

# UMÍSTĚNÍ NOVÉ VÝROBNÍ LINKY Č. 5 DO HALY D205

## MONDI COATING ŠTĚTÍ A.S.

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

Září 2016

**Mgr. Dana Klepalová**  
Růžičkova 32, 250 73 Radonice  
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. rozhodnutí o udělení autorizace 17681/3042/OIP/03,  
č. j. rozhodnutí o prodloužení autorizace 89270/ENV/07; 96093/ENV/12

IČ 76196046

## 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 .....	5
2.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	9
2.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
2.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	9
2.2	Údaje o vstupech.....	9
2.2.1	Půda .....	9
2.2.2	Voda .....	9
2.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	10
2.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	10
2.3	Údaje o výstupech.....	12
2.3.1	Ovzduší .....	12
2.3.2	Odpadní vody .....	14
2.3.3	Odpady .....	15
2.3.4	Ostatní výstupy.....	17
<b>3</b>	<b>ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>23</b>
3.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	23
3.1.1	Územní systém ekologické stability.....	23
3.1.2	Zvláště chráněná území .....	24
3.1.3	Území přírodních parků .....	25
3.1.4	Území soustavy Natura 2000 .....	25
3.1.5	Významné krajinné prvky .....	26
3.1.6	Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	26
3.1.7	Území hustě zalidněné .....	26
3.1.8	Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení .....	26
3.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	28
3.2.1	Ovzduší a klima .....	28
3.2.2	Voda .....	30
3.2.3	Půda .....	30
3.2.4	Geofaktory životního prostředí .....	31
3.2.5	Fauna, flóra a ekosystémy .....	32
3.2.6	Ostatní charakteristiky .....	32

<b>4</b>	<b>ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>33</b>
4.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	33
4.1.1	Vlivy na ovzduší a klima .....	33
4.1.2	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	36
4.1.3	Vlivy na půdu .....	36
4.1.4	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	36
4.1.5	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	37
4.1.6	Vlivy na krajinu .....	37
4.1.7	Vlivy na hlukovou situaci .....	38
4.1.8	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	39
4.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	40
4.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	40
4.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné .....	40
4.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	40
<b>5</b>	<b>ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>40</b>
<b>6</b>	<b>ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>41</b>
<b>8</b>	<b>ČÁST H - PŘÍLOHY .....</b>	<b>43</b>

## **Přílohy**

- H. 1 Doklady
- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
  - Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
  - Závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a závazné stanovisko ke stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
  - Vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- H. 2 Mapy
- H. 3 Rozptylová studie
- H. 4 Protokol o autorizovaném měření hluku
- H. 5 Hluková studie – Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly, TINAC, 08/2016
- H. 6 Hluková studie – Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205, Mondi Coating Štětí a.s., Ing. Jana Barillová, 08/2016

## 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:  
Ing. Miroslav Hyrman  
Mondi Coating Štětí a.s., Litoměřická 272, Štětí  
Tel.: 416 802 641

## 2 ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

### 2.1 Základní údaje

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

Název záměru: **Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205, Mondi Coating Štětí a.s.**

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. Záměr je posuzován jako změna záměru dle ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění (viz vyjádření Ministerstva životního prostředí ze dne 7. 5. 2015 v příloze H1 oznámení).

#### 2.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Oznamovatel Mondi Coating Štětí se zabývá výrobou a vývojem materiálů s barierovými vlastnostmi pro využití v průmyslových, spotřebitelských obalech, v oblasti stavebních izolací nebo komponentů pro automobilový průmysl. Při výrobě těchto materiálů používá technologie extruze polymerů/kopolymerů a jejich nanášení na substance papíru, PET/BOPP/ALU folií.

Záměrem oznamovatele je umístění nové výrobní linky č. 5 do stávající haly D205. Nová výrobní linka č. 5 bude napojena na stávající rozvody elektra, chladicí vody a tlakového vzduchu.

#### Výrobní kapacita

Na nové výrobní lince č. 5 je uvažováno s kapacitou 3 025 t/rok zpracovaných polymerů za rok

#### Výrobky

- jednostranně laminované papíry 103 125 \* 10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>/rok
- třívrstvé laminované papíry 96 250 \* 10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>/rok  
(papír-PE-papír, PE-papír-PE)
- technické, několikavrstvé materiály 20 650 \* 10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>/rok  
(papír-netkaná textilie-výztužná síťka-PE Al)
- **celkem 220 000 \* 10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>/rok**

Počet zaměstnanců: 22 výrobních, 8 THP.

Provoz je nepřetržitý, čtyřštetný s fondem pracovní doby 8000 hodin.

### **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 oznamovatele je umístění nové výrobní linky č. 5 do stávající haly D205. 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.

Nová výrobní linka č. 5 bude napojena na stávající rozvody elektrika, chladicí vody a tlakového vzduchu.

Záměr je umístěn v oploceném areálu závodu Mondi Štětí a.s. 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.

### **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 instalovaná výrobní linka 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 pevnosti vzniklého obalového materiálu.

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

### **2.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

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. Polyethylén se na papír a jiné podložky nanáší technologií extruze v roztaveném stavu. Ve speciálních případech může být jako podložka polyetylenové vrstvy místo papíru použita netkaná textilie. Linka umožňuje i vložení umělohmotné síťoviny (scrim), nebo hliníkové folie jako další vrstvy.

Stroje a zařízení k instalaci tvoří nové či již použité aparáty, které se v rámci této akce zkompletují v unikátní výrobní linku.

- Pracovní šířka: max. 3 300 mm
- Rychlost: 300-700 m/min
- Potahovaný materiál: 12 – 400 g/m<sup>2</sup>
- Nanášený materiál: LDPE, HDPE, MDPE, PP, LLDPE, regranulát LDPE, Surlyn, Nucrel, copolymery, přísady do polymerů (dále jen granulát)
- Váha nánosu: 5 – 100 g/m<sup>2</sup>
- Max. průměr kotouče: 1 700 mm
- Výkon extruderu: 300 - 1 600 kg/hod

### **Popis technologie výroby**

#### Sklad a distribuce granulátu PE

Polymery ve formě granulátu je skladovány v nově instalovaném, hliníkovém silu o objemu 125 m<sup>3</sup> umístěném mimo objekt vedle dvou stávajících sil. Stáčení je prováděno ze silničních autocisteren pneumatickou dopravou za pomoci kompresoru, který je ve výbavě vozidla. Dále je granulát podtlakově dopravován potrubní trasou k laminovacímu stroji do denního sila granulátu o objemu à 4 m<sup>3</sup> umístěného poblíž extruderu. Podtlak v pneudopravě bude vyvozován dvěma novými vývěvami. Potrubní zapojení umožní dopravu z libovolného skladovacího sila (včetně dvou stávajících) do obou denních sil. Z denního sila je granulát dopraven stejným způsobem pomocí vývěv do násypky extruderu. Potrubní trasa granulátu do denního zásobníku je tvořena nerezovým celosvařovaným potrubím, za použití potrubních ohybů o poloměru 1 000 mm, od denního sila k násypkám extruderu pak flexibilním spojem.

Část polymerů bude dodávána v pytlích, případně v oktábinech dále může být použito i balení typu big bag a bude do procesu ze skladu zavážena do bezprostřední blízkosti místa spotřeby a podtlakovou dopravou vysávána přímo z obalů, nebo k tomu určených nádob.

#### Linka laminátoru EX V

Kotouče papíru a ostatního materiálu v rolích (ALU folie, scrim, netkané textilie), dále pouze papír, uložené ve skladu a určené k polaminování jsou vysokozdvíhacími vozíky dopravovány k soustavě dopravních zařízení, která kotouče dopraví na začátek laminovacích linek do odvíječe I a II.

Poté je kotouč papíru umístěn do polohy, ze které je uchycen na odvíjecí část stroje. Odvinovaný papírový pás prochází převáděcím zařízením ke koruně č. 1. Zde dochází k nabití papíru elektrickým nábojem. Tato úprava přináší zlepšení uchycení nanášené vrstvy polyetylénu na papír. V koruně vznikající ozón je odsáván a vypouštěn do atmosféry mimo halu.

V laminátoru je nanášena vrstva roztaveného granulátu. Potahovací (nanášecí) materiál, který je do zařízení zanášen ve formě granulátu, se v extruderu roztaví a pomocí nanášecí dýzy se štěrbinou nanese na papírový pás. Doprava roztaveného polymeru je uskutečňována šnekovým dopravníkem (součást extruderu). Extrudér je ohříván elektricky.

Páry a plyny, jež se při polaminování uvolní, jsou ihned z okolí nanášecí dýzy odtahovány a odvedeny mimo budovu. Nános se ochladí na chladícím válci, kde je využito jako chladícího média strojně chlazené vody.

Na výstupu z laminátoru je umístěno zařízení na podélné řezání papírového pásu. Zde jsou oříznuty proužky přečnickovacího nánosu na okrajích pásu, které jsou podtlakově odsáty (viz systém ořezů).

Pro možnost vytváření sendvičových materiálů je linka vybavena ještě jedním odvíječem papíru označeným II.

Za odvíječem II je zařazena korona č. 2.

Dále za odvíječem II je umístěna korona č. 3, kde dochází k nabití povrchu polymeru elektrickým výbojem a druhý laminátor, stejné konstrukce jako první. Tento je v provozu dle potřeby při výrobě vícevrstvých materiálů.

Nakonec je polaminovaný, oříznutý pás papíru veden přes korunu č. 4 a vlhčící zařízení k navíječi pope BM5. Součástí linky jsou dva měřicí rámy, kde dochází k měření parametrů nánosu s následným vyhodnocením dat a optimalizací řídicího procesu. Měření probíhá bezdotykovým způsobem.

### Navíječ

Navíječ je obvodového typu. Na poháněný válec většího průměru je přitlačován menší kovový válec, na který je pás hotového výrobku navíjen. Tento pogumovaný válec (tambor) se postupně přemísťuje ze zaváděcí vidlice na nosný stojan. Do uprázdněných vidlic je možno v předstihu umístit další tambor. Přechod z navinutého tamboru na připravený prázdný tambor probíhá za plné provozní rychlosti stroje pomocí převáděcí pásky, která je předem umístěna ve stojci předepsaným způsobem.

### Chladicí stanice

Linka bude napojena na chladicí stanici stávajícího laminátoru III a IV v sousední hale D204, D205.

### Převíječka

Po usazení plného, navinutého tamboru z laminovací linky do odvíječe převíječky, za pomoci jedno nosníkové kočky, začne probíhat vlastní proces finální úpravy role dle přání zákazníka a technických možností zařízení. Z tamborů, o výrobní šíři a průměru, založených do odvíječe se kotouče vyrábějí na vlastní převíječce, na které se sendvičový pás laminovaného papíru převíjí na požadovaný průměr a zároveň se může lineárně řezat na požadovanou šířku. Současně s popsány operacemi dochází k převinutí papíru na dutinky. Pro usnadnění manipulace s kotouči je za převíječkou instalována manipulační drážka zapuštěná do podlahy haly. Při výrobě a převíjení vznikají ořezy, které se z místa jejich vzniku odsávají (viz odstavec „Ořezy“). Převíječka je uzpůsobena k použití čtyř druhů (průměrů 3“, 4“, 6“ a 12“) dutinek.

Součástí vybavení je i řezačka dutinek, která slouží ke krácení dutinek na požadovanou délku. Veškeré operace jsou prováděny manuálně.

### Balící linka (součást stávající již nainstalované technologie v hale D205)

Od převíječky jsou kotouče nakulovány na dělenou dopravní drážku, kterou se dopraví do polohy před balící linkou, případně se použije vhodný manipulační vozík pro přepravu kotoučů před balící linkou. Vyhazovací beran vynesou jednotlivé kotouče do aktivní pozice, kde dochází po přiložení lepenkových čel a vložení zátek do dutinek k ovinutí kotouče balicím papírem s určitým přesahem. Následně je přesahující část zarovnána na čela role. V dalším kroku jsou na čela nalepena papírová čela. Zvážený a zabalený kotouč je opatřen etiketou s údaji (hmotnost, délka pásu, šířka role apod.) a systémem dopravníků s integrovaným stavěčem kotoučů dopraven do skladu. Z dopravníku jsou kotouče odebírány vysokozdvizným vozíkem, který je dopraví do pozice k uskladnění, nebo přímo expeduje přes rampu skladu do kamionů.

### Balička do průtažné folie (součást stávající již nainstalované technologie v hale D204)

Alternativou k balení do papíru je balení do průtažné folie.

### Ořezy (napojení na stávající systém)

V rámci technologického výrobního procesu jsou místa vzniku ořezů (trimu). Jedná se o ořezy za laminátorem a převíječkou. Ořezy (okraje polaminovaných pásů) jsou od místa vzniku odsávány, kráceny na sekačkách ořezů (katrech) a pseudopřeváženy přes ventilátory dopravovány do filtru již nainstalované technologie.

V něm se oddělí ořezy od dopravního vzduchu. Ořezy padají z filtru přes uzávěr (turniket) do lisů ořezů, ze kterých jsou slisované ořezy vytlačovány do odvozových kontejnerů. Dopravní vzduch je ve filtru zbaven prachu a vypouštěn do atmosféry. Filtr, ve kterém může vzniknout prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů, musí být proti účinkům výbuchu zajištěn. Použitý systém zajištění musí odpovídat platné legislativě a podmínkám veřejnoprávních orgánů. Pro účely regenerace filtračních vložek jsou v jednotlivých sekcích filtru instalovány regenerační (profukovací) ventilátory. Čištění probíhá po sekcích, jedna se čistí a funkci přebírají zbývající sekce.



