

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU
podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Záměr:

VÝROBA EPS - ZÁVOD LIPNÍK NAD BEČVOU

Oznamovatel:

RIGIPS s.r.o.
POČERNICKÁ 272/96, 108 03 PRAHA 10
Ing. Pavel Šatný
jednatel

leden 2007

Zpracoval: Ing. Tomáš Sobol

Obsah dokumentace:

ÚVOD	3
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A.1. 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.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
B.1.1. Název záměru	5
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.1.3. Umístění záměru.....	5
B.1.4. Charakter záměru, jeho zařazení a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	11
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.2.1. Půda	12
B.2.2. Voda.....	12
B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	13
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH	18
B.3.1. O vzduší.....	18
B.3.2. Odpadní vody	23
B.3.3. Produkované odpady	23
B.3.4. Hluk, vibrace, záření apod.	25
B.3.5. Rizika vzniku havárií.....	26
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	27
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	27
C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky	27
C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	27
C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	28
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	28
C.2.1. O vzduší a klima	28
C.2.2. Voda.....	29
C.2.3. Půda	30

C.2.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje	30
C.2.5.	Fauna a flóra	30
C.2.6.	Ekosystémy	31
C.2.7.	Krajina	32
C.2.8.	Obyvatelstvo, hmotný majetek	32
C.2.9.	Kulturní památky	32
ČÁST D.	KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
D.1.	CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	33
D.1.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	33
D.1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	33
D.1.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	33
D.1.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	33
D.1.5.	Vlivy na půdu	34
D.1.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	34
D.1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	34
D.1.8.	Vlivy na krajinu	34
D.1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	34
D.2.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ	34
D.3.	CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH.....	35
D.4.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	35
D.5.	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	37
D.6.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	37
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	38
ČÁST F.	ZÁVĚR.....	38
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	39
ČÁST H.	PŘÍLOHY	40

Úvod

Toto oznámení je zpracováno na základě dopisu firmy RIGIPS s.r.o. ze 7.12.2006 na MŽP ČR ve věci posouzení záměru výstavby závodu Morava v Lipníku nad Bečvou na výrobu EPS z pohledu zákona č 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. MŽP ČR svým dopisem ze dne 12.12.2006 č.j. 87298/ENV/06 sdělilo své stanovisko se závěrem: "Na základě prostudování podkladových materiálů a výkladu MŽP Vám sdělujeme, že záměr "Výrobní závod na EPS Morava v Lipníku nad Bečvou" naplňuje dikci bodu 7.1. (výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomeru s kapacitou nad 100 t/rok), kategorie II přílohy č.1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivu na životní prostředí), v platném znění, a to jako změna záměru dle § 4 odstavce 1 písmena c) cit. zákona. Záměr, resp. jeho změna proto **podléhá zjišťovacímu řízení** podle cit. zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí."

Základní podklady pro toto oznámení byly čerpány z dostupné technické literatury a webových stránek institucí, výrobců zejména www.epscr.cz a odborné literatury .

Podklady pro zpracování tohoto oznámení jsou údaje uvedené v průvodní zprávě stavby, projektant Ing. Stanislav Vymětal, Rokytnice 270, 751 04 Rokytnice, autorizace ČKAIT č. 1200270, IP00. Z technologického projektu, projektant technologie Ing. Tomáš Sobol, Rošického 29, 779 00 Olomouc a informací investora zastoupeného Ing. Miroslavem Bittnerem, Ing. Janem Kaiserem, a Ing. Květoslavem Kačerovským z fy RIGIPS s.r.o. Počernická 272/96, 108 03 Praha 10.

Oznámení zpracoval: Ing. Tomáš Sobol.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Firma

RIGIPS s.r.o.,

A.2. IČ

411 93 954

A.3. Sídlo

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

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

Ing. Pavel Šatný
U Stadionu míru 1740
Tábor
Tel: 602 464 377

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Výroba expandovaného polystyrenu (EPS) + výhled, závod Lipník nad Bečvou

Záměr naplňuje dikci bodu 7.1 (Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok), kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, a to jako změna záměru dle § 4 odst. 1 písmena c) cit. zákona. Záměr, resp. jeho změna proto podléhá zjišťovacímu řízení podle cit. zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí (viz vyjádření MŽP č.j. 87298/ENV/06 ze dne 12.12.2006).

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita plánované výrobní jednotky cca 20 000 m³/měsíc; ročně 240 000 m³ pěnového polystyrenu – hmotnostně cca 3 800 tun/rok. Záměr vyžaduje instalaci výrobní technologie a energetické zázemí s instalovaným tepelným výkonem plynové kotelny 2,0 MW. Stavební práce budou realizovány v rozsahu:

- rozšíření skladových ploch:
 - sloučení stávající skladové a výrobní haly do objektu SO 01 o celkových rozměrech 29,5 x 54,4 m
 - přístřešek skládky surovin 36 x 12 m
 - umístění skladovacích sil na ploše cca 50 x 9 m
- nástavba 3.NP a úpravy stávajícího administrativního a sociální přístavku, kotelny a vodního hospodářství
- realizace přípojek inženýrských sítí
- zpevnění ploch v rámci areálu, včetně vytvoření vnitrozávodní centrální komunikace o délce cca 100 m a manipulační plochy o rozměrech cca 36 x 42 m (k využití i jako odstavné parkoviště pro 5 PS nákladní dopravy) a využití stávající asfaltové plochy ve vstupním vjezdu areálu jako odstavná stání pro 20 automobilů pro zaměstnance a zákazníky

Výhled: Rozšíření skladových ploch o dva samostatné skladové objekty (viz Zastavovací situace v příloze, zde označeno jako II. etapa), úpravy stávajícího skladu surovin a vytvoření separovaného parkoviště pro osobní a nákladní dopravu v rámci areálu. Po realizaci etapy Výhled bude v areálu celkem k dispozici cca 5900 m² skladových ploch, cca 1008 m² výrobních ploch, administrativní a jiné plochy a odstavné a parkovací plochy pro cca 15 nákladních a cca 35 osobních aut.

B.1.3. Umístění záměru

Kraj: Olomoucký
Obec: Lipník nad Bečvou
K.ú.: Lipník nad Bečvou, číslo k.ú. 684261

Zastavěná plocha a nádvoří : parc. č. st569/1, st569/2, st1750/2, st2185/1, st2464
Ostatní plocha, manipulační plocha : parc. č. 3662/1, 3662/4, 3662/5, 3683/1, 3683/4
Ovocný sad, zemědělská půda : parc. č. 3677/1, 3683/2, 3686/2
Ostatní plocha, ostatní komunikace : 3964/1 (silnice III/4371, Loučská ul.)

Umístění záměru je v průmyslové zóně města Lipník nad Bečvou a je v souladu s ÚPD tohoto územně samosprávného celku (viz vyjádření MÚ Lipník nad Bečvou, stavební úřad č.j. MU/01191/2007 ze dne 12.1.2007 v příloze oznámení).

B.1.4. Charakter záměru, jeho zařazení a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je výstavba výrobního závodu na EPS pro výrobu desek z expandovaného polystyrenu. Tento materiál je určen především pro stavební izolace. Technologické zařízení bude umístěno ve výrobní hale o půdorysných rozměrech 18,5 x 54,4 m, sklad bloků a expediční sklad budou umístěny v přilehlé hale o půdorysných rozměrech 29,5 x 54,4 m. Výrobní a skladovací prostor bude situován do stávajících dvou hal s přemostěním prostoru mezi halami o šířce 11 m a jeho zakrytím. Výrobní závod bude vybudován na území a v bývalých prostorách n.p. TOS Lipník nad Bečvou v průmyslové zóně města, přičemž předchozí užívání areálu bylo rovněž zaměřeno na zpracování polymerových surovin. Dále bude v areálu vybudována kotelna jako nezbytný zdroj technologické páry, sklad suroviny, síla a zpevněné plochy. Výhledově je pak uvažováno s realizací dvou skladových objektů a vytvořením zpevněné plochy pro odstavení a parkování nákladních a částečně osobních vozidel uvnitř areálu. Etapa „výhled“ je uvažována jako předmět samostatných povolenacích řízení v horizontu 5 – 10 let (prozatím bez konkrétního časového určení), přičemž stanovisko dle zákona č. 100/2001 Sb. tvoří jeden z podkladů v těchto řízeních.

Kumulace záměru s jinými záměry se nepředpokládá, v okolí areálu nejsou žádné konfliktní záměry. V areálu byla v provozu výroba plastů, která byla ukončena v roce 2006.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba záměru je vyvolána poptávkou po EPS v oblasti Moravy, kam doposud investor tento materiál dovážel ze svých závodů v Čechách. Záměr bude realizován v průmyslové zóně v oblasti zrušení dosavadní výroby plastů. Společenská potřeba je vysoká především z hlediska energetických úspor a potřebou výroby žádaných ekologických stavebně izolačních materiálů. Dále je společenská potřeba vyvolána potřebou zvýšení zaměstnanosti obyvatelstva v místě realizace stavby.

Firma RIGIPS, s.r.o. vyrábí EPS ve svých dvou výrobních závodech v Čechách v Českém Brodě a v České Skalici. Z těchto výrobních závodů zásobuje i oblast Moravy. Po zakoupení pozemků a hal v Lipníku nad Bečvou se rozhodla přesunout část výroby EPS určenou pro oblast Moravy do nového závodu. Současně to investorovi umožní případné zvýšení výrobní kapacity. To umožní zkvalitnit, zlevnit a zefektivnit zásobování oblasti Morava s celospolečenským efektem snížení emisí z dopravy na velké vzdálenosti. Současně to znamená snížení dopravních nákladů pro investora a podstatné snížení kamionové přepravy ze závodu v Českém Brodě-ročně to představuje cca 1000 kamionů, které nebudou zatěžovat dálnice a silnice z Českého Brodu do oblasti Olomouce.

Zároveň vzniknou nové pracovní příležitosti. Po plném náběhu výroby v sezóně to bude až 50 nových pracovních míst.

Umístění do dané lokality je v souladu s územním plánem, prostory byly již dříve využívány jako výrobní prostory pro výrobu plastů.

Z hlediska vlivů na životní prostředí nedojde k zásadním změnám. Dopravní zatížení se proti současnému stavu v místní lokalitě zvýší. Pro navážení suroviny a expedici výrobků budou využívány stávající příjezdové komunikace v Lipníku nad Bečvou. Lokalita, kde je výrobní závod umístěn je na okraji města s přímým napojením na rychlostní komunikaci a budovanou dálnici.

B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1. Stavební řešení

V dané lokalitě jsou vybudovány dvě stávající velkokapacitní haly o rozměrech (š x v x l): 18,5 x 7,5 x 54,4 m. Hala na parc.č. 2185/1 sloužila jako hala výrobní a halou výrobní zůstane, hala na parc.č. sloužila jako hala skladová a halou skladovou zůstane. Prostor mezi těmito halami o šířce 11 m bude zastřešen oceloplechovou konstrukcí se zakrytím čel. Současně bude demontována boční stěna skladové haly přiléhající k tomuto prostoru a vznikne tak jedna skladová hala o půdorysném prostoru 29,5 x 54,4 m. Tato hala bude sloužit jako sklad bloků EPS a současně jako skladová hala hotových výrobků.

Na čele výrobní haly je vybudován dvoupodlažní administrativní a sociální přístavek o půdorysném rozměru 8,65 x 18,5 m. V přízemí tohoto přístavku je vybudována trafostanice s instalovaným příkonem 400 kW, 3 x 400 V, 50 Hz. Dále zde budou umístěny dílny pro údržbu a sociální zařízení. V druhém nadzemním podlaží přístavku budou umístěny šatny a sociální zařízení. V rámci stavebních prací bude provedena nadstavba 3.NP, kde bude umístěna administrativní část závodu. Výhledové skladové objekty a odstavné plochy netvoří součást současné projektové dokumentace a jejich technické řešení bude vzhledem k předpokládanému časovému odstupu 5-10 let předmětem teprve konkrétního návrhu. Lze však předpokládat použití běžně navrhovaných konstrukcí tohoto typu v současnosti.

Technologie výroby polystyrenu vyžaduje výrobu technologické páry, která bude realizována v plynové kotelně, která vznikne rekonstrukcí objektu na stav. parc. č. 1750/2. Instalovaný tepelný výkon kotelny bude 2 MW. Parní kotel bude pro technologickou linku připravovat 2 tuny páry za hodinu, která bude shromažďována v akumulátoru. Haly budou částečně vyhřívány odpadním teplem, které vzniká při výrobě a skladování polystyrenových bloků a bude instalováno teplovzdušné vytápění. Výrobní hala bude temperována.

Ve výrobní hale bude umístěna technologická linka sestavená z předpěňovacího zařízení, pneumatické dopravy do sil, formy a řezací a balící linky. Sila určená pro předpěňovanou surovinu budou umístěna v prostoru za plynovou kotelnou vedle výrobní haly. Polystyrenové bloky po vysunutí z formy budou vysokozdvíhacími vozíky přemísťovány do skladové haly ke stabilizaci bloků a po této době převáženy na vstup řezací a balící linky desek EPS. Odtud budou hotové výrobky přemísťovány do expedičního skladu.

V areálu bude zaměstnáno ve dvou až třisměnném provozu celkem max. 50 pracovníků. V tomto počtu jsou zahrnuti i THP pracovníci. V jedné směně bude 12 výrobních dělníků.

V rámci stavebních prací budou provedeny nové přípojky inženýrských sítí, tj. plynu, vody a kanalizace. Areál je k dnešnímu dni vybaven rekonstruovanou trafostanicí.

Příjezd k halám bude po stávající asfaltové komunikaci, v prostoru před halami budou vybudovány zpevněné plochy s asfaltovým povrchem, objízdna komunikace kolem hal je vybudována ze silničních panelů, z těchto panelů bude doplněna komunikace i po delší straně

skladové haly. Ve vstupním vjezdu bude využita stávající asfaltová plocha jako odstavná stání pro zaměstnance a zákazníky. Plochy jsou odvodněny do městské kanalizace.

Výroba EPS probíhá v sezóně v třisměnném provozu. Z tohoto důvodu bude část pracovníků pracovat ve třisměnném provozu, zbývající část pracovníků ve dvousměnném provozu bude zajišťovat manipulaci s hotovými bloky a expedici.

Zaměstnanci budou mít k dispozici šatny, umístěné v přístavbě výrobní haly, oddělené pro muže a pro ženy. Na šatny navazují umyvárny s umyvadly, sprchovými boxy a WC. Pro zaměstnance je určena denní místnost, která je přímo osvětlená a větrána. Bude vybavená kuchyňskou linkou s dřezem, mikrovlnkou a rychlovarnou konvicí. Zaměstnavatel bude pro zaměstnance zajišťovat hromadné stravování formou ohřevu dovážených hotových jídel. Pro řízení výroby je určena administrativní část včetně sociálních zařízení, která bude vybudována ve 3.NP. V přístavbě bude zajištěno vytápění pomocí malého plynového kotle o výkonu 24 kW.

Temperování výrobních hal je částečně zajištěno pomocí odpadního tepla, které vzniká při výrobě a zraní polystyrénových bloků a dále pomocí teplovzdušného vytápění.

Pro technologickou linku je navržena středotlaká parní plynová kotelna o výkonu 2 MW. Vytápění ostatních částí areálu je navrženo na zemní plyn.

Technologická linka na výrobu polystyrénu je vybavena vlastním odsáváním teplého vzduchu a případně zplodin. Část zasklení v bočních stěnách je otevírací a umožňuje příčné provětrání hal. Sociální zařízení mají osazeny odsávací ventilátory.

Hotové výrobky budou expedovány k odběratelům smluvními partnery nákladní dopravy.

B.1.6.2. Technologie výroby

Technologie výroby je zřejmá z blokového schématu výroby EPS viz. přílohy.

Jako základní surovina pro výrobu expandovaného polystyrenu je aplikován zpěňovatelný polystyren vyráběný suspensí polymerací obsahující uhlovodíkové nadouvadlo (pentan) ve hmotě. Základním producentem polystyrenu v ČR je Kaučuk Kralupy. Surovina se dodává ve formě perliček povrchově upravených proti tvorbě soplek a proti vzniku elektrostatického náboje. Zpěňovatelný polystyren se dodává v lepenkových kontejnerech (oktabínech) s polyetylenovou vložkou, která slouží k zamezení úniku nadouvadla. Kontejnery musí být skladovány v zastřešených prostorech, aby bylo vyloučeno zahřívání dopadem přímého slunečního světla a znehodnocení obalů působením vlhkosti.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY SUROVINY	JEDNOTKA	HODNOTA
Násypná hmotnost granulí	g/cm ³	cca 0,6
Měrná hmotnost granulí	g/cm ³	1,03 – 1,05
Obsah monomeru	ne více než %	1,2
Obsah vlhkosti	max %	1,00 – 1,30
Obsah pentanu – surový KOPLEN 1020 F, 0814 F	%	6 - 7
Obsah pentanu – nízkopentanový KOPLEN FR	%	5

Základní operace při výrobě EPS bloků jsou :

- termické předpěňování
- skladování předpěněného materiálu v silech

- termické vypěňování ve formě
- stabilizace bloků.

Na vstupu je základní surovina zpěňovatelného polystyrenu předpěňována za použití nasycené vodní páry jako nosiče tepla tak, že zvětší 15 - 35 x svůj původní objem. Skladování takto předpěněného materiálu je nezbytné z toho důvodu, že předpěněný materiál je velmi citlivý na tlak a potřebuje tedy určitý čas zrání, aby získal dostatečnou pevnost své struktury. K tomu dochází difúzí vzduchu do předpěněného materiálu působením sníženého tlaku vzniklého ochlazením a kondenzací nadouvadla uvnitř buněk. Při konečném vypěňování ve formě předpěněný materiál dále termickým působením páry expanduje, tj. znovu zvětšuje svůj objem a vzhledem k uzavřenému prostoru vytváří zpevněný blok.

Skladování suroviny

Základní surovina se skladuje v papírových obalech, tzv. oktábínech ve skladu. Skladování se provádí dle pokynů výrobce na krytém prostoru, skladovací teploty b neměla překročit 18°C.

Předpěňování

Při předpěňování se zvyšuje objem perlí zpěňovatelného polystyrenu, čímž klesá jeho objemová hmotnost. Zvýšení objemu perlí závisí na obsahu nadouvadla, polymeru, teplotě páry a době působení páry na perle. Sypná hmotnost předexpandovaných perlí a hustota vypěněného bloku jsou téměř shodné, protože při vypěňování bloků ve formě je forma úplně naplněna předpěněnými perlemi. Pro dosažení nižší objemové hmotnosti je možno proces předpěnění několikrát zopakovat. Pro první předpěnění se používá dávkový předpěňovač, pro druhé, případně další předpěnění kontinuální dopěňovač.

