeno katalogové číslo a název shromažďovaného nebezpečného odpadu a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

(6) Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může sám být přepravním obalem nebo může být umístěn nebo vyprázdněn do skladu jako skladovací prostředek nebo umístěn či vyprázdněn do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nebo do zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Po vyprázdnění musí umožňovat čištění a desinfekci.

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

*Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP*

(7) Na shromažďování nebezpečných odpadů, které mají nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze č. 2 zákona, popřípadě stejné nebezpečné vlastnosti jako mají chemické látky nebo přípravky, na které se vztahuje zvláštní právní předpis, se také vztahují obdobné technické požadavky jako na shromažďování těchto chemických látek a přípravků podle zvláštních právních předpisů.

### 4. Hluk, vibrace, záření

#### *Hluk*

##### *Etapa výstavby*

Hluk v etapě výstavby bude prezentován pouze s činností zemních a dopravních mechanismů. Z hlediska krátkodobosti realizaci akce není provedena podrobnější analýza vlivu hluku na okolí s tím, že tento aspekt je vyhodnocen jako málo významný.

Z hlediska liniových zdrojů nebudou v období výstavby prováděny zemní práce, které mají nejvyšší dopravní nároky. Bude se jednat o návoz panelů pro nový obvodový plášť haly a návoz technologického vybavení. V souvislosti s tím se odhaduje denní četnost provozu nákladních automobilů na 20 denně a osobních automobilů (koordinace a řízení stavby) na 10 denně, pouze v denní době.

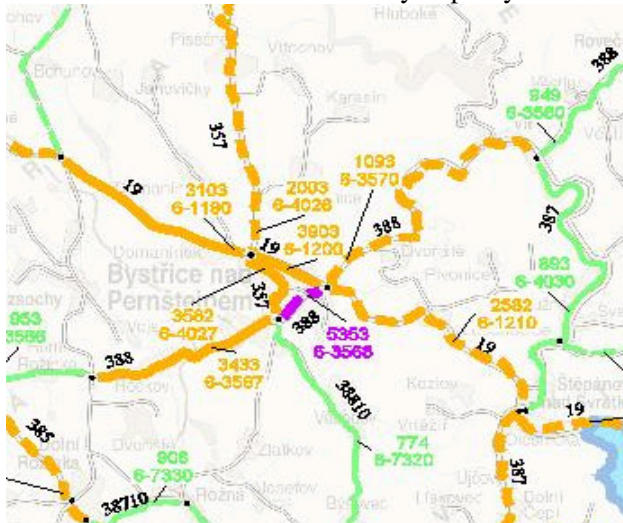
V období výstavby, vzhledem k rozsahu prací (demolice, zemní práce) se předpokládá provoz těžké stavební techniky (nakladače, bagry atp.). Zde bude hluk způsoben pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Četnost je stejná, jako v případě liniových zdrojů. Stavební a montážní práce budou prováděny pouze v denní době.

##### *Etapa provozování*

##### *Zdroje liniové*

Liniovými zdroji hluku je v současné době automobilový provoz na veřejných komunikacích a komunikaci uvnitř areálu firmy. Hlavní přístupovou komunikací je ul. Nádražní (II/388). Průměrné celoroční intenzity dopravy na základní silniční síti ve městě jsou uvedeny v následujícím obrázku.

Obr.: Průměrné celoroční intenzity dopravy



### Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

*Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP*

Bilance nákladní automobilové dopravy v ZDT Nové Veselí, výrobní provoz Bystřice n.P.

– doprava materiálů, nakupovaných výrobků a polotovarů činí průměrně 1,5 nákladních aut denně, nejčastěji jsou lehká auta do 5ti tun typu Avia. V souvislosti s provozem nové lakovny se tato doprava v podstatě nezmění.

- expediční doprava (doprava hotových výrobků zákazníkovi) činí v průměru 1 návěs a 1 valník Avia týdně. V souvislosti s provozem nové lakovny se tato doprava nezmění

- doprava svařenců polotovarů mezi výrobními provozy Bystřice a Nové Veselí z důvodu povrchových úprav činí v průměru 1,5 nákladních aut denně včetně sobot a zčásti nedělí. Po uvedení nové lakovny do provozu tato doprava odpadne.

- vnitrozávodní doprava (manipulace, nakládání, skládání svařenců a polotovarů) představuje celkem 4,5 hodiny práce mechanizačními prostředky se spalovacími motory (vysokozdvíhový vozík Desta a autojeřáb AB 080) Po uvedení nové lakovny do provozu tato činnost v uvedeném objemu hodin odpadne. Doprava dílů a polotovarů na povrchovou úpravu bude prováděna manipulační technikou uvnitř haly (jeřáby).

Dělení dopravního proudu je ve všech případech 50% směr Bystřice, 50% směr Dol.Rožínka, nákladní doprava probíhá pouze v denní době.

Tabulka: Průměrná denní četnost provozu na komunikacích

Profil	N <sub>celk</sub>	N <sub>na</sub>	N <sub>celk</sub>	N <sub>na</sub>	N <sub>celk</sub>	N <sub>na</sub>
	souč. stav*)		výstavba		cílový stav	
II/388 - Bystřice	3153	715	3163	735	3153	712
II/388 – Rožínka	3153	715	3163	735	3153	712
účelová v areálu	20	7	40	47	20	4

\*) doprava vyvolaná provozem firmy v současné době je zahrnuta ve sčítání

#### Zdroje stacionární

Modelování současného stavu bylo provedeno za předpokladu, že ve stávajících výrobních halách se ekvivalentní celosměnové hladiny akustického tlaku pohybují na úrovni hygienického limitu pro pracoviště, tedy na úrovni 85 dB. Stávající objekty jsou zděné, předpokládá se větrání okny. Jako neprůzvučnosti obvodového pláště stávajících hal bylo použito hodnoty  $R_w (C;Ctr) = 35 (-2;-7)$  dB. Provoz je dvousměnný.

V cílovém stavu jsou za plošné zdroje hluku jsou považovány části obvodového pláště haly, ve které bude instalována linka povrchových úprav. Provoz se předpokládá dvousměnný.

Hladiny akustického tlaku se v jednotlivých částech linky budou, dle údajů dodavatele linky, následující.

