Oznamovatel

FORMPLAST PURKERT s.r.o.
Jateční 541, 561 64 Jablonné nad Orlicí

VÝROBNÍ HALA

FORMPLAST PURKERT S.R.O.

oznámení záměru zpracované

v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Nositel odborné způsobilosti: **Ing. Pavla Žídková**
osvědčení č.j. 40285/ENV/06

Opava, duben 2007

OBSAH

Seznam zkratek		3
Část A	**Údaje o oznamovateli**	4
A.1.	Obchodní firma	4
A.2	IČ	4
A.3.	Sídlo	4
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
Část B	**Údaje o záměru**	5
B.I.	**Základní údaje**	5
B.I.1	Název záměru	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
B.II.	**Údaje o vstupech**	16
B.II.1.	Půda	16
B.II.2.	Voda	16
B.II.3.	Ostatní surovinové zdroje	18
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.III.	**Údaje o výstupech**	20
B.III.1.	Ovzduší	20
B.III.2	Odpadní vody	22
B.III.3.	Odpady	23
B.III.4.	Ostatní výstupy –hluk, vibrace, pachové látky, záření	25
B.III.5	Doplňující údaje – riziko havárií	26
Část C	**Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**	28
C.I.	**Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik**	28
C.II.	**Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě**	32
ČÁST D	**Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti**	38

D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	38
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	40
D.I.3.	Vlivy hluku a záření	43
D.I.4.	Vlivy na vodu	44
D.I.5.	Vliv na půdu	45
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje	45
D.I.7	Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	45
D.I.8.	Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti	46
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	46
D.II.	**Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**	47
D.III.	**Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice**	47
D.IV.	**Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**	47
D.V.	**Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace**	48
ČÁST E	**Porovnání variant řešení záměru**	49
ČÁST F	**Doplňující údaje**	49
ČÁST G	**Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**	50

ČÁST H Přílohy

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu k souladu s ÚP, KÚ Pardubického kraje podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. a obce Bystřec

Příloha č. 2: Mapové a výkresové přílohy

Příloha č. 3: Podklad pro odnětí ze ZPF, Hydrologická data, Výkaz o produkci odpadů, Stávající povolení k odběru a vypouštění vod

Příloha č. 4: Rozptylová studie

Použité zkratky:

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí
EO	ekvivalentních obyvatel
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přírodní akumulace vod
K.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
p.č.	parcelní číslo
PD	projektová dokumentace
SO	stavení objekt
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚP	územní plán
VKP	významný krajinný prvek

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	FORMPLAST PURKERT s.r.o.
IČ	**47450703**
DIČ	**CZ47450703**
Sídlo	**Jablonné nad Orlicí, Jateční 541, PSČ 561 64**
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing Aleš Purkert, jednatel Jablonné nad Orlicí, Českých bratří 265, PSČ 561 64 tel.: 464 467 444
zastoupen na základě plné moci:	Promos s.r.o., Nerudova 32, 787 01 Šumperk
Zpracovatel projektové dokumentace:	PROMOS s.r.o., Nerudova 740/32, 787 01 Šumperk Krajský obchodní soud v Ostravě, obchodní rejstřík oddíl C, vložka 2499, sp. značka 31042/97 tel.: 583 216 777, 583 216 124 e-mail : promos@promos-su.cz, http://www.promos-su.cz IČ: 42766311, DIČ: CZ42766311 statutární zástupce: **jednatel:** Ing. Miloš Polišenský Šumperk, ČSA 36, PSČ 787 01 **jednatel:** Ing. Josef Dvořáček Šumperk, F.L. Věka 3, PSČ 787 01

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1.Název záměru: **VÝROBNÍ HALA – FORMPLAST PURKERT s.r.o.**

B.I.2.Kapacita záměru:
- zpracování plastů lisováním – předpoklad 300 t/rok
- parkoviště pro 56 vozidel - 2220 m^2
- zastavěná plocha 3450 m^2
- čerpání podzemní vody 6 480 m^3/rok
- čistírna odpadních vod: 75 EO

B.I.3.Umístění záměru: pozemek s parc.č.2546/4 a 2546/8 v k.ú. Bystřec
obec: Bystřec
Katastrální území: Bystřec
okres: Ústí nad Orlicí
kraj: Pardubický

B.I.4.Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: Záměrem je změna stávajícího záměru – přístavba. Kumulace s dalšími záměry se nepředpokládá.

Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny, a do bodu 7.1 Výroba nebo zpracování plastů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok
.

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

Účelem záměru je umožnit rozvoj stávající úspěšné výrobě plastových lisovaných výrobků v nových prostorách, zajistit nové pracovní příležitosti a odpovídající zázemí zaměstnancům oznamovatele.

Navrhovaná stavba bude navazovat na stávající lisovnu a administrativní budovu v areálu již provozované výroby. Současná stavba je umístěna na pozemku s parcelním číslem 700 a 716 v k.ú. Bystřec, nová výrobní hala a administrativní budova budou umístěny na pozemku s parcelním číslem 2546/4 a 2546/8 v k.ú. Bystřec.

Záměr je předkládán k posouzení v jedné variantě, která je dána dostupným dispozičním řešením, dostatečně kapacitními inženýrskými sítěmi a dopravním napojením, předpokladem dostupnosti kvalifikovaných pracovních sil a zajištěným odbytem výrobků při absenci významných negativních vlivů na životní prostředí.

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

B.I. 6.1 Obecný popis

Výrobní provozy (lisovna, nářaďovna, sklady výrobků a technické zázemí) jsou navrženy jako objekty s nosnou skeletovou konstrukcí, založené na železobetonových základových patkách pod nosnými sloupy. Nosnou konstrukci zastřešení budou tvořit konstrukce s ocelovými trapézovými plechy popřípadě se soustavou střešních vaznic. Půdorysný rozměr navržené výrobní části je cca 54,0 (9 x 6,0 m) x 54,0 m (3 x 18,0 m). Navržen je trojtrakt s loděmi o rozponu 18,0 m. Výrobní část bude jednopodlažní, každá z lodí bude s jeřábem o nosnosti do 16-ti tun, světlá výška haly bude min 8,0 m.

Opláštění haly (stěny a střecha) bude tvořeno sendvičovými polyuretanovými panely, které splňují tepelně technické požadavky na obvodové konstrukce. Střešní panely budou na venkovní straně opatřené hydroizolační fólií. Podlaha v hale lisovny bude tvořena drátkobetonem.

Administrativní část bude zděná, obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 54,0 m x 8,0 m, dvoupodlažní, zastřešená plochou střechou mírného spádu, světlá výška místností bude 3,0 m. V 1.NP jsou navrženy šatny, denní místnost a hygienické zařízení, kanceláře pro výrobu (mistr nástrojárny, měřící centrum apod.) Ve 2.NP jsou umístěny kanceláře, zasedací místnosti a hygienické zařízení.

Obvodové konstrukce budou splňovat tepelně technické požadavky dle platných ČSN, podlahy budou s povrchovou úpravou z keramické dlažby na chodbách a v hygienických zařízeních, s PVC v kancelářích.

Prosklení administrativní budovy bude plastovými okny s izolačním dvojsklem, prosvětlení montážní a skladové části bude provedeno plastovými okny s izolačním dvojsklem ve všech obvodových stěnách výrobní haly.

Zpevněné plochy v okolí objektů budou kryté betonovou dlažbou (komunikace, parkoviště a plochy pro chodce) a zatravněné.

B.I. 6.2 Dispoziční a technické řešení

Záměr je tvořen stavebními objekty (SO):

SO – 01A Administrativní budova
SO – 01B Výrobní hala (lisovna, nářaďovna a sklad výrobků)
SO – 01C Prodloužení stávajícího skladu expedice
SO – 02 Komunikace a parkoviště
SO – 03 Přeložka přípojky vody
SO – 04 kanalizace dešťová
SO – 05 Přípojka splaškové kanalizace
SO – 06 ČOV
SO – 07 Úprava trafostanice

Návrh dispozičního řešení odpovídá požadavkům plynoucím ze zadání investora a z jeho projednání.

Z hlavního vchodu je přístupná přes recepci administrativní část. V 1.NP jsou umístěny šatny s vlastním hygienickým zařízením. Druhým tzv. provozním vchodem je zajištěn vstup do prostoru šaten a dalším vstupem k provozu výdeje stravy. Z haly je zajištěn vstup do prostor jako je kancelář mistra, měřící centrum apod. Současně se v 1.NP nacházejí WC pro pracovníky výroby, šatna pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, úklidové místnosti a denní místnost pro pracovníky. Ve 2.NP jsou kanceláře vedení společnosti, velkokapacitní kancelář, jednací místnosti a hygienické zařízení. Vstup do 2.NP je možný stávajícím schodištěm uvnitř současné administrativní budovy a nebo dalšími vestavěnými schodišti přímo z výrobní haly, které ústí na tzv. pavlač ve 2.NP. Z ní se vstupuje do jednotlivých místností 2.NP.

Vlastní prostor lisovny je přístupný z administrativní budovy a to jak z chodby u recepce, tak z chodby před hygienickým zařízením a šatnou. Lisovna nová a stávající bude s celkem 45 lisy různých velikostí. Vlastní výrobní hala bude rozdělena na část sloužící jako lisovna, sklad výrobků, sklad forem a komunikace. Dále zde bude vytvořen prostor pro technické zázemí pro strojovnu chlazení.

Pracovníci ve výrobě budou mít k dispozici šatny včetně hygienického zázemí dělené pro ženy a pro muže. Stávající denní místnost je vybavena kuchyňským koutem s pracovní plochou, dřezem, umývadlem. Nová denní místnost bude včetně výdeje dovezené stravy v transportních termoobalech. Dále zde budou stolky s židlemi, dvě lednice, dvě mikrovlnné trouby. V denní místnosti bude umožněno konzumovat donesenou stravu nebo z výdeje.

Pracovníci v administrativě budou mít v kancelářích šatní skříň a velkokapacitní kancelář bude včetně šatnového koutu.

<u>Stavební konstrukce</u>

Novostavba je řešena jako jednopodlažní hala s příčnými rámy (s vnitřními podporami) o rozponu 3 x 18,0m založená na železobetonových základových patkách z B20 a pasech z prostého betonu B15. Podkladní beton bude proveden z B20 s vloženou ocelovou sítí.

Nosná konstrukce bude ze skeletu složeného ze sloupů, vazníků a ztužidel. Konkrétní typ profilů, stejně jako způsob kotvení sloupů k železobetonovým základovým patkám (kloubové uložení vs. vetknutí) budou určeny v dalším stupni projektu.

Obvodový plášť budou tvořit sendvičové panely ve skladbě : lakovaný pozinkovaný plech, PUR pěna, lakovaný pozinkovaný plech. Plášť bude nesen paždíky, kotvenými k příčným rámům. Součástí pláště budou lemovací plechy, těsnící a spojovací prvky provedené z pozinkovaného plechu (oceli).

Střešní plášť bude řešen také ze sendvičových PUR panelů s fólií jako hydroizolací. Součástí střešního pláště budou hřebenové lemovací plechy, těsnící a spojovací prvky a ostatní klempířské konstrukce provedené z pozinkovaného plechu (oceli).

Administrativní část bude zděná z cihelných bloků např. Porotherm, stropy budou z PREFA prvků – např SPIROLL. Zastřešení bude rovněž z PREFA prvků s položenou tepelnou izolací a krytinou z fólie z PVC.

Při projektování šaten zaměstnanců a kanceláří závodu projektant postupoval a dodržoval zákon č. 258/ 2000 Sb. a vyhlášky č. 523/2002 Sb.

Projektant musel dodržet obecná ustanovení o hygienických a jiných zařízeních a a vyhlášku o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Šatna mužů a žen jsou navrženy společně s umývárnami a WC.

Denní místnost bude sloužit zaměstnancům na odpočinek při přestávce v práci a ke konzumaci z domu donesených potravin.

Podlahy ve výrobní hale budou drátkobetonové, které jsou vhodné pro daný provoz. Podlahy ostatních místností budou dle účelu místností v provedení: beton + nátěr, keramická dlažba, PVC.

Výplně otvorů zahrnují stropně pojížděcí zateplená vrata (FeZn, Al), plastová okna a vchodové dveře (zasklení izolačním dvojsklem Ditherm), dřevěné vnitřní dveře a okna, ocelová vrata.

Zastavěná plocha :

Výrobní hala (lisovna + nářaďovna + sklad)	3010 m^2
Administrativní část – jedno podlaží	440 m^2
OBJEKT CELKEM	3450 m^2
Nové zpevněné plochy pro chodce	110 m^2
Nové zpevněné plochy – komunikace, parkoviště	2220 m^2

Obestavěný prostor :

Výrobní hala (lisovna + nářaďovna + sklad)	28 600 m^3
Administrativní část	3 520 m^3
OBJEKT CELKEM	32 120 m^3

Komunikace a parkoviště

Výrobní hala a administrativa budou napojeny na stávající komunikace uvnitř areálu novými komunikacemi. Současná stavba je napojena stávajícím sjezdem na komunikaci mezi Jablonným nad Orlicí a obcí Bystřec. Druhý sjezd je rovněž stávající, v místě vjezdu je v oplocení brána.

