

# OZNÁMENÍ

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

pro účely zjišťovacího řízení

**LISOVNA PLASTŮ**  
**Flídr plast s.r.o., Široký Důl**



DUBEN 2008

## O Z N Á M E N Í

### změny záměru kategorie II / bod 7.1

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

### v rozsahu přílohy č. 3

## LISOVNA PLASTŮ

### Flídr plast s.r.o., Široký Důl

Záměr patří do kategorie II / 7.1 „Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok“.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí ČR.

**Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková**

Slezská 549, 537 05 Chrudim

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

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

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

**Datum zpracování : duben 2008**

## OBSAH

<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	7
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	14
B.II.1. Půda .....	14
B.II.2. Voda .....	15
B.II.3. Energetické zdroje .....	17
B.II.4. Surovinové zdroje.....	19
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu .....	21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	22
B.III.1. Půda .....	22
B.III.2. Voda .....	22
B.III.3. Ovzduší .....	24
B.III.4. Odpady.....	25
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření .....	29
B.III.6. Možná rizika havárií.....	30
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b> .....	33
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK.....	33
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	34
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	46
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ .....	46
D.II. ROZSAH VLIVŮ .....	55
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	56
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	56
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ .....	57
<b>ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b> .....	57
<b>ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b> .....	57
<b>ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b> .....	58
<b>ČÁST H. PŘÍLOHY</b> .....	60

## VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
č.p.	Číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
EMS	Environmentálně orientovaný systém řízení
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
ISO	Druh normy
Js	Jmenovitá světlost
k.ú.	Katastrální území
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
M+R	Měření a regulace
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
p.č.	Parcelní číslo
PE	Polyetylén
PUR	Polyuretan
PVC	Polyvinylchlorid
RBK	Regionální biokoridor
STL	Středotlak
THP	Technicko-hospodářský pracovník
tl.	Tloušťka
TNA	Těžké nákladní automobily
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VZT	Vzduchotechnika
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí

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

## SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

**Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :**

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

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší - již neplatné

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### OZNAMOVATEL

**Flídr plast s.r.o.**

Široký Důl 200

Polička, PSČ 572 01

IČ 25293931

Odpovědný zástupce : Ing. Karel Flídr, ředitel společnosti

tel. : 461 721 415 (416)

e-mail : kflidr@flidr.cz

Firma Flídr plast s.r.o. sídlí v areálu firmy FLÍDR s.r.o. (výrobce zemědělské a požární techniky, dodavatel PVC a PUR hadic, výrobce dílů pro automobilový a strojírenský průmysl).



**Šipka** označuje umístění záměru.

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

„Lisovna plastů - Flídr plast s.r.o.“ - kategorie II, bod 7.1

#### B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je vybudování provozu lisovny plastů s následujícími kapacitními údaji :

Tabulka 1 : Kapacitní údaje

Veličina	Údaj
Projektovaná kapacita výroby, resp. spotřeby materiálu	1 446 t / rok – při 300 pracovních dnech
Spotřeba granulátu na den	4,82 t
Kapacita skladu granulátu a hotových výrobků	40 t (zásoba na cca 8 pracovních dnů)

Kapacita stávající lisovny : v r. 2007 bylo zpracováno cca 185 tun granulátu.

Lisovna bude zrušena, resp. stroje z ní budou přemístěny do nové lisovny a objekt bude využit pro jiné účely firmy.

#### B.I.3. Umístění záměru

Kraj Pardubický, obec Široký Důl, k.ú. Široký Důl, p.č. 829/11 a 829/20

- plánovaná hala bude umístěna v jižní části areálu FLÍDR s.r.o. s napojením na halu přípravy výroby a stávající lisovny plastů

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

##### Charakter záměru :

Záměrem je vybudování lisovny plastů – moderního provozu dle evropských standardů. Jedná se o novostavbu haly (s přístavkem) v provozovaném areálu, do které bude instalováno technologické zařízení.

Stavba je koncipována jako prostor chráněné dílny pro zaměstnávání osob se zdravotním postižením.

Hala je členěna na vlastní provoz lisování plastů s osazenými vstřikovými lisami s potřebným výkonem a kapacitou, sklad granulátu a hotových výrobků a sklad forem.



### **Možnost kumulace vlivů :**

Jiné záměry, se kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou podle dostupných informací v současné době v lokalitě připravovány.

V roce 2007 uvažoval majitel firmy o vybudování galvanovny v areálu v Širokém Dole, ale z důvodu změny podnikatelských priorit od záměru ustoupil a lisovna plastů bude umístěna v prostoru zamýšlené haly pro galvanickou linku.

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

#### **Potřeba záměru a umístění :**

Záměr bude umístěn v areálu společnosti Flídr plast s.r.o., resp. FLÍDR s.r.o. - v Širokém Dole, ležícím cca 5 kilometrů severozápadně od města Poličky.

Společnost Flídr plast s.r.o. je zaměřena na výrobu dílů pro automobilový, strojírenský a elektrotechnický průmysl. Cílem stavby je zabezpečit další předpokládaný rozvoj investora v souladu s požadavky kladenými na výrobky v tomto oboru.

#### **Varianty :**

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

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

Společnost Flídr plast s.r.o. je výrobcem dílů převážně pro automobilový a strojírenský průmysl.

Výrobní sortiment tvoří výroba vstřikovaných dílů z termoplastů a elastomerů pro automobilový průmysl, přesné CNC obrábění, výroba polotovarů rámu hlavových opěr. Další profesionální služby poskytuje měrové středisko a vnitrostátní a mezinárodní kamionová doprava.

#### **Technologie :**

- vstřikování termoplastů a elastomerů do kovové formy
- třískové obrábění kovových i nekovových dílů

#### **Materiály :**

- výroba dílů z oceli, nerez, mosazi, hliníku, bronzu, šedé litiny a plastů
- povrchové úpravy povlaky zinku, niklu, mědi, chrómu, komaxitu - zajišťovány v kooperaci

Flídr plast s.r.o. je garantem odbornosti a kvality, dodává výrobky řadě významných firem v oboru, je držitelem certifikátů ISO 9001:2000, ISO TS 16 949; sídlí v areálu firmy FLÍDR s.r.o., která je držitelem certifikátu EMS 14001:2004.

## **POPIS TECHNOLOGIE PLÁNOVANÉ VÝROBY**

Záměrem je výstavba nové výrobní haly, včetně přístavku, pro zpracování plastů. Budou zde instalovány vstřikovací lisy, na kterých budou zpracovávány plasty ve formě granulí.

Vstřikování patří mezi nejznámější a nejrozšířenější způsoby zpracování plastických hmot. Touto technologií lze vyrábět výrobky od miniaturních cca 1 g až po rozměrné výrobky cca 6 kg. Plastické hmoty jsou materiály, jejichž podstatu tvoří makromolekulární látky (buď přírodní polymery nebo jejich deriváty) nebo dnes nejvíce rozšířené syntetické polymery - např. polystyren, polyetylén a polyamid. Jejich základní vlastnosti jsou určeny chemickou stavbou a vzhledem ke kombinačním možnostem v organické chemii jsou možnosti vývoje nových typů téměř neomezené.

Vstřikování je způsob tváření plastických hmot, zejména termoplastů, při kterém se zpracováváný materiál v roztaveném stavu vstřikuje do tvarové dutiny formy (jejíž teplota je mnohem nižší než teplota zpracovávaného termoplastu), kde se pod tlakem ochladí a nechá ztuhnout - toto se děje ve vstřikovacím stroji.

## **PRACOVNÍ POSTUP**

Výchozí materiál (plast ve formě granulí) bude dovážen nákladními vozidly k budově, odkud bude vysokozdvihnými vozíky, příp. jeřábem uložen do regálů ve skladové části. Odtud bude postupně odebírán a zpracováván na vstřikovacích lisech umístěných v hale – v celkovém počtu 16 ks. Pro snazší manipulaci s formami bude nad lisy osazen mostový jeřáb s nosností 10 tun. Výrobky budou zpětně ukládány do regálů ve skladu, odkud budou odváženy pryč.

Manipulační prostor vykládky a nakládky je navržen při jižním štítu – krytý z důvodu ochrany před povětrnostními vlivy, ze tří stran otevřený.

Tabulka 2 : Údaje o vstříkovacích lisech

Typ lisu	Počet kusů	Příkony lisů (kW)	Topný výkon (kW)	Výkon motoru čerpadla (kW)	Spotřeba granulátu (kg/hod.)	Max. hmotnost formy (kg)
<b>TM 4500 / 4500</b> <b>nový</b>	<b>4</b>	<b>131,8</b>	<b>56,8</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>2500</b>
<b>TM 4500 / 4500 – 1</b> <b>nový</b>	<b>1</b>	<b>123,5</b>	<b>48,5</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>2500</b>
TM 3500 / 1900	1	76,3	31,3	45	52	1500
BA 1300	2	32,3	13,8	18,5	13	800
BA 1000	2	27,1	12,1	15	9,12	700
BA 750 / 210	1	23,1	12,1	11	6,5	500
BA 400	5	17,7	6,7	11	2	120

Zvýrazněné lisy budou nové, ostatní budou přemístěny ze stávající lisovny.

Vstříkovací stroje jsou vybaveny moderními řídicími systémy a potřebnými periferiemi pro spolehlivé a stabilní řízení procesu.

#### BILANCE POTŘEB ZDROJŮ

Pro provoz se uvažuje potřeba vody, elektrické energie a plynu pro vytápění.

Pro zabezpečení provozu je třeba cca 25 pracovních sil, které budou pracovat v nepřetržitém provozu. Tito pracovníci budou jednak převedeni ze stávajícího provozu a chráněné dílny (v počtu 20 osob) a jednak budou zabezpečeni nábořem nových pracovních sil. Šatny pro nové pracovníky jsou umístěny v prostorách kovovýroby a jsou pro stávající stav, včetně navýšení, vyhovující.

Stávající provoz lisovny plastů, který se nachází ve vedlejší hale jako provizorní provoz, bude přesunut do nové haly a prostory budou využity jiným způsobem.

#### URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Plánovaná stavba je obdélníkového tvaru s převládající délkou a sedlovou střechou. K této výrobní hale bude ještě napojen přístavek obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a spojovací krček, který bude napojen ze severní strany haly a bude umožňovat přechod mezi jednotlivými halami.

Situačně je nová hala umístěna rovnoběžně se stávajícími dílnami v areálu.

Výšková úroveň podlahy bude  $\pm 0,000 = 99,50$ . Střešní plášť bude proveden z panelů Kingspan v síle cca 100 mm. Štít a boční stěna bude vyzděna z cihelných bloků POROTHERM tl. 440 mm. Prosvětlení bude zabezpečeno okny HOCO, ze tří stran objektu. V hřbetu haly bude osazen sedlový světlík 3 m x 57 m.

Barevné provedení nově budované haly bude šedo-modré.

V hale bude osazen mostový jeřáb o délce jeřábové dráhy 82,295 m a nosnosti 10 t.

Pomocné provozy (sociální zařízení včetně bezbariérového WC, kancelář, měrové středisko, údržba nástrojů, montáž, mletí vtoků, vstupní a výstupní kontrola) budou umístěny ze západní strany po délce haly a budou komunikačně přístupné z prostoru centrální části haly.

Ze západní strany je také navržena průjezdová komunikace pro jízdní soupravy, která bude propojena s komunikací kolem výrobní haly kovovýroby II a haly přípravy výroby a stávající lisovny.

Tabulka 3 : Rozměry stavby

Veličina	Údaj
Hala :	
Délka haly včetně přístřešku	94,80 m
Šířka haly včetně přístřešku	18,60 m
Výška po hřeben	10,20 m
Zastavěná plocha	1 770,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	15 349,0 m <sup>3</sup>
Přístavek :	
Délka přístavku	76,80 m
Šířka přístavku	6,0 m
Zastavěná plocha	460,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	1 998,0 m <sup>3</sup>
Celková zastavěná plocha	2 230,0 m <sup>2</sup>
Celkový obestavěný prostor	17 350,0 m <sup>3</sup>

## ZEMNÍ PRÁCE

Vzhledem k výškovému převýšení jednotlivých částí staveniště je nutné provést hrubé terénní úpravy a vytvořit plochu pro vlastní stavbu. Výškové osazení haly bylo třeba zvolit na úrovni 99,50 a respektovat stávající úroveň postavené haly kovovýroby II a nové haly přípravy výroby a lisovny plastů. Současně se jedná o dostavbu areálového komunikačního systému a umožnění dopravního napojení na státní silnici Polička - Široký Důl.

Po vyrovnání terénu pod nově budovanou halu budou provedeny vlastní zemní práce (pro založení haly, pro komunikace a ostatní stavební objekty). Založení haly je předpokládáno částečně na patkách a částečně na pilotách  $\varnothing$  800.

#### ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ CELKY

Stavební objekty :

SO – 01	Hala lisovny plastů
SO – 02	Terénní úpravy
SO – 03	Dešťová kanalizace
SO – 04	Splašková kanalizace
SO – 05	Vodovodní přípojka
SO – 06	STL plynovod
SO – 07	Komunikace a zpevněné plochy
SO – 08	Spojovací krček
SO – 09	Chladicí věž a zásobní nádrž
SO – 10	Ozelenění

Provozní soubory :

PS – 01	Jeřáb 10 t
PS – 02	Regálový zakladač
PS – 03	Strojní vybavení
PS – 04	Chlazení

Etapa realizace záměru zahrnuje výstavbu nové haly (včetně přístavku) a následné montážní práce. Podrobný rozsah stavebních prací bude upřesněn v průběhu projektového zpracování.

#### **B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru**

Provádění stavebních a montážních prací : předpoklad 05/2008 – 12/2008

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

Pardubický kraj  
Obec Široký Důl

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

- Územní rozhodnutí
- Stavební povolení

Městský úřad Polička - stavební úřad, Palackého nám. 160, 572 01 Polička

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

Záměr bude realizován na pozemcích p.č. 829/11 (plošná výměra podle katastru nemovitostí 10 091 m<sup>2</sup>) a p.č. 829/20 (1 442 m<sup>2</sup>).

