

# MONDI COATING ŠTĚTÍ A.S. HALA D205 – WENZEL II

Oznámení dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí



Srpen 2008

**Mgr. Dana Klepalová**

Růžičkova 32, Radonice, 250 73 Jenštejn

Tel. 606 924 638, e-mail: [d.klepalova@seznam.cz](mailto:d.klepalova@seznam.cz)

Držitelka autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., č.j.: 89270/ENV/07

## Obsah

<b>1</b>	<b>ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
2.1	Základní údaje .....	4
2.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	4
2.1.2	Kapacita (rozsah) záměru .....	4
2.1.3	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
2.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
2.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
2.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
2.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	6
2.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	6
2.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	6
2.2	Údaje o vstupech.....	6
2.2.1	Půda .....	6
2.2.2	Voda .....	6
2.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	7
2.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	7
2.3	Údaje o výstupech .....	8
2.3.1	Ovzduší .....	8
2.3.2	Odpadní vody .....	9
2.3.3	Odpady .....	9
2.3.4	Ostatní výstupy.....	12
<b>3</b>	<b>ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>15</b>
3.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	15
3.1.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání .....	15
3.1.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů .....	16
3.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž.....	16
3.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	24
3.2.1	Ovzduší a klima .....	24
3.2.2	Voda .....	28
3.2.3	Půda .....	29
3.2.4	Geofaktory životního prostředí .....	31
3.2.5	Fauna, flóra a ekosystémy .....	33
3.2.6	Ostatní charakteristiky .....	35
<b>4</b>	<b>ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>36</b>
4.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	36
4.1.1	Vlivy na ovzduší a klima .....	36
4.1.2	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	39
4.1.3	Vlivy na půdu .....	40
4.1.4	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	40

4.1.5	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	41
4.1.6	Vlivy na krajinu .....	42
4.1.7	Vlivy na hlukovou situaci .....	42
4.1.8	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	44
4.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	46
4.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	46
4.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	47
4.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace .. ..	49
<b>5</b>	<b>ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>50</b>
<b>6</b>	<b>ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>50</b>
<b>7</b>	<b>ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>51</b>
<b>8</b>	<b>ČÁST H - PŘÍLOHY.....</b>	<b>52</b>

## Přílohy

H. 1	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
H. 3	Rozhodnutí o udělení autorizace
H. 4	Situace širších vztahů 1:25 000
H. 5	Celková situace stavby, 1:7 000
H. 6	Rozptylová studie
H. 7	Hluková studie

## 1 ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: Mondi Coating Štětí a.s.  
IČ: 25428373  
Sídlo: Litoměřická 272, Štětí, PSČ 411 08

Jméno, příjmení, adresa a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Robert Morvai  
Mondi Coating Štětí a.s., Litoměřická 272, Štětí  
Tel.: 416 802 112

## 2 ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

### 2.1 Základní údaje

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

Název záměru: **Mondi Coating Štětí a.s., Hala D205 – WENZEL II**

Zařazení podle přílohy č. 1: II/7.1 Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů záměru na životní prostředí je Ministerstvo životního prostředí.

#### 2.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je výstavba nové haly D205 a instalace nové technologické linky na laminaci papírů a kartonů.

Stavba bude realizována v následující objektové skladbě:

SO 04 – Dešťová kanalizace  
SO 05 – Splašková kanalizace  
SO 06 – Chemická kanalizace  
SO 07 – Požární vodovod  
SO 08 – Přeložka elektroinstalací  
SO 09 – Úprava stávajícího krytu CO  
SO 10 – Hala D205  
SO 11 – Venkovní plocha ořezů  
SO 12 – Komunikace a zpevněné plochy

#### Základní kapacity stavby

Zastavěná plocha haly - D205	4 712,2 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha rampy - D205	848,2 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha - plocha ořezů	180,2 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	44 908,0 m <sup>3</sup>

### 2.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Ústecký  
Obec: Štětí  
Katastrální území: k. ú. Štětí

### 2.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je výstavba nové výrobní haly ve stávajícím areálu závodu Mondi Štětí a.s.

Navrhovaná stavba je umístěna v oploceném areálu závodu Mondi Štětí a.s. Stavba nové haly D205 je situována jako severní přístavba ke stávajícímu objektu D 204. Vlastní staveniště bude v prostoru bývalé haly ST 14, která již byla demolována. Nově budovaná výrobní kapacita je určena k zvýšení produkce a rozšíření výrobního sortimentu Mondi Coating Štětí a.s. v oblasti výroby bariérových materiálů.

Vzhledem k charakteru záměru přichází v úvahu zejména kumulace vlivů záměru na hlukovou situaci a částečně kvalitu ovzduší se stávajícími zdroji hluku a znečištění ovzduší v nejbližším okolí záměru. Jedná se především o hluk a emise z rozsáhlého výrobního areálu Mondi Štětí a.s. a z automobilové dopravy na přilehlých komunikacích.

V době vypracování předkládaného oznámení nebyly známy v průmyslovém areálu ani v okolí žádné další investiční aktivity, které by byly časově spojeny s posuzovaným záměrem. V zájmovém území, kterým je rozsáhlý areál firmy Mondi Štětí a.s. provozují výrobní nebo obslužnou činnost následující firmy:

- Mondi Štětí a.s. - výroba a prodej buničiny, pytlového a balicího papíru.
- Mondi Bags Štětí a.s. - Výroba papírových pytlů a tašek s potiskem.
- Mondi Coating Štětí a.s. - Zpracování povrchu papíru a lepenky laminací polyetylenem.
- Neograph a.s. - Výroba a prodej papírů jištěných proti paděláním, tiskových papírů, s vodoznakem.
- Keratech group a.s. - Výroba speciálních technických papírů.
- Panflex, spol. s r.o. - Provedení předtiskové přípravy pro všechny druhy flexotiskových obalů.
- Logo Trans, spol. s r.o. - Vnitrostátní a mezinárodní automobilová doprava plus vnitrostátní kombinovaná doprava.
- Wood & Paper, a.s. - Firma se věnuje obchodu se dřevem.
- Nezávislá přejímka, s.r.o. - Provoz nezávislé přejímky dříví.
- Euro Waste, a.s. - Nákup a prodej sběrového papíru.
- Siemens Engineering a.s. - Dodávka a servis silnoproudých a slaboproudých instalací, řídicích systémů, elektrických.
- Elsev, s.r.o. - Opravy elektromotorů a transformátorů, montáže, servis, revize a zkoušky.

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

Nově budovaná výrobní kapacita je určena k zvýšení produkce a rozšíření výrobního sortimentu Mondi Coating Štětí a.s. v oblasti výroby bariérových materiálů.

#### AKTIVNÍ VARIANTA

Aktivní variantou je chápána výstavba a provoz záměru, tak jak je navržen oznamovatelem záměru. Aktivní varianta je popsána a zhodnocena v tomto oznámení.

#### NULOVÁ VARIANTA

Nulová varianta předpokládá, že záměr nebude realizován. V takovém případě by bylo zájmové území ponecháno ve stávajícím stavu.

### 2.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Navrhovaná stavba je umístěna v oploceném areálu závodu Mondi Štětí a.s. Stavba haly D205 je situována jako severní přístavba ke stávajícímu objektu D204. Vlastní staveniště bude v prostoru bývalé haly ST 14, která již byla demolována.

### 2.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

### 2.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj  
Město Štětí

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

## 2.2 Údaje o vstupech

### 2.2.1 Půda

Lokalita se nachází na území Ústeckého kraje, města Štětí, na pozemcích náležejících katastrálnímu území Štětí v průmyslové zóně papírenského komplexu. Území je k těmto účelům využíváno více než 50 let a nový objekt bude realizován na místě demolovaného objektu. Jde tedy o území, které zemědělským účelům neslouží již dlouho a není vedeno v zemědělském půdním fondu.

Areál je začleněn dle ÚP jako průmyslová zóna a jeho charakter se nezmění. Novostavba objektu je realizována v areálu závodu.

Tab. 1: Pozemkové parcely dotčené stavbou

Parcela	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník
1644/290	6 547	Ostatní plocha	Mondi Coating Štětí a.s.
1678	2 636	Zastavěná plocha a nádvoří	Mondi Coating Štětí a.s.
1677/1	247	Ostatní plocha	Mondi Coating Štětí a.s.
1677/2	21	Ostatní plocha	Mondi Coating Štětí a.s.
1644/287	890	Ostatní plocha	Mondi Coating Štětí a.s.
1680/3	2115	Ostatní plocha	Mondi Coating Štětí a.s.
1644/1	754 133	Ostatní plocha	Mondi Štětí a.s.

Záměr nevyžaduje vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. Pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří. Záměr nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

### 2.2.2 Voda

Pitná voda pro zařizovací předměty a potřeby technologie se napojí na stávající vnitřní rozvod pitné studené vody.

#### Voda pro sociální účely

Potřeba vody je vypočítána dle směrných čísel roční potřeby stanovených přílohou č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Tab. 2: Výpočet potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Zaměstnanec	Potřeba vody [m <sup>3</sup> /rok]	Počet zaměstnanců	Vypočtená potřeba vody [m <sup>3</sup> /rok]
Výrobní zaměstnanci	30		660
THP	16		128
<b>Celkem</b>			<b>788</b>

Průměrná roční potřeba pitné vody  $Q_R = 788 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

#### Voda pro technologické účely

Potřeba pitné vody pro technologické požadavky – dle projektanta technologie se jedná o nepodstatné nepravidelné doplňování potřeb výrobního procesu.

### **2.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### **Elektrická energie**

#### **Tlakový vzduch**

#### **Teplo**

Roční spotřeba tepla pro vytápění je určena dle ČSN 38 3350 a pro zájmovou oblast Štětí s 219ti otopnými dny s průměrnou teplotou 3,7°C činí cca 3 570 GJ (992 MWh/rok).

#### **Materiál a suroviny**

### **2.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

#### **Doprava**

V rámci stavby budou vybudovány nové komunikace a zpevněné plochy navazující na komunikace stávající. Dopravní řešení zůstane téměř beze změn, příjezd k hale je umožněn po stávající vnitroareálové komunikaci, která objíždí celou halu po severozápadní, severovýchodní a jihovýchodní straně. Přístup k novému nakládacím můstkům a rampě na jihovýchodní straně (příjem) a k novému můstku na severozápadní západní (expedice) bude stavebně a komunikačně upraven s napojením na stávající komunikace a zpevněné plochy. Jedná se o stavbu v průmyslovém areálu bez požadavků na řešení dopravy v klidu. Parkování bude zajištěno na stávajícím parkovišti a přilehlých zpevněných plochách.

Veškerá nákladní i osobní automobilová doprava bude napojena vnitroareálovou komunikací na silnici č. 261 (Mělník – Litoměřice). Pro účely hlukové studie je dále počítáno s rozdělením směrů nákladní automobilové dopravy po silnici č. 261 50 % směr Štětí a Mělník a 50 % směr Litoměřice. Osobní automobily jsou všechny vedeny směrem do města Štětí.

## Stručný popis inženýrských objektů

Všechny technické rozvody budou napojeny na stávající sítě v areálu Mondi Štětí a.s.

### Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Stavební přípojky budou provedeny ze stávajících sítí v areálu Mondi Štětí a.s.

## 2.3 Údaje o výstupech

### 2.3.1 Ovzduší

#### Emise při výstavbě záměru

Za dočasný plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (příprava staveniště, výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Skutečná kvantifikace objemu emisí by byla spekulativní, významný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice prachu (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod. Také modelování těchto emisí je problematické a žádný z referenčních výpočtových imisních modelů uvedený v nařízení vlády č. 597/2006 Sb. nezahrnuje v současné době sekundární ani resuspendované částice. Počet nákladních automobilů v době výstavby bude nejvýše 4 TNA za hodinu. Doprava vyvolaná v období výstavby tak představuje zdroj, který lze hodnotit z hlediska dopadů na imisní situaci okolí jako nevýznamný.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba upozornit na skutečnost, že při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí. Z hlediska dopravy dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby. Při uplatnění opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný a bude časově omezený.

#### Emisní inventura

Zdrojem emisí budou technologické zdroje a navazující automobilová doprava. V následující tabulce jsou uvedeny přehledně zdroje emisí a jejich emisní vydatnosti.

Tab. 3 Přehled emisí v t/rok

Škodlivina	Emise (t/rok)		
	Technologie	Doprava	Celkem
Ozón	1,700	-	<b>1,700</b>
TOC	1,012	-	<b>1,012</b>
NO <sub>x</sub>	-	0,090	<b>0,090</b>
TZL	0,654	0,006	<b>0,660</b>
Benzen	-	0,0006	<b>0,0006</b>

Z tabulky vyplývá, že relativně nejvyšší hmotnostní tok bude mít ozón, kterého bude emitováno v souvislosti se zamýšleným provozem řešeného záměru cca 1,7 t/rok. Emise těkavých organických látek se očekávají na úrovni zhruba jedné tuny a tuhých znečišťujících látek cca 660 kg/rok.

Zdrojem emisí benzenu bude pouze navazující automobilová doprava. Emise benzenu 0,6 kg/rok lze označit za zanedbatelné.



### 2.3.2 Odpadní vody

Z provozu záměru budou vznikat následující hlavní druhy odpadních vod:

- splaškové odpadní vody,
- dešťové vody.

Výrobní technologie nemá nároky na potřebu technologické či průmyslové vody, technologické odpadní vody nebudou ve výrobním závodě produkovány.

Ve výrobní hale bude oddílná kanalizace, a to:

- kanalizace splašková – odvádí splaškové odpadní vody do splaškové kanalizace a dále do BČOV Mondí Štětí a.s.,
- kanalizace dešťová – odvádí dešťové odpadní vody ze střechy objektu a ze zpevněných ploch do recipientu Labe. Pokud je zhoršená kvalita odpadních dešťových vod, jsou vedeny do BČOV Mondí Štětí a.s. (je sledována vodivost odpadních vod),
- kanalizace chemická - odvádí veškeré odpadní vody od podlahových vpustí do chemické kanalizace a dále do BČOV Mondí Štětí a.s.

#### Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod bude odpovídat výše uvedené potřebě vody.

**Celkové roční množství odpadních vod: 788 m<sup>3</sup>/rok**

#### Dešťové odpadní vody

Maximální množství odpadních vod dešťových ze střech dle ČSN 736760:

$$Q_D = 0,590 \cdot 1 \cdot 120 = 70,9 \text{ l.s}^{-1} \text{ (nárůst z nové střechy)}$$

(při intenzitě 15 min. deště 120 l.s<sup>-1</sup> na ha a součinitel odtoku 1)

Chemická kanalizace – do chemické kanalizace budou vypouštěny vody z oplachů tiskových válců. Budou používány barvy vodouředitelné. Bude se jednat o velmi malé množství vody (do 1 m<sup>3</sup> za rok).

Mondi provozuje čistírnu odpadních vod, která slouží k čištění odpadních vod produkovaných v rámci závodu a dalších průmyslových subjektů uvnitř areálu i ke zpracování komunálních odpadních vod z města Štětí. Tato čistírna odpadních vod svou kapacitou odpovídá potřebám města se 750 000 obyvateli. Vyčištěná voda se vypouští do řeky Labe. Efektivita procesu čištění odpadních vod, tj. míra odstranění organických složek z odpadních vod před vypuštěním je na velmi vysoké úrovni (efektivita BSK<sub>5</sub> je 98 % a CHSK 77 %).

### 2.3.3 Odpady

Nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb., v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a to zejména:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,

- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a další zpracování vznikajících odpadů bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a bez zbytečného prodlení budou předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.

Během výstavby se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů z použitých stavebních materiálů, a z demolic, výkopová zemina z hloubení základů, odpady z přeložek inženýrských sítí a rekonstrukce přilehlých komunikací, odpad obalů a malé množství odpadů komunálních.

Při provozu skladového areálu budou převážně vznikat odpady související s výrobní technologií a malé množství odpadů z údržby technologických zařízení a objektu (např. zářivky, nebo sorpční materiály znečištěné nebezpečnými látkami) apod.

V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při výstavbě a při provozu záměru. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

Tab. 4: Odpady z výstavby záměru

Kód odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	2
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 (např. vodouředitelné barvy)	2
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	2
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	2
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	1
15 01 02	O	Plastové obaly	1
15 01 03	O	Dřevěné obaly	1
15 01 04	O	Kovové obaly	1
15 01 06	O	Směsné obaly	1
15 01 09	O	Textilní obaly	1
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1, 2
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	1, 2
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	1, 2
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1, 2
17 02 01	O	Dřevo	1
17 02 02	O	Sklo	
17 02 03	O	Plast	1
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahujících nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	2

Kód odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 03 02	O	Asfaltové směsi (neobsahující dehet) neuvedené pod číslem 17 03 01	1, 2
17 04 05	O	Železo a ocel	1
17 04 07	O	Směsné kovy	1
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	1
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1, 2
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1, 2
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry (neznečištěné nebezpečnými látkami) neuvedené pod číslem 17 08 01	1, 2
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1, 2
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	2
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump	2

Tab. 5: Odpady z provozu záměru

Kód odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu	Množství t/rok	Způsob nakládání
13 01 13	N	Jiné hydraulické oleje	0,8	1
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje		1
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje	0,05	1,2
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,05	2
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	0,015	1,2
16 06 01	N	Olověné akumulátory	0,1	1
20 01 01	O	Papír a lepenka	1600	2
20 01 39	O	Plasty	100	2
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,05	1
20 02 03	O	Jiný nerozložitelný odpad	100	2
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,5	1,2

Vysvětlivky:

- způsob nakládání:
  - 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace – včetně zpětného odběru obalů, atd.)
  - 2 – odstranění (skládkování, spalování atd.)
- kategorie odpadu:
  - O - ostatní
  - N – nebezpečný

Původce odpadů Mondi Coating Štětí a.s. je zapojen do systému sběru komunálního odpadu obce. Jako způsob nakládání s odpady volí předání oprávněné osobě.

### 2.3.4 Rizika havárií

Rizika vyplývající z činností v rámci etapy realizace záměru (stavební úpravy, montáž technologie) jsou běžného charakteru (např. možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot z dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se svářením).

Záměrem je výstavba nové výrobní haly ve stávajícím areálu závodu Mondi Coating Štětí a.s. Stavba nové haly D205 je situována jako severní přístavba ke stávajícímu objektu D204. Vlastní staveniště bude v prostoru bývalé haly ST 14, která již byla demolována.

Systém omezování rizik je nastaven hlavně z hlediska požárního zabezpečení, které je schvalováno a kontrolováno ze strany HZS.

Při realizaci a provozu záměru je nutné dodržet všechny platné normy a předpisy včetně interních bezpečnostních ustanovení investora.

Seznam interních předpisů:

- Dopravní a přepravní řád,
- Plán přístupových cest - situace závodu,
- Požárně bezpečnostní předpisy pro práce s otevřeným ohněm,
- Požární a poplachové směrnice,
- Školení o požární ochraně,
- TOP EMS 4.6.1. Havarijní plán pro nakládání s ropnými látkami,
- TOP EMS 4.6.5. Pokyny pro zneškodňování, evidenci a nakládání s odpady,
- Směrnice č. 34 Ochrana před alkoholismem, kouřením a užíváním návykových látek v Mondi,
- Rozhodnutí GR FPPC a.s. č. 11 – Opatření vůči zaměstnancům při zjištění porušování předpisů o BOZP,
- Rozhodnutí ŘP č. 10 – Nošení ochranných přileb v areálu Mondi Štětí.

Záměr nespadá pod dikci zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. Nebudou používány chemické látky a přípravky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

### 2.3.5 Ostatní výstupy

#### Hluk z výstavby záměru

Dočasné zdroje hluku spojené s výstavbou záměru budou provozovány v celém časovém průběhu výstavby. Jejich lokalizace bude závislá na okamžitém stavu a postupu stavebních prací.

Práce na výstavbě záměru lze rozdělit zhruba do tří etap – přípravné zemní práce, vlastní stavební práce a dokončovací práce, terénní úpravy.

1. etapa – Přípravné zemní práce tzv. hrubé terénní úpravy. – zemní práce v prostoru objektu záměru, založení na vrtaných pilotách a nosné základové železobetonové konstrukce.
2. etapa – Vlastní stavební práce.
3. etapa – Dokončovací práce, terénní úpravy.