Navržen je nový sjezd pro osobní a nákladní dopravu, původní vjezd nebude používán. Nový vjezd bude napojen na silnici II/311 – pozemek s parc.č. 2546/2 k.ú.Bystřec.

Vnitrozávodní komunikace jsou a budou s povrchem z betonové zámkové dlažby, dešťové vody přes vpusti odvedeny do dešťové kanalizace na pozemku investora.

Parkoviště pro 56 osobních automobilů, z toho 1x stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, bude napojeno na dešťovou kanalizaci osazenou odlučovačem ropných látek na vlastním pozemku investora.

B.I. 6.3 Technologie

V celém výrobním objektu (stávající a nová lisovna) bude instalováno 45 lisů různých velikostí na lisování plastových výrobků. Po celé délce nové výrobní haly budou pojíždět 3 mostové jeřáby, každý o nosnosti do 16 t. Tyto jeřáby budou obsluhovat i další provozy v hale - jako je sklad forem, údržba a sklad náhradních dílů .

Předmětem výroby je lisování plastových výrobků především z materiálu POLYPROPYLEN, přičemž jeho roční spotřeba se předpokládá cca 300 tun. Ostatní druhy vstupního materiálu mohou být použity během výroby. Před zavedením do výroby bude každý materiál konzultován a posouzen hygienickou službou. Z hlediska spotřeby materiálu se jedná o bezodpadovou technologii zpracování vstupní suroviny, protože veškeré zbytky materiálu (včetně vadných kusů) jsou opět zpracovány. Vedle každého lisu je instalována malá drtička , která nespotřebovaný materiál vrací zpátky do výroby.

Skladování hotových výrobků i polotovarů bude na EURO paletách nebo v přepravkách do regálů na výšku 6 m.

Chlazení lisů a lisovacích forem bude prováděno pomocí chillerů umístěných na severní stěně haly, odpadní teplo bude následně využíváno k vytápění haly

Doprava suroviny do lisovny a odvoz vylisované produkce bude řešen přes sekční vrata a expediční můstky u nové zpevněné plochy pro nákladní dopravu. Vnitrodoprava v rámci haly je řešena el. vysokozdvižnými vozíky, nabíjecí stanice umístěna přímo na hale.

B.I. 6.4 Technické zařízení objektu

Zdravoinstalace

Zásobování vodou

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou PE ø 40 mm, která je napojena na stávající výtlačné potrubí ze studny a je zaústěna do objektu kanceláří a šaten. Stávající vydatnost studny je 4 m^3/hod, což je pro zásobování záměru dostatečné.

Vnitřní rozvod v objektu bude proveden z plastového potrubí, požární rozvod z trub ocelových.

Ohřev TUV bude zabezpečen dvěmi kombinovanými akumulačními zásobníky vody s nepřímým ohřevem vody každý o objemu 1000 l. s teplovodní topnou vložkou a tepelném výkonu při nízkoteplotním ohřevu z tepelných zisků 40 kW. Dohřev tepoty vody na požadovanou teplotu 55 °C bude el. topným tělesem o výkonu 6 kW.

Požární voda

Rozvod vody pro požární účely bude přizpůsoben pro připojení mobilní požární techniky. Vnější hydrant bude řešen nadzemní DN 100 mm, min přetlak 0,2 MPa. Dosah z vnějšího hydrantu je 150 m. Vnitřní požární systém bude navržen z ocelových trub pozinkovaných. Hydrantový systém D 25 musí zajišťovat na jeden požární hydrant min. průtok 1,1 l/s při tlaku min 0,2 MPa. Spotřeba TUV 9 600 l/den.

Kanalizace

Kanalizace bude řešena jako oddílná.

Splašková kanalizace

Stávající kanalizace z objektu je řešena napojením na ČOV Biofluid E40 s čerpáním a nuceným sáním vzduchu,osazenou na pozemku investora. Vyčištěné vody jsou svedeny přes revizní šachtu na dešťovou kanalizaci a svedeny do místní vodoteče. Kanalizace je provedena z trub PVC.

V současnosti ve výrobě probíhá nepřetržitý provoz. Ten bude zachován i po rozšíření výroby v nových prostorách.

Předpokládaný počet zaměstnanců: ve výrobě 135 osob
administrativa 30 osob

S rozšířením výroby bude nutno upravit kapacitu ČOV, a to osazením dalšího segmentu čistírny odpadních vod Biofluid o kapacitě 40 EO a osazením rozdělovací šachty, která upraví nátoky na jednotlivé ČOV.

Čištění vody tak bude zajištěno pro 77,5 EO.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace řeší odvedení dešťových vod z areálu závodu.Dešťové vody ze střech objektu budou svedeny přes lapače splavenin, dešťové vody ze zpevněných ploch přes dešťové vpusti.Dešťové vody z parkoviště budou svedeny samostatnou kanalizační větví na lapač olejů a odtud napojeny na stávající dešťovou kanalizaci.Odvedení dešťových vod je do stávající kanalizace, vedené po pozemku investora podél oplocení do místní vodoteče.

Přípojka VN a trafostanice

Pro objekt a daný příkon je vyhovující stávající přípojka VN, ukončená v kobkovém rozvaděči VN. Vzhledem k nutnosti zachovat provoz stávající haly je navrženo vybudování nové rozvodny VN v rezervní místnosti za kobkovou rozvodnou, s obchodním měřením spotřeby elektrické energie na straně VN. Rozvodna je navržena

kompaktním rozvaděčem VN, s měřením ve skříni USM, osazené na místě původního měření elektrické energie. Na straně VN bude osazeno obchodní měření kategorie „B“.

Dále bude zřízena druhá transformátorová komora s osazenou jednotkou 800kVA a samostatným rozvaděčem pro tuto jednotku. Po novém napojení stávajícího transformátoru pak bude přívod NN přepojen na nový rozvaděč VN.
Zkratový výkon v místě napojení bude upřesněn v dalším stupni PD.

Hlavní rozvodné zařízení NN pro novou lisovnu bude umístěn do centra největších odběrů elektrické energie. V rozvodně bude rovněž umístěna automatická hrazená kompenzace. Nový rozvaděč bude spojen záskokovým vedením se stávajícím rozvaděčem NN. Paralelní chod transformátorů není uvažován z důvodu mechanických účinků zkratových proudů.

Ochranná pásma a dotčení cizích zájmů

Ochranné pásmo stávající kabelové přípojky VN 1m od stavebních objektů. Ochranné pásmo vzdušného vedení VN je 7m od krajního vodiče. Veškeré objekty jsou situovány mimo tato ochranná pásma

Venkovní osvětlení

Pro objízdnou a přístupovou komunikaci bude navrženo venkovní výbojkové osvětlení na sloupech výšky 6m, napojené na nový objekt výrobny. Vedení bude uloženo do výkopu podél komunikací a parkoviště.

Telefonní přípojka

Bude zřízena ze stávajícího přípojného vedení uloženého pře plánovanou zástavbu. Telefonní přípojka bude zkrácena a ukončena skříní MIS na novém objektu lisovny. Z této skříně bude napojena novým vnitřním kabelem telefonní ústředna. Telefonní linka bude dále svedena do skříně USM pro dálkový odečet měření elektrické energie.

Požadavky na vnitřní vybavení a instalace

V rámci dalších stupňů PD bude řešeno toto vybavení:

- - osvětlení vnitřních prostor
  - hlavní osvětlení
  - nouzové osvětlení
- - silnoproudá instalace
  - zásuvková instalace a vybavenost objektu
  - zařízení technologie
  - zařízení zdravotechniky
  - vzduchotechniky
  - hlavní rozvaděč a kompenzace
- - slaboproudé systémy
  - telefonní rozvody

Silnoproudá instalace bude provedena soustavou TN-C-S. Hlavní rozvaděč výrobny bude umístěn v rozvodně objektu.

Vytápění

V současnosti ve výrobě probíhá nepřetržitý provoz. Ten bude zachován i po rozšíření výroby v nových prostorách. K vytápění stávající haly i administrativní budovy se využívá odpadní teplo z výroby. V době nutných odstávek (údržba, porucha apod.) je v objektu administrativy navržen zálohový zdroj tepla – elektrokotel.

Vytápění haly – provozem technologie výroby plastových výrobků vznikají tepelné zisky tepla sáláním od lisů, sáláním tepla z výrobků, tepelné zisky při chlazení lisů a hydrauliky. Sálavé teplo se předává z lisů a výrobků do vnitřního prostředí haly. Přebytek tepla je odváděn vzduchotechnikou přes výměník pro předehřev přívodního vzduchu z objektu. Tepelné zisky při chlazení lisů a hydrauliky je předáváno do dvou vodních chladicích okruhů vychlazovaných ve výměníku a v chillerech.

Odpadní teplo z vodního chladicího okruhu bude využito pro nízkoteplotní ohřev objektu administrativy a pro předehřev TUV v zásobnících TUV. Pro případ odstávek technologie bude zajištěna temperance (cca 10 °C) objektu administrativy elektrokotlem.

Vlastní vytápění administrativní budovy bude navrženo teplovodní nízkoteplotní. Cirkulace vody nucená. Rozvodné potrubí v AB bude navržen z měděných trub. Otopná tělesa v administrativě desková opatřena termoregulačními ventily.

Vzduchotechnika

Řeší nucené větrání místností, které nelze větrat přirozeným způsobem. Větrání a výměny vzduchu byly navrženy dle zákona č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Větrání sociálních zařízení a šaten administrativní části zajišťují výměny dle výše citovaného zákona. Požadované výměny vzduchu ve sprchách jsou min.150 $m^3.hod.^{-1}$ v době provozu a na WC min. 50 $m^3.hod.^{-1}$. V šatně se uvažuje 50 $m^3.hod.^{-1}$ na pracovníka a skříňku.

Větrání haly (nástrojárna, lisovna a expedice) bude zajištěno přívodními jednotkami umístěnými v hale a sacími uzavíratelnými otvory v obvodovém plášti – převážně okny. Přívodní jednotka bude vždy osazena směšovacím dílem, filtračním dílem, ventilátorovým dílem a tlumiči hluku. Upravený vzduch bude vždy sveden k podlaze výrobní haly.

Odvod vzduchu je řešen nástěnnými ventilátory, umístěnými v obvodovém plášti pod stropem výrobní haly.

Prostor přípravy granulátu, trafostanice, kompresorovny a strojovny chlazení bude nuceně větrán – odvodní nástěnné ventilátory, přívod vzduchu nasávacími otvory.

Dosahované výměny vzduchu – větrání výr. haly:

Přívod vzduchu – nucený		30000 m^3/h
Odvod vzduchu – nucený	– zima	30000 m^3/h
	- léto	210000 m^3/h
Kubatura haly:		cca. 30000 m^3
Intenzita výměny vzduchu:	- zima	1 x / h (nucené větrání)
	- léto	7 x / h (nucené větrání)

Klimatizace:

Klimatizován bude pouze prostor měření. Klimatizace bude zajištěna „Splitovou klimatizací“ – vnitřní nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka. Jednotky budou propojeny Cu-potrubím, od vnitřní jednotky bude nutno zajistit odvod kondenzátu. Venkovní jednotka bude umístěna na fasádě budovy.

Chladící voda

Na hale bude řešen uzavřený dvouokruhový rozvod chladící vody pro lisy. Jeden okruh bude sloužit pro chlazení forem a druhý pro chlazení hydrauliky.

Jako zdroj chladící vody pro chlazení forem budou ve strojovně chlazení instalovány strojní chladiče – chillery. Teplota ochlazené vody je stanovena na cca 15 ^{o}C.

Jako zdroj chladící vody pro chlazení hydrauliky budou ve venkovním prostoru instalovány vzduchové strojní chladiče (výměník vzduch-vody). Teplota ochlazené vody cca. 25 ^{o}C.

Strojovna chlazení bude umístěna ve vestavku, aby hlučností neobtěžovala pracovníky vlastního provozu lisovny.

Rozvod tlakového vzduchu

Po hale bude řešen rozvod tlakového vzduchu, napojený na centrální kompresorovou stanici s dvěma šroubovými kompresory. Kompresorovna bude umístěna ve vestavku haly, aby hlučností neobtěžovala pracovníky vlastního provozu lisovny. Tlakový vzduch pro potřeby lisovny bude upravený (filtrovaný a sušený), tlak 7,5 bar.
Od páteřového rozvodu po výrobní hale budou zhotoveny odbočky k lisům a pro ofuky.
Kompresory jsou chlazeny vzduchem.

Větrání prostoru kompresorovny bude zajištěno přívodními otvory v obvodové stěně, osazené protidešťovou žaluzii a regulační klapkou, a odvodním axiálním ventilátorem. Nad výfukem teplého vzduchu z kompresorů bude umístěn potrubní rozvod, vyvedený do venkovního prostoru. Tento rozvod, pro odvod odpadního teplého vzduchu od kompresorů, bude osazen regulačními klapkami, umožňující podle venkovní teploty měnit poměr vzduchu vyfukovaného do venkovního prostoru, nebo do prostoru kompresorovny.