Zařízení bude umístěno v nové hale v areálu společnosti. Stavba bude provedena včetně komunikací pouze na parcele 829/11 - předpokládaný zábor ZPF bude v rozsahu cca 3 000 m<sup>2</sup>. Na parcele 829/20 se bude nacházet část svahu, která bude ozeleněna a upravena.

Pro potřeby investice bylo provedeno vyhodnocení záboru zemědělské půdy (AGROSTAV PROJEKCE, Litomyšl, 03/2006) a inženýrsko-geologický průzkum (ENVIREX, spol. s r.o. Nové Město na Moravě, 03/2006).

#### Údaje o kvalitě půdy na parcele :

- druh pozemku – orná půda
- BPEJ – 7.25.04 (hlavní půdní jednotka - hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích, zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry)

Bude provedena oddělená skrývka kulturních vrstev půdy – ornice v tl. cca 30 cm, vrstva podorničí nebude vzhledem k charakteru BPEJ skrývána. Celkem bude skryto 700 m<sup>3</sup> ornice.

Staveniště je svažité směrem k severu ve spádu cca 4 %.

#### Stručné údaje z inženýrsko – geologického průzkumu v místě plánované výstavby :

Na lokalitě bylo odvrtno celkem 6 inženýrsko-geologických vrtů na jádro hloubek do 5 m. Všechny vrty zastihly slínovcové podloží, které je však ve svých příporchových partiích nepravidelně zvětráno a rozpukáno, což bude zohledněno při návrhu základových konstrukcí. V úvahu přichází z části plošné založení budovy na základových patkách či pasech, přičemž je zapotřebí zakládat až na únosnějším a málo zvětralém slínovcovém podloží. V místech, kde bylo slínovcové podloží ověřeno ve větší hloubce, je doporučeno hlubinné založení na pilotách vetknutých do zdravých slínovců.

Hladina podzemní vody byla průzkumnými pracemi zastižena nehluboko pod terénem (0,8 – 1,8 m) a bude třeba zohlednit její účinky při založení stavby.

Zemní práce budou probíhat z hlediska těžitelnosti převážně ve 2. třídě (deluviální, popř. deluviofluviální měkké hlinitojílovité až štěrkovité zeminy a navážky obdobného charakteru) a 3. třídě (silně zasycené jílovité deluvium s hojnými relikty silně zvětralých a rozložených slínovců).

Měření **radonového rizika** nebylo zatím provedeno. Z dostupných podkladů je známo, že výše položená část katastru obce (západní část k.ú. s částí obce Kopec) se nachází v území s převažujícím vysokým radonovým indexem. Ve zbylé části k.ú. převažuje nízký radonový index.

Při přípravě staveniště již byly částečně provedeny **zemní práce** - pro vytvoření pláně ke stavbě haly. Jednalo se o odtěžení svahu a vyrovnání terénu na požadovanou úroveň, současně byl upraven i svah z jižní strany pro zabezpečení jeho lepší technické údržby. Množství vytěžené zeminy třídy 3 – 6 bylo cca 7 500 m<sup>3</sup>.

Zemina (a výše uvedená ornice) byla odvezena na skládku Dolcovatě k využití pro terénní úpravy v k.ú. Široký Důl na parcelách 958/2, 959, 964/2, 963, 958/4, příp. jinde, podobně jako v případě stavby haly kovovýroby II (prostor na uvedených parcelách je svažité, problematicky využitelný pro zemědělskou výrobu).

## **B.II.2. Voda**

### Výstavba

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

Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců. V jednom dni se uvažuje s 20 pracovníky stavební nebo montážní firmy. Pro účely bilance vody pro sociální účely se počítá s nejnepříznivějším stavem, tedy maximálním počtem dělníků po celou dobu výstavby a se spotřebou 120 l/osoba/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění).

Výpočet očekávané spotřeby vody pro sociální účely během výstavby je následující :

Průměrný stav pracovníků výstavby	20
Denní spotřeba vody	2,4 m <sup>3</sup>
Měsíční spotřeba vody	max. 60 m <sup>3</sup>
Celková spotřeba vody po dobu výstavby	max. 480 m <sup>3</sup>

Během výstavby bude potřeba kropení okolí staveniště pro omezení prašnosti, určité množství vody bude potřebné pro vlastní stavební práce (přípravu stavebních hmot apod.) nebo čištění vozidel vyjíždějících ze stavby – toto množství je předpokládáno celkem cca 150 m<sup>3</sup> za dobu výstavby.

## Provoz

Zdrojem vody pro provozovnu Flídr plast s.r.o. je veřejný vodovod, k areálu firmy je přiveden vodovodní řád o průměru 100 mm s dostatečným tlakem.

Předpokládaná spotřeba pitné vody pro sociální účely se v souvislosti se záměrem zvýší - úměrně počtu nových pracovníků (5 osob), přičemž v souladu s vyhláškou MZem č. 428/2001 Sb. se uvažuje s nárůstem 30 m<sup>3</sup>/rok pro výrobního pracovníka, 16 m<sup>3</sup>/rok pro THP.

Pro provoz bude voda potřebná výhradně pro **chlazení strojního zařízení**, což bude zabezpečeno chladicími okruhy napojenými na chladicí věž a zásobní nádrž chladicí vody.

## POPIS CHLAZENÍ

Chladicí zařízení je určeno pro ochlazení vody, která se používá v procesu výroby na lisech na plasty. Chladicí zařízení je navrženo tak, aby byla minimalizována spotřeba elektrické energie potřebná pro provoz zařízení, dále aby se zajistilo, že formy na plasty nebudou znečišťovány chladicí vodou z otevřeného okruhu (zanášení kanálků na formách) a zároveň, aby bylo vždy dosaženo požadovaných parametrů výrobku.

Chladicí zařízení má dva okruhy vody – primární a sekundární. Primární okruh je vytvořen chladicí věží, nádrží pod chladicí věží (ocelová nádrž o kapacitě 50 m<sup>3</sup>), čerpadly a deskovým výměníkem. Sekundární okruh sestává z těchto základních zařízení : deskový výměník, chladicí jednotka pro strojní chlazení vody, čerpadla, akumulární nádrž, potrubní rozvody a armatury (ty jsou i v hale).

Celé popsané strojní chladicí zařízení bude umístěno v samostatné místnosti – v nové hale lisovny plastů, bude zde i zařízení na úpravu vody.

Provoz zařízení bude poloautomatický. Spouštění a zastavování jednotlivých částí zařízení bude ruční, vlastní chod automatický. Při provozu budou sledovány důležité provozní stavy. Překročení předurčených pracovních podmínek bude signalizováno a povede i k případnému zastavení chladicího zařízení.

Chladicí zařízení bude pracovat v těchto provozních režimech :

1. Chlazení vody se provádí pouze pomocí chladicí věže – v chladném (zimním) období.
2. Chladicí voda se předchladí pomocí chladicí věže a dochladí chladicí jednotkou.
3. Chladicí voda se ochlazuje pouze pomocí chladicí jednotky – především v létě.

Parametry zařízení :

Chladicí výkon (při ohřevu granulátu na teplotu 300 °C)	max. 260 kW
Teplota vody pro chlazení nástrojů (vstupní/výst.)	16 až 22 °C
Teplota vody pro chlazení hydraulického oleje (vstupní/výst.)	22/40 až 50 °C



V primárním okruhu při provozu chladicí věže dochází k trvalému úbytku vody, protože při ochlazování se voda vypařuje, dále zde dochází i k úletu kapek vody. Vlivem odpařování vody se zvyšuje koncentrace solí ve vodě, proto se musí provádět občasné „odkalování“. Doplnění úbytku vody se provádí automaticky. Úpravu doplňovací vody zajišťuje zařízení na změkčování vody.

**Požární voda** bude zajištěna přes vodovodní přípojku osazením požárních hydrantů v příslušných prostorách závodu; vydatnost hydrantů se v areálu pohybuje kolem 10 l/s. Současně je zabezpečení areálu požární vodou řešeno i technologickou vodou používanou pro chlazení lisů, která je v zásobní nádrži o kapacitě 50 m<sup>3</sup> (viz výše) - bude s celou chladicí sestavou přemístěna z prostoru stávající lisovny plastů do samostatné místnosti v nové hale. Kapacita nádrže vyhovuje požadavkům kladeným na tato zařízení z hlediska požárního zabezpečení.

### **B.II.3. Energetické zdroje**

#### Výstavba

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů) a zemní plyn (temperování haly při provádění prací uvnitř haly – v zimním období), bude využito stávajícího napojení prostorů. Odběr je vyčíslen na cca 3 000 kW elektřiny a cca 300 m<sup>3</sup> plynu za dobu výstavby.

#### Provoz

Pro provoz zařízení bude potřebná elektrická energie a zemní plyn.

Zásobování elektrickou energií bude zajištěno z trafostanice, která je umístěna jihovýchodně od plánované haly a je majetkem investora. Trafostanice je osazena transformátorem o výkonu 1 000 kV. Současné smluvní čtvrt hodinové maximum je 250 kW. Ve stávající trafostanici je dostatečná rezerva výkonu pro zásobování areálu i po realizaci záměru.

Pro napojení haly na rozvod plynu bude využit stávající STL venkovní průmyslový plynovod. Na něj bude napojeno M+R plynu. V důsledku výstavby haly je nutné provést přeložku stávajícího plynovodu.

## POTŘEBA PROVOZNÍCH ENERGIÍ PRO ZÁMĚR

### a) Elektrická energie

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

Umělé osvětlení (instal./provoz.) :	~ 30/21 kW
Lisy (instal./provoz.) :	~ 1 071/500 kW
Topení (instal./provoz.) :	~ 10/7 kW
VZT (instal./provoz.) :	~ 30/30 kW
Chlazení (instal./provoz.) :	~ 100/97 kW
Malá technologie (instal./provoz.)	~ 20/15 kW
CELKEM (instalovaný příkon) :	~ 1 261 kW
CELKEM (provozní příkon) :	~ 670 kW

### b) Zemní plyn, 33 MJ/m<sup>3</sup>

Tlak plynu	0,3 MPa
Požadovaný tlak plynu	2,0 kPa
Požadované množství plynu	17,0 m <sup>3</sup> /hod., 27 700 m <sup>3</sup> /rok

V průběhu odstávky lisů a k zabezpečení tepelné pohody před zahájením prací v hale budou využity k hrazení tepelných ztrát plynové teplovzdušné agregáty. V době provozu strojního zařízení haly se počítá pro vytápění haly s využitím tepla produkovaného lisy. Sociální zařízení a čisté provozy budou řešeny teplovodním systémem.

Odvětrání objektu bude zabezpečeno okny v obvodových stěnách, dále výklopnými okny umístěnými v konstrukci světlíku. Nucené větrání bude zabezpečeno odtahovými ventilátory ve štítových zdech, které budou dimenzovány na trojnásobnou výměnu vzduchu. Vzhledem k přebytku energie vznikající při lisování je zvažováno chlazení prostoru v létě.

Elektroinstalace bude navržena v souladu s příslušnými ČSN. Rozvody budou provedeny z hlavního rozvaděče skříňového typu, osazeného v hale. Rozvaděč bude připojen přes pojistkovou skříň na kabelovou přípojku z trafostanice. Pro napojení lisů se předpokládá přípojnicový systém, pro ostatní zařízení běžné rozvody, napojené z hlavního rozvaděče.

V rozvaděčích musí být zajištěno :

- kompenzace jalového výkonu
- samostatné podružné měření pro lisovnu
- ochrana proti přepětí

V rozvaděči haly bude osazeno samostatné měření spotřeby elektrické energie v lisovně.

#### **B.II.4. Surovinové zdroje**

##### Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména :

- výkopová zemina ze základů pro vyrovnání terénu
- drcené kamenivo, štěrkopísek a asfalt pro konstrukci vozovek a zpevněných ploch
- kamenivo a štěrkopísek pro betonové konstrukce
- železobetonové konstrukce
- běžné stavební hmoty (cement, vápno, cihly, písek) a nátěrové hmoty

Spotřeba bude standardní a bude odpovídat charakteru záměru, kterým je výstavba objektu a komunikace / zpevněných ploch.

##### Provoz

Vstupními zpracovávanými materiály jsou různé **plasty ve formě granulí**, přímo určené pro technologii vstřikování.

Jedná se o termoplastické polymery s minimálním obsahem aditiv, za normálních podmínek skladování a manipulace chemicky stabilní, ve vodě nerozpustné, bez zápachu, s bodem vzplanutí nad cca 350 °C a bodem tání cca 110 až 150 °C. Jsou to materiály, které i při vyšších teplotách vykazují vysokou tvarovou stálost a jsou nepřekonatelně odolné vůči povětrnostním vlivům a stárnutí.

Termoplasty a podobné plastové materiály (duroplasty, elastomery, kompozity zesílené vlákny atd.) patří dnes zejména v moderní konstrukci automobilů k běžným materiálům. Napomáhají lehké konstrukci vozidel, jejich aktivní a pasivní bezpečnosti a optickému a hmatovému aspektu konstrukčních prvků.

Používané suroviny nejsou klasifikovány jako nebezpečné chemické přípravky podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Suroviny jsou dodávány v polyetylenových pytlích, budou skladovány v regálech skladového prostoru v nové výrobní hale, na paletách – v souladu s pokyny v bezpečnostních listech na chladném a suchém místě a chráněné před přímým slunečním zářením.

Tabulka 4 : Charakteristika granulátů

Typ granulátu	Obchodní název	Teplota při vyjmutí z formy (°C)	Spalné teplo (MJ/kg)
Polyamid 6	Remid	70	43
MKV Polyamid 6 GF s 30 % skel. vláken	Kepital F 20 - 03	70	40
Polyacetát (kopolymer polyoxymetyleny)	AMILUS S 761	80	43
Standardní polystyren	GPPS	35	43,89
Polymery ABS	FORSAN	60	38,2
Polyetylén	Liten	40	45,5
Polypropylén	Mosten	40	45

## SKLADOVÁNÍ

Uskladnění granulátu (a hotových výrobků) je řešeno regálovým zakladačem v prostoru haly vyhrazeném pro skladování. Kapacita skladu je 40 tun materiálu (surovin a produktů). Sklad je zamykatelný, má nepropustnou podlahu.