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava zeminy, stavebních materiálů) a bodové (např. elektrické ruční nářadí, vrtné soupravy, čerpadla, apod.).

V níže uvedených tabulkách jsou uvedeny jednotlivé stroje navržené pro jednotlivé etapy. Dále je uvedena vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku A od jednotlivých zdrojů v dané vzdálenosti možné lokalizace stroje od nejbližší chráněné zástavby vypočtená z doby používání stroje a celkové doby pracovní doby na staveništi.

Dopravní napojení areálu po dobu výstavby zůstává shodné se stávajícím stavem a to na silnici č. 261 (Mělník – Litoměřice).

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení se během stavebních prací mění a jejich vzdálenost od obytné zástavby není konstantní, byly výpočtové body pro výpočet a hodnocení hluku ze

stavební činnosti zvoleny vždy v minimální vzdálenosti předpokládaného staveniště každé etapy k nejbližší stávající obytné zástavbě tzn.:

- **V1** - vzdálenost 130 m - minimální vzdálenost od hranice předpokládaného staveniště k nejbližší stávající hlukově chráněné zástavbě,
- **V2** - vzdálenost 160 m - střední vzdálenost od hranice předpokládaného staveniště k nejbližší stávající hlukově chráněné zástavbě.

Tab. 6: Použité stroje - zemní práce

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba použití za směnu (hod / min)	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 130 m	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 160 m
Kolový nakládací a vykl. stroj UNC	1	$L_{pA,10} = 74$ dB	6 / 360	48,0	46,2
Rypadlo UDS 110 A	1	$L_{pA,10} = 76$ dB	8 / 480	51,3	49,5
Rypadlo Caterpillar 428C	1	$L_{pA,10} = 77$ dB	8 / 480	52,3	50,5
Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10} = 83$ dB	2 / 120	52,3	50,5
Vrtná souprava	1	$L_{pA,10} = 70$ dB	5 / 300	43,2	41,4
Nákladní automobil	4 poj./hod	$L_{Aeq,7,5} = 50,9$ dB	10 / 600	26,1	24,3

Tab. 7: Použité stroje – vlastní stavební práce

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba použití za směnu (hod / min)	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 130 m	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 160 m
Věžový jeřáb	1	$L_{pA,10} = 65$ dB	6 / 360	39,0	37,2
Kolový nakládací a vykl. stroj	1	$L_{pA,10} = 74$ dB	6 / 360	48,0	46,2
Souprava na řezání kovů	2	$L_{pA,10} = 83$ dB	2 / 120	55,3	53,5
Svářečka elektrická	2	$L_{pA,1} = 75$ dB	6 / 360	32,0	30,2
Elektrické ruční nářadí	2	$L_{pA,10} = 73$ dB	3 / 180	47,0	46,2
Domíchávače betonové směsi	2	$L_{pA,10} = 80$ dB	2 / 120	52,3	50,5
Čerpadlo betonové směsi	2	$L_{pA,10} = 80$ dB	2 / 120	52,3	50,5
Nákladní automobil	6 poj./hod	$L_{Aeq,7,5} = 52,6$ dB	10 / 600	27,8	26,0

Tab. 8: Použité stroje – dokončovací práce, terénní úpravy

Typ stroje	Počet	Akustické parametry $L_{pA,XX}$	Průměrná doba použití za směnu (hod / min)	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 130 m	$L_{Aeq, 14hod}$ ve 160 m
Finišer	1	$L_{pA,10} = 76$ dB	8 / 480	51,3	49,5
Silniční válec	1	$L_{pA,10} = 70$ dB	6 / 420	44,7	42,9
Kolový nakládací a vykl. stroj	1	$L_{pA,10} = 74$ dB	2 / 120	43,3	41,5
Domíchávače betonové směsi	1	$L_{pA,10} = 80$ dB	2 / 120	49,3	47,5
Domíchávače živичné směsi	2	$L_{pA,10} = 80$ dB	3 / 180	54,0	52,2
Okružní pila	1	$L_{pA,1} = 90$ dB	2 / 120	39,3	37,5
Nákladní automobil	4 poj./hod	$L_{Aeq,7,5} = 50,9$ dB	10 / 600	26,1	24,3

Legenda:

$L_{pA,1}$  - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od stroje [dB],

$L_{pA,10}$  - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m od stroje [dB]

$L_{Aeq,14hod}$  - je ekvivalentní hladina akustického tlaku od provozu jednotlivého stroje nebo zařízení v časovém intervalu pracovní doby  $T$  (v tomto případě od 7<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin, tj. 840 minut) [dB].

## Hluk z provozu záměru

Zdroje hluku související s provozem záměru lze rozdělit na liniové, stacionární a plošné.

### Liniové zdroje hluku

Mezi liniové zdroje hluku bude patřit automobilová doprava související s provozem záměru. Předpokládá se jak provoz lehkých a těžkých nákladních automobilů tak i osobních automobilů. Osobní automobily budou používat především zaměstnanci případně návštěvníci závodu.

V rámci výstavby záměru budou vybudovány nové komunikace a zpevněné plochy navazující na komunikace stávající.

Pro příjem výrobků přivážených ke zpracování v hale D205 bude vybudována vykládací plocha v minimálním rozsahu splynulým napojením na stávající zpevněnou plochu na východě od haly D205. Příjezd k příjmu je po stávající jednosměrné komunikaci od objektu rozvláknování sběrového papíru. Pro expedici výrobků je na západní straně haly D205 vytvořena expediční komunikace, ze které bude doprava směřovat po stávajících komunikacích průmyslového areálu k nákladní vrátnici. Vykládka surovin a nakládka produktů je zajištěna přes rampy s úrovní cca 1,1 m nad přilehlou komunikací.

Intenzity dopravy spojené s provozem záměru, zaslané investorem jako podklad k vypracování této dokumentace, jsou uvedeny v následující tabulce.

Veškerá nákladní i osobní automobilová doprava bude napojena vnitroareálovou komunikací na silnici č. 261 (Mělník – Litoměřice). Pro účely hlukové studie je dále počítáno s rozdělením směrů nákladní automobilové dopravy po silnici č. 261 50 % směr Štětí a Mělník a 50 % směr Litoměřice. Osobní automobily jsou všechny vedeny směrem do města Štětí.

### Stacionární zdroje hluku

Mezi hlavní stacionární zdroje hluku, které budou ovlivňovat venkovní prostředí a budou souviset s provozem záměru, lze zařadit hlavně vzduchotechnická zařízení pro větrání navrhovaných objektů, odtahové ventilátory s výduchy technologických odtahů a v denní době i procesy přečerpávání granulátu z autocisteren do zásobních sil.

Hlukové parametry vzduchotechnických a jiných zařízení v rámci posuzovaného záměru, byly získány na základě výsledků měření hlučnosti těchto zařízení dříve použitých v zahraničí, a dále na základě konzultací s projektanty a v katalogích firem, jejichž zařízení bylo ve fázi projektové dokumentace projektantem navrženo. Stacionární zdroje hluku uvažované při výpočtu a jejich hodnoty akustického tlaku  $A$  v 1 m od zdroje jsou uvedeny v následující tabulce. Vzhledem k tomu, že provoz záměru je třísměnný, bude i provoz jednotlivých zařízení v denní a noční době téměř shodný.

Výskyt tónové složky v rámci nových stacionárních zdrojů hluku se nepředpokládá.

### Plošné zdroje hluku

Vzhledem k minimální hodnotě vážené neprůzvučnosti  $R'_w = 32$  dB prvků obvodového pláště každé skladové haly, bude hluk z činnosti uvnitř objektu vně obvodového pláště dostatečně utlumen. Hluk uvnitř objektů záměru bude způsobován převážně provozem technologických zařízení a manipulací. Ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  u vnitřní fasády haly nepřesáhne hodnotu 85 dB.

Parkoviště pro osobní automobily je stávající.

## Vibrace

Během výstavby záměru může dojít vlivem průjezdů těžkých nákladních automobilů a stavebních strojů a dalších stavebních prací k lokálnímu výskytu zvýšených vibrací. Zařízení s velkými zdroji vibrací (např. kompresory) budou umístěny na vlastním základu popř. opatřeny pryžovým podložením. Výskyt jmenovaných zařízení bude převážně krátkodobý a omezí se pouze na denní dobu. Výraznější projev vibrací lze obecně očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů od zdroje vibrací. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů a ostatních výrobních či nevýrobních objektů od místa výstavby se přenos vibrací do těchto objektů nepředpokládá.

Provoz záměru nebude zdrojem významných vibrací.

## Záření

### Záření radioaktivní

Ve výrobní hale se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči. Opatření k ochraně před ionizujícím zářením se nenavrhují.

### Záření neionizující

#### *Záření elektromagnetické*

Ve výrobní hale se nebudou provozovat generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Budou uplatněny zásady bezpečnosti práce pro pracoviště s výpočetní technikou (resp. monitory), tj. budou používána schválená zařízení, uspořádání pracovišť bude navrženo dle příslušných technických norem.

#### *Záření ultrafialové*

Škodlivé účinky záření vysokofrekvenčního, infračerveného, viditelného, ultrafialového se budou dále uplatňovat při sváření, po dobu výstavby objektů a montáži technologie. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky. Osoby v okolí místa sváření budou chráněny zástěnou.

## Ostatní

V rámci výstavby záměru nebudou prováděny významné terénní úpravy ani zásahy do krajiny.

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

### **3.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **3.1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání**

Dotčené území, ve kterém má být záměr realizován, se nachází ve Ústeckém kraji v městě Štětí. Posuzovaný záměr (výstavba nové výrobní haly D205) je umístěn v oploceném areálu závodu Mondi Štětí a.s.

Nová hala je umístěna v areálu papírenského komplexu, který je využíván v tomto oboru již více než 50 let. Stavba haly D205 je situována jako severní přístavba ke stávajícímu objektu D204. Vlastní staveniště bude v prostoru stávající haly ST 14, která byla demolována (det. zpracováno v projektu demolic z 02/2005). Pod východní částí haly zůstane zachován stávající kryt CO.

Areál papírenského komplexu se rozprostírá na místě bezvýznamném z hlediska historického, kulturního nebo archeologického. Pozemek pro svou velkou vytíženost přes hranici zatížení nemůže být v žádném případě biotopem. Jelikož jde o místo průmyslové činnosti provozované již řadu desetiletí, je proto možná existence staré ekologické zátěže. Přínos v ohledu na životní prostředí je v tom, že hala bude stát již na pozemku, který je velmi zatížen. Ušetří se tak na zátěži jiného pozemku, který by byl zatěžován nově.

Město Štětí má zpracovaný územní plán a pozemky určené pro realizaci záměru jsou ve shodě s výpisem regulativů pro zájmové území a jeho nejbližší okolí. Celý areál papírenského komplexu se nachází dle platné územně plánovací dokumentace na ploše určené jako území průmyslové výroby a technické infrastruktury (VP).

### 3.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměrem investora je výstavba nové výrobní haly ve stávajícím areálu závodu Mondi Štětí a.s. Strategii společnosti je naplnění cíle obstát v konkurenčním prostředí a udržet produkci nejen nové haly, ale celého komplexu ve Štětí. Prioritou území je výrobní činnost s ohledem na bližší charakteristiky přilehlých ekosystémů podél řeky Labe. Přesvědčivým argumentem je například čistírna vod, ve které jsou upravovány odpadní vody nejen z provozu papíren, ale i celého města Štětí.

Záměr nevyžaduje vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Pozemky určené k realizaci záměru jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

Záměr nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Záměr neleží v oblasti žádného chráněného ložiskového území.

Realizaci záměru nebude dotčena kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů v dotčeném území.

### 3.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

#### Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES) vychází z ÚTPM MMR a MŽP ČR pro vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES ČR (1996). Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných přírodních ekosystémů, které udržují v území přírodní rovnováhu.

ÚSES je navrhován tak, aby se vytvořila síť biocenter a biokoridorů, které je vzájemně propojují a interakčních prvků. ÚSES má zabezpečit uchování, případně rozhojnění genofondu rostlin a živočichů přírodních společenstev a umožnit jim migraci v daném území.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Vznik plně funkčního systému ekologické stability je zpravidla dlouhodobý proces. Úkolem územního plánování je zachovat ekologicky cenné plochy, nezablokovat výstavbou jejich propojení a zajistit tak následně dosažení plné funkčnosti systému.

#### Nadregionální a regionální ÚSES

Kostrou systému ekologické stability v blízkém okolí zájmového území výstavby je nadregionální biokoridor (NRBK) – Stříbrný roh až Polabský luh a NRBK Vědlice až Repinský důl.

NRBK Stříbrný roh až Polabský luh je tok řeky Labe s břehovými porosty (osa vodní a nivní), je vzdálen cca 150 m od zájmového území posuzovaného záměru, prochází v tomto úseku převážně zastavěnou, průmyslovou oblastí Štětí a má jen částečně vyvinuté břehové porosty. Tok řeky Labe je v současnosti jak pro vodní biotu, tak i pro šíření většiny organismů přirozenou cestou podél břehu téměř nepropustný. To však nijak nezpochybuje cíl revitalizovat tento tok a postupně obnovovat jeho nezastupitelné ekologické funkce v území. Jistou ochranu vodním tokům poskytuje zákon č. 114/1992 Sb., který zakazuje umísťovat do vzdálenosti 20 m od břehové čáry nové stavby (neplatí to však na zastavěném území obce).



NRBK Vedlice až Repinský důl osa teplomilná je vzdálen cca 1500 m severovýchodně od zájmového území posuzovaného záměru. Na tuto kostru navazují další skladebné prvky ÚSES - vložená regionální biocentra (RBC) 1859 Karlovka na NRBK Vedlice až Repinský důl vzdálené cca 2,5 km od zájmového území výstavby, které je určeno k založení, a RBC 1283 Luh u Záluží na NRBK Stříbrný roh až Polabský luh, vzdálené cca 2,6 km od zájmového území výstavby, toto biocentrum je částečně funkční a je určeno k vymezení.

Na tuto kostru navazují další skladebné prvky regionálního ÚSES, nejbližší prochází ve vzdálenosti cca 2,8 km jihovýchodně převážně funkční RBK 625, který propojuje RBK 623 a Vlčí les.

### Lokální ÚSES

Lokalita výstavby není součástí navrženého územního systému ekologické stability. Biokoridory probíhají mimo dotčené území.

Z hlediska krajinného rázu leží lokalita v průmyslovém areálu v rozsáhlé průmyslové zóně města Štětí a není součástí území, kde je krajinný ráz obzvláště chráněn.

### **Zvláště chráněná území**

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné chráněné části přírody (zvláště chráněné území, naleziště popř. chráněné stromy) ve smyslu zák. č. 114/92 Sb. Stejně tak nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Lokalita realizace záměru není součástí chráněné oblasti a neleží na území CHKO. Nejbližší území CHKO jsou:

- **CHKO Kokořínsko** se rozkládá nejbližší dotčenému území cca 4 km východním směrem a nebude novou výstavbou ovlivňována. Oblast České křídové tabule s ojedinělým geomorfologickým reliéfem z kvádrových pískovců. Základní rysy reliéfu určuje vztah dvou hlavních skupin povrchových tvarů: plošin a často hluboce zahloubených několikapatrových údolí, na jejichž hranách se vytvořila skalní města. Selektivním zvětráváním vznikly skalní věže a četné mezo a mikrotvary takové formy a rozsahu, jaké nelze nalézt v žádné jiné pískovcové oblasti České republiky. Nejnámější jsou 'skalní pokličky', na hrubozrnném pískovci tzv. voštiny. Krajinné dominanty jsou tvořeny magmatickými výlevnými horninami, které tvoří znělcové, čedičové nebo trachytové kupy, kužele a homole (Vlhošť-614m, Ronov-552m, Vrátecká hora-507m). Výše uvedené charakteristické rysy oblasti, spolu s klimatickým působením sousedícího teplého Polabí, vytváří pestré podmínky. Důsledkem je výskyt rostlinných druhů v rozsahu od teplomilných (na zbytcích skalních stepí) po chladnomilné (v inverzních polohách). Údolí potoka Liběchovky a Pšovky jsou typická svými vlhkými loukami, mokřadními společenstvy a vodními tůňemi. Zdejší mokřadní společenstva byla v listopadu 1997 zařazena do území chráněných v rámci Ramsarské úmluvy. V mokřadních biotopech se nachází druhy živočichů i rostlin zapsaných v Červeném seznamu. Celých 72% plochy lesních porostů je tvořeno dřevinami přirozené druhové skladby. Bohatá lesnatost a tradiční řídké osídlení tohoto kraje způsobuje jeho neobvyklou zachovalost a ojedinělou krásu, podtrženou velkým zastoupením roubené, hrázděné nebo i zděné původní architektury. Malebnost a romantiku krajiny zvyšuje i známý hrad Kokořín.
- **CHKO České středohoří** se nachází nejbližší zájmovému území cca 13,5 km severozápadním směrem a rozkládá se na území celkem 7 okresů - Most, Teplice, Ústí nad Labem, Děčín, Litoměřice, Louny (všechny v Ústeckém kraji) a Česká Lípa (Liberecký kraj). Zřízena byla Výnosem MK ČSR č.j. 6 883/76 dne 19.3.1976. Celková výměra CHKO je 1 063 000 ha. Chráněná krajinná oblast České středohoří se rozprostírá na severu Čech, po obou březích dolního toku české části Labe. Zaujímá téměř celou geomorfologickou jednotku stejnojmenného pohoří. Pro České středohoří typické kuželovité tvary kopců jsou výsledkem třetihorní vulkanické činnosti, která vytlačila vyvěřeliny většinou čedičového typu a znělce do tvaru kup a příkrovů. Specifické přírodní podmínky (průměrné roční teploty 9-5 °C, průměrné roční úhrny srážek 470-800 mm, převážně zásaditá reakce půdy) jsou důvodem, proč je České středohoří jedna z nejbohatších oblastí na množství druhů rostlin a živočichů v České republice. Charakteristická jsou teplomilná stepní společenstva a společenstva sutí a na ně vázaný výskyt několika desítek druhů, které jsou v rámci státu prohlášeny za kriticky nebo silně ohrožené. Díky vhodným přírodním podmínkám bylo České středohoří velmi brzy osídleno a kultivováno člověkem. Během staletí se tu vyvinula svérázná,

harmonicky utvářená krajina, typického reliéfu, krajina ovocných sadů, protkaná množstvím drobných sídel s lidovou zástavbou a vzornými historickými památkami. Je zde celkem pět maloplošných chráněných území.