Obr. 1: Zařízení na omezování emisí – filtr Moldow (ilustrační foto)

#### Popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem, požadavky na dopravu

- Granulát (LDPE, HDPE, MDPE, PP, LLDPE regranulát, Surlyn, přísady do polymerů) bude dodáván jednak v autocisternách, v pytlích nebo oktabinech. Autocisterny budou vyprazdňovány prostřednictvím pneudopravy do zásobních sil vyprazdňovacím agregátem autocisterny. Další, tentokrát podtlakovou pneudopravou je granulát dopravován ze skladovacích sil do denních zásobníků umístěných v hale poblíž extruderů. Systém umožní přefukování z kteréhokoliv sila do kteréhokoliv denního zásobníku. Z denních zásobníků je granulát dopravován opět podtlakovou pneudopravou do násypek extruderů. Protože zpracováván sortiment granulátu přesahuje počet sil, budou méně často používané druhy dodávány v pytlích, nebo oktabinech.
- Pytlovaný granulát je dodáván v polyetylenových pytlích po 25 kg uskladňovaných na paletách na určené místo v hale. Pytle na paletách jsou manipulovány pomocí vysokozdvížných vozíků. Vyprazdňování pytlů granulátů je prováděno manuálně do k tomu určených nádob umístěných v blízkosti denního zásobníku. Z nádob se granulát vysává pneumatickou podtlakovou dopravou a přefukuje do násypek extruderů.
- Oktabiny jsou kartonové „krabice“ (půdorys je osmístěn) umístěné na paletě (1200 x 1200 mm nebo i jiný rozměr – dle velikosti). Výška oktabinu bývá od 1 m do 2 m, hmotnost je 500 – 1200 kg. Oktabiny jsou dopravovány pomocí vysokozdvížných vozíků do blízkosti denních sil a přímo z nich je granulát vysáván hubicí podtlakové pneudopravy do násypek extruderů. Oktabiny se skladují v jedné vrstvě.
- Papír, kartón, netkaná textilie, PET film a Alu folie k polaminování budou dopravovány ve formě rolí kamiony a to jednak v rámci závodu MONDI, jednak od externích dodavatelů. Role budou manipulovány vysokozdvížnými vozíky s chapadly do skladovacího, odděleného prostoru nově budované haly. Skladovány budou na čelech, nebo na paletách na zemi, nebo v regálech.
- Hotové výrobky, rovněž v rolích, budou z dopravníků balící linky, nebo od baličky balící do průtažné folie manipulovány vysokozdvížnými vozíky buď přímo na kamióny k expedici, nebo do skladu hotových výrobků v oddělené části haly. Role malých šířek, nebo průměru se budou ukládat na palety. Ty budou manipulovány vidlicovými vozíky rovněž k expedici, nebo k uskladnění.
- Balící papíry budou dodávány v rolích a budou uskladněny ve vyhrazeném prostoru skladu papíru k polaminování. Provozní zásoba bude přímo vedle baličky na ležato. Manipulace vysokozdvížnými vozíky s chapadly.
- Průtažná folie bude dodávána v roličkách na paletách a bude uskladněna ve vyhrazeném prostoru skladu papíru k polaminování. Provozní zásoba bude přímo vedle baličky na paletě. Manipulace vysokozdvížnými vozíky s vidlicemi.



- Čela budou dodávána na paletách a budou uskladněna ve vyhrazeném prostoru skladu papíru k polaminování. Provozní zásoba na paletách vedle baličky. Manipulace vysokozdvížnými vozíky.
- Dutinky budou dodávány ve svazcích na speciálních paletách. Uskladněny budou poblíž pily na dutinky v hale D204. Manipulace vysokozdvížnými vozíky s vidlicemi.
- Zátky budou dodávány v krabicích na paletách a budou uskladněny ve vyhrazeném prostoru skladu papíru k polaminování. Provozní zásoba na paletách vedle baliček. Manipulace vysokozdvížnými vozíky.
- Návleky na tiskové válce budou uskladněny v uzavřené místnosti pod chladicí stanicí.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 10/2017  
Předpokládaný termín dokončení realizace záměru: 10/2019

### **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**

- Závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a závazné stanovisko ke stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší - příslušným stavebním úřadem je Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje, obě stanoviska byla vydána dne 11. 11. 2014 pod č. j. 4008/ZPZ/2014-6 (viz příloha H.1)
- Stavební povolení – příslušným stavebním úřadem je Stavební úřad a Odbor životního prostředí městského úřadu Štětí.
- Kolaudační souhlas - příslušným stavebním úřadem je Stavební úřad a Odbor životního prostředí městského úřadu Štětí

## **2.2 Údaje o vstupech**

### **2.2.1 Půda**

Dotčené území se nachází na území Ústeckého kraje, města Štětí, na pozemcích náležejících katastrálnímu území Štětí v průmyslové zóně papírenského komplexu.

Nová výrobní linka je umístována do stávajícího objektu D205 na parcele č. 1678/1, 1680/9, 1644/316, 1644/317 a 1644/318 v katastrálním území Štětí. Pozemky jsou zastavěny halou D205.

Záměr nevyžaduje vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu.

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. 1: 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	22	660
THP	18	8	144
Celkem			<b>804</b>

Průměrná roční potřeba pitné vody  $Q_R = 804 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

#### Voda pro technologické účely

Technologie linky používá technologickou vodu na chlazení. Uzavřený systém se v případě poruchy s únikem plní pitnou vodou.

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

#### **Elektrická energie**

- Spotřeba 1 840 MWh/rok

#### **Tlakový vzduch**

- Spotřeba 680 000 m<sup>3</sup>/rok

#### **Materiál a suroviny**

- Papír na dutince 17 125 t/rok
- Granuláty 3 025 t/rok
- Al-folie podle podmínek odbytu
- Netkané textilie podle podmínek odbytu
- Síťovina (scrim) podle podmínek odbytu
- Dutinky 250 t/rok
- Zátky 40 t/rok
- Balicí papír 60 t/rok
- Čela 20 t/rok
- Lepidlo 0,5 t/rok
- Průtažná balicí folie 20 t/rok
- Palety (nové pro zboží) 500 t/rok

#### **Charakteristiky použitých látek (výťahy z bezpečnostních listů)**

##### Granulát – polyetylen

Jako granulát se používají různé typy polymeru polyetylenu. Polyetylen není klasifikován jako nebezpečná látka nebo nebezpečná směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

#### **Doprava**

Hala D205 na pozemkových parcelách č. 1678/1, 1680/9, 1644/316, 1644/317 a 1644/318, přiléhá ke stávající vnitropodnikové komunikaci. Přístup do haly bude zajištěný z přilehlé vnitropodnikové komunikace na pozemku č. 1644/1. Doprava v klidu pro nové zaměstnance je řešena parkovací plochou s dostatečnou kapacitou vně areálu.

## Nároky na dopravu

### Odsun

- Zabalené zboží 19 650 t/rok
  - Expedice ze závodu na kamionech 950 kamionů/rok
- Odpadní granuláty 30 t/rok
  - Expedice ze závodu na kamionech 2 kamiony/rok
- Odpadní papír vč. papírových obalů 500 t/rok
  - Doprava na likvidaci v rámci závodu 200 kontejnerů/rok  
(kontejner na podvalníku tažený traktorem)
- Dutinky (papír) 100 t/rok
  - Doprava na likvidaci v rámci závodu 30 kontejnerů/rok  
(kontejner na podvalníku tažený traktorem)
- Papír s polyetylénem 780 t/rok
  - Doprava na likvidaci v rámci závodu 250 kontejnerů/rok  
(kontejner na podvalníku tažený traktorem)

### Přísun

- Papír na dutince 17 125 t/rok  
Z tohoto množství bude 2 125 t přivezeno z vnějšku, 12 000 t v rámci závodu Mondi.
  - do závodu 105 kamionů/rok
  - doprava v rámci závodu 780 kamionů/rok
- Granuláty 3 025 t/rok  
Z tohoto množství bude 2 270 t dovezeno v autocisternách a 775 t na kamionech v oktábinech, nebo na paletách v pytlích
  - do závodu v autocisternách 107 autocisteren/rok
  - do závodu na kamionech 35 kamionů/rok
- Al-folie podle podmínek odbytu – doprava zahrnuta v papíru
- Netkané textilie podle podmínek odbytu – doprava zahrnuta v papíru
- Síťovina (scrim) podle podmínek odbytu – doprava zahrnuta v papíru
- Dutinky 250 t/rok  
Dutinky jsou do závodu dodávány ve svazcích po 72 až 193 kusech (v závislosti na průměru)
  - do závodu (kamiony) 10 kamionů/rok
- Zátky 40 t/rok  
Zátky jsou dodávány v krabicích z vlnité lepenky na europaletách. Krabice obsahují 912 až 4 680 ks zátek (v závislosti na průměru).
  - do závodu (kamiony) 4 kamiony /rok
- Balicí papír 60 t/rok  
Balicí papír bude používán z vlastní výroby (2 x 100 g/m<sup>2</sup> + 20 g/m<sup>2</sup> PE) – bez nároku na dopravu
- Čela 20 t/rok  
Čela budou dodávána ve stohu na paletách.
  - do závodu (kamiony) 5 kamionů /rok
- Lepidlo 0,5 t/rok  
Lepidlo bude dodáváno do centrálního skladu závodu Mondi v krabicích po 20 kg na paletách spolu s dodávkami pro ostatní provozy.
- Průtažná balicí folie 20 t/rok  
Průtažná folie bude dodávána v roličkách uložených na paletách a bude dopravována spolu s folií pro ostatní provozy.
- Palety (nové pro zboží) 500 t/rok
  - do závodu (kamiony) 100 kamionů /rok

Tab. 2: Průměrné intenzity dopravy spojené s provozem záměru za 24 hodin (podklad pro hlukovou a rozptylovou studii)

Typ automobilu	Den (6 <sup>00</sup> až 22 <sup>00</sup> hod)	Noc (22 <sup>00</sup> až 6 <sup>00</sup> hod)
Těžké nákladní automobily (z/do areálu Mondí)	3	1
Těžké nákladní automobily (pouze v areálu Mondí)	2	0
Traktor s vlekem (pouze v areálu Mondí)	1	0
Osobní automobily	7	3

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

Nově umísťovaná výrobní linka č. 5 se napojí na stávající rozvod chladící vody, tlakového vzduchu a elektro v hale D205.

Výrobní linka nevyžaduje napojení na kanalizační řád, vodovodní řád a na otopnou soustavu v hale.

### Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Staveniště bude napojeno na stávající rozvody v budově. Na staveništi se budou používat mobilní WC kabiny.

## 2.3 Údaje o výstupech

### 2.3.1 Ovzduší

#### Stacionární zdroje

##### Technologické zdroje emisí ozónu

Zdrojem emisí bude odsávání od korón. Každá z korón má jeden ventilátor o výkonu 2670 m<sup>3</sup>/h vzdušiny s obsahem 40 mg/m<sup>3</sup> O<sub>3</sub>. V činnosti budou ze 3 instalovaných korón současně vždy pouze 2 koróny.

Odtah od koróny 1 Q= 2670 m<sup>3</sup>/h; vzdušina s O<sub>3</sub>, 40 mg/m<sup>3</sup>;

Odtah od koróny 2 Q= 2670 m<sup>3</sup>/h; vzdušina s O<sub>3</sub>, 40 mg/m<sup>3</sup>;

Odtah od koróny 3 Q= 2670 m<sup>3</sup>/h; vzdušina s O<sub>3</sub>, 40 mg/m<sup>3</sup>;

Za provozu linky bude vypouštěn ozon současně z maximálně 2 korón, v množství:

$2 \times 2670 \text{ m}^3/\text{h} \times 40 \text{ mg}/\text{m}^3 = 213.600 \text{ mg}/\text{h}$ , tj. 0,2136 kg/h O<sub>3</sub>.

Při fondu pracovní doby 8000 h/rok se jedná o roční hmotnostní tok 1,7 t/rok O<sub>3</sub>.

##### Technologické zdroje emisí TOC

Zdrojem emisí těkavých organických barev bude extruder EX V. Jedná se o zplodiny těkavých organických látek vzniklé degradací při zahřátí LDPE na vysokou teplotu. V současné době je v závodě provozováno stejné zařízení na stávající lince č. 3, na němž byla v rámci automatizovaného měření emisí zjištěna měrná výrobní emise ve výši 0,247 kg/t zpracovaného polymeru.

Projektovaná spotřeba polymeru na posuzovaném extruderu EX V činí 3 025 t/rok. Při uvažované stejné výrobní emisí jako na stávajícím zařízení (0,247 kg/t), se jedná celkový emisní tok 0,747 t/rok VOC.

Provoz bude nepřetržitý, fond pracovní doby činí 8000 h/rok. Hodinový emisní tok pak činí 93,4 g/h VOC.

### Technologické zdroje emisí TZL

#### Technologie ořezů

Z technologie ořezů bude vzdušina obsahující prach z granulátu a papíru vedena na filtr MOLDOW. Fond pracovní doby činí 8000 hodin/rok. Výtlačná potrubí ventilátorů ořezů jsou zaústěna do filtru pseudopravy ořezů (MOLDOW). Předpokládané množství nosné vzdušiny ořezů ( $3 \times 1500 \text{ m}^3/\text{h} = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ ).

Dle dostupných údajů (z prospektu k zařízení) bude zbytkový obsah TZL (prachu papíru a z granulátu) v exhalované vzdušině vypouštěné do atmosféry  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

Výsledný emisní tok z nové technologie pak činí:

$$4500 \text{ m}^3/\text{h} \times 1 \text{ mg}/\text{m}^3 = 4500 \text{ mg}/\text{h}, \text{ tj. } 4,5 \text{ g}/\text{h} \times 8000 \text{ (fond pracovní doby)} = 36 \text{ kg}/\text{rok}$$

#### Exhalace – TZL – GRANULÁT (nizkotlaký polyetylén)

##### *Plnění sil*

Při přepravě granulátu v rámci provozu haly D205 ze zavážecích autocisteren bude do ovzduší vypouštěna přes filtr osazený na novém skladovacím silu granulátu o objemu  $125 \text{ m}^3$ . Při plnění sila bude uvolňována dopravní vzdušina ( $Q = 125 \text{ m}^3/\text{h}$ ) se zbytkovými podíly prachu v množství (odhadem) cca  $25 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Doba plnění sila a tedy exhalací bude 177 h/rok.

Výpočet emisí z plnění sila (z D205):

$$125 \text{ m}^3/\text{h} \times 25 \text{ mg}/\text{m}^3 = 3125 \text{ mg}/\text{h}, \text{ tj. } 3,125 \text{ g}/\text{h} \times 177 = 0,553 \text{ kg}/\text{rok}.$$

##### *Vývěvy – přeprava granulátu*

V řešené hale budou provozovány 2 paralelní vývěvy pro přepravu granulátu ze skladovacích sil do denního sila. Vzduchotechnický výkon každé bude  $315 \text{ m}^3/\text{h}$ , tj.  $630 \text{ m}^3/\text{h}$ . Fond pracovní doby bude 4000 h/rok.

Množství prachu, obsaženého ve vyfukované vzdušině do atmosféry, je odhadnuto v podkladové projektové dokumentaci na  $25 \text{ mg}/\text{m}^3$  (k ochraně vývěv je instalován před vstupem do vývěv filtr).

Emisní tok pak činí  $630 \times 25 = 15,75 \text{ g}/\text{h} \times 4000 = 63 \text{ kg}/\text{rok}$ .

Z denního sila do násypky extruderu EX V (instalovány 3 vývěvy s rozličnou dobou provozu):

1. vývěva $300 \text{ m}^3/\text{h}$ ; FPD (100%) 8000 h/rok;	$2\,400\,000 \text{ m}^3/\text{r}$ ;
2. vývěva $200 \text{ m}^3/\text{h}$ ; FPD (50%) 4000 h/rok;	$800\,000 \text{ m}^3/\text{r}$ ;
3. vývěva $200 \text{ m}^3/\text{h}$ ; FPD (30%) 2400 h/rok;	$480\,000 \text{ m}^3/\text{r}$ ;
Celkem	<u><math>3\,680\,000 \text{ m}^3/\text{r}</math></u>

Vzdušina z těchto vývěv bude nasávána a vyfukována do haly, množství obsaženého prachu ve vyfukované vzdušině maximálně na úrovni emisního limitu  $150 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

Celkový emisní tok pak z vývěv činí  $3.680.000 \text{ m}^3/\text{r} \times 150 \text{ mg}/\text{m}^3 = 552 \text{ kg}/\text{r}$ .

Celkem z 5 vývěv  $552 \text{ kg}/\text{r} + 63 \text{ kg}/\text{r} = 615 \text{ kg}/\text{r}$

V rámci této technologie budou emitovány tuhé znečišťující látky mající původ v samotném přepravovaném granulátu. Imisní limit je legislativně stanoven pouze pro polétavou velikostní frakci  $\text{PM}_{10}$ . V případě emisí TZL z přepravy granulátu lze zrnitostní podíl odhadovat na 80 % ve prospěch větších částic.

#### **Liniové zdroje - vyvolaná automobilová doprava**

Dalším zdrojem emisí bude vyvolaná automobilová doprava, jejíž intenzity jsou předmětem následující tabulky.

Tab. 3: Průměrné intenzity dopravy spojené s provozem záměru za 24 hodin

Typ automobilu	Den (6 <sup>00</sup> až 22 <sup>00</sup> hod)	Noc (22 <sup>00</sup> až 6 <sup>00</sup> hod)
Těžké nákladní automobily (z/do areálu Mondí)	3	1
Těžké nákladní automobily (pouze v areálu Mondí)	2	0
Traktor s vlekem (pouze v areálu Mondí)	1	0
Osobní automobily	7	3

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.

Rozptylová studie je zpracována pro hodinu dopravní špičky, kdy se předpokládá příjezd a odjezd jednoho TNA z/do areálu Mondí, pojezd jednoho TNA v areálu a příjezd sedmi OA během jedné hodiny.

Výpočet emisních toků z automobilové dopravy je proveden pomocí emisních faktorů z databáze MEFA13. Při výpočtu je uvažován podíl osobních vozidel s naftovými motory na úrovni 30 %. Plynulost dopravy je uvažována z důvodu předběžné opatrnosti na úrovni 5. Do výpočtu je zahrnut i vliv víceemisí ze studených startů. Výsledné emisní vydatnosti oxidů dusíku, tuhých látek PM<sub>10</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu z parkovacích stání i obslužných komunikací uvádí následující tabulka. Délka pojezdu parkujících osobních vozidel (10 OA/den) je uvažována na úrovni 200 m, délka pojezdu nákladních vozidel externích (4 TNA) je uvažována na úrovni 600 m, délka pojezdu nákladních vozidel areálových (2 TNA+ traktor s vlekem) je uvažována pro model ve výši 1000 m.

Tab. 4: Emise znečišťujících látek z posuzovaného záměru

Emisní tok		NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	BaP
g/den	parkoviště OA	1,70	0,36	0,17	0,02	0,00001
	externí NA	10,57	0,64	2,50	0,18	0,00004
	interní NA	13,21	0,80	3,12	0,22	0,00005
	<b>celkem</b>	<b>25,48</b>	<b>1,79</b>	<b>5,79</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00011</b>
kg/rok	parkoviště OA	0,60	0,13	0,06	0,01	0,000005
	externí NA	3,70	0,23	0,87	0,06	0,000015
	interní NA	4,62	0,28	1,09	0,08	0,000019
	<b>celkem</b>	<b>8,92</b>	<b>0,64</b>	<b>2,03</b>	<b>0,15</b>	<b>0,000039</b>

Do modelování imisních příspěvků jsou zahrnuty pojezdy navazující dopravy také na veřejných komunikacích. Souhrnný emisní tok vyvolané dopravy (20 jízd OA + 8 jízd TNA) po přepočtu na úsek dlouhý 1 km je uveden v následující tabulce.

Tab. 5: Emise z navýšené dopravy do obou závodů na veřejných komunikacích

Emisní tok	Emise (g/den/km)				
	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen	BaP
Emise na veřejných komunikacích	30,0	3,1	7,1	0,36	0,00027

### 2.3.2 Odpadní vody

Z provozu záměru budou vznikat následující hlavní druhy odpadních vod:

- splaškové odpadní vody,
- srážkové vody.

Výrobní technologie nemá nároky na potřebu technologické či průmyslové vody, technologické odpadní vody nebudou výrobní linkou produkovány. Voda je využívána pouze v uzavřeném chladícím okruhu.

Ve výrobní hale je oddílná kanalizace, a to:

- kanalizace splašková – odvádí splaškové odpadní vody do splaškové kanalizace a dále do BČOV Mondi 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 Mondi Štětí a.s. (je sledována vodivost odpadních vod),
- kanalizace chemická - odvádí veškeré odpadní vody od podlahových vpustí do chemické kanalizace a dále do BČOV Mondi Štětí a.s.

#### Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod bude odpovídat výše uvedené potřebě vody.

Celkové roční množství odpadních vod: 804 m<sup>3</sup>/rok

#### Srážkové vody

Realizace záměru nemá vliv na množství srážkových vod. Výrobní linka bude instalována do stávajícího objektu.

### **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 č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **Odpady při výstavbě**

Během výstavby se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů. V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při realizaci záměru. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

Tab. 6: Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě

Kód	Název	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O

Kód	Název	Kategorie
17 01 02	Cihly	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

*Pozn. 1. Původcem odpadů, které budou při výstavbě vznikat, bude dodavatel stavby. Pro kvantifikaci jednotlivých druhů odpadů nejsou v této fázi přípravy záměru k dispozici potřebné údaje. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Ke kolaudaci stavby 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.*

### Odpady při provozu

Odpady vzniklé při provozu záměru budou v místě vzniku tříděny, shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích a po naplnění na základě smluvního vztahu předány oprávněné osobě (§ 4 a 12 zák. č. 185/2001 Sb.) k využití nebo odstranění.

Odpady kategorie nebezpečný budou shromažďovány výhradně ve speciálních, uzavřených nepropustných shromažďovacích prostředcích určených pro tento účel a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů.

Shromažďovací prostředky musí být označeny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

V následující tabulce je uveden přehled předpokládaných odpadů vznikajících při provozu záměru. Odpady jsou zařazeny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Tab. 7: Odpady z provozu záměru

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

- kategorie odpadu: O - ostatní  
N – nebezpečný

Původce odpadů Mondi Coating Štětí a.s. jako způsob nakládání s odpady volí předání oprávněné osobě.



## 2.3.4 Ostatní výstupy

### Hluk z výstavby záměru

Vzhledem k umístění nové technologické linky do stávajícího objektu nebudou se v souvislosti s realizací projektovaného záměru ve venkovní prostoru vyskytovat hlučné stroje a zařízení. Bude se jednat maximálně o využití autojeřábu, tepelné svářečky, drobných ručních nářadí, nákladních automobilů.

Většina stavebních úprav bude probíhat uvnitř objektu.

### Hluk z provozu záměru – stávající stav

V současné době je stávající hluková situace u posuzované obytné zástavby ovlivněna především provozem závodu Mondi Coating Štětí a.s. situovaném v rámci areálu Mondi Štětí, a.s.

Dne 1. a 2. 7. 2016 bylo provedeno v čase 22:00 – 2:45 hod u nejbližší obytné zástavby, za účelem zjištění aktuálních hodnot hluku z provozu průmyslové zóny, autorizované měření hluku. Protokol z měření provedený autorizovanou společností podle zákona č. 258/2000 sb. Měření hluku Ecomost, Ecomost s.r.o. je součástí oznámení jako příloha (viz H. 4). Měření bylo provedeno ve třech měřících místech, a to:

- měřící bod 1: hranice pozemku domova mládeže č. p. 662, ul. Cihelná, Štětí, výška 3 m nad terénem,
- měřící bod 2: 2 m před SZ fasádou rodinného domu č. p. 334, ul. Papírenská (ul. 9. května), výška 3 m nad terénem,
- měřící bod 3: hranice pozemku hotelu TEREK Štětí, s.r.o. (na chodníku), č. p. 670, ul. Cihelná, výška 3 m nad terénem.

V bodě 4 byl měřen hluk pozadí. Umístění bodů měření je uvedeno na následujícím obrázku.

Obr. 2: Vyznačení bodu měření při měření, Zdroj: protokol z měření hluku.



Ekvivalentní hladina akustického tlaku A na hranici pozemku domova mládeže v Cihelné ulici č. p. 662 (MB 1) dosahuje v noční době  $48,0 \pm 1,8$  dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A na fasádě rodinného domu v Papírenské ulici č. p. 334 (MB 2) dosahuje v noční době  $47,8 \pm 1,8$  dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A na hranici pozemku hotelu TEREK v Cihelné ulici č. p. 670 (MB 3) dosahuje v noční době  $41,0 \pm 1,8$  dB.

Ve spektrech hluku posuzovaného zdroje nebyla prokázána přítomnost tónových složek.

Na základě autorizovaného měření hluku byla v rámci projektové přípravy zpracována hluková studie - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly zpracovaná pro Mondi Coating Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí (TINAC, 8/2016). Studie je součástí oznámení jako příloha (viz příloha H. 5).

Na základě provedeného průzkumu a měření lze konstatovat, že akustickou situaci v místě nejbližší obytné zástavby vytváří stacionární zdroje hluku instalované na střeše a fasádě výrobní haly Mondi Coating Štětí. V rámci provedené analýzy hluku bylo vybráno 15 zdrojů hluku, jako jsou technologické výstupy, odtahové ventilátory, přepravní potrubí, chladicí jednotky, vzduchové chladiče, zásobníky granulátu atd. Základní technický přehled stacionárních zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce. Umístění výše uvedených zdrojů je uvedeno níže na situacích.

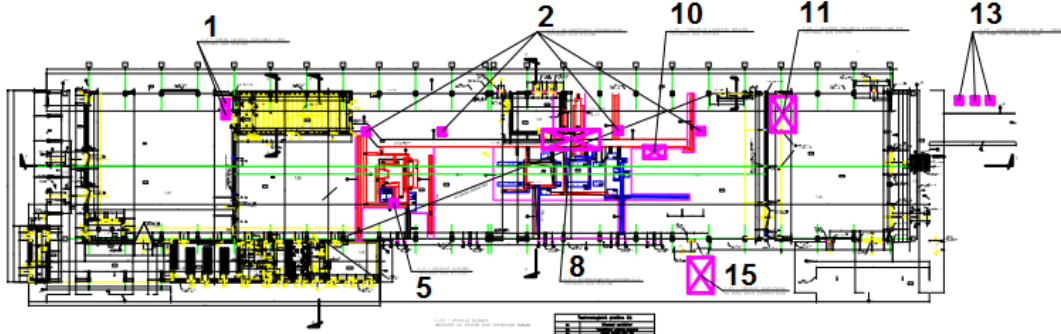
Tab. 8: Akusticky významné stacionární zdroje hluku v rámci areálu – stávající stav

Číslo zdroje	Zdroj hluku	Provoz (den / noc)	Akustický parametr
1	Odtah elektro-rozvodny D204	1 / 1	$L_{pA,1m} = 57,5$ dB
2	Odvětrání výrobní haly D204	4 / 4	$L_{pA,1m} = 70,0$ dB
3	Ořezový ventilátor MPR I.	1 / 1	$L_{pA,1m} = 77,7$ dB
4	Ořezový ventilátor MPR IV.	1 / 1	$L_{pA,1m} = 84,9$ dB
5	Ořezové potrubí	1 / 1	$L_{pA,1m} = 75,9$ dB
6	Vzduchotechnická jednotka Weger	1 / 1	mimo provoz
7	Odtah postcorony EXT IV.	1 / 1	mimo provoz
8	Technologická plošina č. 1 – výrobní hala D204	1 / 1	$L_{pA,1m} = 68,9$ dB
9	Technologická plošina č. 2 – výrobní hala D205	1 / 1	$L_{pA,1m} = 71,2$ dB
10	Chladicí jednotka Hitachi	1 / 1	$L_{pA,1m} = 72,7$ dB
11	Záložní chladicí jednotka TTC NORGE AS (CIAT1, CIAT2)	1 / 1	mimo provoz
12	MOLDOW filtr	1 / 1	$L_{pA,1m} = 84,9$ dB
13	Venkovní síla na PE – plnění	1 / 0	$L_{pA,20m} = 80,5$ dB
14	Větrací žaluzie	1 / 1	$L_{pA,1m} = 63,6$ dB
15	Ořezové kontejnery	1 / 1	$L_{pA,8.5m} = 61,7$ dB

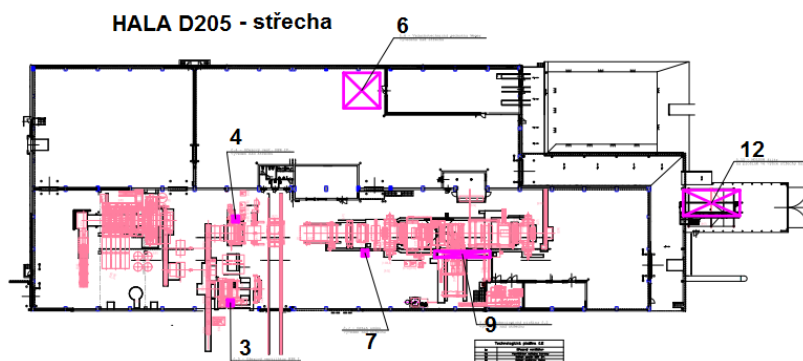
$L_{pA,Xm}$  ... hladina akustického výkonu na váhovém filtru A ve vzdálenosti X m

Obr. č. 3: Vyznačení zdrojů na střeše haly D204 popř. na terénu u haly D204

### Hala D204



Obr. 4: Vyznačení zdrojů na střeše haly D205



Souhrnné výsledky stávajících emisí hluku v okolí výrobní haly Mondi Coating Štětí, které byly vypočteny v rámci hlukové studie - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly zpracovaná pro Mondi Coating Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí (TINAC, 8/2016) jsou uvedeny v následující tabulce. Tato tabulka byla převzata z výše uvedeného dokumentu.

Tab. 9: Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu areálu – stávající stav

Číslo bodu měření	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]	
	den - $L_{Aeq,8\text{ hod}}$	noc - $L_{Aeq,1\text{ hod}}$
1 – Domov mládeže, Cihelná č. p. 662	47,9	45,0
2 – Rodinný dům, Papírenská č. p. 334	50,8	49,2
3 – Hotel TEREK	44,4	42,4

Z provedených měření a následných výpočtů je patrné, že v současné době

- **v denní době** nejsou překračovány hygienické limity z provozu areálu provozovny nebo jsou výsledné hodnoty na hranici hygienického limitu z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).
- **v noční době** jsou překračovány hygienické limity z provozu areálu provozovny z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).

Vzhledem k tomu, že v současné době je hluk z provozu areálu Mondi Coating Štětí a.s. u nejbližší hlukově chráněné zástavby nadlimitní ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou v rámci předkládaného záměru navržena na stávajících zdrojích hluku taková protihluková opatření, která zajistí plnění hygienických limitů z provozu stávajících zdrojů hluku u nejbližší hlukově chráněné zástavby. Jednotlivá opatření jsou převzata z dokumentu Hluková studie - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly zpracovaná pro Mondi Coating Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí (TINAC, 8/2016), která je součástí oznámení jako příloha (viz H.5).

Jedná se především o následující opatření:

1) Zařízení č. 2 - Odvětrání výrobní haly D204 (VZT jednotky GEA)

Vzduchotechnické jednotky GEA řady RoofJETT byly doplněny „stříškami“ navíc. Tato úprava zhoršuje vyzařovací charakteristiku vzduchotechnické jednotky a směřuje hluk směrem k okolní obytné zástavbě. Je nutné odstranit „stříšky“ a vzduchotechnickou jednotku uvést do stavu podle specifikace výrobce. Touto úpravou se sníží hluk vzduchotechnické jednotky na 67 dB.

### 2) Zařízení č. 3, 4 a 7 – Ořezové ventilátory a odtah postcorony

Odtahové ventilátory č. 9, 10 a 11 jsou instalovány na ocelovém roštu ve výšce 0,70 - 1,0 m nad střechou výrobní haly. Stávající protihluková opatření mají nedostatečný útlum hluku. Je nutné instalovat nový protihlukový kryt o velikosti 2,00 x 1,60 x 1,80 m z akustických panelů Isolamin PA33CL100 Perforated. Je nutné zkontrolovat pružné uložení ventilátoru, resp. montáž silentbloků. Poškozené a nefunkční silentbloky je nutné vyměnit. Touto úpravou se sníží hluk odtahových ventilátorů na 55 dB.

### 3) Zařízení č. 5 – Ořezové potrubí

Přepravní potrubí pro odpadový papír jsou vedena v pěti trasách ve střední části střechy výrobní haly. Ideálním řešením by bylo zprovoznit centrální filtr vzduchu Moldow. Všechny trasy napojit na centrální přepravní potrubí vedené v podélné ose výrobní haly. Jednotlivé větve přepravního potrubí zkrátit na minimum (napojit kolmo). Potrubí izolovat (minerální pásy tl. 100 mm, vnější opláštění, ocelový plech tl. 1,0 mm). Touto úpravou se sníží hluk přepravního potrubí na 60 dB.

### 4) Zařízení č. 8 - Technologická plošina č. 1

Na technologické plošině č. 1 je instalováno celkem 7 odtahových ventilátorů, které jsou osazeny na ocelovém roštu ve výšce 0,80 m nad střechou výrobní haly. Další 2 odtahové ventilátory jsou umístěny na traverzách vedle plošiny. Stávající protihluková opatření mají nedostatečný útlum hluku. Je nutné instalovat nové protihlukové opláštění celé plošiny do výšky 3,00 m z akustických panelů Isolamin PA33CL100 Perforated. Je nutné zkontrolovat pružné uložení ventilátoru, resp. montáž silentbloků. Poškozené a nefunkční silentbloky je nutné vyměnit. Touto úpravou se sníží hluk technologické plošiny č. 1 na 55 dB.

### 5) Zařízení č. 9 - Technologická plošina č. 2

Na technologické plošině č. 2 je instalováno celkem 8 odtahových ventilátorů, které jsou osazeny na ocelovém roštu ve výšce 0,60 m nad střechou výrobní haly. Stávající protihluková opatření mají nedostatečný útlum hluku. Je nutné instalovat nové protihlukové opláštění celé plošiny do výšky 3,00 m z akustických panelů Isolamin PA33CL100 Perforated. Je nutné zkontrolovat pružné uložení ventilátoru, resp. montáž silentbloků. Poškozené a nefunkční silentbloky je nutné vyměnit. Touto úpravou se sníží hluk technologické plošiny č. 2 na 55 dB.

### 6) Zařízení č. 10 - Chladicí jednotka Hitachi

Chladicí jednotka Hitachi je instalována na nosném rámu z ocelových „I“ profilů ve výšce 0,40 m nad střechou výrobní haly. V případě trvalého provozu i v noční době je nutné na jihovýchodní straně chladicí jednotky postavit protihlukovou clonu z akustických panelů Isolamin PA33CL50 Perforated. Protihluková clona ve tvaru písmene L má kratší stranu 1,00 m, delší stranu 9,00 m a výšku 3,50 m. Nad střechou bude do výšky 1,00 m otvor pro sání chladného vzduchu. Touto úpravou se sníží hluk chladicí jednotky na 55 dB.

### Zařízení č. 12 – Moldow filtr

Filtr vzduchu Moldow je instalován na technologické plošině vedle severovýchodní fasády výrobní haly. Součástí technologie jsou i dva odtahové ventilátory instalované na pochozí lávce. Stávající protihluková opatření mají nedostatečný útlum hluku. Je nutné instalovat nový protihlukový kryt o velikosti 3,00 x 1,50 x 1,60 m z akustických panelů Isolamin PA33CL100 Perforated. Je nutné zkontrolovat pružné uložení ventilátoru, resp. montáž silentbloků. Poškozené a nefunkční silentbloky je nutné vyměnit. Touto úpravou se sníží hluk odtahových ventilátorů na 55 dB.

### Zařízení č. 13 – Venkovní sila na PE - plnění

Tři zásobníky granulátu jsou postaveny v řadě na volné ploše u severovýchodní fasády výrobní haly. Zásobníky granulátu jsou vyrobeny z nerezového plechu. Hluk vzniká zejména při plnění zásobníku, resp. při pohybu granulátu v potrubí. Ke konci vyprázdnění zásobníku nákladního automobilu jsou slyšet i údery gumové palice, kdy řidič nákladního automobilu uvolňuje zbývající granulát. Zavážení zásobníků granulátem je nutné standardně provádět pouze v denní době. S ohledem na velikost zdroje hluku by protihlukové úpravy byly velice nákladné.

### Zařízení č. 15 – Ořezový kontejner

Otevřený kontejner na odpadový papír je umístěn na betonové ploše u jihovýchodní fasády výrobní haly. Ideální řešením je zprovoznit centrální filtr vzduchu Moldow, napojit k němu všechny trasy přepravního potrubí a zrušit kontejner na odpadový papír. V opačném případě je nutné kontejner na odpadový papír umístit do protihlukového krytu o velikosti 7,50 x 4,00 x 4,00 m z akustických panelů Isolamin PA33CL100 Perforated s vraty. Touto úpravou se sníží hluk kontejneru na odpadový papír na 55 dB.

Souhrnné výsledky hodnocení emisí hluku v okolí výrobní haly Mondi Coating Štětí v denní a noční době hluku po provedení akustických úprav jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 10: Vypočtené hodnoty  $L_{Aeq,T}$  z provozu areálu – stávající stav po realizaci opatření

Číslo bodu měření	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]	
	den - $L_{Aeq,8\text{ hod}}$	noc - $L_{Aeq,1\text{ hod}}$
1 – Domov mládeže, Cihelná č. p. 662	45,1	30,7
2 – Rodinný dům, Papírenská č. p. 334	46,1	35,2
3 – Hotel TEREK	40,3	28,1

Z provedených výpočtů je patrné, že po realizaci protihlukových opatření na stávajících zdrojích hluku v rámci areálu Mondi Coating Štětí a.s.

- **v denní době nebudou překračovány** hygienické limity z provozu areálu provozovny z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).
- **v noční době nebudou překračovány** hygienické limity z provozu areálu provozovny z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).

### **Hluk z provozu záměru – výhledový stav**

Vliv instalace nové výrobní linky do haly D205 (posuzovaný záměr) je zhodnocen v hlukové studii – Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205, Ing. Jana Barillová, 08/2016, která je součástí oznámení jako příloha (viz. Příloha H.6).

Mezi hlavní nové zdroje hluku budou patřit stacionární zdroje (technologie a zařízení TZB) a liniové zdroje – navazující automobilová doprava.

### Technologie a zařízení TZB

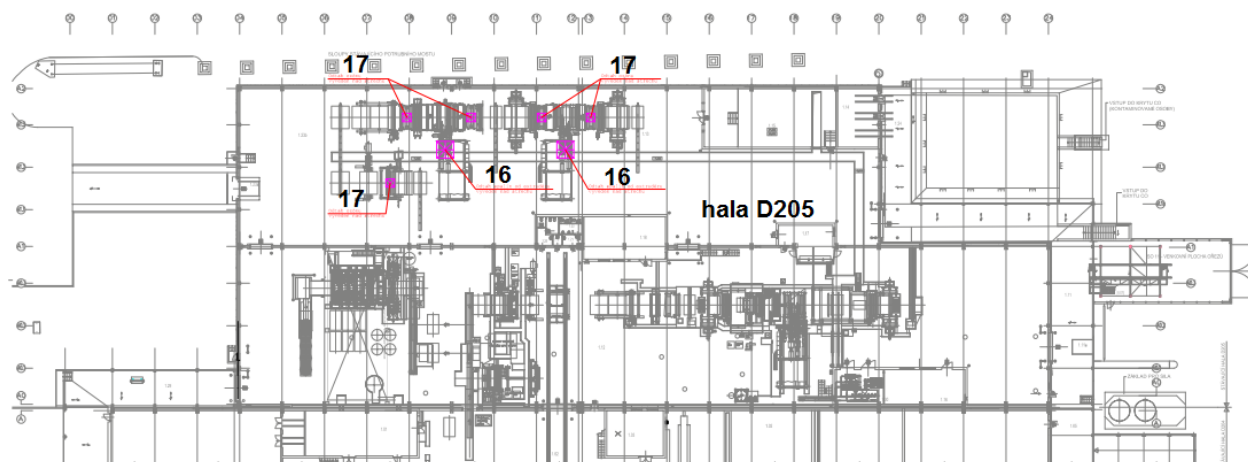
Těmito zdroji hluku souvisejícími s provozem záměru a projevujícími se ve venkovním prostředí jsou zdroje související s novou technologií. Tyto stacionární zdroje hluku a jejich hlukové parametry, dle poskytnutých podkladů od projektanta, jsou uvedeny v následující tabulce. Výskyt tónové složky se nepředpokládá.

Tab. 11: Stacionární zdroje hluku spojené s provozem vlastního záměru

Zdroj hluku	Akustický parametr	Počet v provozu (den i noc)	Umístění
Odtahový ventilátor s výtlačkem spalín extrudéru (zařízení č. 16)	$L_{pA,1m} = 68,5 \text{ dB}$ ( $L_{pA,3m} = 59,0 \text{ dB}$ )	2 / 2	střecha haly D205
Odtahový ventilátor s výtlačkem technologického odtahu korony (zařízení č. 17)	$L_{pA,1m} = 68,5 \text{ dB}$ ( $L_{pA,3m} = 59,0 \text{ dB}$ )	5 / 5	střecha haly D205

$L_{pA,Xm}$  ... hladina akustického výkonu na váhovém filtru A ve vzdálenosti X m

Obr. 2: Vyznačení nových zdrojů na střeše haly D205



#### Doprava- liniové zdroje hluku

Mezi liniové zdroje hluku patří automobilová doprava související s realizací záměru. Jedná se o provoz osobních tak i nákladních automobilů.

Tab. 12: Průměrné intenzity dopravy (jednosměrné) spojené s provozem záměru za 24 hodin

Typ automobilu	Den (6 <sup>00</sup> až 22 <sup>00</sup> hod)	Noc (22 <sup>00</sup> až 6 <sup>00</sup> hod)
Těžké nákladní automobily (z/do areálu Mondí)	3	1
Těžké nákladní automobily (pouze v areálu Mondí)	2	0
Traktor s vlekem (pouze v areálu Mondí)	1	0
Osobní automobily	7	3

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.

(Pozn.: Doprava v rámci areálu provozovny je ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací dále hodnocena jako stacionární zdroj hluku.)

#### Vibrace

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. 1/2008 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 montáže technologie. Pracovníci budou chráněni osobními ochrannými pracovními prostředky. Osoby v okolí místa sváření budou chráněny zástěnou.

## **Ostatní**

V rámci realizace a provozu 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 Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je účelně navržená soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, která vytváří základní podmínky pro dosažení trvalé ekologické rovnováhy kulturní krajiny, kde plošně převažují méně stabilní a nestabilní ekosystémy. ÚSES je tvořen funkčním propojením biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Vychází z kostry ekologické stability krajiny.

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES) vychází z ÚTPM MMR a MTP ČR pro vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES ČR (1996).

#### **Nadregionální a regionální ÚSES**

Kostrou systému ekologické stability v blízkém okolí zájmového území výstavby je nadregionální biokoridor NRBK K10 Labe (Stříbrný roh až Polabský luh) a NRBK K1 (Vědlíce až Řepínský důl).

- *NRBK K10 Labe* (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 nezpochybnuje 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 K16* (Vědlice až Řepínský důl) osa teplomilná je vzdálen cca 1500 m severovýchodně od zájmového území posuzovaného záměru.

Na tuto kostru navazují další skladebné prvky ÚSES - regionální biocentra (RBC) 1859 Karlovka a 1858 Ješovice na *NRBK Vědlice až Řepínský důl*, 1283 Luh u Záluží a 1860 Luh na *NRBK Stříbrný roh až Polabský luh*. Zmíněné prvky ÚSES jsou vzdálené více než 2 km od záměru.

### Lokální ÚSES

Lokální systém ÚSES je stabilizován v platném územním plánu města Štětí. Územní plán města Štětí je platný včetně všech 7 změn (nabytí účinnosti v roce 2012).

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.

Dotčené území není součástí územního systému ekologické stability. Těžiště lokálního ÚSES je na jihu a jihozápadě od posuzovaného záměru v biocentrech krabčické a beřkovické obory a navazujícího biokoridoru potoka Čepel, na severu pak na tok Obrtky a Liběchovky a lesní komplex Borový a navazující plochy CHKO Kokořínsko.

Realizace posuzovaného záměru neovlivní žádný z prvků územního systému ekologické stability v dotčeném území.

### 3.1.2 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 nejbliže dotčenému území cca 4 km východním směrem. 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.
- *CHKO České středohoří* se nachází nejbliže 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). Chráněná krajinná oblast České středohoří se rozprostírá na severu Čech, po obou březích dolního toku české části Labe. Zaujímá téměř celou geomorfologickou jednotku stejnojmenného pohorí.

V širším okolí lokality (v okruhu do cca 5 km) se vyskytují tato maloplošná zvláště chráněná území:

- Přírodní památka 5912 *Bílé stráně u Štětí* - polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničitých podložích (T3.4 - širokolisté suché trávníky bez jalovce obecného), pro které byla vyhlášena evropsky významná lokalita Bílé stráně u Štětí, ve vzdálenosti cca 1,2 km severovýchodně od záměru.
- Přírodní památka 854 *Radouň* - opukové stráně s výskytem vstavače vojenského a populací dalších na ně vázaných druhů, ve vzdálenosti cca 2,5 km severovýchodně od záměru.
- Přírodní památka 5751 *Sovice u Brzánek* - polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničitých podložích (širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného), pro které byla vyhlášena evropsky významná lokalita Sovice u Brzánek, ve vzdálenosti cca 4,7 km severozápadně od záměru.



### 3.1.3 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 nejbližže 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.

### 3.1.4 Území soustavy Natura 2000

#### Ptačí oblasti

Záměr neleží na území vyhlášené ptačí oblasti. Nejbližší ptačí oblast je lokalita CZ0511007 Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady je od záměru vzdálena více než 25 km.

#### Evropsky významné lokality podle NATURA 2000

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

- EVL *Bílé stráně u Štětí* – kód lokality CZ0424135, severovýchodně od záměru (cca 1,2 km), o rozloze 11,4 ha. Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště; polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích
- EVL *V kusu* – kód lokality CZ0422087, severně od záměru (cca 6,6 km), o rozloze 20,2 ha, lokalita střešníku pantoflíčku.
- EVL *Labe – Liběchov* – kód lokality CZ0213039, jihovýchodně od záměru (cca 7,8 km), o rozloze 116,9 ha, lokalita hořavky duhové.
- EVL *Kokořínsko* – kód lokality CZ02114013, východně od záměru (cca 8,5 km), o rozloze 9679,78 ha, vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy; polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích; bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách; vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně; extenzivní sečené louky nížin až podhůří; zásaditá slatiniště; chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů; pionýrská vegetace silikátových skal; jeskyně nepřístupné veřejnosti; bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*; lokalita piskoře pruhovaného, sekavce, střešníku pantoflíčku, vláskatce tajemného, vrkoče bažinného, vrkoče útlého.
- EVL *Hora Říp* – kód lokality CZ0420014, jihozápadně od záměru (cca 9,5 km), o rozloze 90 ha, kontinentální opadavé křoviny; vápnité nebo bazické skalní trávníky; lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích; panonské skalní trávníky; chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů.

Podle stanoviska orgánu ochrany přírody k záměru lze vyloučit, že záměr může mít samostatně či ve spojení s jinými významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí (viz stanovisko v příloze H.1).

### 3.1.5 Významné krajinné prvky

Na ploše určené pro vlastní zástavbu nejsou žádné registrované prvky VKP a realizací stavby nebudou negativně ovlivněny žádné významné krajinné prvky v okolí 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.

### 3.1.6 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměrem oznamovatele je umístění nové výrobní linky do stávající haly D205 v průmyslovém areálu Mondí. V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné architektonické, historické ani kulturní památky. 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.

### 3.1.7 Území hustě zalidněné

Dotčené území – výrobní areál Mondí se nachází na severním okraji města Štětí v sousedství obytné zástavby obce.

### 3.1.8 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

#### Hluk

V současné době je stávající hluková situace u posuzované obytné zástavby ovlivněna především provozem závodu Mondí Coating Štětí a.s. situovaném v rámci areálu Mondí Štětí, a.s.

Dne 1. a 2. 7. 2016 bylo provedeno v čase 22:00 – 2:45 hod u nejbližší obytné zástavby, za účelem zjištění aktuálních hodnot hluku z provozu průmyslové zóny, autorizované měření hluku. Protokol z měření provedený autorizovanou společností podle zákona č. 258/2000 sb. Měření hluku Ecomost, Ecomost s.r.o. je součástí oznámení jako příloha (viz H. 4).

Na základě autorizovaného měření hluku byla v rámci projektové přípravy záměru zpracována hluková studie - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly zpracovaná pro Mondí Coating Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí (TINAC, 8/2016). Studie je součástí oznámení jako příloha (viz příloha H. 5).

Z provedených měření a následných výpočtů je patrné, že v současné době

- **v denní době** nejsou překračovány hygienické limity z provozu areálu provozovny nebo jsou výsledné hodnoty na hranici hygienického limitu z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).
- **v noční době** jsou překračovány hygienické limity z provozu areálu provozovny z provozu areálu provozovny ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. limitu  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB (tónová složka nebyla měřením u hodnocené obytné zástavby zjištěna).

Vzhledem k tomu, že v současné době je hluk z provozu areálu Mondí Coating Štětí a.s. u nejbližší hlukově chráněné zástavby nadlimitní ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, jsou v rámci předkládaného záměru navržena na stávajících zdrojích hluku taková protihluková opatření, která zajistí plnění hygienických limitů z provozu stávajících zdrojů hluku u nejbližší hlukově chráněné zástavby. Jednotlivá opatření jsou uvedena a popsána v dokumentu Hluková studie - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly zpracovaná pro Mondí Coating Štětí, a.s., Litoměřická 272, 411 08 Štětí (TINAC, 8/2016), který je součástí oznámení jako příloha (viz H.5).

### Znečištění ovzduší

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se stávající imisní situace hodnotí podle mapy úrovně znečištění konstruované v síti 1 x 1 km, publikované ČHMÚ. Tato mapa obsahuje v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM<sub>10</sub> a 4 nejvyšší maximální denní imise SO<sub>2</sub>. V současné době je zveřejněna mapa průměrů z období 2010 – 2014.

V rámci mapy znečištění ovzduší nejsou řešena hodinová maxima oxidu dusičitého. Pro zhodnocení imisního pozadí v řešené lokalitě lze využít výsledky imisních měření na imisních stanicích. Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého byly v posledním zveřejněném roce 2014 sledovány na 91 imisních stanicích v České republice. Hodinová maxima se na těchto stanicích pohybovala v tomto roce v rozmezí 25,4 µg/m<sup>3</sup> (na imisní stanici Churáňov) až 323,5 µg/m<sup>3</sup> (na imisní stanici Praha 2 Legerova). Imisní limit pro hodinové maximum NO<sub>2</sub> je stanoven ve výši 200 µg/m<sup>3</sup> s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 19. nejvyšší hodinová imise v roce. Hodinové maximum převyšující 200 µg/m<sup>3</sup> bylo naměřeno v roce 2013 ještě na imisní stanici Brno – Svatoplukova a Bruntál. Pod hranicí 200 µg/m<sup>3</sup> však i na těchto stanicích byly již druhé (Brno Svatoplukova), šesté (Legerova) či patnácté (Bruntál) nejvyšší hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> v roce a imisní limit tak byl v roce 2014 plněn na všech imisních stanicích v České republice. Na imisní stanici Litoměřice byla v posledních letech zjištěna maximální hodinová koncentrace NO<sub>2</sub> v rozmezí 62 až 83 µg/m<sup>3</sup>. V řešené lokalitě lze odhadnout maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého bezpečně pod 150 µg/m<sup>3</sup>.

V rámci mapy znečištění ovzduší nejsou řešena také osmihodinová maxima ozonu. Imisní limit pro osmihodinové maximum přízemního ozonu je stanoven ve výši 120 µg/m<sup>3</sup> s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 26. nejvyšší osmihodinové imisní koncentrace ozonu se na relativně nejbližší imisní stanici Litoměřice pohybovaly za poslední 3 roky v rozmezí 110 až 115 µg/m<sup>3</sup>, tedy pod hodnotou imisního limitu. V řešené lokalitě lze odhadnout maximální osmihodinové koncentrace přízemního ozonu na této úrovni pod 115 µg/m<sup>3</sup>.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí a jejich porovnání s imisními limity.

Tab. 13: Hodnoty imisního pozadí

Škodlivina	Doba průměrování	Imisní pozadí	Imisní limit	Podíl imisního limitu
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	19. nejvyšší hod. imise	<150	200	<75
	Průměrná roční imise	21,3 až 21,7	40	53 až 54
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	36. nejvyšší denní imise	57,3 až 57,8	50	115 až 116
	Průměrná roční imise	29,8 až 30,1	40	75
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	20,2 až 20,3	25	81
Benzen (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	1,3	5	26
Benzo(a)pyren (ng/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	1,62 až 1,67	1	162 až 167
Přízemní ozon (µg/m <sup>3</sup> )	26. nejvyšší 8hod. imise	110 až 115	120	92 až 96

Z tabulky vyplývá, že v řešené lokalitě jsou imisní limity pro roční průměry NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu s rezervou plněny. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace NO<sub>2</sub> a přízemního ozonu splňují v řešené lokalitě příslušný imisní limit. Dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry je v řešené lokalitě překračován imisní limit pro maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> a pro roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu. Tato situace je však typická pro většinu větších měst ČR.

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

### 3.2.1 Ovzduší a klima

#### Klimatické podmínky

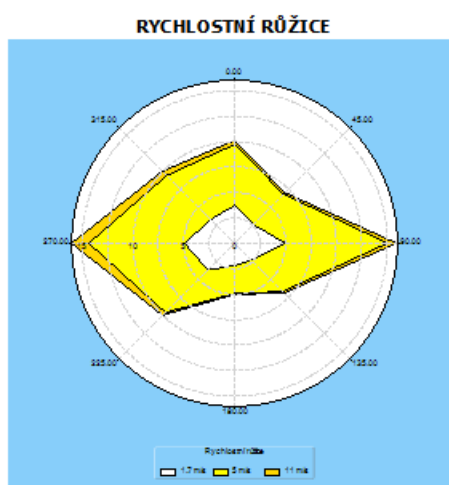
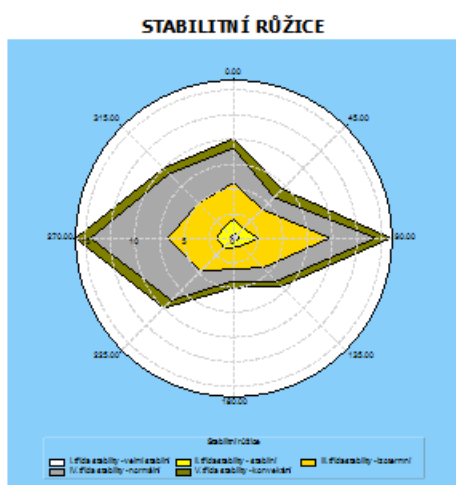
Území leží v klimatickém okrsku B<sub>1</sub> mírně teplém, suchém, s mírnou zimou, s průměrnou teplotou vzduchu 8 – 9°C. Průměrný roční úhrn srážek činí 450 - 500 mm a průměrná roční relativní vlhkost vzduchu je 75 – 80 %.

#### Větrná růžice

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

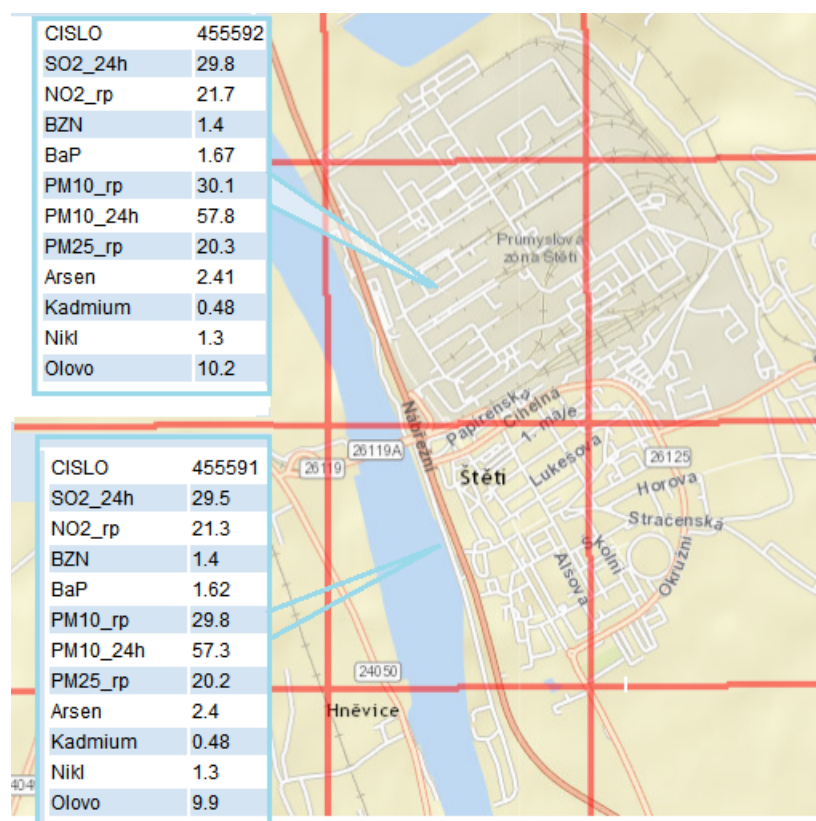
Tab. 14: Celková větrná růžice

Rychlost větru	Směr větru									Součet
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	
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



#### Stávající imisní situace

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se stávající imisní situace hodnotí podle mapy úrovně znečištění konstruované v síti 1 x 1 km, publikované ČHMÚ. Tato mapa obsahuje v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM<sub>10</sub> a 4 nejvyšší maximální denní imise SO<sub>2</sub>. V současné době je zveřejněna mapa průměrů z období 2010 – 2014. Na následujícím obrázku jsou zobrazeny dva čtverce pokrývající areál společnosti Mondi a nejbližší obytnou zástavbu umístěnou jižně spolu s výslednými imisními koncentracemi.



V rámci mapy znečištění ovzduší nejsou řešena hodinová maxima oxidu dusičitého. Pro zhodnocení imisního pozadí v řešené lokalitě lze využít dále výsledky imisních měření na imisních stanicích. Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého byly v posledním zveřejněném roce 2014 sledovány na 91 imisní stanici v České republice. Hodinová maxima se na těchto stanicích pohybovala v tomto roce v rozmezí 25,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (na imisní stanici Churáňov) až 323,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (na imisní stanici Praha 2 Legerova). Imisní limit pro hodinové maximum  $\text{NO}_2$  je stanoven ve výši 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 19. nejvyšší hodinová imise v roce. Hodinové maximum převyšující 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bylo naměřeno v roce 2013 ještě na imisní stanici Brno – Svatoplukova a Bruntál. Pod hranicí 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  však i na těchto stanicích byly již druhé (Brno Svatoplukova), šesté (Legerova) či patnácté (Bruntál) nejvyšší hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$  v roce a imisní limit tak byl v roce 2014 plněn na všech imisních stanicích v České republice. Na imisní stanici Litoměřice byla v posledních letech zjištěna maximální hodinová koncentrace  $\text{NO}_2$  v rozmezí 62 až 83  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . V řešené lokalitě lze odhadnout maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého bezpečně pod 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V rámci mapy znečištění ovzduší nejsou řešena také osmihodinová maxima ozonu. Imisní limit pro osmihodinové maximum přizemního ozonu je stanoven ve výši 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 26. nejvyšší hodinová imise v roce. Pro zhodnocení imisního pozadí v řešené lokalitě lze využít dále výsledky imisních měření na imisních stanicích. 26. nejvyšší osmihodinové imisní koncentrace ozonu se na relativně nejbližší imisní stanici Litoměřice pohybovaly za poslední 3 roky v rozmezí 110 až 115  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tedy pod hodnotou imisního limitu. V řešené lokalitě lze odhadnout maximální osmihodinové koncentrace přizemního ozonu na této úrovni pod 115  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí a jejich porovnání s imisními limity.

Tab. 15: Hodnoty imisního pozadí

Škodlivina	Doba průměrování	Imisní pozadí	Imisní limit	Podíl imisního limitu
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	19. nejvyšší hod. imise	<150	200	<75
	Průměrná roční imise	21,3 až 21,7	40	53 až 54
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	36. nejvyšší denní imise	57,3 až 57,8	50	115 až 116
	Průměrná roční imise	29,8 až 30,1	40	75
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	20,2 až 20,3	25	81
Benzen (µg/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	1,3	5	26
Benzo(a)pyren (ng/m <sup>3</sup> )	Průměrná roční imise	1,62 až 1,67	1	162 až 167
Přízemní ozon (µg/m <sup>3</sup> )	26. nejvyšší 8hod. imise	110 až 115	120	92 až 96

Z tabulky vyplývá, že v řešené lokalitě jsou imisní limity pro roční průměry NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzenu s rezervou plněny. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace NO<sub>2</sub> a přízemního ozonu splňují v řešené lokalitě příslušný imisní limit. Dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry je v řešené lokalitě překračován imisní limit pro maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> a pro roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu. Tato situace je však typická pro většinu větších měst ČR.

### 3.2.2 Voda

#### Vodní toky a povrchová voda

V samotném zájmovém území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha. Dotčené území náleží hydrologicky do povodí řeky Labe, jejího dílčího povodí 1-12-03 což znamená Labe od Vltavy po Ohři. V dalším členění spadá území areálu do dílčího povodí 1-12-03-037 což znamená Labe od Liběchovky po Dobřínskou strouhu.

Nejbližším vodním tokem je řeka Labe protékající západně od záměru ve vzdálenosti přibližně 320 m.

#### 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

Dotčené území se nachází na území Ústeckého kraje v městě Štětí. Posuzovaný záměr je situovaný do stávající výrobní haly v průmyslovém areálu Mondí.

Záměr je lokalizován na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří či ostatní plocha. Záměr neovlivňuje půdu vedenou v zemědělském půdním fondu.

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

#### Geologické poměry

Na geologické poměry v dotčeném území lze usuzovat z poznatků získaných při realizaci stavby stávajícího objektu D204, na který hala D205 navazuje a pro který byl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

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. 8m.

Dotčené 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  $>1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ , 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.

#### Radon

Podle „Mapy radonového indexu podloží“ (Česká geologická služba) se dotčené území nalézá v oblasti nízkého radonového indexu.

### 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

dotčené území posuzované výstavby leží přibližně na rozhraní dvou jednotek potenciální přirozené vegetace Topolové doubravy (Querco-Populetum), místy v komplexu s jilmovou doubravou (Querco-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). Černýšová dubohabřina (Melampyro nemorosi-Carpinetum)

Fytogeografické členění

Podřípská tabule

Biogeografické členění

Podprovincie Hercynská, 1.7 Polabský bioregion

#### Stávající stav

Záměr je umístěn do stávající výrobní haly. V okolí jsou zastavěné a zpevněné plochy (průmyslový areál Mondí). Trvalý rostlinný pokryv v dotčeném území je omezen na drobné sadově upravené plochy. Z hlediska zoologického se zde mohou vyskytovat druhy polní a druhy schopné tolerovat podobné podmínky. Dotčené území neposkytuje ani dostatečné úkrytové a hnízdní možnosti pro živočichy vyskytující se v okolní krajině.

V dotčeném území se nenachází žádné přirozené přírodní ekosystémy.

V dotčeném území se nevyskytuje žádný zvláště chráněný druh rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/92 Sb., vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Vzhledem k charakteru lokality a způsobu využívání území v minulosti výskyt zvláště chráněných druhů ani nelze předpokládat.

### 3.2.6 Ostatní charakteristiky

#### Krajina a krajinný ráz

Krajinný typ	1Z5
Typ krajiny podle využití území	zemědělská krajina
Typ sídelní krajiny	staré sídelní typy Hercynica
Typ krajiny podle reliéfu	krajiny rozřezaných tabulí

CORINE Land Cover – CORINE 2012	1. Urbanizovaná území
	1.2 Průmyslové a obchodní zóny, komunikační síť
	1.2.1. Průmyslové a obchodní areály

Krajina v blízkém okolí záměru se dá charakterizovat jako oblast soustředění komerčních aktivit na okraji sídelního celku. Charakter okolní krajiny ovlivňuje blízkost silnice 2. třídy č. 261 a železniční trati.

Posuzovaný záměr je umístěn do stávající výrobní haly v průmyslovém areálu Mondí. Severně od areálu jsou pole a louky. Jižním směrem navazuje na průmyslovou část Štětí obytná část. Západně od areálu prochází od jihu k severu silnice 2. třídy č. 261 (Mělník – Litoměřice), východně od areálu železniční trať č. 072.

Posuzovaný záměr ve stávajícím objektu výrobní haly nijak neovlivní stávající pohledový charakter území a krajinný ráz.



### 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.

## 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 (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### 4.1.1 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy záměru na ovzduší jsou podrobně hodnoceny v rozptylové studii (RNDr. Marcela Zambojová, listopad 2015), která je součástí oznámení jako příloha.

Při hodnocení současného stavu ovzduší v řešené lokalitě bylo využito imisních map pětiletých průměrů (2010 až 2014), které zveřejnil Český hydrometeorologický ústav na svých stránkách. Pro hodnocení kvality ovzduší v pozadí jsou použity dále výsledky imisních měření na stanicích v ČR.

V následující tabulce jsou uvedeny výsledné hodnoty imisních příspěvků spočítané ve zvolených referenčních bodech umístěných u okolní nejbližší obytné zástavby. Výpočet byl proveden v úrovni jednotlivých obytných pater. V následující tabulce je v každém referenčním bodě uvedena hodnota nejvyššího imisního příspěvku, která byla v jednotlivých výškách na fasádě zjištěna. V imisním příspěvku PM<sub>10</sub> je zahrnuta také sekundární prašnost vyvolaná automobilovou dopravou.

Tab. 16: Imisní příspěvek provozu záměru

Referenční bod	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
	Průměrná roční imise	Max. hod. imise	Průměrná roční imise	Max. denní imise	Průměrná roční imise	Průměrná roční imise	Max. 8hod. imise
1 Palackého č.p. 599 (3 NP)	0,00019	0,046	0,020	1,29	0,000024	0,000009	13,6
2 ul. 9.května č.p. 293 (2 NP)	0,00019	0,055	0,018	1,19	0,000025	0,000010	14,1
3 Boženy Němcové č.p. 334 (2NP)	0,00027	0,066	0,022	1,36	0,000037	0,000014	16,9
4 Boženy Němcové č.p. 334 (2NP)	0,00026	0,058	0,015	1,16	0,000034	0,000014	15,7
5 Litoměřická č.p. 503 (8 NP)	0,00018	0,029	0,009	0,91	0,000022	0,000011	10,5
6 Litoměřická č.p. 502 (8) NP)	0,00016	0,027	0,008	0,85	0,000019	0,000009	9,6
<b>MIN</b>	<b>0,00016</b>	<b>0,027</b>	<b>0,008</b>	<b>0,85</b>	<b>0,000019</b>	<b>0,000009</b>	<b>9,6</b>
<b>MAX</b>	<b>0,00027</b>	<b>0,066</b>	<b>0,022</b>	<b>1,36</b>	<b>0,000037</b>	<b>0,000014</b>	<b>16,9</b>

V následující tabulce je uvedeno dále rozpětí imisních příspěvků zjištěné v rámci výpočtu pro grafický výstup, který byl spočítán v husté síti referenčních bodů pokrývajících okolí závodu včetně vlastního areálu závodu.

Tab. 17: Rozmezí výsledných imisních příspěvků v okolí závodu

-	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		Benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )	Ozon (µg/m <sup>3</sup> )
	Průměrná roční imise	Max. hod. imise	Průměrná roční imise	Max. denní imise	Průměrná roční imise	Průměrná roční imise	Max. 8hod. imise
MIN	0,0001	0,02	0,005	0,8	0	0	5,0
MAX	0,0015	0,16	0,045	1,9	0,00025	0,00008	24,0

Pro posouzení vlivu posuzovaného záměru je třeba porovnat výsledné imisní příspěvky s imisními limity vzhledem k hodnotám stávajícího imisního pozadí, ve kterém je zahrnut vliv současného provozu závodu Mondí i dalších zdrojů emisí v lokalitě.

V následující tabulce je přehledně provedeno zhodnocení imisních příspěvků k průměrným ročním koncentracím emitovaných škodlivin kumulativně s hodnotami imisního pozadí a srovnání výsledných hodnot s platnými imisními limity. V řádku „celkem po realizaci – maximálně“ je hodnota nejvyššího imisního příspěvku přičtena k nejvyšší hodnotě imisního pozadí.

Tab. 18: Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků k ročním průměrným koncentracím (µg/m<sup>3</sup>)

-	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	benzen (µg/m <sup>3</sup> )	BaP (ng/m <sup>3</sup> )
Imisní pozadí	21,3 až 21,7	29,8 až 30,1	20,2 až 20,3	1,3	1,62 až 1,67
Nejvyšší imisní příspěvek	0,0015	0,045	< 0,045	0,00025	0,00008
Celkem po realizaci - maximálně	21,7015	30,145	< 20,345	1,30025	1,67008
Imisní limit	40	40	25	5	1
Podíl imisního limitu (%)	54	75	< 81	26	167

Z tabulky vyplývá, že realizací posuzovaného záměru instalace nové výrobní linky včetně vyvolané navýšené automobilové dopravy nedejde k takovému navýšení průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> a benzenu, které by způsobilo při přibližném zachování současného imisního pozadí překročení příslušných imisních limitů stanovených pro roční průměr těchto škodlivin. V imisním pozadí lze na základě mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry očekávat spolehlivé plnění platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin.

Hodnocení imisních příspěvků PM<sub>2,5</sub> je zpracováno konzervativně na straně rezervy - využito je imisních příspěvků PM<sub>10</sub> vzhledem k tomu, že imise PM<sub>2,5</sub> tvoří pouze určitý podíl imisí PM<sub>10</sub>. Vzhledem k hodnotám imisního příspěvku částic frakce PM<sub>10</sub> na úrovni nejvýše desetiny mikrogramu lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro PM<sub>2,5</sub>, který je v pozadí bezpečně plněn.

Problematičtější je hodnocení imisního příspěvku k ročním koncentracím benzo(a)pyrenu vzhledem k tomu, že v imisním pozadí je limit překračován. Překračování tohoto limitu však není pouze lokálním problémem, ale reálnou situací u většiny větších měst v ČR. Imisní příspěvek způsobený vyvolanou automobilovou dopravou se však pohybuje v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni nejvýše setiny pikogramu, v celé lokalitě na úrovni nejvýše osmi setin pikogramu, což je pod úroveň jednoho procenta limitu (max. tisícin procenta platného limitu). Tento imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný i vzhledem k tomu, že zjištěné imisní koncentrace na imisních stanicích se publikují s přesností na desetiny nanogramu (tj. s přesností na stovky pikogramů), výsledné koncentrace v mapě znečištění ovzduší ČHMÚ s přesností na setiny nanogramu (tj. desítky pikogramů). Dle informací z ČHMÚ činí mez detekce benzo(a)pyrenu 0,04 nanogramu. Uvedené hodnoty imisního příspěvku benzo(a)pyrenu na úrovni nejvýše osmi setin pikogramu jsou nedetekovatelné. Z výsledků imisních měření benzo(a)pyrenu na imisních stanicích v ČR dále vyplývá, že měsíční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu vykazují výrazný sezónní charakter s nejvyššími koncentracemi v topné sezóně, zejména v měsících prosinci a lednu a naopak s minimálními až nulovými koncentracemi v letních měsících. Z toho lze

usuzovat, že vliv příspěvku automobilové dopravy obecně k průměrným ročním koncentracím benzo(a)pyrenu je spíše okrajový.

Hodnocení imisních příspěvků ke krátkodobým maximálním koncentracím naráží na problém, který spočívá v tom, že hodnoty imisních příspěvků nelze jednoduše sčítat s hodnotami maximálních krátkodobých koncentrací v imisním pozadí.

Výslednou požadovou první maximální hodinovou imisní koncentraci NO<sub>2</sub> lze na základě výsledků imisních měření v ČR očekávat v řešené lokalitě na úrovni do 150 µg/m<sup>3</sup>. Maximální hodinové imisní koncentrace se tak dle výsledků imisních měření pohybují bezpečně pod hodnotou imisního limitu. Mapy pětiletých průměrů zpracované ČHMÚ hodinová maxima oxidu dusičitého nezahrnují. Imisní limit pro hodinové maximum NO<sub>2</sub> byl v posledních letech plněn na všech imisních stanicích v České republice.

Hodnoty imisních příspěvků posuzovaného záměru se dle výsledků modelového výpočtu pohybují v řešené lokalitě v rozmezí 0,02 až 0,16 µg/m<sup>3</sup>. Jedná se o teoreticky nejhorší možné situace, kdy se skloubí nejméně příznivé rozptylové podmínky s maximální možnou emisí a směrem větru, které v daném roce nemusejí nastat. Lze předpokládat, že imisní příspěvek navýšené automobilové dopravy k provozu nové výrobní linky v hale D205 k maximálním hodinovým koncentracím oxidu dusičitého na úrovni maximálně desetiny µg/m<sup>3</sup> nezpůsobí spolu s imisním pozadím, které se v tomto případě pohybuje na úrovni do 150 µg/m<sup>3</sup> překročení limitu pro hodinové maximum NO<sub>2</sub>, který je stanoven na 200 µg/m<sup>3</sup>. Pro plnění imisního limitu je navíc dostačující, když jeho hodnotu splňuje 19 nejvyšší hodinová imise v roce.

V případě maximálních denních koncentrací PM<sub>10</sub> dle mapy klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací se v řešené lokalitě pohybuje 36. nejvyšší denní imisní koncentrace PM<sub>10</sub> na úrovni 57,3 až 57,8 µg/m<sup>3</sup>.

Imisní příspěvek posuzované nové výrobní linky umístěné v hale D205 k maximálním denním imisím PM<sub>10</sub> se za nejméně příznivých podmínek pohybuje v řešené lokalitě na úrovni 0,8 až 1,9 µg/m<sup>3</sup>. Jedná se opět o teoreticky nejvyšší imisní příspěvek, který by během roku mohl nastat. Ze zkušeností s rozptylovým modelem vyplývá, že na výsledné maximální hodnoty (hodinová i denní maxima) je třeba pohlížet jako na píkové, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny jsou pro nejhorší fázi provozu a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí.

Teoreticky vypočítaný imisní příspěvek k maximálním denním koncentracím na úrovni nejvýše 1,9 µg/m<sup>3</sup> lze považovat z uvedených důvodů za dobře přijatelný.

Výslednou požadovou 26. maximální osmihodinovou imisní koncentraci O<sub>3</sub> lze na základě výsledků imisních měření v ČR očekávat v řešené lokalitě na úrovni do 110 až 115 µg/m<sup>3</sup>. Maximální osmihodinové imisní koncentrace se tak dle výsledků imisních měření pohybují bezpečně pod hodnotou imisního limitu. Mapy pětiletých průměrů zpracované ČHMÚ osmihodinová maxima přízemního ozonu nezahrnují.

Hodnoty imisních příspěvků posuzovaného záměru se dle výsledků modelového výpočtu pohybují v řešené lokalitě v rozmezí 5 až 24 µg/m<sup>3</sup>, v místech nejbližší obytné zástavby v rozmezí 9 až 17 µg/m<sup>3</sup>.

Jak je již výše uvedeno, na výsledné maximální hodnoty (osmihodinová maxima) je třeba pohlížet jako na hodnoty píkové, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny jsou pro nejhorší fázi provozu a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí.

Teoreticky vypočítaný imisní příspěvek k maximálním denním koncentracím na úrovni nejvýše 5 až 24 µg/m<sup>3</sup> lze považovat z uvedených důvodů za dobře přijatelný.

Vliv záměru na ovzduší bude **málo významný**.

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

V dotčeném území se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva. Dotčené území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. Z provozu nové výrobní linky budou produkovány pouze splaškové odpadní vody.

##### Splaškové odpadní vody

Nárůst množství splaškových vod odváděných do kanalizace bude 804 m<sup>3</sup> za rok.

Likvidace splaškových vod je stávající. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do stávající splaškové kanalizace v areálu a odvedeny do BČOV Mondi Štětí a.s.

##### Srážkové vody

Realizace záměru nemá vliv na množství srážkových vod. Výrobní linka bude instalována do stávajícího objektu.

Vliv záměru na povrchové a podzemní vody bude **málo významný**.

#### **4.1.3 Vlivy na půdu**

Dotčené území se nachází na území Ústeckého kraje v městě Štětí. Posuzovaný záměr je situovaný do stávající výrobní haly v průmyslovém areálu.

Záměr je lokalizován na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří či ostatní plocha. Záměr neovlivňuje půdu vedenou v zemědělském půdním fondu.

Vliv záměru na půdu bude **nevýznamný**.

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

##### **Geologické podmínky**

Geologické poměry nebudou realizací záměru ovlivněny. Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě realizace záměru nehrozí, jedná se o rekonstrukci a změnu užívání stávající haly. Nerostné zdroje nebudou realizací záměru dotčeny.

##### **Hydrogeologické podmínky**

Na území řešené lokality ani v jejím nejbližším okolí se nenachází zdroj podzemní vody, který by mohl být realizací záměru narušen.

Realizací záměru nedojde k ovlivnění stávajících hydraulických a hydrogeologických poměrů.

##### **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.

Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje bude **nevýznamný**.

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

#### **Vliv na faunu a flóru**

Vzhledem k tomu, že dotčené území leží v průmyslovém areálu a tvoří jej zastavěné a zpevněné plochy, je možné je označit z hlediska botanického a zoologického jako nepřilíš významné.

Záměrem je umístění nové výrobní linky do stávající výrobní haly, takže realizace záměru nebude ovlivňovat či ohrožovat rostliny či živočichy případně jejich biotopů. Posuzovaný záměr nebude mít podstatný negativní vliv na flóru i faunu mimo vlastní dotčené území.

V dotčeném území se nenalézají žádné rostlinné a živočišné druhy chráněné ve smyslu zákona č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

#### **Vlivy na ekosystémy**

Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny nějakou hodnotu (prvek ÚSES).

Vliv záměru na faunu, floru a ekosystémy bude **nevýznamný**.

### **4.1.6 Vlivy na krajinu**

#### Vliv na estetické kvality krajiny

Záměr nebude mít vliv na estetickou kvalitu krajiny. Záměr je umístěn do stávajícího objektu výrobní haly v průmyslovém areálu.

#### Vliv na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít vliv na rekreační využití krajiny. Dotčené území ani jeho širší okolí není charakterizováno jako rekreační území a ani není do budoucna jako rekreační území vyčleněno.

#### Vliv na krajinný ráz

Záměr nebude mít vliv na krajinný ráz. Záměr je umístěn do stávajícího objektu výrobní haly v průmyslovém areálu.

Realizací stavby nebudou dotčeny významné krajinné prvky dle § 3 a § 6 zákona č. 114/1992 Sb., nebudou dotčena chráněná území ani kulturní dominanty krajiny.

Vliv záměru na krajinu bude **nevýznamný**.

#### 4.1.7 Vlivy na hlukovou situaci

##### Hluk z provozu záměru

Hluk ze stávajícího provozu výrobního závodu Monci Coating a.s. je zhodnocen v hlukové studii - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly, TINAC, 08/2016, která je součástí oznámení jako příloha (viz. H.5).

V rámci hlukové studie jsou navržena protihluková opatření, jejichž realizace sníží nadlimitní hluk z provozu výrobních hal D204 a D205 u nejbližší obytné zástavby.

Vliv instalace nové výrobní linky do haly D205 (posuzovaný záměr) je zhodnocen v hlukové studii – Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205, Ing. Jana Barillová, 08/2016, která je součástí oznámení jako příloha (viz. H.6).

Z výsledků výpočtů provedených v rámci hlukové studie vyplývá, že hluk z provozu nových instalovaných zdrojů hluku – nové technologie závodu Mondi Coating Štětí, a.s. na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb **nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit** v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro denní dobu hodnocenou pro nejhluchnějších 8 hodin jdoucích po sobě a pro noční dobu hodnocenou pro nejhluchnější hodinu ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tzn. nepřekročí limit  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době a  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB v noční době.

##### Výhledová hluková situace

V hlukové studii je zhodnocen vliv provozu výrobního závodu Mondi Coating a.s. u nejbližší obytné zástavby po realizaci posuzovaného záměru včetně realizace protihlukových opatření na stávajících zdrojích hluku (viz kap. 2.3.4 oznámení). Hodnocení je provedeno u obytné zástavby, u které bylo také provedeno měření a následné výpočty stávajícího hluku.

Referenční výpočtové body (RVB) byly umístěny takto:

1	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 3NP objektu domova mládeže, ul. Cihelná č.p. 662, Štětí Odpovídá přibližně bodu měření 1
4	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 2NP objektu k bydlení, ul. 9. května č.p. 334, Štětí Odpovídá přibližně bodu měření 2
6	Chráněný venkovní prostor SZ fasády 8NP bytového domu ul. Litoměřická č.p. 503, Štětí Odpovídá přibližně bodu měření 3

Tab. 19: Celkové hodnoty  $L_{Aeq,T}$  v hodnocené lokalitě – výhledový stav, tzv. aktivní varianta, změna - DEN

Číslo RVB	Výška RVB [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]				
		Den ( $L_{Aeq,8h}$ )				
		Stávající stav bez opatření	Stávající stav po realizaci opatření	Příspěvek záměru	Výhledový stav bez realizace opatření, ale s realizací záměru	Výhledový stav včetně realizace opatření a realizace záměru
1	2,0	47,9	45,1	27,5	47,9	<b>45,2</b>
	8,0			27,6	47,9	<b>45,2</b>
4	5,0	50,8	46,1	30,0	50,8	<b>46,2</b>
6	8,0	44,4	40,3	26,7	44,4	<b>40,5</b>
	16,0			26,2	44,4	<b>40,5</b>

Tab. 20: Celkové hodnoty  $L_{Aeq,T}$  v hodnocené lokalitě – výhledový stav, tzv. aktivní varianta, změna - NOC

Číslo RVB	Výška RVB [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]				
		NOC ( $L_{Aeq,1h}$ )				
		Stávající stav bez opatření	Stávající stav po realizaci opatření	Příspěvek záměru	Výhledový stav bez realizace opatření, ale s realizací záměru	Výhledový stav včetně realizace opatření a realizace záměru
1	5,0	45,0	30,7	27,2	45,0	<b>32,3</b>
	8,0			27,2	45,0	<b>32,3</b>
4	5,0	49,2	35,2	29,7	49,2	<b>36,3</b>
6	8,0	42,4	28,1	26,5	42,4	<b>30,4</b>
	16,0			26,0	42,4	<b>30,2</b>

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že:

- Hluk z provozu vlastního projektovaného záměru (nová technologie umístěná do stávající haly) nevyvolá navýšení stávajícího hluku z provozu areálu.
- Hluk z provozu projektovaného záměru včetně realizace protihlukových opatření na stávajících zdrojích hluku nepřekročí hygienický limit z provozu areálu, tzn. limit  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době a limit  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB v noční době v chráněném venkovním prostoru nejbližší stávající obytné stavby. Splnění hygienických limitů je podmíněno respektováním a realizací protihlukových opatření, která jsou uvedena v hlukové studii - Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly, zpracované Ing. Františkem Tučkem, TINAC, 08/2016.

Dále byly provedeny výpočty hluku z dopravy na veřejné komunikaci – silnice č. II/261. Počítán byl vliv navýšení dopravy na této komunikaci. Výpočet byl proveden v bodě situovaném 10 m od osy komunikace.

Tab. 21: Vypočtené hodnoty  $L_{Aeq,T}$  z automobilové dopravy podél hlavní příjezdové trasy

Výška RVB nad terémem [m]	Vypočtená hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]					
	den ... $L_{Aeq,16hod}$			noc ... $L_{Aeq,8hod}$		
	nulová varianta	aktivní varianta	změna	nulová varianta	aktivní varianta	změna
2,0	59,2	59,2	0	54,0	54,0	0
5,0	59,2	59,2	0	54,0	54,0	0

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že automobilová doprava vyvolaná provozem záměru nezpůsobí podél hlavní trasy příjezdové komunikace II/261 změny v ekvivalentní hladině akustického tlaku A. Vypočtené změny  $L_{Aeq,T}$  jsou nulové a tudíž nezpůsobí ani překročení hygienických limitů ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv záměru na hlukovou situaci bude nevýznamný.

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

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

V dotčeném území se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí dotčeného území, nebudou vzhledem k jejich vzdálenosti od dotčeného území ovlivněny.

Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě realizace záměru nehrozí, jedná se o instalaci nové výrobní linky do stávající výrobní haly.

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

Realizací záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí záměru nebudou ovlivněny.

Vliv záměru na hmotný majetek a kulturní památky bude nevýznamný.

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

Z charakteru posuzovaného záměru a z údajů v předchozích kapitolách vyplývá, že případné vlivy záměru budou omezeny pouze na lokalitu stavby (dotčené pozemky) a její blízké okolí.

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

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

## **4.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné**

Opatření k prevenci, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí, která byla navržena v rámci hlukových studií a rozptylové studie (viz přílohy) jsou uvedena v rámci předchozích kapitol (kapitoly B a D) a jsou zároveň součástí projektové dokumentace.

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

Oznámení bylo vypracováno na základě informací předaných investorem, postupně získaných veřejně přístupných podkladů a zákonných předpisů.

Studie vychází z projektovaných předpokladů, které bude třeba v rámci dalších stupňů projektové dokumentace a provozu záměru v případě potřeby upřesnit a ověřit.

Přes všechny tyto nedostatky lze s ohledem na předpokládaný rozsah záměru považovat informace v rámci zpracování oznámení za dostatečné pro kvalifikované hodnocení přímých i nepřímých vlivů záměru.

# **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.

# **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**

V oznámení jsou uvedeny všechny známé a podstatné informace o posuzovaném záměru.



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

Záměrem oznamovatele je umístění nové výrobní linky č. 5 do stávající haly D205. 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. Nová výrobní linka č. 5 bude napojena na stávající rozvody elektra, chladicí vody a tlakového vzduchu. Záměr je umístěn v oploceném areálu závodu Mondi Štětí a.s.

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).

Předpokládaná celková potřeba pitné vody je 804 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.

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.

Zdrojem znečišťování ovzduší řešeným v rámci posuzovaného záměru budou nové technologické zdroje i vyvolaná navýšená osobní i nákladní automobilová doprava.

Technologickými emisemi budou tuhé znečišťující látky, ozon a těkavé organické látky. Vyvolaná automobilová doprava bude zdrojem výfukových plynů, které obsahují zejména oxidy dusíku, tuhé znečišťující látky, benzen a benzo(a)pyren. V rámci rozptylové studie jsou počítány imisní příspěvky částic frakce PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>, oxidu dusičitého, přízemního ozonu, benzenu a benzo(a)pyrenu. Dle § 11 odst. 9 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se rozptylová studie zpracovává pro ty znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit. Pro těkavé organické látky (VOC), pro které limit stanoven není, nebyl tedy výpočet proveden. Do modelování imisního příspěvku navrhovaného záměru jsou zahrnuty bodové technologické zdroje emisí i plošné a liniové zdroje tvořené vyvolanou automobilovou dopravou. Do výpočtu jsou zahrnuty také pojezdy automobilové dopravy na příjezdových veřejných komunikacích.

Na základě mapy znečištění ovzduší i na základě výsledků imisních měření na stanicích v ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro roční průměr oxidu dusičitého, částic PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> a benzenu. Také maximální hodinové imisní koncentrace NO<sub>2</sub> a maximální osmihodinové imisní koncentrace přízemního ozonu lze v řešené lokalitě očekávat na podlimitní úrovni. Nejkritičtějším parametrem imisního pozadí jsou stejně jako na značné části území ČR průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu a maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním koncentracím oxidu dusičitého, částic PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> a benzenu nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin.

Problematické je hodnocení imisního příspěvku k průměrným ročním koncentracím benzo(a)pyrenu vzhledem k tomu, že v imisním pozadí je tento limit překračován. Imisní příspěvek způsobený vyvolanou automobilovou dopravou se však pohybuje na úrovni nejvýše setin pikogramu, což je pod úrovní jednoho procenta limitu (max tisícin procenta platného limitu). Tento imisní příspěvek lze označit za zanedbatelný i vzhledem k tomu, že mez detekce imisních měření činí u benzo(a)pyrenu 0,04 nanogramu. Uvedené hodnoty imisního příspěvku benzo(a)pyrenu na úrovni nejvýše setin pikogramu jsou nedetekovatelné. Výsledky odpovídají nízké intenzitě vyvolané dopravy.

Hodnocení imisních příspěvků ke krátkodobým imisním koncentracím NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> a PM<sub>10</sub> naráží na problém, že hodnoty imisních příspěvků nelze jednoduše sčítat s imisním pozadím. Ze zkušeností s rozptylovým modelem vyplývá, že na výsledné maximální hodnoty (hodinová, osmihodinová i denní maxima) je třeba pohlížet jako na píkové, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny jsou pro nejhorší fázi provozu a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Hodnoty imisních příspěvků k maximálním hodinovým koncentracím oxidu dusičitého na úrovni nejvýše desetin mikrogramu, hodnoty imisních příspěvků k maximálním denním koncentracím PM<sub>10</sub> na úrovni nejvýše 1,9 mikrogramu a hodnoty příspěvků k maximálním osmihodinovým koncentracím přizemního ozonu na úrovni nejvýše 24 mikrogramů lze považovat z uvedených důvodů za dobře přijatelné.

Hluk z provozu stacionárních zdrojů projektovaného záměru (zdroje spojené s nově instalovanou technologií) na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb nepřekročí s výraznou rezervou hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro dobu noční ( $L_{Aeq,1h} = 40$  dB), a s výraznou rezervou nepřekročí i hygienický limit pro denní dobu ( $L_{Aeq,8h} = 50$  dB), a to ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk z provozu vlastního projektovaného záměru (nová technologie umístěná do stávající haly) nevyvolá navýšení stávajícího hluku z provozu areálu.

Hluk z provozu projektovaného záměru včetně realizace protihlukových opatření na stávajících zdrojích hluku nepřekročí hygienický limit z provozu areálu, tzn. limit  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době a limit  $L_{Aeq,1h} = 40$  dB v noční době v chráněném venkovním prostoru nejbližší stávající obytné stavby. Splnění hygienických limitů je podmíněno respektováním protihlukových opatření, která jsou uvedena v kap. 2.3.4 oznámení.

Automobilová doprava vyvolaná provozem záměru nezpůsobí podél příjezdové komunikace II/261 změny v ekvivalentní hladině akustického tlaku A. Vypočtené změny  $L_{Aeq,T}$  jsou nulové a tudíž nezpůsobí ani překročení hygienických limitů ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V době prováděné výstavby projektovaného záměru nebude překročen hygienický limit ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací tj. hygienický limit  $L_{Aeq,T} = 65$  dB pro dobu od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup>. Na základě výsledků výpočtů zpracovatel dokumentace navrhuje pro období výstavby pouze obecná protihluková opatření, která jsou uvedena v kap. 10.1 této studie.

Odpadní splaškové vody budou odváděny stávající splaškovou kanalizací do BČOV Mondi Štětí a.s. Množství srážkových vod se nemění, záměr je umísťován do stávajícího objektu.

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

Realizací záměru nedojde k dotčení územního systému ekologické stability.

V dotčeném území ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné významné krajinné prvky dané § 3 písm. b) a § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Záměrem nebudou dotčeny žádná zvláště chráněná území ani přírodní parky dle § 12 a 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Posuzovaný záměr nezasahuje ani do ochranného pásma zvláště chráněných území.

Záměrem nebude dotčen žádný památný strom ani jeho ochranné pásmo ve smyslu § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Dle stanoviska příslušného orgánu ochrany přírody nemůže mít záměr významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (viz příloha).

Posuzovaný záměr nemůže ovlivnit krajinný ráz ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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 Doklady

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a závazné stanovisko ke stavbě stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
- Vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

### H. 2 Mapy

### H. 3 Rozptylová studie

### H. 4 Protokol o autorizovaném měření hluku

### H. 5 Hluková studie – Eliminace hluku ze stacionárních zdrojů hluku výrobní haly, TINAC, 08/2016

### H. 6 Hluková studie – Umístění nové výrobní linky č. 5 do haly D205, Mondi Coating Štětí a.s., Ing. Jana Barillová, 08/2016

## **Použité podklady**

- Dokumentace, které jsou součástí oznámení jako přílohy
  
- Národní geoportál INSPIRE, <http://geoportal.gov.cz>
- Hydrogeologický informační systém VÚV T.G.M., [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- Český hydrometeorologický ústav, [www.chmu.cz](http://www.chmu.cz)
- Česká geologická služba, [www.geology.cz](http://www.geology.cz)
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, [www.nature.cz](http://www.nature.cz)
- Český statistický úřad, [www.czso.cz](http://www.czso.cz)
- Český úřad zeměměřický a katastrální, [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)
- Státní archeologický seznam ČR, [www.npu.cz](http://www.npu.cz)
- Geoportál Středočeského kraje

Datum zpracování dokumentace: 18. 9. 2016

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

Mgr. Dana Klepalová

Růžičkova 32, 250 73 Radonice

Tel.: 606 924 638

Držitelka autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb.,

č. j. rozhodnutí o udělení autorizace 17681/3042/OIP/03,

č. j. rozhodnutí o prodloužení autorizace 89270/ENV/07; 96093/ENV/12



.....  
Podpis

Dále spolupracovali autoři studií a posudků, které jsou v příloze oznámení.