- Pracovní prostor tryskácké kabiny ..... max. 115 dB(A)
- Pracovní prostor stříkácké kabiny ..... max. 78 dB(A)
- Pracovní prostor odmašťovací kabiny:
- bez činnosti postříkové vysokotlaké trysky ..... max. 75 dB(A)
- při čištění vysokotlakou tryskou ..... max. 110 dB(A)
- Prostor strojovny vzduchotechniky ..... max. 85 dB(A)
- Vestavek pro vodní hospodářství ..... max. 80 dB(A)
- Přístavek pro kompresor ..... max. 91 dB(A)

### ***Vibrace***

V rámci realizace záměru se nepředpokládá významný vliv vibrací, s výjimkou vlastní výstavby, kdy v rámci provozu některých zemních strojů a zařízení může dojít ke vzniku vibrací (hutnění). Z hlediska vlivu na životní prostředí lze tento aspekt považovat za málo významný.

### ***Záření***

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či elektromagnetického záření.

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

Navržený záměr realizovat výstavbu haly lakovny v dané lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování daných podmínek.

### ***Chemické látky používané v procesech***

Činnost zařízení bude regulováno v rámci provozních řádů a bezpečnostních předpisů. Při dodržování těchto regulačních mechanismů lze předpokládat minimální možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel.

V přílohové části jsou uvedeny vybrané bezpečnostní listy pro některé přípravky používané v procesech. Vzhledem k tomu, že některé obdobné procesy již fungují ve výrobním závodě po době několika let bez závažnějšího porušení bezpečnostních předpisů a pravidel ochrany lze predikovat obdobný minimálně negativní vliv z hlediska dostavby lakovny a ČOV.

### ***Ropné havárie***

Vzhledem k charakteru uvažovaného záměru a poloze vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva nízké. Možné úniky pohonných hmot v rámci dopravy lze eliminovat již vhodnými provozními a technologickými postupy prací a technickými opatřeními na zařízeních (pravidelné kontroly technického stavu, úkapové a záchytné vany).

### ***Riziko požáru***

S ohledem na charakter záměru, lze riziko požáru předpokládat pouze při vážnější havárii dopravního prostředku, případně při poruše elektrického zařízení, která by mohla zahořet v případech zkratu. Další riziko požáru lze dovodit v případě porušení vedení plynovodu a následném zahoření nebo výbuchu.

### ***Dopady na okolí***

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá pro záměry obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých.

Následky eventuelních havárií by měly pouze lokální charakter. Riziko ohrožení obyvatelstva ve větším měřítku je nízké.

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

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Území již není součástí zemědělského půdního fondu. V případě městské aglomerace Bystřice n/Pernštejnem je půdní profil značně pozměněn antropogenní činností – stavební, průmyslovou apod., včetně skrývek, deponie navážek i možností existence znečištění půdy v důsledku této činnosti.

Území je součástí průmyslové zóny. Nový areál lakovny je v souladu s platným územním plánem města Bystřice n/Pernštejnem.

#### b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území nejsou žádné neobnovitelné přírodní zdroje zastoupeny. Nejsou dokladovány ani žádné přírodní zdroje nerostných surovin přímo v zájmovém území záměru. Většina zájmového území mimo objekty určené k demolici je tvořena z části zatravněnými plochami jako obnovitelným přírodním zdrojem. Jde o antropogenně výrazně odpřírodněné plochy intenzivních agrocenóz a luk.

V širším posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb., v platném znění (horní zákon).

#### c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

##### *Územní systém ekologické stability krajiny*

Pro vymezování ÚSES v krajině slouží několik základních prostorově funkčních kritérií:

- kritérium rozmanitosti potenciálních ekosystémů
- kritérium prostorových vztahů potenciálních ekosystémů
- kritérium nezbytných prostorových parametrů
- kritérium aktuálního stavu krajiny
- kritérium společenských limitů a záměrů

Podle platného ÚP zájmovým územím neprochází žádný skladebný prvek ÚSES (biocentrum, biokoridor). Biokoridor je trasován podél říčky Bystřice.

##### *Zvláště chráněná území*

Hodnocené území není součástí žádného národního parku ani CHKO. V rozsahu posuzovaného katastrálního území navrženého areálu nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace.



### ***Území přírodních parků***

Dotčené území není součástí žádného přírodního parku.

### ***Významné krajinné prvky***

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm., b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru dotčen.

Trasa není v kontaktu s žádným VKP rybníka, lesa, rašeliniště.

Zpracovateli oznámení není známa okolnost, že by v zájmovém území záměru byla nějaká plocha registrována jako VKP podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb..

### ***Památné stromy dle § 46 zák. č. 114/1992 Sb.***

V okolí dotčené stavby se nenachází žádný památný strom vymezený zákonem č. 114/1992 Sb..

### ***Evropsky významné lokality, ptačí oblasti***

V širším územním vztahu k uvažované stavbě lakovny pro katastry ve správě města Bystřice nad Pernštejnem se podle serveru [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz) žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti nenacházejí – viz stanovisko KÚ kraje Vysočina ze dne 9.7.2009, č.j. KUJI 53728/2009, OZP 13/2008 La 118 v přílohové části.

### ***Území historického, kulturního nebo archeologického významu***

V okolí zájmového území se nenachází žádná národní kulturní památka. Lokalita není situována do oblasti přímého střetu s jinými historickými nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat významnou zátěž z tohoto hlediska.

### ***Území hustě zalidněná***

Posuzovaný záměr bude realizován v okrajové části města Bystřice nad Pernštejnem. Umístění uvažovaného záměru neznámá bezprostřední vliv na hustě zalidněné území.

### ***Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)***

Zpracovatelům oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží v rámci zájmového území posuzovaného záměru.

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

### 2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatickými poměry podle Quitta (1971) se území řadí do mírně teplé oblasti MT5. Tato oblast se vyznačuje normálním až krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, s normálním až dlouhým přechodným obdobím, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou.

Tabulka: Základní charakteristiky klimatické oblasti MT 5

Klimatické charakteristiky	
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	130 – 140
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-4 - -5
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu (°C)	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 100
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	50 – 60

Dlouhodobý úhrn srážek za období 1971 - 2000 činí podle stanice ČHMÚ Bystřice nad Pernštejnem 588 mm za rok.

### 2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

#### ***Povrchové vody***

Z vodohospodářského hlediska náleží posuzované území do povodí řeky Svatky s h.č.p. 4-15-01, do dílčího povodí říčky Bystřice s h.č.p. 4-15-01-040. Nejbližší vodoteč – říčka Bystřice - protéká cca 600 m severně od zkoumané lokality, ve směru Z - V. Podle vyhlášky č. 267/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti související se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č. 333/2003 Sb., není říčka Bystřice v tomto úseku toku vedena v seznamu významných vodních toků.