Potrubní rozvody

Rozvod potrubí zhotoven z plastových trubek, spojení s armaturami a zařízením je provedeno závitovými spoji. Rozvody jsou vedeny z prostoru kompresorovny do výrobní haly, kde je proveden základní potrubní okruh s jednotlivými přípojkami ke strojům.

Potrubí se bude nacházet pouze uvnitř budov (nebude izolováno), průchody zdí opatřeny vložkou proti přenosu vibrací.

Zkoušení potrubí: potrubí musí být provedeno na stupeň tlaku odpovídající 1,2 násobku provozního tlaku Potrubí po smontování musí být podrobeno stavební zkoušce dle ČSN 13 0020.

Barevné odstíny značení potrubí bude provedeno dle ČSN.

Spotřeba tlakového vzduchu :

Celkem	230 m3/ hod.
Pracovní tlak na přípojkách :	0,6 – 0,75 MPa
Požadavek na úpravu vzduchu :	suchý, bez oleje
Rosný bod	+ 3 °C
Instalovaný příkon:	2 x15 + 2 = 46 kW

B.I. 6.5 Úprava ploch a prostranství, drobná architektura, oplocení, zeleň

Stávající areál je oplocen, vjezd do areálu je zabezpečen bránou. Areál je přístupný dvěmi sjezdy s bránami, používá se pouze jeden u stávající administrativní budovy.

Stávající zpevněné plochy jsou z betonové zámkové dlažby, ostatní plochy jsou zatravněny.

Nové zpevněné plochy budou také z betonové zámkové dlažby, ostatní budou zatravněny. Odvodnění zpevněných ploch jak stávajících tak nově navrhovaných, bude na vlastním pozemku investora.

B.I. 6.6 Protipožární zabezpečení stavby

Požární ochrana budovy je řešena v samostatném posudku vypracovaném požárním specialistou a je nedílnou součástí projektové dokumentace.

B.I. 6..7 Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba je přístupná osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Je navržena a bude splňovat vyhlášku č.369/2001 Sb. Provoz ve výrobní hale (lisovna a nářaďovna) neumožňuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.I. 6.8 Ochranná pásma a dotčení cizích zájmů

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma a nevyžaduje zřízení ochranného pásma. Ochranná pásma inženýrských sítí budou dodržena dle platných ČSN. Dotčení cizích zájmů se nepředpokládá.

Potřeba pracovních sil

V současnosti ve výrobě probíhá nepřetržitý provoz. Ten bude zachován i po rozšíření výroby v nových prostorách.

Předpokládané počty pracovníků:

- výroba	max. 135 osob
	z toho 70 mužů a 65 žen
- administrativa	max. 30 osob
	muži / ženy v poměru 50/50 tj. …… 15 mužů a 15 žen
CELKEM	max. 165 osob

Počet pracovníků / nejsilnější směnu ……70 osob ve výrobě 30 v administrativě
tj. ve výrobě ……. 45 mužů a 25 žen
tj. v administrativě … 15 mužů a 15 žen

V současné době je stav pracovníků následující:
- výroba 75 osob …….. 45 žen a 30 mužů
- administrativa 15 osob …….. 8 žen a 7 mužů
- CELKEM ……. 90 osob

Celkové navýšení bude max.o 75 osob, z toho se zvýší max. o 65 osob počet míst ve výrobě a max. o 15 osob počet míst v administrativě.

B.I.7.

Termín zahájení a ukončení realizace záměru:	Podle výsledků procesu posuzování vlivů na životní prostředí červen 2007, ukončení výstavby prosinec 2007, termín ukončení provozu záměru není stanoven

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

OBEC BYSTŘEC

S ohledem na stávající umístění, rozsah a skladbu záměru a na základě posouzení dosahu emisí se nepředpokládá ovlivnění širšího území.

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

Územní rozhodnutí – vydáno 2.4.2007 pod č.j.VÝST/3223/2006/Va/65-B/06/05,
stavební povolení, kolaudační rozhodnutí - stavební úřad v Jablonném nad Orlicí
Souhlas k nakládání s vodami - s odběrem podzemních vod – Městský úřad Jablonné nad Orlicí

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Bystřec:

pozemek p.č.	druh pozemku	výměra v m^2	BPEJ
2546/4	ostatní plocha	7360	nemá BPEJ
2546/8	trvalý travní porost	8393, z toho odnětí 3000	8.68.11/V

Pozemek zařazený jako trvalý travní porost byl již odňat ze ZPF. Odňat byl pozemek v rozsahu 3000 m^2, s provedením skrývky kulturních vrstev do hloubky cca 25 cm ornice a 30 cm podornice. Jednotlivé vrstvy budou odděleně uloženy na okrajích daného pozemku do doby možného využití v souladu s rozhodnutím orgánu ochrany půdy.

Chráněná území

Do katastru Bystřec zasahuje ptačí oblast Králický Sněžník a evropsky významná lokalita Králický Sněžník a Tichá Orlice.

Na základě vyjádření KÚ Pardubického kraje se nepředpokládá, že by na tato chráněná území mohl mít předmětný záměr významný vliv.

Ochranná pásma

Výstavbou nového výrobního objektu budou dotčena ochranná pásma technického charakteru, avšak pouze taková, která jsou v majetku oznamovatele. Při projektování a provádění záměru bude existence těchto pásem respektována nebo zajištěna jejich přeložka. Uložení všech stávajících inženýrských sítí bude vytýčeno před zahájením výstavby.

B.II.2 Voda

V současné době je voda odebírána z vlastního zdroje podzemní pitné vody nacházejím se na pozemku p.č. 2546/8. Stávající povolení je Vod/828/98/231-8/Fa-631 ze dne 31.11.1998, platnost do 31.12.2008, které je doplněno "Změnou stavby vodního díla" ŽP/7338/2002/231.8-Vo/612-Žbk ze dne 9.12.2002. Povolen je odběr ve výši max. 2 l/s, 195 m^3/den a 2350 m^3/rok.

Fáze výstavby

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové a betonové směsi, betonová dlažba) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře. Stávající odběr činí:

Spotřeba vody - lisovna

Období	Konečný stav	Spotřebované množství - m3
září 05	25	xxx
říjen 05	71	46
listopad 05	125	54
prosinec 05	198	73
leden 06	274	76
únor 06	321	47
březen 06	359	38
duben 06	405	46
květen 06	450	45
červen 06	504	54
červenec 06	551	47
srpen 06	602	51
září 06	648	46
říjen 06	691	43
listopad 06	731	40
prosinec 06	762	31
leden 07	801	39

Fáze provozu – výhledový stav

Výpočet spotřeby vody dle směrnice č. 9/73 Ústředního věstníku ČSR.

Průměrná spotřeba vody:

Administrativa 30 os . 60 l = 1 800 l/den

Výroba 135 os .120 l = 16 200 l/den

Průměrná spotřeba vody 18 000 l/den = 0,208 l/s

Max. denní spotřeba vody:

Qmax = Qp x 1,5= 18 000 . 1,5 = 27 000 l/den = 0,313 l/s

Max. hodinová spotřeba vody:

Qh = Qp x 0,5 = 18 000 . 0,5 = 9 000 l/hod = 2,50 l/s

Roční spotřeba vody: Qr = 18 000 x 360 prac.dní = 6 480 m^3/rok

Pro zajištění potřebného množství vody předloží oznamovatel žádost o nový souhlas nakládání s vodami doloženou hydrogeologickým posudkem a případně také čerpací zkouškou prokazující, že vydatnost zdroje je pro daný účel dostatečná. Na základě stávajících zkušeností se předpokládá, že reálný odběr pitné vody bude mnohem nižší, než stanovují výpočtové koeficienty.

B.II.3 Ostatní surovinové zdroje

a) elektrická energie

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby bude případně potřebná elektrická energie dodávána ze stávajícího rozvodu oznamovatele. Úhrnná spotřeba v této fáze bude v řádu desítek MWh.

Fáze provozu

Záměr výroby bioplynu má zanedbatelný vliv na odběr elektrické energie ze sítě, naopak, podstatou záměru je výroba el. energie a její dodávka do veřejné sítě.

Elektrická energie v množství cca 30 MWh/rok bude zapotřebí pro pohon ventilátorů, čidel, čerpadel apod.

b) elektrická energie

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby bude potřeba tepla pro stavební firmu minimální a bude řešena ve stávající budově oznamovatele. Rovněž staveništní mechanismy budou napojeny na stávající rozvody, spotřeba el. energie se v této fázi předpokládá v řádu MWh.

Provoz – stávající stav

Rozvodná soustava – primární síť:	3 ~50 Hz, 22 kV, síť IT kabelová přípojky VN
Rozvaděč VN:	kobkový – 2 kobky
Transformační jednotky:	1x 630 kVA olejová
Rozvodná soustava – sekundární síť:	3 PEN ~50 Hz, 400 V, síť TN-C
Rozvaděč NN:	panelový 1000 A
Kompenzace	automatická 260kVAr
Stávající technické maximum:	380kW

Centrální náhradní zdroj neosazen.

Základní ochrana elektro zařízení před vznikem nebezpečného dotykového napětí:

v primární síti:	zemněním dle ČSN 33 2000-4-41
v sekundární síti:	samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Fáze provozu – výhledový stav

Instalované příkony:

Pi technologie lisovny	2707 kW
Pi nástrojárna	260 kW
Pi vzduchotechnika, chlazení, kompresory atd.	245 kW
Pi osvětlení	91 kW

P_i ostatní (TUV, jeřáby a pod)	257 kW
Celkový instalovaný příkon	3560 kW
Soudobost celková	0,46
Celkový soudobý příkon	1640 kW

Rozvodná soustava – primární síť: 3 ~50 Hz, 22 kV, síť IT kabelová přípojky VN
Transformační jednotky: do 2x 1000 kVA olejové
Navržené TR jednotky 630 kVA + 800 kVA
Rozvodná soustava – sekundární síť: 3 PEN ~50 Hz, 400 V, síť TN-C

V objektu bude osazeno samostatné zajištění el. energie pro nouzové osvětlení.

c) materiály na vstupu do zařízení

Fáze provozu

V provozu jsou jako vstupní materiál využívány polypropylenové granuláty. Nejsou využívány granuláty vyráběné z odpadů, pouze z originální výroby. Jedná se o granulované plasty, které se roztavené pod tlakem vstřikují do výsledného tvaru. Vtoky a zmetky jsou buď rozemlety a opětovně použity, nebo jsou prodávány jako vstupní surovina do jiných méně náročných výrob. Po této stránce se jedná o bezodpadovou technologii.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál je napojen na komunikaci II/311, která je pro provoz stávajícího i výhledového rozsahu záměru dostačující. Budování nebo rozšiřování komunikačních systémů se nepředpokládá s výjimkou vybudování nového napojení na veřejnou komunikaci a výstavbu vnitroareálových komunikací.

Napojení areálu na inženýrské sítě bylo již v předchozím popisu záměru uvedeno.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

III. 1. Ovzduší

B.III.1.1. Emise z fáze výstavby

Záměr si vyžádá před zahájením výstavby úpravu povrchu pozemku, na němž bude záměr budován. Na pozemku se v současné době nachází travnatý porost. Vzhledem k tomu, že pozemek se nachází v blízkosti vodoteče, jsou skrývané kulturní vrstvy obvykle vlhké a při manipulaci s nimi se nepředpokládá významná produkce prachu.

Vlastní výstavba je založena na montáži dílů a je neemisní.

B.III.1.2. Emise z provozu záměru

a) bodové zdroje

Součástí provozu záměru nejsou bodové zdroje, technologické ani spalovací. Objekty budou vytápěny odpadním teplem od lisů, v případě administrativních prostor elektrokotlem.

b) liniový a plošný zdroj – doprava a parkoviště

S provozem záměru je spojen mimo jiné nárůst dopravy a potřeba parkovacích míst pro zaměstnance. Pro zjištění možnosti ovlivnění ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která je zařazena v přílohách oznámení.

Dopravní napojení bude sloužit pro vjezd a výjezd osobních vozidel na parkoviště zaměstnanců a návštěv a dále pro nákladní vozidla pro dopravu vstupů pro výrobu a odvoz hotových výrobků.

Zdrojem emisí bude nárůst silniční dopravy (silnice II/311, v areálu firmy a na parkovišti osobních vozidel), který produkuje emise znečišťujících látek - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO_2), oxid dusičitý (NO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren a jiné anorganické a organické látky.

Na základě rozsahu, množství emisí, emisních faktorů a dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise :

- oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren.