Předpěňovač je válcová nádoba o objemu cca 3 - 4 m³ se svislou osou, do které se sype stanovené množství vstupní suroviny. Do nádoby se poté přivede sytá vodní pára. V předpěňovači pára kondenzuje vně a uvnitř perlí, čímž uvolňuje teplo, které změkčuje polystyren a způsobuje, že se pentan uvnitř perlí rozpíná a objem perlí se zvětšuje. V okamžiku, kdy hladina perlí dosáhne úrovně, odpovídající požadované objemové hmotnosti se přívod páry uzavře, perle se zchladí a převádějí do dopěňovače. Nadouvadlo obsažené v perlích během předpěňování částečně uniká do ovzduší. Při předpěnění unikne asi 1% hm. pentanu, při každém dopěnění asi 0,5 % hm. Předpěněné perle mohou obsahovat až 10 % své hmotnosti vody. Tyto vlhké perle nejsou dostatečně tekuté, proto jsou po předpěnění sušeny ve fluidním loži vzduchem, s teplotou max. 35°C.

Z fluidního lože perle přepadávají přes hradítka do turniketu, odkud jsou unášeny proudem vzduchu do určeného venkovního síla, kde probíhá jejich zrání. Na konci fluidního lože je vázící stanice předpěněných perlí, kterou je kontrolována dosažená hustota. Pro dosažení nízké objemové hmotnosti se předpěněné perle dopěňují (II. stupeň předpěnění). Mezi jednotlivými stupni předpěnění je nutné zajistit časovou prodlevu. Pro dopěnění platí stejné podmínky jako předpěnění. Obsluha má za úkol průběžně kontrolovat vlastnosti podle tabulky.

Zrání

Po předpěnění čerstvě expandovaných perlí nadouvadlo a pára, která nadifundovala dovnitř buněk zkondenzují, jakmile se perle ochladí. Vznikne podtlak v buňkách, který způsobí, že zrna jsou citlivá na tlak až do té doby, než difúzí vzduchu do buněk dojde k vyrovnání tlaku a ke stabilizaci perlí. Délka tohoto procesu závisí na objemové hmotnosti předpěněných perlí a na jejich velikosti.

Vypěňování bloků

Při výrobě bloků se forma o objemu 6,25 m³ zcela naplní předpěněným materiálem dopraveným do formy pneumatickou dopravou z venkovních sil. Dále je do formy dodáván recyklovaný EPS získaný z odpadu řezací linky a materiál se zborcenými strukturami. Do naplněné formy je vpuštěna pára. Teplem materiál opět expanduje, tlakem se svaří a navzájem slisuje. Výrobní proces trvá asi 4 - 6 minut, po tuto dobu se také odvádí pára a kondenzát.

Po vypěnění bloku musí být tlak hmoty a teplota uvnitř bloku odpovídajícím způsobem sníženy tak, aby blok mohl být vyjmut bez poškození. Nejnižší obsah pentanu pro vyhovující svaření perlí je asi 3 % hm, což se zajistí dobou zrání. Čerstvý blok obsahuje kolem 5 % hm vlhkosti.

Skladování (stabilizace) bloků

Bloky vysunuté z formy se převezou pomocí vysokozdvíhových vozíků do skladu ke stabilizaci. Potřebná doba ve skladu závisí na objemové hmotnosti bloků a pohybuje se v délce 4 - 5 dnů. V průběhu stabilizace probíhá v bloku podobný proces, jako v sílech u předpěněného materiálu. Blok se chladí, uvolňuje zbytkovou vlhkost, nadouvadlo a stabilizuje se struktura. Největší objemové změny vykazují výrobky z EPS do 72 hodin po vysunutí z formy. Tento čas je dán neustáleným stavem hmoty, kdy probíhá její chladnutí, pohlcování vzduchu buňkami, uvolňování zbytkového množství vlhkosti a nadouvadla.

Řezání

Rozřezání bloku na desky se provádí na poloautomatické řezací lince. pomocí oscilujícího elektricky žhaveného drátu. Bloky se manipulačními vozíky převáží k překlápečci, kde se sklopí do vodorovné polohy a přesunou na linku. V ležaté poloze blok prochází linkou, ve které se z bloku odřízne cca 2 cm tenká nerovná vrstva ze spodní strany, aby se zajistil tvar a stabilita ležícího bloku při průchodu linkou. V lince je potom blok horizontálně, vertikálně a nakonec příčně rozřezán na desky kalibrovaných rozměrů. Odebrané desky jsou vkládány do baličského zařízení, kde jsou potaženy polyethylenovou folií. Následně jsou ukládány na palety a expedovány.

Specifikace výrobních strojů a zařízení

název agregátu	el. příkon (kW)	příkon vzduchu 6 bar (m ³)	příkon plynu (m ³)	počet (ks)
pěnění	25	28		1
dopěnění	17			1
mísící jednotka	6			1
forma, šxvxl = 1 x 1,25 x 5 m	45	8		1
suché vakuuum k formě	24			1
řezací linka	62,5	2		1
balička se smršťovacím tunelem	25			1
doprava balíků do skladu	1			1
kompresor 1	40			1
řezačka spádová	13,7			1
drtič	19			1
síla na předpěněný polystyren	20			5
síla na regenerát	4			1
kotelna	25,5		ZP 232,4	1

kotel ústředního topení	0,5		ZP 3	1
pomocná zařízení (vzduchotechnika)	27			1
vysokozdvížečné vozíky na PB	-		PB 30	5

Celkový instalovaný el. příkon technologie	$P_i = 355,2 \text{ kW}$
Současný el. příkon	$P_s = P_i \times 0,7 = 248,64 \text{ kW}$
Celkový instalovaný příkon vzduchu	$P_i = 38 \text{ m}^3$
Současný příkon vzduchu	$P_s = P_i \times 0,5 = 19 \text{ m}^3$
Celkový instalovaný příkon zemního plynu	$P_i = 235,4 \text{ m}^3$
Současný příkon zemního plynu	$P_s = P_i \times 0,6 = 141,24 \text{ m}^3$
Celkový instalovaný příkon propan butanu	$P_i = 30 \text{ m}^3$
Současný příkon propan butanu	$P_s = P_i \times 0,7 = 21 \text{ m}^3$

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby	04/2007
Zkušební provoz	09/2007
Dokončení stavby	2008
Uvažovaná etapa „výhled“	2008-2015

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Lipník nad Bečvou
Olomoucký kraj

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 cit. zákona a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

- Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v rozsahu méně než 1 ha, příslušným úřadem je Městský úřad Lipník nad Bečvou.
- Výstavba závodu je umístěna do schválené průmyslové zóny, bude ve stavebním řízení sloučeno územní řízení se stavebním povolením. Příslušným povolujícím stavebním úřadem je Městský úřad - stavební úřad Lipník nad Bečvou. Žádost o stavební povolení byla na tento úřad podána v prosinci 2006.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Půda

Závod bude umístěn na následujících pozemcích:

PARC. ČÍSLO	VÝMĚRA (m ²)	DRUH POZEMKU
st. 569/1	508	zastavěná plocha a nádvoří
st. 1750/2	66	zastavěná plocha a nádvoří
st. 2185/1	1 247	zastavěná plocha a nádvoří
st. 2464	1 022	zastavěná plocha a nádvoří
st. 569/2	1 648	zastavěná plocha a nádvoří
3662/4	1 339	ostatní plocha
3662/5	276	ostatní plocha
3683/1	12 927	ostatní plocha
3683/4	69	ostatní plocha
3677/1	2 983	ovocný sad
3683/2	644	orná půda
3686/2	3 126	ovocný sad
Celkem	25 855	

Areál závodu se dle územního plánu města nachází v průmyslové zóně. Z celkové plochy 25 855 m² bude nutno vyčlenit ze zemědělského půdního fondu 6 753 m². Dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, udělují souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu (má-li být dotčena zemědělská půda a půda dočasně neobdělávaná o výměře do 1 ha) katastrálně příslušné obecní úřady obcí s rozšířenou působností.

Zemina bude před zahájením zemních prací (minimální množství) shrnuta a po dokončení stavby bude použita na sadové úpravy. Vytěžená zemina ze základů bude použita k vyrovnání terénu v zadní části areálu závodu.

Ochranná pásma :

Ochranné pásmo silnice III třídy č. 4371 v ulici Loučská je stanoveno na 15 m od osy komunikace. V severní části areálu dochází ke styku s ochranným pásmem železnic.

Ochranné pásmo ČD a.s. je stanoveno na 50 m.

Ochranné pásmo vn venkovního vedení je stanoveno na 7 m, kabelů vn na 2 m.

B.2.2. Voda

Zásobování vodou

Provoz závodu vyžaduje zásobování vodou. Voda je potřebná jako napájecí voda pro kotel a pro sociální potřeby zaměstnanců. Je navrženo zřízení vodovodní přípojky na vodovodní řád Dn 100 ve správě VaK v ulici Loučská. Tato přípojka vody bude sloužit pro zásobování technologie, sociálního zařízení a současně k přímému odběru při požárním zásahu.

Celková maximální denní potřeba vody bude 58,7 m³. Voda bude dodávána v kvalitě pitné vody z lokálního vodovodu s místním zdrojem, který provozuje v současné době společnost VaK Přerov

B.2.2.1. Potřeba vody pro výrobu technologické páry

Instalovaný výkon kotle:	2 MW, 2 t páry/hod 0,8 MPa
Potřeba vody pro výrobu páry:	2,0 m ³ /h
Odluh kotle:	0,3 m ³ /h
Celkem potřeba vody pro kotel:	2,3 m ³ /h
Denní potřeba vody (24 hod):	cca 55,2 m ³

B.2.2.2. Potřeba vody pro zaměstnance

Jednotková spotřeba vody na osobu a den:	provoz	80 l/os.den
	administrativa	40 l/os.den

V provozu ve směnách bude 12 pracovníků, tj. 36 pracovníků za den

V administrativě bude 14 pracovníků za den

Celková spotřeba vody 36 x 80 + 14 x 40 = 3440 l/den, zaokrouhlen na 3,5 m³/den

B.2.2.3. Zajištění vody pro požární účely

Pro požární účely bude voda zajištěna ze stávající nádrže o obsahu 50 m³ umístěné v objektu kotleny a vodního hospodářství. Požární hydrant je v ulici Komenského sady a dále bude vybudován na vodovodní přípojce hydrant umožňující doplňování vodní nádrže v případě požáru v množství 2,3 l/s.

B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

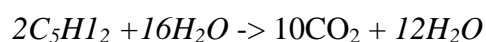
Suroviny a chemikálie

V budovaném závodě dle záměru v Lipníku nad Bečvou se bude zpracovávat cca 3 350 tun granulátu polystyrenu za rok. V závodě budou zpracovávány dva typy granulátu a to nízkopentanový s obsahem pentanu 4 - 5 % a se standardním obsahem pentanu 5 - 7%. Poměr obou vstupních surovin bude 50% nízkopentanového granulátu polystyrenu a 50% granulátu polystyrenu se standardním obsahem pentanu.

Při výrobě EPS vypěňováním polystyrénových perlí do buněčné struktury se tedy používá pentan, nadouvadlo neobsahující CFC ani HCFC.

Pentan je snadno těkavá kapalina. Patří do stejné chemické skupiny jako jiné lépe známé plyny, jako je methan, ethan, propan a butan, které se používají jako palivo.

Kvůli nízké stabilitě se pentan uvolněný během procesu výroby EPS rychle mění na oxid uhličitý a vodu pomocí fotochemické reakce:



Protože pentan neobsahuje chlor, nemůže na rozdíl od nadouvadla CFC a HCFC, poškodit ozónovou vrstvu.

Pentan se řadí dle nařízení vlády č. 368/2003 Sb do skupiny látek s pořadovým číslem 7 - nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC) - jedná se o jakoukoli organickou sloučeninu nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, která při teplotě 20°C (293,15 K) má tlak par 0,01 kPa nebo více nebo má odpovídající těkavost za konkrétních podmínek jejího použití, a která může v průběhu své přítomnosti v ovzduší reagovat za spolupůsobení slunečního záření s oxidy dusíku za vzniku fotochemických radikálů. Tlak par při teplotě 20°C je dle bezpečnostního listu pentanu 62 kPa, splňuje tedy podmínku pro zařazení do skupiny NMVOC. Vlastnosti pentanu jsou specifikovány v příloze č. 8. Dle v současnosti platné Vyhlášky č. 356/2002 Sb. pentan náleží do skupiny 6, podskupiny 6.4.2 (parafiny s výjimkou methanu). Další složkou granulátu jsou protihořlavá aditiva, které tvoří alifatické bromované sloučeniny a to v koncentracích nepřesahujících 0,5 hm.%. Tyto látky nepatří z pohledu zákona č. 356/2003 Sb. mezi vysoce nebezpečné nebo zakázané látky typu polybromovaných difenyletherů.

Perle polystyrenu je do doby zpracování uskladněny v originálních obalech Oktabin , což jsou papírové kontejnery opatřené na vnitřní straně PE folií a PA bariérovou folií pro zabránění úniku pentanu do okolního prostředí. V uvedených obalech Oktabin jsou perle polystyrenu dodávány výrobcem.

Pro výrobu roční výrobu 240 000 m³/rok polystyrenových výrobků je potřeba zhruba 3 800 tun suroviny. Sklad surovin bude vybudován na max. kapacitu 300 t.

Druhy a množství skladovaných materiálů

Sklad surovin	surovina	110 t
	obal z lepenky	4 t
	PE folie	2,6 t
Sklad EPS - sila	EPS	32 t
Sklad bloků	EPS	56 t
Sklad výrobků	EPS	60 t
	PE folie	550 kg
	kartonové krabice	900 kg

Pro balení a expedici hotových výrobků je dále používán balicí materiál - PE folie a kartonové krabice

V rámci úpravy vody na kotelně budou používány běžné chemikálie pro úpravu a změkčování vody a to:

- NaCl ve formě technických tablet v množství 80 kg za měsíc, tj. cca t/rok
- Siřičitan sodný v množství 8 kg/měsíc, tj. 0,1 t/rok
- Fosforečnan sodný v množství 13 kg/měsíc, tj. 0,16 t/rok

Skladování chemikálií nebude prováděno, budou přímo doplňovány do technologických zásobníků servisní službou. Prázdné obaly po doplnění budou odstraněny v souladu s platnou legislativou.

Elektrická energie

V areálu závodu je vybudována trafostanice 22/0,4/0,23 kV s instalovaným transformátorem 400 kVA. Trafostanice je napájena z kabelového vedení vn 22 kV, trojicí

jednožilových kabelů vn typu AXEKCY 240, napájených z linky vn venkovního vedení. Trafostanice je vedena v síti SME ČEZ a.s. pod označením DTS 91320. trafostanice je dělena na dvě samostatné rozvodny a to rozvodnu vn a rozvodnu nn. V rozvodně vn je umístěn distribuční rozváděč vn a transformátor. Místnost je přístupná z venkovního prostoru (obsluhovaný pracovníky společnosti ČEZ Distribuce, a.s.). V rozvodně nn je rozváděč nn, kompenzační rozváděč a univerzální skříň měření přístupné zevnitř rozvodny, přes samostatný vstup do rozvodny nn.

Distribuční rozváděč vn je typu Siemens, sestaven ze tří polí. Dvě pole jsou přívodní, určené pro zaústění kabelové smyčky vn 22 kV, třetí pole je rezervní.

Rozvody nn budou vyvedeny z rozvodny nn v souladu s platnými normami. Pokud trasa těchto rozvodů nn povede terémem, použije se travnatý, pod zpevněnými plochami a komunikacemi povedou rozvody v plastových chráničkách KOPOFLEX. Výkopy se provedou až po fyzickém výtýčení všech tras stávajících inženýrských sítí.

Provozní soustava : 3 x 230/400V, 50Hz
Instalovaný výkon Pi = 345,2 kW
Maximální současný příkon Ps = 262,64 kW
Předpokládaná roční spotřeba el. energie max. 2.000 MWh.

Zemní plyn

Ulicí Loučská je vedena středotlaká přípojka PE DN160, která je ukončena v kiosku. Z tohoto kiosku na ulici Loučská bude vyvedena středotlaká přípojka PE100 DN80 v délce cca 250m k zásobovaným objektům. U těchto objektů bude provedena regulace STL/NTL spolu s podružným měřením.

Bilance odběru plynu v areálu:

technologie výroby EPS, pára, vytápění výrobní haly	2000 kW	232,4 m ³
vytápění objektu sociální a administrativní přístavby	25 kW	3 m ³
vytápění nové administrativní budovy	40 kW	4,8 m ³

roční spotřeba plynu - technologie	557 760 m ³ /rok
roční spotřeba plynu - vytápění, TUV	18 720 m ³ /rok
celková roční spotřeba plynu	576 480 m ³ /rok

Výrobní hala bude vytápěna ztrátovým teplem z technologie - odpadní teplo při výrobě je zcela postačující pro vytápění těchto prostor.

Ventilace, klimatizace

Vzhledem k charakteru výrobních a skladovacích objektů bude provedeno větrání objektu následovně.

Vlastní výrobní+skladovací hala bude větrána přirozeně pomocí okenních křídel v prostorách hal. Dále bude provedena nucená ventilace výrobních prostor.

Odvětrání sociálního zařízení bude provedeno nucenou ventilací, která bude vyvedena nad střechu budovy. Prostory kanceláří a šaten budou větrány přirozeným větráním pomocí otvorových prvků.

Ventilace v technologii zahrnuje odsávání předpěňovacího stroje k likvidaci unikající páry nad výstupem vany, kde je předpěňovaný materiál ve vznosu. Nad touto vanou je

instalován odsávací kryt. Průtok odsávaného vzduchu je zajištěn ventilátorem s výkonem cca 12.000 m³/hod. Potrubí bude vybaveno tlumičem hluku na sací straně.

Paliva

V průběhu stavby budou spotřebovány pohonné hmoty pro stavební mechanismy, jejich doplňování nebude prováděno na staveništi, ale v běžné síti čerpacích stanic.

V rámci technologie bude v provozu šroubový kompresor pro výrobu stlačeného vzduchu s výkonem 5,5 m³ vzduchu/min. a el. příkonem 40 kW. Jako mazivo je používán motorový olej. Olej bude doplňován v rámci pravidelného servisu externí firmou.