#### ***Podzemní vody***

Z hlediska hydrogeologické rajonizace (Olmer, Kessler a kol. 1990) náleží zájmové území do hydrogeologického rajonu č. 656: „Krystalinikum v povodí Svatky“.

V uvedeném rajonu lze vymezit svrchní zvodně, vyvinuté především v údolních nivách, kde jsou vázané na průlinově propustné psamitické a psefitické uloženiny a na zónu zvětrávání a připovrchového rozpojení hornin skalního masivu s podzemní vodou převážně puklinovou.

Spodní zvodně s hlubším dosahem jsou vyvinuty pouze ve skalním masivu, kde jsou vázány na propustné tektonické dislokace a zóny výrazných puklin.

Průlinovo-puklinový oběh podzemních vod je nepravidelný, někdy i silně rozkolísaný, s lokální závislostí na spádových poměrech, petrografickém složení, tektonické predisponovanosti, případně přítomnosti relativně nepropustných vrstev či nepropustného skalního podkladu. V posuzovaném území a jeho blízkém okolí se vyskytuje podzemní voda jak v nivních uloženinách typická pro svrchní zvodně, tak ve spodních zvodních vázaných na tektonické dislokace procházející skalním masivem.

Podle hydrogeologické mapy v měřítku 1 : 50 000, list č. 24-13 (Čurda 1997) se podzemní voda v širším okolí pohybuje v puklinovém kolektoru se zvýšeným podílem průlinové porozity v pásmu připovrchového rozpukání a rozpojení hornin, s průměrnou transmisivitou  $T = 10^{-5} \text{m}^2/\text{s}$ . Z hlediska klasifikace hornin podle průtočnosti, lze dle J. Jetela (1982) zařadit horninové prostředí širšího okolí do IV. třídy průtočnosti. Tento stupeň označujeme jako mírně propustný a z hlediska vodohospodářského významu je charakterizován jednotlivými, víceméně nepravidelnými odběry převážně pro místní zásobování. Zdroje s vyšší vydatností jsou vázány na významně predisponované tektonické zóny.

### **2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů**

#### ***Základní pedologické údaje***

V širším územním vztahu zájmového území obecně dominují dystrické kambizemě, na nejvyšších hřebetech převládají kambizemní podzoly. V četných plochých sníženinách se objevují primární pseudogleje až typické gleje, místy též organozemní pseudogleje.

Tento subtyp kambizemí se vyznačuje středně hlubokým půdním profilem a silně kyselou půdní reakcí se znaky podzolizace v A horizontu.

Kvartér reprezentují hlíny slabě-jemně písčité, které mohou být z části i eolického původu. Zejména při povrchu jsou slabě humózní. Složení navážek není známo, ale je možno je pokládat převážně za hlinité.

#### ***Základní geologické údaje***

Z geologického hlediska je skalní podloží v širším okolí lokality budováno dle geologické mapy v měř. 1 : 50 000, list 24-13 Bystřice nad Pernštejnem (Ambrožová a kol. 1990), dvojslídnyými svory středně až hrubě lepidoblastickými, většinou granátickými. Toto podloží je ovšem překryto souborem deluviálních, hlinito-písčitých sedimentů kvartérního stáří.

#### ***Základní geomorfologické údaje***

Z geomorfologického hlediska (Czudek a kol. 1972) náleží zájmové území do celku Hornosvratecká vrchovina, podcelku Nedvědicke vrchovina. Okolí zájmové lokality se vyznačuje velmi zvlněným reliéfem, s nadmořskou výškou cca 575 m n. m..

## 2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

### **Biogeografické začlenění**

Biogeograficky podle Culka (1995 ed.) je zájmové území součástí hercynské podprovincie a nachází se při SV hranici bioregionu č. 1.50 Velkomeziříčského při okraji SV reprezentativní zóny.

Fytogeograficky území leží v oblasti českého mezofytika, v severovýchodní části fytogeografického okresu č. 67 Českomoravská vrchovina; mimo fytogeografický okres č. 091 Žďárské vrchy (ostrovní části oreofytika).

Potenciálně přirozenou vegetací jsou zde acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagion*), náhradní vegetací luk většinou formace svazu *Calthion*, na sušších svazích ovsíkové louky sv. *Arrhenatherion*. Vegetační stupeň dle Skalického (1988) je submontánní.

### **Prvky dřevin rostoucích mimo les**

Okolí zájmového území záměru je tvořeno především zastavěnými plochami průmyslových a jiných areálů. Západním směrem za ulicí Nádražní je v současnosti oblast intenzivně využívané agrocenózy, prostá mimolesních porostů dřevin.

### **Flora**

Těžištěm zájmového území širšího okolí lokality jsou agrocenózy s poměrně vysokým stupněm zaplevelení, kde byly zjištěny kromě řepky olejky dále:

Kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), hluchavka bílá (*Lamium album*), merlík bílý (*Chenopodium album*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), smetanka lékařská (*Taraxacum sect. Ruderalia*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), zemědělný lékařský (*Fumaria officinalis*), drchnička rolní (*Anagalis arvensis*), pumpava rozpuková (*Erodium cicutarium*), pětour maloúborový (*Galinsoga parviflora*), ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*), rozrazil břechťanolistý (*Veronica hederifolia*), jitrocel větší (*Plantago major*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), heřmánkovec přímořský (*Maricaria maritima*) aj.

V lemech převládají silně ruderalizovaná společenstva s přítomností např.:

Třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), podběl obecný (*Tussilago farfara*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), u toku místy i tužebník (*Filipendula ulmaria*), skřípina lesní (*Scirpus sylvestris*), chrastice rákosovitá (*Baldingera arundinacea*) aj.

Nebyly nalezeny žádné ochranně významné druhy jak z kategorie zvláště chráněných druhů ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., tak z kategorií Červeného seznamu flory ČR (Procházka F. ed., 2001). Většinou byly zjištěny jen běžné druhy rostlin.

### **Fauna**

Zájmové území širšího okolí lokality je většinou stanovištěm intenzivně využívaných polí s ruderalizovanými lemy.