Předpokládaný nárůst silniční doprava po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" :

Dopravní trasy- nárůst průjezdů vozidel	Vozidla	**Rok 2008 voz/den**
Silnice II/311 směr Jablonné nad Orlicí	Osobní	40
	Lehká nákladní	18
	Těžká nákladní	2
	Celkem	**60**
Dopravní trasy- nárůst průjezdů vozidel	Vozidla	**Rok 2008 voz/den**
Silnice II/311 směr Bystřec	Osobní	40
	Lehká nákladní	18
	Těžká nákladní	2
	Celkem	**60**
Areál firmy	Osobní	
	Lehká nákladní	36
	Těžká nákladní	4
	Celkem	**40**
Parkoviště osobních vozidel firmy	Osobní	80
	Lehká nákladní	
	Těžká nákladní	
	Celkem	**80**

ČOV

Vyjmenovaným technologickým zdrojem emisí je a bude i po realizací záměru rovněž ČOV na splaškové vody s kapacitou 75 EO. Ve smyslu bodu 6.9 nař.vl. č. 615/2006 se bude jednat o malý zdroj znečišťování ovzduší.

Lisování

Nahřívání plastových granulí a jejich vstřikování se provádí v uzavřeném systému, u něhož bude docházet pouze k zanedbatelnému úniku zbytkových produktů z ohřevu plastů. V současné době není provozovna vybavena zařízením k záchytu těchto škodlivin a ani u navrhovaného záměru se takové řešení nejeví jako potřebné.

V případě požadavku orgánu hygienické služby bude v pracovním prostředí zajištěno měření vytipovaných škodlivin.

Emise

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 z internetových stránek MŽP ČR (http:/www.env.cz). Pro stanovení emisních faktorů jsem vycházel z předpokladu -provozovaná vozidla v roce 2008 budou plnit silniční vozidla emisní úrovně : 20 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 30 % vozidel EURO 2 a 20 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční.

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2008			
	NO_2 (g/km.voz.)		
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,230	0,032	0,024
Lehká nákladní vozidla	1,377	0,231	0,162
Těžká nákladní vozidla	20,002	0,875	0,728
	benzen (g/km.voz.)		
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,125	0,014	0,011
Lehká nákladní vozidla	0,019	0,004	0,003
Těžká nákladní vozidla	0,202	0,033	0,021
	benzo(a)pyren (µg/km.voz.)		
Kategorie	5 km/h	50 km/h	90 km/h
Osobní vozidla	0,050	0,047	0,187
Lehká nákladní vozidla	0,029	0,035	0,095
Těžká nákladní vozidla	0,138	0,342	1,513

Výsledky rozptylové studie budou dále hodnoceny v oddílu C.

B. III. 2. Odpadní vody

a) splaškové vody

Splaškové vody (vody z WC a umývárny) jsou v současné době čištěny na podnikové ČOV a vypouštěny v souladu s rozhodnutím ŽP/7339/2002/231.8-Vo/632-Žbk ze dne 16.12.2002 do místní vodoteče – potoka Bystřec, č.h.p. 1-02-02-018. Obdobně budou na nově vybudované části ČOV čištěny také splaškové vody z dostavované části areálu a vypouštěny do téže vodoteče.

Stávající stav:

Povoleno je vypouštění odpadních vod ve složení a množství:

ukazatel	„p“ hodnota	„m“ hodnota	roční úhrn
množství	x	0,1 l/s, 80,5 m^3/měsíc	964 m^3/rok
$CHSK_{Cr}$	120	170	92,5 kg/rok
BSK_5	30	70	23,1 kg/rok
nerozp. látky	30	70	23,1 kg/rok

Výhled:

Množství vypouštěných splaškových vod
0,167 l/s
14,40 m^3/den
5 184,00 m^3/rok

Látkový odtok - výhled:

	BSK_5	NL
mg/l	16,17	14,85
mg/s	2,70	2,48
kg/den	0,23	0,21
t/rok	0,083	0,076

b) technologické vody

Technologie lisování plastů neprodukuje technologické odpadní vody.

c) srážkové vody

Srážkové vody nejsou zahrnovány do vod odpadních. V tomto oddílu je manipulace se srážkovými vodami uvedena pro přehlednost. Odvedení dešťových vod je řešeno do stávající kanalizace, vedené po pozemku investora podél oplocení do místní vodoteče.

Hydrotechnický výpočet dešťových vod:

Odvodňované plochy :

Budova : 3 450 m^2 . 143 . 0,9 = 44,40 l/s
parkoviště 1 165 m^2 . 143 . 0,6= 10,00 l/s

Celkové množství dešťových vod 54,40 l/s

Dešťové vody z parkoviště 10,00 l/s
Navržen odlučovač ASIO – typ AS-TOP 1x 15 RCS

B. III. 3. Odpady

a) odpady vznikající ve fázi výstavby

Ve fázi výstavby se předpokládá produkce odpadů nepřesahující cca 10 t kromě výkopové zeminy, která nebude vedena v režimu odpadů..

Dále budou ve fázi výstavby vznikat zejména odpady:

Odpady produkované z fáze výstavby

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:
Beton	17 01 01	O
Cihly	17 01 02	O
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O

výrobků obsahující neb.látky		
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Sklo	17 02 02	O
Plasty	17 02 03	O
Hliník	17 04 02	O
Zinek	17 04 04	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O
„Sorbenty znečištěné nebezp.látkami“	15 02 02	N
„Obaly znečištěné nebezp. látkami“	15 01 10	N

Za odstranění nebo využití odpadů bude odpovídat dodavatel stavby. Odpady budou v lokalitě ukládány v souladu s platnými předpisy, vytříděné, zabezpečené proti odcizení, smíšení nebo úniku do životního prostředí.

Ve fázi výstavby se nepředpokládá produkce významného množství nebezpečných odpadů. Očekávat je možno řádově desítky kilogramů znečištěných sorbentů a obalů znečištěných barvami.

b) odpady z provozu záměru

Z provozu a údržby zařízení budou produkovány odpady odpovídající skladbě odpadů stávající výroby, pouze se očekává navýšení jejich množství na přibližně trojnásobek. Výkaz o produkci a nakládání s odpady za rok 2006 je zařazen v přílohách oznámení.

Veškeré odpady budou shromažďovány v souladu s požadavky vyhl.č. 383/2001 Sb. v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, zabezpečené proti smíšení, úniku do životního prostředí, proti působení povětrnostních vlivů a proti odcizení.

Nebezpečené odpady nebudou shromažďovány ve venkovních prostorách, nýbrž v atestovaných shromažďovacích prostředcích umístěných uvnitř budov, případně v kovových sudech nebo plastových kontejnerech umístěných v záchytných vanách.

d) odpady z případné havárie nebo úniku

V území by mohlo dojít k havarijnímu ropných látek, které jsou obtížně biologicky rozložitelné. K úniku by mohlo dojít zejména při silniční havárii nebo při vypouštění kapalných materiálů do vstupní jímky.

Ropné látky a provozní kapaliny jsou obsaženy ve vozidlech a mechanismech. Obecně neznamená toto nakládání významné zvýšení nebezpečí proti stávajícímu stavu, neboť tyto materiály jsou již územím přepravovány a vozidla tudy projíždějí, dojde pouze ke zvýšení počtu průjezdů v území.

Jiné nebezpečné kapalné látky se v provozu ve významném množství nepoužívají.

B. III. 4. Ostatní

Hluk

Fáze výstavby

V průběhu stavebních prací nelze krátkodobě zamezit zvýšenému zatížení území hlukem z provozu stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénních úprav, výkopu základů, apod. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (7-21 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Vzhledem k plošně omezenému rozsahu stavby, krátkým termínům výstavby vzdálenosti obytné zástavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 85 dB. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby cca 150 m od místa výstavby a s ohledem na skutečnost, že v lokalitě nebudou současně pracovat více než 2 zemní mechanismy, neočekává se, že by hluk ze stavební činnosti překročil hygienické limity. Navýšení intenzity dopravy související s odvozem zeminy z území bude velmi krátkodobé (cca 5-8 dnů) a nepředpokládá se, že by přesáhlo 10 nákladních vozidel/den.

Fáze provozu

Technologická zařízení, která budou instalována v rámci realizace záměru, mají garantovánu výstupní hladinu hluku do 70 dB. Tento hluk bude dále utlumen obvodovým zdivem objektu. Manipulace s plastovými materiály není zdrojem nadměrného hluku.

Zdrojem hluku kromě provozu lisů bude vzduchotechnika, která bude v případě potřeby osazena tlumiči hluku.

Celá lokalita výstavby je obklopena rozsáhlými lesními porosty, které hluk ze stacionárního zdroje dále utlumí.

Zdrojem hluku bude také doprava související se záměrem. Se stávajícím provozem souvisí doprava převážně osobních vozidel (po realizaci záměru se s rezervou předpokládá 80 vozidel denně, pravděpodobně průměrně 60 vozidel/den, což je 2x více než v současnosti) a dodávek nebo vozidel typu AVIA, a to v počtu 15-20 vozidel/den. S realizací záměru se očekává nárůst na dvojnásobek. Těžkých nákladních vozidel přijíždí jen málo, v současné době 1-2 denně, následně s realizací záměru tento stav vzroste na 2-4 denně.

Vzhledem k tomu, že nejbližší chráněný venkovní prostor se nachází ve vzdálenosti 200 m jihovýchodním směrem a je odcloněn lesním porostem, lze předpokládat, že útlum hladiny akustického tlaku bude vlivem vzdálenosti minimálně cca 40 dB/A/. K tomuto útlumu lze připočíst částečný útlum vlivem překážek a zeleně. Z této úvahy a orientačního výpočtu vyplývá, že bude dodržen hygienický limit stanovený v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., příloha č.3 – $L_{aeqt,noc}$ = 40 dB /A/.

Ani v současné době není v zařízení produkován hluk, který by byl příčinou obtěžování okolní zástavby, a tento stav se s realizací záměru nezmění. Obytná zástavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného objektu. Nejbližší objekt, kterým je nemovitost na p.č. 443, je ve vlastnictví oznamovatele a není užívána jako obytná zástavba.

Nejbližším obytným objektem je objekt na p.č. 266 ve vzdálenosti 200 m od předpokládaného místa výstavby.

V případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví může být zajištěno měření hluku u nejbližší obytné zástavby nebo zpracování hlukové studie ve stadiu podání žádosti o rozhodnutí o umístění stavby.

Vibrace

Výrobní zařízení není zdrojem vibrací přesahujících hranici výrobního objektu.

B.III.5 Doplňující údaje

nejsou uváděny. Významné terénní úpravy a zásahy do krajiny nenastanou, lokalita výstavby navazuje na stávající průmyslový objekt oznamovatele.

B.III.5 Doplňující údaje - riziko havárie

a) riziko úniku závadných látek

Při chodu areálu jsou v hydraulice vstřikovacích lisů využívány hydraulické oleje na bázi ropných produktů. Náplň lisů tvoří podle velikosti 400-700 l hydraulického oleje. Náhradní náplně nejsou v areálu skladovány v množství větším než 400 l (2 sudy), a to pouze uvnitř uzavřených objektů s nepropustnými podlahami. Regenerace olejové náplně se provádí buď přímo na místě speciálním filtračním zařízením napojených na hydraulický okruh lisů, nebo výměnou olejové náplně odbornou firmou.

Hydraulický pohon lisů je uzavřen v kapotáži, která tvoří zároveň záchytnou vanu. Při poškození některého ze spojovacích článků hydraulického systému by olej unikl do prostoru kapoty lisu, kde by se zachytil. Lisy nepracují bez dozoru, navíc jsou vybaveny detekčním systémem poruch, který by vadný stroj odstavil z provozu při jakékoliv závadě.

Pokud by došlo k úniku oleje vně lisu při doplňování do hydraulického systému nebo při čištění olejové náplně, došlo by ke znečištění podlahy výrobní haly.

Minimalizace rizika havárie je zajištěna potřebným vybavením areálu sanačními prostředky, zabezpečením hydraulického systému kapotáží, stálou přítomností obsluhy při provozu lisu a pečlivou likvidací případných úkapů ropných látek při doplňování systému.

Zamezení znečištění povrchových vod ve venkovních prostorách, zejména na parkovišti, je zajištěna instalací odlučovače ropných látek.

b) riziko požáru

Riziku požáru není možné se vyhnout při žádné výrobní činnosti. Oznamovatel omezuje riziko vzniku a rozšíření požáru minimalizací skladovaných vstupů (plastového granulátu), instalací hydrantů, přenosných hasicích přístrojů a čidel (požární) zabezpečovacího systému. Pro záměru bude zpracována podrobná požární zpráva.

Jiná rizika nejsou s realizací záměru spojena.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Území, v němž bude realizován předmětný záměr, je v současné době zčásti určeno pro průmyslovou výrobu a její zázemí, zčásti se jedná o zemědělskou půdu ležící ladem nebo jen občasně obhospodařovanou.

Prioritou trvale udržitelného využití širšího okolí lokality je maximální možná ochrana obytných objektů a zachování pobytové pohody obyvatelstva, nezasahování do složek přírody za hranicí pozemků určených k zástavbě a dostatečně účinné omezení všech výstupů emisí škodlivin a hluku do okolí.