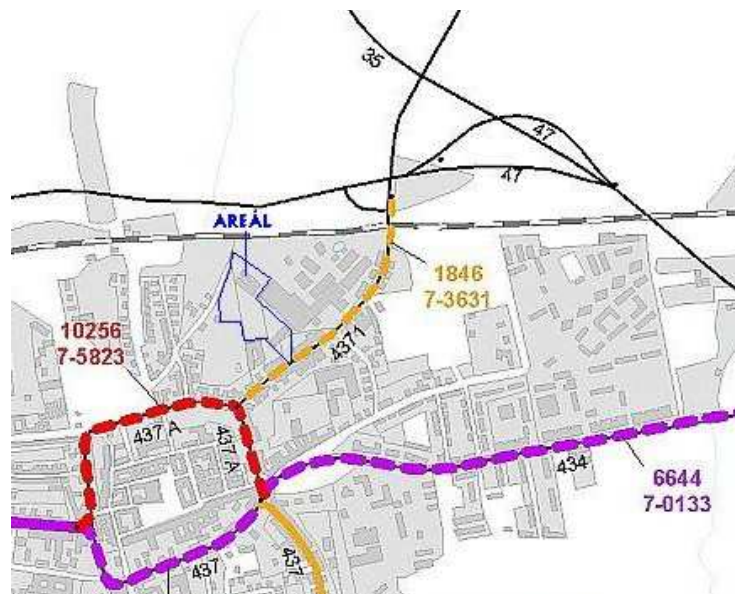
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Napojení areálu na komunikace je přímo umožněno z komunikace v ulici Loučská ze silnice III. třídy č. 4371. Příjezd do areálu leží na pozemku investora. Jedná se o parc.č. 569/1 vedenou jako zastavěná plocha a nádvoří. V areálu závodu bude vybudována nová centrální komunikace se zpevněnou plochou. Tato centrální komunikace a zpevněná plocha bude současně sloužit jako odstavné parkoviště pro nákladní dopravu. Parkovací plocha pro osobní automobily bude na stávající asfaltové ploše na parcele vjezdu, kde bude vytvořeno 20 stání pro osobní automobily, z toho 2 stání pro TP. Okolo objektu výrobní a skladovací haly bude stávající komunikace z betonových panelů zokruhována do objezdové komunikace. Ostatní volné plochy budou terénně upraveny a zatravněny.

Přepokládaný příjezd nákladních vozidel je 11 za den, z toho 1 těžký nákladní automobil - TNA (návoz suroviny) a 10 lehkých nákladních automobilů - LNA (expedice EPS), tj. 22 příjezdů a odjezdů. Na navržené parkoviště osobních vozidel se předpokládá příjezd 20 aut za den, tj. celkem 40 příjezdů a odjezdů.

Směr dopravy kamionů je na rychlostní komunikace R35 Olomouc - Ostrava s přímým výjezdem z ulice Loučské mimo vnitřní okruh města Lipník nad Bečvou. Příjezd a odjezd osobní dopravy se předpokládá v obou možných směrech po komunikace III/4371.

Provoz nákladní dopravy bude ve dvou směnách, expedice v noční směně nebude probíhat.



Dopravní situace (zdroj: www.rsd.cz)

Dle sčítání dopravy v roce 2005 provedeném Ředitelstvím silnic a dálnic se jedná o sčítací úsek č. 7-3631, kde byla zjištěna celková intenzita dopravy 1846 vozidel za den, z toho 123 LNA, 237 TNA, 1441 osobních vozidel a 45 motocyklů za den.

Severně od záměru se nachází dvoukolejná trať ČD Přerov - Ostrava.

Realizací výstavby závodu dojde ke zvýšení intenzity dopravy v kategorii TNA o 1 vozidlo denně, v kategorii LNA o 10 vozidel denně, v kategorii O o 20 vozidel denně. Celkem se jedná o 31 vozidel, což činí ve srovnání s intenzitou dopravy v roce 2005 (1846 vozidel) nárůst o 1,67%, z toho v kategorii nákladních automobilů nárůst o 3%, v kategorii osobních automobilů nárůst o 1,38%.

Vnitrozávodová doprava

Bude prováděna na manipulační ploše o rozměrech cca 36 x 42 m, která umožní jak nájezd k vratům, tak i otáčení nákladních automobilů - předpokládají se vozidla do max. délky 17 m. Celkem se předpokládá umístění 5 ks parkovacích stání na kamionové soupravy.

Vyvolaná doprava v rámci stavby záměru

S ohledem na terénní úpravy spočívající ve skrývce kulturní vrstvy zeminy a úpravě terénu budou realizovány přesuny hmot z výkopů. Lze předpokládat potřebu skrývky na ploše cca 2.600 m², což představuje cca 900 m³ zemin kulturní vrstvy. Zemina bude na místě použita k terénním úpravám v areálu závodu.

Staveništní doprava související s výstavbou areálu bude dosahovat max. 30% předpokládané nákladní dopravy po realizaci záměru.

B. 3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Zdroje emisí vyskytující se v rámci posuzovaného záměru rozdělit do tří skupin:

Bodové zdroje emisí - kotelna, předpěňování granulátu, výroba bloků, řezání bloků

Plošné zdroje emisí - skladování granulátu, zrání-meziskladování, zrání bloků-sklad,
zpracování odřezků

Liniové zdroje emisí - příjezdové komunikace a místní obslužná komunikace, doprava po
závodě

Bodové zdroje emisí:

Kotelna

Výroba syté páry nutná pro technologii výroby EPS bude zajištěna středotlakým parním kotlem otápěným zemním plynem. Tepelný výkon kotle bude 2 MW. Kotel bude osazen hořákem Weishaupt typu: G30/2 - A ZML Z-LN na spalování zemního plynu s plynulou regulací výkonu. Spotřeba zemního plynu činí 232 Nm³/hod.

Předpěňování polystyrenu

Perle polystyrenu jsou do doby zpracování uskladněny mimo výrobní halu na zpevněné ploše na paletách v originálních obalech tzv. Oktabin. Z obalů Oktabin jsou perle přímo vysypávány do předpěňovacího zařízení. Při tomto procesu dochází k emisím pentanu do okolního ovzduší. Protože emise jsou emitovány jen z plochy násypky, je tento zdroj brán jako bodový zdroj znečišťování ovzduší.

Výroba bloků

Stabilizovaný a suchý EPS ve tvaru kuliček je pomocí pneumatické dopravy ze skladovacích sil dopravován do zásobních sil blokové formy, ve které probíhá proces dalšího zpěňování předpěňovaného polystyrenu. Pracovní prostor blokové formy má tvar kvádra s parními tryskami ve stěnách. Tento prostor se zcela vyplní předpěňovanými kuličkami polystyrenu a vystaví se působení syté vodní páry. Kuličky změkknou a působením zbylého množství nadouvadla (pentanu) a vzduchu dojde k další expanzi. V uzavřeném prostoru se navzájem kuličky svaří a vytvoří se kompaktní blok. Po krátké době chlazení je blok vytlačen z formy. Ke konci procesu zpěňování se zapne vakuová vývěva, která odvede vzniklou odpadní vzdušinu spolu s přebytečnou vodní parou odtahem do venkovního prostředí. Tento zdroj je zařazen jako bodový zdroj znečišťování ovzduší.

Řezání bloků

Bloky EPS ve tvaru kvádra jsou z meziskladu přesunuty k řezací lince. Na řezací lince se bloky EPS upravují do požadovaných rozměrů. Odpad, který z úpravy bloků EPS činí cca 10% z každého bloku, se odvádí na recyklaci. Z upraveného bloku jsou dále řezány desky, které jsou baleny na automatickém balícím stroji. Balené výrobky jsou pomocí

vysokozdvížných vozíků převezeny do skladu výrobků. Řezací linka je opatřena odtahovým ventilátorem. Tento zdroj je zařazen jako bodový zdroj znečištění ovzduší.

Plošné zdroje emisí :

Skladování suroviny

Surovina pro výrobu EPS je do doby zpracování uskladněna mimo výrobní halu na zpevněné ploše na paletách v originálních obalech tzv. Oktabin. Jedná se o papírové kontejnery opatřené na vnitřní straně PE folií a PA folií pro zabránění úniku pentanu do okolního prostředí. V těchto Oktabin obalech je surovina polystyrenu dodávána výrobcem. Z důvodu, že obaly Oktabin jsou skladovány v otevřeném přístřešku, jsou emise z tohoto skladu suroviny brány jako plošný zdroj znečištění ovzduší.

Skladování v silech

Předpěněný polystyren je z předpěňovacího zařízení pneumaticky dopraven do skladovacích prodyšných látkových sil, kde čerstvě vypěněné kuličky zrají. Jedná se o proces, kdy dochází k chladnutí a současně k difuzi vzduchu do vnitřku kuliček a tím vyrovnání mírného podtlaku v kuličkách vlivem chlazení. Z vnitřku kuliček proti směru difúze vzduchu odchází pentan a vlhkost. Tyto procesy mají příznivý vliv na mechanické vlastnosti uskladňovaného EPS. Tento zdroj je zařazen jako plošný zdroj znečištění ovzduší.

Sklad bloků

Bloky EPS jsou z formy vysunuty na válečkovou trať, odkud jsou přemístěny do skladu bloků a následně pomocí vysokozdvížných vozíků uloženy ve skladu bloků. Bloky EPS se zde skladují v průměru 3 až 4 dny. Tento zdroj je zařazen jako plošný zdroj znečištění ovzduší.

Úprava bloků

Vyzrálé bloky EPS jsou před vlastním dělením na konečné výrobky upravovány na přesný rozměr ořezáním. Odřezky EPS jsou drceny a pomocí pneumatické dopravy jsou dopraveny do sil určených pro drť. Z těchto sil je drť dopravována pomocí pneumatické dopravy do zadního zásobníku blokové formy. Poměr drti ku předpěněným kuličkám bývá 0 - 28%. Toto použití odřezků do směsi s předpěněnými kuličkami umožňuje plné využití recyklovaného EPS a tím je výroba EPS řazena jako bezodpadová. Emise z tohoto zdroje jsou řazeny jako plošný zdroj znečištění ovzduší.

B.3.1.1. Zhodnocení emisí po realizaci záměru

Z pohledu emisí po realizaci záměru je nejvýznamnější pentan. Jedná se o snadno těkavou kapalinu patřící mezi VOC, která se stále vytváří v přírodních procesech, v zaživačích systémech zvířat a při anaerobním rozkladu, rostlinného materiálu působením mikroorganismů. Patří do stejné chemické skupiny jako jiné lépe známé plyny, jako je methan, ethan, propan a butan, které se používají jako palivo. Kvůli nízké stabilitě se pentan uvolněný během procesu výroby EPS rychle mění na oxid uhličitý a vodu pomocí fotochemické reakce. Dle vyhlášky č. 356/2002 Sb. pentan patří do skupiny 6, podskupiny

6.4.2 (parafiny s výjimkou methanu). Jako další přísada jsou v polystyrenu obsaženy alifatické bromované sloučeniny a to v koncentracích nepřesahujících 0,5 hm.%. Tyto látky nepatří z pohledu zákona č. 356/2003 Sb. mezi vysoce nebezpečné nebo dokonce zakázané látky typu polybromovaných difenyletherů. Provedené zkoušky EPS prokázaly, že jsou v matici pevně vázány a nehrozí jejich samovolné emise (zdroj: www.epscr.cz).

Z dalších emitovaných látek souvisejících se záměrem jsou to klasické produkty spalování zemního plynu a to především NO_x a CO. Z dopravy související se záměrem jsou uvažovány emise CO₂, CO a benzenu.

Emise ze spalování zemního plynu

Č.	Název zdroje	NO _x [mg/m ³]	Teplota plynu [°C]	Výška komína [m]	Průměr komína [m]	Počet provozních hodin
1	kotelna technologie	120	118	10	0,3	4000
2	kotel v přístavbě - turbo	120	150	-	0,2	2000
3	kotelna administrativní budovy	120	150	11	0,2	2000

Emise pentanu z jednotlivých operací při výrobě EPS nízkopentanový polystyren s průměrným obsahem pentanu = 4,5%

název operace při výrobě EPS	emise pentanu (kg/t)	hmotnostní tok pentanu (kg/h)	hmotnostní koncentrace pentanu (g/m ³)	roční emise pentanu (t/rok)
úbytek pentanu během dopravy a manipulace s oktabiny	4,5	9		7,6
úbytek pentanu během předpěnění	11,25	22,5	1,88	18,9
úbytek pentanu při kondicionaci (zrání) v silech	11,25	2,25		18,9
úbytek pentanu při výrobě bloků	6,75	13,5		11,3
úbytek pentanu při kondicionaci bloků ve skladě	6,75	1,35		11,3
úbytek pentanu při řezání bloků	4,5	9	0,75	7,6
součet	45	57,60		75,6

Emise pentanu z jednotlivých operací při výrobě EPS normální polystyren s průměrným obsahem pentanu = 6%

jednotlivé fáze výroby EPS	emise pentanu v jednotlivých fázích výroby EPS (kg/t)	hmotnostní tok pentanu (kg/h)	hmotnostní koncentrace pentanu (g/m ³)	roční emise pentanu (t/rok)
úbytek pentanu během dopravy a manipulace s oktabiny	6	12		10,1
úbytek pentanu během předpěnění	15	30	2,50	25,3
úbytek pentanu při kondicionaci (zrání) v sílech	15	3,0		25,3
úbytek pentanu při výrobě bloků	9	18		15,2
úbytek pentanu při kondicionaci bloků ve skladě	9	1,80		15,2
úbytek pentanu při řezání bloků	6	12	1,00	10,1
součet	60	76,79		101,2

Při zohlednění výše uvedených informací je pak sestaven přehled a hmotnostní toky škodlivin v jednotlivých bodových zdrojích emisí.

Č.	Název zdroje	Hmotnostní tok škodlivin [kg/rok]		
		NO _x	CO	pentan
1	zdroje tepla - ZP	692	145	-
2	předpěňování granulátu	-	-	44 200
3	výroba bloků	-	-	26 500
4	řezání bloků	-	-	17 700

V další tabulce jsou stanoveny emise z technologických plošných zdrojů, jsou to zdroje, kde emise unikají volně do okolí a je proto obtížné stanovit objemový tok vzdušiny a další charakteristiky zdroje. K emisím pentanu dochází přirozeným „odvětráváním“ suroviny, meziprojektu a výrobku na místech k tomu určených. Výrobní prostory a sklady jsou stavebně upraveny tak, aby pentan odcházel dle požadavku na vyžrávání rovnoměrně z meziprojektu a nebo z výrobku. Doba emise je stanovena na celý rok (8760 hod).

Č.	Název zdroje	Hmotnostní tok škodlivin [kg/rok]
		pentan
1	skladování suroviny	17 700
2	skladování v silech	44 200
3	sklad bloků	26 500

Plošné emise z parkovišť byly vyčísleny za předpokladu, že každé auto ujede po ploše parkoviště v průměru 250 m (v této vzdálenosti jsou zahrnuty i studené starty) a při použití emisních faktorů pro rok 2007 byly vyčísleny emise z parkoviště.

Plošné zdroje	Oxid dusičitý [g/den]	Oxid uhelnatý [g/den]	Benzen [g/den]
Parkoviště nákladních vozidel	0,67	1,58	0,011
Parkoviště osobních vozidel	0,25	0,56	0,005

Liniové zdroje emisí

Emise ze silniční dopravy jsou dány příjezdem osobních automobilů na parkoviště a jejich odjezdem, příjezdem a odjezdem nákladních automobilů na parkoviště a manipulační plochy. Dále byl bilancován provoz na nejbližších komunikacích.

Pro bilanci emisí byla zvolena rozhodující škodlivina z dopravy - oxidy dusíku NO_x a z dalších škodlivin tuhé látky a benzen.

Bilance emisí jsou provedeny pro r. 2008 – uvedení závodu na výrobu EPS do provozu.

Emisní faktory udávají, jaké množství (v průměru) znečišťující látky se dostane do ovzduší z průměrného vozidla na dráze 1 km.

Emise motorových vozidel :

Zadání hodnot	průměrný pojezd v areálu	0,5 km
	počet vozidel TNA	1 / den
	LNA	10 / den
	vysokozdvihový vozík na LPG	5 ks / 10 km / den
	průměrný pojezd městem	4 km
	počet vozidel osobní	20 / den
	TNA	1 / den
	průměrný pojezd městem	2,5 km
	počet vozidel LNA	10 / den

Emisní faktory EURO 2003 v g/km

Parametr	benzin	diesel	LPG
CO	0,648	0,296	0,582
NO _x	0,006	0,120	0,003
C _x H _y	0,004	0,001	0,0003

Výpočet emisí motorových vozidel v závodě a ve městě za 1 den

Parametr	TNA	LNA	osobní	vysokoz. vozík
CO	1,332	8,880	51,840	
NO _x	0,540	3,600	0,480	
C _x H _y	0,018	0,030	0,320	

Závěr

Výroba expandovaného polystyrenu dle novely vyhlášky 353/2002 Sb. je zařazena jako střední zdroj znečištění ovzduší. První podmínka pro toto zařazení je skladba výchozí suroviny, která musí obsahovat minimálně 50% nízkopentanového materiálu. Druhou podmínkou je zpracování veškerého vlastního technologického odpadu. Obě tyto podmínky budou splněny a proto je výroba zařazena jako **střední zdroj znečišťování ovzduší**.

Plynový kotel na výrobu syté páry o výkonu 2 MW je dle zákona č. 86/2002 Sb., v jeho pozdějších změnách, § 4, odstavec 5) písmeno) **středním zdrojem znečišťování** a musí plnit emisní limity dané přílohou č.4, odstavec 1.1.4 nařízení vlády 352/2002 Sb.

B.3.2. Odpadní vody

V rámci provozu závodu bude skladba splaškových odpadních vod dána sociálním zázemím (WC, kuchyňky, umývárny).

Množství splaškových odpadních vod	3 200 l/den 800 m ³ /rok
Množství odpadních vod z kotelny	1800 m ³ /rok
Množství dešťové odpadní vody	8674 m ³ /rok

Celkové roční množství odpadních vod činí 11 274 m³/rok.

V rámci výstavby závodu se nepředpokládá produkce odpadních vod na staveništi.

B.3.3. Produkovávané odpady

Produkovávané odpady v rámci provozu závodu se budou skládat s ohledem na charakter výroby především z odpadu z výroby, administrativní činnosti a z údržby. Nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a v souladu s prováděcími vyhláškami MŽP.

V prostorách závodu budou umístěny sběrné nádoby na separovaný sběr, komunální odpad a případně produkované nebezpečné odpady. Předpokládá se třídění základních

komodit papír-plasty, odpady budou přemístěny do sběrných nádob a budou v pravidelných intervalech smluvně odváženy k odstranění oprávněnou organizací.

- Dřevěné palety, jako nosič kontejneru pro dopravu suroviny, budou likvidovány jako palivové dříví.
- Kontejnery z lepenky pro dopravu suroviny budou odváženy do sběrných surovin.
- PE fólie pro vyložení kontejneru budou recyklovány prostřednictvím odborné firmy v celkovém množství cca 22 000 kg/ rok.

Produkce odpadů z činnosti podniku je předpokládána následně v členění dle katalogu odpadu stanoveném vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb.

Katalogové. č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Energetické využití, skládka
15 01 07	Plastové obaly	Materiálové využití
17 02 03	Plasty	Materiálové využití
20 01 01	Papír /lepenka	Materiálové využití
20 01 39	Plasty	Materiálové využití
20 03 01	Směsný komunální odpad	Energetické využití, skládka
20 03 03	Uliční smetky	Energetické využití, skládka
20 01 21*	Zářivky	Odvoz odbornou firmou
20 01 33 *	Baterie a akumulátory	Odvoz odbornou firmou
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33*	Odvoz odbornou firmou
20 01 35*	Vyřazené elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	Odvoz odbornou firmou

Odpadní olej z kompresorové stanice si bude přímo odebírat firma provádějící servisní práce na zařízení v rámci jeho výměny.

Bude vedena příslušná evidence odpadů v souladu s platnou legislativou.

Produkce nebezpečných odpadů se očekává v množství max. prvních jednotek kg za rok. Produkci směsného komunálního odpadu lze předpokládat v množství cca 1,2 t za rok. Množství separované frakce papír-plasty se bude pohybovat do 20 tun za rok.

Se skrývkou orniční zeminy se nakládá dle zákona č. 334/1992 Sb. a bude použita k rekultivaci na místě stavby.

Předpokládaná produkce odpadů v rámci výstavby záměru je uvedena v následující tabulce v členění dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Katal. č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 02	Cihly	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Energetické využití
17 03 02	Asfaltové směsi neuved. pod č.	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	Materiálové využití, skládka
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené po 170503	Rekultivace, skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17060	Odstranění - spalovna odpadů, skládka
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	Skládka
17 09 04	Jiné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901,170902,170903	Recyklace

Množství odpadů vzniklých v průběhu stavby lze očekávat do 10 tun.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření apod.

V rámci hodnocení je možné vymezit stacionární a liniové zdroje hluku, které budou hodnoceny ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě. Ta se nachází cca 280 m jižně od výrobních objektů. Ostatní okolní prostory jsou plánovány pro průmyslovou zástavbu.

Hlukové pozadí na lokalitě je pak ovlivněno dopravou na silnici III/4371 a železniční trati ČD Přerov - Ostrava.

V rámci provozu závodu budou použity standardní technologie umístěné v halách. Hluk ve vlastní hale by neměl překročit hladinu 80 dB. Navržený kompresor v technologii je šroubový a je výrazně méně hlučný než běžné kompresory rotační.

Venkovní bodové zdroje hluku (např. vzduchotechnika) apod. nebudou přesahovat hladinu 55 dB.

Liniové zdroje hluku budou v rámci provozu závodu tvořeny osobní dopravou a nákladní dopravou zásobující závod. Celkem je počítáno s jedním průjezdem TNA, deseti průjezdy LNA a 20 průjezdy osobních vozidel za den. Tento provoz bude realizován Naprostá většina průjezdů v pracovní době ve všední dny mezi cca 6:00 až 18:00. Doprava bude z areálu vedena na místní obslužnou komunikaci III/4371 a následně na rychlostní komunikaci R35. Hladina akustického hluku se u osobních a nákladních vozidel pohybuje mezi 74 až 80 dB.

V rámci stavby závodu budou zdrojem hluku stavební stroje a mechanismy používané v rámci stavebních prací. Stavební činnost se předpokládá zhruba 3-4 měsíce v rámci pracovních dní mezi 7:00 až 18:00. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku vybraných stavebních strojů jsou uvedeny v následujícím přehledu (10 m od zdroje).

Bagr	80 dB
Nakladač	75 dB
Pojízdné čerpadlo betonu	70 dB

Konkrétní podmínky nasazení techniky v průběhu prací budou stanoveny v plánu organizace výstavby v další fázi dokumentace.

Vibrace v rámci výstavby a provozu závodu se nepředpokládají. V rámci provozu záměru nebudou umístěny žádné zdroje vibrací s výjimkou kompresorové stanice. U kompresorové stanice jsou vibrace tlumeny pružným uložením stroje na pracovním rámu tak, aby se nepřenášely do okolních konstrukcí.

Posuzovaný záměr není zdrojem ionizujícího ani elektromagnetického záření ani ve fázi výstavby ani provozu. Zdroje pachových emisí nebudou v rámci záměru umístěny.

B.3.5. Rizika vzniku havárií

Rizika havárie související s výstavbou závodu a jeho provozem jsou vzhledem k EPS obsahujícímu protihořlavé přísady poměrně omezená a budou dále eliminována důsledným provedením prací v souladu s platnými předpisy a normami a omezeným množstvím skladovaného EPS. Z hlediska požáru je dle ČSN 730862 samozhášivý pěnový polystyren zařazen do stupně hořlavosti C1 - těžce hořlavé.

V rámci záměru nebude docházet k používání ani skladování nebezpečných látek, které by vyžadovaly ochranu dle zákona č. 353/1999 Sb.

V rámci provozu záměru je tedy možné předpokládat vznik následujících havarijních stavů:

<u>Riziko</u>	<u>Zdroj</u>	<u>Závažnost rizika</u>
Požár	způsobeno elektrickým zkratem, jiné zdroje	společenské
Výbuch	plynové zařízení	společenské
Únik pohonných hmot	parkované dopravní prostředky	lokální environ.
Výpadky energií	plyn, teplo	lokální

Rizika budou eliminována požárními zabezpečením objektů, které bude odpovídat platným standardům.

Riziko úniku pohonných hmot z parkovacích stání a komunikací je omezeno osazením vtokových objektů kanalizace sorbčními členy.

Výpadky dodávek energií nemají zásadní vliv na provoz záměru. Záložní zdroje el. energie nebudou v místě záměru umístěny.

Únik pohonných hmot z mechanizace provádějící výstavbu musí být řešen pomocí havarijní soupravy umístěné na vyznačeném místě v prostoru staveniště. Zároveň musí být staveniště vybaveno příslušnými prostředky požární ochrany.

Návrh konkrétních opatření k minimalizaci rizik havárií viz kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systémy ekologické stability, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

V okolí záměru nejsou prvky místního systému ekologické stability a nenacházejí se zvláště chráněná území ani přírodní parky.

Na území města Lipníka nad Bečvou je vyhlášeno jedno zvláště chráněné území – přírodní rezervace Škrabalka. Nachází se v levobřežní části nivy Bečvy, JV od města na rozloze 7,5 ha. Předmětem ochrany jsou vodní a bažinná společenstva mrtvého ramene řeky Bečvy s přilehlým územím vlhkých luk a lužních lesů.

Významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je vodní tok a niva řeky Bečvy vzdálená cca 800 m jižním směrem od hodnocené lokality.

Na k.ú. Lipník nad Bečvou jsou tyto registrované významné krajinné prvky :

- zámecký park – k ochraně mimořádně cenné plochy zeleně
- nad struhou u Podhůry – k ochraně lučinato-křovinatého svahu s výskytem vzácnějších druhů rostlin.

V blízkosti záměru se nenacházejí evropsky významné lokality ani ptačí oblasti navržené v NATURA 2000. Ovlivnění této soustavy záměrem bylo vyloučeno (viz vyjádření KÚ Olomouckého kraje, odboru životního prostředí č.j. KUOK 1779/2007 ze dne 8.1.2007 v příloze oznámení).

C.1.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Historické jádro města Lipníka nad Bečvou je vyhlášeno jako městská památková rezervace.

V prostoru záměru ani jeho blízkosti nejsou žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

Lokalita je územím s možnými archeologickými nálezy ve smyslu zák. č. 20/87 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Při zahájení zemních prací se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/1987 Sb. a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona.

C.1.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

V okolí lokality výstavby závodu se nacházejí obytné a průmyslové objekty, podél ulice Loučské je umístěna zástavba rodinných domů.

Průmyslová výroba je zastoupena areálem výrobního podniku Strojtos s.r.o.– výroba obráběcích strojů (východně a jihovýchodně od navrženého záměru). Směrem západním jsou zahrady, směrem jižním bytová zástavba vzdálená od výrobní haly 180 m. Na straně severní zasahuje do lokality areálu ochranné pásmo tratě ČD a.s.

V městě Lipníku nad Bečvou žije v současné době cca 7 600 obyvatel.

Území lokality záměru navazuje bezprostředně na komunikaci III. třídy. Ta je zdrojem znečišťování ovzduší. Ve vzdálenosti cca 380 m severním směrem je vedena komunikace I/47, ve vzdálenosti 40 m železniční trať ČD.

Hodnoty hluku podél ul. Loučské u zástavby situované bezprostředně podél komunikace dosahují hodnot až 67 dB v denní době (70 dB je limit pro zástavbu podél komunikací se starou zátěží).

V zájmovém území nejsou staré ekologické zátěže, investor zajistil průzkum odbornou firmou BIODEGRADE s.r.o. Ostrava.

Dle přílohy č. 11 k nařízení vlády č. 350/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 60/2002 Sb. patří katastrální území Lipníka nad Bečvou mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Důvodem zařazení je skutečnost, že na části území dochází k překročení denního imisního limitu pro zátěž prachem (PM₁₀). Opatření navržená ke snížení imisí prachu vlivem realizace záměru jsou uvedena v kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

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

C.2.1. Ovzduší a klima

Území patří do klimatické oblasti mírně teplé MT11, která je charakterizována dlouhým suchým a teplým létem s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky

Oblast	MT 11
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu (°C)	7 až 8

Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 až 440
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Lipník nad Bečvou ve výšce 10 m nad zemí dle ČHMÚ

rychlost větru m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	součet
1,7	3,40	4,10	4,70	6,21	8,20	4,20	5,41	4,41	8,96	49,59
5,0	4,00	7,90	4,00	4,80	8,69	5,10	4,71	6,61		45,81
11,0	0,50	1,00	0,40	0,30	0,40	0,20	0,70	1,10		4,60
součet	7,90	13,00	9,10	11,31	17,29	9,50	10,82	12,12	8,96	100,00

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice automatického imisního monitoringu je provozována v Přerově na stanici ČHMÚ č. 1076. Stanice je umístěna ve středu města.

Zjištěné koncentrace oxidu dusičitého NO₂ a suspendovaných částic PM₁₀ z výsledků měření v r. 2003 jsou uvedeny v následující tabulce.

Rok 2003 - Průměrná čtvrtletní koncentrace NO ₂ v µg/m ³				Hod. max./ datum	Roční průměr
1.	2.	3.	4.		
31,7	17,8	19,7	26,4	114,6/24.3.	23,9

Rok 2003 – Průměrná čtvrtletní koncentrace PM ₁₀ v µg/m ³				Den. max./ datum	Roční průměr
1.	2.	3.	4.		
55,7	36,3	30,5	56,2	161,5/20.4.	44,6

C.2.2. Voda

K.ú. Lipník nad Bečvou spadá do povodí řeky Bečvy, která je hlavním vodním tokem v území. Řeka Bečva lemuje jižní část města. Povodí řeky Bečvy je zásobováno pravostrannými přítoky, většinou přitékajícími z Oderských vrchů. Roční rozložení průtoků je nerovnoměrné, povodí je nejvíce zásobováno vodou v jarních měsících, průtok koncem léta a na podzim je minimální.

Podzemní vody vzhledem k místním hydrogeologickým podmínkám které tvoří převážně štěrkopíský jsou zásobovány jednak srážkami a jednak průsakem z vodních toků.

C.2.3. Půda

Záměr je navržen na pozemcích, které nejsou ve své většině součástí zemědělského půdního fondu. U dvou pozemků, které jsou kategorizovány jako sad, bylo projednáno na MěÚ Lipník vynětí ze ZPF.

Záměrem nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Část pozemku jsou zpevněné plochy a částečně zpevněné plochy, část travnatý a náletový porost a zastavěná plocha. asi 1200 m².

Podle regionálního členění reliéfu ČSR (B.Balatka a kol., GÚ ČSAV Brno, 1971) patří zájmové území do soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Moravské brány, podcelku Bečevské brány.

Orograficky se jedná o plochou pahorkatinu se střední nadmořskou výškou 270,0 m n.m. Zájmové území leží v nadmořské výška ca 252 m n.m. Staveniště je situováno v mírně ukloněném terénu se spádem k JJV.

Z regionálně geologického hlediska je prostor součástí předkarpatské čelní hlubiny Moravské brány, vyplněné miocénními převážně mořskými sedimenty stáří spodního tortonu. Ten je zde zastoupen hlavně mořskými tégly, písčítými slíny a písky a vápnitými jíly se slabými vložkami písků. Mocnost neogenní výplně Moravské brány kolísá v rozmezí mezi 100-400 m.

Miocénní sedimenty jsou v tomto prostoru překryty poměrně mocným souvrstvím kvartérních fluviálních a eolických sedimentů. Mocnost kvartéru se zde bude pohybovat mezi 20 – 40 m. Povrch území je zprvu budován čistě vátými sedimenty – sprašení, dosahujícími mocnosti okolo 10 – 11 m. Nižší polohy jsou pak budovány přeplavenými fluviálními hlínami sprašového původu, které jsou z větší části odvápněné a jílovitější než nadložní spraše. Navíc obsahují i kolísavý podíl rozplavených jílu miocénního podloží. Bázi kvartéru by zde měly tvořit poměrně mocné vrstvy fluviálních terasových štěrkopísků vzniklých v období risského glaciálu. Tyto vrstvy však penetračními sondami, vedenými do hloubek i více než 15 m, nebyly zastíženy.

Z hlediska zemětřesené činnosti patří území do oblasti se 4-tým a nižším stupněm maximální intenzity zemětřesení podle mezinárodní makroseismické stupnice M.C.S..

C.2.5. Fauna a flóra

V zájmovém území stavby nebyly v době zpracování oznámení zjištěny žádné ohrožené ani zákonem chráněné druhy (ve smyslu přílohy II vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Na nezastavěných plochách areálu se vyskytují přestárlé ovocné stromy, náletové dřeviny a zadní část areálu je zaplevelena křídlatkou.

Současný stav lokality je patrný z fotografií v příloze.

C.2.6. Ekosystémy

Podle biogeografického členění ČR (Culek, 1996) se území nachází v biogeografické provincii středoevropských listnatých lesů na pomezí karpatské a hercynské podprovincie. Karpatská podprovincie je reprezentována v území Hranickým bioregionem a patří k ní jižní část území.

Hercynská podprovincie je prezentována Nízkojesenickým bioregionem a přísluší k ní menší a členitější severní část.

Regionální fyto geografické členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) řadí území na pomezí fyto geografických obvodů Karpatské mezofytikum (zastoupené fyto geografickým okresem Moravská brána) a Českomoravské mezofytikum (zastoupené fyto geografickým okresem Jesenické podhůří).

Z fyto geografických vegetačních stupňů jsou zastoupeny stupeň kolinní (pahorkatinný) a stupeň suprakolinní (kopcovinný).

Původní vegetaci území tvořily dle Geobotanické mapy ČSSR vydané Botanickým ústavem ČSAV (1970) v nivách toků lužní listnaté lesy, v pahorkatinné části především dubo-habrové háje.

Krajina je stabilizována těmito prvky systému ekologické stability (ÚSES):

NRBK K 144

Nadregionální biokoridor reprezentující vodní a částečně i nivní ekosystémy v údolní nivě Bečvy JV až JZ od Lipníka nad Bečvou. Vodní část reprezentuje tok Bečvy v umělém korytě, částečně zpřírodněném vlivem povodně z roku 1997. Svahy a horní hrana koryta nepravidelně zarůstají dřevinami (vrby, kanadské topoly, jasan, akáty, svídy aj.) a vysokými bylinami. Nivní ekosystémy jsou zastoupeny ve východní části levobřežním pásem druhově pestrého lužního porostu dřevin s převahou vrby a navazujícím úsekem přes ornou půdu.

RBC 157 Lipník

Jedná se o regionální biocentrum vložené v nivní i vodní osově části NRBK K 143 při jihovýchodním okraji Lipníka. Jádro biocentra tvoří přírodní rezervace Škrabalka se zarůstajícím mrtvým ramenem Bečvy a s navazujícími společenstvy lužního lesy, nivních luk a opuštěných zabuřených ploch. V lužních porostech jsou nejvíce zastoupeny vrby, olše lepkavá, jasan, dub letní a místy i nevhodné kanadské topoly či zcela nežádoucí akát. Součástí biocentra je i vlastní upravené koryto Bečvy.

BC 19

Lokální biokoridor je veden ve vazbě na tok Hlásence z východní strany Lipníka. Tok Hlásence převážně v přirozeném, pod mosty a v jejich nejbližším okolí pak v upraveném korytě je většinou lemován širokými, druhově pestrými doprovodnými porosty dřevin s převahou olší, vrby a jasanů.

C.2.7. Krajina

Krajinný ráz se odvíjí od základních přírodních vlastností dané krajiny, které jsou výrazně dotvářeny lidskou činností a životem lidí v nich.

Současný ráz dotčeného území je dán stavbami průmyslových objektů, v navazujícím území pak dopravními komunikacemi silnic a přílehlou zástavbou.

C.2.8. Obyvatelstvo, hmotný majetek

Město Lipník nad Bečvou má v současné době asi 7 600 obyvatel.

V okolí zájmového území jsou obytné a průmyslové objekty, podél ulice Loučské je zástavba rodinných domů.

C.2.9. Kulturní památky

Historické jádro města Lipníka nad Bečvou je vyhlášeno jako městská památková rezervace. Je zde soustředěno mnoho cenných historických památek lemovaných středověkými hradbami se zchovalými bránami a baštami.

V zájmovém území nejsou žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

Zájmové území je územím s archeologickými nálezy ve smyslu zák. č. 20/87 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

ČÁST D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Umístění záměru výstavby závodu na výrobu EPS do průmyslové zóny města Lipníka nad Bečvou nepřinese žádné negativní vlivy na obyvatelstvo, zejména ne po stránce sociálně ekonomické. Kladem realizace bude rozvoj samotné průmyslové zóny a zvýšení zaměstnanosti obyvatelstva.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na ovzduší budou mít tři zdroje znečištění, a to:

- emise z plynové kotelny o výkonu 2MW při spalování zemního plynu, tento zdroj je zařazen jako střední zdroj znečištění dle zákona 86/2002 Sb., v platném znění,

- emise pentanu z výroby, tento zdroj je zařazen dle novely vyhlášky 353/2002Sb. jako střední zdroj znečištění,

- emise z dopravy z výjezdu na komunikaci č. III/4371 ulici Loučskou a následným nájezdem na rychlostní komunikace č.47 a 35 přes nadjezd nad železniční tratí Přerov - Ostrava. Délka výjezdu vozidel po ulici Loučská k okraji zástavby města je cca 460 m. Celkové emise z dopravy jsou velmi nízkých hodnot s ohledem na současný provoz.

Blíže viz kap. B.3.1 Ovzduší a kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Blíže viz kap. B.3.4 Hluk, vibrace, záření apod. a kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Uvedení výroby do provozu po realizaci záměru se neprojeví žádným způsobem na kvalitě a množství podzemních vod. Veškeré odpadní vody budou odváděny závodní kanalizací do kanalizačního sběrače na ulici Loučské a dále na městskou ČOV ve správě VaK a.s. Přerov. Koncentrace látek v odváděných vodách nepřekročí limity kanalizačního řádu VaK a.s. Přerov.

Konkrétní návrhy opatření k minimalizaci vlivu realizace záměru na povrchové a podzemní vody viz kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

D.1.5. Vlivy na půdu

Pro realizaci záměru je nutno vyjmout ze ZPF parc.č. 3683/2 - orná půda o výměře 644 m², parc.č. 3677/1 - ovocný sad o výměře 2983 m² a parc.č. 3686/2 - ovocný sad o výměře 3126 m². Celkem se bude žádat o vyjmutí 6753 m² ze ZPF. Z této výměry bude využito pro vnitrozávodní komunikace cca 1200 m², ostatní vyňatá plocha bude osázena zelení.

Konkrétní návrhy opatření k minimalizaci vlivu realizace záměru na půdu viz kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nemá žádný negativní vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

Základní výrobní surovina je vyráběna z ropy a konečný produkt EPS slouží jako izolační hmota pro stavebnictví s cílem snížení energetické náročnosti staveb. Výsledek je tedy pozitivní.

Výrobní technologie EPS je bezodpadová včetně recyklace odpadů při výrobě.

D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizace záměru nevyvolá žádný vliv na faunu, flóru ani na související ekosystémy.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Realizací záměru nedojde k vlivu na krajinu nebo krajinný ráz.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nedojde ke vlivu na hmotný majetek a kulturní památky.

Aplikací EPS ve stavebnictví dochází k hmotným úsporám provozovatelů staveb a v konečném důsledku znamená snížení energetické náročnosti při vytápění budov.

D.2. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Realizace záměru přináší ve svých důsledcích zlepšení životního prostředí vzhledem ke snižování energetické náročnosti ve společnosti. Snížení této energetické náročnosti je příspěvkem k programu udržitelného rozvoje společnosti.

Realizace záměru nemá žádné přeshraniční vlivy.

D.3. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Vlastní výrobní cyklus zahrnuje riziko v důsledku užití n-pentanu jako pomocné látky – nadouvadla. Tento plyn může se vzduchem vytvářet výbušnou směs, jeho charakter je podobný jako charakter par lehkého benzínu.

Pro zamezení tohoto rizika jsou navržena potřebná opatření spočívající v odvádění vznikajícího plynu a par a jejich ředění.

Ostatní havárie jako nebezpečí požáru nebo dopravní nehody po realizaci záměru nehrozí za předpokladu dodržování platných bezpečnostních předpisů a norem.

Případné dopravní nehody nebudou mít jiné než obvyklé následky, nehrozí únik převážené suroviny nebo výrobku do životního prostředí a jeho kontaminace.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Navrhovaná preventivní opatření pro etapu přípravy záměru

- V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadu vznikající během výstavby i provozu záměru blíže upřesněny a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění.
- V dokumentaci pro stavební povolení řešit blíže ozelenění areálu. Ozelenění navrhovat s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky.
- Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství, a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.

Navrhovaná preventivní opatření pro etapu výstavby záměru

- Během výstavby záměru musí být minimalizována doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na životní prostředí. Vlastní výstavba musí být organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktoru pohody obyvatel, a to zejména v nočních hodinách – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.
- Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu (tuhé znečišťující látky) následujícími způsoby:
 - pravidelným čištěním vozovky (v případě sucha kropením),
 - minimalizací zásob sypkých stavebních materiálu a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
 - zamezit šíření prašnosti do okolí za nepříznivých povětrnostních podmínek (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
 - zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očištěním vozidel.

- Dodavatel stavby zajistí sjízdnost cest používaných během budování pro ostatní uživatele, po ukončení výstavby uvede příjezdové cesty do původního stavu. Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.), používané při provozu stavební mechanizace. Z hlediska ochrany vod a půdy jsou proto formulovány následující podmínky:
 - pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami nebezpečnými vodám, musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr (lze využít např. i stávající zpevněné plochy),
 - stavební mechanismy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech,
 - s látkami závadnými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních,
 - v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.
- Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty, nátěrové hmoty a ostatní chemikálie) dle příslušných norem.
- V prostoru stavby zakázat mytí strojů a motorových vozidel a jejich součástí s výjimkou očisty kol před výjezdem na místní komunikaci.
- Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.
- Vznikající odpady budou upřesněny z hlediska druhu i množství a bude zajištěno jejich využití nebo předání oprávněné osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a s jeho prováděcími vyhláškami. O způsobu jejich využití či odstranění bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhu a množství odpadu vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich využití i odstranění.
- V rámci výstavby i provozu záměru musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabráňující erozi půdy. Odkryté plochy budou zajištěny (např. zatravněny) co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti, splachům půdy či zaplevelení.
- Při demolicích některých stávajících objektů a vybourání stávajících komunikací je nutno zdůraznit požadavek nakládání s odpady podle jejich skutečných vlastností zjištěných akreditovanou laboratoří.

Navrhovaná preventivní opatření pro etapu provozu záměru

- Pohyb osobních i nákladních vozidel v rámci areálu omezit pouze na plochy zpevněných komunikací.
- V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a zařízení (nap. odlučovacího zařízení ropných látek) v rozsahu dle požadavku dodavatele a platné legislativy.

- Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (např. mazací a převodové oleje, barvy a laky používané při údržbě, apod.) dle příslušných legislativních předpisů. Prostory, kde se bude nakládat s těmito látkami či odpady, musí být vybaveny sanačními prostředky. Chemické přípravky i odpady je třeba správně shromažďovat (a zabezpečit) a nakládat s nimi dle požadavku platné legislativy.
- Odpadní vody vypouštěné do kanalizace musí splňovat limity dané vodoprávním rozhodnutím.
- Při značném množství a rozmanitosti odpadů včetně nebezpečných, musí být kladen důraz na vytvoření a označení vhodných shromažďovacích míst odpadů a na doložené předávání oprávněným osobám. Evidence odpadů vyplývající z ustanovení § 39 zákona o odpadech bude vedena v souladu s požadavky § 21 vyhlášky č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Ačkoliv budou opravy strojního zařízení zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti, tato činnost musí být prováděna v zabezpečených prostorách vybavených k tomuto účelu.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při zpracování oznámení o záměru byly použity běžné metody sběru informací v místě, znalost místních poměrů a technologie výroby. Výchozími podklady byly zejména informace uvedené v pramenech, podklady ze současně zpracovávaných projektů a inspekcí z místa výstavby.

D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Během zpracování oznámení o záměru se nevyskytly zásadní nedostatky ve znalostech nebo nepřesnosti, které by mohly ovlivnit výsledné hodnocení. Odborné odhady, které bylo nutno provést, vycházely ze známých a ověřených skutečností a jejich přesnost je dostatečná k dosažení požadované vypovídací schopnosti.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem k charakteru předloženého záměru (převážně vestavba technologie do stávajících hal) nebyl záměr řešen variantně. Uvažována byla pouze varianta nulová (stávající stav) a varianta aktivní (navrhovaný stav + výhled) a tyto byly průběžně porovnávány.

ČÁST F. ZÁVĚR

Předkladatel záměru plánuje výstavbu nového závodu na výrobu EPS v průmyslové zóně města Lipníka nad Bečvou.

Záměr realizovaný v uvedené průmyslové zóně splňuje požadavky na ochranu životního prostředí a v celkovém pohledu hodnocení je pro životní prostředí přínosem a to v důsledku aplikace konečného produktu, tj. izolačních desek pro stavebnictví, který se projeví snížením energetické náročnosti staveb.

Aplikovaná technologie výroby odpovídá standardu technického pokroku a obdobných výrobních závodů.

Z pohledu dopadu na životní prostředí realizací záměru nedojde k poškození okolí a životního prostředí všeobecně.

Předpokladem pro zachování tohoto stavu je nutno splnit tyto obecné podmínky:

- výrobce musí po uvedení výroby do provozu dodržovat veškeré bezpečnostní a provozní předpisy
- výrobce při výrobě bude zpracovávat min. 50% podíl nízkopentanové suroviny
- výrobce zajistí likvidaci odpadu v souladu s platnou legislativou
- výrobce zajistí měření emisí při uvedení do provozu a následně v pravidelných cyklech předepsaných legislativou
- doprava bude zabezpečována po stanovené trase s co nejkratším využitím městské komunikace

Konkrétní požadavky jsou definovány v kap. D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stavba: Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou

Místo: Průmyslová zóna v k.ú. Lipník nad Bečvou

Charakter záměru: Výstavba nového závodu s využitím stávajících objektů + výhled

Zahájení výstavby : 04/2007

Zkušební provoz : 09/2007

Dokončení stavby : 2008

Oznamovatel záměru hodlá vybudovat v průmyslové zóně Lipníku nad Bečvou závod na výrobu EPS s plánovanou kapacitou 240 000 m³ ročně. Výroba je bezodpadová, odpad vzniklý při výrobě se používá ve formě recyklátu. Konečný výrobek je určen jako izolační hmota pro stavebnictví. Jedná se o desky z pěnového polystyrenu určené pro snížení energetické náročnosti staveb.

Suroviny a výrobky budou dopravovány po místní komunikaci se stykem se zástavbou v délce cca 460 m a následně nájedem na rychlostní komunikaci Ostrava - Olomouc a budovanou dálnici Brno-Ostrava.

Technologický proces výroby EPS je prováděn změnou objemu výchozí suroviny, kdy perle suroviny jsou pomocí páry v první fázi předpěněny, tím zvětší svůj objem, následně jsou přemístěny pomocí pneumatické dopravy do zracích sil. Následně po stabilizaci materiálu jsou kuličky polystyrenu pomocí pneumatické dopravy přemístěny do formy, kde opět pomocí páry je předána tepelná energie, kuličky opět zvětšují objem a vzhledem k uzavřenému prostoru dojde k vytvoření kompaktního bloku EPS. Následně je tento blok vysunut z formy a přemístěn do skladu bloků. Po stabilizaci je blok přemístěn na řezací linku, kde probíhá nejprve ořezání bloku a následně rozřezání bloku na požadované rozměry desek. Z řezací linky jsou desky baleny do PE folie a přemístěny do expedičního skladu. Z expedičního skladu jsou výrobky odváženy k odběratelům.

Veškeré odřezky vznikající na řezací lince jsou drceny a recyklovány. Výrobní technologie je tedy bezodpadová. Do ovzduší bude unikat jen pára z vypěňovacích zařízení, obsahující malé množství lehkého nezapáchajícího uhlovodíku pentanu.

Výrobní závod je umístěn v průmyslové zóně ve stávajících upravených halách, výhledově se uvažuje s realizací dvou samostatných skladových objektů. Areál se nachází v průmyslové zóně města bez přímého kontaktu s obytnou zástavbou.

Výrobní zařízení ani doprava nebudou mít negativní vlivy na obyvatelstvo, přírodu ani přírodní zdroje.

ČÁST H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření MěÚ - stavební úřad Lipník nad Bečvou k záměru
2. Vyjádření KÚ Olomouckého kraje z hlediska NATURA 2000
3. Vyjádření MŽP z hlediska zákona č. 100/2001 Sb.
4. Katastrální mapa, výpis z katastru nemovitostí
5. Průvodní zpráva včetně situace
6. Fotografická dokumentace
7. Bezpečnostní listy Koplenu typ F
8. Materiálový list Koplenu 0814F
9. Materiálový list Koplenu 1020F
10. Blokové schéma výroby EPS

Přílohy – viz samostatná složka

Datum zpracování oznámení:

leden 2007

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

Ing. Tomáš Sobol
Rošického 29
779 00 Olomouc
Mobil: 775 655 287
e-mail: soboltomas@volny.cz

Podpis zpracovatele oznámení:



Městský úřad Lipník nad Bečvou

stavební úřad

náměstí T. G. Masaryka 89, 75131 Lipník nad Bečvou

Spisová značka: MÚ-35453/2006/JAN
Č.j.: MU/01191/2007/
Skartační znak: 330/V 5

Lipník nad Bečvou, dne 12.1.2007

Vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace

Dne 29.12.2006 jste požádal o stanovisko k záměru „Výroba EPS – závod Lipník nad Bečvou“ a to v průmyslovém areálu na Loučské ulici v Lipníku nad Bečvou.

Jedná se o vyjádření ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Záměr zkrešený na výkrese č. 13206/00-02-001 znamená zřízení výroby polystyrenu v průmyslovém areálu na Loučské ulici.

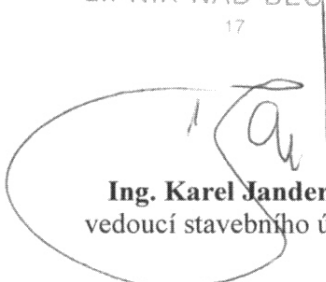
Dle schváleného Územního plánu města Lipník nad Bečvou se záměr nachází v ploše označené jako „VP“, což znamená funkční využití „Plochy pro průmysl“.

V odkaze na vyhlášku č.3/2005 o závazných částech územního plánu regulativy tuto aktivitu v dané lokalitě předpokládají. Z hlediska územního plánu n e n í n á m i t e k.

Toto vyjádření se vydává pro účely postupů dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a nenahrazuje jakékoliv povolení, ohlášení apod. směřující k výstavbě v uvedeném areálu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LIPNÍK NAD BEČVOU

17


Ing. Karel Janderka
vedoucí stavebního úřadu

Obdrží:

Stanislav Ing. Vymětal Projektové a inženýrské služby v pozemním stavitelství, 751 04 Rokytnice 270



KRAJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení ochrany přírody
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
tel.: +420 585 508 389
fax: +420 585 508 424
f.john@kr-olomoucky.cz
www.kr-olomoucky.cz

Ing. Tomáš Sobol
Rošického 29
779 00 Olomouc

VÁŠ DOPIS č. j.: KUOK 1779/2007
Č. J.: skart. zn.: 246.9 V5
spis.zn.: KÚOK/1779/2007/OŽPZ/7209

VYŘIZUJE/TEL OLOMOUC
Mgr. František John 8. 1. 2007
/585 508 389

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „**Výroba EPS – závod Lipník nad Bečvou**“ žadatele **Ing. Tomáš Sobol, Rošického 29, 779 00 Olomouc** podaného dne **5. 1. 2007** vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

KRAJSKÝ ÚŘAD
OLOMOUCKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí
a zemědělství

Ing. Josef Veselský
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje



MIZPP000Q50S

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

RIGIPS, s.r.o.
Ing. David Krubner
Počernická 272/96
108 03 Praha 10

Váš dopis značky:

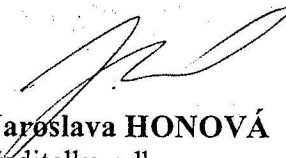
Naše značka:
87298/ENV/06Vyřizuje:
Ing. Petřů /I. 2509PRAHA:
12. 12. 2006

Věc: „Výrobní závod Morava v Lipníku nad Bečvou“ - vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění.

Dopisem ze dne 7. 12. 2006 jste se na nás obrátili s žádostí o sdělení, zda uvedený záměr „Výrobní závod Morava v Lipníku nad Bečvou“ podléhá posouzení z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění.

Z uvedených informací vyplývá, že předmětem vyjádření je realizace závodu na výrobu EPS (expandovaný polystyren) v průmyslové zóně v Lipníku nad Bečvou, ulice Loučská č. 503. V areálu se v současnosti nachází několik objektů, které budou využity novým záměrem. Umístění závodu v této lokalitě představuje maximální využití stávajícího areálu, který byl předchozím uživatelem n.p. TOS Kuřim, závod Lipník n/B a následně OP Plasty Lipník, s.r.o. využíván k výrobě drobných vylisků z plastických hmot, se vstupní surovinou shodnou jako při výrobě EPS. Výrobní změny v rámci areálu tak představují osazení nové výrobní technologie a současně navýšení množství zpracovávaných surovin. Předchozí výrobní programy představovaly středně sériovou výrobu vylisků z plastických hmot, s kapacitou vylisků cca 300 tun/rok, nově uvažovaná výrobní kapacita bude cca 20 000 m³/měsíc EPS, při kapacitě vstupních surovin cca 300 tun/měsíc.

Na základě prostudování podkladových materiálů a výkladů MŽP Vám sdělujeme, že záměr „Výrobní závod Morava v Lipníku nad Bečvou“ naplňuje dikci bodu 7.1 (Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok), kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, a to jako změna záměru dle § 4 odst. 1 písmena c) cit. zákona. Záměr, resp. jeho změna proto podléhá zjišťovacímu řízení podle cit. zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.



Ing. Jaroslava HONOVÁ

ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Na vědomí:

- KÚ Olomouckého kraje, OŽPaZ, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc
- MŽP OVSS VIII, tř. Kosmonautů 10, 772 00 Olomouc
- SÚ MÚ Lipník nad Bečvou, nám. T.G. Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou

tel.
267 121 111ČNB Praha 1
č.ú. 7628-001/0710IČO:
164 801fax:
267 310 443

15. XII. 2006



Kopie

Okres: CZ0714 Přerov

Obec: 514705 Lipník nad Bečvou

Kat.území: 684261 Lipník nad Bečvou

List vlastnictví: 4138

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

A Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo Real Property Services s.r.o., V Zahájí 22, Lhota Samoty, 391 11 Planá nad Lužnicí	26109913	

ČÁSTEČNÝ VÝPIS

B Nemovitosti						
Pozemky						
	Parcela	Výměra[m2]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany	
P St.	569/1	508	zastavěná plocha a nádvoří			
P St.	569/2	1648	zastavěná plocha a nádvoří	společný dvůr		
P St.	1750/2	66	zastavěná plocha a nádvoří			
P St.	2185/1	1247	zastavěná plocha a nádvoří			
P St.	2464	1022	zastavěná plocha a nádvoří			
P	3662/4	1339	ostatní plocha	manipulační plocha		
P	3662/5	276	ostatní plocha	manipulační plocha		
P	3677/1	2983	ovocný sad		zemědělský půdní fond	
P	3683/1	12927	ostatní plocha	manipulační plocha		
P	3683/4	69	ostatní plocha	manipulační plocha		

Budovy						
Typ budovy						
	Část obce, č. budovy	Způsob využití	Způsob ochrany	Na parcele		
P bez čp/če		jiná st.		St. 569/1		
P bez čp/če		jiná st.		St. 1750/2		
P bez čp/če		prům.obj		St. 2185/1		
P bez čp/če		prům.obj		St. 2464		

P = právní vztahy jsou dotčeny změnou

B1 Jiná práva - Bez zápisu

C Omezení vlastnického práva

Typ vztahu	Oprávnění pro	Povinnost k
------------	---------------	-------------

- Věcné břemeno chůze
ze dne 27.11.1996, právní účinky dne 17.12.1996
Budova: bez čp/če na parc. Parcela: St. 569/2 Z-5900042/1997-808
St. 569/4
- Listina Smlouva o věcném břemeni V3 2801/1996
POLVZ:42/1997 Z-5900042/1997-808
- Věcné břemeno chůze
ze dne 27.11.1996, právní účinky dne 17.12.1996
Budova: Lipník nad Bečvou I-Město, Parcela: St. 569/2 Z-5900042/1997-808
č.p. 234

Okres: CZ0714 Přerov Obec: 514705 Lipník nad Bečvou
 Kat.území: 684261 Lipník nad Bečvou List vlastnictví: 4138
 V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

A Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo		
Real Property Services s.r.o., V Zahájí 22, Lhota Samoty, 391 11 Planá nad Lužnicí	26109913	

ČÁSTEČNÝ VÝPIS

B Nemovitosti				
Pozemky				
Parcela	Výměra[m2]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
3683/2	644	orná půda		zemědělský půdní fond
3686/2	3126	ovocný sad		zemědělský půdní fond

B1 Jiná práva - Bez zápisu

C Omezení vlastnického práva

vp vztahu
 Oprávnění pro Povinnost k

- Zástavní právo smluvní k zajištění pohledávky do výše 12.000.000,-Kč a příslušenství
 Oberbank AG pobočka Česká republika, Nám. Přemysla Otakara II. 6/3, 370 01 České Budějovice 1, RČ/IČO: 26080222
 Parcela: 3683/2 V-109/2007-808
 Parcela: 3686/2 V-109/2007-808

Listina Smlouva o zřízení zástavního práva podle obč.z. ze dne 09.01.2007. Právní účinky vkladu práva ke dni 12.01.2007.

V-109/2007-808

D Jiné zápisy - Bez zápisu

E Nabývací tituly a jiné podklady zápisu

Listina

- Smlouva kupní ze dne 18.10.2006. Právní účinky vkladu práva ke dni 21.11.2006.

V-4036/2006-808

Pro: Real Property Services s.r.o., V Zahájí 22, Lhota Samoty, 391 11 Planá nad Lužnicí

RČ/IČO: 26109913

F Vztah bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) k parcelám

Parcela	BPEJ	Výměra[m2]
3683/2	31100	644
3686/2	31100	3126

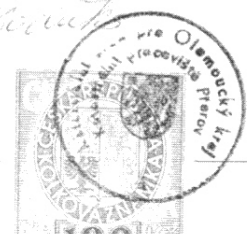
Pokud je výměra bonitních dílů parcel menší než výměra parcely, zbytek parcely není bonitován

Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Přerov Vyhotoveno: 29.01.2007 15:54:53

Vyhotovil: Maděrka Jaroslav

Řízení PÚ: 4269/2007-80077

Podpis, razítko:



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Dosavadní využití území a pozemků stavby
3. Přehled podkladů a průzkumů, využití infrastruktury
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu
7. Věcné a časové vazby v dotčeném území
8. Členění stavby, termíny a postup výstavby
9. Kapacity a zdroje

Rigips, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou

Ing. Stanislav Vymětal, IP00
arch.č.: 13206/A-00-01-001

DSP
A. Průvodní zpráva

V Rokytnici u Přerova, leden 2007

Číslo vyhotovení:

a) Identifikační údaje

Název stavby: Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou

Místo stavby: Průmyslová zóna, areál Strojtos, Loučská ul., Lipník nad Bečvou

Vlastník pozemků: Real Property Services s.r.o., V Zahájí 22, Lhota Samoty, 391 11
Planá nad Lužnicí

IČ: 261 09 913

Stavebník: Rigips, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
IČ: 411 93 954

Projektant: Ing. Stan. Vymětal, Rokytnice 270, 751 04 Rokytnice
Autorizace: ČKAIT č.1200272, IP00
IČ: 436 04 447

Charakter stavby: stavební úpravy původních staveb, přístavba, novostavba skladu
přípojky surovin, nové vnitřní komunikace, venkovní rozvody a
inženýrských sítí.

Účel stavby: pro výrobu

Stavba bude prováděna dodavatelsky, podle výsledků výběrového řízení.

Účastníci řízení dle správního řádu §27 odst.1:

Rigips, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
RPS s.r.o., V Zahájí 22, Lhota Samoty, 391 11 Planá nad Lužnicí

STROJTOS LIPNÍK, a.s., Loučská 503/31, Lipník nad Bečvou

Účastníci řízení dle správního řádu §27 odst.2 - dle Informace o parcelách KN a dále:

Správa silnic Ol.kr., Stř. údržby Jih, Kostelecká 55, 796 56 Prostějov
TS Lipník nad Bečvou, Za porážkou 1142, 751 31 Lipník n. B.
VaK a.s. Přerov, Šířava 21, 750 00 Přerov - vodovod, kanalizace
RWE-SMP Ostrava, Plynárenská 6, 702 72 Ostrava - plynovod
ČEZ Distribuce, a.s., Vinohradská 325/8, 120 21 Praha 2 - VN, NN

Dotčené správní úřady:

1. MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP, Vršovická 65, 100 10 Praha 10
2. Město Lipník n. B., nám. T. G. Masaryka 89, 751 31 Lipník n. B.
3. MěÚ Lipník n. B., SÚ - SSÚ, Bratrská 358, 751 31 Lipník n. B.
4. MěÚ Lipník n. B., odbor ŽP, Bratrská 358, 751 31, Lipník n. B.
5. Policie ČR, Dopravní inspektorát, Komenského 6, 750 00 Přerov
6. Správa silnic Ol.kr., Stř. údržby Jih, Kostelecká 55, 796 56 Prostějov
7. České dráhy a.s., SDC Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
8. KHS Olomouckého kraje, ÚP Přerov, Dvořákova 75, 750 00 Přerov

DSP

A. Průvodní zpráva

9. HZS Olomouckého kraje, ÚO Přerov, Šířava 19, 750 00 Přerov
10. IBP Ostrava, Živičná 2, 702 69 Ostrava
11. ÚCL, Letiště Ruzyně, 160 08 Praha 6
12. VaK , a.s. Přerov, Šířava 21, 750 02 Přerov
13. SMP, a.s., Plynární 2748/6, 702 72 Ostrava
14. ČEZ Distribuce, a.s., Vinohradská 325/8, 120 21 Praha 2
15. Telefonica O2 Czech Republic, a.s., Stupkova 18, 779 00 Olomouc

b) Využití území, pozemky pro stavbu a členění stavby

Stavba je navržena ve výrobní průmyslové zóně a to ve stávajícím areálu Strojtos Lipník a.s. Pozemky, objekty a další práva pro výstavbu v tomto území zajišťuje pro stavebníka Rigips s.r.o., Praha zprostředkovatelská firma Real Property Services s.r.o., Planá nad Lužnicí.

Závod na výrobu EPS je ve tomto areálu řešen jako samostatná výrobní jednotka s vlastním komunikačním připojením na silnici 3. tř., Loučská ul. a s vlastními přípojkami a vody, plynu, kanalizace a VN. Přípojka telefonu je stávající.

Pro výrobní zařízení a pro skladování jsou využity především upravené původní objekty st.2464, st.2185/1a st.1750/2. Haly st.2464 a st.2185/1, které sloužily již při předchozím užívání podobnému účelu - pro výrobu výlisků z plastů. Objekt vodárny st.1750/2 bude využit pro požární nádrž, plynovou kotelnu a vodní hospodářství. Připojení na distribuční síť vody, plynu a odkanalizování je řešeno novými přípojkami. Vnitřní komunikace a přípojky inž. sítí vedou po ostatních a zastavěných plochách, částečně také po pozemcích 3677/1, 3683/2 a 3686/2 - zemědělská půda.

Úprava dosavadního sjezdu pro pohyb vozidel a napojení vodovodní a kanalizační přípojky na distribuční síť se navrhuje na pozemku 3964/1, který spravuje Správa silnic Olomouckého kraje.

Pozemky pro stavbu -

zast. plocha a nádvoří	st.569/1, st.569/2, st.1750/2, st.2185/1, st.2464,
ost. plocha, manipul. plocha	3662/4, 3662/5, 3683/1, 3683/4
ovocný sad, zeměděl. půda	3677/1, 3683/2, 3686/2

Ostatní pozemky dotčené stavbou

ost. plocha, ost. komunikace	3662/1 (Strojtos Lipník, a.s.), 3964/1 (silnice III/4371 - Loučská ul.)
------------------------------	---

Dokumentace pro stavební povolení stavby "Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou" je předkládána v tomto členění:

stavební objekty

- SO 01 - Výroba a skladování EPS
- SO 02 - Admin. přístavek
- SO 03 - Kotelna a vodní hospodářství
- SO 04 - Venkovní vedení inž. sítí
- SO 05 - Komunikace a zpevněné plochy
- SO 06 - Přípojky inž. sítí

provozní soubory

- PS 01 - Výroba a skladování EPS
- PS 02 - Kotelna a vodní hospodářství

c) Přehled podkladů a průzkumů, využití infrastruktury

Rigips, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou

Ing. Stanislav Vymětal, IP00
arch.č.: 13206/A-00-01-001

DSP

A. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace je zpracována podle specifikovaných požadavků stavebníka, na základě návrhu technologického řešení a výsledků následných konzultací. Získaná výkresová dokumentace stávajících objektů zcela nezobrazuje jejich skutečné provedení. Mapovým podkladem byl digitální snímek katastrální mapy.

Přehled průzkumů:

- Průzkum ekologické zátěže v objektech a na přilehlých pozemcích
- Geodetické zaměření pozemku stavby a vytýčení vnějších hranic - Ing. M. Himmer.
- Radonový a geologický průzkum v ploše přístavby skladové haly - RNDr. Ivan Venců.

Další průzkumy a zaměření pro zpracování dokumentace jednotlivých objektů budou prováděny postupně dle aktuálních potřeb.

Stavba bude připojena ke kanalizaci DN 600 a vodovodu DN100 v ul. Loučská. Přípojka STL plynu se napojí v regulační stanici na vlastním pozemku v ul. Loučská. Pro komunikační připojení k ul. Loučská se upraví dosavadní sjezd původního parkoviště na pozemku p.č. 596/2 u druhé brány areálu Strojtos Lipník, a.s. Rozvody NN se připojí v rozvodně výrobní haly st. 2185/1. Pro telefonní připojení bude využito stávající vzdušné kabelové vedení.

Infrastruktura, která je v tomto území k dispozici, umožňuje zajistit požadavky budoucího provozu navrhované stavby. Vyhovuje také podmínkám projektového řešení.

d) Plnění požadavků dotčených orgánů

MŽP, odbor posuzování vlivů na ŽP, Vršovická 65, 100 10 Praha 10:

Záměr "Výroba EPS - závod Lipník nad Bečvou" podléhá zjišťovacímu řízení.

Město Lipník n. B., nám. T. G. Masaryka 89, 751 31 Lipník n. B.:

MěÚ Lipník n. B., SÚ - SSÚ, Bratrská 358, 751 31 Lipník n. B.:

MěÚ Lipník n. B., odbor ŽP, Bratrská 358, 751 31, Lipník n. B.:

Policie ČR, Dopravní inspektorát, Komenského 6, 750 00 Přerov:

Správa silnic Ol.kr., Stř. údržby Jih, Kostelecká 55, 796 56 Prostějov:

Dokumentace SO 05 - Komunikace a zpevněné plochy zajišťuje plnění všech stavebně technických podmínek pro úpravu sjezdu na silnici III/4371.

České dráhy a.s., SDC Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Souhrnné stanovisko k realizaci stavby je bez námitek.

KHS Olomouckého kraje, ÚP Přerov, Dvořákova 75, 750 00 Přerov:

HZS Olomouckého kraje, ÚO Přerov, Šířava 19, 750 00 Přerov:

Návrh stavby pro stavební povolení je v souladu s požadavky požární bezpečnosti. Realizační projekty jednotlivých stavebních objektů včetně PBR budou samostatně předloženy HZS Ol. kraje, územní odbor Přerov.

IBP Ostrava, Živičná 2, 702 69 Ostrava

ÚCL, Letiště Ruzyně, 160 08 Praha 6

VaK, a.s. Přerov, Šířava 21, 750 02 Přerov:

SMP, a.s., Plynární 2748/6, 702 72 Ostrava:

ČEZ Distribuce, a.s., Vinohradská 325/8, 120 21 Praha 2:

ČEZ Distribuce souhlasí s připojením cca 400kVA pro navrhovanou stavbu.

Dokumentace SO 01, SO 04, SO 05 a SO 06 zajišťují plnění všech podmínek pro činnost v OP podle vyjádření k této stavbě.

Telefónica O2 Czech Republic, a.s., Stupkova 18, 779 00 Olomouc:

Nedojde ke střetu se sítěmi VKS této společnosti.

e) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Územně technické a účelové řešení stavby je v souladu s podmínkami schváleného ÚP.

Stavebně technické řešení používá materiály a technologie zdravotně nezávadné, s dlouhodobou trvanlivostí. Je v souladu s PBR stavby a vyhovuje ustanovením ČSN 73 0540 - tepelná ochrana budov a zákona 13/2001 Sb. ochraně proti pronikání radonu z podloží. Radonový index pozemku je nízký.

Původní haly SO 01 jsou zateplené. Mikroklima výrobních prostor s přebytkem technologického tepla je zajištěno odvětráním. Projektové řešení objektu SO 02 - Administrativní přístavek a nástavba splní podmínky stavebně fyzikálních vlastností budovy takto:

Obvod. plášť, zateplený	$U = 0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_w = 53\text{dB}$
Podlaha 1.NP, s izolací	$U = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Střecha a strop 3.NP	$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_w = 51\text{dB}$
Okna a vstupní dveře	$U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_w = 32\text{dB}$

f) Plnění podmínek ÚP

Stavba splňuje podmínky schváleného Územního plánu města Lipník nad Bečvou. Pozemky pro stavbu leží na ploše označené jako VP, s přípustným využitím pro průmyslovou výrobu a pro další stavby a zařízení jako součásti areálu. Je rovněž dodržena požadovaná prostorová regulace, max. výška sil předpěněných perlí je 17,5m.

g) Věcné a časové vazby v území

DSP

A. Průvodní zpráva

Pozemek p.č.569/2 - stávající parkoviště je zatížen věčným břemenem příjezdu ke garážím st.569/4. Stavba tuto skutečnost respektuje úpravou stavebního a provozního řešení SO 05 - Komunikace a zpevněné plochy. Dále se na něj vztahuje ochranné pásmo silnice III/4371.

Pro přístup na staveniště navržené stavby je na pozemku 3662/1 zřízeno dočasné věčné břemeno s využitím druhé brány areálu Strojtos Lipník, a.s.

Na severní části pozemku stavby p.č.3683/1a 3683/2 zasahuje ochranné pásmo dráhy, na pozemek 3662/4 a st.1750/2 zasahuje ochranné pásmo vlečky.

V severní části pozemku p.č.3683/1 je ochranné pásmo vzdušného vedení VN, podzemní kabelové vedení je uloženo na pozemcích p.č.3683/1 a 3662/1.

h) Termíny a náklady výstavby:

Zahájení stavby	r. 2007
Zkušební provoz	r. 2007
Dokončení stavby	r. 2008
Předběžné náklady stavební části kalkulované podle fyzických jednotek a jednotkových ukazatelů stavebních objektů činí	15 000 000 .- Kč
Předběžné náklady technologické části	30 000 000 .- Kč
Náklady stavby celkem	45 000 000 .- Kč

i) Pracovní síly a výrobní kapacity a požadavky na zdroje:

Výrobní proces je organizován jako pětidenní a trojsměnný, v zimním období dvojsměnný:
 ranní směna výroba -14 pracovníků, admin. - 9 pracovníků
 odpolední směna výroba -14 pracovníků, admin. - 1 pracovník
 noční směna výroba -12 pracovníků, admin. - 1 pracovník

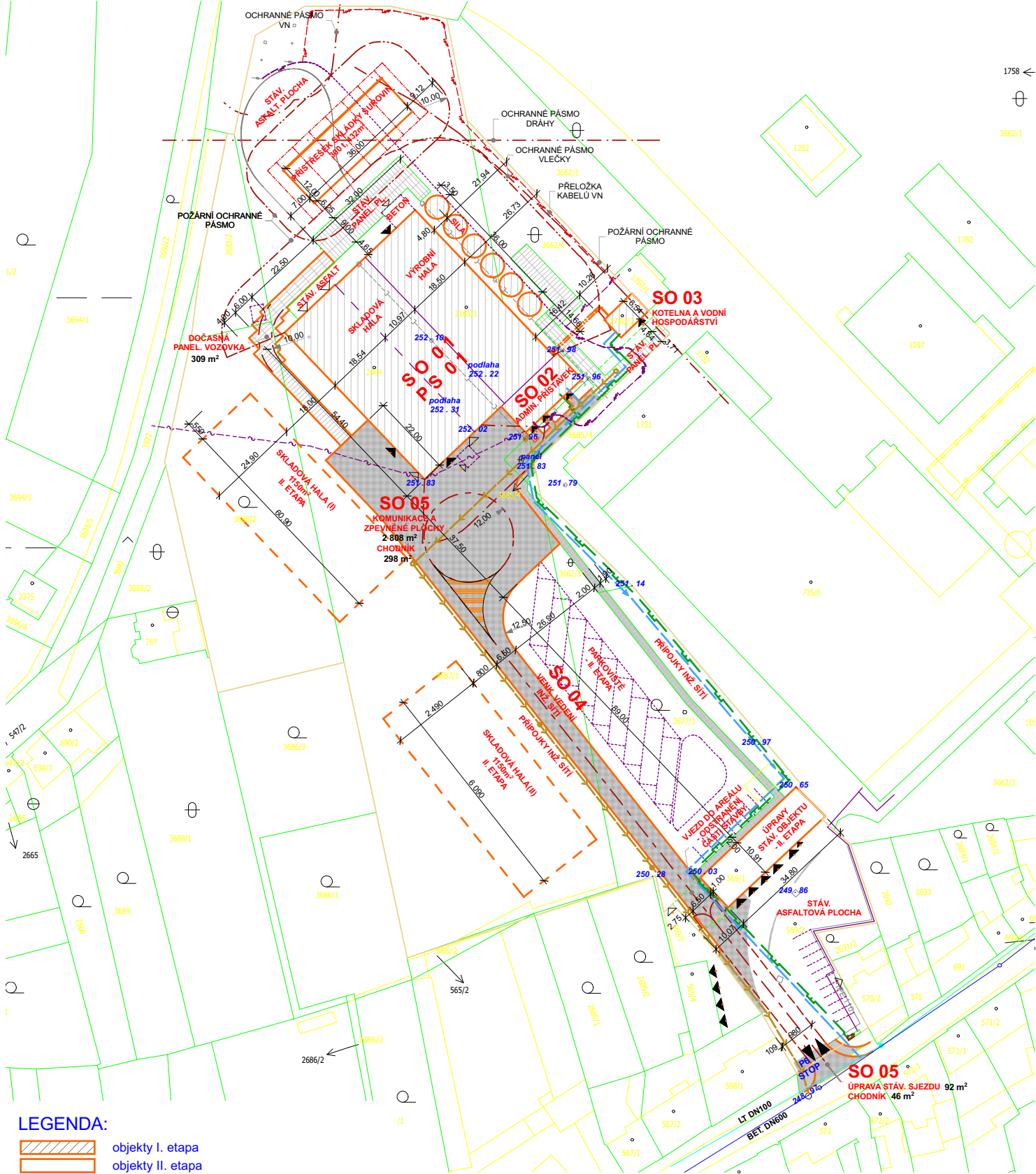
V provozu výroby EPS nemohou být zaměstnávány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup zákazníků do kanceláře mistra v 1.NP admin. přístavku je zajištěn dle požadavků SZ a vyhlášky č. 369/2001 Sb.