V širším okolí lokality (v okruhu do cca 10 km) se vyskytují tato ZCHÚ (zvláště chráněné území):

- Přírodní památka 854 (PP) **Radouň** – Radouň I. a Radouň II. (2,98 ha) ve vzdálenosti cca 2,5 km severovýchodně od zájmového území – opukové stráně s bohatým výskytem vstavače vojenského a dalších vzácných druhů.
- Přírodní rezervace 2110 (PR) **Mokřady horní Liběchovky** (36,46 ha) ve vzdálenosti cca 7,3 km východně od zájmového území – rozsáhlá soustava mokřadů v nivě potoka Liběchovka, meandrující tok Liběchovky, komplex mokřadů různých typů (prameniště, slatiny, ostřicové mokřady, vlhké mokřadní louky, vodní toky) s výskytem řady ohrožených druhů rostlin a unikátní fauna bezobratlých živočichů. Území přírodní rezervace tvoří převážně mokřadní společenstva vysokých ostřic, rákosin a mokřadních luk třídy *Phragmito-Magnocaricetea* zastoupená porosty s převahou rákosu obecného (*Phragmites australis*). Na kosených plochách se kromě běžných druhů, k nimž patří přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) vyskytují i některé vzácné a chráněné druhy, např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) a ostřice Davallová (*Carex davalliana*). Jsou zde také porosty bažinných olšin svazu *Alnion glutinosae* a olšin svazu *Alnion incanae*. Také v těchto porostech nacházíme vzácné a chráněné druhy např. lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kruštík bahenní (*Epipactis palustris*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), přesličku největší (*Equisetum telmateia*) i oba výše zmíněné chráněné druhy. V korytě protékající Liběchovky nacházíme např. i vzácnou ruduchu *Batrachospermum moniliforme* a z dalších vodních rostlin např. potočnici *Nasturtium sterile*. V území přírodní rezervace se vyskytuje řada vzácných druhů plžů, z nichž nejzajímavější je vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*), vrkoč útlý (*V. angustior*) a oblovka velká (*Cochlicopa nitens*). Z dalších druhů bezobratlých živočichů hostí mokřady zejména několik vzácných druhů pavouků, z nichž je významná zejména snovačka *Enoplognatha caricis*, která je z Čech prozatím známa pouze z této lokality. Z obratlovců je zajímavý výskyt rejsce černého (*Neomys anomalus*). V údolí Křenovského potoka žije populace mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), který je na Kokořínsku velmi vzácný.
- Přírodní památka 2112 (PP) **Stráně Hlubokého dolu** (4,64 ha) ve vzdálenosti cca 8 km východovýchodojižně od zájmového území – Předmětem ochrany je pruh na hranách pískovcových skal s lesostepní vegetací a výskytem vzácných a ohrožených rostlin a živočichů Pískovcové skály a jejich hrany jsou porostlé teplomilnými trávničky a lemy, které směrem k polím na plošině přecházejí v rozvolněnou teplomilnou doubravu (*Corno-Quercetum*). Populace vzácných rostlin jsou v území přírodní památky jedním z hlavních motivů ochrany. Patří mezi ně zejména kosatec bezlistý (*Iris aphylla*), koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*), svízel sivý (*Galium glaucum*) či kavyl Ivanův (*Stipa joannis*). Významný je také výskyt vzácnějších druhů dřevin, k nimž patří např. jalovec obecný (*Juniperus communis*), hrušeň planá (*Pyrus pyraeaster*) nebo jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Morfologickou dominantou v severní stráni Hlubokého dolu jsou do nadloží hrubnouce středně zrnité a středně až hrubě zrnité křemenné pískovce kvádrové s chudou prachovitojílovitou základní hmotou středního cyklu, které do podloží rychle přecházejí v jemnozrný slinitý pískovec, zakrytý svahovinami (jizerské souvrství, střední turon). Vrcholová – hrubozrná část cyklu je kryta spraší a písčitohlinitými svahovinami (svrchní pleistocén a holocén) a nelze vyloučit přítomnost reliktu jemnozrných vápnitých pískovců báze svrchní pískovcové sekvence.
- Přírodní památka 2191 (PP) **Osinalické bučiny** (6,80 ha) ve vzdálenosti cca 10 km severovýchodně od zájmového území – Porosty bučin na vápnitých pískovcích (*Cephalanthero-Fagenion*) s bohatým zastoupením zvláště chráněných druhů orchidejovitých rostlin. Větší část porostů je v terminální fázi vývoje, jedná se tedy o vzrostlý bukový les s nevýznamným zastoupením keřů a mladých stromů. Bylinné patro dosahuje jen nízké pokrývnosti, zjištěny byly četné vstavačovitě rostliny – vstavač nachový (*Orchis purpurea*), korállice trojklanná (*Corallorhiza trifida*), kruštík růžkatý (*Epipactis muelleri*) a okrotice bílá

(*Cephalanthera damasonium*). Charakteristický je též výskyt druhů dubohabřin a teplomilných doubrav, zaznamenány byly např. ostřice prstnatá (*Carex digitata*), o. horská (*C. montana*), hrachor černý (*Lathyrus niger*) a medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*). Díky dostatku doupných stromů v území hnízdí např. holub doupňák (*Columba oenas*).

### Území přírodních parků

V nejbližším okolí dotčeného území se nenachází přírodní park ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší Přírodní park **208 – Rymář** se nachází nejbližše ve vzdálenosti cca 7,9 km jihovýchodně od zájmového území.

- Přírodní park **208 - Rymář** o rozloze 1 596 ha byl ustaven vyhláškou v roce 1994. Zahrnuje Kokořínský a Benátský bioregion. Jedná se o harmonickou kulturní krajinu. Území tvoří pahorkatina až plochá vrchovina. Pro park jsou typická skalní města na zdvižené pískovcové tabuli (navazuje na CHKO Kokořínsko). Zasahuje do jižní části Polomených hor na jihu geomorfologického celku Ralská pahorkatina. Geologický podklad tvoří kvádrové pískovce středního turonu, které dávají ráz zdejší krajině. Základem reliéfu je plochá, mírně zvlněná pískovcová tabule ovlivněná erozí, ve které se nacházejí kaňonovitá údolí zvaná doly. Území má charakter pahorkatiny. Jen menší část oblasti je zalesněna, především v horní třetině parku a podél dolů, a to většinou borovými porosty. Značná část území je intenzivně zemědělsky obhospodařovaná.

### Území soustavy Natura 2000

#### Ptačí oblasti

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenalézá žádná vyhlášená Ptačí oblast. Nejbližší Ptačí oblast Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady je jsou od vzdálena více než 25 km.

#### Evropsky významné lokality podle NATURA 2000

V dotčením území ani v jeho nejbližším okolí se nenalézají žádné evropsky významné lokality (EVL). Nejbližší EVL v okruhu cca 10 km:

- EVL **V kuku** – kód lokality CZ0422087, severně od zájmového území (cca 6,6 km), o rozloze 20.5415 ha. Lesní komplex vzdálen 7 km ssz. od Štětí, 1 km jz. od obce Vědlice, v nadmořské výšce 260-280 metrů. Hlubší bezvodé rokle se strmými svahy přecházející do mírného údolí v intenzivně využívané zemědělské krajině, půdními typy jsou modální černice až kambizemě, s vegetací společenstev tzv. bílých strání, suchých širokolistých trávníků s výskytem orchidejí, reliktních vápnomilných borů a dubohabřin s řadou chráněných a ohrožených druhů vyšších rostlin (*Anemone sylvestris*, *Cypripedium calceolus*, *Ophrys insectifera*, *Platanthera bifolia*, *Listera ovata*, *Globularia elongata*). Údolí je převážně zalesněno, v části byl vysazen smrk, na okrajích převažují keřové lemy s lískou a trnkou. V horní částech údolí na okrajích jsou suché trávníky. V území se v současné době nalézá jedna z nejsilnějších populací střevíčníku v Ústeckém kraji. Střevíčník se vyskytuje ve společenstvu dubohabřin V rámci České republiky se jedná o lokalitu středně silnou. Kromě toho pozornost zasluhují zachovalé dubohabřiny, reliktní bory a reprezentativní suché širokolisté trávníky s výskytem orchidejí.
- EVL **Labe – Liběchov** – kód lokality CZ0213039, jihovýchodně od zájmového území (cca 7,8 km), o rozloze 116.9273 ha. Úsek Labe mezi Mělníkem a Liběchovem. Lokalita se rozprostírá na hranicích mezi Dolnooharskou, Středolabskou a Jizerskou tabulí na mezozoických vápnitých, slinitých a kaolinických pískovcích, slinitých prachovcích, písčitých slínovcích a vápencích. Jedná se o velký zahloubený, pomalý velký a málo proudný tok řeky, levý břeh je rovinatý, pravý členitější, s větším převýšením, s množstvím pobřežních tíšin a ramen, část území se nachází v intravilánech sídel (Mělník). Tok je obýván charakteristickou faunou cejnového pásma, výskyt hostitelských vodních mlžů umožňuje existenci populace hořavky duhové – Labe mezi soutokem s Liběchovkou a Vltavou (ř.km 7,7-0,0) obývá početná populace hořavky duhové.

- **EVL Kokořínsko** – kód lokality CZ02114013, východně od zájmového území (cca 8,5 km), o rozloze 9679.7813 ha. Rozsáhlá oblast ležící v. a sv. od Mělníka, většina plochy se nalézá v lesnaté části CHKO Kokořínsko a pokryty jsou také dva potoky, Liběchovka a Pšovka, protékající Kokořínskem. Pšovka zasahuje až do Polabí k Velkému Borku. Oblast je zhruba ohraničena na severu městem Dubá, na východě osadou Bezdědice, na jihovýchodě Mšenem, na jihu Nebužely a Střemy. U Střem z území vybíhá tok řeky Pšovky až k osadě Velký Borek a zahrnuje i Polabskou černavu. Na západě je hranice vedena od Želíz po toku Liběchovky směrem na sever téměř až k Dubé. Kokořínsko je územím, ve kterém se nachází zatím nejvyšší počet zjištěných lokalit vláskatce tajemného (*Trichomanes speciosum*). V současné době je známo přes 100 a další budou přibývat, neboť území není zcela prozkoumáno. Pískovcové skály jsou erozí rozčleněné do rozličných dutých tvarů a taková členitost povrchu pískovcových skal nemá pravděpodobně ve světě obdoby. Tyto biotopy jsou pro vláskatec velmi vhodné, udržuje se v nich relativně konstantní teplota a vlhkost a druh osídluje prakticky každý dostatečně vlhký a zahloubený biotop. Nejvhodnějším stanovištěm jsou dlouhé úzké a tmavé jeskyňky, kde se vyskytují porosty vláskatce o ploše několika decimetrů čtverečních. Hustota nalezišť vláskatce na Kokořínsku je výjimečná i v evropském měřítku. Tok Liběchovky spolu s tokem Pšovky jsou nejvýznamnějším nalezištěm druhů *Vertigo moulinsiana* a *Vertigo angustior* v ČR. V toku Pšovky byli zjištěni zástupci druhu sekavce *Cobitis elongatoides* a hybridní formy *C. 2n, 3n elongatoides/C. n taenia*, jedná se o významnou lokalitu piskoře pruhovaného (tůň nad vsí Hledsebe), ale především sekavců. Niva obou potoků je součástí mezinárodně významného mokřadu Ramsarské úmluvy. Horní Liběchovka je významným komplexem přírodě blízké vegetace na podkladu kyselých kvádrových pískovců. V nivě potoka se vyskytují některé ohrožené druhy (*Dactylorhiza majalis*, *D. fuchsii*, *Chrysosplenium oppositifolium*). Ve skalních spárách roste *Trichomanes speciosum*. Lokalita je významná výskytem živočišných druhů *Vertigo angustior*, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*. Polabská černava je unikátní velkoplošnou lokalitou společenstev vápnatých slatin. Z významných druhů se dále vyskytují např.: *Schoenus ferrugineus*, *S. nigricans*, *Blysmus compressus*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. majalis*, *Orchis militaris*, *Tofieldia calyculata*, *Liparis loeselii*, *Epipactis palustris*, *Ophioglossum vulgatum*, *Parnassia palustris*, *Carex hostiana*, *Salix rosmarinifolia* a *Juncus subnodulosus*. Lokalita slouží jako demonstrační výuková plocha. Z živočišných zástupců stojí za zmínku hojná obojživelníci a ptáci vázaní na rákosiny a vlhké louky. Lokalita je součástí mezinárodně významného mokřadu Ramsarské úmluvy "Liběchovka a Pšovka". Lokalita "Na Pastvách" je bohatým nalezištěm xerothermního rostlinstva na hranici jeho rozšíření. Na travnaté pozemky se váží druhy *Carex flacca*, *Stipa capillata*, *Bothriochloa ischaemum*, *Orphantha lutea*, *Astragalus cicer*, *Melampyrum arvense*, *Cirsium acaule*, *Trifolium montanum*, *Platanthera chlorantha*, *Ononis spinosa*, *Cirsium acaule*. Na polohy s vystupujícími slínovci pak *Gentianella amarella*, *Polygala amarella*. V zářezu trati se vyskytuje *Corynephorus canescens*, *Rosa gallica*, *Saxifraga tridactylites*, *Muscari comosum*, *Seseli osseum*, *Melica transsilvanica*, *Arabis hirsuta*. Neudržované porosty zarůstají *Calamagrostis epigejos* a křovinami. Lokalita "U háječku" je jednou ze dvou nalezišť druhu *Cypripedium calceolus* v CHKO Kokořínsko, v rámci České republiky se jedná o poměrně silnou populaci, která je perspektivní.
- Evropsky významná lokalita **Hora Říp** – kód lokality CZ0420014, jihozápadně od zájmového území (cca 9,5 km), o rozloze 90,0487 ha. Charakteristická dominantna východní části Dolnooharské tabule, přibližně 3,5 km jižním směrem od Roudnice nad Labem a 1,5 km severozápadně od obce Ctiněves (okr. Litoměřice). Na rozsáhlém slínovcovém podstavci vznikl v pleistocénu mocný soliflukční suťový plášť. Vulkanický vrch ze sodalitického nefelitu a nefelinického sodalitu - výrazná efúzní neovulkanická kupa s četnými tvary zvětvování a odnosu na příkrých svazích, s více či méně zachovalým suťovým lesem. Vegetační kryt vrchu Říp je determinován jednak geologickými a geomorfologickými podmínkami, tak i antropogenně (výsadba listnatého lesa na konci 19. století). Dominantu bioty tvoří suťový les (sv. *Tilio-Acerion*) v mozaice s drobnějšími stanovišti štěrbínové vegetace silikátových skal a štěrbín (sv. *Asplenion septentrionalis*). Lesní porost suťových svahů je obklopen prstencem hercynských dubohabřin (sv. *Carpinion*), které na JZ úpatí přecházejí v mozaiku s perialpidskou bazilínou doubravou

(sv. *Quercion pubescenti-petraeae*). Skalnaté bezlesí je tvořeno mozaikami nízkých xerofilních křovin (sv. *Prunion spinosae*), skalní vegetací s kostřavou sivou (*Festuca pallens*), úzkolistých suchých trávníků a suchých bylinných lemů (sv. *Bromion erecti* a sv. *Festucion valesiaca*). Lokálně se vyskytuje i bazilní vegetace efemér a sukulentů (*Alyso alyssoidis-Sedion albi*) a vegetace skalních štěrbin (sv. *Asplenion septentrionalis*). JJZ svah je charakteristický širokolistými suchými trávniky (sv. *Bromion erecti*) s keřovými remízky a mezofilními ovsíkovými loukami (sv. *Arrhenatherion elatioris*). Kvalitní a cenné jsou především některé úseky suťového lesa. Velmi cenné jsou také mozaiky s vegetací nízkých xerofilních křovin na skalách. Na vymezeném území roste velké množství vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin.

Je možno prohlásit, že na úrovni současných znalostí je vliv záměru na tato ZCHÚ a lokality soustavy NATURA 2000 minimální.

### **Významné krajinné prvky**

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Ze zákona jsou VKP lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody a krajin, jde zejména o mokřady, stepní trávniky, remízky, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, zaregistrovány do VKP mohou být i cenné plochy porostů sídelních útvarů (např. parky, zahrady, důležité aleje, hřbitovy apod.). Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci.

Na ploše určené pro vlastní zástavbu nejsou žádné registrované prvky VKP a realizací stavby nebudou negativně ovlivněny žádné významné krajinné prvky v okolí lokality posuzovaného záměru (Pověřený obecní úřad Štětí na základě § 76, odst. 2 neregistruje žádné významné krajinné prvky). Významné krajinné prvky ze zákona se převážně kryjí se skladebnými prvky ÚSES. Specifikace a popis prvků ÚSES je v kapitole Územní systém ekologické stability.

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

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné architektonické, historické ani kulturní památky. Jedná se o výstavbu ve stávajícím průmyslovém areálu na ploše po demolici stávajícího objektu.

Příznivé přírodní podmínky Polabí ovlivnily jeho osídlení již v paleolitu a mezolitu. V neolitu začal člověk rozvojem chovu dobytka a obděláváním půdy výrazně specificky ovlivňovat krajinu. Výskyt archeologických nalezišť není znám. Archeologický průzkum neproveden. Minulou výstavbou a činností v nejbližším okolí dotčeného území bylo při výstavbě současného areálu a navazujících komunikací a inženýrských sítí území doslova převráceno, takže v průběhu zemních prací tedy může dojít jen stěží k odkrytí archeologických nálezů. Přesto je třeba možnost narušení archeologických památek při zemních pracích v rámci výstavby brát do úvahy.

Z hlediska archeologického je proto nutno upozornit na povinnost respektovat požadavky památkové péče z hlediska archeologických výzkumů a nálezů (zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění a vyhlášky č. 66/1988 Sb., provedení zákona ČNR o státní památkové péči v platném znění).

V širším okolí nalézající se architektonické a archeologické památky nebudou výstavbou ani provozem záměru dotčeny. Poškození a ztráta geologických nebo paleontologických památek v dotčeném území nehrozí.

### **Území hustě zalidněné**

Dotčené území – výrobní areál Mondí se nachází na severním okraji města Štětí v sousedství obytné zástavby obce. Počet obyvatel je dle [www.statnisprava.cz](http://www.statnisprava.cz) 9 193 z toho 50,4 % žen, průměrný věk 37,8 let.

## Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

### Hluk

Stávající hluková situace v hodnocené lokalitě je ovlivňována jednak automobilovou dopravou na silnici č. 261 (Mělník – Litoměřice) a přilehlých městských ulicích a jednak provozem průmyslového areálu Mondí Štětí a.s.

Při průzkumu dané lokality bylo provedeno v posuzovaném referenčním bodě č. 3 v noční době (vzhledem k třísměnnému provozu) měření stávající hladiny akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů v dané lokalitě. Měření bylo provedeno dne 22.7. 2008 za příznivého počasí. Měření byla provedena v souladu s ČSN ISO 1996 – 1,2,3 a s metodikou měření hluku ve venkovním prostředí tj. s Metodickým návodem Ministerstva zdravotnictví ČR pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí HEM-300-11.12.01-34065.

Bod měření A (=referenční výpočtový bod č. 3) byl umístěn na hranici chráněného venkovního prostoru SZ fasády obytného domu B. Němcové č.p. 334, Štětí, tj. 2 m před fasádou domu. Měřicí mikrofon zvukoměru byl umístěn na výsuvném stojanu ve výšce 4,0 m nad terénem. Měřicí mikrofon byl orientován rovnoběžně s povrchem terénu kolmo na objekty posuzovaného záměru.

Výsledné hodnoty měření jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 9: Naměřené hodnoty

Číslo bodu měření	Naměřené hodnoty					Doba měření	poznámka
	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{A90}$ [dB]	$L_{Amin}$ [dB]	$L_{Amax}$ [dB]			
A (=3.RVB)	49,8	48,2	46,3	54,5	1:13 – 1:23	tónová složka nebyla zjištěna	

Rozšířená nejistota měření U, která zohledňuje nejistotu danou měřicím přístrojem a nejistotu danou měřením:

$$U = \pm 1,8 \text{ dB}$$

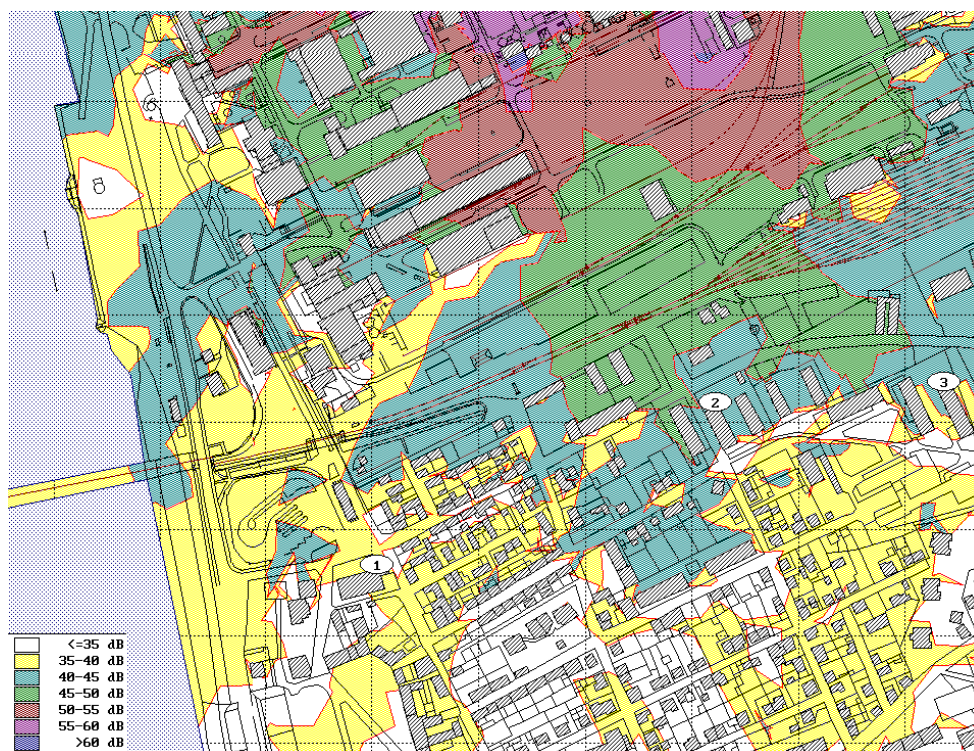
$$L_{Aeq} = 49,8 \text{ dB} \pm 1,8 \text{ dB}$$

Hygienický limit pro hluk z provozu stacionárních zdrojů stanovený pro noční dobu je v místě měření prokazatelně překročen ( $L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$ ).