Interakční prvky a významné krajinné prvky

V území existuje hustá síť liniových interakčních prvků, vedených zejména podél vodotečí, a dále lesní porosty, remízky a vodní plochy s doprovodnými porosty. K nejdůležitějším relevantním významným krajinným prvkům v území „ze zákona“ patří řeka Tichá a Divoká Orlice s přítoky.

Maloplošná a velkoplošná chráněná území, NATURA 2000

Z hlediska zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, se zájmové území nachází mimo zvláště chráněná území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky).

Nejbližším ZCHÚ je přírodní rezervace Sutice, zřízená vyhláškou MŠVU ze dne 24.2.1950 na rozloze 5,93 ha v k.ú. Verměřovice. Důvodem ochrany je uchování smíšeného lesa s význačnou flórou a faunou na opukovém svahu pravého břehu Tiché Orlice. Jižní až jihovýchodní svahy údolí řeky Tiché Orlice jsou tvořené opukami (slínovci) spodnoturonského stáří, s několika výraznými skalními výchozy, porostlé zbytky přirozených bukojedlových porostů s příměsí smrku a klenu s význačnou květenou. Z významných druhů rostlin se zde vyskytuje aron plamatý (*Arum maculatum*), bledule jarní (*Leucojum vernum*), čarovník alpinský (*Circaea alpina*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*). Z orchidejí hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), možný je výskyt i střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). Rezervace je bohatou mykologickou lokalitou, bylo zde nalezeno 210 druhů hub.V území bylo zjištěno na 50 druhů obratlovců typických pro ekosystémy smíšených lesů na sutích a opukových skalách. Žije zde poměrně vzácný ledňáček říční (vázaný na tok Tiché Orlice) a plž zemoun skalní.

Nejbližším přírodním parkem je Přírodní park Orlice. PP Orlice vyhlášený v roce 1996 na ploše 11,5 tisíce hektarů, patří k nejrozsáhlejším i nejdelším územím této

kategorie na území ČR. V délce asi dvou set kilometrů sleduje tok Tiché, Divoké i Spojené Orlice až po Hradec Králové. Údolí horního toku Divoké Orlice (s výjimkou prameniště za polskou státní hranicí) je součástí CHKO Orlické hory, horní tok Tiché Orlice zčásti náleží do území přírodních parků Jeřáb a Suchý vrch-Buková hora.

CHKO, CHOPAV

Z hlediska širších vazeb k zájmovému území se nachází ve vzdálenosti přibližně 11 km hranice CHKO Orlické hory, která je přírodně a krajinářsky hodnotným územím a je současně CHOPAV.

Při levém okraji silnice I/11 Žamberk - Jablonné n O. - Červená Voda vede hranice chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Žamberk – Králíky, která byla vymezena Nařízením vlády ČSR č. 10/79 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk-Králíky.

Evropsky významné lokality (EVL), ptačí oblasti

Nejbližší ptačí oblastí je Ptačí oblast Kralický Sněžník, která do katastru Bystřece zasahuje. V obci Bystřec, cca 450 m za křižovatkou silnic Bystřec-Bystříčko a Bystřec-Jablonné n. O. přechází hranice ze silnice na polní cestu směřující severovýchodně. Po této cestě dále vede hranice již mimo katastr Bystřece od Vávrovy skály až na silnici I/11 Jablonné n. O. – Červená Voda, kterou přechází a pokračuje rovně k Orličskému potoku, na který přechází a vede dále k V.

Ptačí oblast byla vymezena NV č. 685/04 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Kralický Sněžník. Celková rozloha této ptačí oblasti je 30 225,33 ha, kód lokality CZ0711016 a zaujímá přilehlé části Pardubického a Olomouckého kraje v okolí Kralického Sněžníku (1423,7 m n.m.).

Horský a podhorský charakter ptačí oblasti Králický Sněžník poukazuje na velký význam této oblasti pro ptactvo vázané na subalpínské bezlesé pásmo, horské smrčiny, jedlobukové porosty a zejména podhorské louky. Území je významným hnízdištěm řady ptáků zařazených do přílohy I směrnice o ptácích. Podhorské louky hostí nejpočetnější populaci celosvětově ohroženého druhu chřástala polního *(Crex crex)* v ČR. Z dalších hnízdících druhů se jedná o čápa černého *(Ciconia nigra)*, jeřábka lesního *(Bonasa bonasia)*, výra velkého *(Bubo bubo)*, kulíška nejmenšího *(Glaucidium passerinum)*, sýce rousného *(Aegolius funereus)*, ledňáčka říčního *(Alcedo atthis)*, žlunu šedou *(Picus canus)*, datla černého *(Dryocopos martius)*, lindušku horskou *(Anthus spinolleta)*, kosa horského *(Turdus torquatus)* a ťuhýka obecného *(Lanius collurio)*.

Předmětem ochrany je populace chřástala polního *(Crex crex)* a jeho biotop. Cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro uvedený druh ptáka v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je EVL Tichá Orlice s navrhovanou kategorií přírodní památka**.** Lokalita byla vymezena NV č. 132/05 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit. Celková rozloha této evropsky významné lokality je 39,17 ha, kód lokality CZ0533314. Vymezení lokality je stanoveno na tok

Tiché Orlice v úseku od Kunčic u Letohradu (10 km sv. od Ústí nad Orlicí) až k pramenům. Zvláště chráněným druhem je zde mihule říční (*Lampetra planer)*, která je kriticky ohroženým druhem.

ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (dále ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Systém biocenter, biokoridorů a interakčních prvků má rovněž význam pro zachování biodiverzity přírodních prvků (přírodní rozmanitosti). Územní systém ekologické stability je tvořen místní, regionální a nadregionální úrovní.

Posuzovaný záměr je situován v oblasti, v níž se nenacházejí regionální či lokální biokoridory ani biocentra nebo interakční prvky. Nedochází zde tedy ke kolizi s těmito prvky vyšších územních systémů ekologické stability.

Funkčním biokoridorem je vodní tok Tiché Orlice, přirozeně meandrující v údolní nivě s břehovými a doprovodnými porosty dřevin. Minimální šířka tohoto biokoridoru činí 20 m, přirozenou hranicí je však okraj údolní nivy Tiché Orlice. Okraj údolní nivy se nachází jižně od silnice III tř. č.311 a nedosahuje prostoru dotčeného záměrem. Posuzovaný záměr neovlivní funkčnost tohoto biokoridoru. Další biokoridory (lokální úrovně) jsou situovány podél drobných vodotečí v území.

Nejbližšími lokálními prvky ÚSES jsou:

Lokální biokoridor BK 5 „Bystřecký potok“:

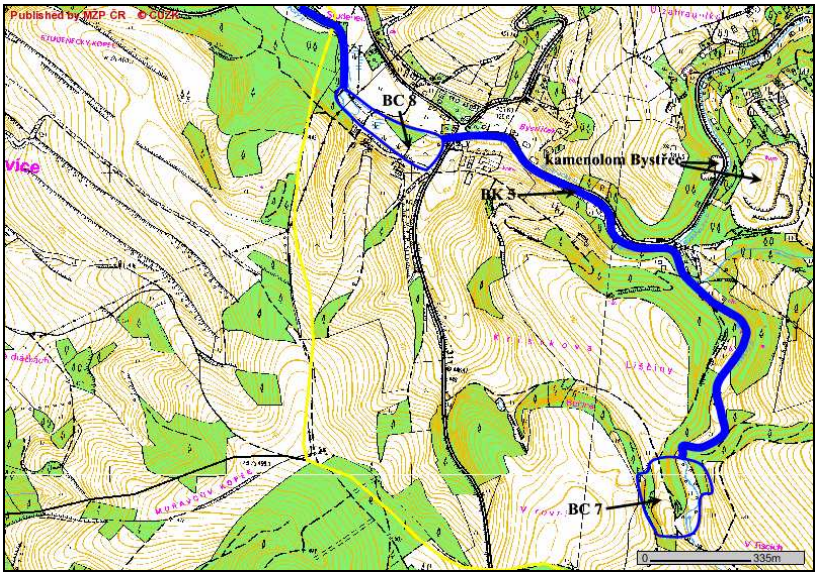
Funkční vymezený biokoridor lokálního významu – ekologicky významné liniové společenstvo (EVLS) o rozloze 1 800 m, ležící v k.ú. Bystřec, Verměřovice, mapový list 14-32-09, 14-32-10. Úsek Bystřeckého potoka od zaústění Tiseckého potoka po ústí do tiché orlice na Z hranici ř. ú. Bikoridor propojuje lokální biocentra BC 7 a BC 8. Tok, v dolní části upravený, s kvalitním zapojeným porostem s převahou různověké olše (dále topol, vrba, jíva). V nivě jsou louky, navazují většinou zalesněné stráně. Západně osady Bystříček malý rybník s mokřadem (BC) a nový rybník.

Lokální biocentrum BC 8 „Bledule u Bystřece“ (?):

Bledulové louky kolem potoka u obce v k.ú. Bystřec a Verměřovice.

Jedná se o území, ležící západně od osady Bystříček (Bystříčko) na potoce Bystřec, zahrnující malý rybník s mokřadem a nový rybník. Jedná se o prvek ÚSES, který je nejblíže předmětné lokalitě, nicméně zcela mimo dosah jeho vlivů.

Stav ÚSES v území je patrný z následujícího zákresu:



Flóra a fauna

Zájmové území DP spadá do Orlickohorského biogeografického regionu (1.69) - CULEK, M. a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky. Zároveň území náleží do lesní oblasti 26 – Předhoří Orlických hor. Podle začlenění do lesních vegetačních stupňů jsou okolní lesní porosty zařazeny ve 4. bukovém – submontánním – vrchovinném vegetačním stupni.

V území nebyl prováděn botanický a fauvistický průzkum, a to zejména s ohledem na skutečnost, že pozemky určené k zástavbě jsou již zčásti využívány průmyslovým způsobem a také pozemky, na nichž se nacházejí pozůstatky travních porostů, jsou výrazně ruderalizovány.

Výskyt chráněných živočichů nebo rostlin je zde velmi málo pravděpodobný, nicméně před zahájením skrývek bude celý pozemek podroben průzkumu odborným subjektem.

V širším okolí bylo prováděno několik podrobných biologických průzkumů, a to jak ve vodním prostředí, tak u navazujících pozemků. Tyto průzkumy souvisely především s těžbou v blízkých ložiscích Mistrovice, Bystřec a zejména Jablonné, a byla zde nalezena řada cenných a ohrožených druhů zejména bezobratlých, obojživelníků, plazů a ryb. Odkázat je možno zejména na průzkumy a práce provedené Mgr. Radimem Kočvarou (obratlovci), RNDr. Tomášem Kurasem (bezobratlí), Ivanem Zachem (obojživelníci a plazi), Ing. Jarmilou Paciorkovou (botanika) v roce 2006 pro území kamenolomu Jablonné, DP Bystřec, severně od předmětné lokality.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V lokalitě je vyžadováno ohlášení zásahu do terénu Muzeu Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou, nejsou zde však z dosavadní historie známy žádné archeologické nálezy.

V prostoru výstavby záměru se nenacházejí památky, které by mohly být realizací záměru ohroženy.

Území zatěžovaná nad únosnou míru, hustě obydlená území, staré ekologické zátěže, extrémní poměry

Lokalita není součástí hustě obydlených území. Hustota obyvatel v katastru obce činí přibližně 60 obyvatel na 1 km^2. Počet obyvatel nejbližších sídel nepřekračuje 10 tis. obyvatel, nejbližší město Ústí n. O. vykazovalo 15 268 obyvatel. Hustota osídlení v okrese Ústí n. O. činila 110 obyv./km^2 podle stavu k 1. 1. 2003.

Lokalita není v současné době zatěžována nad únosnou mez a nevyskytují se zde pozůstatky starých zátěží ani extrémní poměry.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

a) klimatické podmínky

Klimaticky náleží zájmové území podle Quitta (Quitt, Geografický ústav ČSAV Brno, Mapa klimatických oblastí ČSSR, 1970) do oblasti mírně teplé – MT2. Podle Atlasu podnebí 1958 patří území do okrsku vlhkého, vrchovinného. Průměrná roční teplota je 6 °C, úhrn ročních srážek je cca 800 mm. Mezoklimatické podmínky jsou ovlivněny relativně hlubokým údolím řeky Tiché Orlice.

Klimatickou oblast MT2 charakterizuje:

Počet letních dnů	20 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 60
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	–3 až –4
Průměrná teplota v červenci	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450 – 500
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Srážky celkem	700 – 800
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

Dotčené území se nenachází na území oblasti vyžadující zvláštní ochranu ovzduší. Kvalita ovzduší v zájmové oblasti je dobrá. Nejsou zde provozovány žádné větší zdroje znečištění ovzduší, největšími zdroji jsou patrně okolní kamenolomy produkující zejména TZL.