Technologické řešení výrobního procesu je předmětem dokumentace provozních souborů PS 01a PS 02.

Výrobní kapacita závodu je max. 20 000 m³ EPS za měsíc. Spotřeba vstupní suroviny je cca 300 t za měsíc. Skladovací plocha suroviny a výrobků se navrhuje cca 2 000 m².

Výrobní média:	výroba páry	24 t/den
	spotřeba vody	58,7 m ³ /den
	stlačený vzduch	5,5 m ³ /min
	spotřeba plynu	576,5 tis.m ³ /rok
	spotřeba el. energie	2 000 MWh/rok

Dopravní obslužnost: Osobní vozidla:	skup. 1	40 průjezdů / den
Nákladní vozidla:	skup. 2,3	22 průjezdů / den



LEGENDA:

- objekty I. etapa
- objekty II. etapa
- hranice pozemku stavby
- bourané části staveb
- ostatní objekty, hranice parcel
- komunikace a plochy asfaltové
- komunikace a plochy panelové

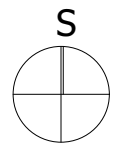
Přípojky inž. sítí:

- vodovod DN 100
- kanalizace
- STL plynovod
- přeložka kabel. vedení VN

Stáv. rozvody sítí:

- kanalizace
- vodovod
- STL plynovod
- kabelové vedení VN
- původní trasa VN
- kabel VO
- závěsný sdělovací kabel

02		
01	ZMĚNY SO, UMÍSTĚNÍ SKLADU SUROVIN PO PÁSMO, PŘELOŽKA VN A KANALIZACE ÚPRAVA VNITŘNÍCH KOMUNIKACÍ A SJEZDU	28.01
REV.Č.:	POPIS ZMĚN:	DATUM: PODPIS:
NAVRHL:		
Ing. Stanislav Vymětal		
KONTROLOVAL:		
Ing. Stanislav Vymětal		
ZODP.PROJEKTANT:	Ing. Stanislav Vymětal	
DATUM:	01/2007	FORMÁT: 2x A4
ÚČEL:	DSP	MĚŘITKO: 1:1000
Ing. Stanislav Vymětal PROJEKTOVÉ A INŽENÝRSKÉ SLUŽBY V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ Rokytnice 270, 751 04 Rokytnice u Přerova IČO: 436 04 447		Rigips, s.r.o., Praha Výroba EPS - závod Lipník nad Bečovou C. SITUACE STAVBY Zastavovací situace
ARCH.ČÍSLO:		KOPIE Č.:
13206/C-00-02-001		





Obr. č. 1 - Pohled na objekty SO1 - výrobní haly, SO2 - administrativní přístavek a SO3 - kotelna



Obr. č. 2 - Výrobní hala



Obr. č. 3 - Prostor budoucího zastřešení mezi stávajícími halami



Obr. č. 4 - Vstupní objekt

Datum vydání: 12/1999

Datum revize: 01/2006

Strana 1 ze 4

Název výrobku:

KOPLEN[®] typ F**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce****1.1 Identifikace látky nebo přípravku:****Chemický název / obchodní název látky:** Expandovatelný polystyren / KOPLEN 0207 F, KOPLEN 0513 F, KOPLEN 0814 F, KOPLEN 1020 F, KOPLEN 1640 F, KOPLEN 2040 F**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

Používá se zejména k výrobě pěnové tepelné izolace a široké škály výplňových a izolačních prvků pro obalovou techniku. Výroba konečných výrobků je založena na různých postupech tváření párou.

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: KAUČUK, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Kralupy nad Vltavou, 278 52, Česká republika

Identifikační číslo: 25053272

Telefon: ústředna +420-315 711 111, obchodní oddělení +420-315 713 241

Fax: +420-315 713 820

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Nouzové telefonní číslo KAUČUK, a.s. : dispečink : tel. +420-315 727 085, +420-315 713 041

Nouzové telefonní číslo v ČR: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. 24 hodin/den: +420-224 919 293, +420-224 915 402, fax: +420-224 914 570

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Písemné znění R vět je uvedeno v kapitole 16.

1. Chemický název: polystyren (obsahující pentanové isomery jako nadouvadlo a bromovaný retardér hoření)

Obsah v (%): 92 - 93

Klasifikace: není; Výstražný symbol nebezpečnosti: není; R - věty: nejsou; S - věty: nejsou

Číslo CAS: 9003-53-6; Číslo ES (EINECS): není, Indexové číslo: není

Další názvy: poly(1-fenylethylen)**2. Chemický název: pentan (směs izomerů)**

Obsah v (%): max. 7,0

Klasifikace: F+, R12; Xn, R65; N, R51/53; R66; R67

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ (Extrémně hořlavý), Xn (Zdraví škodlivý),

N (Nebezpečný pro životní prostředí)

R - věty: 12-51/53-65-66-67

S - věty: (2-)9-16-29-33-61-62

Číslo CAS: 109-66-0 (n-pentan), 78-78-4 (isopentan)

Číslo ES (EINECS): 203-692-4 (n-pentan), 201-142-8 (isopentan)

Indexové číslo: 601-006-00-1 (stejně pro n-pentan i isopentan)

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek není nebezpečnou látkou podle zákona č. 356/2003 Sb., pokud není vystaven tepelnému rozkladu nebo požáru..

3.1 Klasifikace: R18 (Text R věty je uveden v kapitole 15)**3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:** páry pentanu mohou způsobit podráždění kůže a mohou ovlivňovat nervový systém**3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** nejsou (viz bod 12)**3.4 Možné nesprávné použití látky:** nezahřívát výrobek nad povolenou teplotu (viz bod 10)**4. Pokyny pro první pomoc****Součástí každé laické první pomoci je okamžité přivolání lékařské pomoci.****Příznaky:** bolesti hlavy spojené se závratí, nedostatečná koordinace pohybů, podráždění kůže**4.1 Všeobecné pokyny:** Přerušit expozici, kontrola základních životních funkcí (t.j. oběhu, dýchání, vědomí).**4.2 Při nadýchání:** Přenést na čerstvý vzduch, pokud přetrvávají obtíže - přivolat lékaře.**4.3 Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem.**4.4 Při zasažení očí:** Vyplachovat větším množstvím vody po dobu minimálně 15 minut, i pod víčky.**4.5 Při požití:** není pravděpodobné**5. Opatření pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:** suchý prášek, těžká, střední a lehká pěna, CO₂, ve skladech používat tříštěnou vodu**5.2 Nevhodná hasiva:** proud vody**5.3 Zvláštní nebezpečí:** při hoření polymeru vzniká CO a CO₂**5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:** izolační dýchací přístroj + úplný ochranný oblek**Další údaje:** Příléhající obaly ochlazujte vodou.**6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku****6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, uhasit otevřený oheň. Nepohybovat se po rozsypaném výrobku - riziko uklouznutí.

Datum vydání: 12/1999

Datum revize: 01/2006

Strana 2 ze 4

Název výrobku:

KOPLÉN[®] typ F

6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zakrýt kanálové vpusti a zabránit proniknutí výrobku do vodních toků a kanalizace.

6.3 **Čistící metody:** mechanicky odstranit a odvézt na bezpečné místo k likvidaci – zachovávat legislativní opatření

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**7.1 Zacházení:**

7.1.1 Nevdechujte páry. Nevdechujte dýmy a páry ze zahřátého produktu. Použijte vдуchotechnické zařízení na odtah par. Vyhněte se vytváření nebo kumulaci prachu. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny, nepoužívat otevřený oheň.

Uzemněte všechna zařízení. Odvětrejte obaly jednu hodinu před zpracováním.

Při přemisťování výrobku potrubím nesmí rovnoměrná rychlost překročit 8 m/s.

7.1.2 Zabránit úniku přípravku do kanalizace a vodních toků.

7.1.3 V blízkosti výrobku nepracujte s otevřeným ohněm.

7.2 Skladování:

7.2.1 Výrobek skladovat v lepenkových kontejnerech s vloženou PE/PA/PE bariérovou fólií, v dobře větraných chladných prostorách s ochranou proti přímému slunečnímu záření a ostatním zdrojům tepla. Veškerá elektrická zařízení musí být v nevýbušném provedení.

Neskladovat v prostorách pod úrovní země (páry nadouvadla jsou těžší než vдуch).

Chraňte před deštěm, vlhkostí a mrazem.

Volně sypaný produkt: Skladujte pod inertním plynem. Otevřené zásobníky musejí být opatřeny nezakrytým pevným roštem.

Teplota skladování: chladné místo, nejlépe do 20 °C.

7.2.2 Množstevní skladovací limity nejsou dány.

7.3 **Specifická použití:** viz bod 1.2

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**8.1 Expoziční limity:**

Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
pentan	2000	3000
styren	100	400
bromovodík	-	6

8.2 Omezování expozice:**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Na pracovišti je třeba zajistit účinné větrání při práci s tímto výrobkem a dodržovat hodnotu PEL. Použít osobní ochranné prostředky.

8.2.1.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** ve větraných místnostech není třeba

8.2.1.2 **Ochrana očí:** ochranné brýle

8.2.1.3 **Ochrana rukou:** ochranné rukavice (látkové, kožené atd.)

8.2.1.4 **Ochrana kůže:** antistatický pracovní oblek a obuv

8.2.2 **Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**9.1 Všeobecné informace:**

Skupenství (při 20 °C): pevná látka

Barva: mléčně zakalené částice kulovitěho tvaru o velikosti 0,2 – 4 mm

Zápach (vůně): nevýrazný po pentanové frakci

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota měknutí (°C): 70 – 75 (částice expandují s vývojem pentanových par)

Teplota varu (°C): nestanovuje se, pentan 36

Bod vzplanutí (°C): 395 – 430, pentan < - 50

Výbušné vlastnosti: Meze výbušnosti: dolní (% obj.): 1,3 (pentan ve směsi se vдуchem)

horní (% obj.): 7,8 (pentan ve směsi se vдуchem)

Oxidační vlastnosti: nejsou

Tenze par (při 20°C): není (pentan 57,3 kPa)

Hustota částic: 1012 – 1029 kg/m³ při 20 °C

Rozpustnost: - ve vodě: nerozpustný

- v jiných rozpouštědlech: rozpustný v aromatických, halogenovaných rozpouštědlech a ketonech

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje se

Relativní hustota par (vzduch = 1): 2,5 (pentan)

9.3 Další informace:

Sypná hmotnost: cca 600 kg/m³ při 20°C

Teplota samovznícení: 285°C (pentan)

Teplota vznícení (°C): 465 - 490, pentan 309

Datum vydání: 12/1999

Datum revize: 01/2006

Strana 3 ze 4

Název výrobku:

KOPLEN[®] typ F**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** za normálních podmínek je polymer stabilní látka
- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zamezit:** vyšší teplota, přímý plamen a statický náboj. Vyvarovat se přímého slunečního záření.
- 10.2 **Materiály, které nelze použít:** vyvarovat se skladování a manipulace v přítomnosti výbušnin
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
- **potřeba a přítomnost stabilizátorů:** není třeba
 - **případný význam změny fyzikálního stavu látky nebo přípravku pro bezpečnost:** Pokud je výrobek vystaven přímému ohni nebo řezání odporovým drátem může vznikat monomerní styren, oxid uhelnatý a bromovodík. Uvolňované množství pentanu se zvyšuje zároveň s teplotou. Perličky expandují při teplotě 70 – 75°C za současného rychlého vývinu pentanu. Výrobek se rozkládá při teplotách, které převyšují 200°C.
 - **nebezpečné produkty rozkladu, které vznikají při styku s vodou:** nejsou
 - **možnost rozkladu na nestabilní produkty:** není

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

- 11.1 Předkládané údaje se zakládají na znalostech o toxikologii obdobných látek.
- Nebezpečné účinky pro zdraví:**
- Vdechování:** vdechnutí většího množství par uvolněného pentanu působí narkoticky
- Požítí:** není pravděpodobné
- Styk s kůží:** viz bod 4.3
- Styk s okem:** uvolněné páry pentanu mohou dráždit oči
- 11.2 **Akutní toxicita**
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 2000 (pentan)
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 2000 (pentan)
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l): > 5
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m³): nestanovuje se
- Subchronická – chronická toxicita:** není
- Senzibilizace:** není
- Karcinogenita:** není
- Mutagenita:** není
- Toxicita pro reprodukci:** není
- Zkušenosti u člověka:** pro výrobek nejsou; pro pentan - desetiminutový pobyt v atmosféře s 5 000 ppm pentanu (14 700 mg/m³) nedráždí a nejsou příznaky narkózy, koncentrace 9 až 13% způsobují narkózu během 5 až 15 minut, některé zdroje udávají již 13% koncentraci jako smrtící koncentraci.
- Provedení zkoušek na zvířatech:** ne

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

- 12.1 **Ekotoxicita:**
- Chování látky v ovzduší:** při uvolňování pentanu do vzduchu dochází k jeho fotochemickému rozkladu na hydroxylové radikály s poločasem rozpadu 1 až 10 dnů.
- Akutní toxicita pro vodní organismy:**
- LC₅₀, 96 hod., ryby: pentan 100 - 10 mg/l, smrtelná pro ryby 60 mg/l
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/m³): nestanovuje se
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/m³): nestanovuje se
- 12.2 **Mobilita:** výrobek lze mechanicky odstranit
- 12.3 **Persistence a rozložitelnost:** výrobek je nerozložitelný pouze se z něj odpařuje pentan (pentan je biodegradabilní)
- 12.4 **Bioakumulační potenciál:** nestanovuje se
- 12.5 **Další nepříznivé účinky:** nejsou

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

- 13.1 Mechanicky odstranit, spálit ve speciálních spalovnách chemického odpadu, zachovávat platná legislativní opatření.
- 13.2 Obal není kontaminován – lze znovu použít.
- 13.3 Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 188/2004 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Datum vydání: 12/1999

Datum revize: 01/2006

Strana 4 ze 4

Název výrobku:

KOPLLEN[®] typ F**14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku****Pozemní přeprava: (ADR/RID)**

Číslo UN: 2211

Třída: 9

Název přepravované látky: KULIČKY POLYMERNÍ ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry

Obalová skupina: III

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M3

15. Informace o právních předpisech

Při dodržení doporučených manipulačních a skladovacích podmínek se pentan z přípravku uvolňuje velmi pomalu. Ve formě, v níž je dodáván na trh, nelze tedy výrobek považovat za nebezpečný pro životní prostředí.

15.1 Informace, uvedené na obalu:

Výstražné symboly nebezpečnosti: nejsou**R - věty:**

18-Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

S - věty:

3-Uchovávejte v chladnu.

7/9-Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

16-Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

15.2 **Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:** nejsou15.3 **Právní předpisy, které se vztahují k látce:**

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

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Zákon č. 86/2002 o ochraně ovzduší.

Zákon č. 257/2001 o vodách.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

16. Další informace

Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

16.1 **Seznam všech R-vět uvedených v tomto bezpečnostním listu:**

12-Extrémně hořlavý.

18-Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

51/53-Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

52/53-Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65-Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67-Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

16.2 **Pokyny pro školení:** viz §132 Zákoníku práce a zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění16.3 **Doporučená omezení použití:** pokud by byla látka používána jinak než je uvedeno v bodě 1.2, bližší informace podá obchodní oddělení viz bod 1.3

16.4 Tento bezpečnostní list byl zpracován výrobcem podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. v platném znění

Změny provedl: P. Přerost

16.5 **Změny při revizi:** byly revidovány kapitoly 2; 3; 6; 7; 10; 11; 12; 14; 15; 16

KOPLEN 0814F	
Expandovatelný polystyren PND 14-041-00	Strana: 1/2
Schválil: Ing. Zdeněk Kolovrat, Manažer jakosti	Únor 2006
Zpracovatel a správce: Ing. Jana Marelová, PhD., PM EPS	Vydání: 1

1. Charakteristika a použití

KOPLEN 0814F je samozhášivý expandovatelný polystyren (EPS) tvořený kulovitými polystyrenovými perličkami obsahující plamenově retardační systém a uhlovodíkové nadouvadlo. Materiál je povrchově upraven proti slepování při zpracování a vzniku elektrostatického náboje.

Materiál není odolný vůči nepolárním rozpouštědlům např. esterům organických kyselin a ketonům, rozpouští se v aromatických a chlorovaných uhlovodících. KOPLEN 0814F neobsahuje UV a tepelné stabilizátory a není proto určen pro aplikace přímo vystavené vlivu povětrnosti a teplotám přesahujícím dlouhodobě 90 °C. Vzhledem k obsahu halogenovaného retardéru hoření a zbytkového nadouvadla je výrobek nevhodný pro zpracování na předměty určené pro přímý styk s potravinami.

KOPLEN 0814F se používá hlavně pro výrobu velkoobjemových tvarovek, desek, profilů pro izolaci stavebních objektů a v obalové technice.

2. Balení, doprava a skladování

Výrobek je dodáván v osmihranných velkoobjemových lepenkových obalech tzv. oktabinech o hmotnosti 1100 kg netto uložených na dřevěné nevrátané paletě. Vnitřní obal tvoří antistatická a bariérová polymerní vložka PE/PA6 zabraňující úniku nadouvadla a vzniku elektrostatického náboje během skladování. Na obalu jsou uvedeny tyto důležité údaje: výrobce (KAUČUK, a. s.), název výrobku (KOPLEN), typ (0814F), číslo výrobní série, hmotnost, kód plnění (prostřednictvím čárového kódu datum plnění), R a S věty (R 18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. S 3 Uchovávejte v chladnu. S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.), UN kód a samostatně je umístěna značka pracoviště, které vykonává dozor nad dodržováním podmínek normy DIN 4102, B1.

Ke každé zásilce EPS je vystaven atest, kde jsou uvedeny jakostní parametry výrobku podle specifikace v kupní smlouvě.

Materiál je nebezpečnou látkou pro pozemní přepravu, je přepravován dle předpisů ADR/RID, podle kterých je i nazván a značen jako: KULIČKY POLYMERNÍ ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry, třída 9, klasifikační kód M3, UN 2211, identifikační číslo nebezpečnosti 90, obalová skupina III. Materiál obsahuje těkavé hořlavé nadouvadlo (pentan), které ve směsi se vzduchem může tvořit výbušnou směs (dolní mez výbušnosti se vzduchem 1,3 obj.% a horní mez výbušnosti 7,6 obj.%). Lepenkové obaly s materiálem je možné přepravovat jen v dopravních prostředcích se zajištěným dostatečným větráním během jízdy a stání.

Zboží musí být po celou dobu přepravy chráněno před účinky počasí. Obal nesmí zvlhnout nebo být mokrá - nebezpečí destrukce obalu. Obaly je nutno chránit před vyčnívajícími hřebíky, ostrými hranami a pod.

EPS je nutné skladovat v zakrytém, dobře větratelném a chladném místě (nejlépe < 20 °C). Neskladovat v prostorách pod úrovní země (páry nadouvadla jsou těžší než vzduch). Výrobek je citlivý na teplotu (vyšší teploty jsou škodlivé, perličky musejí být skladovány mimo dosah tepelných zdrojů, např. sálavé teplo z horkého strojního zařízení), doba skladování je omezená, u lepenkového obalu (oktabinu) 90 dnů od data atestace (platí pro originální, uzavřené a nepoškozené obaly při doporučené teplotě). Obaly s materiálem je třeba chránit před přímým působením slunce, deště, sněhu a před jiným poškozením. Materiál musí být vždy skladován v originálně označených a zapečetěných kontejnerech. Lepenkové obaly je možno skladovat ve dvou vrstvách, pokud je mezi ně vložena dřevěná deska. Během zimního období neskladovat ve dvou vrstvách. Podrobnější informace jsou uvedeny v materiálu: Pokyny pro manipulaci, skladování a dopravu nebezpečné látky KOPLEN.

3. Zpracování a recyklace

Zpracování expandovatelného polystyrenu KOPLEN probíhá v zásadě v těchto třech stupních: předpěňování, zrání předpěněných perel a dopěnění ve formě. Typický způsob zpracování hmoty: předpěňování vodní parou s přetlakem 30 – 50 kPa ve speciálním zařízení, zrání v silech umožňující dostatečnou a rychlou výměnu plynů včetně jejich odvedení do bezpečného prostoru, dopěnění vodní parou ve speciálně konstruované lisovací formě za použití přetlaku 50 – 100 kPa.

Existuje několik možností jak recyklovat tento materiál. Odpady z výroby lze mechanicky rozdrtit a přidat do nových výrobků před konečným zformováním. Přídavek recyklátu však v závislosti na jeho kvalitě a množství může ovlivnit výsledné vlastnosti výrobku. Tam, kde jsou již všechny možnosti recyklace vyčerpány lze EPS přidat do komunálního odpadu a ten řízeným způsobem spálit ve spalovně tuhých odpadů.

KOPLÉN 0814F	
Expandovatelný polystyren PND 14-041-00	Strana: 2/2
Schválil: Ing. Zdeněk Kolovrat, Manažer jakosti	Únor 2006
Zpracovatel a správce: Ing. Jana Marelová, PhD., PM EPS	Vydání: 1

4. Ochrana zdraví, požární rizika a stabilita, ochrana životního prostředí, likvidace odpadu

Při práci s EPS musí být dodržovány všechny zásady uvedené v příslušném bezpečnostním listu.

Expandovatelné polystyreny jsou hořlavé materiály a jejich prach tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulovat s EPS je možné pouze v dobře větraných prostorách, kde jsou veškeré kovové části uzemněny a dostatečná relativní vlhkost vzduchu (> 50 %). Je třeba zachovávat příslušná bezpečnostní opatření pro zamezení výbuchu s ohledem na únik nadouvadla. V prostorách, kde dochází k manipulaci s EPS, je zakázáno kouření, svařování, vrtání, broušení a používání otevřeného ohně.

Kulovitý tvar a tvrdost perliček EPS (na rozdíl od pelet nebo granulí) způsobuje jejich velkou pohyblivost. Je třeba přijmout bezpečnostní opatření spočívající v úklidu materiálu rozsypaného při manipulaci, aby nedošlo ke zranění (uklouznutí). Při manipulaci s EPS se doporučuje použít ochranné pomůcky zraku, které zabrání vniknutí malých perliček do očí.

Je také třeba zabránit proniknutí EPS do kanalizace. EPS ve sladké vodě klesá ke dnu, avšak v mořské vodě může v závislosti na obsahu soli ve vodě buď klesnout ke dnu, nebo plavat na hladině.

V případě, že dojde k vážnému poškození přepravního obalu během transportu spojeného s protřazením ochranné vnitřní bariérové fólie, je materiál, který z takto poškozeného obalu unikne (vysype se) znehodnocen přítomností jiných látek (nečistot) a je určen k likvidaci spalováním.

5. Technické parametry KOPLÉN 0814F

VLASTNOSTI	JEDNOTKY	HODNOTY
HLAVNÍ PODÍL VELIKOSTI ČÁSTIC	mm	0,90 – 1,25
PODÍL VELIKOSTI ČÁSTIC > 95 %	mm	0,80 – 1,40
OBSAH NADOUVADLA	%hm.	< 7,0
OBSAH BENZENU	ppm	< 10
OBSAH ZBYTKOVÉHO MONOMERU	ppm	< 1000
SYPNÁ HMOTNOST	kg/m ³	595 - 620
VLHKOST	% hm.	< 1
OBJEMOVÁ HMOTNOST¹	kg/m ³	≤ 16
TYPICKÁ OBJEMOVÁ HMOTNOST²	kg/m ³	16 - 40
REAKCE NA OHĚN: DIN 4102³ ČSN EN 13501-1⁴	stupeň, třída	B1 E

Poznámky:

- 1) Objemová hmotnost je kontrolována laboratorně, perličky EPS jsou předpěňovány ve vroucí vodě po dobu 4 minut.
- 2) Typická objemová hmotnost uvádí hodnoty dosahované při jednostupňovém předpěňování na kontinuálních předpěňovadlech.
- 3) Certifikace MFPA Lipsko GmbH pro PS pěny o objemové hmotnosti 10-40 kg/m³.
- 4) Certifikace CSI Praha pro PS pěny o objemové hmotnosti 10-40 kg/m³.

KOPLEN 1020F	
Expandovatelný polystyren PND 14-041-00	Strana: 1/2
Schválil: Ing. Zdeněk Kolovrat, Manažer jakosti	Únor 2006
Zpracovatel a správce: Ing. Jana Marelová, PhD., PM EPS	Vydání: 1

1. Charakteristika a použití

KOPLEN 1020F je samozhášivý expandovatelný polystyren (EPS) tvořený kulovitými polystyrenovými perličkami obsahující plamenově retardační systém a uhlovodíkové nadouvadlo. Materiál je povrchově upraven proti slepování při zpracování a vzniku elektrostatického náboje.

Materiál není odolný vůči nepolárním rozpouštědlům např. esterům organických kyselin a ketonům, rozpouští se v aromatických a chlorovaných uhlovodících. KOPLEN 1020F neobsahuje UV a tepelné stabilizátory a není proto určen pro aplikace přímo vystavené vlivu povětrnosti a teplotám přesahujícím dlouhodobě 90 °C. Vzhledem k obsahu halogenovaného retardéru hoření a zbytkového nadouvadla je výrobek nevhodný pro zpracování na předměty určené pro přímý styk s potravinami.

KOPLEN 1020F se používá hlavně pro výrobu velkoobjemových bloků s nízkou hustotou a desek pro izolaci stavebních objektů.

2. Balení, doprava a skladování

Výrobek je dodáván v osmihranných velkoobjemových lepenkových obalech tzv. oktabinech o hmotnosti 1100 kg netto uložených na dřevěné nevrtné paletě. Vnitřní obal tvoří antistatická a bariérová polymerní vložka PE/PA6 zabraňující úniku nadouvadla a vzniku elektrostatického náboje během skladování. Na obalu jsou uvedeny tyto důležité údaje: výrobce (KAUČUK, a. s.), název výrobku (KOPLEN), typ (1020F), číslo výrobní série, hmotnost, kód plnění (prostřednictvím čárového kódu datum plnění), R a S věty (R 18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. S 3 Uchovávejte v chladnu. S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.), UN kód a samostatně je umístěna značka pracoviště, které vykonává dozor nad dodržováním podmínek normy DIN 4102, B1.

Ke každé zásilce EPS je vystaven atest, kde jsou uvedeny jakostní parametry výrobku podle specifikace v kupní smlouvě.

Materiál je nebezpečnou látkou pro pozemní přepravu, je přepravován dle předpisů ADR/RID, podle kterých je i nazván a značen jako: KULIČKY POLYMERNÍ ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry, třída 9, klasifikační kód M3, UN 2211, identifikační číslo nebezpečnosti 90, obalová skupina III. Materiál obsahuje těkavé hořlavé nadouvadlo (pentan), které ve směsi se vzduchem může tvořit výbušnou směs (dolní mez výbušnosti se vzduchem 1,3 obj.% a horní mez výbušnosti 7,6 obj.%). Lepenkové obaly s materiálem je možné přepravovat jen v dopravních prostředcích se zajištěným dostatečným větráním během jízdy a stání.

Zboží musí být po celou dobu přepravy chráněno před účinky počasí. Obal nesmí zvlhnout nebo být mokrá - nebezpečí destrukce obalu. Obaly je nutno chránit před vyčnívajícimi hřebíky, ostrými hranami a pod.

EPS je nutné skladovat v zakrytém, dobře větratelném a chladném místě (nejlépe < 20 °C). Neskladovat v prostorách pod úrovní země (páry nadouvadla jsou těžší než vzduch). Výrobek je citlivý na teplotu (vyšší teploty jsou škodlivé, perličky musejí být skladovány mimo dosah tepelných zdrojů, např. sálavé teplo z horkého strojního zařízení), doba skladování je omezená, u lepenkového obalu (oktabinu) 90 dnů od data atestace (platí pro originální, uzavřené a nepoškozené obaly při doporučené teplotě). Obaly s materiálem je třeba chránit před přímým působením slunce, deště, sněhu a před jiným poškozením. Materiál musí být vždy skladován v originálně označených a zapečetěných kontejnerech. Lepenkové obaly je možno skladovat ve dvou vrstvách, pokud je mezi ně vložena dřevěná deska. Během zimního období neskladovat ve dvou vrstvách. Podrobnější informace jsou uvedeny v materiálu: Pokyny pro manipulaci, skladování a dopravu nebezpečné látky KOPLEN.

3. Zpracování a recyklace

Zpracování expandovatelného polystyrenu KOPLEN probíhá v zásadě v těchto třech stupních: předpěňování, zrání předpěněných perel a dopěnění ve formě.

Existuje několik možností jak recyklovat tento materiál. Odpady z výroby lze mechanicky rozdrtit a přidat do nových výrobků před konečným zformováním. Přídavek recyklátu však v závislosti na jeho kvalitě a množství může ovlivnit výsledné vlastnosti výrobku. Tam, kde jsou již všechny možnosti recyklace vyčerpány lze EPS přidat do komunálního odpadu a ten řízeným způsobem spálit ve spalovně tuhých odpadů.

KOPLEN 1020F

Expandovatelný polystyren PND 14-041-00	Strana: 2/2
Schválil: Ing. Zdeněk Kolovrat, Manažer jakosti	Únor 2006
Zpracovatel a správce: Ing. Jana Marelová, PhD., PM EPS	Vydání: 1

4. Ochrana zdraví, požární rizika a stabilita, ochrana životního prostředí, likvidace odpadu

Při práci s EPS musí být dodržovány všechny zásady uvedené v příslušném bezpečnostním listu.

Expandovatelné polystyreny jsou hořlavé materiály a jejich prach tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulovat s EPS je možné pouze v dobře větraných prostorách, kde jsou veškeré kovové části uzemněny a dostatečná relativní vlhkost vzduchu (> 50 %). Je třeba zachovávat příslušná bezpečnostní opatření pro zamezení výbuchu s ohledem na únik nadouvadla. V prostorách, kde dochází k manipulaci s EPS, je zakázáno kouření, svařování, vrtání, broušení a používání otevřeného ohně.

Kulovitý tvar a tvrdost perliček EPS (na rozdíl od pelet nebo granulí) způsobuje jejich velkou pohyblivost. Je třeba přijmout bezpečnostní opatření spočívající v úklidu materiálu rozsypaného při manipulaci, aby nedošlo ke zranění (uklouznutí). Při manipulaci s EPS se doporučuje použít ochranné pomůcky zraku, které zabrání vniknutí malých perliček do očí.

Je také třeba zabránit proniknutí EPS do kanalizace. EPS ve sladké vodě klesá ke dnu, avšak v mořské vodě může v závislosti na obsahu soli ve vodě buď klesnout ke dnu, nebo plavat na hladině.

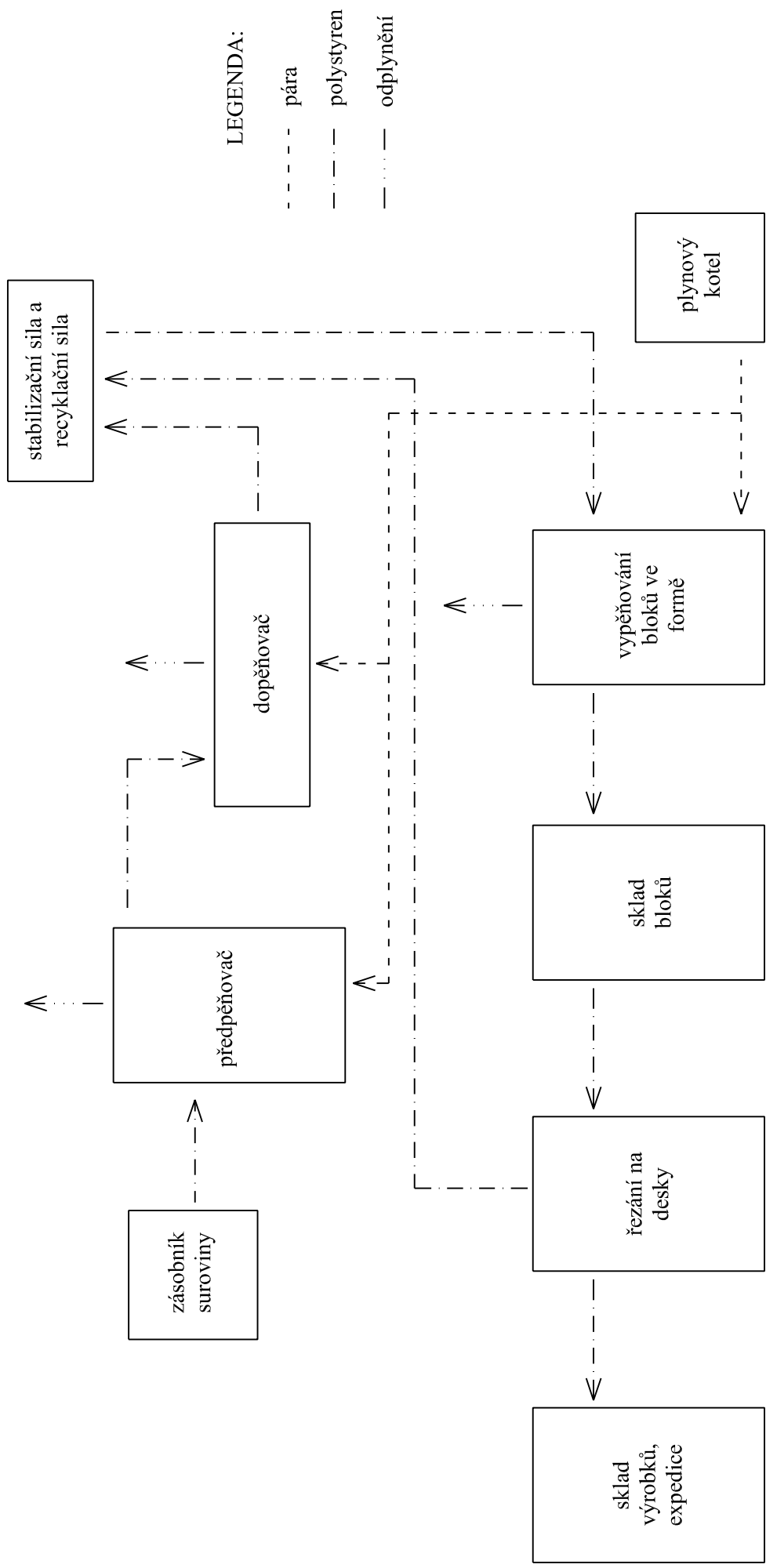
V případě, že dojde k vážnému poškození přepravního obalu během transportu spojeného s protřazením ochranné vnitřní bariérové fólie, je materiál, který z takto poškozeného obalu unikne (vysype se) znehodnocen přítomností jiných látek (nečistot) a je určen k likvidaci spalováním.

5. Technické parametry KOPLEN 1020F

VLASTNOSTI	JEDNOTKY	HODNOTY
HLAVNÍ PODÍL VELIKOSTI ČÁSTIC	mm	1,25 – 1,80
PODÍL VELIKOSTI ČÁSTIC > 95 %	mm	1,00 – 2,00
OBSAH NADOUVADLA	%hm.	< 7,0
OBSAH BENZENU	ppm	< 10
OBSAH ZBYTKOVÉHO MONOMERU	ppm	< 1000
SYPNÁ HMOTNOST	kg/m ³	595 - 620
VLHKOST	% hm.	< 1
OBJEMOVÁ HMOTNOST¹	kg/m ³	≤ 15
TYPICKÁ OBJEMOVÁ HMOTNOST²	kg/m ³	15 - 40
REAKCE NA OHĚN: DIN 4102³ ČSN EN 13501-1⁴	stupeň, třída	B1 E

Poznámky:

- 1) Objemová hmotnost je kontrolována laboratorně, perličky EPS jsou předpěňovány ve vroucí vodě po dobu 4 minut.
- 2) Typická objemová hmotnost uvádí hodnoty dosahované při jednostupňovém předpěňování na kontinuálních předpěňovadlech.
- 3) Certifikace MFPA Lipsko GmbH pro PS pěny o objemové hmotnosti 10-40 kg/m³.
- 4) Certifikace CSI Praha pro PS pěny o objemové hmotnosti 10-40 kg/m³.



LEGENDA:

- - - pára
- · - polystyren
- · · - odplynění

BLOKOVÉ SCHEMA VÝROBY EPS