Hygienický limit pro hluk z provozu stacionárních zdrojů stanovený pro denní dobu je v místě měření v pásmu tzv. nejistoty měření ( $L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$ ).

Stávající monitoring průmyslového areálu Mondí Štětí, a.s. zajišťuje firma Revita engineering. Výstup stávajícího monitoringu jsou jednak hlukové mapy a jednak provedená měření hluku.

V posuzovaném směru má firma umístěné 3 sledované body. Hluková mapa po provedených dílčích opatřeních ve výšce 4 m je uvedena níže.



## MONDI Štětí, odhlučnění 2008

Přehled vypočtených hodnot

### Výpočet pro výpočtovou výšku 20 m nad terénem

Bod #	2007	Priority 1	Priority 2	Priority 3
1	50.5	44.2	43.8	39.8
2	56.1	46.8	45.2	44.3
3	52.3	45.1	44.7	44.0

nejistota / uncertainty

2.2 - 3.7 dB

(bezvětrí / no wind)

### Výpočet pro výpočtovou výšku 4 m nad terénem, dle ISO 1996-1

Bod #	2007	Priority 1	Priority 2	Priority 3
1	43.9	41.3	39.8	37.0
2	55.1	47.8	44.3	41.8
3	52.8	47.2	45.0	41.5

nejistota / uncertainty

2.6 - 4.4 dB

(bezvětrí / no wind)

Aktuální stav

Pozn.: Výše uvedené podklady jsou poskytnuté výše uvedenou firmou Revita engineering.

Na základě výsledků měření - Protokol o zkoušce č. 1760-001-08, MONDI Štětí a.s. – venkovní prostor, po odhlučnění chladiče PS-3, Měření hluku z provozovny, Revita engineering, Litoměřice, 1/2008, lze dále upřesnit výše uvedené hodnoty ve výpočtových bodech č. 1 a č. 2, ve výšce 4 m nad terénem.

výpočtový bod č. 1 v hlukové mapě – 39,9 dB ± 2,6 dB

výpočtový bod č. 2 v hlukové mapě – 45,8 dB ± 2,6 dB



### Znečištění ovzduší

Na nejbližších imisních stanicích měřících emitované škodliviny oxid dusičitý a  $PM_{10}$  nejsou v současné době překračovány imisní limity. Území pod správou stavebního úřadu městského úřadu Štětí je však zahrnuto podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP mezi oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší s odůvodněním překročení imisního limitu  $PM_{10}$  denního na 9,4 % území (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

Na nejbližší imisní stanici měřící další emitovanou škodlivinu – ozón je v posledních třech letech překračován imisní limit. Rozloha území, kde došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro ochranu zdraví lidí pro troposférický ozón, činí dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v případě Ústeckého kraje 87,5 % rozlohy kraje (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

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

### **3.2.1 Ovzduší a klima**

#### **Klimatické podmínky**

Území leží v klimatickém okrsku  $B_1$  mírně teplém, suchém, s mírnou zimou, s průměrnou teplotou vzduchu 8 – 9°C. Průměrný roční úhrn srážek činí 450 - 500 mm a průměrná roční relativní vlhkost vzduchu je 75 – 80 %.

#### **Větrná růžice**

Klasifikace meteorologických situací pro potřeby rozptylových studií se provádí podle stability mezní vrstvy atmosféry. Stabilitní klasifikace HMÚ rozeznává pět tříd stability.

	Vertikální teplotní gradient (°C / 100 m)
I. superstabilní	$\gamma < - 1,6$
II. stabilní	$- 1,6 \leq \gamma \leq - 0,7$
III. izotermní	$- 0,6 \leq \gamma \leq + 0,5$
IV. normální	$+ 0,6 \leq \gamma \leq + 0,8$
V. konvektivní	$\gamma > + 0,8$

Gradient má kladnou hodnotu, jestliže teplota ovzduší s výškou klesá a naopak.

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

#### **I. stabilitní třída superstabilní**

- vertikální výměna vzduchu prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném období. Maximální rychlost větru 2 m.s<sup>-1</sup>.

#### **II. stabilitní třída stabilní**

- vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách po celý rok. Maximální rychlost větru 3 m.s<sup>-1</sup>.

#### **III. stabilitní třída izotermní**

- projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.

#### **IV. stabilitní třída normální**

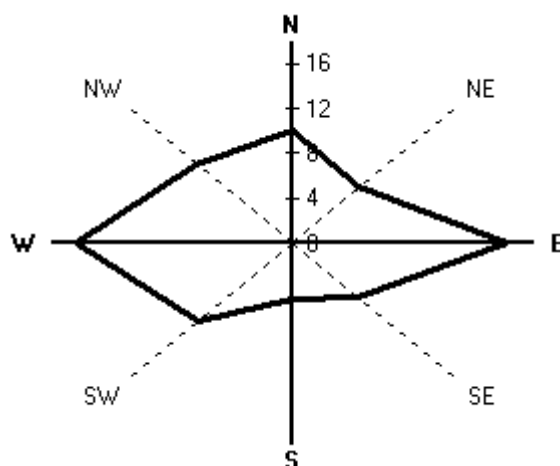
- dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den v době bez významného slunečního svitu. Společně se III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách výrazně vyšší četnost než ostatní třídy.



## V. stabilitní třída konvektivní

- projevuje se vysokou turbulencí ovzduší ve vertikálním směru, která může způsobovat nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Maximální rychlost větru  $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ . Výskyt v letních měsících při vysoké intenzitě slunečního svitu.

Odborný odhad větrné růžice pro řešenou lokalitu platný ve standardní meteorologické výšce 10 m nad terénem:



Tab. 10: Celková větrná růžice

Rychlost větru	Směr větru									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
1,7	3,70	2,60	5,00	2,30	2,21	3,69	4,90	3,30	19,10	46,8
5,0	5,99	4,21	10,01	4,39	2,70	5,90	9,40	6,10	-	48,7
11,0	0,40	0,20	0,90	0,20	0,10	0,40	1,70	0,60	-	4,5
Součet	10,09	7,01	15,91	6,89	5,01	9,99	16,00	10,00	19,10	100,0

Rozborem větrné růžice zjišťujeme, že nejvyšší četnosti větrů jsou ze západního a opačného východního směru. Jejich četnost cca 16 %, tj. 58 dnů v roce.

**Stávající imisní situace**

Při stanovení stavu ovzduší v zájmové lokalitě lze vycházet z materiálu ČHMÚ - Praha „Znečištění ovzduší na území České republiky - za roky 2005 až 2007“, kde jsou uvedeny výsledky imisního měření na jednotlivých imisních stanicích. Nejbližšími imisními stanicemi jsou stanice Roudnice nemocnice a Libkovice pod Řípem. Jejich umístění ve vztahu k řešené lokalitě je patrné z následujícího obrázku.



imisní stanice Roudnice

imisní stanice Libkovice

zájmová lokalita

Imisní stanice **UROD Roudnice nemocnice** je klasifikována jako pozadová městská stanice v obytné zóně. Umístěna je v budově pohotovosti NSP Roudnice, v přízemí, sonda je orientovaná na sever, 3 m nad zemí. Terén v okolí je rovinný, nalézá se zde zástavba administrativní, obchodní a bytová. Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Imisní stanice je vzdálena od řešené lokality cca 9 km.

Imisní stanice **ULPRA Libkovice pod Řípem** je klasifikována jako průmyslová stanice ve venkovské zemědělské zóně. Umístěna je na vyvýšené planině, v okolí je trvalý travní porost, téměř bez zástavby. Imisní stanice je vzdálena od řešené lokality cca 7 km.

V zákoně č. 86/2002 Sb. o ovzduší a v navazujícím prováděcím předpisu jsou definovány imisní limity na ochranu zdraví, které se týkají pouze jedné složky oxidů dusíku – oxidu dusičitého. Naměřené hodnoty imisních koncentrací oxidu dusičitého spolu s imisním limitem dle Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 11: Naměřené imisní koncentrace oxidu dusičitého ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší hodinová imise $I_{H_h} = 200$	19. nejvyšší hodinová imise	Průměrná roční imise $I_{H_r} = 40$
Roudnice nemocnice	2005	-	-	21,2
	2006	-	-	20,9
	2007	-	-	-

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší hodinová imise $I_{H_h} = 200$	19. nejvyšší hodinová imise	Průměrná roční imise $I_{H_r} = 40$
Libkovice pod Řípem	2005	134,0	96,0	24,8
	2006	225,1	163,7	21,6
	2007	81,6	53,5	11,8

Průměrné roční imise oxidu dusičitého splňují na obou nejbližších imisních stanicích imisní limit s rezervou, pohybují se pod úrovní dolní meze pro vyhodnocování stanovené v případě oxidu dusičitého na  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Příznivá je situace i v případě maximálních hodinových imisí oxidu dusičitého, kdy 19. nejvyšší hodinová imise za poslední 3 roky splňuje imisní limit  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  s rezervou.

Pro další sledovanou škodlivinu suspendované částice  $\text{PM}_{10}$  je stanoven imisní limit denní a roční. Překračování maximálního denního limitu  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nebývá výjimečné, legislativně je dále zakotveno, že tento imisní limit nesmí být překročen více než 35krát za kalendářní rok. Na nejbližších imisních stanicích v Roudnici a Libkovicích nejsou imisní koncentrace  $\text{PM}_{10}$  měřeny. Nejbližší imisní stanicí sledující imise této škodliviny je imisní stanice Mělník vzdálené cca 14 km. V následující tabulce je uvedena 36. nejvyšší naměřená hodnota denní imise a dále roční průměr, pro který je stanoven imisní limit ve výši  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tab. 12: Naměřené imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce  $\text{PM}_{10}$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Imisní stanice	Rok	36. nejvyšší hodnota denní imise $I_{H_d} = 50$	Průměrná roční imise $I_{H_r} = 40$
Mělník	2005	53	30,2
	2006	49	31,8
	2007	39	23,7

Z tabulky imisních koncentrací tuhých znečišťujících látek frakce  $\text{PM}_{10}$  vyplývá plnění imisního limitu denního i ročního na imisní stanici v Mělníce v posledních dvou letech s rezervou. Území pod správou stavebního úřadu městského úřadu Štětí je zahrnuto podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP mezi oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší s odůvodněním překročení imisního limitu  $\text{PM}_{10}$  denního na 9,4 % území (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

Pro další emitovanou škodlivinu ozon je stanoven imisní limit pro maximální osmihodinový klouzavý průměr. Překračování tohoto limitu  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nebývá výjimečné, legislativně je dále zakotveno, že tento imisní limit nesmí být překročen více než 25krát za kalendářní rok. Na nejbližších imisních stanicích v Roudnici a Libkovicích nejsou imisní koncentrace ozónu měřeny. Nejbližší imisní stanicí, na které jsou imise této škodliviny sledovány, je imisní stanice Litoměřice vzdálená cca 20 km od Štětí. V následující tabulce jsou uvedeny tyto maximální 8h imise a 26. nejvyšší naměřená hodnota denní osmihodinové imise.

Tab. 13: Naměřené imisní koncentrace ozonu ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Imisní stanice	Rok	maximální 8h imise	26. nejvyšší 8h imise
Litoměřice ČHMÚ	2005	163,7	121,7
	2006	195,8	129,3
	2007	160,6	124,0

Z tabulky imisních koncentrací ozonu vyplývá plnění imisního limitu v posledním publikovaném roce 2007. Území, kde došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro ochranu zdraví lidí pro troposférický ozon, činí dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v případě Ústeckého kraje 87,5 % rozlohy kraje (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

### 3.2.2 Voda

#### Vodní toky a povrchová voda

V samotném zájmovém území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha. Území výstavby záměru náleží hydrologicky do povodí řeky Labe, jejího dílčího povodí 1-12-03 což znamená Labe od Vltavy po Ohři. Celá oblast je charakteristická průtahem hlavní dopravní cestou České republiky – Labe. Území je v záplavové oblasti. Průměrný roční úhrn srážek je 400-500 mm (normál z let 1961-1991). V dalším členění spadá území areálu do dílčího povodí 1-12-03-037 což znamená Labe od Liběchovky po Dobřínskou strouhu.

Dlouhodobý průměrný průtok Labe na vodočtu v Mělníce (číslo hydrologického pořadí 1-12-03-003) je  $252 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a průměrný stav v toku je 270 cm. V profilu Mělník jsou naměřeny i n-leté průtoky velkých vod v Labi.

Tab. 14: Stupně povodňové aktivity na Labi v profilu Mělník

Stupně povodňové aktivity	[cm]	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
Bdéllost	400	816
Pohotovost	500	1180
Ohrožení	550	1390

Tab. 15: N-leté průtoky velkých vod na Labi v profilu Mělník

$Q_n$	1	5	10	50	100
$\text{m}^3/\text{s}$	1080	2060	2520	3640	4150

Tab. 16: Jakost vody v Labi v Liběchově – údaje ČHMÚ

Jakost vody v profilu:		Liběchov v období 2005-2006							
Číslo profilu:		1014							
Vodní tok:		Labe							
Hydrologické pořadí:		1-12-03-019							
Říční km:		7,04							
Oblast:		Oblast povodí Ohře a Dolního Labe							
ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	medián	C90	C95	imisní limity*	třída jakosti
teplota vody	°C	0,3	21,5	11,6	12,1	20,0	20,9	25	
reakce vody		7,6	8,3	7,8	7,8	8,2	8,3	6 - 8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	30,0	49,8	38,8	39,4	46,0	47,9		II.
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1,3	12,0	3,5	2,6	5,3	8,6	6	III.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	13,0	95,0	23,0	19,5	32,3	64,3	35	III.
amoniakální dusík	mg/l	0,01	0,77	0,19	0,12	0,49	0,72	0,5	II.
dusičnanový dusík	mg/l	2,7	5,5	3,6	3,4	4,6	5,1	7	II.

\* imisní limity dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., třída jakosti vody dle ČSN 75 7221 (říjen 1998)

Tab. 17: Jakost vody v Labi v Litoměřicích – údaje ČHMÚ

Jakost vody v profilu:				Litoměřice v období 2005-2006					
Číslo profilu:				1016					
Vodní tok:				Labe					
Hydrologické pořadí:				1-12-03-085					
Řiční km:				40,5					
Oblast:				Oblast povodí Ohře a Dolního Labe					
ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	medián	C90	C95	imisní limity*	třída jakosti
teplota vody	°C	0,2	22,7	12,2	12,6	20,5	21,7	25	
reakce vody		7,6	8,7	7,9	7,8	8,3	8,6	6 - 8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	27,5	59,5	39,1	39,0	46,6	53,9		II.
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1,0	13,0	3,6	2,9	7,4	10,7	6	III.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	11,0	90,0	25,3	22,0	33,3	60,9	35	III.
amoniakální dusík	mg/l	0,01	1,00	0,18	0,10	0,41	0,71	0,5	II.
dusičnanový dusík	mg/l	2,6	5,0	3,5	3,4	4,5	4,9	7	II.

\* imisní limity dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., třída jakosti vody dle ČSN 75 7221 (říjen 1998)

V rámci celého kraje došlo v průběhu posledních 10 let k odkanalizování a čištění odpadních vod podstatně zlepšilo. Prvořadým úkolem pro nadcházející období je modernizace stávajících čistíren odpadních vod včetně kanalizačních řádů a výstavba nových čistíren a sítí pro malé obce.

Dle přílohy č. 1 vyhlášky MZ č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, jsou Labe i Liběchovka významnými vodními toky.

### Podzemní voda

Na dotčeném území se nenalézají studny pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Obyvatelstvo je zásobováno pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě.

### 3.2.3 Půda

Pozemky, na kterých má být realizován záměr, mají půdu skládající se z antropogenních navážek. Stávající pozemky výstavby haly jsou zařazeny do kategorie „ostatní plochy, zastavěná plocha a nádvoří“. Záměr tudíž neznamená zabor ZPF respektive PUPFL. Riziko kontaminace půdy v provozu nové výrobní haly D205 je minimální. Je však možná kontaminace půdy z dřívějšího období (stará zátěž).

V okolí řeky Labe se nacházejí především doprovodné nivní (náplavové) půdy glejové na nekarbonátových nivních sedimentech. Nejvíce jsou zastoupeny hnědé půdy (kambizem H12) nenasyčené kyselé, lokálně se vyskytují černice a černozemě.

Zemědělská výrobní oblast řepařská podtyp ječný, klimatický okrsek teplý mírně suchý. Nadmořská výška do 350 m, pěstovány jsou především: cukrovka, pšenice, sladovnický ječmen, řepka olejka, zelenina, ovoce.

Vlastnosti, vznik a rozšíření hnědých půd obecně jsou následující.

**Nivní půdy (fluvizemě)** jsou zastoupeny převážně v nížinách a na plochých dnech údolí řek, na plochách, pravidelně podléhajících záplavám. Typické pro výskyt těchto půd je rovinaté území na nevápnitých i vápnitých

usazeninách podél vodních toků, včetně glejových variant. Vznikaly pod lužními lesy, druhotně pod údolními loukami na říčních náplavech. Vývojově se jedná o velmi mladé půdy, kde byla půdotvorným procesem periodicky přerušovaná akumulace zeminného, prohumózněného materiálu ukládaného při záplavách. Vznikají ještě v dnešní době – takovéto půdy ještě neukončily svůj vývoj. Některé fluvizemě mohou být zaplavovány nepravidelně, jednou za několik let nebo nejsou zaplavovány vůbec. Na takovýchto lokalitách postupně dochází k přechodu k jiným půdním typům nebo subtypům, často je možno nalézt např. fluvizem kambickou.

Rozdílný charakter usazenin výrazně ovlivňuje jednak chemismus, ale i mechanické složení a fyzikální vlastnosti. Vyznačují se neostře diferencovaným půdním profilem pokud do něj nezasahuje glejový proces.

Půdní profily nivních půd jsou obvykle velmi hluboké. Humózní horizont je nevýrazný, matečný substrát má barvu hnědou až hnědošedou. Obsah humusu je středně velký a má příznivé složení. Půdní profil je prohumózněn do hloubky. Půdní reakce je kyselá až neutrální, sorpční schopnosti i fyzikální vlastnosti jsou dobré (sorpční komplex je nasycen nebo plně nasycen). Zrnitostní složení kolísá v závislosti na vzdálenosti od řečiště a na rychlosti toku. Vyjma období záplav nejsou tyto půdy nadbytečně vlhké a glejový proces probíhá až hluboko v půdním profilu. Agronomická hodnota těchto půd spočívá ve skutečnosti, že mají velmi příznivý vodní režim a jsou půdami vhodnými pro blízkost zdrojů vody pro závlahy (zelinářské polohy). Obecně jsou dobře obdělávatelné, k výraznému zhoršení dochází procesy glejovými.

**Glejový proces** je podmíněn trvale zvýšenou hladinou podzemní vody, kde v anaerobních podmínkách probíhá za přítomnosti velkého množství organických látek redukce manganu a železa a rozpad minerálů.

**Hnědá půda (kambizem)** je na našem území nejrozšířenějším půdním typem, uplatňují se jak v pahorkatinách a vrchovinách, tak i v horách. Jako matečný substrát se uplatňují téměř všechny horniny skalního podkladu. Nejvíce jsou rozšířeny mezi 450 až 800 m n.m. a vázány většinou na členitý terén. Hlavním půdotvorným pochodem při jejich vzniku je intenzivní vnitropůdní zvětrávání. Jde o vývojově mladé půdy, které by v méně členitých terénních podmínkách po delší době přešly v jiný půdní typ (např. hnědozem). Jsou to zpravidla mělké, skeletovité půdy. Zrnitostní složení se mění v závislosti na charakteru matečné horniny. Obsah humusu silně kolísá, humus je zpravidla méně kvalitní a půdní reakce slabě kyselá až kyselá. **Hnědá půda kyselá a hnědá půda oglejená** s projevy oglejení patří mezi půdy střední až nižší kvality.