Imisní situace v dotčeném území:

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je v okrese Ústí nad Orlicí prováděno měření imisních koncentrací na stanici ČHMÚ č. 1338 Ústí nad Orlicí a stanici HS č. 1117 Ústí nad Orlicí-Podměstí. Měření imisí benzenu a benzo(a)pyrenu se v okrese neprovádí.

Výsledky měření v roce 2005 :

Stanice ČHMÚ č. 1338 (Ústí nad Orlicí)
- oxid dusičitý (NO_2) - průměrná roční koncentrace 15,0 $\mu g/m^3$

Stanice HS č. 1117 (Ústí nad Orlicí-Předměstí)
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 137,7 $\mu g/m^3$, 98 % kv. 81,3 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 28,8 $\mu g/m^3$

Městský úřad Jablonné nad Orlicí (zde patří stavební úřad pro Bystřec) není uveden ve Věstníku MŽP č. 3/2007 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality obce Bystřec v roce 2008 (po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec") je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách.

Předpokládané imisní pozadí hodnocené lokality obce Bystřec v roce 2008 :
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace < 80 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace < 15 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace < 0,5 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,1 ng/m^3

Voda

Zájmová lokalita je podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č.292/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů zařazena do oblasti I. a povodí 1-02-02 Tichá Orlice-část, dílčí povodí potoka Bystřec (Bystřeckého potoka – č.h.p. 1-02-02-018). Plocha povodí tohoto toku je podle hydrologických dat vydaných ČHMÚ Hradec Králové pod č.j. 1294/06 ze dne 3.1.2007 stanovena na 20,53 km^2, průměrná dlouhodobá roční výška srážek 937 mm, průměrný dlouhodobý průtok 287 l/s, třída III. Q_{364} bylo stanoveno na 37 l/s, Q_{30} na 677 l/s. Doklad je zařazen v přílohách oznámení.

Tichá Orlice pramení v kotlině u Králík ve svahu Jeřábu (1000 m). Až k Mladkovu teče západním směrem, zde se obrací k jihu stále podle železniční trati č. 24. Z Letohradu přes Ústí nad Orlicí, Choceň až k soutoku mění několikrát směr. Údolí, kterým Tichá orlice protéká, je krajinářsky hodnotné zejména mezi Mladkovem a Jablonným n. Orlicí a mezi Letohradem a Chocní. Délka toku řeky je 107 km.

Území se nachází jihovýchodně od toku Tiché Orlice. Řeka zde protéká relativně hlubokým údolím a přirozeně meandruje v úzké údolní nivě. Svahy nad řekou nejsou až na výjimky narušeny a vytvářejí tak vhodné oddělení údolní nivy Tiché Orlice od zdrojů povrchového znečištění a komunikací.

Podle hydrogeologické rajonizace ČR (M.Olmer, J.Kessl a kol., 1990) je zájmový prostor situován v rajonu 642 Krystalinikum Orlických hor. Vyvřelé a metamorfované horniny paleozoika až prekambria jsou hydrogeologickým masívem. Sedimenty křídy a neogénu jsou pak hydrogeologickou pánví.

V přirozeném reliéfu povrchu převažuje (vedle evapotranspirace) povrchové (přímé) a hypodermické odvodňování atmosférických srážek. Jen malá část srážek infiltruje až k hladině podzemní vody do pásma nasycení a odtéká ve směru maximálního hydraulického spádu k místní erozní bázi, kterou je dno koryta Tiché Orlice.

Ve skalních horninách probíhá puklinový oběh podzemní vody v zóně zvětrávacích procesů (pásmo podpovrchového rozpojení puklin, hlubší zvodeň). Propustnost skalních hornin závisí na četnosti puklin, jejich spojitosti, rozevření a kvalitě výplně.

Podzemní voda byla zastižena v režimu s napjatou hladinou v hloubce 1,4-6,5 m p.t., ustálená hladina v hloubkách 1,4-4,3 m p.t. V území je nutno počítat s kolísáním ustálené hladiny podzemní vody v závislosti na srážkách a ročním období. Podzemní voda je neagresivní na betonové konstrukce.

Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Po stránce geomorfologické (T.Czudek a kol., 1972) je posuzované území a jeho okolí součástí geomorfologického celku Podorlická pahorkatina a podcelku Žamberecká pahorkatina.

Podle typologického členění (T.Czudek a kol., 1972) je Žamberecká pahorkatina členitou pahorkatinou zpevněných mezozoických struktur České vysočiny v oblasti litologicky a tektonicky podmíněných stupňovin s výraznými strukturně podmíněnými tvary.

Území je z regionálně geologického pohledu součástí západosudetské soustavy, která je nejsevernější jednotkou Českého masívu.

Geologie

Z regionálně geologického hlediska náleží území jihozápadnímu předhůří Orlických hor a je řazeno k orlicko-kladské jednotce. Jedná se o východní část západosudetské soustavy. Tato soustava byla patrně zformována v období assyntského a kaledonského vrásnění, s odezvami mladších orogenetických fází. Po ukončení saxonského vrásnění byla vlivem sekundárního výzdvihu denudací obnažena jádra horstev. Vlivem saxonských pohybů na tektonických liniích došlo postupně k zmlazení reliéfu a k bohatému morfologickému členění horstva. Po assyntské orogenezi byly tyto komplexy hornin zvrásněny a regionálně metamorfovány.

Převážná část krystalinika podhůří Orlických hor je zakryta křídovými sedimenty převážně cenomanského stáří, místy stáří turonského. Při styku s nadložními křídovými sedimenty bývá vyvinuta v parabřidlicích a granitoidních horninách intenzivnější navětralá a narušená zóna. Na úbočích svahů nebývají křídové sedimenty vyvinuty. Z kvartérních pokryvů jsou vyvinuty svahové hlíny a sutě a v blízkosti toků štěrkové terasy.

Vlastní lokalita je podle znalostí získaných hydrogeologickým průzkumem tvořena neogenními zeminami (zejména říčními štěrky a písky, méně jíly s jílovci a slínovci v podloží).
Po stránce hydrogeologické se jedná o podloží dobře propustné, s odvodem podzemních vod do nižších poloh údolního dna. Podloží je kryto málo propustnými svahovými a nivními hlínami. Nejvyšší vrstvu tvoří antropogenní navážky.

Seizmicita

Pro daný účel je možno území z hlediska stability považovat za stabilní.

Ložiska nerostných surovin

V lokalitě záměru se nachází několik využívaných ložisek stavebního kamene (Bystřec, Jablonné, Mistrovice), dobývání žádného z nich však nebude realizací záměru omezeno.

Poddolovaná území, sesuvná území

se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí ani jimi není záměr ohrožen. V okolí se nevyskytují svahy, které by mohly být příčinou ohrožení sesuvem povrchového pokryvu.

Půdy

Obecně se v širší oblasti nacházejí hnědé půdy kyselé v mírně chladné oblasti. Většinou jsou to půdy lehké, slabě až středně štěrkovité, s příznivými vláhovými poměry. Pozemky v zemědělském půdním fondu jsou zemědělsky využívány jako louky a pastviny.

Jednotky bonitních půdně ekologických jednotek (dále BPEJ) jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí

označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (dále HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

Pro dotčenou oblast platí charakteristiky:
Klimatický region zájmové oblasti 8 (MT4 – mírně chladný, vlhký)

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek HPJ (dle vyhl.č. 546/2002 Sb)
(účelové seskupení půdních forem příbuzných vlastnostmi charakterizovanými genetickým půdním typem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu):

68 Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim

Charakter obce
Obec Bystřec má rozlohu správního území 1807 ha, nejvyšším bodem je „Varta“ 588 m n.m.. Počet obyvatel činil k 20. 2. 2006 1104, počet obývaných domů přibližně 350.
Obec je součástí Sdružení obcí Orlicko. Zástavba v obci je situována podél páteřní komunikace a je rozdělena na centrální část a místní část Bystříčko. Zástavba obce je venkovského charakteru, obvykle jedno až dvoupodlažní, se zahradami vybíhajícími do volné krajiny.

Obec Bystřec je převážně zemědělskou obcí. Obec Bystřec leží v podhůří Orlických hor v severovýchodní části okresu Ústí nad Orlicí, v sousedství turistické a rekreační oblasti Čenkovic a Suchého vrchu. Severním okrajem katastrálního území prochází silnice II/11 Hradec Králové - Ostrava, která se však nepřibližuje k zastavěné části obce. Významná z hlediska regionu je těžba stavebního kamene. V rámci zastavěného území je přírodním prvkem Bystřecký potok, který protéká celým údolím a vlévá se do Tiché Orlice. Území je zařazeno do přírodní oblasti V 1, kterou charakterizují stanoviště s vysokou členitostí a výraznou svažitostí.

Krajina
Krajina v lokalitě je vrchovinného typu, terén se prudce zvedá prakticky na všechny světové strany směrem od lokality záměru. Širší území je modelováno zejména zářezy vodních toků a rozsáhlejšími lesními porosty.

Jiné charakteristiky životního prostředí

V dolní části obce "V Bystříčku" se nachází pramen vody, který je znám pod jménem "Prdlavka".

Chráněné pásmo bledulí

V údolí zvaném Tisce, kde jsou přirozené vlhké louky, je chráněno pásmo s výskytem bledule jarní a dalších druhů: psineček psí, vratička měsíční, suchopýr širokolistý, prstnatec májový, rostnatka okroulistá a.j. Další menší úsek bledulí je v údolí směrem na Čenkovice. Louky s bohatým výskytem bledule jarní se vyskytují také v údolí zvaném Hradiska od Orliček směrem k Jablonnému nad Orlicí.

Chráněné stromy

Za Křivohlávkovými čp. 227 - alej 7 lip
"Na Zákopanici" " poblíže čp. 56 - 1 lípa
"U Dubu" - letitý mohutný dub

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu s územním plánem je zařazeno v přílohách oznámení. Obec nemá zpracován územní plán.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

Posuzovaný záměr se nachází mimo obytnou zástavbu na okraji části Bystříček a bude navazovat na stávající průmyslový objekt oznamovatele. Nejbližším obytným objektem je dům na p.č. 266 ve vzdálenosti přibližně 200 m.

a) hluk

Vlastní záměr není po stránce hlukové významným zdrojem a nebude přinášet negativní vlivy na obyvatelstvo. Převažujícím negativním vlivem záměru bude nárůst dopravy. Doprava spojená s provozem záměru je však zajišťována jen výjimečně těžkými nákladními vozidly (max. 2-4/den), naprosto převažující je zde doprava malými dodávkami a vozidly typu AVIA. U osobních vozidel bude nárůst intenzity dopravy spojen s nárůstem počtu zaměstnanců.

V současné době se po komunikaci II/311, po níž bude doprava vedena, pohybují vozidla s intenzitou 880 průjezdů/den, z toho je 440 nákladních vozidel a 432 osobních vozidel. Nárůst těžké nákladní dopravy tedy bude neznatelný (přibudou 2-4 průjezdy těžkých nákladních vozidel/den, tedy necelé 1%). Intenzita průjezdů lehkých nákladních vozidel a osobních vozidel bude po realizaci záměru znatelně vyšší (o cca 20% proti současnému stavu). Vzhledem k poměrně nízké intenzitě dopravy na komunikaci II/311 a k malé tonáži používaných vozidel nepovede tento nárůst k překročení hygienických limitů pro hlukovou zátěž v chráněných venkovních prostorech.

V případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví bude jako součást žádosti o stavební povolení dodána hluková studie demonstrující možné vlivy nárůstu hluku na nejbližší obytné objekty.

b) škodliviny, nebezpečné látky a přípravky

Dosah možných vlivů na zdraví obyvatelstva z dopravy související se záměrem je vymezen rozptylovou studií, která prokazuje, že vlivy záměru na obyvatelstvo budou i při započtení stávající imisní zátěže splňovat imisní limity pro ochranu obyvatelstva.

V zařízení se nepředpokládá používání významného množství nebezpečných chemických látek a přípravků ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

Nahřívání a lisování polymerních vstupů (polypropylenu) se provádí v uzavřených prostorách vstřikovacích lisů. Rozkladný produkt se případně může v malém množství uvolňovat do pracovního prostředí. Teplota v nahřívací části strojů je konstantně nastavena a její výše nedosahuje za běžných provozních podmínek teploty rozkladu polymeru. Monomer této polymerní sloučeniny není toxický pro člověka.

Na základě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví bude zajištěno měření koncentrace TOC či jiného zvoleného ekvivalentu těkavých organických látek v pracovním prostředí.

Do vody a půdy nebudou vypouštěny nebo ukládány žádné nebezpečné chemické látky, přípravky nebo odpady, které by mohly negativně ovlivnit zdraví obyvatelstva.

Souhrn hodnocení vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví:

1. Na základě všech dostupných údajů, zkušeností a měření z jiných obdobných činností není důvod k předpokladu, že by provoz navržené a zčásti již také provozované technologie mohl mít negativní dopady na veřejné zdraví.