Kvalitativním zoologickým průzkumem v širším okolí areálu byly zjištěny většinou běžné druhy, vázané na plochy s ruderály. Dále druhy vázané křoviny a porosty dřevin, s ohledem na blízkost zástavby i druhy vázané na sídla. Konkrétní výstupy provedeného terénního šetření lze shrnout následovně:

- ze savců: hraboš polní (*Microtus arvalis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*),
- z ptáků: strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), konipas bílý (*Motacilla alba*), holub domácí (*Columba livia f. domestica*), h. hřivnák (*C. palumbus*), v porostech drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), straka obecná (*Pica pica*), kos černý (*Turdus merula*), drozd kvíčala (*T. pilaris*), sýkora koňadra (*Parus major*), s. modřinka (*P. coreulkeus*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), vrabec domácí (*Passer domesticus*),

## Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

pěnkava obecná (*Fringilla colelebs*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*). Výskyt koroptve polní či křepelky polní nebyl zatím potvrzen.

- Obojživelníci, plazi: žádní zástupci nezjištěni, akumulace srážkové vody v SV části území u poručené kanalizace bez obojživelníků
- Hmyz (aktuální zjištění):
  - brouci: střevlíček měděný (*Pterostichus cupreus*), střevlíček *Agonum dorsale*, *Pterostichus vulgaris*, kvapníci *Harpalus pubescens*, *H. affinis*, kovařík *Agriotes obscurus*, slunečko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*), lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*).
  - motýli – babočka paví oko (*Nymphalis io*), b. kopřivová (*Aglais urticae*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*),, zatím počátek výskytu
  - blanokřídlí – sporadicky čmelák zemní (*Bombus terrestris* - §), dále včela medonosná (*Apis mellifera*) – včelín u toku, samotářské včely rodu *Osmia*, z mravenců mravenci rodu *Lasius* aj.
  - dvoukřídlí –tiplice (*Tipula sp.*)
- Jiní bezobratlí - slíďáci rodu *Pardosa*, páskovky rodu *Cepaea* Zvláště chráněné druhy jiných bezobratlých vyžadují jiný typ prostředí, plocha není vhodným stanovištěm pro rozvoj populací zvláště chráněných druhů jiných bezobratlých

Zájmové území není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů, zjištěné výskyty čmeláků lze pokládat za sporadické.

## 2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

### Krajina, krajinný ráz

Zájmové území pro řešení záměru se nachází v návaznosti na stávající areál oznamovatele při okraji jižní průmyslové zóny města Bystřice nad Pernštejnem u nádraží. Krajinný ráz je možno pokládat za narušený stávajícími areály. Dále pak dominancí sila, k severu a východu je krajina rozvolněnější s okrajem zástavby rodinných domů. Západně se nacházejí bytovky u nádraží a nízké haly opuštěného zemědělského areálu. Území je s potlačenou přírodní charakteristikou. Z hlediska architektonického členění se jedná o jednopatrovou přízemní budovu s max. výškou cca 9 m. Realizací stavby nedojde k významnému vlivu na krajinný ráz v průmyslové zóně.

Na určení krajinného rázu místa se v prostoru posuzované stavby podílejí zejména následující hlavní složky:

Krajinná složka	Projev	Význam, Poznámka
Celky orné půdy	pozitivní	nulový (absentují)
Doprovodné kulisy a linie dřevin	pozitivní	nízký
Vodní toky	pozitivní	absentují v nejbližším okolí, jinak nízký
Vodní plochy	pozitivní	absentují
Louky a travní porosty	pozitivní	nulový (absentují)
Zástavba sídelních útvarů	negativní	střední, kombinace RD a bytovek
Historické dominanty	pozitivní	nulový (v místě KR se neprojevují)
Technické a průmyslové areály	negativní	střední
Dopravní stavby	negativní	nízký (silnice odcloněny stavbami)
Vedení VN, VVN	negativní	nízký

Bližší rozbor v příslušné části kapitoly D.1.7.

**Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)**

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

***Zástavba, památkově chráněné objekty***

V zájmovém území se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty.

***Oblasti surovinových zdrojů***

V posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 61/1988 Sb. (Horní zákon).

***Jiné charakteristiky životního prostředí***

Z hlediska radonového rizika patří podle odvozené mapy radonového rizika (Barnet a kol. 1990) zájmové území do oblasti se středním radonovým indexem.

***Vztah k územně plánovací dokumentaci***

Navrhovaná stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Bystřice nad Pernštejnem – územním plánem sídelního útvaru Bystřice nad Pernštejnem - viz sdělení MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, odboru územního plánování a stavebního řádu ze dne 8.7.2009, č.j. OÚP/20362/2009/St v přílohové části.

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

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

#### **1.1. Vlivy na obyvatelstvo**

Z hlediska předpokládaných vlivů na obyvatelstvo se záměr rozšíření stávajícího provozu o novou halu lakovny s ohledem na jeho polohu a charakter projeví jen v malé míře především v etapě výstavby. V etapě provozování není na základě provedených studií předpoklad významného negativního vlivu na obyvatelstvo.

Posuzovaná výstavba negeneruje žádné významné změny ohledně sociálně-ekonomických dopadů na obyvatelstvo nejbližších obcí.

#### Zdravotní rizika

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v předkládaném oznámení kapitoly ohledně popisu rizik (B.III.5). Nejvýznamnějšími faktory z hlediska možného ovlivnění zdravotních rizik v rámci rozšířeného provozu jsou aspekty emisní.

Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány.

#### Vliv znečištěného ovzduší, vliv hlukové zátěže

Na základě výstupů rozptylové studie a odhadu ovlivnění imisní situace v okolí záměru (Slabý, 2010) je možné konstatovat:

Lokalita záměru je v současnosti průmyslovou oblastí v blízkosti železniční trati, na kterou navazují další průmyslové podniky, lemovaná je dalšími plochami využívanými pro výrobní a komerční funkce, na protilehlé straně průjezdné komunikace se nalézá nejbližší obytná zástavba. Způsob situování investičního záměru nepředstavuje rozšíření stávajícího areálu firmy ZDT, hala lakovny však bude mít charakter novostavby ve vymezeném prostoru areálu a pro daný záměr má zajištěnou i potřebnou infrastrukturu.

Lokalita je vzhledem ke své poloze charakterizována po imisní stránce jako relativně zatížená stacionárními zdroji znečištění ovzduší (Wera Werk, Kovoropák, autolakovna), dopravními vlivy a rozptýlenými vlivy charakteristickými pro blízkost sídelních aglomerací. Oblast je uvedena mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) pro překročení imisních koncentrací PM<sub>10</sub> na 1,8% plochy a pro BaP na 1,7% plochy.