Agronomická hodnota hnědých půd je velmi rozdílná, od velmi dobré až po vyloženě špatnou. Její kvalita je závislá na zrnitostním složení, hloubce půdy, obsahu skeletu a i na stupni hydromorfности. Přirozená úrodnost je snižována nižší biologickou aktivitou, kyselou až extrémně kyselou reakcí, která brání využití živin, nedovoluje tvorbu struktury u těžších půd a podmiňuje retrogradaci fosforu. Hnědé půdy mají sníženou fyziologickou hloubku půdního profilu a ve svažitém terénu jsou ovlivňovány vodní erozí.

**Černozemě** jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech, kde vznikly v raných obdobích postglaciálu pod původní stepí a lesostepí. V dnešní době se uchovávají ve své původní podobě převážně jen díky zemědělské kultivaci. Roční úhrn srážek v černozemních oblastech činí 450 – 650 mm a průměrná roční teplota je nad 8°C. Matečným substrátem jsou většinou spraše, jen místy se uplatňují zvětraliny slínovců, vápnité terciární jíly nebo vápnité písky. Nadmořská výška jejich výskytu zpravidla nepřesahuje 300 m a utváření terénu je převážně rovinaté. Hlavním půdotvorným procesem při vzniku černozemí byla intenzivní humifikace, která probíhala pod stepní vegetací (černozemní půdotvorný pochod). Pro půdní profil je charakteristický nápadně mocný, tmavě zbarvený humusový horizont zasahující do hloubky 60 – 80 cm. Tento horizont se vyznačuje odolnou vodostálou strukturou a hojným edafonem. Půdy jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu, s vyšším obsahem kvalitního humusu, neutrální reakcí a velmi dobrými sorpčními vlastnostmi a fyzikálními vlastnostmi.

**Černozem lužní** - s projevy oglejení nebo glejového procesu s výskytem v depresních polohách, netrpí přílišným vysýcháním.

Glejový proces je podmíněn trvale zvýšenou hladinou podzemní vody, kde v anaerobních podmínkách probíhá za přítomnosti velkého množství organických látek redukce manganu a železa a rozpad minerálů.

**Černice** jsou u nás poměrně časté v nízkých polohách. Matečným substrátem jsou většinou silně vápnité nivní uloženiny, někdy i zvětraliny slínovců nebo nízké písčité terasy ovlivněné vysoko uloženou hladinou podzemní vody. Vystupují nejčastěji v nivách, zejména při jejich vnějších okrajích. Jsou méně ovlivňovány záplavami a

hladina podzemní vody u nich často leží blíže povrchu. Hlavním půdotvorným pochodem je intenzivní humifikace spolu s glejovým procesem v hlubších spodinách. Humusový horizont je velmi tmavě zbarven a dosahuje mocnosti mnoha decimetrů, hlouběji přechází do často vápnatého substrátu, který je s přibývajícím hloubkou stále intenzivněji ovlivňován glejovým procesem. Převážně jde o těžké půdy, obsah humusu je velmi vysoký a jeho kvalita obvykle dobrá. Půdní reakce je vlivem obsahu karbonátů neutrální až slabě zásaditá, soepční vlastnosti jsou dobré až velmi dobré, fyzikální vlastnosti poměrně příznivé. Černice pokud jsou odvodněny, jsou neobyčejně úrodné, vhodné pro cukrovku, pšenici a zejména pro zeleninu.

Kvalita zemědělské půdy je podrobněji charakterizována BPEJ (bonitovaná půdně-ekologická jednotka). BPEJ jsou vyjádřeny pětimístným kódem. V součísli vyjadřuje:

- 1. číslice příslušnost ke klimatickému regionu,
- 2. a 3. číslice určuje příslušnost k hlavní půdní jednotce HPJ, což je účelové seskupení půdních forem příbuzných ekologickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány morfogenetickým půdním typem, subtypem, zrnitostí atd.
  - 4. číslice označuje kombinaci svažitosti a expozice pozemku ke světovým stranám,
  - 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky půdy a její skeletovitosti.

Tímto způsobem byla veškerá zemědělská půda zařazena do půdně-ekologických jednotek – BPEJ na základě rozhodnutí vlády ČR v květnu 1971. Celkem je vyčleněno 1 650 BPEJ, z toho zemědělsky funkčních 1 200.

K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I až V, nejlepší jsou půdy I. třídy ochrany) – dle „Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb.“.

### Eroze

Okolní půda není vzhledem k tomu, že jde o rovinné území s jen mírným sklonem, příliš náchylná k vodní ani k větrné erozi. V období výstavby může docházet ke zvýšení větrné erozi na odkryté půdě. Po dokončení výstavby budou realizována taková opatření (např. trvalé travní porosty a rozptýlená střední a vyšší zeleň), která významně sníží podmínky pro vznik eroze.

## **3.2.4 Geofaktory životního prostředí**

### **Geomorfologické poměry**

Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1996):

Systém:	Hercynský
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká Vysočina
Subprovincie:	Česká tabule
Oblast:	Středočeská tabule
Celek:	Dolnooharská tabule
Podcelek:	Terezínská kotlina
Okrsek:	Roudnická brána

V prostoru podél toku Labe jsou vyvinuty terasové systémy jako relikty akumulací z jednotlivých etap vývoje říční sítě. Morfologicky leží území v široké říční nivě řeky Labe na okraji krajiny rozřezaných tabulí.

Nadmožská výška se v okolí zájmového území pohybuje okolo 156 m n.m.

### **Geologické poměry**

Na staveništi nebyl proveden geologický průzkum a dokumentace i stavební řešení objektu vychází z poznatků získaných při realizaci stavby stávajícího objektu D204, na který budoucí staveniště haly D205 navazuje a pro který byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Tento průzkum upozornil na řadu dílčích nehomogenit.

V prostoru objektu D 204 byly provedeny 3 průzkumné vrty, které zastihly svrchní vrstvu navážek o mocnosti 0,7 až 3,0 m. Tyto navážky jsou tvořeny směsí písku, hlín a stavební sutě, místy s příměsí štěrku. V zájmovém prostoru se vyskytuje velké množství betonových a jiných stavebních konstrukcí, uložených v různých hloubkách – od 0,2 do cca 4 m pod terénem. Na základě georadarových měření byla indikována úroveň báze navážek a stavebních konstrukcí nejčastěji v hloubce 3,5 m pod terénem. Pod vrstvou navážek byla zjištěna 3,4-3,9 m mocná plocha písku, místy s příměsí štěrku. Nejspodnější zastiženou polohou je písčité štěrky, jenž začíná v hloubce 5,3-5,7 m pod terénem a pokračuje až do konečné hloubky vrtu, tj. 8 m.

Zájmové území pro výstavbu hal D 204 a D 205 bylo v minulosti zastavěno. Původní stavby byly strženy a terén srovnán do roviny. Celé zemní prostředí vykazuje značnou proměnlivost ve vertikálním i horizontálním směru, což vysvětluje množství radarových indikací bez většího plošného rozsahu. Ověřovací vrty zastihly v přípovrchových partiích navážky se zbytky stavebních sutí, dále pak písčité až štěrkovité zeminy.

Pozemek je plochý, rovinný. Při bázi sutí byla vrtem S 339 zastižena masivní betonová poloha o mocnosti > 1 m. Oblast extrémně nízkých odporů napovídá přítomnosti vodivého antropogenního objektu v hloubce 2 až 6 m (např. podzemní nádrž).

### Hydrogeologické poměry

Území náleží do hydrogeologického rajónu 4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka v blízkosti hranice s hydrogeologickým rajónem 4530 – Roudnická křída (hranice vede potoku Labe). Hydrogeologický rajón 4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka má typ propustnosti průlinovo – puklinový s vysokou transmisivitou >1 . 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>/s, s mineralizací 0,3 – 1 g/l. Plocha hydrogeologického rajónu je 309,05 km<sup>2</sup>.

Volná hladina podzemní vody byla zastižena v úrovni 5,5 a ž 5,7 m pod terénem

### Geodynamické jevy

Významnější geodynamické jevy se v zájmovém území nevyskytují. Svahovým pohybům ve stěnách stavebních výkopů bude zabráněno pažením nebo bezpečným svahováním

### Eroze

Předpokládá se, že nedojde ke zvýšení větrné a vodní eroze v období výstavby. Po dokončení výstavby budou na nezastavěné části území realizována taková opatření (např. trvalé travní porosty a rozptýlená střední a vyšší zeleň), která významně sníží podmínky pro větrnou i vodní erozi.

### Radon

Podle „Mapy radonového indexu“ (Česká geologická služba) se zájmové území nalézá v oblasti převažujícího radonového indexu (rizika) geologického podloží přechodného – tj. v oblasti nízkého až středního radonového indexu (nehomogenní kvartérní sedimenty). Tento údaj má však pouze pravděpodobnostní charakter.

Tab. 18: Kategorie radonového indexu

Kategorie radonového rizika	Objemová aktivita <sup>222</sup> Rn v půdním vzduchu (kBq.m <sup>-3</sup> )		
vysoké	větší než 100	větší než 70	větší než 30
střední	30 - 100	20 - 70	10 – 30
nízké	menší než 30	menší než 20	menší než 10
Propustnost	nízká	střední	vysoká

Podle § 63 vyhlášky 184/1997 Sb. Při umístování nových staveb s pobytovými prostory je směrným ukazatelem pro rozhodnutí o způsobu případné ochrany proti pronikání radonu z podloží zjištění, že se nejedná o stavební pozemek s nízkým radonovým rizikem (indexem). Při podrobném geologickém průzkumu bude v ploše stavby provedeno měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu in situ a na základě výsledků měření bude stanoven radonový index tohoto pozemku. V dalších fázích projektové dokumentace budou projektována odpovídající opatření proti pronikání radioaktivní emanace do objektu v souladu s platnými normami a předpisy.



## Seismicita

Seismické poměry, resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti. Zájmové území se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou ve smyslu ČSN 73 0036 Seismické zatížení staveb a není zde zapotřebí uvažovat účinek zemětřesení.

### 3.2.5 Fauna, flóra a ekosystémy

#### Potenciální přirozená vegetace oblasti

Zájmové území posuzované výstavby leží přibližně na rozhraní dvou jednotek potenciální přirozené vegetace Topolové doubravy (Quercu-Populetum), místy v komplexu s jilmovou doubravou (Quercu-Ulmetum) a Nerozlišené bazifilní teplomilné doubravy (Brachypodio pinnati-Quercetum a další blíže neidentifikovatelné doubravy), v blízkosti zájmového území probíhá hranice s potenciální přirozenou vegetací Lipové doubravy (Tilio – Betuletum).

Topolová doubrava (Quercu-Populetum), místy v komplexu s jilmovou doubravou (Quercu-Ulmetum) je typickým společenstvem nižších, často zaplavovaných poloh v širokých nivách říčních úvalů. Rovinatý terén je protkán sítí starých říčních ramen. Půdním typem je fluvizem (vega) se slabě diferencovaným půdním profilem a výrazným kolísáním hladiny podzemní vody během roku.

Topolová doubrava je reprezentována třípatrovými porosty s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) a topolem černým (*Populus nigra*), často se starými exempláři těchto dřevin. Občas se objevuje střemcha (*Padus avium*) a hospodářsky preferovaný jasanem (*Fraxinus excelsior*).

Ve starších porostech je vyvinuto husté, ale druhově chudé keřové patro s bohatým výskytem *Padus avium* a *Sambucus nigra*.

V hustém bylinném patru převládají hygrofilní rostliny. Velmi výrazný bývá časně jarní aspekt s *Galanthus nivalis* nebo *Leucojum vernum* a *Scilla vindobonensis*. Ten bývá již během března vystřídán porosty *Ficaria bulbifera* (na vlhčích stanovištích) nebo *Corydalis cava* a *Gatea lutea* (ve vyšší a relativně sušší části nivy). Fyziognomii letního aspektu určuje *Urtica dioica*, dorůstající výšky přes 2 m, v sušších polhách *Aegopodium podagraria*, řidčeji *Stellaria nemorum* nebo *Glechoma hederacea*. Dominance *Anthriscus sylvestris* indikuje výrazné prosvětlení porostů. Mechové patro bývá jen velmi slabě vytvořeno

Porosty blízké přirozeným jsou velmi vzácné. Význam zachovaných porostů tkví v jejich břehoochranné a půdoochranné funkci a ve zvýšení biodiverzity krajiny, jsou útočištěm lesní zvěře a ptactva, zčásti se využívají jako bažantnice. Většina lesních ploch je odlesněna nebo využívána k pěstování rychle rostoucích hybridních topolů. Odlesněné plochy slouží zčásti jako psárkové louky, zčásti jako zeleninová nebo kukuřičná pole.

Nerozlišené bazifilní teplomilné doubravy (Brachypodio pinnati-Quercetum a další blíže neidentifikovatelné doubravy)

Tato mapovací jednotka sdružuje teplomilné doubravy na eutrofních až mezotrofních půdách. Teplomilné doubravy s válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*) osidlují svahy s mírným, ale i strmějším sklonem (až 40 °) na orientacích jižního kvadrantu. Porosty vystupují v severních Čechách do výšky nad 400 m n.m. Půdy jsou minerálně středně bohatých až velmi bohatých substrátů (čediče, spility, sprašové hlíny) odpovídající eutrofním hnědozemím s hlubším profilem a častou příměsí spraše nebo prachovice, v létě mají sklon k vysychání.

Jsou tvořeny dominantním dubem zimním (*Quercus petrae*) nebo dubem letním (*Q. robur*). Ve většině existujících porostů jsou však nahrazeny borovicí (*Pinus sylvestris*, *P. nigra*), místy s příměsí břízy (*Betula pendula*). Keřové patro chybí nebo je poměrně chudé (*Rosa canina*, *Betula pendula*, *Crataegus* sp., *Juniperus communis*, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus pyraeaster*), v Šumavském podhůří v něm převládá *Corylus avellana*. Fyziognomii bylinného patra určuje *Brachypodium pinnatum* s příměsí subxerothermních lesních druhů, jejichž skladba se může v různých oblastech podstatně lišit. Mechové patro chybí nebo nepřesahuje 10 % pokrývnosti. Teplomilné porosty této mapovací jednotky byly sice typickou, ale poměrně maloplošně rozšířenou vegetací v suchých a teplých pahorkatinách různých částí Čech. Jejich rozšíření bylo pravděpodobně rozsáhlejší, ale vzhledem k odlesnění a převodu na kulturní lesy jsou v současné krajině vzácné a těžko identifikovatelné.

Většina poloh těchto lesů je v současné době odlesněna a využívána jako pastviny a louky, a v menší míře i jako pole. V lesních kulturách převažuje borovice lesní. I porosty s náhradní dřevinnou složkou jsou velmi cenné pro druhovou bohatost bylinného patra. Vzhledem ke svým svahovým polohám chrání půdu před erozí a v kulturní krajině představují významná refugia lesní vegetace.

Lipové doubravy (Tilio – Betuletum) představují dvoupatrové až třípatrové druhově chudší fytoocenózy a jsou okrajovým typem mezotrofních a mezofilních smíšených dubových lesů směrem k acidofilním doubravám.

Je to společenstvo teplých a sušších oblastí planárního a kolinného stupně Čech. Představuje edafický klimax na chudších, většinou sušších půdách minerálně slabších substrátů. Typické jsou středně bohaté terasové písky a štěrkopísky a hlinitopísčité materiály, psamitické eolické sedimenty a podobné lehčí substráty na minerálně bohatém nepropustném podloží.

Půdním typem jsou kambizemě (hnědozemě mezotrofní až oligotrofní, místy oglejené, nebo luvizemě (parahnědozemě) kyselé reakce. Společenstvo bylo konstruováno na Pražské plošině a České tabuli v pruhu poblíž Labe od Terezína po okolí Pardubic.

Ve stromovém patře převládá dub zimní – *Quercus petraea*, řidčeji dub letní – *Quercus robur*. Výrazné je zastoupení lípy srdčité – *Tilia cordata* v nižší stromové formě (často subdominanta). Slabý podíl nebo absence habru – *Carpinus betulus* je podmíněn minerálně chudšími půdami. Sporadický je výskyt nenáročných listnáčů (*Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*). Ve světlém keřovém patru převládá lípa srdčitá a v bylinném patru trávy např. *Poa nemoralis*, příp. spolu s *Poa angustifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melica nutans*. Časté jsou mezofilní druhy s menšími nároky na trofii půdy.

### Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska je hodnocené území součástí provincie středoevropských listnatých lesů, subprovincie hercynské.

Vlastní řešená lokalita se nachází v bioregionu 1.7 - Polabský bioregion.

Polabský region – leží ve střední části středních Čech, zabírá Terezínskou, Mělnickou a Nymburskou kotlinu a rozkládá se v nejnižší části české tabule. Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, typická výška regionu je 145 – 200 m. Podle geobiocenologického pojetí je území regionu převážně (z 90 %) ve druhém (bukovo-dubovém) a částečně ve třetím (dubovo-bukovém) vegetačním stupni.

Typickým rysem bioregionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Na terasách převažují borové doubravy s výskytem sarmatských prvků, v podmáčených sníženinách jsou typické slatinné černavy. V nivě Labe jsou četné zbytky dnes již nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Nivní louky jsou zastoupeny relativně málo, dominuje orná půda.

Flóra je dosti pestrá a převažuje v ní soubor nivních druhů středoevropského typu. Zejména na slatinách, které mají reliktní charakter, jsou zastoupeny i exklávní prvky a výjimečně i endemity. Přirozená náhradní vegetace vlhkých luk je představována různými typy, které náležejí ke svazům *Calthion* i *Molinion*, často přechází i do ostřicových porostů svazu *Caricion gracilis*. Odpovídající fauna hercynského původu je silně ochuzená, se západními vlivy a s ojedinělými zástupci xerotermní fauny. Významným fenoménem je niva Labe s torzy svérázné fauny na polabských píscích, zbytcích lužních lesů, mokřadů a luk s periodickými tůněmi.

Krajina bioregionu je vodohospodářskými úpravami (regulace řeky a odvodnění slatin) a hospodářskou činností (např. rozorání luk) silně pozměněná, s náhradními společenstvy kulturní stepi a mozaikou druhotných lesních stanovišť menšího rozsahu. Lesy v současnosti pokrývají jen nevelkou část plochy (14 %) bioregionu, ve vlastní nivě mají převahu přirozené porosty nad lignikulturami (zejména topolu), na terasách však dominují kulturní bory.

Aktuální stav výše uvedené geobotanické rekonstrukci neodpovídá. Celý areál je oplocen a neumožňuje využití teritoria živočichům. Je vyloučeno, aby tento průmyslový objekt mohl plnit funkci biotopu. Kvůli absenci vegetace, kromě travin, je možné předpokládat život na tomto místě pouze hmyzu, kroužkovců atp. Biologický průzkum neproveden. Pro zájmové území existuje poměrně málo faunistických podkladů.

### 3.2.6 Ostatní charakteristiky

#### Krajina a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko v krajině. S ochranou krajinného rázu úzce souvisí i ochrana významných krajinných prvků, které jsou citovaným zákonem definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce (ust. § 3 písm. b/ a § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.). Pro řešení záměru je tudíž rozhodující okolností, že je navrhován právě do území se změněným rázem ve vazbě na plánované funkční využití území. V územním plánu je území zahrnuto pro průmyslovou činnost. Vzhledem k tomu, že jde o výstavbu ve stávajícím průmyslovém areálu na místě demolovaného objektu, plánovaná výstavba nového objektu krajinný ráz výrazně neovlivní.