2. Z hlediska stávajících a výhledových nepříznivých vlivů v zájmovém území v blízkosti areálu oznamovatele je a bude i nadále dominantní vliv dopravy. Tento vliv byl pro účely tohoto oznámení posouzen rozptylovou studií, hlukový vliv dopravy bude (pokud to bude orgánem ochrany veřejného zdraví vyžadováno) ošetřen hlukovou studií a případně měřením hluku u vytipovaných obytných objektů.

3. V případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví je možno zajistit měření koncentrací rizikových sloučenin v pracovním prostředí (propylenu, hluku, TOC). Dosah těchto vlivů k obytné zástavbě v měřitelných koncentracích se nepředpokládá.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít pozitivní sociální důsledky ve vzniku značného počtu nových pracovních míst (nárůst až o 75 zaměstnanců). Ekonomické důsledky pro oznamovatele i pro navazující subjekty se předpokládají pozitivní, což bude mít dále také pozitivní dopad na rozvoj regionu.

Hlavní pozitivní význam výroby spočívá v prakticky bezodpadové technologii, kdy jsou nevyhovující výrobky a odstřiky z výroby na místě podrceny a znovu zpracovány.

Narušení faktoru pohody

Provoz záměru nebude významným zdrojem narušování faktoru pobytové pohody obyvatelstva. Technologie bude provozována v areálu nacházejícím se v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nárůst dopravy, bude významný, avšak v celkovém součtu se stávajícím stavem se bude stále jednat o poměrně nízké intenzity dopravy, navíc dopravy téměř výhradně nízkotonážní a osobní.

Významné negativní ovlivnění pobytové pohody obyvatelstva se tak nepředpokládá.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Při provozu záměru je možno očekávat teoretické ovlivnění pocházející pouze z dopravy (odhadem řádově desítky až stovky obyvatel podél komunikace II/311), další vlivy nejsou vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů od lokality výstavby relevantní.

Veškeré vlivy záměru na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako málo významné, neohrožující zdraví nebo pohodu obyvatelstva. Významnější vlivy jsou spojeny pouze s dopravou surovin a výrobků, kdy se očekává používání těžkých nákladních vozidel jen omezeně (2-4/den), převažovat bude lehká nákladní a osobní doprava, která nebude narušovat pobytovou pohodu obyvatelstva nad přípustnou míru.

Vlivy na obyvatelstvo jsou v souhrnu hodnoceny jako významné (z důvodu dopravy), stálé po dobu trvání provozu záměru, v plné míře vratné.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na klima v lokalitě nenastanou.

Vlivy dopravy na kvalitu ovzduší jsou podrobně hodnoceny v rozptylové studii, která je v celém rozsahu zařazena v přílohách oznámení. Vlivy na vnější ovzduší pocházející ze stacionárního zdroje (nahřívání plastů) se nepředpokládají s ohledem na uzavřený cyklus ohřevu a vstřikování do forem. Součástí záměru nejsou spalovací zdroje.

V tomto místě uvádím souhrn výsledků zjištěných při zpracování rozptylové studie pro jednotlivé škodliviny.

Hodnocení hodinové a roční koncentrace NO_2

Po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" (z nárůstu silniční dopravy), bude v roce 2008 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí 0,001 až 0,141 $\mu g.m^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 1 až 0,003 8 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby v obci Bystřec č.p. 45 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) = 0,068 $\mu g.m^{-3}$ a průměrné roční koncentrace = 0,0016 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení roční koncentrace benzenu

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" (z nárůstu silniční dopravy), bude v roce 2008 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu v rozmezí 0,000 018 až 0,001 465 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby v obci Bystřec č.p. 45 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu = 0,000 5 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení roční koncentrace benzo(a)pyrenu

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" (z nárůstu silniční dopravy), bude v roce 2008 na hodnoceném území 1 600 x 1 600 m nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu v rozmezí v rozmezí 0,000 000 02 až 0,000 001 20 $ng.m^{-3}$, viz příloha - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby v obci Bystřec č.p. 45 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = 0,000 000 5 $ng.m^{-3}$.

Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

Oxid dusičitý (NO_2)

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	$\mu g.m^{-3}$
minimální	0,001
maximální	0,141

Oxid dusičitý (NO_2)

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu g.m^{-3}$
minimální	0,000 1
maximální	0,003 8

Benzen

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	$\mu g.m^{-3}$
minimální	0,000 018
maximální	0,001 465

Benzo(a)pyren

Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	ng/m^3
minimální	0,000 000 02
maximální	0,000 001 20

Závěr

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec", na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (1 600 x 1 600 m). Pro krátkodobé koncentrace (hodinové) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné konkrétní větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" v roce 2008, budou imisní koncentrace **ze sledovaných zdrojů** (nárůst silniční dopravy na silnici II/311, v areálu firmy a na parkovišti osobních vozidel) následující :

Maximální imisní koncentrace

Maximální imisní koncentrace v roce 2008 po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" z nárůstu silniční dopravy (silnice II/311, v areálu firmy a na parkovišti osobních vozidel), bude v hodnocené lokalitě ve výši :

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 0,141 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 0,003 8 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,001 465 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 001 20 ng/m^3

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtená imisní koncentrace v roce 2008 po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec" z nárůstu silniční dopravy (silnice II/311, v areálu firmy a na parkovišti osobních vozidel), bude v místě nejbližší obytné zástavby Bystřec č.p. 45 :

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 0,068 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 0,001 6 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 5 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 000 5 ng/m^3

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality obce Bystřec v roce 2008 (po realizaci stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec") je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí hodnocené lokality obce Bystřec v roce 2008 :

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 80 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 15 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,5 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,1 ng/m^3

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Bystřec v roce 2008 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Výrobní hala - FORMPLAST PURKERT, s.r.o., Bystřec", v místě nejbližší obytné zástavby Bystřec č.p. 45, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 80,068 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 15,001 6 $\mu g/m^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace 0,500 5 $\mu g/m^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,100 000 5 ng/m^3

Tím **budou splněny imisní limity** pro oxid dusičitý (NO_2), benzen a benzo(a)pyren vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě trvalé obytné zástavby.

V území nenastane překročení výše uvedených limitů pro obyvatelstvo ani pro ekosystémy. Vlivy na ovzduší a klima v lokalitě jsou hodnoceny jako nevýznamné, stálé, vratné.

D.I.3 Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku byly již komentovány v oddílu D.1.1.

V průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností nenastane. Vzhledem k plošně malému rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 85-95 dB.

Vibrace

Pojezd stavebních mechanismů je obvykle zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, a jsou po několika metrech utlumeny podložím. Vibrace v žádném případě k obytné zástavbě nemohou dosáhnout.

Provoz záměru

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy, nejbližší měření probíhalo v roce 2006 v Jablonném nad Orlicí u čp. 59 a 34, kde nebylo shledáno překročení hygienických limitů (namřené hodnoty souběhu stacionárních a liniových zdrojů nepřekročily 47 dB). Místo měření je však pro předmětný záměr nerelevantní.

Základ hlukové zátěže v území tvoří doprava, která je málo četná, nicméně její vliv je nutno pokládat za významný s ohledem na blízkost zástavby ke komunikaci a na rekreační charakter širšího území.

Podle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB a pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Výrobní proces nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku budou především drtičky plastů u lisů a kompresorová jednotka, avšak všechny zdroje budou uzavřeny uvnitř budovy, jejíž plášť významným způsobem hluk utlumí. Obdobně tlumicí účinek mají také rozsáhlé lesní porosty, které předmětný areál obklopují. Nejbližší obytný objekt se nachází ve vzdálenosti cca 200 m, což také přispěje ke snížení hlukové zátěže.

Plnění hlukových limitů je možno ověřit zpracování hlukové studie nebo následným měřením hluku.

Vlivy ze záření na obyvatelstvo u záměru nenastanou.

V území nenastane překročení hlukových limitů ani k produkci záření s možným dopadem na obyvatelstvo. Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě jsou hodnoceny jako významné (z hlediska dopravy, již bylo komentováno), z hlediska stacionárního zdroje nevýznamné, v obou případech stálé, vratné.

D.I.4. Vlivy na vodu

Záměr předpokládá využívání podzemních vod v množství dosahujícím dvojnásobku stávajícího objemu. Odběr vody bude sloužit pouze pro zaměstnance, pro technologii není voda potřebná (kromě občasného doplňování chladicího okruhu). Celkový výsledný odběr ve výši 6480 m^3/rok je výpočtovou hodnotou, stávající odběr prokazuje, že skutečná hodnota se bude pohybovat přibližně na úrovni 20-25% vypočtené hodnoty. Navýšení stávající hodnoty je významné, nicméně celkový předpokládaný odběr je možno považovat za málo významný.

Z hlediska vypouštění odpadních vod je situace obdobná. Splaškové vody budou stejně jako v současné době čištěny na podnikové ČOV a vypouštěny do Bystřického potoka. Navýšení množství vypuštěného znečištění bude stejně jako u odběru pitné vody ve srovnání se stávajícím stavem dvojnásobné (obojí závisí výhradně na počtu zaměstnanců), nicméně se jedná o hodnoty v řádu desítek kilogramů ročně, což je hodnota

únosná. Vzhledem k předpokladu podstatně nižšího vypouštěného objemu, než naznačuje výpočet v oddílu B, nebude nárůst množství vypouštěného znečištění patrně dramatický.

Potenciálně znečištěné dešťové vody z parkoviště budou odváděny přes odlučovač ropných látek, který současně bude sloužit jako pojistka v případě úniku ropných látek z nádrží vozidel.

Vlivy na vodu jsou hodnoceny jako významné, avšak únosné, stálé, vratné.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr bude mít vliv na rozsah a způsob užívání půdy, vlivy na znečištění půdy, stabilitu a erozivitu půd a místní topografii se neprojeví. Záměr si vyžádá odnětí pozemků ze ZPF v rozsahu 3000 m^2. Tento vliv je hodnocen jako málo významný.

V areálu nejsou a nebudou produkovány emise těžkých kovů nebo jiných polutantů, které by mohly mít význam z hlediska hodnocení jejich depozic na zemědělské nebo lesnické půdě.

Vlivy na půdu v lokalitě jsou hodnoceny jako málo významné až nevýznamné, stálé, nevratné.

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

Záměr nebude mít svým umístěním ani provozem žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí žádné změny hydrogeologických charakteristik území.

Stav území z hlediska rozsahu zpevněných ploch se změní, vzniknou zde nové zpevněné plochy, které zrychlí odtok vody v území. S ohledem na malý rozsah nově vzniklých zpevněných ploch však tento vliv není hodnocen jako významný.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr nepřináší žádný negativní vliv v důsledku ukládání odpadů.

Vlivy na tyto složky v lokalitě jsou hodnoceny jako nevýznamné, stálé, nevratné.

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

Záměr si nevyžádá žádné zásahy do vzrostlých porostů. Veškeré negativní vlivy na flóru a faunu spojené s realizací záměru souvisí s potřebou odnětí půdy ze ZPF (trvalých travních porostů), které jsou však již současné době zčásti ruderalizovány a nenacházejí se zde žádné významné druhy.

Na základě průzkumu území a zvážení všech možných dopadů je možné konstatovat, že ze zoologického ani botanického hlediska nepředstavuje záměr výstavby záměru takové

ohrožení zájmů ochrany přírody, které by nebylo možno akceptovat. Co se týče rizik spojených s výstavbou, nedojde k ohrožení výskytu žádného ze zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Břehové porosty Bystřického potoka ani bledulové louky nacházející se v mokřadu podél Bystřického potoka nebudou žádným způsobem dotčeny.

Před započetím výstavby (respektive zásahu do vegetace) bude provedeno šetření na místě a záchranný transfer případně se vyskytujících obojživelníků a plazů. S ohledem na četnost pohybu vozidel v území a také pohyb lidí v okolí stávajícího závodu se jejich výskyt na předmětném pozemku nepředpokládá.

Podmínky realizace a kompenzační opatření budou dále zařazeny v kapitole D.IV. oznámení.

Vlivy na flóru a faunu v lokalitě jsou hodnoceny jako nevýznamné, stálé, částečně nevratné (pozemky pod stavbou a zpevněné plochy).

D.I.8. Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti

Výstavba bude pohledově navazovat na stávající průmyslový objekt. Negativní vlivy na krajinu a architekturu v území tedy nenastanou.

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

Záměr nevyvolá poškození ani nezamezí či neomezí využití archeologických nalezišť.

Realizace záměru bude předem oznámena příslušnému archeologickému pracovišti pro zajištění případného záchranného průzkumu, avšak nálezy v tomto území nejsou známy a ani nově se nepředpokládají.

Vlivy na dopravu

Vlivy posuzované stavby na nárůst intenzity dopravy nebudou překračovat únosnou mez danou pro komunikace II. třídy. Navýšení těžké nákladní dopravy a vlivů z ní pocházejících bude minimální (2-4 průjezdy těžkých nákladních vozidel/24 hod) a nebude příčinou významného negativního ovlivnění pobytové pohody obyvatelstva. Nárůst osobní a lehké nákladní dopravy bude významný, avšak únosný.

Pro záměr nebude budováno nové dopravní napojení.

Vlivy na estetické kvality a rekreační využití

Negativní dopady na krajinný ráz jsou vyloučeny. Charakter lokality zůstane zachován, realizace záměru bude navazovat na stávající průmyslové plochy. Estetická kvalita dotčeného pozemku zůstane zachována nebo se mírně zlepší v důsledku úbytku ruderalizovaných ploch.

Záměr neovlivní žádným způsobem možné rekreační využití okolní krajiny.

Vlivy přesahující státní hranice

při realizaci záměru nenastanou.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Jednotlivé vlivy jsou hodnoceny jako obvykle jako málo významné, pokud jsou hodnoceny jako významné, je tomu tak zejména z důvodu procentuálního navýšení, nikoliv z hlediska celkové konečné míry ovlivnění dané složky životního prostředí.

Rozsah a významnost jednotlivých vlivů byly hodnoceny v předchozích oddílech a že počet záměr dotčených obyvatel je nízký, v řádu desítek až maximálně stovek (a to z důvodu navýšení lehké dopravy).

Z provedeného hodnocení vyplývá, že hodnocený návrh představuje variantu environmentálně únosnou a přínosnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů nepřekračuje únosnost a neznamená ohrožení životního prostředí nebo zdraví obyvatelstva v lokalitě.

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

Záměr nebude přinášet vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

D.IV.1. Územně plánovací opatření

Záměr nevyžaduje žádná územně plánovací opatření.

D.IV.2. Technická a organizační opatření

Pro stabilní provoz a sledování důsledků dopadu záměru na životní prostředí bude realizováno:

<u>a) ve fázi přípravy:</u>

- zpracovat žádost o změnu rozhodnutí (povolení nakládání s vodami), a to jak pro odběr podzemních vod, tak pro vypouštění odpadních vod z podnikové ČOV a z odlučovače ropných látek u parkoviště,

- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit zpracování hlukové studie pro navrhovaný záměr,
- veškeré odpady vzniklé při přípravě staveniště v areálu využít nebo odstranit v souladu s předpisy v odpadovém hospodářství,
- pro výstavbu i provoz záměru zpracovat návrh havarijního plánu a předložit ho ke schválení vodoprávnímu úřadu,
- oznámit odbornému archeologickému pracovišti termín zahájení zemních stavebních prací.

b) ve fázi výstavby:

- před zahájením výstavby zajistit odborný dohled v území z hlediska možného výskytu chráněných druhů fauny a flóry,
- veškeré případné stavební práce provádět jen v denních hodinách, případným skrápěním zamezit vzniku prašnosti za větru v suchém období,
- případné stavební odpady zneškodňovat jen způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami,
- udržovat veškeré komunikace a manipulační plochy v okolí místa staveb čisté,
- neprovádět očistu vozidel vyjíždějících ze staveniště mimo zařízení k tomu určené.

c) ve fázi provozu:

- provádět odpovídající technické kontroly stavu zařízení všech objektech a u všech technických zařízení spojených se záměrem,
- provést měření emisí škodlivin v pracovním prostředí, a to jak z hlediska možného znečištění pracovního ovzduší, tak z hlediska hluku,
- zajistit kategorizaci prací a vedení evidence rizikových prací v souladu s ustanoveními zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, § 40,
- zajistit dostatečnou kontrolu všech zařízení záměru z hlediska požární bezpečnosti
- veškeré i drobné úkapy a úsypy závadných látek a odpadů ve venkovním i vnitřním prostředí bez prodlení sanovat.

d) ve fázi ukončení provozu záměru:

- demontovat instalovanou technologii, objekt vyčistit, veškeré zbytky vstupních materiálů a odpady odvézt, případné úkapy závadných látek sanovat.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Záměr je v době zpracování tohoto oznámení ve stadiu projektové přípravy. Předpoklady jsou z provozu stávajícího výrobního objektu v lokalitě a z obdobných záměrů v jiných lokalitách natolik provozně ověřeny, že se nepředpokládá významné odchylné negativní ovlivnění některé ze složek životního prostředí, které by

mohlo mít závažné, v tomto oznámení neuvedené, důsledky pro okolí. Po upřesnění lokalizace jednotlivých zdrojů hluku bude v souladu s požadavkem orgánu ochrany veřejného zdraví zpracována hluková studie, která bude před zahájením následných správních řízení orgánu ochrany veřejného zdraví předložena.

Odchylky od údajů uvedených v tomto oznámení, k nimž může dojít v průběhu dalšího projektování stavby, nebudou zásadního významu.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán k hodnocení v jedné variantě. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v rámci jednotlivých oddílů.

Z hodnocení referenční varianty (zachování stávajícího stavu) vyplývá zásadní rozdíl mezi navrhovanou variantou a stávajícím stavem:

Z důvodu navýšení objemu výroby a nárůstu počtu zaměstnanců dojde ke zdvojnásobení prakticky všech a výstupů souvisejících s předmětným záměrem. S ohledem na skutečnost, že technologie výroby je bezodpadová, neemisní a má nízké nároky na vstupy, nebude toto navýšení, ač procentuálně významné, přinášet nadlimitní zátěž pro žádnou ze složek životního prostředí.

Hlavní negativní vlivy navrhované varianty záměru spočívají v nárůstu dopravy a s ním souvisejícího malého nárůstu hlukové zátěže, navýšení spotřeby podzemní vody a množství vypouštěného znečištění a malého zrychlení odtoku vody z území vlivem nárůstu zpevněných a zastavěných ploch.

Veškeré hodnocené negativní vlivy jsou malého rozsahu i významu, a proto nebudou zhoršovat životní prostředí v území.

Z výše uvedeného hodnocení navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, která není v rozporu s územně plánovacími podklady, ekologicky únosnou a rentabilní.

ČÁST F
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

nejsou uváděny.

Mapové a jiné doklady jsou zařazeny v přílohách oznámení.

ČÁST G

VŠEOBECNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma:	FORMPLAST PURKERT s.r.o.
IČ	**47450703**
DIČ	**CZ47450703**
Sídlo	**Jablonné nad Orlicí, Jateční 541, PSČ 561 64**
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing Aleš Purkert, jednatel Jablonné nad Orlicí, Českých bratří 265, PSČ 561 64 tel.: 464 467 444
zastoupen na základě plné moci:	Promos s.r.o., Nerudova 32, 787 01 Šumperk
Zpracovatel projektové dokumentace:	Promos s.r.o., Nerudova 32, 787 01 Šumperk, 2006
Název záměru:	**VÝROBNÍ HALA – FORMPLAST PURKERT s.r.o.**
Kapacita záměru:	• zpracování plastů lisováním – předpoklad 100 t/rok • parkoviště pro 56 vozidel - 2220 m^2 • zastavěná plocha 3450 m^2 • čerpání podzemní vody 6 480 m^3/rok • čistírna odpadních vod: 75 EO
Umístění záměru:	pozemek parc.č.2546/4 a 2546/8 v k.ú. Bystřec
obec:	Bystřec
Katastrální území:	Bystřec
okres:	Ústí nad Orlicí
kraj:	Pardubický
Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	Záměrem je změna stávajícího záměru – přístavba. Kumulace s dalšími záměry se nepředpokládá.

Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny, a do bodu 7.1 Výroba nebo zpracování plastů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok

Účelem záměru je umožnit rozvoj stávající úspěšné výrobě plastových lisovaných výrobků v nových prostorách, zajistit nové pracovní příležitosti a odpovídající zázemí zaměstnancům oznamovatele.

Navrhovaná stavba bude navazovat na stávající lisovnu a administrativní budovu v areálu již provozované výroby. Současná stavba je umístěna na pozemku s parcelním číslem 700 a 716 v k.ú. Bystřec, nová výrobní hala a administrativní budova budou umístěny na pozemku s parcelním číslem 2546/4 a 2546/8 v k.ú. Bystřec.

Oznamovatel hodlá ke stávajícímu výrobnímu objektu přistavět další část s půdorysným rozměrem výrobní části cca 54,0 (9 x 6,0 m) x 54,0 m (3 x 18,0 m) a výškou 8 m. Opláštění haly (stěny a střecha) bude tvořeno sendvičovými polyuretanovými panely, podlaha bude tvořena drátkobetonem.

Administrativní část bude zděná, obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 54,0 m x 8,0 m, dvoupodlažní, zastřešená plochou střechou mírného spádu, světlá výška místností bude 3,0 m. V 1.nadzemním podlaží jsou navrženy šatny, denní místnost a hygienické zařízení, kanceláře pro výrobu (mistr nástrojárny, měřící centrum apod.) Ve 2.nadzemním podlaží jsou umístěny kanceláře, zasedací místnosti a hygienické zařízení. Z8měr bude rozčleněn do několika stavebních objektů:

SO – 01	Administrativní budova
SO – 02	Výrobní hala (lisovna, nářaďovna a sklad výrobků)
SO – 03	Komunikace a parkoviště
SO – 04	Přeložka přípojky vody
SO – 05	kanalizace dešťová
SO – 06	Přípojka splaškové kanalizace
SO – 07	ČOV
SO – 08	Úprava trafostanice

Zastavěná plocha nové části objektu bude činit:

Výrobní hala (lisovna + nářaďovna + sklad)	3010 m^2
Administrativní část – jedno podlaží	440 m^2
---	---
OBJEKT CELKEM	3450 m^2
Nové zpevněné plochy pro chodce	110 m^2
Nové zpevněné plochy – komunikace a parkoviště	2220 m^2

V celém výrobním objektu (stávající a nová lisovna) bude instalováno dohromady 45 lisů různých velikostí na lisování plastových výrobků. Po celé délce nové výrobní haly budou pojíždět 3 mostové jeřáby, každý o nosnosti do 16 t. Tyto jeřáby budou obsluhovat i další provozy v hale - jako je sklad forem, údržba a sklad náhradních dílů .

Předmětem výroby je lisování plastových výrobků především z materiálu POLYPROPYLEN, přičemž jeho roční spotřeba se předpokládá cca 300 tun.

Z hlediska spotřeby materiálu se jedná o bezodpadovou technologii zpracování vstupní suroviny, protože veškeré zbytky materiálu (včetně vadných kusů) jsou opět zpracovávány. Vedle každého lisu je instalována malá drtička, která nespotřebovaný materiál vrací zpátky do výroby.

Chlazení lisů a lisovacích forem bude prováděno pomocí zařízení umístěného na severní stěně haly, odpadní teplo bude následně využíváno k vytápění haly. V administrativní budově bude instalován kotel na elektřinu, jiné zdroje vytápění nebudou potřebné.

Areál bude stejně jako v současné době napojen na odběr podzemní vody z vlastního zdroje (studny), splaškové odpadní vody budou čištěny na podnikové čistírně odpadních vod.

Dešťová kanalizace bude svedena do vodoteče Bystřec, stejně tak vyčištěné splaškové vody a srážkové vody z parkoviště, které budou čištěny na odlučovači ropných látek.

Technologie výroby spočívá v tom, že nakoupené granulované plastové materiály jsou v uzavřeném zařízení nahřívány na takovou teplotu, aby byly tvarovatelné, a následně jsou pod tlakem vstřikovány do forem. Nepovedené výrobky a odpad z lisování jsou zpracovávány v malých drtičkách instalovaných přímo u vstřikovacích lisů a po podrcení jsou znovu používány k nahřívání a ke vstřikování. Technologie je tak bezodpadová.

Uskutečnění záměru bude mít za následek vznik 75 nových pracovních míst. Realizace záměru je spojena s nárůstem dopravy, která je jen v malém procentu tvořena těžkými nákladními vozidly (2-4 vozidla za den), ve větším měřítku dojde k nárůstu intenzity průjezdů osobních vozidel (což souvisí s nárůstem počtu zaměstnanců) a lehkých nákladních vozidel typu AVIA, kdy bude nárůst tvořit téměř dvojnásobek stávající dopravy.

Pro záměr bude nutno odejmout malou výměru pozemků ze zemědělského půdního fondu (asi 0,3 ha). Nebude zapotřebí žádné kácení zeleně. Záměr nebude mít žádný negativní vliv na chráněné části přírody, vliv na prvky soustavy Natura 200 je vyloučen.

Záměr nebude mít významný vliv na zdravotní stav obyvatelstva nebo jeho pobytovou pohodu.

ČÁST H

PŘÍLOHY

jsou řazeny za textem oznámení.

Dokumentaci zpracovala: Ing, Pavla Žídková, oprávněná osoba dle
z.č.100/2001 Sb. č.j. 4094/435/OPVŽP/95,
prodloužení č.j.40285/ENV/06,
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel. 553 716 960, 777 807 191
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Na zpracování dokumentace se dále podíleli:

Ing. Petr Fiedler, znalec v oboru čistota
ovzduší a držitel autorizace dle z. č. 86/2002 Sb.,
Háj ve Slezsku, ul. A. Vaška 195
(ovzduší, rozptylová studie, odborný posudek)
mobil 728 070 266

Opava, 7.4.2007

……..
razítko a podpis zpracovatelky oznámení