Manipulace s paletami granulátu ve vlastním prostoru haly je plánována vysokozdvíhnými vozíky.

Ve vstřikovacích lisech jsou **olejové náplně** :

Tabulka 5 : Množství olejů v lisech

Typ lisu	Velikost olejové náplně (v litrech)
TM 4500 / 4500	1 080
TM 4500 / 4500 - 1	800
TM 3500 / 1900	660
BA 1300	230
BA 1000	150
BA 750 / 210	150
BA 400	110

Pro úplnost je třeba uvést, že **pro údržbu** budou používány další pomocné přípravky – např. oleje, mazadla, čisticí chemikálie apod., avšak ve standardním, resp. minimálním množství.

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

Veškerá doprava při výstavbě i provozu bude realizována po silnici procházející obcí, která vyústí po 2 km na komunikaci I/34, kde je evidována celoroční průměrná intenzita všech vozidel cca 4 400 vozidel / 24 hod. (z výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2005, v úseku č. 5-1650 vyústění komunikace č. 357 - Polička začátek zástavby), s následujícím konkrétním rozložením :

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	971 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	3 380 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	15 vozidel / 24 hod.

Obvyklý směr jízd do a z areálu je veden mimo obec – areál je umístěn zcela na jižním okraji obce a příjezd / odjezd je prováděn po komunikaci od I/34 (jižně od obce) a zpět k ní.

#### Výstavba

S ohledem na charakter a rozsah stavebních prací jsou odhadovány dopravní náklady za dobu výstavby (dovoz materiálu pro stavbu a technologického vybavení, odvoz zeminy) v celkovém počtu 150 vozů o hmotnosti 20 t za dobu výstavby.

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

#### Provoz

Pro zajištění provozu výroby v areálu je zapotřebí dopravovat suroviny, odvážet výrobky a odpady.

Stávající doprava je vyčíslena na 1 – 2 vozidla za den pro lisovnu a cca 7 vozidel pro celý areál. Suroviny jsou dopravovány dodávkami, výrobky vesměs také, občas kamionem.

Po zprovoznění nové lisovny se četnost dopravy zvýší, avšak doprava bude více zajišťována kamióny místo dodávkových vozidel. Osobní doprava zaměstnanců bude odpovídat jejich počtu a bude záviset na jejich zvoleném způsobu přepravy do zaměstnání. Celkově se tedy očekává navýšení o 2 pohyby nákladních vozidel za den a cca 10 pohybů osobních aut/den.

#### **Inženýrská infrastruktura :**

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována – plánovaná hala bude napojena na dešťovou a splaškovou kanalizaci, vodovodní síť a plynovod; zásobování elektrickou energií bude zajištěno z trafostanice, která je v majetku investora.

V souvislosti se záměrem bude pouze nutné provést přeložku STL plynovodu.

### **Ostatní vyvolané investice :**

Součástí záměru je doplnění stávající struktury komunikací v areálu – je navrhována objezdová komunikace kolem nové haly, která umožní příjezd a odjezd nákladních aut; sjezd na státní silnici bude v jihovýchodní části areálu.

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Půda**

#### Výstavba

Výstavba nové haly, zpevněných ploch a komunikace bude znamenat zemní práce. Stavební činnost je riziková z důvodu možných úkapů mazadel a pohonných hmot z vozidel a strojních mechanismů (důkladná údržba a pravidelná kontrola však toto riziko sníží na minimum).

Na staveništi se nevyskytuje vzrostlá zeleň, ani objekty kulturní či historické, které by bylo nutné chránit.

Investice si pro své umístění vyžádá zábor zemědělského půdního fondu o rozloze cca 0,3 ha (vyřízení žádosti již úspěšně proběhlo).

#### Provoz

Prováděnými činnostmi po zprovoznění lisovny nebude ovlivněno půdní prostředí v okolí; manipulace se surovinami či odpady bude zabezpečena – nepropustné podlahy, uzavřené obaly atd. Zájmem investora je zajistit nerozsypání surovin – tyto jsou navíc z hlediska působení v životním prostředí inertní.

### **B.III.2. Voda**

#### Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají, pouze bude potřebné skrápění ploch v době zemních prací, když bude nebezpečí zvýšené prašnosti ze staveniště, a čištění vozovky. Případná kontaminace vod by mohla souviset s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Pro případ mimořádné události bude místo realizace vybaveno prostředky pro zachycení unikajících látek a shromažďovacími prostředky pro vzniklé odpady (tedy sorpčními materiály, úklidovými prostředky, nádobami).

Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro max. 20 pracovníků v období stavebních prací – celkem 2,4 m<sup>3</sup> denně, po dobu 8 měsíců, s využitím stávajícího sociálního zázemí areálu.

## Provoz

### VODY Z TECHNOLOGIE

Při technologii vstřikování plastů nejsou produkovány odpadní vody.

### SPLAŠKOVÉ VODY

Celkové roční množství odpadních splaškových vod z provozovny bude navýšeno z důvodu přijímání nových pracovníků (předpoklad 5 osob, max. 150 m<sup>3</sup>/rok), systém odvádění splaškových vod se nezmění - budou čištěny na ČOV Široký Důl - v 11/2007 byla dokončena její rekonstrukce.

Odkanalizování nové haly bude provedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů plastovým potrubím do kanalizační přípojky Js 150 napojené na splaškovou kanalizaci areálu.

### SRÁŽKOVÉ VODY

Bilance odtoku srážkových vod z areálu zůstane bez výrazné změny, i když se zvýší odvodněná plocha vlivem výstavby nové haly. Odvod srážkových vod z prostoru provozovny je řešen dešťovou kanalizací v areálu, která je napojena na hlavní potrubí DN 600 vedoucí podél silnice, potrubí je zaústěno do potoka. Dešťová kanalizace je provedena z plastových trub, vlastní přípojovací potrubí bude provedeno v potřebných průměrech dle odváděných množství.

Dešťové vody jsou podle potřeby využívány pro závlahu zeleně.

Do dešťové kanalizace budou svedeny i srážkové vody ze střešních rovin - svody budou provedeny z plechů LINDAB, příp. plastové. Žlaby budou na celé hale řešeny jako podokapní.

Výpočet množství odváděných dešťových vod :

- střechy = 2 187 m<sup>2</sup>; součinitel odtoku = 0,9
- zpevněné plochy = 2 360 m<sup>2</sup>; součinitel odtoku = 0,9
- stávající pole – výhled zpevněná plocha = 8 900 m<sup>2</sup>; součinitel odtoku = 0,9
- intenzita směr. deště (15ti min. déšť, period. 0,5) = Qs = 143 l/s . ha
- celkový odtok Q = 0,9 . 1,3447 . 143 = 173,06 l/s
- roční množství : 13 447 . 0,614 . 0,9 = 7 431 m<sup>3</sup>

Kanalizační potrubí DN 600 má kapacitní průtok 1 231 l/s při rychlosti 4,35 m/s., což je kapacita dvojnásobně převyšující potřeby areálu.

Dešťová kanalizace může být využita i pro odvod případných hasebních vod.

**B.III.3. Ovzduší**Výstavba

S bodovým zdrojem znečišťování ovzduší se v době výstavby zařízení neuvažuje.

Při výstavbě bude areál staveniště plošným zdrojem prašnosti s dočasným působením o rozloze cca 2 000 m<sup>2</sup>. Množství emisí z plošných zdrojů znečišťování nelze v současné době vyčíslit, závisí na aktuálních povětrnostních podmínkách. „Nejprašnějším“ obdobím bude evidentně příprava plochy pro výstavbu haly. Prašnost ze staveniště je možné potlačit vhodnou organizací práce.

Provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší – opět s působením zejména po dobu zemních prací v počátcích výstavby a později při dovozu technologického zařízení. Příjezdová komunikace bude během výstavby skrápěna vodou a čištěna stavební firmou, což bude smluvně zajištěno.

Důležité je zmínit, že doprava bude realizována po komunikaci směrem na Poličku – tedy mimo obec Široký Důl.

Provoz**BODOVÉ ZDROJE**

Novými zdroji znečišťování budou teplovzdušné agregáty na zemní plyn, kterými bude vytápěna hala lisovny - uvažovaná celková spotřeba plynu činí 17 m<sup>3</sup>/hod., 27 700 m<sup>3</sup>/rok.

Tabulka 6 : Maximální emise podle emisních faktorů (pouze vytápění nové haly)

- dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 352/2002 Sb. (již neplatného)

Druh paliva	Druh topeniště	Tepelný výkon	Tuhé látky	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Org. látky	Jednotka
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zemní plyn		170 kW						
	17	m <sup>3</sup> /h	0.0003	0.0002	0.0272	0.0054	0.0011	kg/h
	27700	m <sup>3</sup> /r	0.5540	0.2659	44.3200	8.8640	1.7728	kg/r
			0.0001	0.0000	0.0076	0.0015	0.0003	g/s

Tabulka 7 : Přehled stávajících malých zdrojů

Název	Tepelný výkon v kW	Počet kusů
Vaillant B 11 BS	48,9	2
Vaillant B 22	28	1
Robur F1 81	70,2	3
Robur F1 41	33,8	3
Robur F1 31	28	3
Robur F1 21	21	11



Úhrnné emise podle emisních faktorů (vytápění stávajících objektů podle skutečné spotřeby zemního plynu) :

Tuhé látky	0 kg/rok
SO <sub>2</sub>	0 kg/rok
NO <sub>x</sub>	20 kg/rok
CO	4 kg/rok
TOC	1 kg/rok

#### LINIOVÉ A PLOŠNÉ ZDROJE

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že záměrem se zvýší dopravní nároky nepodstatně.

Podrobný popis zdrojů a vyčíslení očekávaných emisí je v kapitole 2 rozptylové studie (SLABÝ, 2008).

#### B.III.4. Odpady

##### Výstavba

Předpokládané odpady při realizaci stavby podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění :

Tabulka 8 : Odpady při výstavbě

Název druhu odpadu <b>PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ</b>	Kategorie	Katalogové číslo	Způsob nakládání
Beton	O	17 01 01	využití
Cihly	O	17 01 02	využití
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07	využití
Dřevo	O	17 02 01	využití
Sklo	O	17 02 02	využití
Plasty	O	17 02 03	využití
Železo a ocel	O	17 04 05	využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	17 04 11	odstranění
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky *)	N	17 05 03	odstranění
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 **)	O	17 05 04	využití
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02	využití

Název druhu odpadu <b>PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ</b>	Kategorie	Katalogové číslo	Způsob nakládání
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03	odstranění
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	17 09 04	využití
Směsný komunální odpad	O	20 03 01	odstranění

\*) Odpady jsou uvedeny z toho důvodu, že nelze vyloučit možnost vzniku kontaminované zeminy a dalších stavebních odpadů únikem pohonných hmot či jinou havárií. Množství není vyčísleno.

\*\*\*) Jedná se o materiály sejmuté pro přípravu plochy pro výstavbu s využitím na terénní úpravy v určeném prostoru.

Za využití / odstranění odpadů během výstavby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění budou smluvně odpovídat dodavatelské firmy.

Především bude nutné zabezpečit, aby odpady byly shromažďovány vytříděné, ve vhodných nádobách, na vyčleněných zabezpečených a označených místech a aby byly průběžně odváženy.

Celkové množství odpadů, které vzniknou při výstavbě, lze odhadovat na max. 3 t odpadů kategorie „O“ a 0,5 t odpadů kategorie „N“. Upřesnění bude v projektové dokumentaci.

Stavební odpady budou ve vhodných případech recyklovány v odpovídajícím zařízení.

Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o množství a způsobu využití / odstranění odpadů vyprodukovaných během výstavby.

#### Odpady z provozu

Provozováním lisovny budou vznikat odpadní obaly, odpady z údržby, odpady z administrativy a směsný komunální odpad. Množství odpadů bude standardní, resp. minimální, např. obaly budou převážně vráceny dodavatelům.

Vlastní technologie vstřikování plastů je bezodpadová – případné „nekvalitní výrobky“ je možné opětovně zpracovat.

Při provozu nového zařízení budou vznikat následující druhy odpadů – v podstatě ve stejné skladbě jako při provozu stávající lisovny :

Tabulka 9 : Odpady při provozu - odhad příspěvku k produkci v celém areálu

Název druhu odpadu <b>PŘESNÝ NÁZEV PODLE KATALOGU ODPADŮ</b>	Kategorie	Katalogové číslo	Odhad množství za rok	Způsob nakládání
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	13 02 08	0,020 t	využití/ odstranění
Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01	0,05 t	využití/ odstranění
Plastové obaly	O/N	15 01 02	0,05 t	využití/ odstranění
Kovové obaly	O/N	15 01 04	0,1 t	využití/ odstranění
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	15 02 02	0,1 t	odstranění
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	20 01 21	50 ks	zpětný odběr
Směsný komunální odpad *)	O	20 03 01	0,1 t	odstranění

\*) Resp. budou vznikat **odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu** (např. odpadní plasty, papír, popř. sklo, kovy) – tyto odpady budou předány k využití.

Systém nakládání s odpady v areálu společnosti se realizací investice nezmění. Důraz bude i nadále kladen na minimalizaci produkovaných odpadů, jejich třídění a bezpečné shromažďování – v kontejnerech, sudech (20 l, 50 l) nebo PE pytlích. Veškeré odpady jsou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými firmami.

Tabulka 10 : Stávající produkce odpadů (za obě firmy v areálu dohromady)

Rok	Celkem	Odpady kategorie „O“	Odpady kategorie „N“
2005	112,16 t	106,08 t	6,08 t
2006	122,75 t	116,33 t	6,42 t
2007	138,40 t	131,62 t	6,78 t

Provozovna plní povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění :

- s nebezpečnými odpady je nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy (rozhodnutí Městského úřadu v Poličce č.j. OŽP/50229-03/7714-03/bev ze dne 25.11.2003 a rozšířené rozhodnutí č.j. OÚRaŽP/OH/59/04/B ze dne 24.2.2004), platnost do 31.12.2008
- odpady jsou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, jsou ukládány do vyčleněných obalů na dílnách a na stanovených místech, na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem je umístěn identifikační list nebezpečného odpadu
- odpady jsou shromažďovány na vyčleněném shromažďovacím místě v areálu - zastřešeném, chráněném před povětrnostními vlivy, uzamykatelném, s nepropustnou podlahou
- přednostně je zajišťováno využití odpadů
- odpady jsou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů je vedena evidence, každoročně je zasíláno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“ na Městský úřad v Poličce, odbor územního rozvoje a životního prostředí
- **směsný komunální odpad kat.č. 20 03 01** je v areálu vykazován, provozovatel je napojen na systém sběru komunálního odpadu obce, resp. při administrativní činnosti vznikají odpady z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. odpadní plasty, papír, popř. sklo, kovy) – tyto odpady jsou a budou předávány k využití

Poznámka :

Vzhledem ke stávajícímu produkovanému množství odpadů (viz výše v tabulce) nemusí být v provozovně zpracován Plán odpadového hospodářství původce odpadů podle § 44 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění a jmenován odpadový hospodář. Tato situace se s velkou pravděpodobností nezmění ani po vybudování nové lisovny.

#### OPATŘENÍ PO DOŽITÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení provozu zařízení bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady – tzn., zajistit využití / odstranění nespotřebovaných surovin a odpadů stavebního charakteru.

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

#### Výstavba

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu stavebních mechanismů a ze související dopravy s tím, že hlučnější činnosti a činnosti s většími nároky na dopravu (zejména po dobu zemních prací) budou trvat krátkodobě v počáteční fázi výstavby a budou omezeny na denní dobu 6.00 – 22.00 hod. s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu.

Na stavbě bude použita stavební technika různé velikostní kategorie. Pro zemní práce se počítá s rypadly a nakladači kolovými nebo pásovými, přesun zeminy bude zabezpečen nákladními automobily. Navážení materiálu bude zabezpečeno přívěsovými a návěsovými vozidly. Skládání a montáže materiálu budou prováděny pomocí autojeřábů, výtahů a vysokozdvíhových vozíků.

Při výstavbě objektu se počítá s využitím stavebních strojů jako buldozeru, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost.

Tabulka 11 : Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku $L_{WA}$ (dB) (ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje)
Nákladní automobil	80
Pásově rypadlo	108
Mobilní rypadlo	96
Kolový kloubový nakladač	100
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	99
Finišer	104

Spektrum mechanismů bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět krátkodobě a v nijak významné míře, která je nyní těžko specifikovatelná. Vznik vibrací (s dosahy max. v prostoru výstavby či v těsném okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu, přičemž trasy dopravy budou voleny v podstatě výhradně mimo obec Široký Důl.

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

## Provoz

### HLUK

Uvažovanými zdroji hluku jsou ventilátory prostorového odsávání vzdušiny z výrobní haly (akustický výkon 65 - 72 dB (A) ve vzdálenosti 1 m) rozmístěné rovnoměrně na střeše výrobní haly. Ventilátory budou opatřeny tlumiči hluku tak, aby jejich akustický výkon poklesl na 65 dB (A) ve vzdálenosti 1 m.

Plánovaná hala bude obdélníkového tvaru s převládající délkou a sedlovou střechou. K této výrobní hale bude napojen přístavek obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a spojovací krček, který umožní komunikaci mezi jednotlivými halami. Hala bude oplášťena zateplovacími panely Kingspan v síle cca 100 mm.

Z hlediska hlučnosti je pracoviště lisovny zařazeno do skupiny „fyzická práce bez nároků na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání řečí“.

Maximální hodnoty :            třída hluku     $N_p = 80$   
   hladina hluku  $L_{max} = 85$  dB (A)

Nepřekročení těchto hodnot bude garantovat dodavatel lisů.

Mobilním zdrojem hlučnosti bude doprava - vyčíslení je v kapitole B.II.5 oznámení, změna v četnosti dopravy nebude významná.

Podrobný popis zdrojů hluku a emisní parametry jsou uvedeny na str. 2 – 3 hlukové studie (SLABÝ, 2008).

### VIBRACE A ZÁŘENÍ

Vlastní výrobní činnost nebude zdrojem vibrací, četnost dopravy s rizikem vzniku dopravních otřesů bude velmi malá.

Zařízení bude jako všechny spotřebiče elektrické energie zdrojem elektromagnetického záření, zdroj radioaktivního záření nevznikne.

### **B.III.6. Možná rizika havárií**

Společnost Flídr plast s.r.o. není zařazena do skupiny A nebo B podniků podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Při technologickém procesu nejsou používány chemické látky a přípravky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Pouze pro potřeby údržby mohou být používány chemické látky / přípravky – avšak pro zařazení v nepodstatném množství.

Provoz zpracování plastů technologií vstřikování nevykazuje žádné významnější riziko pro zaměstnance, obyvatele a složky životního prostředí v okolí areálu.

Avšak i přesto, že technologický proces je řízen ASŘTP (a je tedy minimalizováno selhání lidského faktoru) nelze riziko zcela eliminovat. Mimořádná událost (nehoda, havárie) může být často důsledkem technické závady.

Určité nebezpečí pro zdraví osob, životní prostředí a majetek mají iniciační události vedoucí v dalším rozvoji k **rozsáhlejšímu požáru** v zařízení společnosti Flídr plast s.r.o.

- **Požár**

Příčiny: K události může dojít zejména při nedodržení všeobecných a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů, porušením pracovní kázně, nedbalostí při údržbářských činnostech (svařování), vlivem exploze zemního plynu nebo dopravního prostředku, závadou elektroinstalace, bleskem.

Následná opatření: V případě vzniku požáru, který nelze zvládnout vlastními silami, se musí k likvidaci požáru přivolat jednotka HZS.

Výsledek události: V případě úniku toxické směsi plynů existuje možnost poškození zdraví osob, zvířat a životního prostředí (v produktech tepelného rozkladu mohou být ve stopách obsaženy fenoly, styren, akrylonitril apod.). Větší ekonomická škoda.

Pro bezpečnost v zařízení je důležité :

- zabránit vzniku a rozvoji požáru v objektech areálu
- v případě vzniku požáru zajistit jeho co nejrychlejší detekci a uhašení
- mít provozuschopnou hasicí techniku předepsanou pro jednotlivá pracoviště
- dodržovat všeobecné bezpečnostní zásady, preventivní opatření a pořádek na pracovišti

Požární zabezpečení areálu je řešeno rozmístěnými přenosnými hasicími přístroji (práškovými a CO<sub>2</sub>) a hydranty. V nové hale budou protipožární zařízení doplněna. Kromě hydrantů je zdrojem požární vody akumulace chladicí vody lisů, osazená příslušnými armaturami pro odběr vody požárními čerpadly – bude přemístěna ze stávající lisovny do nové haly.

Součástí projektové dokumentace bude „Požárně bezpečnostní řešení stavby“.

**Opatření při ukončení provozu :**

V případě ukončení provozování výroby v provozovně Flídr plast s.r.o. bude nutné postupovat v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady a podle plánu likvidace zařízení.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody všech médií.
- Veškeré nezpracované vstupní suroviny budou nabídnuty k využití; také stroje či jejich samostatné části mohou být po posouzení stavu dále použity, proto je vhodné jejich nabídnutí k prodeji.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou firmou.

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



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

### **C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**

Záměrem je výstavba nové haly, včetně přístavku, pro umístění technologického zařízení pro lisování plastů v provozovně Flídr plast s.r.o. v Širokém Dolu u Poličky.

Obec Široký Důl se nachází v nejjižnější části Pardubického kraje, cca 5 km severozápadně od Poličky. Leží na rozhraní rozsáhlých lesů (na jihozápadní straně katastru) zasahujících sem z CHKO Žďárské vrchy, a víceméně bezlesé, jen mírně zvlněné krajiny (východně). V obci žije cca 360 obyvatel.

Ráz celého území je výrazně ovlivněn zmíněnou chráněnou krajinnou oblastí Žďárské vrchy, jejíž hranice je od obce asi 3 km, a dalšími přírodními prvky, které vytvářejí ekologicky vyváženou krajinu s množstvím lesů, řadou umělých vodních ploch a příznivými klimatickými podmínkami vyhledávanou pro rekreační využití. Podnikatelské aktivity v území a soustředěná obytná zástavba je ve městech – v Poličce a zejména ve vzdálenějších Svitavách. Komunikační spojnicí v oblasti je silnice I/34 Svitavy – Havlíčkův Brod – České Budějovice. Nejbližší železniční stanice je asi 4 km vzdálená zastávka Oldříš na trati č. 261 Ždírec u Skutče – Svitavy.

Konkrétní zájmové území je přírodovědně cenné – v okolí areálu provozovny se nacházejí prvky ÚSES – nejbliže LBC 13 „U širokého dolu“ a LBC 15 „Východní strana“, katastrálním územím prochází lokální biokoridor LBK 14 - 15, v katastru obce se vyskytují registrované významné krajinné prvky – VKP 226 „Široký Důl“, VKP 227 „V Hatích“ a VKP 228 „Vstavače u lesa“.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Široký Důl, ve kterém má řešený prostor funkční využití jako plocha pro výrobu a podnikání a je určen k zástavbě pro plánovaný druh stavby.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad míru únosného zatížení.

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

Významné ovlivnění složek životního prostředí provozem lisovny společnosti Flídr plast s.r.o. lze oprávněně vyloučit – přesto je stručná charakteristika životního prostředí v zájmovém území uvedena.

### Geomorfologické a geologické poměry :

#### Geomorfologické poměry

Z hlediska geomorfologického členění se území s posuzovanou lokalitou nachází při sv. okraji Trstěnické tabule, která je součástí České křídové tabule. Geomorfologicky se jedná o mírně zvlněnou rovinu, pánovitě prohnutou, svažující se od jihu západu k severovýchodu z nadmořských výšek 600 m až na úroveň 400 m. Tato tabule je zvlněna soustavou hlubších erozních údolí směru SV – JZ (jedním z nich je i údolí Jalového potoka). Území leží v nadmořské výšce kolem 480 – 490 m.

#### Geologické poměry

Zájmová oblast náleží jihovýchodní části české křídové pánve, která je zde zastoupena vysokomýtskou synklinálou. Zachované sedimenty svrchnokřídového stáří transgresivně uložené na svém krystalinickém podkladě mají v důsledku saxonských tektonických pohybů synklinální stavbu. Sedimenty křídý zde náležejí do orlicko-žďárské litofaciální oblasti, která má převážně písčité vývoj, především ve vyšších souvrstvích spodního a středního turonu. Svrchní křída je zde zastoupena těmito skupinami :

- cenoman
- spodní turon
- střední turon

**Cenoman** – sladkovodní není místy vyvinut, zatímco mořský je vyvinut průběžně. Jeho výchozy lemují téměř souvisle celý JZ, J a JV okraj pánve od Budislavi, přes Lubnou, Široký Důl, Poličku a Jedlovou. Vystupují ve velmi úzkém pruhu, v úseku mezi Širokým Dolem a Kamencem se ztrácejí a přímočarý průběh křídý ukazuje na tektonickou povahu styku s poličským krystalinikem podél tzv. poličského zlomu. Mocnost cenomanu se v křídle pánve pohybuje kolem 40 – 50 m (Sebranice, Polička, ale Široký Důl pouze 5 m), směrem k ose synklinály se zmenšuje až na 6 – 7 m. Petrograficky je tvořen středně až hrubě zrnitými, jílovitými i glaukonitickými pískovci šedé či nazelenalé barvy, dále jílovci a slepenci.

**Spodní turon** – uloženiny tohoto stáří vystupují v obdobném, jen o něco širším pruhu jako cenoman, zejména pak v území mezi Poličkou a Jedlovou. Lze je charakterizovat jako šedavé, světle až nazelenalé tvrdé spongility, spongilitické písčité slínovce, vesměs vápnité,

prachovce, písčité slínovce, prokřemenělé pískovce. Mocnost tohoto souvrství v širším okolí je celkem pravidelná (50 – 60 m).

**Střední turon** – zaujímá plošně největší část. Jeho litologicko-faciální rozmanitost je značná jak ve vertikálním, tak i horizontálním směru. Ve spodní části vystupují šedé písčité slínovce až vápnité slínovce. Výše jsou zachovány tvrdé prokřemenělé jemnozrnné pískovce až písčité slínovce, středně zrnité glaukonitické pískovce a zelenavé písčité prachovce. Horní část profilu je tvořena žlutými až běložlutými glaukonitickými vápnitými pískovci s bazálními prachovitými slínovci, vápnito-jílovitými prachovci a prachovitými slínovci. Celková mocnost středního turonu je 70 – 90 m. Není to jeho úplná mocnost, ta se směrem k ose pánve zvětšuje až na 170 m.

V řešeném území nejsou evidována výhradní ložiska nerostných surovin, ani prognózy a poddolovaná území. Nachází se zde však území náchylné k sesuvům č. 4422 Široký Důl, které je však mimo zastavěné území.

#### **Půda :**

Záměr bude realizován v provozovaném areálu.

Svrchnokřídové uloženiny jsou v zájmové oblasti téměř úplně překryty kvartérními sedimenty. Ty jsou vyvinuty v podobě aluvií, eluvií aj., jejich maximální mocnost (ověřená vrty) činí asi 5 m. Petrograficky mají hlinito-písčítý charakter.

Pokryvné útvary jsou v lokalitě a jejím blízkém okolí zastoupeny fluviálními sedimenty charakteru hlín a jílů, stáří mladší pleistocén-holocén. Celková mocnost kvartérních sedimentů je proměnlivá a pohybuje se v jednotkách metrů.

Hlavní půdní jednotkou jsou přímo v prostoru výstavby (na základě vyhodnocení z důvodu záboru zemědělské půdy – AGROSTAV PROJEKCE Litomyšl, 03/2006) hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích, zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry.

*Tabulka 12 : Struktura půdního fondu v katastru Široký Důl (stav v roce 2000)*

Půdní fond	Plocha v ha
- orná půda	305
- zahrady	22
- ovocné sady	0
- louky	90
Zemědělská půda celkem	416
Lesy	135
Zastavěné plochy, ostatní plochy	44
Celkem k.ú.	595

### **Povrchové a podzemní vody :**

Zájmové území náleží do povodí Jalového potoka, č.h.p. 1-03-02-010. Vodní tok pramení v západní části katastru (cca 2 km jižně od Širokého Dolu) při silnici I/34 Polička – Hlinsko. Teče k severu až severovýchodu. V obci Čistá ústí zleva do Loučné. Vzhledem k tomu, že se jedná o pramennou oblast, jsou průtoky v Jalovém potoku velmi malé. Plocha povodí vodního toku je 42,6 km<sup>2</sup>, délka je 17,6 km. Do Jalového potoka neústí žádný významnější povrchový tok. Potok je ve správě Zemědělské vodohospodářské správy Chrudim. V zastavěné části obce je potok upraven.

Podle výsledků hydrologického průzkumu organizace Vodní zdroje Praha z let 1980 – 1984 je vodní tok v profilu ústí vodný při četnosti opakování nižší než 35 %. Tento stav je přirozený a není ovlivněn odběrem podzemních vod. Odtokové poměry v úseku toku mezi obcemi Široký Důl a Sebranice nebyly podrobně sledovány.

Kapacita upraveného koryta je navržena i pro průtoky  $Q_{100} = 7,6 \text{ m}^3/\text{s}$  a nemělo by docházet k rozlivům, neboť propustky a mosty na potoce mají pro vypočtený průtok dostatečnou kapacitu, pokud jsou udržovány a pokud průtočný profil nezahradí umělá překážka. Potok je i v obci dotován přítoky drenážních vod ( $Q_{355} = 1,7 \text{ l/s}$ ).

Z vodohospodářsko-hydromelioračních opatření bylo realizováno roztroušeně po celém k.ú. drenážní odvodnění. Záplavové území toku nebylo stanoveno.

Na část území obce zasahuje CHOPAV Východočeská křída.

Údaje o základní kvalitativní charakteristice Jalového potoka nejsou k dispozici. Nejbližší hydrologické měřící místo je na toku Loučná v obci Dašice, která je však od obce Široký Důl vzdálena cca 55 km.

#### Hydrogeologické poměry

Sedimenty svrchní křídly vytvářejí svými hydromechanickými vlastnostmi a strukturně-geologickou stavbou předpoklady pro vytvoření vydatnější nádrže podzemních vod. Jsou zde generelně velmi dobré podmínky pro jejich infiltraci, oběh a akumulaci.

Regionálně je zájmová oblast součástí hydrogeologického rajónu č. 427 – Vysokomýtská synklinála. Na základě litofaciálního vývoje svrchnokřídových hornin lze v oblasti privilegovaných cest proudění vyčlenit tyto čtyři základní zvodně :

**Vyšší střednoturonská zvodně** – je vázána na glaukonitické pískovce pásma IXcd, propustnost je puklinová, podložním izolátorem jsou slínovce souvrství IXab a tam, kde je vyvinut nadložní izolátor (slínovce), je hladina napjatá, mimo tento kryt má zvodně volnou hladinu, odvodnění se děje prameny, v zájmové lokalitě prameny Hnida a Mikuláš.

**Nižší střednoturonská zvodně** – jejím kolektorem jsou pískovce souvrství VIII, podložním izolátorem jsou slínovce a pískovce souvrství V – VII a nadložním pak slínovce souvrství IXab, propustnost je výrazně puklinová, silně ovlivněna průběhem poruchových

linií. Zvodeň je velmi často odvodňována četnými puklinovými a vrstevními prameny v tektonicky zalesněných údolích. Tyto přebytky podzemních vod sbírá řeka Loučná, což je patrné z jejích velkých přítokových přírůstků.

**Cenomanská zvodeň** – je vázána na pískovce, propustnost je puklinová, částečně průlinová, podložním izolátorem je krystalinikum, nadložním pak báze spodního turonu (IIIa), uvnitř pánve je hladina napjatá, většinou s pozitivní výtlačnou úrovní, infiltračním územím jsou výchozy cenomanu, vrty dokumentují malé zvodnění tohoto stupně v lokalitě Širokého Dolu.

#### Jímací zdroje podzemních vod

Významným zdrojem vodárenského zásobování pro skupinový vodovod Polička – Široký Důl – Střítěž – Lezník je jímací území Sebranice. Vodními zdroji veřejného zásobování je využívána zvodeň svrchnokřídových sedimentů vysokomýtské synklinály.

Jímací území bylo v minulosti tvořeno pěti trubními studnami V-1, V-2, V-3, V-4 a V-5 a dále dvěma pramenními jímkami (Hnida a Mikuláš). Trubní studna V-1 se nachází v údolí směrem na Široký Důl, vodní zdroj V-2 se nachází v údolí bezejmenného potoka od Střítěže. Pramenní jímka Hnida a trubní studna V-5 jsou na křížení údolí Jalového potoka s údolím bezejmenného potoka od Střítěže, vodní zdroj V-3 byl vybudován v blízkosti pramenní jímky Mikuláš v údolí Jalového potoka ve směru na Sebranice a trubní studna V-4 na západním okraji Sebranic v údolí Jalového potoka.

Na základě prohlídek byly zdroje V-3 a V-4 zlikvidovány odbornou tamponáží. Trubní studna V-2 a pramenní jímka Mikuláš jsou ponechány jako záložní zdroje vody. V současné době jsou vodárensky využívány trubní studny V-1 a V-5 a občasně pramenní jímka Hnida.

Základní hydrogeologické a konstrukční údaje o využívaných vodních zdrojích veřejného zásobování v jímacím území jsou uvedeny v následujících tabulkách :

Tabulka 13 : Stratigrafický profil

<b>Stratigrafický profil</b>			
<b>Profil</b>	<b>V-1</b>	<b>V-2</b>	<b>V-5</b>
Kvartér	0,0 – 5,0 m	0,0 – 1,0 m	0,0 – 7,0 m
Střední turon	5,0 – 90,0 m	1,0 – 100,0 m	7,0 – 96,5 m
Spodní turon	90,0 – 155,0 m	100,0 – 161,0 m	96,5 – 157,0 m
Cenoman	155,0 – 204,0 m	161,0 – 210,0 m	157,0 – 204,0 m
Krystalinikum	204,0 – 216 m	210,0 – 217,0 m	204,0 – 206 m

Tabulka 14 : Výstroj

Výstroj		
V-1	V-2	V-5
+1,0 – 204,0 m ocel Ø 325 mm (rozmístění plných a perfor. dílů není známé)	+1,0 – 208,0 m ocel plná Ø 325 mm (rozmístění plných a perfor. dílů není známé)	+0,5 – 85,0 m plná ocel Ø 525 mm 85,0 – 153,1 m plná ocel Ø 327 mm 153,1 – 159,5 m plná ocel Ø 324 mm 159,17 – 204,0 m perfor. Ø 272 mm

Tabulka 15 : Údaje o podzemní vodě

Údaje o podzemní vodě				
Hydrogeologický údaj	V-1	V-2	V-5	Hnida
Využitelná vydatnost	20,0	14,9	26,5	20 – 35
Ustálená hladina podzemní vody (m n.m.)	445,0	471,94	420,22	
Provozní snížení hladiny podzemních vod (m n.m.)	440,0	440,0	407,0	
Využívaná zvědeň	nižší střední turon, spodní turon, cenoman	spodní turon, cenoman	cenoman	nižší střední turon

Jakost podzemních vod je shrnuta v následujícím přehledu :

**Vodní zdroj V-1 Sebranice** – podzemní voda je neutrální (pH kolem 7,0), středně mineralizovaná (měrná vodivost kolem 25 mS/m), měkká (Ca + Mg kolem 1,3 mmol/l). Na velmi nízké úrovni se pohybují koncentrace dusičnanů (max. do 15 mg/l). Nepravidelně byly zjišťovány zvýšené koncentrace železa.

**Vodní zdroj V-5 Sebranice** – podzemní voda je neutrální (pH kolem 7,0), středně mineralizovaná (měrná vodivost kolem 25 mS/m), měkká (Ca + Mg kolem 1,4 mmol/l). Podle archivních údajů je chemismus vody poměrně stabilní. Velmi nízkých hodnot dosahují koncentrace dusičnanů (do 5 mg/l), zvýšené jsou koncentrace železa a manganu.

**Vodní zdroj Hnida** – podzemní voda je neutrální (pH kolem 7,0), středně mineralizovaná (měrná vodivost kolem 30 mS/m), středně až dosti tvrdá (Ca + Mg kolem 2,0 – 3,5 mmol/l). Z velmi omezeného množství archivních výsledků lze odhadovat kolísavý chemismus v mezích limitních hodnot.

Podle dostupných podkladů má jímací území Sebranice vyhlášeno ochranné pásmo I. stupně pro jednotlivé objekty, a to takto :

- V-1 oplocená parcela č. 217/3
- V-5 oplocená parcela č. 112
- Hnida oplocené parcely č. 185/2 a 221 společně s čerpací stanicí

Odběr podzemních vod z jímacího území je vázán na vícekolektorový systém hydrogeologického rajónu č. 428 – Vysokomyštská synklinála.

**Klimatické podmínky a kvalita ovzduší :**

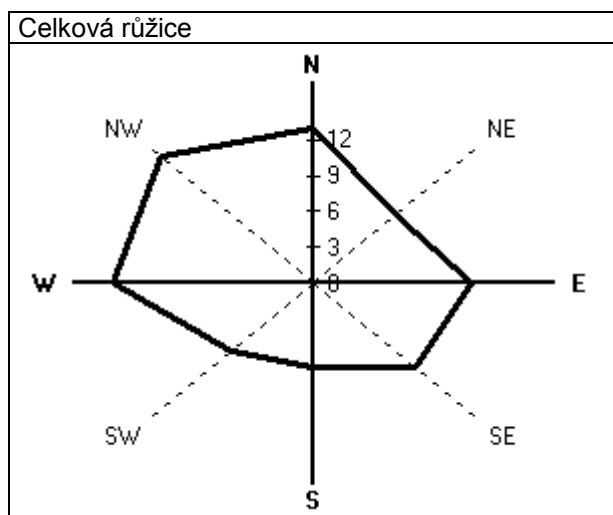
Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do mírně teplé oblasti MT 3 s charakteristikou – mírně teplá, vlhká, vrchovinná. Průměrná teplota vzduchu je zde 7,2 °C, průměrný roční úhrn srážek činí 730 mm.

Oblast se vyznačuje krátkým, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým létem a normálně dlouhou, mírnou až mírně chladnou, suchou až mírně suchou zimou s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodná období jsou normální až dlouhá, s mírným jarem a mírným podzimem.

Základní klimatologické charakteristiky

- Průměrná teplota vzduchu	7,2 °C
- Průměrný roční úhrn srážek	730 mm
- Průměrný počet dnů v roce se srážkami 1 mm a více	120 dnů
- Průměrný počet dnů v roce se srážkami 10 mm a více	30 dnů
- Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 dnů
- Počet mrazových dnů	100 dnů

Převládajícími jsou v zájmové oblasti severozápadní a západní směry větru. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech jižních a severovýchodních.

**Větrná růžice :****POLIČKA**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	12,98	8,00	11,01	9,98	7,01	8,01	14,00	14,99	14,02
h/r	1137	701	964	874	614	702	1226	1313	1228
h/<	25,3	15,6	21,4	19,4	13,6	15,6	27,3	29,2	27,3
m/s	<b>Celkem</b>								
1,7	7,74	5,69	7,03	6,65	3,80	5,58	6,73	6,97	50,21
5	6,31	3,35	4,65	3,84	3,07	3,63	6,26	6,75	37,86
11	0,68	0,71	1,08	1,24	1,89	0,55	2,76	3,02	11,93
<b>Celkem</b>	14,73	9,75	12,76	11,73	8,76	9,76	15,75	16,74	100,00

Kvalita ovzduší je nejbližší sledována na stanici ČHMÚ v obci Svratouch. Stanice je umístěna v areálu meteorologické stanice ČHMÚ a je charakterizována jako stanice pozadřová, venkovská. Lokalizace této stanice je následující :

- zeměpisné souřadnice 49° 44' 6,31" sš; 16° 2' 3,11" vd
- nadmořská výška 735 m

Z důvodu vzdálenosti posuzované lokality od této měřicí stanice nemají naměřené údaje pro vlastní zájmový prostor jednoznačnou vypovídací schopnost, přesto jsou pro orientaci uvedeny, zejména kvůli podobnému charakteru obou prostředí; stanice je navíc reprezentativní v oblastním měřítku (desítky až stovky km). Hodnoty naměřené na stanici Svratouch patří dlouhodobě k nejnižším v Pardubickém kraji.

Tabulka 16 : Imisní situace 2005 - Svratouch

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE 2005 koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]						
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
1139 Svratouch	SO <sub>2</sub>	7,3	3,4	2,5	5,1	4,6	27,4 (5.3.2005)	43,4 (5.3.2005)
	NO <sub>2</sub>	9,9	6,7	3,6	9,8	7,5	28,5 (24.2.2005)	41,5 (24.2.2005)
	NO <sub>x</sub>	11,8	8,7	4,3	11,0	9,0	30,7 (24.2.2005)	41,5 (24.2.2005)
	PM <sub>10</sub>	-	26,1	19,5	24,4	23,8	82,0 (25.3.2005)	-

Tabulka 17 : Imisní situace 2006 - Svratouch

Stanice	Látka	IMISNÍ SITUACE 2006 koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]						
		čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
		I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
1139 Svratouch	SO <sub>2</sub>	10,5	3,0	3,4	4,0	5,1	38,3 (28.1.2006)	57,8 (1.2.2006)
	NO <sub>2</sub>	12,4	4,9	5,1	9,1	7,8	43,1 (2.2.2006)	93,9 (24.2.2006)
	NO <sub>x</sub>	13,9	5,5	5,7	10,3	8,8	46,7 (2.2.2006)	96,8 (24.2.2006)
	PM <sub>10</sub>	-	27,8	20,2	19,9	24,6	90,0 (21.1.2006)	-

Kromě uvedených látek jsou na stanici měřeny koncentrace těžkých kovů. Zdrojem informací je ročenka ČHMÚ zveřejněná na internetových stránkách.

Z porovnání bilancí emisí znečišťujících látek (za rok 2001) s jejich doporučenými emisními stropy Pardubického kraje (v roce 2010) vyplynulo, že prioritou Krajského programu snižování emisí kraje jsou oxidy dusíku, pro které existuje nezanedbatelné riziko nedodržení hodnoty krajského emisního stropu. Uváděnými nejvýznamnějšími zdroji emisí NO<sub>x</sub> jsou velké spalovací zdroje regionu, dalším významným zdrojem jsou mobilní zdroje.



Podle grafických výstupů ze zprávy „Vyhodnocení stavu ovzduší v Pardubickém kraji za rok 2001“ (pramen KÚ Pardubického kraje) se průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého pohybují v prostoru Poličky a okolí na úrovni do 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , maximální průměrné hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$  do 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### **Fauna a flóra, zvláště chráněné části přírody :**

Provozovna společnosti Flídr plast s.r.o. se nachází v rozšířeném, původně pouze zemědělském areálu na okraji obce Široký Důl.

Okolí areálu je zemědělsky využíváné, proto je zde možné očekávat výskyt většinově běžných druhů entomofanuny či obratlovců vázaných na pěstované plodiny, na prostředí remízků, luk a lesních porostů. Vlastní prostředí provozovny či bezprostřední okolí není vhodnou plochou pro možný trvalý výskyt významnějších populací zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění – jejich přítomnost je vázána zejména na vyhlášená chráněná území, prvky ÚSES a VKP.

Záměr se nedostane do střetu se zvláště chráněným územím přírody ve smyslu kategorií podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nebude ohrožen žádný významný krajinný prvek, ani zvláště chráněné území ve smyslu ochrany památek, případně chráněné území podle horního zákona. V oblasti není zřízen přírodní park.

Zájmová lokalita není součástí chráněné oblasti, hranice CHKO Žďárské vrchy je vzdálena cca 3 km od obce.

### Nejbližší zvláště chráněná území přírody :

#### **Přírodní památka Rybenské Perničky**

- k.ú. : Pustá Rybná
- nadmořská výška : 726 – 748 m
- rozloha : 7,35 ha
- vzdálenost od obce Široký Důl : cca 7,5 km

#### **CHARAKTERISTIKA**

Skalní útvar s charakteristickými geomorfologickými tvary a okolními balvanitými sutěmi je názornou ukázkou mrazového zvětrávání rulových hornin na hřbetech Žďárských vrchů.

#### Geologie

Skalní útvary na plochém rozvodním hřbetu Borovského lesa byly vypreparovány na pruhu ortorul svrateckého krystalinika mrazovým zvětráváním ve straších čtvrtohorách. Tvoří dva oddělené skalní bloky typu mrazových srubů s výškou stěn 16 a 8 m. Na vrcholové plošině východního z nich byla zvětráváním po vodorovné puklině vytvořena výrazná skalní lavice, na níž jsou vytvořeny tři skalní mísy, z nichž největší má průměr až 60 cm a hloubku 20 cm. Skalním mísám, lidově „perničkám“, byl dříve připisován umělecký původ a kultovní funkce. Pod skalami jsou odlámané suťové haldy přecházející v balvanité pokryvy svahů, na nichž jsou vytvořeny mělké a kyselé ochrčké půdy.

#### Květena

Na stanovišti smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum*) se nachází hospodářsky pozměněný lesní porost typu kamenité smrkové bučiny, němž naprosto převládá smrk ztepilý (*Picea abies*), vtroušen je buk lesní (*Fagus sylvatica*) a na skalách i bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Chudý oligotrofní podrost tvoří zejména borůvka černá (*Vaccinium myrtillus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosela*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kaprad' rozložitá (*Dryopteris dilatata*), a ojedinele zde roste i vranec jedlový (*Huperzia selago*). Skály a sutě jsou porostlé pokrývnou vegetací lišejníků a acidofilních mechorostů *Andreaea rupestris*, *Hedwigia ciliata*, *Grimmia hartmanii*, *Cynodontium polycarpum* aj.

#### Zvířena

Mezi běžnými druhy obývajícími převážně smrkové lesní porosty vyšších poloh Českomoravské vrchoviny dominují ptáci. Hnízdí zde mj. datel černý (*Dryocopus martius*), pušтік obecný (*Strix aluco*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), křivka obecná (*Loxia curvirostra*), výr velký (*Bubo bubo*) a pravděpodobné je hnízdění káně lesní (*Buteo buteo*), jestřába lesního (*Accipiter gebtilis*) a krkavce velkého (*Corvus corax*), kteří se zde často vyskytují.

#### Lesnictví

Lesní porost v exponované vrcholové poloze je poškozován vrškovými zlomy námrazou a imisním znečištěním ovzduší. Porost na skalách je ponecháván bez zásahu, na ostatním území je prováděn zdravotní výběr s uvolněním přirozeného zmlazení, s šetřením buku a doupných stromů. Výhledovým cíle je vytvoření různověkého smíšeného lesa s přirozenou druhovou skladbou dřevin.

### **Přírodní rezervace Damašek**

- k.ú. : Pustá Rybná
- nadmořská výška : 625 – 635 m
- rozloha : 4,44 ha
- vzdálenost od obce Široký Důl : cca 8,5 km

#### **CHARAKTERISTIKA**

V údolní nivě meandrujícího potoku Hlučál a v bočním svahovém prameništi jsou zachována mokřadní ostřicová společenstva rašelinných luk s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.

#### Geologie

Podzemím území řazeného do Borovského lesa jsou migmatity a dvojslídé ruly severovýchodního okraje svrateckého krystalinika. Na fluviálních sedimentech jsou vytvořeny organozemní gleje a pseudogleje.

#### Květena

Rašelinné údolní nivy tvoří společenstva ostřic svazu *Sphagno recurvi* – *Caricion canescens* a *Caricion dvallianae*. Dále jsou zastoupeny vysokobylinné vlhkomilné porosty svazu *Calthion*. Kolem meandrujícího potoka je vytvořen břehový porost, v němž převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Rostou zde mj. rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), všives ladní (*Pedicularis sylvatica*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), zábělník bahenní (*Caomarmum palustre*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), ostřice Davallova (*Carex davalliana*), žluťucha

orlíčkolistá (*Thalictrum aquilegifolium*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis subsp. Hieracioides*), kontryhel lysý (*Alchemilla glabra*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) a starček potoční (*Tephrosia crispa*).

#### Zvířena

Hojnými obyvateli území jsou obojživelníci, především skokan hnědý (*Rana temporaria*), dále s. zelený (*R. kl. esculenta*), s. krátkonohý (*R. lessonae*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), čolek horský (*Triturus alpestris*), č. obecný (*T. vulgaris*) a řidčeji rosnička zelená (*Hyla arborea*). Louky hostí početnou populaci ještěrky živorodé (*Zootaca vivipera*) a vzácněji zmiji obecnou (*Vipera berus*). Hnízdí na nich mj. linduška luční (*Anthus pratensis*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), na březích potoka konipas horský (*Motacilla cinerea*) a za potravou zalétá skorec vodní (*Cinclus cinclus*). Žijí zde rejsek černý (*Neomys anomalus*), rejsek obecný (*Sorex araneus*) a další savci.

#### **Významné krajinné prvky :**

V lokalitě se nacházejí následující registrované významné krajinné prvky – s lokálním biogeografickým významem :

- VKP 226 „Široký Důl“ (rozloha 1,0026 ha) – stráň jižně od obce Široký Důl podél cesty ke středisku zemědělského družstva. Suchá stráň s bohatým výskytem orlíčku obecného.
- VKP 227 „V Hatích“ (rozloha 1,9324 ha) – soustava rybníčků jižně od Širokého Dolu. Výskyt prstnatce májového, vachty trojlisté, kuklíku potočního.
- VKP 228 „Vstavače u lesa“ (rozloha 0,8388 ha) – louky na parcelách pod lesem cca 1 km od Babky vpravo u silnice Cerkyly - Polička. Květnaté louky s bohatým výskytem vstavače májového.

#### **Evropsky významné lokality a ptačí oblasti :**

V zájmové lokalitě (v katastru Široký Důl) není žádná evropsky významná lokalita podle § 45 písm. a – c) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit ve smyslu příloh nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Zájmové území záměru není také v kontaktu ani v kolizi s žádnou z ptačích oblastí na území ČR podle § 45 písm. e) tohoto zákona ve smyslu některého z vydaných nařízení vlády ČR k vymezení konkrétních ptačích oblastí na území České republiky.

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

Přírodní struktura zde představuje krajinné prostředí jako součást celého životního prostředí v k.ú. obce Široký Důl a jeho okolí. K dispozici je Generel lokálního ÚSES – územního systému ekologické stability z roku 1997 (D. Stejskalová, Brno). V roce 2000 bylo vypracováno tzv. Sjednocení okresu sítě ÚSES (Lów a kol., Brno).

Tabulka 18 : Přehled prvků ÚSES v k.ú. Široký Důl - nejbližší k záměru jsou označeny \*)

Název	Výměra biocentra, šířka biokoridoru	Cílový typ společenstva	Návrh opatření
<b>BIOCENTRA</b>			
Lokální biocentrum LBC 12 Ke Království	2,0 – 3,0 ha	luční	Louky neodvodňovat, kosit, nehnojit, max. chránit, pravidelně kosit.
Lokální biocentrum LBC 13 U Širokého Dolu *) cca 750 m od areálu společnosti	6,0 ha	lesní	Postupnými výchovnými záměry doplnit porosty o buk.
Lokální biocentrum LBC 14 Ve zmole	4,0 ha	luční	Bez výrazných zásahů, louky kosit, nehnojit, neodvodňovat, pastviny kosit, nehnojit, lesík přeměnit na přirozenou skladbu dřevin.
Lokální biocentrum LBC 15 Východní strana *) cca 350 m od areálu společnosti	6,0 ha	luční	Bez výrazných zásahů, louky kosit, nehnojit, možnost ponechání nálet. dřevin.
LBC 16 Nad silnicí	3,0 ha		
<b>BIOKORIDORY</b>			
Lokální biokoridor LBK 4 – 12	40 m	Lesní, vodní, luční	Potůček a louky udržovat v přirozeném stavu, neodvodňovat, kosit, nehnojit, smrkové monokultury výchovnými zásahy přeměnit na přirozené porosty, skládku rekultivovat a zalesnit.
Lokální biokoridor LKB 12	40 m	lesní, vodní, luční	Louky ponechat, kosit, nehnojit, lesní porosty postupně přeměnit na přirozené porosty.
Lokální biokoridor LKB 12 – 13	40 m	lesní	Postupnými zásahy přeměnit smrkové monokultury na přirozené porosty.
Lokální biokoridor LBK 13	40 m	lesní	Postupnými zásahy přeměnit smrkové monokultury na přirozené porosty, v ostatních porostech podporovat větší podíl buku.
Lokální biokoridor LBK 14 – 15 *) cca 500 m od areálu společnosti	40 – 60 m	lesní	Postupnými zásahy přeměnit smrkové monokultury na přirozené porosty.
Lokální biokoridor LKB 15	40 – 60 m	lesní, luční	Postupnými zásahy přeměnit smrkové monokultury na přirozené porosty, na jihu louky se stromy a keři.
Regionální biokoridor RBK 882	60 m	lesní, luční	Postupnými zásahy přeměnit smrkové monokultury na přirozené porosty, pastviny bez zásahu, výsadba dřevin včetně keřového patra kolem polní cesty k roklí.

### Krajinný ráz :

Obec Široký Důl si doposud zachovala charakter zemědělské obce. Z celkové výměry katastru zabírá zemědělská půda 418 ha, z toho orná půda 305 ha. Na zemědělské půdě hospodaří převážně zemědělské družstvo, část pozemků je v individuálním držení. Současné zastoupení pěstovaných plodin zabezpečuje průměrnou odolnost půdy k plošné vodní erozi. Odolnost či náchylnost k erozi je místo od místa různá, podle konkrétních přírodních i antropických poměrů. To se mění i v průběhu roku podle pokryvnosti půdy a průběhu erozně nebezpečných dešťů. Největší ohrožení je na svazích nad zástavbou.

Živočišná výroba je soustředěna do části střediska ve střední části obce. V SV a JV části k.ú. jsou poměrně velké bloky polí, nyní dělené soukromou držbou. V daném území naprosto převažují z lesních porostů jehličnaté. Listnaté porosty jsou zastoupeny v ojedinělých malých enklávách – jsou vesměs popsány jako ekologicky významné segmenty krajiny.

Rozptýlená zeleň se vyskytuje na mezích a terénních hranách. Patří sem i solitéry a remízky, které nejsou zahrnuty do lesního půdního fondu.

Širší území je rekreačně využíváno, obec leží v blízkosti chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy. Vzhled samotné obce Široký Důl a jejího bezprostředního okolí nabízí možnosti pro pěší turistiku a cykloturistiku. Obcí prochází turistická trasa spojující Široký Důl s Poličkou (trasa Polička – Lubná), také je zde značená cyklotrasa.

### **Architektonické a jiné kulturní památky :**

Obec Široký Důl je pravděpodobně jednou z nejstarších obcí na Poličsku. Některé prameny ji uvádějí již v 10. století. V archivu v Litomyšli je však uvedena až roku 1269. Zvláštní poloha obce na geologickém zlomu, který obec protíná napříč, dala vzniknout názvu „Široký Důl“. Potok pramenící v lesích nad obcí, a který jí podélně protéká, tvořil dříve přirozenou hranici panství poličského a litomyšlského.

Z urbanistického hlediska je obec typem kolonizační lánové řadové vsi. Pro obytnou zástavbu v obci jsou charakteristické samostatně stojící zemědělské usedlosti s dvorem obklopeným hospodářskými budovami. V blízkosti potoka stojí menší usedlosti či domy s malými zahradami. Nejstarší domy jsou roubené, pozdější kamenné. Častá je také kombinace kamene a cihelného zdiva nebo dřeva. Domy jsou převážně jednopodlažní se sedlovou střechou sklonu asi 40° - 45°. Nová zástavba je rozptýlena mezi původními objekty.

#### Významné stavební a historické památky

Nejvýznamnější památkou obce je kostel sv. Jana Křtitele, který byl založen ve 14. století. Kostel byl vystavěn v gotickém slohu a později mnohokrát upravován, dostavován a opravován, naposledy v roce 1974. Je památkově chráněn včetně ohradní zdi s branami.

Další objekty, které jsou zapsány do seznamu kulturních památek jsou :

- areál usedlosti č.p. 33 zahrnující obytný dům, chlévy, stodolu
- polygonální stodola u č.p. 4
- pazderna v místní části Kopec

V obci se však nachází řada velmi cenných objektů s historickými fasádami mistra Lorence, několik roubených chalup a další objekty, jejichž části či detaily dokladují místní lidové stavitelství a dávají obci nezaměnitelný charakter.

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

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

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

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

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

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

### **VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ :**

#### **a) Zdravotní rizika**

##### Výstavba

Příprava prostoru, výstavba haly a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění životního prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel - realizace záměru bude probíhat ve stávajícím výrobním areálu a v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytných domů - nejbližší zástavba je od místa stavby vzdálena min. 100 m (přes objekty areálu). Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované výstavbou budou v místě obytné zástavby rozeznatelné od pozadí jen v době intenzivní činnosti – při provádění zemních prací a betonáží (tyto práce budou trvat cca několik týdnů). Stavební práce budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu.

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

### Provoz

S ohledem na charakter činnosti a projektované zabezpečení nového moderního provozu lisovny plastů ve firmě Flídr plast s.r.o. není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování činnosti, která je koneckonců v areálu provozována i v současnosti. Tento předpoklad potvrdily podkladové studie hodnotící možný vliv záměru na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci v okolí areálu.

Provoz nového zařízení se neprojeví negativním vlivem na veřejné zdraví – záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v obci Široký Důl.

### **b) Sociální a ekonomické důsledky**

Pozitivním jevem bude zaměstnanost pracovníků v době výstavby (i když jen na přechodnou dobu). Provozování zařízení bude mít přímé sociální a ekonomické důsledky pro nově přijaté pracovníky, resp. jejich rodiny.

### **c) Začlenění stavby, faktory pohody**

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

- Nevznikne nová charakteristika území – nová hala bude postavena v jihozápadní části areálu, bude pohledově schována za dalšími objekty, viditelná bude pouze při příjezdu do obce směrem od jihu.
- Nebude narušen stávající poměr krajinných složek - tento poměr je již dnes mírně nevyvážený, protože areál se nachází na okraji obce a v lokalitě tedy převládají negativní krajinné charakteristiky (zástavba, komunikace, budovy pro podnikatelskou činnost), posuzovaný záměr však tuto nerovnováhu významně neprohloubí.
- Nedojde k narušení vizuálních vjemů - záměr nebude vytvářet novou určující pohledovou dominantu, bude svými rozměry i barevným provedením v souladu s ostatními objekty areálu.

Pozitivním činem z krajinářského pohledu je odvezení zeminy, včetně ornice z prostoru výstavby na skládku Dolcovaté, s cílem využití pro terénní úpravy v k.ú. Široký Důl na určených parcelách - svažitých, problematicky využitelných pro zemědělskou výrobu.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

## **VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :**

### **Vlivy na povrchové a podzemní vody :**

#### Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu cca 8 měsíců), standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch a čištění vozidel.

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

Největší případné riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace a dopravních prostředků.

Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť, budou v odpovídajícím technickém stavu. Bude nutné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek, kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech. Pro parkování a případné opravy stavebních mechanismů budou využity stávající či nově zbudované zpevněné manipulační plochy.

Při nakládání s odpady a látkami, ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, budou bezpodmínečně respektovány požadavky na ochranu jakosti povrchových a podzemních vod. Specifikace množství, příp. upřesnění druhů odpadů, shromažďovacích míst bude provedeno v rámci zpracování projektové dokumentace, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Ve této fázi přípravy lze konstatovat, že s ohledem na charakter stavby nebude nakládáno s nebezpečnými odpady v míře ohrožující životní prostředí.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na skládce určené k těmto účelům.

Při respektování základních bezpečnostních a protihavarijních opatření budou vlivy na vody v době výstavby nulové.

#### Provoz

Voda je v areálu zajišťována dodávkami z veřejného vodovodu. V souvislosti se záměrem bude voda potřebná pro pracovníky (voda pro pití, mytí apod.) a chlazení lisů; chladicí okruh však bude uzavřený.



Ovlivnění kvality povrchové či podzemní vody se nepředpokládá - důvodem je, že při provozu nevznikají technologické odpadní vody a zpracovávané suroviny nejsou závadnými látkami s možností ovlivnit vodní prostředí.

Areál neleží v zátopové oblasti.

Záměr nebude mít vliv na charakter odvodnění oblasti, neovlivní chemismus podzemních ani povrchových vod ani jejich režim.

Množství splaškových vod se změní v závislosti na počtu nově přijatých pracovníků, bilance odtoku srážkových vod z areálu bude bez výrazné změny. Systém nakládání s odpadními vodami zůstane zachován (splaškové budou čištěny na ČOV v obci, dešťové odváděny do recipientu).

Není důvod kvantitativně zvažovat vliv záměru na vody, bude nulový.

### **Vlivy na stav ovzduší :**

#### Výstavba

Emitování látek při stavební činnosti bude spojeno zejména se zemními pracemi - přípravou staveniště, která bude trvat několik týdnů. Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace stavby vzniknou nároky na přivezení stavebního materiálu a částí technologie, budou dopravováni pracovníci.

Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem mírně negativní zátěží.

#### Provoz

#### **Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie - Ing. Leoš Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, duben 2008.**

Cílem studie bylo posouzení záměru výstavby haly technologie lisovny plastů vytápěné plynovými zářiči – plynovými agregáty, a to z hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek. Ve studii jsou zahrnuty i dopravní zdroje.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro následující látky :

- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý

Pro výpočet studie byl použit program SYMOS'97, verze 2003 - systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů. Výpočet byl proveden pro pravidelnou síť 121 uzlových bodů a pro vybrané 4 referenční body v obytné zástavbě.

Výpočet rozptylové studie byl proveden variantně, a to pro stávající stav (varianta nulová) a pro stav nový (varianta 1).

- Varianta nulová - popisuje imisní situaci se stávajícím systémem vytápění plynovými spotřebiči (malými spalovacími zdroji)
- Varianta 1 - popisuje imisní situaci s posuzovaným záměrem

### ZÁVĚRY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Nejvyšší imisní koncentrace škodlivin lze očekávat u nejbližších a nejvýše položených referenčních bodů zejména ve IV. a V. třídě stability v první třídě rychlosti větru za podmínek příznivých pro rozptyl škodlivin, ale nepříznivých pro jejich transport; u referenčních bodů vzdálenějších zdroji znečišťování je dosahováno imisních maxim při stabilních atmosférických podmínkách, tj. při podmínkách příznivých pro transport škodlivin a nepříznivých pro jejich rozptyl.

Tabulka 19 : Hodnocené imisní limity - PRO OCHRANU ZDRAVÍ

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok	Mez tolerance [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] MT	Termín dosažení LV
				2008	
NO <sub>2</sub>	1 hod.	<b>200</b>	18	40	1.1.2010
	kalendářní rok	<b>40</b>	---	8	1.1.2010
CO	max. denní 8h klouzavý průměr	<b>10 000</b>	---	---	---

V následujících tabulkách je uveden přehled vypočtených max. imisních koncentrací v porovnání s dostupnými imisními limity (převzato z rozptylové studie, SLABÝ 2008) :

Tabulka 20 : Vypočtené maximální hodnoty v obytné zástavbě, stávající vs. výhledový stav

Imisní hodnota Zneč. látka	Stávající stav				Výhledový stav			
	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO <sub>2</sub>	1,13	---	0,006	---	<b>1,55</b>	---	<b>0,099</b>	---
CO	---	---	---	5,18	---	---	---	<b>5,33</b>

Tabulka 21 : Imisní pozadí lokality (odečty z map ČHMÚ)

Imisní hodnota Zneč. látka	Stávající stav			
	hodinová $\mu\text{g}/\text{m}^3$	denní $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8-hod. $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO <sub>2</sub>	32		20	
NO <sub>x</sub>			25	
CO				4 000

Maximální dosahované imisní koncentrace **oxidu dusičitého** se pohybují mezi 0,29-9,85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (v nulové variantě 0,11-3,33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), roční průměry od 0,0099-0,816  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (v nulové variantě 0,0002-0,078  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Ve zvolených referenčních výpočtových bodech byla vypočtena maximální imisní koncentrace ve výši 1,55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  oproti původní 1,13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , roční průměr 0,0988  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  oproti 0,0064  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pro ukazatel maximální hodinové imisní koncentrace je dosaženo cca 2 % imisního limitu, pro ukazatel průměrné roční imisní koncentrace pak méně než 0,01 % imisního limitu.

Imisní koncentrace u **oxidu uhelnatého** dosahují 0,49-12,28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro ukazatel 8-hodinové koncentrace (v nulové variantě bylo 0,37-12,28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Ve zvolených referenčních výpočtových bodech byla vypočtena maximální imisní koncentrace ve výši 5,33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  oproti původní 5,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pro ukazatel maximální 8-hodinové imisní koncentrace je dosaženo cca 0,1 % imisního limitu.

Výpočet rozptylové studie neprokázal překračování imisních limitů oxidu dusičitého a oxidu uhelnatého v obytné zástavbě.

Vliv záměru na ovzduší bude vzhledem k vypočteným příspěvkům znečišťujících látek zanedbatelný a nevýznamný.

### **Vlivy na hlukovou situaci, vibrace, záření :**

#### Výstavba

Pro hluchost při výstavbě platí obdobné předpoklady a závěry jako u emisí do ovzduší – totiž, že nejhluchnější období bude spojeno zejména se zemními pracemi, což bude trvat několik týdnů, a také s dopravou. Nadměrné zatížení okolí hluchostí není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a významem mírně negativní. Důležité je, že „hlučné“ práce budou omezeny na denní dobu a nebudou prováděny ve dnech pracovního klidu.

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

#### Provoz

#### **Podkladem pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci v okolí provozovny je hluková studie - Ing. Leoš Slabý, EVČ s.r.o. Pardubice, duben 2008.**

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

Uvažovanými zdroji hluku byly ventilátory prostorového odsávání vzdušiny z výrobní haly a doprava.

Posouzení hladin akustického tlaku bylo provedeno pomocí výpočtového programu HLUK+ pro Windows, beta verze 6.60 dxf, jehož autory je RNDr. Liberko a Mgr. Polášek. Přestože je program schváleným výpočtovým prostředkem pro výpočet hluku z dopravy podle novely metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Příloha zpravodaje MŽP č. 3, březen 1996), umožňuje i výpočet hladin akustického tlaku od stacionárních zdrojů.

Výpočet byl záměrně prováděn pro nejméně příznivý stav, tzn. maximální součinnost provozu všech uvažovaných zdrojů hluku.

Výpočet byl proveden pro 4 body v chráněném venkovním prostoru staveb, ve výšce 3 m nad zemí.

Výpočet rozptylové studie byl proveden variantně, a to pro stávající stav (varianta nulová) a pro stav nový (varianta 1).

## ZÁVĚRY HLUKOVÉ STUDIE

Primárním zdrojem hluku rozšířeného provozu bude ventilace nové výrobní budovy, dále stávající zdroje – parkoviště závodu a přiléhající místní komunikace. Posouzení pro den zahrnuje veškeré zdroje hluku, v nočním provozu je omezen provoz vzduchotechniky, parkoviště i místní dopravy. Vzduchotechnická zařízení budou opatřena tlumiči hluku.

Tabulka 22 : Porovnání variant

(Široký Důl, terén pohnutý, rok 2008)

Poř. číslo	Varianta 0				Převaž. vliv
	doprava dB - den	doprava dB - noc	průmysl dB - den	průmysl dB - noc	
1	34,7	28,6	30,1	28,1	doprava
2	36,6	31,5	38,8	29,5	průmysl
3	35,5	31	39,5	31,4	průmysl
4	32,1	30	40,1	30,4	průmysl

Poř. číslo	Varianta 1				Převaž. vliv
	doprava dB - den	doprava dB - noc	průmysl dB - den	průmysl dB - noc	
1	34,7	29,6	30,4	30,0	doprava
2	36,6	31,7	39,7	32,1	průmysl
3	35,6	31,8	40,1	32,0	průmysl
4	32,3	30,5	40,4	31,4	průmysl

Tabulka 23 : Srovnání vypočtených hladin akustického tlaku před a po realizaci záměru

DEN	Var. 0	Var. 1	Změna
Poř. číslo	Celkem dB(A)	Celkem dB(A)	dB(A)
1	34,8	34,9	0,1
2	38,9	39,8	0,9
3	40,1	40,3	0,2
4	40,2	40,6	0,4

NOC	Var. 0	Var. 1	Změna
Poř. číslo	Celkem dB(A)	Celkem dB(A)	dB(A)
1	29,5	30,1	0,6
2	31,8	32,2	0,4
3	31,6	32,1	0,5
4	30,6	31,4	0,8

Požadavky obecně závazných předpisů :

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněné venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (§ 11). Pro účely tohoto nařízení se rozumí nejvyšší přípustnou hodnotou hluku nebo vibrací hygienický limit, stanovený pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivými účinky hluku nebo vibrací.

Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo. Pro hluk z provozoven nebo stacionárních (resp. průmyslových) zdrojů se použije korekce 0 dB. V době noční se použije korekce -10 dB.

Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá korekce +5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb navržených, dokončených a zkolaudovaných po dni nabytí účinnosti nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Tabulka 24 : Stanovení nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  (dB) v chráněných venkovních prostorech staveb

	Den (06.00 – 22.00)	Noc (22.00-06.00)
Hluk ze stacionárních zdrojů	50	40

Stanovení hygienických limitů je v kompetenci příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb v denní ani noční dobu nebudou překračovány.

Po celkovém zhodnocení záměru je dosahovaná akustická zátěž ve zvolených referenčních bodech ve výši 34,9 – 40,6 dB(A) ve dne a 30,1 – 32,2 dB(A) v noci. Nejvyšší příspěvky záměru jsou pro denní dobu vypočteny 0,9 dB(A) a pro noc 0,8 dB(A).

Vliv záměru na hlukovou situaci bude zanedbatelný a nevýznamný.

Zdroj vibrací, který by se projevil v okolí areálu, nebyl identifikován. V zařízení nebude umístěn žádný zdroj ionizujícího záření ani zde nebude provozován zdroj elektromagnetického záření, jehož pole o hygienicky významných intenzitách by ovlivňovalo životní prostředí.

#### **Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :**

Výstavba záměru proběhne v uzavřeném areálu. Ani při výstavbě, ani při vlastním provozu se nepředpokládá likvidace jedinců obecně chráněných nebo zvláště chráněných druhů obratlovců, u nižších živočichů je toto problematičtější. Vliv na faunu je jistě možné označit za zanedbatelný, nevýznamný.

V areálu ani na pozemcích v okolí, které jsou zemědělsky využívány, není dokumentován výskyt žádného zvláště chráněného rostlinného druhu. Pro uskutečnění záměru nebude potřebné budovat rozsáhlé zpevněné plochy, nebudou káceny dřeviny, není důvod očekávat vliv na lesní porosty (v širším okolí) např. prostřednictvím emisí ze staveniště nebo provozu. Vliv na flóru bude nulový.

Na chráněné části přírody v blízkém okolí – významné krajinné prvky „Široký Důl“, „V Hatích“ a „Vstavače u lesa“, prvky lokálního ÚSES – LBC 13 „U širokého dolu“ a LBC 15 „Východní strana“, lokální biokoridor LBK 14 – 15, příp. další lokality, nebude mít realizace záměru vliv, a to ani nepřímý vyvolaný např. průjezdem automobilů přes tuto oblast. Vzhledem k současné zatíženosti silnic je příspěvek dopravy, kterou si záměr vyvolá, k celkovému znečištění z liniových zdrojů zanedbatelný a nevýznamný.

Systém vypouštění dešťových vod do Jalového potoka zůstane beze změny.

### **Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy :**

Záměr je takového charakteru a velikosti, že není třeba při výstavbě ani provozu předpokládat možné ovlivnění bytových objektů nebo dalších budov v okolí výrobního areálu. K možnému ovlivnění nové haly by mohlo případně dojít nadměrným zatížením podlahy při umístění technologického zařízení. Tato možnost bude vyloučena v rámci projektové přípravy.

V místě stavby se žádné architektonické památky nenacházejí. V teoretické rovině se pohybuje vliv vibrací na budovy při silnici, po které budou projíždět TNA při výstavbě, doprava v souvislosti se záměrem však bude vedena mimo obec jižním směrem s cílem napojení na komunikaci I/34.

Zemní práce budou nutné, proto i když budou prováděny ve využívaném areálu, není během výstavby vyloučena možnost archeologického nálezu. Budou přijata příslušná opatření.

## **D.II. Rozsah vlivů**

Záměr znamená výstavbu haly a umístění zařízení pro lisování plastů v provozovně firmy Flídr plast s.r.o. v obci Široký Důl u Poličky.

Projekt bude realizován v hranicích stávajícího areálu. Podle územního plánu je předmětný prostor určen k využití pro výrobu a podnikání - rozšíření výroby je v souladu s územním plánem.

V období výstavby budou vlivy při intenzivní stavební činnosti velikostně malé a mírně negativní, při běžných pracích pak zanedbatelné. Příprava prostoru, výstavba haly a poté montáž nového zařízení se samozřejmě neobejde bez určitého ovlivnění životního prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel - realizace záměru bude probíhat ve stávajícím výrobním areálu a v prostoru, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytných domů. Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované výstavbou budou v místě obytné zástavby rozeznatelné od pozadí jen v době intenzivní činnosti, která bude trvat několik týdnů.

V době provozování budou vlivy záměru na životní prostředí zanedbatelné, příp. nulové; a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v okolí areálu – v obci Široký Důl.

Podkladem pro hodnocení imisní a akustické situace byly rozptylová a hluková studie, které dokladují, že příspěvky nové lisovny Flídr plast s.r.o. k celkové stávající situaci budou na úrovni, která nemůže významně ovlivnit životní prostředí.

Při hodnocení zdravotních rizik bylo konstatováno, že záměr z hlediska ovzduší ani z hlediska hlukového působení neovlivní zdravotní stav obyvatel v obci.

#### **Závěr :**

**Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.**

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru zvažovány.

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

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

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební mechanizace a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí v době zemních prací (např. skrápění zeminy, čištění vozovky)
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

#### **Opatření pro etapu provozu :**

- zařízení bude provozováno podle technologických předpisů, návodů k obsluze a předpisů výrobce
- po uvedení zařízení (vstřikovacích lisů) do provozu bude provedeno kontrolní měření hladiny hluku v okolí areálu - měřící místa a podmínky měření budou projednány s orgánem ochrany veřejného zdraví
- budou prováděna pravidelná (jednorázová) měření emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší v rozsahu a s četností podle platné právní úpravy; měření budou prováděna osobou s autorizací podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění; první měření bude provedeno do 3 měsíců od uvedení do provozu



- důsledně budou dodržovány protipožární a bezpečnostní pokyny dané provozní dokumentací vstřikovacích lisů
- při nakládání s odpady budou dodržována ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění

## **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí**

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

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

Varianty záměru nebyly zvažovány – geografické ani technologické.

Umístění je jednoznačně určeno majetko-právními poměry v areálu, ve kterém bude postavena nová lisovna.

Technologickou variantou by mohla být kapacita zařízení, tedy výkony a počet lisů - navržené řešení je však již výsledkem marketingového zvažování vedení firmy.

Alternativou je tedy pouze možnost, že záměr nebude realizován – tzv. nulová varianta, která znamená zachování současného stavu, neinstalování potřebného strojního zařízení. Tato varianta není výhodná pro investora.

## **ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Doplňující informace nejsou potřebné.

## **ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je podáváno oznámení záměru „**Lisovna plastů - Flídr plast s.r.o.**“ v kategorii II, bod 7.1 – pro účely zjišťovacího řízení.

Provozovna společnosti Flídr plast s.r.o. je umístěna v obci Široký Důl, cca 5 km severozápadně od Poličky. Zde v provozovaném areálu bude postavena nová hala s přístavkem, do které bude instalováno technologické zařízení. Hala bude členěna na vlastní provoz lisování plastů s osazenými vstřikovacími lisami s potřebným výkonem a kapacitou, sklad granulátu a hotových výrobků a sklad forem. Objekt haly bude postaven v jižní části areálu s napojením na halu přípravy výroby a stávající lisovny plastů.

Společnost Flídr plast s.r.o. je zaměřena na výrobu vstřikovaných dílů z termoplastů a elastomerů zejména pro automobilový průmysl.

Cílem investice je vybudování moderní lisovny plastů dle evropských standardů. Stavba je koncipována jako prostor chráněné dílny pro zaměstnávání osob se změněnou pracovní schopností.

Technologie spočívá ve zpracování plastů ve formě granulí na lisech, kdy je materiál za určité teploty vstřikován do formy.

Surovinami je řada druhů plastů – polyamidy, polystyreny, polyetylény, polypropylény různých obchodních názvů přímo určené pro technologii vstřikování. Jedná se o termoplastické polymery s minimálním obsahem aditiv, za normálních podmínek skladování a manipulace chemicky stabilní, ve vodě nerozpustné, bez zápachu. Jsou to materiály, které i při vyšších teplotách vykazují vysokou tvarovou stálost a jsou nepřekonatelně odolné vůči povětrnostním vlivům a stárnutí.

Suroviny nemají nebezpečné vlastnosti pro zdraví ani životní prostředí.

### **Technologický postup výroby :**

Výchozí materiál bude dovážen nákladními vozidly k budově, odkud bude vysokozdvíhacími vozíky, příp. jeřábem uložen do regálů ve skladové části. Odtud bude postupně odebírán a zpracováván na vstřikovacích lisech umístěných v hale – v celkovém počtu 16 ks. Pro snazší manipulaci s formami bude nad lisy osazen mostový jeřáb s nosností 10 tun. Výrobky budou zpětně ukládány do regálů ve skladu, odkud budou odváženy pryč.

Manipulační prostor vykládky a nakládky je navržen při jižním štítu – krytý z důvodu ochrany před povětrnostními vlivy, ze tří stran otevřený.

Pro provoz se uvažuje potřeba vody, elektrické energie a plynu pro vytápění.

Pro zabezpečení provozu je třeba cca 25 pracovních sil, které budou pracovat v nepřetržitém provozu. Tito pracovníci budou jednak převedeni ze stávajícího provozu a chráněné dílny (v počtu 20 osob) a jednak budou zabezpečeni náborem nových pracovních sil.

Stávající provoz lisovny plastů, který se nachází ve vedlejší hale jako provizorní provoz, bude přesunut do nové haly a prostory budou využity jiným způsobem.

Součástí záměru je doplnění stávající struktury komunikací v areálu – je navrhována objezdová komunikace kolem nové haly, která umožní příjezd a odjezd nákladních aut; sjezd na státní silnici bude v jihovýchodní části areálu.

Doprava při výstavbě i provozu bude v podstatě výhradně realizována po komunikaci směrem na Poličku – tedy mimo obec Široký Důl.

Navýšení dopravy při provozu nové lisovny bude nevýznamné – o cca 2 kamióny denně.

**Prostor pro výstavbu je zařazen do zóny výroby a podnikání - návrh umístění záměru je tak v souladu s územním plánem.**

Stavební práce a následná montáž zařízení se předpokládá v období květen - prosinec 2008.

V období výstavby budou vlivy na okolí velikostně malé a významem mírně negativní s tím, že intenzivní stavební činnosti, které tento vliv budou mít, budou trvat jen několik týdnů. Obtěžování v okolí areálu, příp. v blízkosti příjezdové komunikace může způsobit hluk a prašnost ze staveniště, emise z dopravy. Stavební práce nebudou prováděny v noci a ve dnech pracovního klidu.

V době provozování budou vlivy záměru na životní prostředí zanedbatelné, příp. nulové; a nevýznamné, přičemž pozornost byla při hodnocení soustředěna na možné ovlivnění ovzduší a hlukové situace v okolí areálu – v obci Široký Důl.

Podkladem pro hodnocení imisní a akustické situace byly rozptylová a hluková studie, které dokladují, že příspěvky nové lisovny Flídr plast s.r.o. k celkové stávající situaci budou na úrovni, která nemůže významně ovlivnit životní prostředí.

Při hodnocení zdravotních rizik bylo konstatováno, že záměr z hlediska ovzduší ani z hlediska hlukového působení neovlivní zdravotní stav obyvatel v obci.

**Posouzením možného vlivu záměru na zdraví a životní prostředí nebyly zjištěny okolnosti bránící vybudovat novou lisovnu plastů ve společnosti Flídr plast s.r.o. v Širokém Dole u Poličky.**

## ČÁST H. PŘÍLOHY

**Příloha č. 1 Vyjádření**

Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace  
Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona  
č. 114/1992 Sb., v platném znění

**Příloha č. 2 Grafické přílohy**

Katastrální mapa, 1 : 2 880 (kopie) - s vyznačením umístění záměru  
Púdorys, zmenšeno z 1 : 150  
Řez A – A, zmenšeno z 1 : 150

**Příloha č. 3 Rozptylová studie k záměru (SLABÝ, 04/2008)**

**Příloha č. 4 Hluková studie k záměru (SLABÝ, 04/2008)**

**Zpracovatelka oznámení :**

**RNDr. Irena Dvořáková**

Slezská 549, 537 05 Chrudim

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

.....

podpis zpracovatelky oznámení

**Na zpracování se podílel :**

**Ing. Leoš Slabý**

- rozptylová studie, hluková studie

EVČ s.r.o., Arnošta z Pardubic 676, 530 02 Pardubice

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

**Chrudim, dne 21.4.2008**

## **PODKLADY :**

- Projekt - dokumentace pro územní řízení „Lisovna plastů“, zakázkové č. PR-0101-05, Ing. Jaščevskij Stavební projekce, Polička, 01/2005.
- Mapa ÚSES k.ú. Široký Důl, 1 : 10 000 a informace o registrovaných významných krajinných prvcích v okolí záměru - podklady od pracovníka Městského úřadu v Poličce, odboru územního rozvoje a životního prostředí – p. Hrstky, 12/2006.
- Zpráva o výsledcích inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu – Široký Důl, okres Svitavy, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o., 11/2002.
- Závěrečná zpráva, Inženýrsko-geologický průzkum – Kovovýroba Flídr plast s.r.o. III Široký Důl, ENVIREX, spol. s r.o., Nové Město na Moravě, 03/2006.
- Vyhodnocení záboru zemědělské půdy, AGROSTAV PROJEKCE, Litomyšl, 03/2006.
- Územní plán obce Široký Důl, průvodní zpráva včetně grafické části, 11/2006.

## Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění „Čistírna odpadních vod Zřud – Masokombinát Polička a.s. – Intenzifikace ČOV“. Ing. Anna Sekerová. 10/2006.
- Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění „Projekt plazmové technologie“. ECO-ENVI-CONSULT (RNDr. Tomáš Bajer, CSc.). 01/2004.

www.stránky :

- fliidr.cz
- pardubickykraj.cz
- beta.mapy.cz
- statnisprava.cz
- chmi.cz
- heis.vuv.cz
- natura2000.cz
- mesta.obce.cz
- geoportal.cenia.cz
- scitani2005.rsd.cz