Město Štětí a s ním i papírenský koncern se nachází v jihovýchodní části Ústeckého kraje. Krajina Litoměřicka se dá rozdělit na tři základní části - v rovinatém povodí Ohře a Labe-Česká tabule - naleznete zde spoustu slepých ramen, mnoho jezer (Chmelář, Pišťanské, Račický kanál), jihovýchodní okraj okresu patří do pískovcového Kokořínska se skalními útvary a hlubokými údolními, sever okresu patří do Českého středohoří, což je sopečné pohoří čedičových, znělcových a jiných kup, které svými vysokými a protáhlými vrcholky sloužily často ke stavbě hradů a dnes slouží jako místa dalekého rozhledu. Labe si prolámalo cestu touto sopečnou stěnou a vytváří soutěskou zvanou Porta bohemica, zdejší povodí Labe je lemováno vinohrady od Velkých Žernosek až do Litoměřic. Díky velkým srážům a různým podkladovým horninám se zde zachovalo množství společenstev jak rostlinné, tak i živočišné říše. Dotčená oblast je v blízkosti Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko, v které se rozkládá v okresech Česká Lípa, Mělník, Litoměřice a Mladá Boleslav. Jde o unikátní území České křídové tabule, nazývané také Polomené hory, s ojedinělým geomorfologickým reliéfem s fenomény kvádrových pískovců, opuk, prachovců, slínovců a jílovců. Z třetihorních vyvěřelin zde nacházíme trachyty, znělece a čediče, ve čtvrtohorách se vyvinuly sprašové vrstvy, místy mocné i několik metrů. CHKO Kokořínsko byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR v roce 1976 z důvodu výskytu a četnosti povrchových tvarů na pískovcích - plošiny a hluboce zahloubená i několikapatrová údolí vznikla vodní erozí, která částečně stále probíhá. Na svazích se nacházejí unikátní makrotvary (skalní města), mezofomy (známé pokličky) a dobře vyvinuté mikrotvary (voštiny, pseudoškrapy, železité inkrustace). Krajina je porostlá dubohabrovými lesy či borovicemi. V chladných údolích narazíte i na buky, jedle a smrky a na skalních stepích teplomilné druhy rostlin. Město Štětí leží na pravém břehu Labe na západním okraji Dubské pískovcové plošiny severozápadně od Mělníka. Město je dnes moderní s mnoha sportovišti, koupalištěm, na břehu Labe je areál pro veslaře, kanoisty a jachtaře. Necelé dva kilometry od města je světový unikát, umělý veslařský kanál Račice.

#### Oblasti surovinových zdrojů

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

#### Poddolovaná území

Dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR - Geofond ČR, mapa LNS ČR) se v dotčeném území ani v jeho bezprostředním okolí nenacházejí poddolovaná území. Tato území jsou vymezená dle Registru poddolovaných území (MŽP ČR prostřednictvím Geofondu ČR, 1996). Registr představuje informační soustavu, která upozorňuje na skutečnost, že na vymezených plochách existovala nebo existuje hornická činnost, jejíž výsledky

se mohou projevit na povrchu. Poddolovaným územím se rozumí každé území, ve kterém byla hloubena nebo ražena hlubinná důlní díla.

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

### 4.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

#### 4.1.1 Vlivy na ovzduší a klima

Při hodnocení současného stavu ovzduší v řešené lokalitě se vycházelo z materiálu ČHMÚ – Praha "Znečištění ovzduší na území České republiky" za poslední 3 roky.

Z ročenky ČHMÚ jsou použity výsledky imisního měření oxidu dusičitého na nejbližších imisních stanicích v Roudnici a Libkovicích, popřípadě v Mělníce a Litoměřicích.

Imisní stanice **UROD Roudnice nemocnice** je klasifikována jako pozadřová městská stanice v obytné zóně. Umístěna je v budově pohotovosti NSP Roudnice, v přízemí, sonda je orientovaná na sever, 3m nad zemí. Terén v okolí je rovinný, nalézá se zde administrativní, obchodní a bytová zástavba. Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Imisní stanice je vzdálena od řešené lokality cca 9 km.

Imisní stanice **ULPRA Libkovice pod Řípem** je klasifikována jako průmyslová stanice ve venkovské zemědělské zóně. Umístěna je na vyvýšené planině, v okolí je trvalý travní porost, téměř bez zástavby. Imisní stanice je vzdálena od řešené lokality cca 7 km.

Z ročenky ČHMÚ jsou použity výsledky imisního měření suspendovaných částic PM<sub>10</sub> na imisní stanici v Mělníce, která je v tomto případě nejbližší.

Imisní stanice **SMEZ Mělník – ZÚ** (staré číslo ISKO 465) je umístěna v obytné zástavbě v centru města při ul. Pražská u KHS, územní pracoviště Mělník, v nadmořské výšce 178 m n.m. Jedná se o dopravní typ stanice umístěný v městské obytné zóně. Imisní stanice sleduje ve volném ovzduší koncentrace těchto znečišťujících látek: suspendované částice PM<sub>10</sub>, oxid dusičitý a vybrané těžké kovy.

V případě ozonu je nejbližší imisní stanicí sledující koncentrace této škodliviny stanice **ULTTA Litoměřice**. Jedná se o pozadřový typ stanice umístěný v městské obytné zóně. Umístěna je na západním okraji města, vedle podjezdu u železniční tratě na travnatém pozemku, na okraji sídliště (panelový dům vzdálený cca 70 m). Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací.

#### Zhodnocení imisních příspěvků ozónu

Pro ozón je stanoven cílový a dlouhodobý imisní limit 120 µg/m<sup>3</sup>, který se týká maximálního osmihodinového klouzavého průměru, a jeho splnění má být dosaženo 1.1.2010. Splnění cílového imisního limitu se dle nařízení vlády 429/2005 Sb. posuzuje od tohoto data. Rok 2010 bude prvním rokem, ve kterém budou údaje použity pro výpočet plnění v průběhu následujících 3 roků. Legislativně je totiž dále zakotveno, že tento imisní limit nesmí být překročen více než 25krát za rok v průměru za 3 kalendářní roky. Nejbližší imisní stanicí, na které jsou imise této škodliviny sledovány, je imisní stanice Litoměřice vzdálená cca 20 km od Štětí.

Z výsledků měření imisních koncentrací ozónu vyplývá, že naměřené imise v posledních letech překračují hodnotu cílového imisního limitu. Území, kde došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro ochranu zdraví lidí pro troposférický ozón, činí dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v případě Ústeckého kraje 87,5 % rozlohy kraje (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

Imisní příspěvky řešeného záměru se pohybují v mapované lokalitě v rozmezí 0 až 30 µg/m<sup>3</sup>. Maxim je dosahováno ještě v areálu závodu ve vzdálenosti cca 100 m od technologického výduchu. V místech nejbližší obytné zástavby reprezentované zvolenými referenčními body pro výpočtový list se jedná o příspěvek v rozmezí 9,6 až 19,1 µg/m<sup>3</sup>. V této souvislosti je však třeba si uvědomit, že nejvyšších osmihodinových imisí bude

dosahováno za extrémně nepříznivých rozptylových podmínek, kdy je vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena a je doprovázena inverzními situacemi zejména v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku při maximální rychlosti větru do 3 m/s. Tyto podmínky se mohou vyskytovat po velmi omezenou dobu a v příznivých letech nemusejí nastat vůbec. Imisní příspěvky k nejvyšším osmihodinovým imisím ozónu budou po většinu roku výrazně nižší, jak vyplývá z výsledných imisních příspěvků k průměrným ročním imisím, které se pohybují ve zmíněných referenčních bodech na úrovni desetin mikrogramu.

V městském prostředí dochází v nočních hodinách za absence slunečního svitu k reakci mezi ozónem  $O_3$  a oxidem dusnatým  $NO$  za vzniku molekuly kyslíku  $O_2$  a oxidu dusičitého  $NO_2$ . Ze spalovacích procesů včetně dopravy (umístěných v městském prostředí) jsou totiž emitovány oxidy dusíku, které jsou tvořeny především právě oxidem dusnatým, oxid dusičitý vzniká později v ovzduší. V přírodních lokalitách nedochází k žádoucím nočním poklesům koncentrací ozónu vzhledem k tomu, že v těchto lokalitách jsou oxidy dusíku v ovzduší tvořeny již převážně oxidem dusičitým.

Nicméně je třeba konstatovat, že v Ústeckém kraji jsou hodnoty cílového imisního limitu pro ozón překračovány na 87,5 % území. Řešený záměr a jakýkoli imisní příspěvek se může v budoucnosti na tomto překračování spolupodílet. Tento problém se však týká podle dosavadního průběhu značného území České republiky a jeho řešení si zřejmě vyžádá systémová opatření.

#### Zhodnocení imisních příspěvků suspendovaných částic $PM_{10}$

V případě **maximálních denních imisí** suspendovaných částic  $PM_{10}$  činí platný imisní limit  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , jehož překračování je legislativně povoleno 35 krát za rok. To znamená, že ke splnění imisního limitu postačuje, aby 36. nejvyšší denní imise byla nižší než hodnota limitu  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nejbližší imisní stanicí sledující imise této škodliviny je imisní stanice Mělník vzdálená cca 14 km. Z výsledků měření imisních koncentrací tuhých znečišťujících látek frakce  $PM_{10}$  vyplývá plnění imisního limitu denního i ročního na imisní stanici v Mělníce v posledních dvou letech s rezervou. Území pod správou stavebního úřadu městského úřadu Štětí je zahrnuto podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP mezi oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší s odůvodněním překročení imisního limitu  $PM_{10}$  denního na 9,4 % území, imisní limit roční není ve Štětí překračován (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006).

Imisní příspěvek řešeného záměru k maximálním denním imisím  $PM_{10}$  se pohybuje v řešené lokalitě v rozmezí  $0,2$  až  $4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . V místech nejbližší obytné zástavby činí tento příspěvek  $1,86$  až  $2,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Jedná se však dále opět o maximální možné příspěvky, ke kterým může během roku dojít za nejméně příznivých rozptylových podmínek. V roce 2006 došlo k překročení maximálního denního limitu  $PM_{10}$  ve Štětí na 9,4 % území. Vývoj znečištění ovzduší v České republice nabývá však pozitivní vývoj jak vyplývá z výsledků imisních měření v ročenkách ČHMÚ. Imisní limit denní byl v roce 2006 překročen na 94 imisních stanicích z celkového počtu 148 stanic, které imise této škodliviny sledují, což představuje 63,5 % stanic. V roce 2007 kleslo toto procento stanic s překročením denního imisního limitu pro  $PM_{10}$  na 34,5 % (k překročení došlo na 54 stanicích z celkového počtu 155 stanic).

Celkově lze konstatovat, že imisní příspěvek řešeného záměru  $1,86$  až  $2,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$  u nejbližší obytné zástavby zřejmě nezpůsobí překročení imisního limitu denního  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , u kterého lze předpokládat, že je v pozadí plněn.

V rámci rozptylové studie byl také v případě suspendovaných částic  $PM_{10}$  dále variantně matematicky modelován imisní příspěvek provozu k **průměrným ročním imisím**. Podle sdělení MŽP není imisní limit roční pro  $PM_{10}$  ve Štětí překračován. Na relativně nejbližší imisní stanici v Mělníce se průměrné roční imisní koncentrace  $PM_{10}$  v posledních letech pohybují v intervalu  $23$  až  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a imisní limit stanovený na  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tak splňují s velkou rezervou. Výsledné příspěvky provozu řešeného záměru k průměrným ročním koncentracím  $PM_{10}$  v mapovaném území činí  $0,008$  až  $0,062 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maximálních příspěvků je dosahováno v areálu závodu, se vzdáleností dále hodnoty imisních příspěvků exponenciálně klesají. V místech nejbližší obytné zástavby činí příspěvek k průměrným ročním imisím  $PM_{10}$   $0,01$  až  $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním imisím  $PM_{10}$  na úrovni maximálně setin  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nezpůsobí kumulativně s pozadím v zájmové oblasti překročení imisního limitu.

### Zhodnocení imisních příspěvků těkavých organických látek

Výsledné příspěvky provozu řešeného záměru k maximálním hodinovým imisím těkavých organických látek se pohybují v mapovaném okolí v rozmezí 0 až 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , v místech nejbližší obytné zástavby ve zvolených referenčních bodech v rozmezí 6 až 11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní příspěvky k průměrným ročním imisím těkavých organických látek se pohybují na úrovni desetin mikrogramu.

Pro těkavé organické látky není legislativně stanoven imisní limit. Skupinu těkavých organických látek nelze charakterizovat sumárně. Jedná se vždy o směs látek se zcela specifickými zdravotními účinky. Z bezpečnostních listů používaných nátěrových hmot byly dále zjištěny podíly jednotlivých organických látek tvořících sumu VOC. Jedná se o isopropanol a dipropylhlykolmethylether.

Zhodnocení výsledných imisních koncentrací je vzhledem k absenci imisních limitů možné provést porovnáním imisních koncentrací konkrétních organických látek s odvozenými referenčními koncentracemi pro hodnocení zdravotních rizik vyplývajících z expozice jednotlivým škodlivinám.

Pro screeningový odhad zdravotního rizika z inhalační expozice bývá pro zhodnocení akutního účinku použita setina hodnoty přípustné koncentrace v pracovním prostředí (např. přípustný expoziční limit PEL dle nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci).

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty odvozených referenčních koncentrací stanovených pro některé škodliviny.

Tab. 19: Referenční koncentrace těkavých organických látek tvořících sumu VOC

Škodlivina	CAS	PEL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	referenční koncentrace pro hod. maximum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
dipropylhlykolmethylether	34590-94-8	270 000	2700 (setina PELu)
isopropanol	67-63-0	500 000	5000 (setina PELu)

Imisní příspěvky k maximálním hodinovým imisím v rozmezí 6 až 11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  v místech nejbližší obytné zástavby jsou o 2 řády nižší než příslušné referenční koncentrace odvozené z přípustného expozičního limitu v pracovním prostředí. Tato imisní rezerva se jeví jako dostatečná pro neznámé imisní pozadí a pro další zdroje těchto škodlivin v pozadí.

### Zhodnocení imisních příspěvků oxidu dusičitého

Zdrojem emisí oxidů dusíku bude pouze navazující automobilová doprava. V případě **průměrných ročních imisí NO<sub>2</sub>** činí přírůstek k imisním koncentracím způsobený provozem řešené navazující dopravy maximálně 0,035  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maxim je dosahováno ve středu obslužné příjezdové komunikace v areálu závodu, kudy se předpokládá příjezd a odjezd všech osobních i nákladních vozidel. Navýšení imisních koncentrací způsobené navazující dopravou na úrovni setin  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  je dále patrné ve středu veřejné komunikace- silnice II. třídy č. 261. V místech nejbližší obytné zástavby vychází příspěvek k ročním imisím oxidu dusičitého v rozmezí 0,003 až 0,004  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Imisní limit roční pro oxid dusičitý činí 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na relativně nejbližších imisních měřicích stanicích v Libkovicích a v Roudnici vzdálených 7 a 9 km se pohybovaly naměřené průměrné roční imise NO<sub>2</sub> za poslední 3 roky v rozmezí 12 až 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Jedná se tedy o hodnoty, které s rezervou splňují imisní limit 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a jsou dokonce pod hranici dolní meze pro vyhodnocování stanovené v případě oxidu dusičitého na 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Lze předpokládat, že příspěvek k průměrným ročním imisím NO<sub>2</sub> na úrovni nanogramů u nejbližší obytné zástavby nezpůsobí překročení imisního limitu, u kterého lze předpokládat, že je i ve Štětí v pozadí s rezervou plněn.

Příspěvek řešeného záměru k **maximálním hodinovým imisím NO<sub>2</sub>** činí v mapované lokalitě 0,1 až maximálně 0,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maxim je dosahováno ve středu příjezdových komunikací. V místech nejbližší obytné

zástavby činí příspěvek k maximálním hodinovým imisím oxidu dusičitého 0,08 až 0,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tyto vypočítané maximální hodinové imise oxidu dusičitého se týkají extrémně nepříznivých podmínek, které nastanou v každém referenčním bodě jindy, např. za jiného směru větru. Navíc na celkových imisích oxidů dusíku se podílí v těchto případech s převahou oxid dusnatý (NO) nad oxidem dusičitým ( $\text{NO}_2$ ). Emise  $\text{NO}_x$  ze spalovacích zdrojů tvoří především oxid dusnatý. Oxid dusičitý vzniká druhotně mj. konverzí oxidu dusnatého na oxid dusičitý. Jedná se o složitý chemismus a podíl oxidu dusičitého v imisích oxidů dusíku je závislý mj. na vzdálenosti od zdroje emisí a také na momentálních meteorologických podmínkách. Imisní limit krátkodobý hodinový činí pro oxid dusičitý 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tato hodnota nesmí být překročena více než 18krát za kalendářní rok.

Na relativně nejbližší imisní měřicí stanici v Libkovicích činila maximální hodinová imise  $\text{NO}_2$  v posledním publikovaném roce 2007: 82  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Jedná se tedy o hodnotu, která opět s velkou rezervou splňuje imisní limit 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Lze předpokládat, že příspěvek k maximální hodinové imisní koncentraci oxidu dusičitého na úrovni desetin  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nezpůsobí překročení imisního limitu, který je v pozadí s rezervou splněn.

#### Zhodnocení imisních příspěvků benzenu

Také zdrojem emisí benzenu bude pouze navazující automobilová doprava. Výsledné příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu se pohybují v mapovaném okolí stavby v rozmezí 0,2 až  $2,6 \cdot 10^3$   $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maxim je dosahováno ve středu obslužné areálové komunikace a dále na příjezdových veřejných komunikacích. Příspěvek k průměrným ročním imisím benzenu v místech nejbližší obytné zástavby se pohybuje na úrovni desetin nanogramu. Imisní limit roční pro tuto škodlivinu činí 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní příspěvek na úrovni maximálně desetin nanogramů v místech nejbližší obytné zástavby lze označit za nevýznamný.

#### 4.1.2 Vlivy na povrchové a podzemní vody

V zájmovém území se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva, lokalita nespadá do žádného ochranného pásma vodních zdrojů, leží však v CHOPAV Severočeská křída.

Z provozu haly D205 budou produkovány dešťové vody a odpadní vody splaškové. Vzhledem k tomu, že nová výstavba bude provedena na zastavěném území po demolici stávajícího objektu, bude zvýšení odtoku dešťových vod nepodstatné. Dešťové vody budou odvedeny oddílnou kanalizací do stávající dešťové kanalizace na území záměru.

##### Splaškové odpadní vody

Odpadní splaškové vody ze sociálního zázemí posuzované haly D205 budou svedeny do stávající splaškové kanalizace v areálu a odvedeny do BČOV Mondí Štětí a.s.

##### Dešťové odpadní vody

Dešťové vody budou svedeny do stávajícího systému dešťové kanalizace v areálu a dále do recipientu do recipientu Labe. Pokud je zhoršená kvalita odpadních dešťových vod, jsou vedeny do BČOV Mondí Štětí a.s. (je sledována vodivost odpadních vod).

Vlivem zástavby území dojde pouze k nepatrnému omezení infiltrace srážkových vod do podloží, protože zájmové území je tvořeno převážně zastavěnými a zpevněnými plochami. Nový objekt haly D205 bude realizován v místě po demolici stávajícího objektu. Omezenou infiltrací nebude významně ovlivněn horizont podzemní vody. Směr a rychlost proudění podzemních vody nebude významně ovlivněna. Celkové ovlivnění podzemních vod lze považovat za nevýznamné.

Látky nebezpečné vodám budou skladovány v prostorách zajištěných proti úniku do okolního prostředí. Skladovací plochy pro hydraulické kapaliny, sklad barev a glykolové hospodářství budou opatřeny havarijními jímkami o příslušném objemu. Podlaha v chladicí stanici bude provedena jako záchytná jímka s objemem na 10 % objemu „glykolové“ náplně systému jedné chladicí jednotky. Podlaha bude odvodněna do havarijní jímky (kontejneru nebo propojených kontejnerů), která bude schopna zachytit celý objem „glykolového“ systému. Pod

každým vzduchovým chladičem „glykolu“ na střeše bude umístěna (ocelová) havarijní jímka, která zachytí objem celé „glykolové“ náplně v systému chladiče. Pod hydraulickou stanicí bude havarijní jímka schopná zachytit objem celého hydraulického systému. Sklad barev, kde budou umístěny vodě nebezpečné látky (barvy, odpěňovače), bude opatřen podlahou s povrchem odolným chemickým látkám a havarijními jímkami pod regály se skladovanými látkami.