Velikost imisních příspěvků a jejich prostorová distribuce umožňuje posoudit pravděpodobnou změnu imisní situace po realizaci záměru. U hodnocených škodlivin je s výjimkou maximálních denních imisních koncentrací PM<sub>10</sub> očekáván zanedbatelný nárůst imisní zátěže lokality v bezprostřední blízkosti budoucího zdroje znečištění. Tvar izolinií vyplývá jak z předpokládané distribuce škodlivin v ovzduší, tak z charakteru proudění větrů na lokalitě. Očekávaná krátkodobá imisní maxima PM<sub>10</sub> se projeví s frekvencí jedenkrát ročně (jeden den/rok), reálný imisní příspěvek této škodliviny bude po převážnou většinu času zanedbatelný.

S výjimkou očekávaných krátkodobých (denních) imisních koncentrací PM<sub>10</sub> se imisní situace vlivem provozu záměru významně nezmění. U modelovaných škodlivin je očekáváno nepatrné zvýšení imisní zátěže v nejbližším okolí areálu ZDT. Vzhledem k umístění záměru do areálu současné průmyslové zóny a k výsledku modelování pro v nejbližší obytné objekty však není potřebné o změně imisní situace z pohledu vlivu na lidské zdraví uvažovat. Z důvodu použití emisních filtrů a vzhledem k charakteru technologie není potřebné navrhnout opatření pro snížení vlivu záměru na imisní situaci v okolí ani z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Výpočet imisní zátěže pro organické sloučeniny byl proveden pro veškerá rozpouštědla. Dle bezpečnostních listů mohou být obsaženy složky jako n-butylacetát, xylen, estery kyseliny octové, ethylbenzen a methoxypropanol. Imisní limity pro tyto sloučeniny nejsou legislativou stanoveny. Dle bezpečnostních listů mohou být obsaženy v relevantním množství složky jako xylen, styren, butylacetát. Imisní limity pro tyto sloučeniny nejsou legislativou stanoveny. Porovnání vypočtené max. hodnoty v obytné zástavbě bylo provedeno s doporučenými hodnotami Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Zmiňované doporučené hodnoty se pohybují řádově ve stovkách µg/m<sup>3</sup> v týdenním nebo ročním průměru.

**Vypočtená modelová zátěž organických sloučenin nepředstavuje žádné významnější riziko.**

Na základě výsledků samostatné hlukové studie (Suk, 2009) bylo provedeno hodnocení současného stavu a předpoklad realizace stavebního a technologického záměru.

#### **Hodnocení současného stavu**

a) u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedochází k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;

b) nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

#### **Realizace stavebního a technologického záměru**

Vlivem stavebních a montážních prací v areálu firmy ZDT, s.r.o. v Bystřici nad Pernštejnem, za dodržení podmínek v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb.:

a) u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedojde k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;

b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, korigovaného na provádění povolených staveb (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

Vlivem provozu linky na nanášení KNH v areálu firmy ZDT, s.r.o. v Bystřici nad Pernštejnem, za dodržení podmínek v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb.:

a) u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedojde k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;

b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.



#### Vliv produkce odpadů

Vzhledem k charakteru stavby a navrhované technologie a zejména při dodržování pracovních předpisů a technologických postupů není předpoklad významného negativního vlivu produkce odpadů na životní prostředí.

#### Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu apod.

Vliv na sociální vztahy v území ani psychickou pohodu nebude záměr významně ovlivňovat. Vzhledem k charakteru stavby a činnosti na ni prováděné lze konstatovat, že negativní vlivy a účinky stavby na obyvatelstvo nebudou významné.

Narušení faktoru pohody u obyvatel lze spojovat především s etapou výstavby. V této etapě lze předpokládat zvýšený hluk z činnosti zemních mechanismů a zvýšenou četnost pohybu nákladních automobilů a jiných dopravních prostředků.

Nepřímé vlivy na obyvatelstvo zprostředkované přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se na lokalitě rovněž nepředpokládají.

### **1.2. Vlivy na ovzduší**

Vlivy na ovzduší jsou podrobně diskutovány v kap. č. III. Údaje o výstupech - ovzduší, která vychází ze závěrů provedené rozptylové studie. Na základě provedených výpočtů ve studiích lze vyvodit závěr, že ***záměr je ve vztahu k vlivům na ovzduší realizovatelný a nelze předpokládat významné překračování platných imisních limitů v souvislosti s realizací stavby.***

### **1.3. Vlivy na vodu**

#### ***Vlivy na stávající zdroje vody***

Nově vybudovaná hala nebude mít v případě bezhavarijního provozu významný negativní vliv na stávající zdroje vody na lokalitě, ani v jejím širším okolí. Monitorovací systém není nutno realizovat.

#### ***Vlivy na hydrologické poměry (povrchové vody)***

V rámci úprav před zprovozněním záměru nedojde k významnému zásahu do současného stavu terénu a tím ani k významnému zvýšení odtoku povrchových vod. Není tak nutno uvažovat se zásadními dopady na odtokové poměry.

#### ***Vlivy na hydrogeologické poměry (podzemní vody)***

Poněvadž není projektováno speciální hloubkové zakládání uvažovaného záměru, není předpoklad ovlivnění hydrogeologických poměrů v území. Jediný negativní vliv může hrozit při havárii vozidel na komunikaci (únik pohonných hmot apod.).

#### **1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí**

Záměr nepředpokládá v případě regulovaného a bezhavarijního provozu žádný významný negativní vliv na půdu a horninové prostředí.

V případě vzniku havarijních situací může dojít k omezenému a lokálnímu vlivu na půdu a horninové prostředí v důsledku kontaminace škodlivými látkami (ropné látky, chemikálie aj.).

#### **1.5. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy**

##### ***Vlivy na faunu***

Na základě údajů poskytnutých investorem a rekognoskací lokality lze konstatovat, že záměr negeneruje významný negativní vliv na faunu. Z hlediska dotčení druhové rozmanitosti fauny lze konstatovat, že záměr lze označit za mírně nepříznivý až nevýznamný.

##### ***Vlivy na floru***

Realizací posuzovaného záměru dojde k trvalé změně habitatu travního porostu vně objektů určených k demolici. Současný bylinotavní pokryv bude skryt a bude realizována výměna podloží v rámci terénních úprav a zemních prací. Tím dojde k náhradě agrocenóz, okrajově dalších bylinotavních ekosystémů s přítomností dřevin, vzniklých převážně sekundární sukcesí, trvalými antropogenními systémy na celé ploše posuzovaného záměru, takže na plochách ponechaných bez zpevnění bude muset být realizován zcela nový rostlinný pokryv. Záměr neznámá kácení dřevin, ani ohrožení reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v zájmovém území ani v jeho nejbližším okolí se výskyty takových druhů (ani jednotlivě) nenacházejí.

Vliv na populace zvláště chráněných druhů rostlin lze dle dosud dostupných podkladů označit za nulový. Vlivy posuzovaného záměru na floru je tudíž možno pokládat za mírně nepříznivé a nevýznamné. V tomto kontextu nejsou potřebná žádná specifická doporučení, s výjimkou nezasahování do porostů v prostoru kolem příkopu podél severní hranice zájmového území výstavby.

##### ***Vlivy na ekosystémy***

Stavba je navržena vně objektů určených k demolici na ostatní půdě. Záměr nepředpokládá žádný významný terénní, stavebně technický nebo jiný prostorový zásah do hodnotnějších ekosystémů. Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

##### ***a) vlivy na prvky ÚSES***

Zhodnocení části předloženého oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr vlastní výstavby se nedotýká žádného stávajícího ani navrhovaného skladebného prvku ÚSES, ani žádného kosterního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

*b) vlivy na významné krajinné prvky*

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm., b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru dotčen.

*c) vlivy na další ekosystémy*

Kromě výše popsaných dopadů nejsou předpokládány. Záměr neznámá vznik dálkového přenosu imisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP v širším okolí.

*d) vlivy na zvláště chráněná území*

S ohledem na rozsah záměru, územní vazby na již existující využití území a polohu mimo CHKO nelze předpokládat žádný negativní dopad na zvláště chráněná území.

*e) vlivy na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti*

Dle názoru zpracovatelského týmu oznámení a s ohledem na charakter záměru, jeho rozsah, polohu a územní vymezení nemůže dojít k ovlivnění předmětu ochrany nejbližších evropsky významných lokalit (např. v CHKO Žďárské vrchy). Ovlivnění není předpokládáno ani nepřímo, ani v souvislosti s jinými záměry. Toto dokladuje i stanovisko KÚ kraje Vysočina, č.j. KUJI 53728/2009, OZP 13/2008 LA 118 ze dne 9.7.2009 - doloženo v přílohové části oznámení.

*f) další aspekty*

Významným biologickým vlivem však může být ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány. Otevřené plochy jsou totiž vystavovány i s ohledem na charakter území nástupu ruderálních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytoocenóz a agrocenóz nežádoucí sukcesí.

## **1.6. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu**

Oznamovaný záměr je realizován v těsné návaznosti na zastavěné území stávající malé průmyslové zóny SV u nádraží v Bystřici na Pernštejnem. Záměr je umístěn do již zastavěného území areálu firmy ZDT s.r.o.. V kontextu základních aspektů ovlivnění krajinného rázu ve vazbě na obsah díkce § 12 zák. č. 114/1992 Sb. je možno konstatovat, že:

1. Poloha zvláště chráněných území nekoliduje s polohou posuzovaného záměru. Maloplošná chráněná území jsou dostatečně vzdálena, nejde tedy o zásah do jednoho z určujících znaků přírodní charakteristiky krajinného rázu oblasti. Tento aspekt hodnocení tedy není nutno uvažovat.
2. Poloha významných krajinných prvků „ze zákona“ není rovněž s ohledem na dostatečnou vzdálenost těchto prvků od zájmového území záměru ovlivněna ani funkčně.
3. Kulturní dominanty krajiny nemohou být s ohledem na jejich polohu vizuálně ovlivněny (oddělení zástavbou, poloha za horizontem, nejhodnotnější prostory historické struktury města jsou pohledově ovlivněny především již stávající zástavbou některých předměstí).

4. Harmonické měřítko v krajině – parametry rozšíření areálu jak měřítkem, tak výškově nevybočují z měřítka okolní zástavby dalších areálů. V rámci krajinného rázu místa znamená posuzovaný záměr patrné hmotové doplnění stávajícího průmyslového areálu.
5. Harmonické vztahy v krajině - vazba na to, zda:
  - je v území vytvářena nová charakteristika území? (- ne, hala je součástí již existujícího areálu společnosti ZDT s.r.o., v návaznosti na okraj zastavěného území průmyslové zóny),
  - v kontextu ovlivnění vizuálně vnímatelného krajinného prostoru v rámci krajinného rázu místa nejde o významnou změnu při pohledech od východu od okraje blízké zástavby rodinnými domy, nacházející se na okraji zastavěného území města.

### **1.7. Vlivy na další parametry životního prostředí**

Záměr neznámá významné ovlivnění dalších parametrů životního prostředí, zájmů památkové péče. Rovněž neznámá žádný významný dopad na kulturní hodnoty nemateriální povahy v regionu.

### **1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Nejsou známy. Žádné další vlivy na funkční využití území nenastanou, je zachováno stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní vyvolané investice mimo vymezené území. Záměr neznámá ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznámá žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

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

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených s navrhovaným záměrem.

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

Vlivy tohoto charakteru oznamovaný záměr negeneruje.

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

Navrhovaný záměr je doporučeno řešit pouze v předložené variantě a ve shodě s připravovanou technickou dokumentací stavby.

Pro minimalizaci vlivů na přírodu a krajinu jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

### **4.1. Opatření v etapě přípravy stavby**

Nebyla stanovena.

### **4.2. Technická opatření při výstavbě a provozování**

#### ***Ochrana podzemních a povrchových vod***

- Udržovat komunikace a zpevněné plochy v čistém stavu.
- Udržovat provozní a manipulační zařízení v náležitém technickém stavu.
- Provádět preventivní opatření z hlediska minimalizace vzniku havarijních opatření (čištění vozovek, údržba dopravního značení).
- Manipulaci a nakládání s chemickými látkami provádět v zabezpečených prostorech v souladu s platnou legislativou.

#### ***Ochrana ovzduší***

- Minimalizovat případnou prašnost v rámci etapy výstavby zkráplením areálu.
- Řádně kontrolovat technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo zejména ve fázi výstavby k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě, v důsledku jejich špatného technického stavu.
- Řádně kontrolovat a udržovat technologické prvky zařízení zejména s ohledem na jejich funkčnost a účinnost.

#### ***Ochrana přírody, ekosystémů, krajiny***

- Těžiště terénních úprav realizovat mimo vegetační období.
- Navrhnout a realizovat vhodné sadové úpravy při severním okraji areálu za objektem novostavby lakovny.

#### ***Odpadové hospodářství***

- Provozovat zařízení v souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.
- V případě likvidace objektů postupovat v souladu s platnými zákony - stavebním a odpadovým.

#### ***Jiné***

Nebyla stanovena.

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly významně ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Oznamovatel předložil pouze monovariantní řešení vyplývající z charakteru zamýšlené stavby a prostorové dispozice. Předmětný záměr vyplývá z potřeby rozšíření stávajícího areálu o novou lakovnu.

Další varianty umístění stavby nebo technologického řešení záměru nebyly předloženy.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

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

V příloze jsou uvedeny základní mapové podklady pro ujasnění polohy a územního rozsahu záměru.

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

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

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Hodnoceným záměrem je rozšíření stávajícího areálu o novou halu lakovny společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí v Bystřici nad Pernštejnem v k.ú. Bystřice n/P., parc. č. 2882/2, 2869, 2882/1 a 2863/1.

Nově navržená lakovna je samostatně situovaným objektem v provozní návaznosti na stávající výrobní objekty halového typu. Areál se nachází v průmyslové zóně v jižní části města Bystřice n/Pernštejnem. Stávající areál se nachází na odbočce z komunikace II/388 směr Rodkov. Zastavěná plocha lakovny je 1 770,0 m<sup>2</sup>. Množství spotřebovaných barev je odhadnuto na cca 25 t/rok a množství ředitel na 1.812 t/rok. Z hlediska legislativy se jedná o střední zdroj znečištění. Z hlediska bilance objemu povrchových úprav kovových dílů se bude jednat ročně o 125 000 m<sup>2</sup>.

Nově navržená lakovna je samostatně situovaným objektem v provozní návaznosti na stávající výrobní objekty halového typu. Prostor lakovny je prostorově volný, v lodi je navržena jeřábová dráha o nosnosti 5 tun. Součástí stavby je nová sociální část a technické zázemí. V sociální části jsou navržena WC, pisoáry a umývárna, v technickém zázemí pak sklad, sklad barev a kompresorovna.

Provoz povrchových úprav, tvořícího pracoviště pro nanášení kapalných nátěrových hmot, pracoviště pro odmašťování pomocí vysokotlakého čistícího zařízení a pracoviště tryskání.

Zbytková kontaminace odpadní vody z odmašťování vysokotlakým postřikem bude zachycena v ČOV typu QUINS DS-1P. Jakost vyčištěné vody bude i bez ředění spláskovými vodami splňovat i požadavky běžných kanalizačních řádů. Může být částečně překročena hodnota RL, což se bude kompenzovat směřováním se spláskovou vodou. Výstup ČOV tedy neovlivní negativně jakost spláskové vody.

Všechny uvažované záměry jsou v souladu s územním plánem města Bystřice n/P., ve kterém je toto území vyčleněné právě pro výrobu a technické zařízení.

Hodnocení záměru bylo provedeno v souladu s platnou legislativou z hlediska charakteru stavby a způsobu užívání byly vytipovány jako základní možné vlivy ovlivnění obyvatelstva životního prostředí, vlivy hlukové zátěže, emisní zátěže a vlivy na přírodu a krajinu.

Z hlediska vlivů na přírodu je možno konstatovat nevýznamnost vlivů s ohledem na umístění mimo hodnotná přírodní stanoviště. Nový halový objekt nebude znamenat ani významný dopad do krajinného rázu místa s ohledem na lokalizaci v průmyslové zóně a existenci obdobným výrobních a skladových objektů v nejbližším okolí.

Pro komplexní hodnocení případného negativního vlivu z hlediska emisí a hluku byly sestaveny samostatné studie hodnotící tyto oblasti.

Na základě výstupů rozptylové studie a odhadu ovlivnění imisní situace v okolí záměru (Slabý, 2010) je možné konstatovat, že u hodnocených škodlivin je s výjimkou maximálních denních imisních koncentrací PM<sub>10</sub> očekáván zanedbatelný nárůst imisní zátěže lokality v bezprostřední blízkosti budoucího zdroje znečištění. Očekávaná krátkodobá imisní maxima PM<sub>10</sub> se projeví s frekvencí jedenkrát ročně (jeden den/rok), reálný imisní příspěvek této škodliviny bude po převážnou většinu času zanedbatelný.

S výjimkou očekávaných krátkodobých (denních) imisních koncentrací PM<sub>10</sub> se imisní situace vlivem provozu záměru významně nezmění. U modelovaných škodlivin je očekáváno nepatrné zvýšení imisní zátěže v nejbližším okolí areálu ZDT.

Vzhledem k umístění záměru do areálu současné průmyslové zóny a k výsledku modelování pro v nejbližší obytné objekty není potřebné o změně imisní situace z pohledu vlivu na lidské zdraví uvažovat. Z důvodu použití emisních filtrů a vzhledem k charakteru technologie není potřebné navrhovat opatření pro snížení vlivu záměru na imisní situaci v okolí ani z hlediska ochrany životního prostředí ani z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Na základě výsledků samostatné hlukové studie (Suk, 2009) bylo provedeno hodnocení současného stavu a předpoklad realizace stavebního a technologického záměru.

### **Hodnocení současného stavu**

- u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedochází k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;
- nedochází k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

### **Realizace stavebního a technologického záměru**

Vlivem stavebních a montážních prací v areálu firmy ZDT, s.r.o. v Bystřici nad Pernštejnem, za dodržení podmínek v chráněném venkovním prostoru:

- u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedojde k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;
- nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku, korigovaného na provádění povolených staveb (pro hluk ze stacionárních zdrojů) v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

Vlivem provozu linky na nanášení KNH v areálu firmy ZDT, s.r.o. v Bystřici nad Pernštejnem, za dodržení podmínek v chráněném venkovním prostoru:

- u staveb situovaných v blízkosti silnice II/388 nedojde k překročení hygienického limitu korigovaného na starou hlukovou zátěž pro dopravní hluk v denní době;
- nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

Všechny zjištěné negativní vlivy je navrženo minimalizovat, případně jim předcházet navrhovaným souborem podmínek a doporučení.

### **Podmínky, které je nutno respektovat při přípravě a výstavbě záměru**

Pro minimalizaci vlivů na přírodu a krajinu jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

- Zajistit realizaci navržených sadových úprav v souladu s projektovou dokumentací.

### **Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru**

- Udržovat komunikace a zpevněné plochy v čistém stavu.
- Udržovat provozní a manipulační zařízení v náležitém technickém stavu.



### **Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)**

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- Provádět preventivní opatření z hlediska minimalizace vzniku havarijních opatření (čištění vozovek, údržba dopravního značení).
- Manipulaci a nakládání s chemickými látkami provádět v zabezpečených prostorech v souladu s platnou legislativou.
- Minimalizovat případnou prašnost v rámci etapy výstavby zkrápěním areálu.
- Řádně kontrolovat technický stav použitých mechanismů tak, aby nedocházelo zejména ve fázi výstavby k nadměrné tvorbě emisí na lokalitě, v důsledku jejich špatného technického stavu.
- Řádně kontrolovat a udržovat technologické prvky zařízení zejména s ohledem na jejich funkčnost a účinnost.
- Těžiště zemních prací (skrývek) realizovat mimo vegetační období.
- Navrhnout a realizovat vhodné sadové úpravy při severním okraji areálu za objektem novostavby lakovny.
- Provozovat zařízení v souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

#### **Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru**

- V případě likvidace objektů postupovat v souladu s platnými zákony - stavebním a odpadovým.

*Zpracovatelé oznámení se domnívají, že při splnění výše uvedených podmínek předloženého oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.*

## **H. PŘÍLOHA**

- 1a. Vyznačení lokality v rámci kraje Vysočina v měřítku 1 : 600 000
- 1b. Situace širšího okolí v měřítku 1 : 25 000 s vyznačením zájmové lokality
2. Zákres do katastru
3. Zastavovací situace
4. Schéma provozu povrchových úprav
5. Sdělení MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, odboru územního plánování a stavebního řádu k záměru dostavby lakovny v areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí (č.j.: OÚP/20362/2009/St ze dne 8.7.2009 z hlediska územně plánovací dokumentace
6. Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000) vydané KÚ kraje Vysočina, č.j.: KUJI 53728/2009, OZP 13/2008 LA 118 ze dne 9.7.2009
7. Stanovisko k projektové dokumentaci „Lakovna“ vydané MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, odboru ŽP, č.j.: OŽP/4437/2009/Mo ze dne 3.3.2009
8. Stanovisko ČIŽP, OI Havlíčkův Brod k návrhu PD pro územní a stavební řízení, zn.: 46/OOOO/0904705.002/09/HSU ze dne 12.3.2009
9. Stanovisko KHS kraje Vysočina, územní pracoviště Žďár nad Sázavou k předložené projektové dokumentaci, č.j.: H555J3ZR633S/09-Mud ze dne 2.3.2009
10. Fotodokumentace
11. Bezpečnostní listy používaných nátěrových hmot
12. Vliv hluku z provozu – Hluková studie (RNDr. Vladimír Suk, Slezská Ostrava, říjen 2009) - samostatná příloha
13. Rozptylová studie (Ing. Leoš Slabý, Ostřetín, leden 2010) - samostatná příloha

## ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

**Datum zpracování oznámení:** 10.02.2010

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:**

Hlavní řešitel:

Ing. Zdeněk Bouček, PhD., MBA, Pod Hradbami 10, 594 01 Velké Meziříčí  
tel.+ fax: 566524814 (ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí)  
tel.: 777551389, e-mail: enviroeko@enviroeko.cz

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí, osvědčení č.j. 16151/4353/OEP/92 ze dne 2.2.1993; prodlouženo pod č.j. 18571/ENV/06 s platností do 30.3.2011*

*Rozhodnutí MŽP č.j. 18571/ENV/06 ze dne 19.04.2006*

Spolupráce:

Mgr. Libor Žák, Budíkovice 89, 674 01 Třebíč  
tel.+ fax: 566524814 (ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o. Velké Meziříčí)  
tel.: 777666269, e-mail: zak@enviroeko.cz

RNDr. Vladimír Suk, Konečného 1782/13, Slezská Ostrava

Ing. Leoš Slabý, Ostřetín 211, 534 01 Holice  
tel.+ fax: 466686168  
tel.: 603472640, e-mail: slaby@holice.cz

*držitel osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií vydané MŽP ČR č.j.358/820/09*

Ing. Jiří Dymáček, Sadová 303, Kralice nad Oslavou, 675 73 Rapotice  
tel. + fax: 568848140 (LINEO, spol. s r.o. Třebíč)  
tel.: 603849341, e-mail: JDymacek@seznam.cz

**Podpis zpracovatele oznámení:**

**Oznámení je zpracováno celkem v 10 výtiscích:**

8 výtisků předloženo na Krajský úřad kraje Vysočina

1 výtisk oznamovatel

1 výtisk archiv zpracovatele

## **HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY**

1. Laštovička, F.: Projektová dokumentace stavby – Lakovna (UNI projekt Žďár nad Sázavou, 12/2008)
2. Suk V.: Vliv hluku z provozu - hluková studie, říjen 2009
3. Slabý, L.: Rozptylová studie, leden 2010
4. Barnett I. a kol. (1990): Mapy radonového rizika. Český geologický ústav Praha
5. Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma
6. Czudek T. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica 23. ČSAV, Brno
7. Olmer, M. a kol. (1990): Hydrogeologické rajony. VÚV, Praha
8. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000) - Příroda, Praha
9. Skalický V (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J., Slavík B./ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, nakl. ČSAV.
10. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. Geograf. ústav ČSAV Brno

**MĚSTSKÝ ÚŘAD BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM**

**Odbor územního plánování a stavebního řádu**

Masarykovo nám. 57, 59315 Bystřice nad Pernštejnem

tel.566590311,fax.566590347

Adresa příjemce:

Enviroekoanalytika, s.r.o.  
Nad Kunšovcem 1405/2  
594 01 Velké Meziříčí

vaše č.j.:

ze dne :8.7.2009

naše č.j.OÚP/20362/2009/St

vyřizuje : Ing. Tomáš Straka

tel. 566590348

e-mail:straka.stavebni@mu.bystricenp.cz

datum :10.7.2009

**VĚC: Sdělení k projektu: Lakovna (dostavba areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí)**

Městský úřad Bystřice nad Pernštejnem – odbor územního plánování a stavebního řádu sděluje, že záměr firmy ZDT s.r.o., Žďárská 287, Nové Veselí na dostavbu Lakovny v areálu společnosti ZDT s.r.o. Nové Veselí je **v souladu** s platnou územně plánovací dokumentací města Bystřice nad Pernštejnem – Územním plánem sídelního útvaru Bystřice nad Pernštejnem

Záměr je situován na pozemky p.č. 2869, 2882/2, 2882/1 , které jsou součástí **stávajících ploch pro Výrobu a technického zařízení – Vp – průmyslové podniky a kapacitní sklady.**

Ing. Tomáš Straka  
vedoucí odboru