Výstavbou ani provozem závodu nebude zasažen žádný povrchový tok a nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových ani podzemních vod.

#### 4.1.3 Vlivy na půdu

Výstavba záměru nevyžaduje odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu a změnu funkčního využití plochy, protože výstavba bude realizována ve stávajícím průmyslovém areálu na místě demolovaného objektu.

Zájmové území se nachází v katastrálním území města Štětí a posuzovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce jako území průmyslové výroby a technické infrastruktury (VP). Papírenský komplex zde provozuje svou činnost již přes padesát let.

Provozem záměru nebude docházet ke znečišťování zemního a horninového prostředí v zájmovém území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek během výstavby a v průběhu provozu. Při dodržení příslušných provozních a manipulačních předpisů výrobního závodu bude riziko zcela eliminováno nebo minimalizováno.

Skladovací plochy pro hydraulické kapaliny, sklad barev a glykolové hospodářství budou opatřeny havarijními jímkami o příslušném objemu. Podlaha v chladičí stanici bude provedena jako záchytná jímka s objemem na 10% objemu „glykolové“ náplně systému jedné chladičí jednotky. Podlaha bude odvodněna do havarijní jímky (kontejneru nebo propojených kontejnerů), která bude schopna zachytit celý objem „glykolového“ systému. Pod každým vzduchovým chladičem „glykolu“ na střeše bude umístěna (ocelová) havarijní jímka, která zachytí objem celé „glykolové“ náplně v systému chladiče. Pod hydraulickou stanicí bude havarijní jímka schopná zachytit objem celého hydraulického systému. Sklad barev, kde budou umístěny vodě nebezpečné látky (barvy, odpěňovače), bude opatřen podlahou s povrchem odolným chemickým látkám a havarijními jímkami pod regály se skladovanými látkami.

Výstavba záměru nezpůsobí vznik erozních fenoménů. Stabilita terénu nebude významně ovlivněna. Při zemních pracích, respektive při realizaci výkopů pro základové patky a inženýrské sítě budou svahy prováděny v bezpečném sklonu proti usmyknutí nebo budou důsledně paženy. Zemní práce na staveništi budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN.

#### 4.1.4 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

##### Geologické podmínky

Geologické poměry nebudou realizací záměru významně ovlivněny. Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. je v místě stavby nepravděpodobné. Nerostné zdroje nebudou předmětnou stavbou dotčeny.

##### Hydrogeologické podmínky

Na území řešené lokality ani v jejím nejbližším okolí se nenachází zdroj podzemní vody, který by mohl být výstavbou narušen. Dotčené území však leží na území CHOPAV Severočeská křída.

Změna infiltračních poměrů bude vzhledem k zástavbě území po demolici stávajícího objektu nevýrazná a bude mít nevýznamný vliv na hydrogeologické poměry v zájmovém území. Ovlivnění stávajících hydraulických a hydrogeologických poměrů bude nevýznamné. Směr a rychlost proudění podzemní vody nebude významně ovlivněna. Hlubinné hydrogeologické struktury nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.



### **Ložisková území**

Dotčené území výstavby posuzovaného záměru nezasahuje do žádného zdroje nerostných surovin a nerostné zdroje v okolí nebudou předmětnou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

### **Vlivy na chráněné části přírody**

V dotčeném území se nevyskytují žádné chráněné části přírody, ani žádná území, která by byla chráněna v rámci současně platných právních předpisů pro ochranu přírody. Výstavba a provoz posuzovaného záměru se nedotknou žádných významných krajinných prvků nebo jinak chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

### **Vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Výše uvedené složky životního prostředí (zejména půda) nebudou zatěžovány ani odpady ukládanými, resp. skládkovanými, jelikož s odpady bude nakládáno podle příslušných obecně závazných platných předpisů a technických norem. Odpady budou zneškodňovány mimo areál průběžně a jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

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

### **Vliv na faunu a flóru**

Realizací a správným provozováním posuzovaného záměru se nepředpokládá významné ovlivnění nebo ohrožení žádného z rostlinných či živočišných druhů, případně jejich biotopů. Posuzovaný záměr nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu mimo vlastní areál.

Vlastní lokalitu pro výstavbu záměru tvoří převážně zastavěné a zpevněné plochy v areálu papírenského komplexu ve Štětí. Jde tedy o území převážně bez jakékoliv vegetace pouze s malými ozeleněnými plochami v rámci průmyslového areálu bez výskytu chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Z hlediska botanického a zoologického lze zájmové území označit jako nevýznamné.

V areálu se po dokončení navrhované výstavby předpokládá výsadba zeleně. Ozelenění příslušných ploch bude konzultováno s příslušným odborem městského úřadu ve Štětí.

Na úrovni současných znalostí lze konstatovat, že realizace stavby ani její provoz nebude mít měřitelné negativní vlivy na ostatní chráněné části přírody uvedené v předchozích částech dokumentace.

### **Vlivy na ekosystémy**

#### Terestrické

Vlastní území realizace záměru lze charakterizovat jako antropoekosystém. Území nemá v širším měřítku velký význam, jedná se o silně antropogenně ovlivněné území výrobního papírenského závodu. Realizací záměru nedojde k zásahu do přírodě blízkých biotopů v širším okolí dotčeného území. Záměr bude realizován na nezemědělské půdě.

Není potřeba navrhovat zvláštní kompenzační opatření pro druhy chráněné zákonem podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., protože se v zájmovém území nevyskytují.

Realizace záměru nebude mít vliv na cenné ekosystémy vedené v soustavě Natura 2000 ani na ekosystémy ve zvláště chráněných územích v okolí záměru.

Výstavbou dojde k nahrazení stávajícího objektu po demolici novou halou D205, která bude výrobně i stavebně navazovat na již realizovanou halu D204. Lze předpokládat, že tato změna nebude mít významný dopad na okolí.

Výstavbou a provozem záměru nedojde k výraznému ovlivnění jiných ekosystémů mimo hranice záměru.

#### Aquatické

Ovlivnění aquatických systémů novou stavbou bude vázáno na odvod dešťových vod z areálu do dešťové kanalizační sítě. Bližší informace jsou uvedeny v kapitole odpadní vody.

Rovněž nehrozí kontaminace podzemních a povrchových vod vlivem skladovaných látek. Sklady látek nebezpečných vodám jsou zabezpečeny způsobem, který vylučuje jakýkoliv únik do okolního prostředí. Lze tedy konstatovat, že navržený objekt nebude mít negativní dopad na okolní vodoteče.

#### 4.1.6 Vlivy na krajinu

Lokalita zájmového území se nachází na pravém břehu Labe v průmyslovém papírenském komplexu na okraji města Štětí, mimo obytnou zástavbu v katastrálním území Štětí.

V souvislosti s rozvojem průmyslového papírenského komplexu Štětí a s tím související dopravní a ostatní infrastruktury, došlo k silné redukci rozmanitosti krajiny a druhové pestrosti fauny a flory jak v širším zájmovém území, tak především na území průmyslového papírenského komplexu. Výsledkem je silné antropogenní ovlivnění krajiny, s převahou ploch ekologicky málo stabilních až nestabilních, v zájmovém území výstavby zcela antropogenně přeměněné. Jedná se tedy o nadprůměrně využívané území se zřetelným porušením přírodních struktur a s nízkým koeficientem ekologické stability. Krajinný ráz zájmového území a jeho nejbližšího okolí byl vlivem intenzivního využívání téměř úplně setřen. Plánovaná výstavba a provoz nové haly D205 uvnitř průmyslového areálu na místě po demolici stávajícího objektu takto narušený krajinný ráz neovlivní. Stavba je navržena v moderním stylu obdobném pro nově budované objekty a stavebně, výrobně i architektonicky bude navazovat na již nově realizovaný objekt haly D204 a architektonicky bude začleněna do lokality papírenského komplexu.

Architektonické řešení exteriéru bude dotvořeno sadovými a parkovými úpravami s ohledem na krajinný ráz lokality. Areál bude ozeleněn a upraven tak, aby co nejlépe zapadl do okolní krajiny.

Vzhledem k tomu, že území je pro objekty tohoto typu vyčleněno Územním plánem, nový objekt nahradí stávající průmyslovou zástavbu a architektonicky bude objekt včleněn do sousedství okolní zástavby, nelze záměr hodnotit negativně z hlediska vlivu na krajinu.

Na základě zjištěných vlivů na jednotlivé složky životního prostředí, je možno konstatovat, že se nepředpokládá výrazné působení objektu samotného na okolní krajinu.

#### 4.1.7 Vlivy na hlukovou situaci

##### Hluk z výstavby záměru

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení se během stavebních prací mění a jejich vzdálenost od obytné zástavby není konstantní, byly výpočtové body pro výpočet a hodnocení hluku ze stavební činnosti zvoleny vždy v minimální vzdálenosti předpokládaného staveniště každé etapy k nejbližší stávající obytné zástavbě tzn.:

- **V1** - vzdálenost 130 m - minimální vzdálenost od hranice předpokládaného staveniště k nejbližší stávající hlukově chráněné zástavbě,
- **V2** - vzdálenost 160 m - střední vzdálenost od hranice předpokládaného staveniště k nejbližší stávající hlukově chráněné zástavbě.

Výsledky výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku [dB] ve venkovním prostoru pro dobu stavební činnosti ( $7^{00}$  do  $21^{00}$ ) vzniklé součtem hladin hluku daného dopravou a vlastními stavebními pracemi jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 20: Výsledky výpočtů hluku z výstavby

Výpočtový bod	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,14\text{ hod}}$ [dB]		
	zemní práce	stavební práce	dokončovací práce, terénní úpravy
V1	57,5	59,0	57,3
V2	55,7	57,3	55,5

*Pozn.: Ekvivalentní hladina akustického tlaku A je vypočtena pouze pro denní dobu, neboť v nočních hodinách se stavební činnost nepředpokládá.*

Dle provedených výpočtů nebude v době výstavby prováděné v denní době překročen hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ze stavební činnosti ( $L_{Aeq,14\text{ hod}} = 65,0\text{ dB}$ ).

Na základě výsledků výpočtů zpracovatel hlukové studie navrhuje pouze preventivní protihluková opatření, která jsou uvedena v kap. 4.4.

### Hluk z provozu záměru

Problematika hluku je podrobně zpracována v hlukové studii, která je součástí tohoto oznámení.

Hluková studie řeší následující varianty:

- ◆ Stávající hluková situace z provozu průmyslového areálu v dané lokalitě, tzv. nulová varianta – na základě provedených měření a hlukových map
- ◆ Provoz záměru v rámci jeho areálu – denní a noční doba
- ◆ Provoz záměru z dopravy vyvolané provozem záměru – denní doba
- ◆ Výhledová hluková situace v dané lokalitě včetně realizace záměru, tzv. aktivní varianta

Na základě výpočtů je v hlukové studii zhodnocena předpokládaná změna v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v posuzovaných referenčních výpočtových bodech vyvolaná realizací posuzovaného záměru oproti tzv. nulové variantě. Z důvodu možnosti posouzení vlivu posuzovaného záměru na hlukovou situaci v jeho okolí bylo zadáno celkem 6 referenčních výpočtových bodů. Referenční výpočtové body byly umístěny u nejbližší chráněné zástavby resp. na hranici venkovního chráněného prostoru objektů nejbližších obytných staveb, tj. 2 m před fasádou chráněných objektů. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v referenčních výpočtových bodech byla počítána vzhledem k charakteru zástavby ve výšce jednotlivých podlaží nad terénem, popř. také ve výšce měření. Umístění referenčních výpočtových bodů je uvedeno v následující tabulce.

Tab. 21: Referenční výpočtové body (= RVB)

Číslo RVB	Umístění referenčního výpočtového bodu – obytná zástavba (hlukově chráněná zástavba)
1	SZ fasáda 3NP bytového domu - ubytovny ul. Palackého č.p. 672, Štětí
2	SZ fasáda 3NP bytového domu ul. Palackého č.p. 599, Štětí
3	SZ fasáda 2NP domu se zahradou ul. 9.května č.p. 293, Štětí
4	SZ fasáda 2NP domu se zahradou, ul. Boženy Němcové č.p. 334, Štětí
5	SZ fasáda 2NP domu se zahradou, ul. Boženy Němcové č.p. 336, Štětí
6	SZ fasáda 8NP bytového domu ul. Litoměřická č.p. 503, Štětí

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu záměru (stacionární zdroje a pozemní doprava a přeprava v průmyslovém areálu) pro denní a noční dobu.

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou výsledné hodnoty v denní době stanoveny pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu.

Tab. 22: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu záměru

Číslo referenčního výpočtového bodu	Výška referenčního výpočtového bodu [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]					
		den - $L_{Aeq,8\text{ hod}}$			noc - $L_{Aeq,1\text{ hod}}$		
		doprava	prům. zdroje	celkem	doprava	prům. zdroje	celkem
1	1,5	4,8	35,4	35,4	9,4	30,1	30,1
	4,0	10,6	41,4	41,4	15,4	32,4	32,5
	8,0	12,3	43,3	43,3	16,6	37,3	37,3

Číslo referenčního výpočtového bodu	Výška referenčního výpočtového bodu [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]					
		den - $L_{Aeq, 8 \text{ hod}}$			noc - $L_{Aeq, 1 \text{ hod}}$		
		doprava	prům. zdroje	celkem	doprava	prům. zdroje	celkem
2	1,5	---	31,2	31,2	3,8	29,9	29,9
	4,0	2,5	32,8	32,8	6,6	31,0	31,0
	8,0	7,0	39,0	39,0	10,7	37,8	37,8
3	1,5	5,5	27,5	27,5	10,2	26,1	26,2
	5,0	11,4	31,2	31,2	16,2	30,5	30,7
4	4,0	20,2	37,9	38,0	23,4	37,8	37,9
5	1,5	12,9	32,1	32,2	14,5	31,9	31,9
	5,0	18,9	37,0	37,1	20,3	36,9	37,0
6	3,0	3,0	27,2	27,3	6,5	26,9	27,0
	8,0	13,7	33,7	33,7	15,2	33,6	33,7
	16,0	16,0	33,8	33,9	18,2	33,7	33,9

Z výsledků výpočtů uvedených v předchozí tabulce je patrné, že hluk vyvolaný provozem vlastního záměru (stacionární zdroje a pozemní doprava a přeprava) na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších stávajících obytných staveb nepřekročí pro denní i noční dobu hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ( $L_{Aeq,T} = 50/40$  dB den/noc).

Výše uvedené vypočtené hodnoty jsou však podmíněny respektováním navržených protihlukových opatření uvedených v hlukové studii a v kapitole 4.4.

*Pozn.: Ve výsledcích jsou patrné v noční době vyšší hodnoty hluku z dopravy. Je to způsobené tím, že v noční době se počítá s maximální hodinou, kdežto v denní době je doprava rovnoměrně rozdělena do nejhlučnějších 8 hodin jdoucích po sobě.*

*Vyšší hodnoty hluku ze stacionárních zdrojů hluku v denní době jsou způsobené procesem přečerpávání granulátů.*

V aktivní variantě je počítána a hodnocena celková hluková situace v dané lokalitě v případě, že záměr bude realizován.

V posuzovaných referenčních výpočtových bodech, kde bylo provedeno měření hluku, byly pro tzv. výhled vypočteny celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v hodnocené lokalitě z provozu průmyslového areálu. Jedná se o noční dobu. Na základě výpočtů je zde dále zhodnocen předpokládaný nárůst hluku v posuzovaných referenčních výpočtových bodech vyvolaný předpokládaným záměrem oproti stávající hladině akustického tlaku A z provozu průmyslových zdrojů. Výsledné hodnoty jsou uvedeny v dále uvedené tabulce.

Tab. 23: Celkové hodnoty  $L_{Aeq}$  v hodnocené lokalitě – výhledový stav, tzv. aktivní varianta, změna

Číslo referenčního výpočtového bodu	Výška referenčního výpočtového bodu [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq}$ [dB]			
		noc			
		nulová varianta	příspěvek	aktivní varianta	změna v dB
1	4,0	39,9	32,5	40,6	+ 0,7
3	4,0	49,8	30,7	49,9	+ 0,1

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že vliv provozu záměru na celkovou hlukovou situaci v lokalitě lze předpokládat zcela minimální. Nárůsty jsou v řádech desetin decibelu. Výsledné teoretické nárůsty jsou měřeními objektivně neprokazatelné.

Výše uvedené vypočtené hodnoty nárůstu hluku v posuzované lokalitě jsou však podmíněny respektováním navržených protihlukových opatření uvedených v hlukové studii a v kapitole 4.4.

Pro posouzení případného nárůstu hluku v okolí komunikací s předpokládaným průjezdem automobilů spojeným s provozem záměru, resp. u hlukově chráněné zástavby případně situované podél těchto komunikací, o hluk z dopravy generovaný provozem záměru je zde provedeno hodnocení hlukové zátěže z pozemní dopravy.

Veškerá nákladní i osobní automobilová doprava bude napojena vnitroareálovou komunikací přes nákladovou vrátnici průmyslového areálu na silnici č. 261 (Mělník – Litoměřice). Pro účely hlukové studie je dále počítáno s rozdělením směrů nákladní automobilové dopravy po silnici č. 261 50 % směr Štětí a Mělník a 50 % směr Litoměřice. Osobní automobily jsou všechny vedeny směrem do města Štětí.

Hladiny hluku z automobilové dopravy pro tzv. nulovou variantu (stávající stav) i pro aktivní variantu (výhledový stav včetně dopravy vyvolané provozem záměru) jsou v této dokumentaci stanoveny výpočtem pomocí výpočtového programu.

Jako referenční byla zvolena vzdálenost 7,5 m od osy komunikace ve výšce 3 m a 6 m nad terénem. Ve výpočtu je zohledněna výpočtová rychlost pro průjezd obcí a odrazivý terén.

Následující tabulky uvádí výsledné hodnoty výpočtů v okolí posuzovaných úseků sledované komunikace.

Tab. 24: Vypočtené hodnoty  $L_{Aeq}$  z dopravy - DEN

Úsek komunikace	Výška referenčního výpočtového bodu [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq}$ [dB]		
		Den ( $6^{00} - 22^{00}$ )		
		Nulová varianta	Aktivní varianta	Změna v dB
4-2010 – silnice č. 261 (na Litoměřice) vyús. 26119a – vyús. 269	3,0	66,1	66,2	+ 0,1
	6,0	66,1	66,2	+ 0,1
4-2015 - silnice č. 261 (přes město Štětí) Štětí, zaús. 26119 – Štětí, vyús. 26119a	3,0	70,5	70,5	0
	6,0	70,5	70,5	0
4-2653 – silnice č. 261 (na Mělník) Štětí, zaús. 26125 – Štětí, zaús. 26119	3,0	66,9	66,9	0
	6,0	66,9	66,9	0

Tab. 25: Vypočtené hodnoty  $L_{Aeq}$  z dopravy - NOC

Úsek komunikace	Výška referenčního výpočtového bodu [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq}$ [dB]		
		Noc ( $22^{00} - 6^{00}$ )		
		Nulová varianta	Aktivní varianta	Změna v dB
4-2010 – silnice č. 261 (na Litoměřice) vyús. 26119a – vyús. 269	3,0	58,8	58,8	0
	6,0	58,8	58,8	0
4-2015 - silnice č. 261 (přes město Štětí) Štětí, zaús. 26119 – Štětí, vyús. 26119a	3,0	61,9	61,9	0
	6,0	61,9	61,9	0
4-2653 – silnice č. 261 (na Mělník) Štětí, zaús. 26125 – Štětí, zaús. 26119	3,0	59,9	59,9	0
	6,0	59,9	59,9	0

Dle provedených výpočtů můžeme konstatovat, že automobilová doprava vyvolaná provozem posuzovaného záměru se v okolí dotčené komunikace č. 261 v posuzované denní i noční době neprojeví.

Na jednom dotčeném úseku dané komunikace lze sice předpokládat teoretické navýšení stávající hladiny akustického tlaku A o 0,1 dB, tento nárůst je však zcela minimální, měřením objektivně neprokazatelný a odpovídá běžnému výkyvu intenzit dopravy na posuzované komunikaci.

#### **4.1.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

##### **Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky**

V zájmovém území výstavby haly D205 se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Realizací záměru nebudou dotčeny žádné kulturní památky, ani hmotný majetek.

Území se nenachází v oblasti prokázaného výskytu archeologických nálezů. Je tedy možné očekávat pouze náhodné nálezy. Pokud by byly v průběhu zemních prací zastiženy archeologické nálezy, bude zajištěna jejich ochrana do doby provedení archeologického průzkumu.

Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě výstavby nehrozí.

Architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí zájmového území, nebudou vzhledem k jejich vzdálenosti od prostoru plánované výstavby ovlivněny.

##### **Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy**

Výstavbou a provozem nové haly D205 nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Výrobní program nového objektu bude odpovídat papírenskému komplexu, ve kterém bude umístěn, a programově bude navazovat na výrobní program v sousední hale D204. Životní styl a tradice obyvatelstva žijícího v okolí projektované stavby nebudou realizací záměru významně ovlivněny. Realizací záměru nedojde ke zhoršení estetické kvality území. Nový objekt významně nenaruší stávající ráz krajiny. Liniová vedení budou uložena v zemi a jejich vlivy na životní prostředí, estetiku krajiny i okolní zástavbu se projeví pouze ve fázi výstavby. Vzhledem k dosavadnímu využití nepatří lokalita k místům rekreace.

### **4.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

#### **Období výstavby**

Během provádění stavby může docházet ke krátkodobému narušení faktorů pohody vlivem vlastní stavební činnosti tak pojezdem stavebních mechanismů na staveništi a zvýšenou stavební dopravou (odvoz ornice ze staveniště a doprava stavebních materiálů na stavbu) na veřejných komunikacích. Snížení faktoru pohody v době výstavby by mohly představovat také prašnost a přenos bláta na komunikace v okolí staveniště. Zvýšená prašnost se může projevovat především v době provádění výkopových prací, a to zejména v dlouhodobě suchém a větrném období. Naproti tomu v deštivých obdobích by mohlo docházet k přenosu bláta mimo staveniště. Negativní vlivy stavby na obyvatelstvo nelze zcela eliminovat, ale lze je významně omezit vhodnými organizačními a technickými opatřeními. V průběhu výstavby proto budou na stavbě a v jejím okolí přijata taková technická a organizační opatření, aby rušivé vlivy stavby na obyvatelstvo okolní obytné zástavby byly minimalizovány.

#### **Období provozu**

Vlastní provozování záměru nebude nepříznivě ovlivňovat jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Posuzované vlivy a jejich rozsah je v souladu s požadavky platné legislativy a nedochází k překračování platných limitů pro ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

### **4.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Výstavba ani provoz posuzovaného záměru nebude mít vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatelstva přesahujících státní hranice.

## 4.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření technického rázu na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném oznámení jsou stanovena pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších stupních projektové dokumentace. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami, zabezpečení a zkvalitňování přírodních prvků v území.

### Územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s územním plánem města Štětí. Záměr je situován ve stávajícím papírenském areálu Mondí, který se celý nachází dle platné územně plánovací dokumentace na ploše určené jako území průmyslové výroby a technické infrastruktury (VP).

Územně plánovací opatření se nenavrhují.

### Technická opatření - období výstavby

Pro minimalizaci negativních vlivů v průběhu výstavby je třeba uplatnit následující opatření pro ochranu životního prostředí:

- při výběrovém řízení na dodavatele stavby doporučujeme jako jedno z kritérií i specifikaci jeho garancí na minimalizaci negativních vlivů v době výstavby a na celkovou délku trvání výstavby,
- v maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- stacionární zdroje hluku důsledně používat zástěny jako protihlukové clony, popř. stabilní stavební technologie vybavit akustickým krytem (či zástěnou),
- během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně častější využití, je třeba vypracovat takový plán prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné, v době nočního klidu (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) nebudou stavební práce prováděny,
- regulovat rychlost v areálu výstavby a mimo zpevněné vozovky, dodržovat stanovenou pracovní dobu a směnnost,
- terénní úpravy, stavební práce a přepravu výkopové zeminy a stavebních i konstrukčních materiálů nákladními automobily provádět pouze v denní době 7 – 21 hod,
- v plánu organizace výstavby stanovit opatření pro snížení prašnosti, zejména při zemních pracích (skrápění),
- v případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště provádět manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby,
- na staveništi neprovádět údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby,
- plnění palivy v areálu stavby provádět v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou),
- všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů,
- v dalším stupni projektové dokumentace bude konkrétně uvedeno, jak bude nakládáno s jednotlivými druhy odpadů ze stavební činnosti,
- budou předloženy doklady vypovídající o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo o způsobu jejich odstranění, pokud není jejich využití v souladu se zákonem o odpadech možné, z dokladů musí být patrné jaký odpad a v jakém množství byl předán oprávněné osobě, identifikační údaje této osoby a datum předání odpadu.

## Technická opatření - období provozu

### Ovzduší

- Vytápění objektů bude horkovodní. Zdrojem tepla je stávající tepelný zdroj v areálu Mondí Štětí a.s.
- V areálu záměru nebudou používány a skladovány látky poškozující ozónovou vrstvu Země.

### Vody

- Odpadní splaškové vody budou odváděny stávající splaškovou kanalizací do BČOV Mondí Štětí a.s.
- Odpadní vody z oplachů budou vedeny chemickou kanalizací do BČOV Mondí Štětí a.s.
- Dešťové vody budou odvedeny dešťovou kanalizací do recipientu Labe. Pokud je zhoršená kvalita odpadních dešťových vod, jsou vedeny do BČOV Mondí Štětí a.s. (je sledována vodivost odpadních vod)

### Odpady

- Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění pozdějších úprav.
- Provozovatel areálu bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.
- Nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

### Hluk

- Technickými prostředky a opatřeními zabezpečit stacionární zdroje hluku v rámci záměru tak, aby jejich hlukové parametry nepřekračovaly hodnoty uvedené v tabulkách vstupních údajů (viz kap. 2.3.4) a nedošlo tak jednak převážně v noční době k překročení hygienického limitu a zároveň aby nedošlo k prokazatelnému nárůstu stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**Dodržení hlukových parametrů uvedených zdrojů hluku je možné jednak:**

- Použitím zařízení s nízkou hlučností.
- Ventilátory opatřit hlukovými kryty. Materiál je nutné zvolit takový, aby zaručil dostatečný útlum zdroje, nejlépe uvnitř s vysokou pohltivostí a ve vnějším prostředí dostatečně odolným vůči výkyvům počasí.
- Výtlačná potrubí, ať vyvedená volně do atmosféry, nebo potrubím vedená na filtr ořezů (MOLDOW), musí být vybavena tlumiči hluku. Tlumiče hluku na vzduchotechnických zařízeních nebo v rozvodech vzduchotechniky je nejlépe použít hned za/před ventilátorem.
- Z hlediska snížení vibrací přenášeného do konstrukcí upevnit ventilátory a vzduchotechnické rozvody ke konstrukcím přes tlumící prvky.
- Důsledným návrhem rozvodů vzduchotechniky s dodržováním rychlostí proudění vzduchu a zamezením ostrých překážek v proudu vzduchu (ostrá kolena apod.),
- Případným natočením výtlačků mimo nejbližší obytnou zástavbu.
- Po provedení měření u těchto zařízení, v případě překročení hodnot, které by zvyšovaly celkovou hlukovou zátěž obytné zóny, by bylo nutné instalovat, směrem na nejbližší obytnou zástavbu situovanou JV směrem na střeše haly tlumící stěny, zároveň neomezující proudění chladícího vzduchu do chladících jednotek. Doporučená výška stěn je 2 m.
- **Přečerpávání granulátu z autocisteren provádět pouze v denní době** tj. pouze v době od 6:00 do 22:00.
- Hluk působící na nejbližší obytnou zástavbu města Štětí, je nutno také posuzovat souhrnným působením hluku ze zařízení provozovaných ve venkovním prostoru nejen obou objektů D 204 i D 205 závodu Mondí Coating Štětí a.s., ale i celého průmyslového areálu, s tím, že musí být dodrženy hygienické limity přípustných hladin hluku v obytné zástavbě, stanovené v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Je tudíž žádoucí, po provedených měřeních, po zprovoznění zařízení v hale D 205, **přistoupit také k realizaci protihlukových opatření na stávající hale D 204**, převážně na zdrojích situovaných na střeše této haly. Jedná se především o důkladnější odhlučnění ventilátorů pro technologické odsávání a revizi jejich pružného uložení. Popřípadě je dobré zvážit instalaci tlumící stěny na střeše stávající haly D 204 zvláště



v blízkosti technologické plošiny se 6-ti ventilátory, které v současné době výrazněji hlukově ovlivňují okolí nejbližší průmyslového areálu.

#### Zeleň

- Po skončení výstavby budou příslušné plochy areálu ozeleněny trvalými travními porosty a osázeny vhodnými druhy vyšší a střední zeleně. Ozelenění bude konzultováno s příslušným odborem Městského úřadu Štětí.

#### Ostatní

- Před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod, provozní řád a požární řád.

## **4.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace**

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s investorem, zpracovateli projektové dokumentace a také osobních zkušeností zpracovatelů oznámení.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximálně možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Výpočty imisních koncentrací byly provedeny pomocí programového systému pro modelování imisního znečištění SYMOS 97, verze 2003. Při výpočtu imisních koncentrací byly využity údaje o poloze zdrojů emisí, o jejich emisních vydatnostech, větrné růžici a výškopisu. Pro výpočet očekávaných imisních koncentrací škodlivých látek v ovzduší jsou použity matematické modely, umožňující odhad znečištění z většího počtu zdrojů. Pro grafický list mapující imisní pole celé sledované lokality je výpočet proveden v 3 713 referenčních bodech. Rozptylová studie je řešena pro škodliviny ozón, oxid dusičitý, suspendované částice PM<sub>10</sub>, pro těkavé organické látky TOC a pro benzen.

Hodnocení výsledků a závěrů rozptylové studie je vždy spojeno s určitými nejistotami. V případě tohoto hodnocení lze nejistoty vyjmenovat takto:

- Nedostatečná znalost současného imisního pozadí přímo v hodnocené lokalitě. Přímo v řešené lokalitě není umístěna žádná imisní stanice, která by kontinuálně sledovala imisní koncentrace. Nejbližšími imisními stanicemi jsou stanice Libkovice, Roudnice, Mělník a Litoměřice.
- Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Je třeba si uvědomit, že se jedná o výsledek matematického modelu vždy zatížený jistou chybou.
- Vyšší je nejistota vyplývající z hodnot modelovaných imisních příspěvků suspendovaných částic PM10 vzhledem k tomu, že žádný z referenčních výpočtových imisních modelů uvedený v nařízení vlády č. 597/2006 Sb. nezahrnuje v současné době sekundární ani resuspendované částice.
- Nejistota tkvící v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet emisí pro provozní špičku).
- Další nejistotou je absence platných imisních limitů pro těkavé organické látky.

Výpočty hluku byly provedeny výpočtovým programem HLUK+, verze 7.16 Profi, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Použitá verze programu HLUK+ má v sobě zabudovanou již „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (RNDr. M. Liberko, časopis MŽP ČR, Planeta číslo 2/2005). Tato novela důsledně respektuje zásady a postupy algoritického postupu pro výpočet hluku ze silniční dopravy, které byly dosaženy v prvním vydání Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy v roce 1996. Na tyto zásady a postupy pak navazuje a rozšiřuje je. Do výpočtu bylo dále použito reálných hlukových parametrů jmenovaných stacionárních zdrojů hluku. Vstupní hlukové parametry vzduchotechnických a jiných zařízení v rámci předkládaného záměru byly získány

na základě konzultací s projektanty a v katalogích firem, jejichž zařízení bylo ve fázi projektové dokumentace pro územní řízení projektantem navrženo.

Vstupní údaje pro výpočet hluku ze silniční dopravy byly použity nejaktuálnější dostupné intenzity dopravy, a to sčítání dopravy v roce 2005 provedené ŘSD ČR na komunikaci č. 261. Do výpočtu bylo dále použito reálných hlukových parametrů jmenovaných stacionárních zdrojů hluku.

Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován, je tedy počítán nejhorší možný stav, kdy stacionární zdroje situované na střeše mají kulovou charakteristiku vyzařování, tzn. že všechny tyto zdroje jsou současně natočeny směrem k výpočtovému bodu.

Při výpočtu je dále uvažován odrazivý terén a vliv odrazu zvukových vln od zástavby.

Z výše uvedených skutečností lze konstatovat, že vypočtené hodnoty jsou tedy horními odhady hodnot skutečných.

Nicméně je zde nutné upozornit, že prognostické výpočty hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou, a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximálně možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

## 5 ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr je navržen jak z hlediska umístění, tak z hlediska dispozičního a stavebně-technického řešení v jedné variantě, která byla předmětem posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Pro účely porovnání variant jsou proto uvažovány pouze varianta aktivní (realizace záměru) a nulová varianta (zachování stávajícího stavu).

### AKTIVNÍ VARIANTA

Aktivní variantou je chápána výstavba a provoz záměru, tak jak je navržen oznamovatelem záměru. Aktivní varianta je popsána a zhodnocena v tomto oznámení.

### NULOVÁ VARIANTA

Nulová varianta předpokládá, že záměr nebude realizován. V takovém případě by bylo zájmové území ponecháno ve stávajícím stavu.

Na základě zhodnocení aktivní varianty a jejího porovnání s nulovou variantou je možno konstatovat, že realizací aktivní varianty nebude docházet k významnému negativnímu vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel. Po zhodnocení všech parametrů stavby a jejich možných pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel byla aktivní varianta zhodnocena jako realizovatelná.

## 6 ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je součástí oznámení jako přílohy.

### Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel uvedl všechny známé a podstatné informace o posuzovaném záměru ve výše uvedených kapitolách oznámení.

## 7 ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je výstavba nové výrobní haly ve stávajícím areálu závodu Mondi Štětí a.s. Jedná se o stavbu trvalou.

Nově budovaná výrobní kapacita je určena k zvýšení produkce a rozšíření výrobního sortimentu Mondi Coating Štětí a.s. v oblasti výroby bariérových materiálů. Konkrétně se jedná o papíry a kartony opatřené vrstvou polyetylénu zabraňující průniku tuků, kapalin a par. Mohou se vyrábět jako dvou a vícevrstvé. Ve speciálních případech může být jako podložka polyetylenové vrstvy místo papíru použita netkaná textilie. Linka umožňuje i vložení umělohmotné síťoviny (scrim), jako střední vrstvy mezi papír a polyetylén. Tím se docílí vyšší pevností vzniklého obalového materiálu. Papír nebo karton mohou být opatřeny dvojbarevným potiskem. Do budoucna se uvažuje i o možnosti použití hliníkové folie, jako další bariérové vrstvy – toto však není předmětem tohoto projektu, ale zařízení musí být uzpůsobeno pro možnost dodatečné instalace odvíječů hliníkové folie.

Pozemky, na kterých má být záměr realizován, jsou v současné době v majetku investora. Záměr nevyžaduje vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. Pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

Město Štětí má zpracovaný územní plán a pozemky určené pro realizaci záměru jsou ve shodě s výpisem regulativů pro zájmové území a jeho nejbližší okolí. Celý areál papírenského komplexu se nachází dle platné územně plánovací dokumentace na ploše určené jako území průmyslové výroby a technické infrastruktury (VP). Realizace záměru neovlivní chráněné části přírody ani významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Realizace záměru a jeho provoz nezpůsobí vyhynutí ani akutní ohrožení žádného druhu rostlinných a živočišných druhů, případně jejich biotopů.

Předpokládaná celková potřeba pitné vody je 788 m<sup>3</sup>/rok. Zdrojem vody bude stávající vodovodní řad v areálu Mondi Štětí a.s. Předpokládaná spotřeba elektrické energie je 1 840 MWh/rok. Areál bude připojen na stávající elektrickou rozvodnou síť. Předpokládaná roční spotřeba tepla je 3 570 GJ.

Dopravně je areál napojen na vnitroareálové komunikace a na veřejnou komunikační síť se napojuje v ulici Litoměřická (č. 261). Směrnost dopravy se na předpokládáme u nákladních vozidel 50 % směrem na Litoměřice a 50 % směrem na Mělník.

V rámci posuzovaného záměru dojde ke vzniku nových zdrojů znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Zdrojem emisí budou nové technologické zdroje emisí a dále navazující automobilová doprava. K nejvýznamnějším škodlivinám obsaženým v emisích z technologických zdrojů, pro které je řešena rozptylová studie, patří ozón, suspendované částice PM<sub>10</sub> a těkavé organické látky. Navazující automobilová doprava bude dále zdrojem oxidů dusíku a benzenu. Na základě vyhodnocení výsledků rozptylové studie lze předpokládat, že příspěvky k imisním koncentracím oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM<sub>10</sub> a benzenu nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů, které jsou v pozadí s rezervou plněny. Problematičtější je hodnocení imisí ozónu vzhledem k imisnímu pozadí. Území, kde došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro ochranu zdraví lidí pro troposférický ozón, činí dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v případě Ústeckého kraje 87,5 % rozlohy kraje (jedná se o vymezení oblastí na základě dat z roku 2006). Cílového imisního limitu pro ozón má být dosaženo 1.1.2010. Splnění cílového imisního limitu se dle nařízení vlády 429/2005 Sb. posuzuje od tohoto data. Vzhledem k tomu, že pro těkavé organické látky není legislativně stanoven imisní limit, byly výsledné imisní příspěvky porovnány s referenčními koncentracemi stanovenými pro hodnocení zdravotních rizik při inhalační expozici. Z tohoto porovnání vyplývá, že realizací záměru nedojde k překročení příslušných referenčních koncentrací stanovených na ochranu zdraví obyvatel. Výsledná imisní rezerva na úrovni několika řádů se jeví jako dostatečná i pro neznámé imisní pozadí. Celkově z hlediska vlivů na ovzduší lze záměr co do velikosti vlivu označit za dobře přijatelný a za vyhovující stávající legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že hluk vyvolaný provozem i výstavbou záměru, haly D205, nepřekročí hygienické limity požadované Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Realizace posuzovaného záměru způsobí pouze minimální navýšení

stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u obytné (hlukově chráněné) zástavby v dané lokalitě. Splnění vypočítaných hodnot ekvivalentní hladiny akustického tlaku A na hranici chráněného venkovního prostoru posuzovaných obytných objektů a zároveň dosažení minimálních nárůstů hladiny akustického tlaku A včetně splnění hygienických limitů u nejbližší obytné zástavby, je dáno respektováním navržených protihlukových opatření, které jsou uvedeny v kap. 4.4.

Navržená opatření je nutné respektovat v dalších stupních projektové dokumentace, zvláště v prováděcích projektech záměru.

Odpadní splaškové vody budou odváděny stávající splaškovou kanalizací do BČOV Mondi Štětí a.s. Odpadní vody z oplachů tiskových válců budou vedeny chemickou kanalizací do BČOV Mondi Štětí a.s. Dešťové vody budou odvedeny dešťovou kanalizací do recipientu Labe. Pokud je zhoršená kvalita odpadních dešťových vod, jsou vedeny do BČOV Mondi Štětí a.s. (je sledována vodivost odpadních vod).

S veškerými vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisech.

Z celkového hodnocení lze vyslovit závěr, že posuzovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo příjemný za předpokladu dodržení všech doporučených opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

## 8 ČÁST H - PŘÍLOHY

- H. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- H. 3 Rozhodnutí o udělení autorizace
- H. 4 Situace širších vztahů 1:25 000
- H. 5 Celková situace stavby, 1:7 000
- H. 6 Rozptylová studie
- H. 7 Hluková studie

Datum zpracování dokumentace: 13. srpen 2008

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

Mgr. Dana Klepalová  
Růžičkova 32, 250 73 Radonice  
číslo osvědčení: 89270/ENV/07  
Tel.: 606 924 638

Ing. Milana Kuklíková CSc.  
Malinová 23, 106 00 Praha 10  
Tel.: 731 474 755

Ing. Jana Barillová  
Sekaninova 1087/28, 128 00 Praha 2  
Tel.: 604 440 373

RNDr. Marcela Zambojová  
Plukovníka Mráze 1190/10, 102 00 Praha 10  
Tel.: 606 503 710

Podpis zpracovatele dokumentace: