

Doplňující údaje:

1	3/2023	2.vydání	Ing. Pospíšilová v.r.	Ing. Pospíšilová v.r.	Mgr. Peterková, Ph.D. v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

**BLATINIE, a.s.**

Blatnice pod Svatým Antonínkem 855  
696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem



Souprava:

Zhotovitel:

**Ecological Consulting a. s.**

Legionářská 1085/8, 772 00 Olomouc  
tel: 585 203 166  
e-mail: ecological@ecological.cz



**Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce**

Číslo projektu:	310/22045
VP (HIP):	Ing. Pospíšilová
Stupeň:	EIA
Datum:	3/2023

KÚ: Jihomoravského kraje

ORP: Veselí nad Moravou

Obsah:

**Oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy  
3 zákona.**

Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	
Část:	Příloha:
-	-

**Objednatel: BLATINIE, a.s.**

Blatnice pod Svatým Antonínkem 855  
696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

**Zpracovatel: Ecological Consulting a. s.**

Legionářská 1085/8, 772 00 Olomouc, tel. 585 203 166  
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

**Řešitelský kolektiv:**

**Ing. Kristýna Pospíšilová** – odpadové hospodářství, obecná ochrana přírody, technické složky  
životního prostředí

Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc,  
Oddělení Brno, Kounicova 271/13, tel. 513 034 173

**Ing. Petr Fiedler** – rozptylová studie

(autorizace č.j.:1857/740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j.:1413/820/08/DK)

A. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku

**Bc. Jiří Tusher** – měření hluku

Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc,  
Oddělení Brno, Kounicova 271/13, tel. 513 034 173

**Mgr. Lucie Peterková, Ph.D.** – vedoucí autorského kolektivu; autorizovaná osoba ke  
zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona o posuzování vlivů na životní  
prostředí (autorizace udělená rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ze dne 25. 11. 2013  
pod č. j. 79570/ENV/13 s prodloužením platnosti (č.j. 37409/ENV/17) do 25. 11. 2023)

Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Březen 2023

**Mgr. Peterková, Ph.D.**

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

2 x výtisk, 1 x digitální verze: Krajský úřad Jihomoravského kraje

0 x výtisk, 1 x digitální verze: BLATINIE, a.s.

0 x výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a. s.

## OBSAH

ÚVOD .....	10
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	12
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	13
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	13
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 .....	13
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	13
B.I.3. Umístění záměru .....	14
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	17
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	17
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	18
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	33
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků .....	33
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	34
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	35
B.II.1. Zábor půdy .....	35
B.II.2. Odběr a spotřeba vody .....	35
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje.....	36
B.II.4. Ostatní surovinové zdroje .....	37
B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	37
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	39
B.III.1. Ovzduší .....	39
B.III.2. Odpadní vody a srážkové vody .....	41
B.III.3. Odpady .....	42
B.III.4. Hlukové poměry.....	47

B.III.5. Rizika havárií .....	48
B.III.6. Doplňující údaje .....	54
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	55
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	55
C.I.1. Charakteristika území .....	55
C.I.2. Klima a ovzduší .....	55
C.I.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry .....	59
C.I.4. Nerostné suroviny .....	60
C.I.5. Geomorfologie .....	61
C.I.6. Hydrologické poměry .....	61
C.I.7. Půdy .....	63
C.I.8. Významné krajinné prvky .....	63
C.I.9. Územní systém ekologické stability .....	64
C.I.10. Flóra a fauna .....	64
C.I.11. Biologická rozmanitost .....	67
C.I.12. Zvláště chráněná území a přírodní parky .....	68
C.I.13. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv .....	68
C.I.14. Památné stromy .....	69
C.I.15. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště .....	69
C.I.16. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností .....	70
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	71
D. ÚDAJE O VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	72
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) .....	72
D.I.1. Vlivy na flóru, faunu a biologickou diverzitu .....	72
D.I.2. Vliv na významné krajinné prvky, ÚSES, chráněná území a památné stromy .....	72
D.I.3. Vlivy na estetickou hodnotu krajiny .....	73

D.I.4. Vlivy na půdu.....	74
D.I.5. Vlivy na ovzduší a klima .....	74
D.I.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	78
D.I.7. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	79
D.I.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví .....	80
D.I.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	81
D.I.10. Ostatní vlivy .....	82
D.I.11. Vliv produkce odpadů .....	82
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	84
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	84
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	84
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	85
D.VI. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVANÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	85
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	87
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	88
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	89
H. PŘÍLOHY .....	92

**Seznam příloh:**

- Příloha 1 Situace záměru – půdorys výrobní haly
- Příloha 2 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha 3 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
- Příloha 4 Osvědčení o autorizaci
- Příloha 5 Rozptylová studie
- Příloha 6 Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101), Drcení plastů – nožový mlýn (zdroj 102)
- Příloha 7 Výsledky hodnocení rizika ekologické újmy
- Příloha 8 Protokol o měření hluku

## Seznam použitých zkratk a vybraných vzorců a jednotek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BAT	Best Available Techniques
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BREF	referenční dokumenty nejlepších dostupných technik
CO	oxid uhelnatý
č. j.	číslo jednací
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
dB	decibel
EIA	Environmental Impact Assessment
EMS	systém environmentálního managementu (Environment Management System)
EVL	evropsky významná lokalita
EU	Evropská unie
H <sub>2</sub> S	sulfan (sirovodík)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CH <sub>4</sub>	methan
IDVT	identifikátor vodního toku
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISOP	Informační systém ochrany přírody
ks	kusů
JMK	Jihomoravský kraj
KÚ	krajský úřad
k. ú.	katastrální území
LBK	lokální biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NH <sub>3</sub>	amoniak
NO <sub>2</sub>	oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
OEL	obecné emisní limity
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OPŽP	Operační program životního prostředí
PO	ptačí oblast
PP	polypropylen
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa



---

RBC	regionální biocentrum
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SEA	Strategic Environmental Assessment
SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
SEL	specifický emisní limit
SO	stavební objekt
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
TOC	celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚAN	území s archeologickými nálezy
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚSOP	Ústřední seznam ochrany přírody
VOC	těkavé organické látky
VN	vysoké napětí
VKP	významný krajinný prvek
W	Watt
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZOPV	zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

## ÚVOD

Předkládané Oznámení bylo zpracováno dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZOPV) v rozsahu přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Předmětný dokument byl zpracován na základě objednávky firmy BLATINIE, a.s., se sídlem v Blatnici pod Svatým Antonínkem, č. p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem (IČ: 60710373), která je provozovatelem stávající výrobní haly polypropylenových misek. Společnost BLATINIE, a.s. je výrobcem plastových obalů, zejména polypropylenových misek různých druhů a velikostí. Tyto obaly jsou vyráběny technologií termoformování, při níž se do folie otiskne a následně vystřihne požadovaný tvar misky.

Záměrem investora je instalace nové extruzivní linky (typ DE 125/950SW, výrobce Diamat Maschinenbau GmbH), nového nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690, pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením) a nového termoformovacího stroje GN 800 v rámci stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce. Instalací extruzivní linky dojde k navýšení současné maximální projektované roční zpracovatelské kapacity z 750 t/rok polypropylenů (dále jen PP), respektive maximální projektované roční drtící kapacity z 250 t/rok PP nově na maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.300 t/rok PP, respektive na maximální projektovanou roční drtící kapacitu 1.100 t/rok PP, v trojměnném provozu, a to při maximálním rozsahu 6.000 provozních hodin za kalendářní rok (51 týdnů/ročně, resp. 115/117 hod/denně).

Dle současného znění ZOPV, naplňuje předmětný záměr dikci bodu 42 Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1000 t/rok) v kat. II. přílohy č. 1 k zákonu vyžadující zjišťovací řízení v kompetenci Krajského úřadu Jihomoravského kraje, přičemž se dle §4, odst. 1, písm. e) jedná o změnu podlimitního záměru, který vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty, v jejichž důsledku podlimitní záměr současně naplní příslušnou limitní hodnotu nebo kritéria podle písmene d). Tato změna záměru podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro jednotlivé posuzované složky životního prostředí předmětný záměr má.

Předmětný záměr zahrnuje jednu variantu technického a technologického řešení.

Záměr je v souladu s politikou územního rozvoje České republiky (úplné znění po její poslední aktualizaci závazné od 01.09.2021), Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č. 1 a 2 (účinnost od 31.10.2020) a rovněž s Územním plánem Blatnička (účinnost od 22.11.2017). Navržené řešení umísťuje záměr do stávajícího areálu výrobní haly, v platném územním plánu vedeném jako Plochy výroby a skladování (zastavěné území vymezené územním plánem). Uvedené je doloženo závazným stanoviskem odboru životního prostředí a územního plánování města Veselí nad Moravou ze dne 19. 5. 2022 (č. j. MVNMX00F8UFV) (příloha 2).

Přípustné využití (mimo jiné): průmyslová výroba a manipulace, sklady, pomocné provozy, zařízení odbytu a manipulace, podniková administrativa, zemědělská výroba, dopravní a technická infrastruktura. Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu: max. výška zástavby 15 m nad úrovní terénu.

Dalším zásadním dokladem v tomto smyslu (příloha 3) je stanovisko orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Jihomoravského kraje (č. j.: JMK 76832/2022, S – JMK 57496/2022 OŽP/Bra) ze dne 24.5. 2022, o vlivu záměru na území soustavy NATURA 2000. Dle předmětného stanoviska nemůže mít záměr významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000.

Hlavním podkladem pro vypracování Oznámení je „Soubor technicko provozních parametrů a technicko organizačních opatření - Provozní řád – výroba plastových obalů“ (EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022) (dále jen provozní řád) a dále pak informace poskytnuté provozovatelem zařízení.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### Oznamovatel:

Název: BLATINIE, a.s.

Adresa: Blatnice pod Svatým Antonínkem 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

IČO: 60710373

### Oprávněný zástupce oznamovatele:

Název: Ecological Consulting a. s.

Adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

IČO: 25873962

### Vyřizuje:

Jméno: Ing. Kristýna Pospíšilová

Telefon: 734 892 105

E-mail: kristyna.pospisilova@ecological.cz

Na základě plné moci ze dne 19. 4. 2022 a pracovního pověření.

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

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

Posuzovaný záměr „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“ splňuje kritéria stanovená v ZOPV, v příloze č. 1, kategorii II, bod 42 „Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1000 t/rok)“, přičemž se dle §4, odst. 1, písm. e) jedná o změnu podlimitního záměru, který vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty, v jejichž důsledku podlimitní záměr současně naplní příslušnou limitní hodnotu nebo kritéria podle písmene d). Tato změna záměru podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem pro vedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.

Zařízení k výrobě plastových obalů je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., uvedeno jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kódem 6.5. „Chemický průmysl – Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Ve stávající výrobní hale (BLATINIE, a.s.) probíhá výroba plastových obalů, zejména polypropylenových misek různých druhů a velikostí. Výroba plastových obalů se sestává z technologie extruze (tavení a vytlačování granulátu), válcování (úprava taveniny mezi válci na fólii a termoformování (lisování obalů z fólie). Technologie drcení zajišťuje drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze pomocí nožového mlýnu.

V textu a tabulce dále je uveden přehled kapacitních změn v souvislosti s realizací záměru, tzn. porovnání stávajícího stavu s výhledovým stavem (po instalaci nové extruzivní linky, nového nožového mlýnu SHINI a termoformovacího stroje GN800).

Jak již bylo výše uvedeno, záměrem investora je instalace nové extruzivní linky (typ DE 125/950SW, výrobce Diamat Maschinenbau GmbH) v rámci stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce. Ve výrobní hale jsou v současné době nainstalovány 3

termoformovací lisy: FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000, které zůstanou i nadále v provozu, nově bude doplněn termoformovací lis GN 800. Instalací nové extruzní linky dojde k navýšení současné maximální projektované roční zpracovatelské kapacity z 750 t/rok polypropylenu (dále jen PP), respektive maximální projektované roční drtící kapacity z 250 t/rok PP nově na maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.300 t/rok PP, respektive na maximální projektovanou roční drtící kapacitu 1.100 t/rok PP, v trojsměnném provozu, a to při maximálním rozsahu 6.000 provozních hodin za kalendářní rok. Součástí záměru je dále také instalace nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690) pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením, jenž odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení.

**Tab. 1: Přehled kapacitních změn v souvislosti s realizací záměru**

Kapacita	Stávající stav	Výhledový stav (po realizaci záměru)
Roční maximální projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	750 t/rok PP <sup>1</sup>	1 300 t/rok PP <sup>2</sup>
Roční maximální projektovaná drtící kapacita zařízení (zbytky z termoformování a ořez z extruze)	250 t/rok PP	1 100 t/rok PP
Maximálním rozsahu provozních hodin za kalendářní rok	6.000 <sup>3</sup>	6.000 <sup>3</sup>
Provoz	trojsměnný	trojsměnný

#### Prostorový rozsah záměru:

Realizací záměru nedojde k prostorovým úpravám stávající výrobní haly, jejíž rozměry jsou: 22 x 66 m (viz Příloha 1 - půdorys výrobní haly).

Obestavěný prostor činí celkově 8368,6 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha pak 1553,7 m<sup>2</sup>.

Světlá výška pod rámeček je 6 m, výška u okapu je +7 m a ve hřebenu +7,33 m.

#### **B.I.3. Umístění záměru**

**Kraj:** Jihomoravský (NUTS 3: CZ064)

**Okres:** Hodonín (LAU 1: CZ0645)

**ORP:** Veselí nad Moravou (592889)

<sup>1</sup> Odpovídá 388 000 t/rok granulátu.

<sup>2</sup> Odpovídá 1 296 000 t/rok granulátu.

<sup>3</sup> Odpovídá 51 týdnů/ročně, resp. 115/117 hod/denně.

**Obec:** Blatnička (LAU 1: CZ0645 586056)

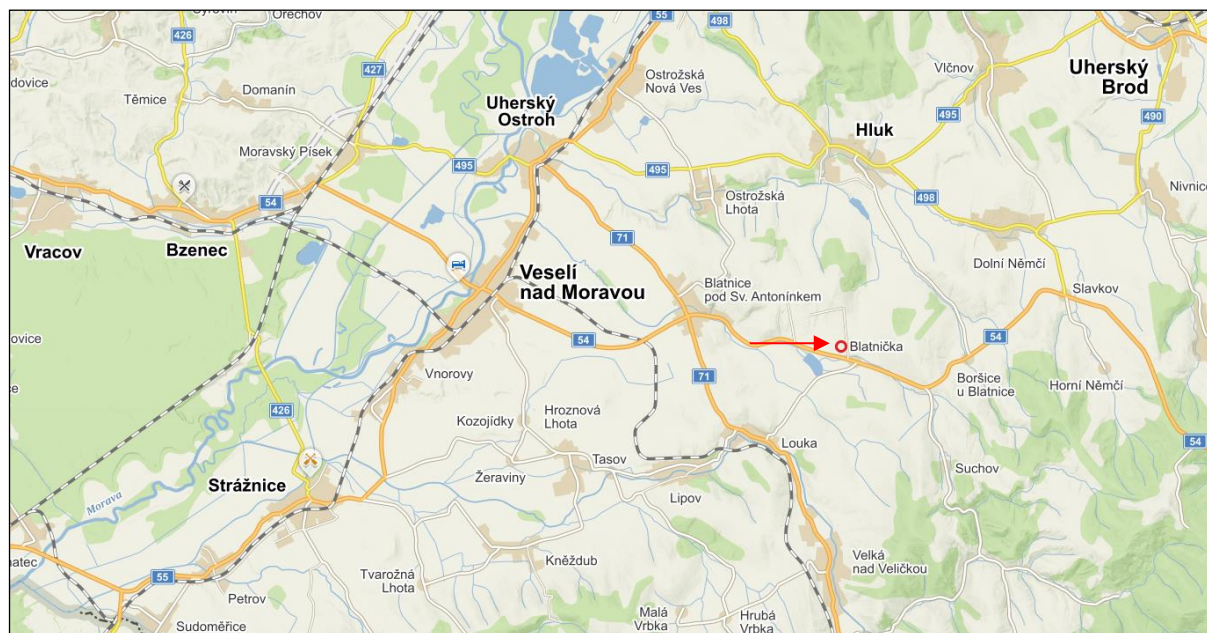
**Katastrální území:** Blatnička (605344)

Jak je zřejmé z obrázku níže, předmětný záměr je situován v Jihomoravském kraji, v rámci obce s rozšířenou působností (ORP) Veselí nad Moravou, v centrální části k.ú. Blatnička (na adrese provozovny Blatnička 76, 696 71 společnosti BLATINIE, a.s.), konkrétně je záměr umístěn ve stávající hale přidružené výroby (provoz plasty).

Seznam dotčených pozemků (dle katastru nemovitostí), resp. umístění stávající výrobní haly, ve které je situován záměr (včetně vlastníka pozemku a výměry) je uveden níže:

- p.č. 384 – 1189 m<sup>2</sup> – vlastník BLATINIE, a.s., č. p. 855, 69671 Blatnice pod Svatým Antonínkem
- p.č. 385 – 326 m<sup>2</sup> – vlastník Ing. Vašíček Vojtěch, č. p. 3, 69671 Blatnička
- p.č. 386 – 57 m<sup>2</sup> – vlastník Ing. Vašíček Vojtěch, č. p. 3, 69671 Blatnička

Umístění záměru v širších vztazích je pak zřejmé z obrázku níže.



**Obr. 1: Umístění záměru – širší vztahy**



Obr. 2: Umístění záměru



Obr. 3: Pohled na výrobní halu v Blatničce



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

##### Charakter záměru:

Záměrem investora je instalace nové extruzivní linky (typ DE 125/950SW, výrobce Diamat Maschinenbau GmbH) v rámci stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce, kde jsou v současné době nainstalovány 3 termoformovací lisy: FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000, které zůstanou i po realizaci záměru v provozu. Nově bude doplněn termoformovací lis GN 800. Součástí záměru je dále také instalace nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690) pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením. Záměrem tak dojde k navýšení současné maximální projektované roční zpracovatelské kapacity PP, respektive maximální projektované roční drtící kapacity PP, a to v trojsměnném provozu při maximálním rozsahu 6.000 provozních hodin za kalendářní rok. Popis stávající technologie zařízení včetně výhledového stavu, jenž je předmětem popisovaného záměru je uveden v kap. B.I.6., graficky je pak znázorněn v Příloze č. 1.

Po prověření příslušných podkladů (Územní plán Blatnička, Územní plán Veselí nad Moravou, Informační systémy CENIA/EIA/SEA, ZÚR Jihomoravského kraje a jiných zdrojů) nejsou v době zpracování předkládaného oznámení v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v posuzované lokalitě žádné další záměry, jejichž následkem by mohlo docházet ke kumulaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. S ohledem na možné kumulativní vlivy lze uvést zejména vlastní stávající výrobní halu společnosti Blatinie, a.s., jelikož se v blízkém okolí nenachází žádný jiný zdroj, jenž by provozem ovlivňoval významně znečištění ovzduší. Synergicky může být imisní situace lokality ovlivněna dopravou na silnici I/54 a místních komunikacích v okolí, dalším zdrojem znečištění ovzduší v lokalitě může být zemědělská činnost v letním období. Emise znečišťujících látek těchto zdrojů jsou však nízké a s minimálním vlivem na imisní situaci.

Oznamovateli není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry nad rámec výše uvedeného, s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

Záměr je umístěn ve stávající výrobní hale přidružené výroby v areálu společnosti BLATINIE, a.s., ve vzdálenosti cca 225 m od nejbližší obytné zástavby (jihovýchodním směrem), tj. mimo

území obce využívané k obytným účelům (v platném územním plánu dotčené plochy vedeny jako plochy výroby a skladování). Svojí povahou se jedná rekonstrukci stávající výrobní haly plastových obalů, resp. doplnění technologie výroby o novou extruzivní linku, díky které dojde k navýšení stávající zpracovatelské (resp. drtící) kapacity. Součástí záměru je dále také instalace nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690) s odsávacím zařízením a doplnění termoformovacího lisu GN 800. K dispozici jsou zde veškeré inženýrské sítě, systém zásobování surovinami a provozními médii a napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

V daném kontextu není řešena žádná jiná územní varianta, protože umístění záměru je dáno polohou stávající výrobní haly, která bude pro provoz záměru využívána i po realizaci záměru.

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

Jak již bylo výše uvedeno, záměrem je doplnění technologie výroby stávající výrobní haly PP misek v Blatníčce o novou extruzivní linku (typ DE 125/950SW, výrobce Diamat Maschinenbau GmbH), díky které dojde k navýšení stávající zpracovatelské (resp. drtící) kapacity. Součástí záměru je také instalace nového nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690) pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením, jenž odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení a dále také doplnění nového termoformovacího lisu GN 800.

Ve výrobní hale jsou ve stávajícím stavu umístěna zařízení stacionárního zdroje znečištění ovzduší. Jsou zde nainstalovány 3 termoformovací lisy (FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000), které je v plánu zachovat i po realizaci záměru. Stávající kapacita výroby termoplastů je 750 t/rok.

Instalací nové extruzivní linky dojde k navýšení současné maximální projektované roční zpracovatelské kapacity z 750 t/rok polypropylenu (dále jen PP), respektive maximální projektované roční drtící kapacity z 250 t/rok PP, nově na maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.300 t/rok PP, respektive na maximální projektovanou roční drtící kapacitu 1.100 t/rok PP, v trojsměnném provozu, a to při maximálním rozsahu 6.000 provozních hodin za kalendářní rok.

### **VÝROBA PLASTOVÝCH OBALŮ**

Jako vstupní suroviny pro výrobu plastových obalů slouží polypropylen (PP). Počet provozních hodin je max. 6 000 h/rok. K PP granulátu se na vstupu přidají podrcené zbytky a ořez z extruze (vytlačování).

Výroba plastových obalů z polypropylenů (dále jen PP) se sestává z následujících technologických fází:

- extruze (tavení a vytlačování granulátu), max. teplota 230–260 °C
- válcování (úprava taveniny mezi válci na fólii o předepsaném rozměru), max. teplota 230–260 °C
- termoformování (lisování obalů z fólie), max. teplota 230–260 °C. PP granulát se po smíchání s podrcenými částmi zbytků fólie nasype do násypky extruderu. Přes násypku a šnekové ústrojí, které je průběžně zahříváno na požadovanou teplotu, se vytlačovací hubicí nanese tavenina mezi válce kalandru, kde se postupně vyválcuje na požadovaný rozměr příslušná fólie. Takto vyrobená fólie se navine do role, která se následně vloží do termoformovacího stroje. Tento stroj fólii nahřeje na tvarovací teplotu a v dalším kroku ji vytvaruje do požadovaného tvaru. Další stupeň stejného tvar vysekne.

Z procesu vlastní výroby jsou vedena dvě dílčí odsávací potrubí svedená do jednoho společného potrubí. Uvedená dílčí potrubí jsou vedena souběžně od místa vtoku taveniny mezi válce kalandru, kde vzniká největší množství tepla.

Žádné zařízení ke snižování emisí není instalováno.

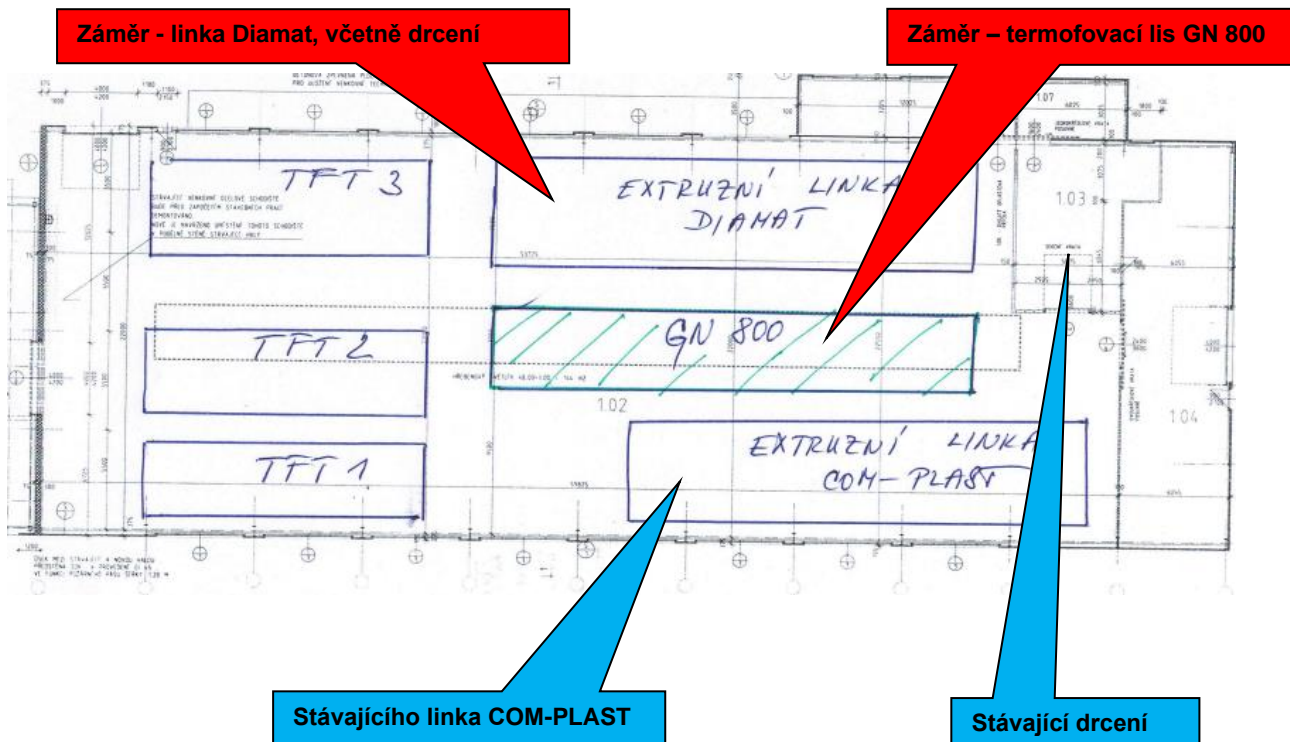
**Tabulka 2: Teplota zpracování polypropylenů**

	Zpracovatelská teplota [°C]	Maximální zpracovatelská teplota [°C]
PP	230–260	310

Drcení plastů – pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze (vytlačování) je používán nožový mlýn.

#### *Nožový mlýn*

Pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze je používán nožový mlýn (1 ks), který je vybaven odsávacím zařízením, jenž odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrcený materiál (hrubé nečistoty) je zachytáván do big-begu. Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (vybaveném kapsovým látkovým filtrem), které je vyústěno do volného ovzduší pomocí 4 koncových výfukových elementů.



Obr. 4: Půdorys výrobní haly – stávající stav (modře), záměr (červeně)

#### Stávající stav:

V současném provozu probíhá výroba na lince COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják) a k lisování jsou nainstalovány 3 termoformovací lisy: FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000. Pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze je používán nožový mlýn (typ NMC 400 x 600), který je vybaven odsávacím zařízením, jenž odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Veškeré zařízení zůstanou i nadále v provozu.

#### Technická specifikace – COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják):

- výrobce: COM PLAST
- typ: linea p.p. 100.35
- výrobní číslo: 30.0608

#### Termoformovací lisy:

- FC 780: 1 ks
- FC 780 Speedmaster: 1 ks
- ITP 2000: 1 ks

*Nožový mlýn:*

- typ: NMC 400 x 600

*Vzduchotechnika:*

- Prostory dotčené haly přidružené výroby jsou větrány jednak přirozeně (otvírání oken a dveří) a jednak nuceně.
- Vlastní nožový mlýn je vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrčený materiál (hrubé nečistoty) je znovu používán jako vstupní surovina do extruzní linky. Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (vybaveném kapsovým látkovým filtrem), které je vyústěno do volného ovzduší pomocí 4 koncových výfukových elementů o vnitřním průměru 4x 0,100 m. Množství odsávané vzdušiny činí na společném přívodním potrubí (o vnitřním průměru 0,120 m) cca 960 m<sup>3</sup>/h (normální podmínky, hodnota zjištěna dle výsledků posledního autorizovaného měření emisí).

*Provozní doba zařízení*

- Provozní hodiny extruderu – 115/117 hod/týdně
- Provozní hodiny nožového mlýna – 115/117 hod/týdně
- Provozní týdny strojů – 51 týdnů/ročně
- Množství zpracovaného granulátu – 388 000 tun/rok (750 t/rok PP)
- Provoz: třisměnný
- Počet zaměstnanců: 28

**Předmět záměru: Extruzní linka Diamat, nožový mlýn SHINI, termoformovací lis GN 800**

*Technická specifikace – Extruzní linka Diamat*

- výrobce: Diamat Maschinenbau GmbH
- typ: DE 125/950SW

Polypropylenový granulát se po smíchání s podrcenými částmi zbytků fólie nasype do násypky extruderu. Přes násypku s šnekové ústrojí, které je průběžně zahříváno na požadovanou teplotu, se vytlačovací hubicí nanese tavenina mezi válce kalandru, kde se postupně vyválcuje na požadovaný rozměr příslušná fólie. Takto vyrobená fólie se navine do role, které se následně

vloží do termoformovacího stroje. Tento stroj fólii nahřeje na tvarovací teplotu a v dalším kroku ji vytvaruje do požadovaného tvaru. Další stupeň stroje tento tvar vysekne.

*Termoformovací lisy (zůstávají stávající, viz výše, v rámci záměru doplněn GN 800)*

- GN 800: 1 ks
- standartní typ: STD-800-DG-01)

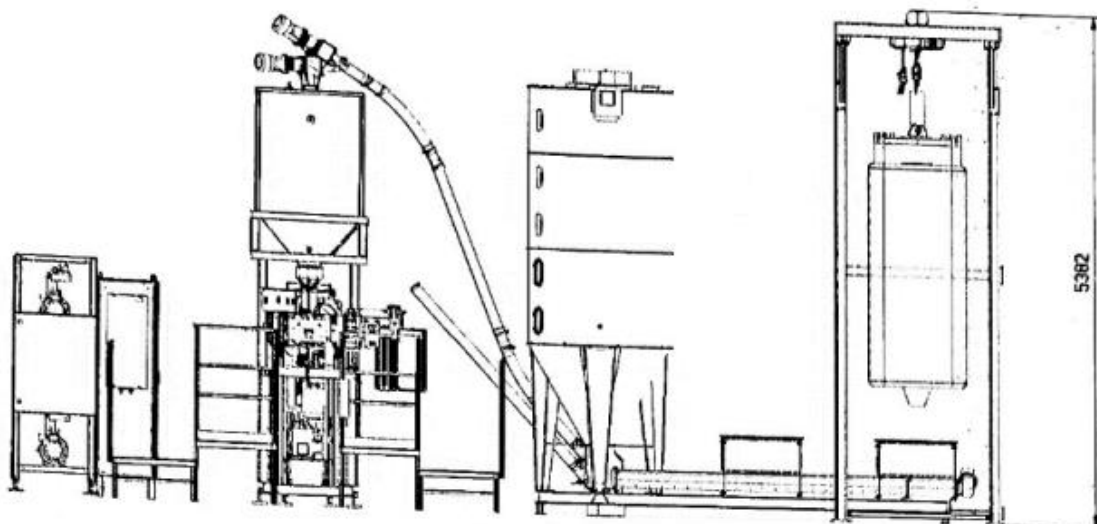
*Nožový mlýn*

- výrobce: SHINI
- typ: SGF-2690

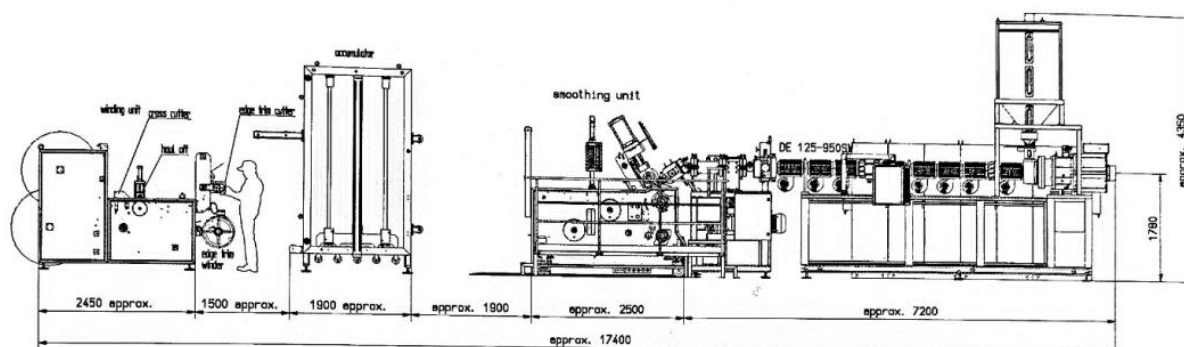
Pro drcení zbytků z ořezů z linky Diamat bude instalován nožový mlýn, který bude vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrčený materiál (hrubé nečistoty) je znovu používán jako vstupní surovina do extruzní linky. Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (vybaveném kapsovým látkovým filtrem), které prochází přes boční (západní stěnu haly) a je vyústěno do volného ovzduší s výškou vyústění nad okolním terénem cca 5 m pomocí 4 koncových výfukových elementů o vnitřním průměru 4 x 100 mm. Množství odsávané vzdušiny činí na společném přívodním potrubí (o vnitřním průměru 0,120 m) cca 960 m<sup>3</sup>/h.

*Vzduchotechnika*

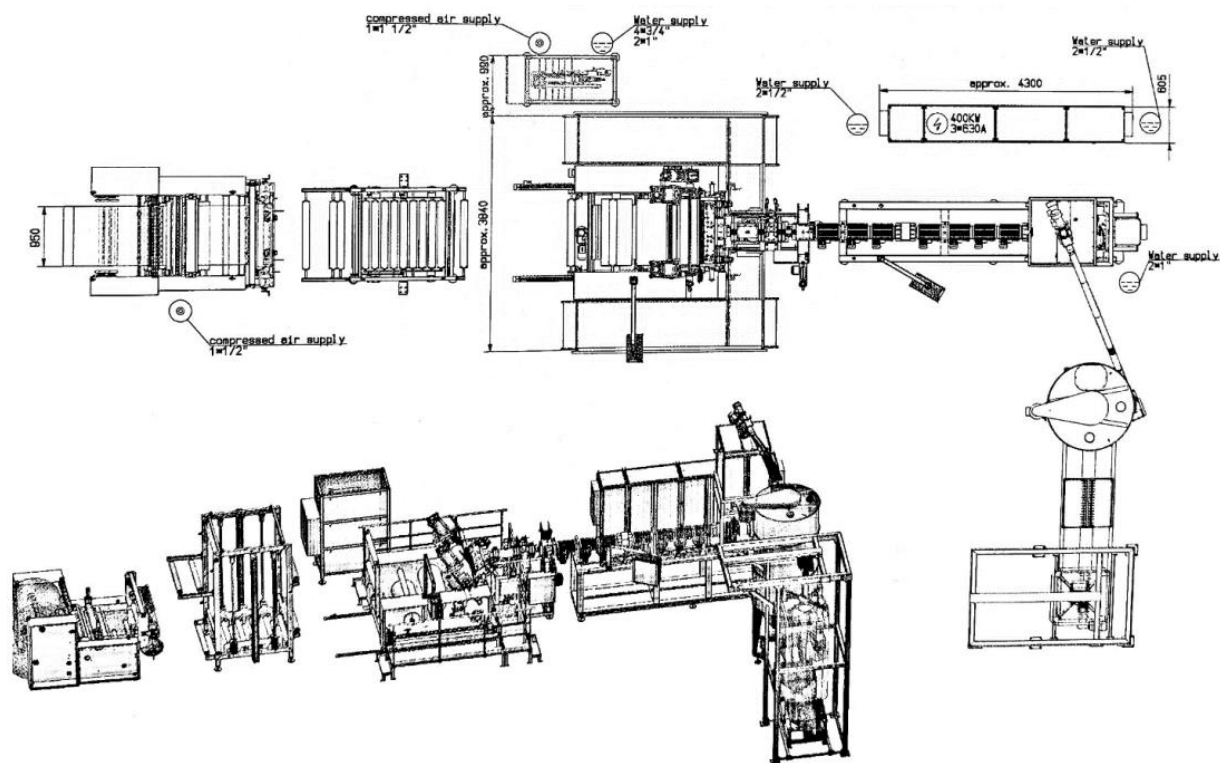
- Z procesu vlastní výroby jsou vedena dvě dílčí odsávací potrubí svedená do jednoho společného potrubí o vnitřním průměru 0,200 m, přes boční (západní stěnu haly) s výškou vyústění nad okolním terénem cca 7 m. Množství odsávané vzdušiny činí cca 490 m<sup>3</sup>/h. Uvedená dílčí potrubí jsou vedena souběžně od místa vtoku taveniny mezi válce kalandru, kde vzniká největší množství tepla. Žádné zařízení ke snižování emisí není instalováno.



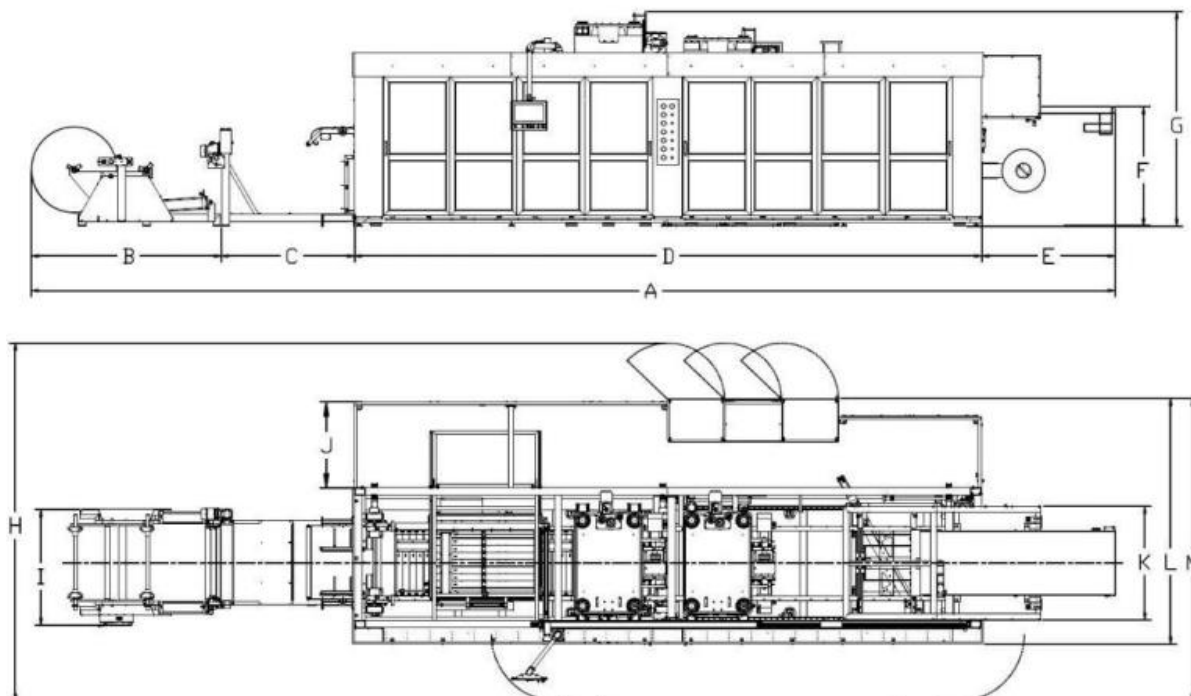
Obr. 5: Schéma extruzní linky a nožového mlýna



Obr. 6: Schéma extruzní linky a nožového mlýna



Obr. 7: Schéma extruzní linky a nožového mlýna



Obr. 8: Schéma nového termoformovacího lisu GN 800



### Provozní doba zařízení

- Provozní hodiny extruderu – 115/117 hod/týdně
- Provozní hodiny nožového mlýna – 115/117 hod/týdně
- Provozní týdny strojů – 51 týdnů/ročně
- Množství zpracovaného granulátu – 1.296.000 tun/rok (1 300 t/rok PP)
- Provoz: třísměnný
- Počet zaměstnanců: 30

### Zařízení ke snižování emisí

Pro Extruzní linku není instalováno žádné zařízení pro snižování emisí. Pro nožový mlýn je instalován cyklonový odlučovač (viz výše).

### System řízení, regulace a měření procesů

Vstřikování plastů (a obdobně také i další technologie) jsou provozovány v přednastaveném režimu provozu s regulací dodanou současně s technologickým zařízením. Jedná se o relativně jednoúčelové technologie, při kterých se nepředpokládá potřeba speciálních nastavení jednotlivých veličin nad rámec běžné regulace.

### Závadné látky

Vodám závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Seznam závadných látek je uveden v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Závadné látky se dělí na zvlášť nebezpečné závadné látky, nebezpečné závadné látky a závadné látky. Pokud uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost vypracovat havarijní plán (viz text níže).

Nakládáním se závadnými látkami se rozumí jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi.

Zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu podle § 39 odst. 2 vodního zákona se rozumí zacházení se závadnými látkami právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou.

O zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu se <u>nejedná</u> :	
Kapalné skupenství	Pevné látky
do 1 000 l včetně, do 2 000 l včetně jsou-li v přenosných, k tomu určených obalech	do 2 000 kg včetně

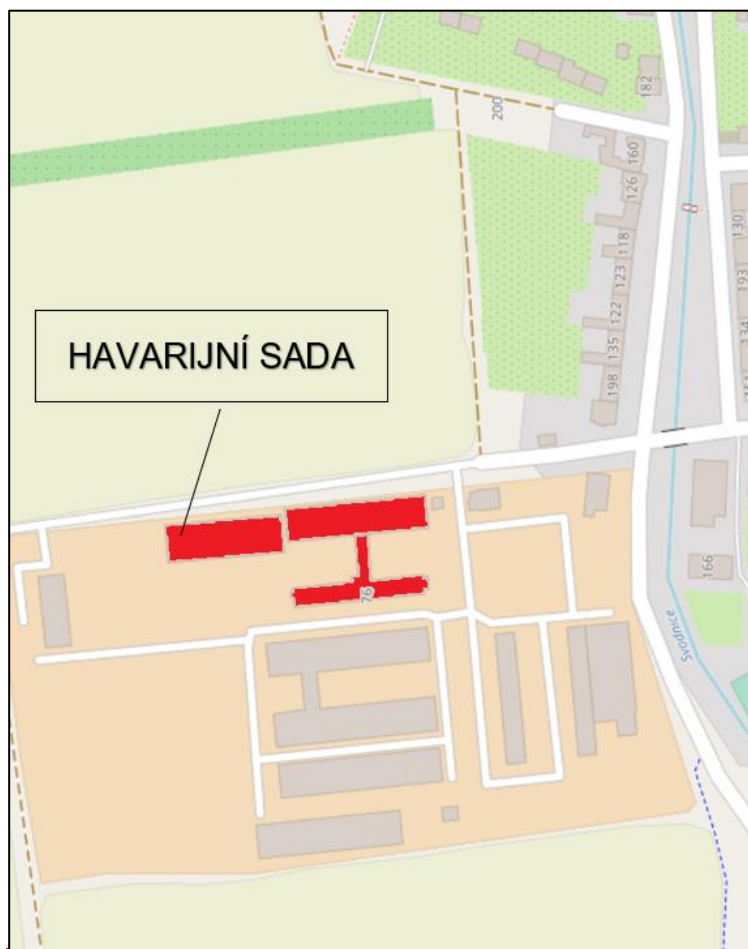
Zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody podle § 39 odst. 2 vodního zákona se rozumí zacházení s nebezpečnou závadnou látkou, která je součástí podnikatelské činnosti právnických osob nebo podnikajících fyzických osob a to v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v záplavových územích, na vodních tocích či nádržích nebo v jejich blízkosti nebo bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu.

O zacházení závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody se <u>nejedná</u> :	
Kapalné skupenství	Pevné látky
nebezpečné látky do 250 l včetně, v obalech do 300 l včetně, zvláště nebezpečné látky do 10 l včetně, v obalech do 15 l včetně	nebezpečné látky do 300 kg včetně, zvláště nebezpečné látky do 15 kg včetně

Výrobní prostory areálu společnosti BLATINIE, a.s. (výrobní hala PP misek v Blatničce), ve kterých je se závadnými látkami nakládáno je zobrazen na obrázku níže. V tabulce dále je uveden seznam závadných látek, se kterými je ve výrobních prostorách nakládáno (včetně průměrného a maximálního skladovaného množství).

**Tabulka 3: Seznam závadných látek, se kterými je v areálu výrobní haly nakládáno**

Druh	Maximální skladované množství	Průměrně skladované množství	Příklad uskladněné látky
Oleje	400 l	200 l	Syntetické oleje, minerální oleje
Nebezpečné odpady	2 000 kg	1 000 kg	Nebezpečné odpady zařazené pod kódem 130503, 130802, 150110, 161001
Plastový granulát	500 000 kg	350 000 kg	Polypropylen



Obr. 8: Vyznačení prostorů areálu výrobní haly, kde je nakládáno se závadnými látkami (červeně)

#### Skladování závadných látek

- Hydraulické minerální oleje - jsou umístěny výhradně v zařízeních pro výrobu – termoforovacích lisech, pro potřeby údržby je malé množství uskladněno v originálních obalech v sudech a kanystrech.
- Nebezpečné odpady - jsou skladovány ve shromaždišti nebezpečných odpadů v sudech, případně v IBC kontejnerech zabezpečeny proti úniku.
- Plastový granulát - je základní surovinou sloužící pro výrobu plastových misek, je skladován v hale na vyhrazených místech.

#### Odtok závadných látek

Vnitřní prostor není odkanalizován, betonové podlahy umožňují uklízení případných úniků závadných látek pomocí úklidových prostředků. Případná havarijní situace (viz kap. B.III.5), která může nastat, bude omezena také velikostí jednotlivých nádrží a obalů, tzn. došlo by vždy pouze k poměrně malému úniku závadných látek.

#### Povinnosti uživatele závadných látek

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházením s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových vod nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. Dále je povinností uživatele závadných látek umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami a používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod. Je nutné kontrolovat nejméně jednou za 6 měsíců sklady a nejméně jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovená lhůta kratší, zkoušet těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek, zkoušet těsnosti záchytných jímek. V případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy, sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod:

- vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek
- zajistit, aby nově vybudované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru

Tato opatření se přiměřeně vztahují i na použité obaly od závadných látek (například prázdné sudy od olejů, obaly od chemických přípravků atd.)

Se všemi závadnými látkami na jednotlivých provozech musí být nakládáno tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku. Během činnosti je potřeba řídit se preventivními opatřeními a v případě úniku schváleným Havarijním plánem (BPO s.r.o., květen 2022). Další údaje o vlastnostech závadných látek jsou uvedeny v Bezpečnostních listech těchto látek. Všichni pracovníci, kteří nakládají s těmito látkami, musí být seznámeni s jejich obsahem a místem, kde se bezpečnostní listy nacházejí.

Vyhodnocení možného ovlivnění složek životního prostředí (včetně bezpečnostních opatření, jež jsou součástí záměru) v souvislosti se závadnými látkami je řešeno dále v textu (kap. B.III.2., B.III.3., B.III.5., B.III.6. a D.I.7.).

## Integrovaná prevence

Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control – IPPC) je pokročilým způsobem regulace průmyslových a zemědělských činností ve vztahu k životnímu prostředí. Hlavní důraz je kladen na preventivní přístup, kdy se zabráňuje znečištění již před jeho vznikem volbou vhodných výrobních postupů, čímž dochází k úspoře nákladů na koncové technologie, spotřebovávané suroviny a energii.

Integrovaná prevence překonává princip složkového přístupu, který často vedl jen k přenosu znečištění z jedné složky životního prostředí do druhé, a strategii koncových technologií, které odstraňují vzniklé znečištění převážně pomocí filtrů, odlučovačů a jiných čistících zařízení.

Vyššího stupně ochrany životního prostředí je dosahováno použitím tzv. nejlepších dostupných technik (BAT), které představují výrobní postupy nejvíce šetrné k životnímu prostředí, které jsou aplikovatelné za standardních technických a ekonomických podmínek. Souhrn evropských nejlepších dostupných technik je uveden v referenčních dokumentech o BAT (BREF).

Praktickou aplikací principu IPPC je integrované povolování průmyslových a zemědělských zařízení. Integrované povolení vydává právnickému subjektu provozujícímu průmyslovou nebo zemědělskou činnost vymezenou v příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, krajský úřad, případně MŽP. Integrované povolení nahrazuje většinu složkových povolení (např. v oblasti ochrany ovzduší, vod a nakládání s odpady).

Příloha č. 3 k ZOPV požaduje, aby byl v části B. 6. oznámení, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, podán stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.

Přestože provoz záměru nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, je dále v textu uvedeno porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT).

*Primární (preventivní) BAT pro obecné použití:*

Uvedené BAT jsou aplikovatelné pro všechny uvedené zdroje:

- Školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních
- Optimalizace řízení procesů.
- Zajištění dostatečné efektivní údržby.
- Systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší.

- Dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování.
- Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení.
- Provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů).

#### *Primární specifické BAT*

Procesy využívající těkavé organické látky (VOC) jsou velice rozmanité a v každém procesu lze aplikovat pouze některé z obecných BAT. Aplikovatelnost uvedených BAT navíc dále omezuje fakt, že tento dokument se vztahuje i na nejmenší provozy, dále že se vztahuje i na speciální provozy jako farmacie, kde změny postupů podléhají dalším pravidlům. Primární specifický BAT pro procesy využívající organická rozpouštědla je náhrada VOC za netěkavé látky. Tento BAT může podle procesu nabývat mnoha různých podob:

- náhrada látek s obsahem VOC za látky bez obsahu VOC beze změny technologie (vodou ředitelné nátěrové systémy),
- náhrada procesu používajícího VOC za proces využívající látky bez obsahu VOC vyžadující změnu technologie (přechod na tavný proces),
- použití systémů vytvrzovaných zářeními (např. ultrafialovým),
- použití tavných systémů,
- používání látek s nižším obsahem VOC (např. vysokosušinné nátěrové hmoty) beze změny procesu nebo se změnou procesu.

Další primární specifické BAT:

- záměny nebezpečných VOC (dichlormetan) za méně nebezpečné,
- zvýšení účinnosti využití materiálů, např. snížení prostřiku při lakování,
- recirkulace vzduchu s obsahem VOC, čímž dochází ke zvyšování koncentrace,
- udržováním nádob uzavřených kdykoliv je to možné,
- dobře navržená a účinně provozovaná vzduchotechnika (odsávání vzdušiny), která zajišťuje dostatečnou výměnu vzduchu a odvádí znečištěnou s vysokou účinností,
- zamezení fugitivním emisím utěsněním hal, zavíráním oken a dveří (předpokládá účinný odsávací systém),
- způsob čištění zařízení: pomocí „projektilového čištění“ (pomocí plastické kuličky hnané tlakovým vzduchem, vyprazdňující zbytkový materiál do zásobníku),

uzavřenými automatizovanými systémy čištění kombinovanými s regenerací rozpouštědel pomocí destilace a znovuvyužitím, mycí systémy bez VOC používající alkalická rozpouštědla.

#### *Sekundární (koncové) BAT*

U koncových technologií nebo též sekundárních technik ke snižování emisí VOC emisní úroveň dosažitelné technikami doporučenými k podpoře z OPŽP závisí na více faktorech. Obecně lze uvést:

**Adsorpce** na uhlíkových filtrech má účinnost cca 75 % (od 60 % do 85 % podle podmínek). Emisní úrovně jsou do 50, případně 75 mg/m<sup>3</sup> TOC. Hodí se pro nižší koncentrace emisí VOC (100–500 mg/m<sup>3</sup>) a pro často se měnící koncentrace VOC (např. nepravidelná, ruční, šaržovitá výroba).

Obecný BAT: dobrá údržba filtru, dodržování stanovených dob regenerace nebo výměny náplně (při vyšším nasycení – nad 25 % hm. náplně účinnost záchytu prudce klesá).

**Termická/katalytická oxidace** má obvykle vysokou účinnost od 95 do 99,9 % odstranění VOC. Emisní úrovně by měly být do 10, případně 25 mg/m<sup>3</sup> TOC. Katalytická oxidace je účinná a energeticky úsporná i pro nižší koncentrace VOC (0,1 – 1 (3) g/m<sup>3</sup>), termická oxidace se hodí pro vyšší koncentrace (nad 1–3 g/m<sup>3</sup>). U oxidace je volitelný BAT rekuperace tepla ze spalin.

**Rekuperace VOC** kondenzací nebo vymražením je účinná pro vysoké koncentrace (při kondenzaci při teplotách nad 0 °C jsou to stovky gramů/m<sup>3</sup>) rozpouštědel při znovuvyužití rozpouštědel. Výstupní koncentrace VOC po kondenzaci je většinou příliš vysoká a vyžaduje další koncovou techniku před vypuštěním vzdušiny (adsorpce, katalytická/termická oxidace, biofiltrace).

**Biofiltrace** má obvykle účinnost nad 90 % odstranění VOC i pachových látek, a hodí se pro nižší nebo nepravidelné koncentrace VOC.

#### *Porovnání technologie s běžně dostupným technickým řešením*

V případě zpracování plastů se jedná o běžné technické řešení pro tuto technologii. Měření emisí na těchto zařízeních není běžně prováděno, z tohoto důvodu nelze stroje z hlediska emisí porovnat s obdobnými zařízeními dostupnými na trhu.

Dle dokumentu Ministerstva životního prostředí (Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadaajících pod BREF - Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami, 2016) mohou při zpracování termoplastů vznikat emise prachu a VOC.

Zdrojem prachu je zejména manipulace se surovinami, jejich mletí, drcení, míchání a sušení. Zdrojem prachu může být i mechanické opracování plastu. VOC mohou být dopřídávány v průběhu procesu do směsí. Dále se VOC uvolňují při zpracování plastu teplem – zejména vstřikování, lisování – a při všech operacích, kdy se plasty taví. Vznik pachových látek provází celou plastikářskou výrobu, ale zejména operace vstřikování, lisování a tavení plastů.

### **Výroba kompozitních materiálů**

Technologii výroby kompozitních materiálů je možné porovnat s obdobnými technologiemi zpracování plastů vstřikováním, vyfukováním a extruzí (vytlačováním). Tyto technologie lze zjednodušeně rozdělit do tří základních technik:

Vakuové tváření plastických materiálů: Jako polotovary pro následné zpracování se používají plošné materiály (plastové desky), které se součinností podtlaku, tepla a tvaru formy tvarují do požadovaného tvaru výlisku. Tvar výlisku je omezen především tloušťkou stěny použité desky. Toto zpracování je vhodné pro typy výrobků, kde finální výrobek může čerpat z výhody plošného polotovaru. Tento výlisek se zpravidla musí dodatečně opracovat, např. oříznout přebytečné zbytky nevytažené desky (podběhy u aut, kryty na značky, obalový materiál s předlisováním tvaru baleného předmětu).

Vstřikování plastických materiálů do forem: Jako surovina pro následné zpracování se používá plastový granulát a příměsi (barvivo), případně jiná plnidla ovlivňující kvalitu a vzhled výsledného výrobku. Granulát se v tepelné komoře roztaví a pod tlakem je vstříknut do uzavřené formy. Tlak je podržen do zchladnutí výlisku přímo ve formě. Potom se forma otevře a výlisek se vytlačí ven. Výlisek je možno zhotovit i se zálisem jiného materiálu např. kovu, kdy je požadováno do finálního výrobku přímo zakomponovat např. kovový závit. Obecně tyto plastové výrobky nepotřebují dodatečné opracování, pokud není již plánováno jako součást výrobního cyklu. Výhodou vstřikování je výsledná rozmanitost lisovaného produktu, a to jak co do tvaru, tloušťky stěn, dutin ve výrobku. Finální výrobek má již zpracovanou svoji výrobní formu s požadovanou povrchovou úpravou, která může být od zrcadlového lesku po hrubý písčité rastr.

Extruze plastů: Jako surovina pro následné zpracování se používá plastový granulát a příměsi (barvivo), případně jiná plnidla ovlivňující kvalitu a vzhled výsledného výrobku. Granulát se v tepelné komoře roztaví a pod tlakem je vtlačován do otevřené formy, kde postupně chladne. Tlak na surovinu, tepelná komora a chlazení je nepřetržité a výsledným výrobkem je výlisek tvarovaný použitou výstupní formou do metrážního výrobku (okenní a dveřní plastové profily, metrážní profily s vnitřními dutinami i bez dutin jako jsou trubky, lišty). Chlazení probíhá celoročně. Chladicí médium se do centrálního chlazení míchá dle teploty, tj. -18°C. Chladicím médiem je glykol s míchaný s vodou z vodovodního řádu.



## **Demolice**

Záměr bude realizován v prostoru stávajícího areálu výrobní haly. Demolice žádných objektů nejsou součástí záměru.

## **Odvod dešťových (povrchových) vod (dešťová areálová kanalizace)**

Dešťové (srážkové, povrchové) vody budou vznikat jak v období realizace, tak v době provozu záměru. Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, voda spadlá na zemský povrch se stává buď vodou povrchovou nebo vodou podzemní nebo vodou zvláštní nebo vodou odpadní. Srážková voda se stává vodou odpadní pouze v případě, že se smísí s jinou odpadní vodou, tzn. pokud je svedena do jednotné kanalizace. Jestliže je srážková voda odváděna odděleně, je z hlediska dikce vodního zákona vodou povrchovou.

Dešťové vody ze střech budov a zpevněných ploch v areálu výrobní haly budou odváděny dešťovou kanalizací, která je svedena do kanalizace pro veřejnou potřebu, jenž je následně vyústěna do čistírny odpadních vod (ČOV Blatnička, 69671).

## **B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Navýšení výrobní kapacity polypropylenu (včetně instalace nové extruzivní linky) bude dosaženo výše uvedenými (viz kap. B.I.6.) technickými a organizačními změnami, které lze provést ve velmi krátkém časovém intervalu. Zahájení realizace záměru je předpokládáno v průběhu roku 2023.

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

Kraj:	Jihomoravský
Obec s rozšířenou působností:	Veselí nad Moravou
Obec:	Blatnička

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů,  
které budou tato rozhodnutí vydávat**

**Tab. 4: Výčet navazujících rozhodnutí**

<b>Název aktu</b>	<b>Ustanovení, právní předpis</b>	<b>Správní úřad</b>
Změna č. 1 povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší	§ 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší	Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Zábor půdy

Záměr je situován v prostorech stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce. Dotčený pozemek je v katastru nemovitostí (dle ČÚZK) veden jako zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování) (podrobněji viz níže). Všechny dotčené pozemky leží v k. ú. Blatnička.

Realizací záměru nedojde k prostorovým úpravám stávající výrobní haly.

Záměr se netýká záboru nebo změny dosavadního způsobu využívání půdních ploch.

Tab. 5: Seznam dotčených pozemků (podle katastru nemovitostí)

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku podle katastru nemovitostí (využití)	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Vlastník
Blatnička	384	Zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování)	1 189	BLATINIE, a.s., č. p. 855, 69671 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Blatnička	385	Zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování)	326	Ing. Vašíček Vojtěch, č. p. 3, 69671 Blatnička
Blatnička	386	Zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování)	57	Ing. Vašíček Vojtěch, č. p. 3, 69671 Blatnička

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL), ani pozemky v zemědělském půdním fondu dotčeny nebudou. Záměrem rovněž nebude dotčené ochranné pásmo lesa.

### B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Odběr vody lze předpokládat pouze ve fázi provozu (v rámci realizace záměru nebude voda spotřebována). Odběr vody v období provozu záměru bude zajištěn z hlavního řádu vodovodu. Zdrojem vody pro výrobní halu je veřejný vodovod provozovaný VaK Hodonín a.s.. Vlastní provoz výrobní haly PP misek potřebuje pouze občasný odběr minimálního množství vody, a to například k oplachům a čištění technologických zařízení a ploch atd. Dále je třeba uvažovat se spotřebou vody pro sociální účely zaměstnanců (umývárny, WC atd.).

Po realizaci záměru dojde k nepatrnému navýšení spotřeby vody pro sociální účely, neboť počet zaměstnanců se zvýší (stávající stav – 28 zaměstnanců, výhledový pak 30 zaměstnanců).

Spotřeba vody výrobní haly před zprovozněním záměru činí průměrně cca 119 m<sup>3</sup>/měsíčně, po realizaci stoupne na cca 125 m<sup>3</sup>/měsíčně, tzn. celkový nárůst spotřeby bude činit cca 6 m<sup>3</sup>/měsíčně.

Případem nárazové potřeby vody může být řešení havarijních situací (např. požáry apod.).

#### *Požární voda*

K hašení případného požáru v areálu výrobní haly je možné použít vodu z hydrantů. V prostoru vlastní haly jsou umístěny hydranty, které prochází ročně revizí. Další hydrant je umístěn před výrobní halou. Vyjma již uvedeného se v okolí nachází hydrant (P1 v k.ú. Blatnička) v blízkosti zástavby jihovýchodním směrem od haly.

### **B.II.3. Surovinové a energetické zdroje**

#### Surovinové zdroje

Mezi základní surovinové zdroje pro provoz výrobní haly plastových obalů lze zařadit zejména vstupní suroviny v podobě polypropylenu (PP).

Základními surovinami pro výrobu polypropylenu jsou propylen a etylen. Dalšími surovinami jsou vodík, katalyzátor TiCl<sub>2</sub> na nosiči MgCl<sub>2</sub>, kokatalyzátor trietylaluminium (TEA) a modifikátor (obecně dialkyldimethoxysilan). Pomocnými materiály při výrobě polypropylenu jsou paladiový katalyzátor pro odstraňování kyslíku z vodíku a sorpční hmoty Alumina a Zeolit, které se používají k čištění propylenu před vstupem do reaktoru, alumina se používá i na zachytávání plynného chlorovodíku, který se uvolňuje při rozkladu katalytického komplexu. Vyroběný polypropylenový prášek je na granulačních linkách roztaven a následně granulován. Do granulí mohou být přidávány antioxidanty, světelné stabilizátory, speciální aditiva, regulátory molekulových hmotností, které svým účinkem štěpí molekulový řetězec polypropylenu a mění vlastnosti polymeru, dále organické a anorganické pigmenty pro výrobu barevného polypropylenu a kaučuky pro zlepšení mechanických vlastností.

V rámci zařízení jsou využívány barvy, čišidla a granulát (poliom, tatren, mosten, tiplen).

Přehled kapacit zpracování surovin, resp. granulátu (poliom, tatren, mosten, tiplen) za rok ve výrobní hale (stávající stav a výhled je uveden níže).

Předpokládané největší množství surovin:

- stávající stav: 388 000 tun granulátu/rok
- po realizaci záměru: 1 296 000 tun granulátu/rok

**Ecological Consulting a.s.**

**www.ecological.cz**

### **Energetické zdroje**

Elektrická energie pro provoz výrobní haly PP misek je získávána ze stávajících přípojek inženýrských sítí z rozvodné sítě E.ON. Realizací záměru dojde k navýšení spotřeby el. energie v souvislosti s provozem extruzní linky Diamat Maschinenbau GmbH, nožového mlýnu SHINI a nového termoformovacího lisu GN 800.

Průměrná spotřeba el. energie před zprovozněním záměru činí cca 124 220 kWh/měsíčně, po jeho realizaci se bude pohybovat okolo 179 000 kWh/měsíčně (tzn. navýšení cca o 54 780 kWh/měsíčně).

### *Tepelná energie*

Vytápění v hale není nutné vzhledem k tomu, že strojní zařízení produkuje dostatek tepla pro prostory haly. Plyn do haly není zaveden.

### **B.II.4. Ostatní surovinové zdroje**

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru nejsou ostatní surovinové zdroje řešeny.

### **B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

V rámci realizace a provozu záměru bude využívána stávající dopravní (a technická) infrastruktura v okolí areálu společnosti Blatinie, a.s. Komunikace uvnitř areálu jsou zpevněné. Výrobní hala navazuje na místní zpevněnou komunikaci, která se napojuje na silnici I/54.

Během realizace záměru nejsou očekávány zvýšené nároky na dopravní či jinou infrastrukturu.

V období provozu (zásobování a provoz záměru) je uvažováno s využíváním stávající silnice I/54 rovnoměrně z obou směrů. Realizací záměru nedojde k významnému navýšení intenzity stávající silniční dopravy. Zjištěné intenzity dopravy (dle Celostátního sčítání dopravy, ŘSD 2016) na uvedené komunikaci (I/54, sčítací úsek 6-4978) jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 6: Intenzity dopravy na komunikaci I/54, sčítací úsek 6-4978 (dle Celostátního sčítání dopravy, ŘSD 2016)

	kategorie vozidel			
	Těžká motorová vozidla	Osobní a dodávková vozidla	Jednostopá motorová vozidla	Součet všech vozidel
Hodnoty RPDI (vozidla/24 h)	382	2 151	19	2 552

*Ostatní infrastruktura*

V souvislosti se záměrem nebude dotčena ostatní infrastruktura, jelikož bude využíváno stávajícího stavu (rozvody elektrické energie, plynu atd.). V dosahu záměru jsou veškeré potřebné inženýrské sítě.

*Biologická rozmanitost*

Záměr nebude využívat žádný zdroj v souvislosti s biologickou rozmanitostí. S ohledem na charakter záměru nedojde k žádnému významnému zásahu ve vztahu k biologické rozmanitosti, neboť přímo dotčené území záměru je již v současné době velmi antropogenně přetvořeno a nepředstavuje území příhodné pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin a živočichů. Stávající ekosystémy nebudou záměrem nevratně narušeny. Záměr je situován ve stávajícím areálu společnosti Blatinie, a.s., resp. ve stávající výrobní hale, tudíž ovlivnění migrace v souvislosti se záměrem je vyloučeno.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění ve stávající výrobní hale není, v období realizace, předpoklad ovlivnění kvality ovzduší. Příspěvek díky automobilové dopravě (transport jednotlivých objektů záměru) bude zanedbatelný.

#### Období provozu

##### *Emise*

Jako zdroje (bodové) znečišťování ovzduší v období provozu lze považovat stávající technologie výrobní haly (linka COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják) se 3 termoformovacími lisami (FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000) a nožový mlýn (typ NMC 400 x 600)) a nově uvažované technologie, jež jsou předmětem záměru, tzn. odsávání linky Diamat Maschinenbau GmbH (typ DE 125/950SW) a nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690)<sup>4</sup>.

##### Extruzivní linka Diamat Maschinenbau GmbH

Pro výpočet emisí celkového organického uhlíku (TOC) se vychází z autorizovaného měření emisí u zdroje COM PLAST EXTRUDER (viz příloha 6 - Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101), Drcení plastů – nožový mlýn (zdroj 102) (EKOME, spol. s r.o., 2021)), který má obdobné parametry s novou linkou Diamat, a proto je možno očekávat obdobné znečištění.

Koncentrace TOC = 37,0 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok TOC = 0,021 kg/h.

**Tab. 7: Emise TOC – nová linka Diamat**

Technologie	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TOC [kg/h]	Emise TOC [kg/rok]
Linka Diamat	6 000	0,021	126,0

Poznámky: TOC - celkový organický uhlík.

##### Nožový mlýn SHINI

Pro výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) z odsávání nožového mlýna se vychází z autorizovaného měření emisí u zdroje Drcení plastů - nožový mlýn, který má obdobné parametry s novým nožovým mlýnem SHINI, a proto je možno očekávat obdobné znečištění (viz příloha 6 - Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba

<sup>4</sup> Dále pak také doplnění nového termoformovacího lisu GN 800, který se však na zvýšení emisí neprojeví.

plastových obalů - Drcení plastů - nožový mlýn (zdroj 102) (EKOME, spol. s r.o., 2021))  
 Koncentrace TZL = 0,73 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok TZL = 0,0007 kg/h. Dále dle Věstníku MŽP 08/2013 - Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 (podíl emisí částic PM<sub>10</sub> = 85 % a částic PM<sub>2,5</sub> = 60 % v emisích TZL za látkovým filtrem.

Tab. 8: Emise TZL – nová Nožový mlýn SHINI

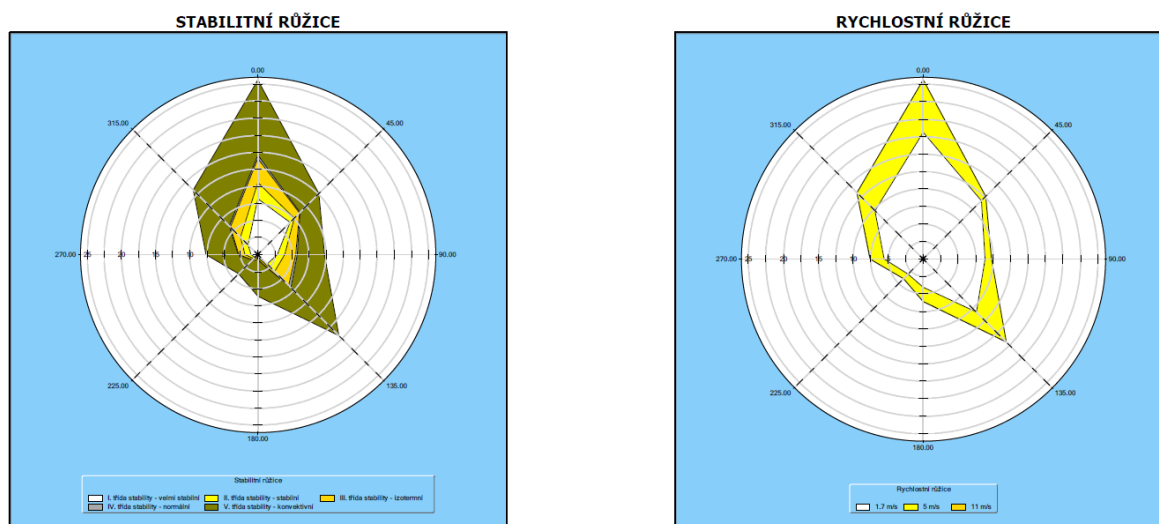
Technologie	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TZL [kg/h]	Emise TZL [kg/rok]	Emise PM10 [kg/rok]	Emise PM2,5 [kg/rok]
Nožový mlýn SHINI	6 000	0,0007	4,2	3,57	2,52

Poznámky: TZL - tuhé znečišťující látky, PM<sub>10</sub> - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> - částice PM<sub>2,5</sub>.

### Imise

Pro výpočet ročního rozložení imisí byla použita aktuální větrná růžice pro lokalitu záměru.

Podklady (průměrná větrná růžice roku 2012 - 2021) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro místo záměru (Blatnička), jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



Obr. 9: Rychlostní a stabilitní větrná růžice



Tab. 9: Hodnoty větrné růžice – Celková růžice

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1.70 m/s	8.18	6.69	2.83	1.93	0.33	0.58	1.01	2.04	1.80	25.39
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1.70 m/s	1.52	0.70	0.90	1.00	0.13	0.22	0.68	1.24	0.28	6.67
5.00 m/s	0.87	0.15	0.20	0.57	0.02	0.05	0.19	0.32	0.00	2.37
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1.70 m/s	1.96	0.93	1.37	1.80	0.21	0.19	0.74	1.57	0.31	9.08
5.00 m/s	1.56	0.14	0.26	1.08	0.05	0.04	0.16	0.54	0.00	3.83
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1.70 m/s	0.24	0.12	0.18	0.25	0.03	0.03	0.06	0.16	0.04	1.11
5.00 m/s	0.25	0.03	0.04	0.20	0.01	0.01	0.03	0.07	0.00	0.64
11.00 m/s	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1.70 m/s	6.22	3.33	3.58	5.78	3.34	2.05	3.09	4.74	1.61	33.74
5.00 m/s	4.82	0.56	0.41	4.19	1.98	0.81	1.64	2.71	0.00	17.12
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Celková růžice</b>										
1.70 m/s	18.12	11.77	8.86	10.76	4.04	3.07	5.58	9.75	4.04	75.99
5.00 m/s	7.50	0.88	0.91	6.04	2.06	0.91	2.02	3.64	0.00	23.96
11.00 m/s	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05
součet	25.63	12.65	9.77	16.81	6.11	3.98	7.61	13.40	4.04	100.00

V okolí stavby byla pro výpočet<sup>5</sup> imisní zátěže vybrána síť 1 435 bodů (35 x 41 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m, a to na území 850 x 1 000 m.

Zdroje (bodové zdroje - odsávání linky Diamat - typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI - typ SGF-2690) jsou umístěny v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí záměru a bude nejvíce ovlivněno jednotlivými emisemi. Označení rohových bodů a jednotlivých bodů výpočtu je v příloze č. 5 (Rozptylová studie).

Popis vlivů záměru na ovzduší je dále uveden v kap. D.I.4., podrobněji je uvedená problematika věnována v již uvedené příloze č. 5 (Rozptylová studie).

### B.III.2. Odpadní vody a srážkové vody

Během realizace záměru není předpoklad vzniku odpadních vod.

Po realizaci záměru dojde k nepatrnému nárůstu spotřeby vody a produkce odpadních vod v souvislosti s navýšením počtu zaměstnanců. Nárůstu odváděných dešťových vod zůstane beze změny. V rámci stávajícího stavu (provozu stávající výrobní haly) vznikají především

<sup>5</sup> Pro určení vlivu záměru na nejbližší obytnou zástavbu byl výpočet byl proveden pro nejbližší místo obytné zástavby, tj. dům Blatnička č.p. 158 (podrobněji je uvedená problematika věnována Rozptylové studii (Příloha 5).

splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí stávající výrobní haly (z hygienického zázemí pro pracovníky, tzn. z WC a umýváren), dále pak odpadní vody v rámci běžného provozu výrobní haly (z oplachování podlah, zařízení atd.). Vlastní zařízení odpadní vody neprodukuje.

Splašková kanalizace je napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Případná odpadní voda vzniklá nečekaným únikem, která by se dostala do splaškové kanalizace bude pokračovat do kanalizace pro veřejnou potřebu, (správce Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.), která je dále vedena do čistírny odpadních vod (ČOV Blatnička, 69671).

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění bude množství dešťových (srážkové, povrchové) vod odpovídat stávajícímu stavu (jak v období realizace, tak v době provozu záměru). Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, voda spadá na zemský povrch se stává buď vodou povrchovou nebo vodou podzemní nebo vodou zvláštní nebo vodou odpadní. Srážková voda se stává vodou odpadní pouze v případě, že se smísí s jinou odpadní vodou, tzn. pokud je svedena do jednotné kanalizace. Jestliže je srážková voda odváděna odděleně, je z hlediska dikce vodního zákona vodou povrchovou. S ohledem na uvedené je problematika dešťových (srážkových, povrchových) vod řešena v kap. B.I.6.

### **B.III.3. Odpady**

Při realizaci záměru a jeho následným užíváním vzniknou odpady různých skupin a druhů dle „Katalogu odpadů“. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O), tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N).

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (zákon o odpadech), v platném znění s účinností od 1. 1. 2021. S nabytím účinnosti zákona č. 541/2020 Sb., byl zrušen jak předchozí zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, tak i prováděcí předpisy k němu vydané.

Zákon č. 541/2020 Sb. upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Vyjma ustanovení zákona o odpadech je třeba se řídit také platnými souvisejícími vyhláškami a prováděcími předpisy k těmto zákonům<sup>7</sup>:

- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech – v účinnosti od 16. 2. 2021
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) – v účinnosti od 27. 01. 2021

- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v účinnosti od 7. 8. 2021).
- Vyhláška č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023)

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v aktuálním znění).

Dále s legislativou odpadového hospodářství souvisí zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností upravující pravidla pro předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky), práva a povinnosti výrobců při uvedení vybraných výrobků na trh, práva a povinnosti osob při nakládání s výrobky s ukončenou životností a působnost správních orgánů v oblasti předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků a v oblasti nakládání s výrobky s ukončenou životností, jenž upravuje Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k plnění některých povinností výrobců baterií a akumulátorů, elektrozařízení, pneumatik a vozidel dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností (MŽP Praha, prosinec 2021).

### *Nakládání s odpady*

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich soustřeďování, shromažďování, skladování, sběr, úprava, využití, odstranění, obchodování s odpadem nebo jeho přeprava. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala. Při nakládání s odpady musí každý původce předcházet vzniku odpadu, tak jak je uvedeno v § 12 zákona č. 541/2020 Sb., dodržovat obecné povinnosti dle § 13 tohoto zákona, tj.:

- nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh

a kategorii odpadu, při nakládání s odpady nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí,

- nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu),

soustřeďovat odpady odděleně

- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- odpad, který sám původce nezpracuje předat<sup>6</sup>:
  - buď přímo (nebo prostřednictvím dopravce odpadu) do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení,
  - obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

ale i dodržovat povinnosti původců odpadů, tak jak jsou uvedeny v § 15 zákona o odpadech, tj.:

- dle odst. 2a § 15 odpady zařazovat podle druhů a kategorií (podle § 6 zákona) a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- ověřovat jejich nebezpečné vlastnosti podle § 7 zákona o odpadech
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e)
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem;
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat své identifikační údaje a údaje o odpadu
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle výše uvedeného bodu (formou základního popisu odpadu)<sup>14</sup>
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití,

<sup>6</sup> s výjimkou předání nezbytného množství vzorků odpadu k potřebným rozborům pro zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

#### *Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)*

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno. Nebezpečný odpad musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Tyto nádoby musí být označeny dle § 71 zákona o odpadech. Jako shromažďovací nádoby mohou sloužit např. kontejnery, obaly, jímky, nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou odlišeny (tvarově, barevně) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady nebo používaných pro jiné druhy odpadů. Shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí splňovat příslušné technické normy (např. ČSN EN 840). Pokud budou shromažďovací prostředky sloužit zároveň i jako přepravní obaly, budou splňovat požadavky právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží. Místo určené ke shromažďování nebezpečného odpadu nebo místo v jeho blízkosti bude označeno identifikačním listem příslušného nebezpečného odpadu v souladu s platnými legislativními požadavky. V identifikačním listě bude uveden zejména název odpadu, katalogové číslo odpadu, původce odpadu, fyzikální a chemické vlastnosti, nebezpečné vlastnosti odpadu, bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě, opatření při haváriích, nehodách a požárech. Shromažďovací prostředky odpadů s nebezpečnou vlastností budou označeny grafickým symbolem v souladu s platným právním předpisem.

#### *Odpady vznikající při realizaci záměru*

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu realizace záměru bude zcela minimální, vzhledem k jeho charakteru. Bude se jednat zejména o obalový materiál a směsný komunální odpad

(kategorie „O“ – ostatní). Vznik odpadového materiálu kategorie N není předpokládán. V případě jeho vzniku s ním bude nakládáno, tak jak je uvedeno v textu výše (nakládání s nebezpečným odpadem).

Předpokládané druhy vznikajících odpadů při realizaci záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tab. 10: Předpokládané druhy vznikajících odpadů při realizaci záměru**

Kód odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu
15 01 01	Papírové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

#### *Odpady vznikající při provozu záměru*

V průběhu vlastního provozu záměru odpady jako takové téměř nevznikají. Vše, co se provozem záměru vyrobí, znovu se recykluje. Vznik odpadů tedy bude zcela minimální a bude se jednat především o odpady kat. „O“ – ostatní (odpady z běžného provozu areálu, tzn. např. údržba, potřeby zaměstnanců atd.). S ohledem na charakter záměru je však nutno uvést i nebezpečné odpady (kat. „N“), jejichž množství bude rovněž minimální.

Předpokládané druhy vznikajících odpadů při realizaci záměru a jejich navržený způsob odstranění jsou uvedeny v následující tabulce (\* - označení nebezpečných druhů odpadů – kat. „N“)

**Tab. 11: Předpokládané druhy vznikajících odpadů v období provozu záměru**

Katalogové číslo	Název odpadu dle katalogu odpadů	Kategorie
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N
13 08 02	Jiné emulze	N
15 01 01	Papírové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek – obaly od oleje	N
16 10 01	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N

Katalogové číslo	Název odpadu dle katalogu odpadů	Kategorie
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Se všemi vznikajícími odpady musí být nakládáno dle zákona o odpadech. Budou shromažďovány v místě svého vzniku v nádobách k tomu určených a průběžně odváženy vlastními vozy nebo předávány jiným oprávněným osobám. Nebezpečné odpady budou skladovány ve shromaždišti nebezpečných odpadů v sudech, případně v IBC kontejnerech zabezpečených proti úniku.

#### **B.III.4. Hlukové poměry**

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění není v období realizace předpoklad zvýšení hlukové zátěže v území.

##### *Období provozu*

V období provozu záměru lze za hlukovou zátěž považovat dopravu související s provozem výrobní haly a technologické zdroje hluku (extruzivní linka, nožový mlýn, termoformovací lisy, chlazení, ventilace, atd.).

##### *Doprava*

V období provozu záměru je nutno uvažovat s hlukovou zátěží způsobenou dopravou, avšak vzhledem k charakteru záměru a rovněž díky tomu, že není předpokládáno významné navýšení intenzity stávající dopravy (zásobování a odvoz materiálu) lze konstatovat, že z hlediska ovlivnění hluchnosti z automobilového provozu realizace záměru v dané lokalitě nezpůsobí hodnotitelnou změnu.

##### *Stacionární zdroje hluku*

Za nejvýznamnější technologické zdroje hluk výrobní haly v současném provozu lze považovat výrobní linku COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják), 3 termoformovací lisy (FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000) a nožový mlýn (typ NMC 400 x 600), který je vybaven odsávacím zařízením (vzduchotechnika). V souvislosti se záměrem bude novým

zdrojem hluku extruzní linka Diamat, nožový mlýn SHINI (včetně vzduchotechniky) a termoformovací lis GN 800.

Vliv provozu výrobní haly na nejbližší obytnou zástavbu byl prověřen přímým měřením hluku, (viz Příloha 8: Protokol o měření hluku). V průběhu měření standardního provozu výrobní haly za provozu veškerých stacionárních zdrojů hluku (stávajících i nových (extruzní linka Diamat, nožový mlýn SHINI (včetně vzduchotechniky) a termoformovací lis GN 800)) byla zjištěna ekvivalentní hladina akustického tlaku  $L_{Aeq,T} = 56,4$  dB<sup>7</sup>. Na základě výsledků měření hluku bylo konstatováno, že hlučnost z provozu výrobní haly, kterou tvoří především výše zmíněné technologie uvnitř haly a výměníky vzduchotechniky na střeše, ovlivňuje pouze své bezprostřední okolí. V nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby vzdáleném přibližně 180 m od výrobní haly nebyl hluk z provozu patrný. Naměřená hlučnost  $L_{Aeq} = 33,4$  dB odpovídala v místě měření hluku pozadí a splňuje hygienický limit (pro stacionární zdroj hluku v noční době = 40 dB).

Vzhledem k výše uvedenému se ovlivnění hlukové situace, po realizaci záměru, v blízkém okolí považuje za zanedbatelné.

### B.III.5. Rizika havárií

V rámci běžného provozu záměr nepředstavuje zvýšené riziko havárií při dodržení opatření z provozního řádu (Soubor technicko provozních parametrů a technicko organizačních opatření - Provozní řád – výroba plastových obalů“ (EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022) a havarijního plánu (BPO s.r.o., květen 2022). Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na životní prostředí i zdraví lidí je možné omezit na minimum technickými a organizačními opatřeními a bezpečnosti práce pracovníků i uživatelů.

Za havarijní stavy z hlediska ochrany ovzduší lze považovat mimořádné provozní stavy způsobené např. závadami na technologickém zařízení nebo technologickou nekázní obsluhy, v důsledku, kterých by mohlo dojít ke zvýšenému úniku znečišťujících látek do ovzduší.

V případě eventuálního havarijního stavu ohrožení čistoty ovzduší je nutné tuto situaci ohlásit orgánům ochrany ovzduší<sup>8</sup>. Ohlášení provede bezprostředně po jejím zjištění pracovník zabezpečující odstraňování havárie nejpozději však do 24 hodin.

Obsah hlášení:

<sup>7</sup> Hluk pozadí kvůli nepřetržitému provozu výroby nebylo v daném místě možné změřit. V okolí místa měření se ale v průběhu měření nenacházel žádný jiný specifický zdroj hluku a veškerá zaznamenaná hlučnost tedy pocházela z měřeného zdroje. Z tohoto důvodu nebyla naměřená hodnota korigována.

<sup>8</sup> včetně inspektorátu ČIŽP Ol Brno



- název zařízení a určení místa a času vzniku havárie, pokud je známo i předpokládanou dobu trvání havarijního stavu;
- druh emisí znečišťujících látek a jejich předpokládané množství;
- předpokládanou příčinu havárie dle konkrétní situace;
- přijatá opatření k odstranění následků havárie.

Do 14 dnů po nahlášení havárie zpracuje pověřený pracovník a předá ČIŽP zprávu, která vedle všech dostupných podkladů pro stanovení množství uniklých znečišťujících látek dále obsahuje:

- název zařízení, u něhož došlo k havárii;
- časové údaje o vzniku a době trvání havárie;
- druh a množství znečišťujících látek uniklých po dobu havárie;
- příčinu havárie;
- přijatá konkrétní opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií;
- časový údaj o hlášení havárie inspekci ČIŽP Brno.

Na vyžádání inspekce podá pověřený pracovník doplňující údaje, které souvisejí s průběhem havárie, její likvidací a důsledky z ní vyplývající.

Postup při hlášení poruchy bude proveden dle § 17 odst. 3 písm. e) a f) zákona č. 201/2012 Sb, o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Provozovatel stacionárního zdroje je povinen plnit povinnosti vyplývající z § 17 odst. 1 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. (v platném znění), předkládat příslušnému orgánu ochrany ovzduší na vyžádání informace o provozu stacionárního zdroje

Pro zmenšení rizika vzniku havárie a k bezproblémové likvidaci následků případného ohrožení je třeba dodržovat a kontrolovat dodržování následující preventivních opatření:

- dodržování provozních řádů a požárních řádů;
- umístování závadných látek do havarijních van nebo nad havarijní jímky;
- dodržování provozních postupů obsluhy technologických zařízení;
- dodržování pokynů uvedených v bezpečnostních listech nebezpečných chemických látek a v identifikačních listech nebezpečných odpadů;
- vybavení objektů provozovny prostředky pro okamžitý protihavarijní zásah;
- zákaz manipulace se závadnými látkami v blízkosti kanalizačních vpustí.

### Způsob předcházení haváriím a poruchám

- Technologie výroby plastových obalů musí být provozována a užívána v souladu se schválenou projektovou dokumentací.
- Je nutno pravidelně kontrolovat technologická zařízení, elektro vybavení a vzduchotechniku v dotčeném provozu.
- Zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a revize zařízení.
- Instalovanou odtahovou techniku a filtrační systém zachytu TZL provozovat bez netěsností a v kompletním složení. V případě zjištění netěsnosti je nutno zařízení odstavit z provozu do doby provedení nápravy.
- Obsluhu zařízení v technologii výroby plastových obalů mohou provádět pouze osoby, které musí být prokazatelně seznámeny se zařízením, provozními předpisy a provozním řádem.
- Měřicí místo pro provádění jednorázového autorizovaného měření emisí znečišťujících látek udržovat v provozuschopném stavu (v souladu s příslušnými technickými normami).
- O provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší musí být vedeny provozní záznamy, včetně evidence základních ukazatelů výroby (provozní hodiny, množství zpracovaných surovin, provozní teploty), které korespondují s plánem výroby (viz technické listy), ve kterých je uvedena kompletní charakteristika daného výrobku.
- Dodržovat teploty pro zpracování vstupních surovin v rozsahu 230–260 °C.
- V provozní evidenci provádět záznamy o dodržování zpracovatelských teplot (230–260 °C), a to s četností minimálně 2x v každé směně<sup>9</sup>.
- O opravách, revizích, čištění a údržbě technologického zařízení musí být vedeny záznamy v provozním deníku, aby byla zajištěna i zpětná kontrola.
- Je nutné bezodkladně odstraňovat vzniklé poruchy na zařízení a stavy v technologii výroby plastových obalů, které ohrožují čistotu ovzduší.
- Zajišťovat pravidelné proškolení a přezkušování obsluh zařízení se zaměřením na správnou obsluhu zařízení.

---

<sup>9</sup> Hodnoty uváděné na příslušném ovládacím panelu zobrazují teploty na povrchu zářičů (cca 500 °C), nikoliv však teploty zpracovatelské. Tyto zářiče jsou určeny k předehřevu fólie před samotným tvarováním, a to na teplotu cca 150 °C.

- V případě poruchy příslušného vzduchotechnického zařízení musí být toto zařízení bezodkladně odstaveno z provozu. Provoz je možné obnovit až po opravě poškozeného zařízení.
- V prostoru technologie výroby plastových obalů je přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a nesmí zde být umístěn žádný jiný zdroj iniciace.
- Provoz technologie výroby plastových obalů musí být vybaven vhodnými hasicími přístroji a tyto musí být pravidelně kontrolovány a udržovány v provozuschopném stavu a to dle zásad požárně bezpečnostních předpisů.
- Provozovatel stacionárního zdroje je povinen vést provozní evidenci o stálých a proměnných údajích o stacionárním zdroji formou denních záznamů, popisujících tento zdroj a jeho provoz a o údajích o vstupech a výstupech z tohoto zdroje a každoročně ohlašovat údaje souhrnné provozní evidence prostřednictvím integrovaného systému ohlašovacích povinností do 31.3.; provozní evidenci je povinen uchovávat po dobu alespoň 3 let v místě provozu stacionárního zdroje tak, aby byla k dispozici pro kontrolu (viz § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. a příloha č. 10 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb.).

Dle přílohy č. 1 zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů náleží provozovaná činnost záměru k body 10, tzn. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, přípravky na ochranu rostlin nebo biocidními přípravky podle zvláštního právního předpisu. Výsledky hodnocení rizika ekologické újmy je součástí přílohy č. 7.

Za havarijní stavy je dále možno považovat únik závadných látek, ke kterému může dojít:

- při přepravě a manipulaci s plnými obaly
- poškozením skladovaných obalů
- při netěsnostech skladovacích nádob
- při neopatrné manipulaci při výměně provozních kapalin
- při jiné nepředvídané poruše
- při úmyslném poškození

V případě havárie provádí okamžitá opatření (dle rozsahu havárie) zaměstnanec<sup>10</sup>, který havárii způsobil nebo zjistil, pokud je to v jeho možnostech. Pracovníci provedou neprodleně první zásah, který směřuje k zajištění a zabránění dalšího úniku závadných látek do jednotlivých složek životního prostředí a ochraně zdraví lidí.

#### Obecné zásady postupu při havarijním úniku závadných látek

- Při úniku závadných látek je nezbytné rozlitý produkt zachytit a odstranit
- Okamžitý zásah musí směřovat k odstranění zdroje úniku
- Další vytékání kapaliny zabránit vhodným způsobem, např. utěsněním trhlin a děr, zachycováním kapaliny z havarovaných obalů do různých nádob apod.
- Zamezit dalšímu rozlévání kapaliny hrázkováním sorpčním hadem, zajištěním nepropustnosti kanalizačních vpustí a šachet
- Sanace zasaženého území se provádí po odčerpání produktu rozsypáním práškového univerzálního sorbentu, rozložením rohoží nebo materiálu sajícího nebo vázajícího závadné látky, např. písek, piliny apod.
- Ohlásit havárii dle plánu vyrozumění – velitelem zásahu je vedoucí provozu nebo jeho zástupce až do příjezdu odborného pracovníka – vodohospodáře nebo velitele požární jednotky.
- Zamezit dalšímu úniku závadných látek dle možnosti prostředky z havarijní sady
- V případě kontaminace půdy bude zemina dočasně uložena na manipulační ploše a co nejrychleji odvezena k odstranění oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad.
- Při úniku na manipulační plochu, zasypat sorbentem, udělat hrázky a poté sesbírat do nepropustných obalů. Uložení a odstranění sebraných závadných látek a kontaminovaných sorbentů při havárii do shromažďovacích nádob.
- Použitý sorbent, bude shromažďován v shromažďovacích nádobách, které jsou označeny katalogovým číslem 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy

---

<sup>10</sup> Zaměstnanec je povinen:

- *vždy chránit zdraví své použitím vhodných OOPP a chránit zdraví lidí a ŽP*
- *dle svých možností okamžitě zastavit a odstranit příčinu úniku*
- *na dostupných místech provést provizorní utěsnění trhlin a zachycovat vytékající kapalinu do záchytných van, nádrží nebo ji svést do havarijní jímky*
- *provést první sanaci závadných látek pomocí prostředků k odstraňování havárie,*
- *učinit opatření k omezení škodlivých následků, zejména zamezit rozlití závadných látek do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.*

znečištěné nebezpečnými látkami. Nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě k nakládání s odpady.

### Bezprostřední opatření a hlášení havárie

Po provedení okamžitých opatření se provedou bezprostřední opatření, která se mohou provádět současně. Prostory je nutno udržovat v čistotě.

Zaměstnanci provádí průběžně (vždy při zaznamenání úkapů) úklid na pracovišti kapaliny pomocí sorbentu. Znečištěný sorbent se ukládá v souladu se směrnicí k nakládání s odpady na místo k tomu určené. Úklid musí být proveden při každém úniku závadných látek, aby podlaha nebyla těmito látkami znečištěna.

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Po provedení bezprostředních opatření po vzniku havárie musí následovat následná opatření, při kterých se zneškodňují škody vzniklé havárií, jako je například případný únik znečišťujících látek do kanalizace, a to zejména odbornou externí společností s potřebným oprávněním. Odstraňování následků havárie, které může souviset s kontaminací vody a půdy je v součinnosti s orgány státní správy prováděno taktéž odbornou firmou oprávněnou nakládat s nebezpečnými odpady vzniklými při havárii.

Pro případ havárie je v objektu haly, konkrétně v místě nakládky a vykládky, umístěna havarijní sada (Havarijní souprava LITE-DRI) obsahující:

- 10 kg UNV sypkého sorbentu LITE-DRI
- 1x lopatka
- 1x ruční smeták
- 3x úložný sáček
- 3x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD
- 1x plastový sud 60 l s UN kódem

Podrobnější znění pracovních a kontrolních postupů pro zamezení úniku závadných a znečišťujících látek je uvedeno v platném Havarijním plánu (schválený 8.8. 2022 Městským úřadem Veselí nad Moravou). Veškeré údaje uvedené v havarijním plánu budou aktualizovány po každé změně v provozu zařízení nebo při změně personálního obsazení a změně relevantních právních předpisů (změny havarijního plánu zajišťuje pověřená osoba a předkládá jej ke schválení vodoprávnímu úřadu).

Dalším rizikem může být nebezpečí požáru. K případnému požáru může dojít např. při kouření, manipulaci s otevřeným ohněm, závadou na elektroinstalaci nebo jiném nedodržení požárně bezpečnostních předpisů a nedodržení provozního řádu (provozní řád pro stávající výrobní halu byl zpracovaný EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022). Potřeba požární vody je zajištěna hydrantem na veřejné části komunikace před areálem BPS. Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že při dodržení standardních bezpečnostních podmínek, všech legislativních povinností a respektováním pracovních postupů v souladu s provozním řádem nepředpokládáme v této souvislosti významné riziko.

Stručný popis kontrolních (resp. bezpečnostních) zařízení využívaných v rámci záměru je uveden v kap. B.I.6.).

### **B.III.6. Doplnující údaje**

V rámci realizace záměru nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Realizací ani provozem předmětného záměru nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů. Rovněž nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření. "

Přímo v rámci technologie výroby plastových obalů nejsou používány a vypouštěny těkavé organické látky klasifikované jako látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci, jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H340, H350, H350i, H360D nebo H360F, nebo které musí být těmito větami označovány, dále halogenované těkavé organické látky, jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H341 nebo H351, nebo které musí být těmito větami označovány.

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

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C.I.1. Charakteristika území

Popisovaný záměr se nachází v centrální části k.ú. Blatnička, které leží cca 10 km východně od Veselí nad Moravou. Záměr je umístěn ve stávajícím areálu, resp. výrobní hale společnosti Blatinie, a.s. V areálu převažují intenzivně využívané zpevněné, zastavěné a manipulační plochy. Nejsou zde přítomny přírodní ani přírodě blízké typy biotopů. V okolí vlastní haly se nachází intenzivně zemědělsky využívané pozemky, jižním směrem pak další průmyslové objekty.

#### C.I.2. Klima a ovzduší

Území náleží podle Quitta do klimatické oblasti teplé T2. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto s 50 - 60 letními dny (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) s průměrnou červencovou teplotou 18 - 19°C. Oblast se vyznačuje velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, kdy průměrná dubnová a říjnová teplota dosahuje 7 - 9°C a krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet mrazových dnů je udáván na 100 - 170 dnů v roce, průměrná lednová teplota je -2 až -3°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 350-400 mm ve vegetačním období a 200 – 300 mm v zimním období.

Bližší charakteristiky teplé oblasti T2 udává následující tabulka.

Tab. 12: Klimatické charakteristiky oblasti T2 (Quitt, 1971)

Klimatická oblast	T2
Počet letních dnů	50–60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160–170
Počet mrazových dnů	100–110
Počet ledových dnů	30–40

Průměrná teplota v lednu [°C]	-2--3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18–19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8–9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7–9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90–100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350–400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200–300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40–50
Počet dnů zamračených	120–140
Počet dnů jasných	40–50

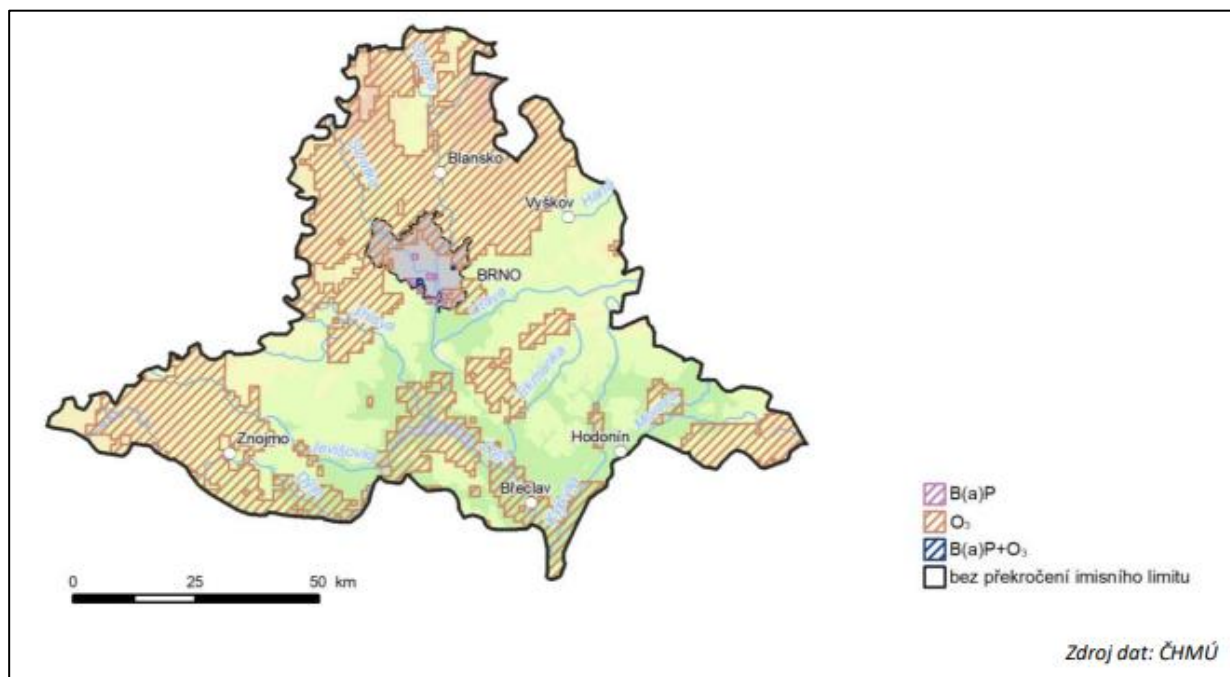
## Ovzduší

Dle ČHMÚ (Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2020, 2021) je kvalita ovzduší v Jihomoravském kraji ovlivňována lokálním vytápěním domácností (zejména v malých obcích) a ve větší míře se projevuje také vliv zemědělství a eroze půdy v jižní části kraje. Lokálně ovlivňuje kvalitu ovzduší výrazněji také doprava, a to především na území měst a v oblastech s vyšší intenzitou dopravy (například podél dálnic D1 a D2, které krajem prochází). Nejvýznamnější vyjmenované zdroje emisí TZL zastupují zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (ČEZ – Elektrárna Hodonín), těžba a zpracování nerostných surovin (Českomoravský cement – závod Mokrý, COLAS CZ – kamenolom Tasovice, KAMENOLOMY ČR – kamenolom Lhota Rapotina) a další průmyslové zdroje (např. NAVOS – NS Hustopeče). Nejvýznamnější zdroje emisí SO<sub>x</sub> zastupují zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (ČEZ – Elektrárna Hodonín), těžba a zpracování nerostných surovin (Českomoravský cement – závod Mokrý) a průmyslové zdroje (např. VETROPACK MORAVIA GLASS).

Nejvýznamnější zdroje emisí NO<sub>x</sub> zastupují průmyslové zdroje (Českomoravský cement – závod Mokrý, VETROPACK MORAVIA GLASS a CARMEUSE CZECH REPUBLIC – Vápenka Mokrý) a zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (ČEZ – Elektrárna Hodonín).

U emisí dalších znečišťujících látek je dominantní podíl (více než 70 % z celkové emise vyjmenovaných zdrojů) CO z výroby cementu v provozovně Českomoravský cement, Závod Mokrý, která produkuje rovněž větší emise NH<sub>3</sub>.





Obr. 10: Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví, 2021 (zdroj: Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2020)

Vyjma již uvedeného jsou dále v textu (dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR, lokalita s měřením imisních koncentrací v okrese Hodonín. Výsledky měření v roce 2021:

Stanice ZÚ-Ostrava č. 1198 (Hodonín)

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 61,9 µg/m<sup>3</sup> (počet překročení imisního limitu 4krát)  
– 36. nejvyšší denní koncentrace 26,7 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 14,7 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 10,4 µg/m<sup>3</sup>

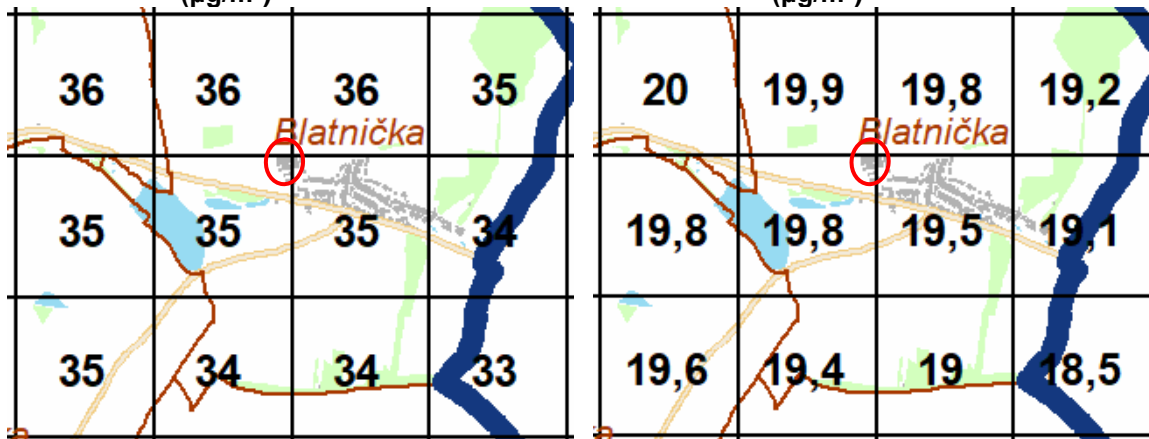
Stanice ZÚ-Ostrava č. 2028 (Hodonín)

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,5 ng/m<sup>3</sup>

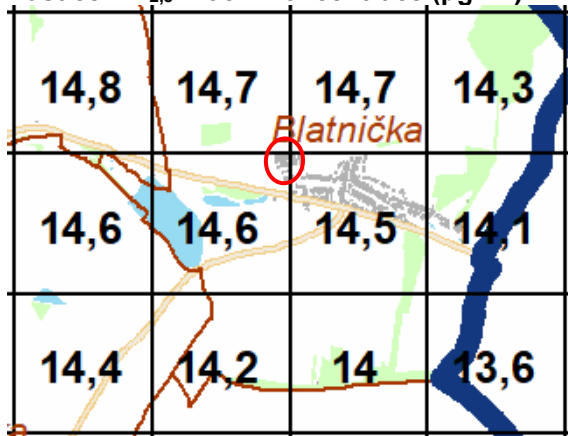
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (k posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Pro charakteristiku stávajícího stavu znečištění ovzduší<sup>11</sup> v záměrem dotčeném území byly použity údaje z Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021 ([http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)).

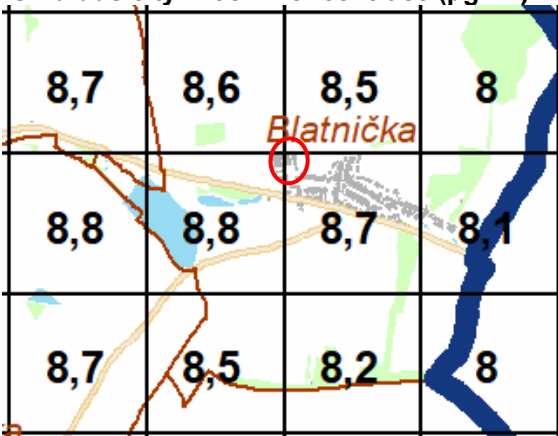
Částice PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší denní koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)      Částice PM<sub>10</sub> - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



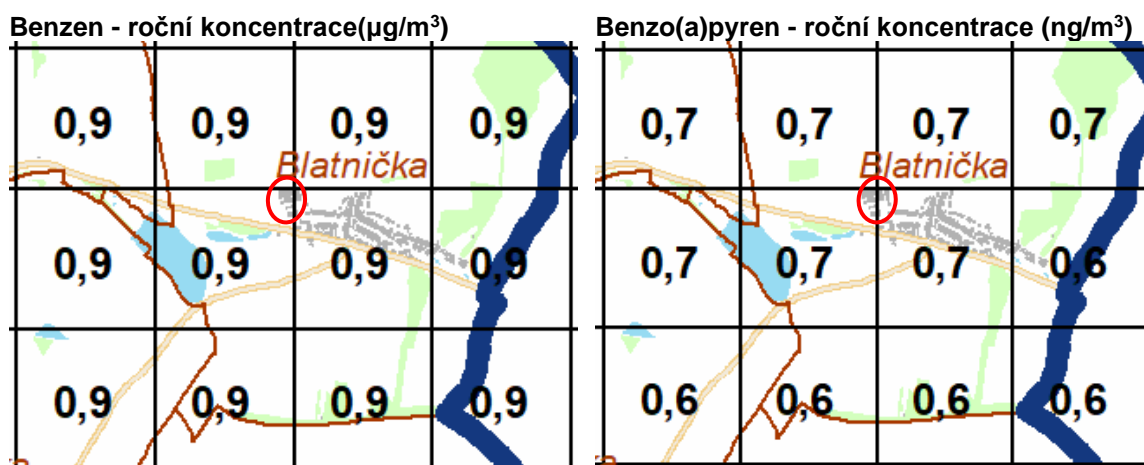
Částice PM<sub>2,5</sub> - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



Oxid dusičitý - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



<sup>11</sup> Červeným kroužkem je označeno místo zdroje znečišťování ovzduší.



Stávající imisní limity (2017 - 2021) relevantních znečišťujících látek, tj. částice PM<sub>10</sub>, částice PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu nejsou dle výše uvedených dat v dotčené oblasti překročeny.

Stávající stav imisního pozadí obytné lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2021 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 35,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,5 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,5 µg/m<sup>3</sup>

### C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí vnějšího flyšového pásma Západních Karpat. V bližším členění náleží bělokarpatské jednotce magurského příkrovu. Bělokarpatská jednotka je budována flyšovými vrstvami jílovců zčásti vápnitými a pískovců převážně drobovými. Jejich stáří je střední až svrchní eocén. V podloží výše zmíněných sedimentů se nachází jílovice, z části pestré a drobové i vápnité pískovce paleocenního až středně eocenního stáří.

### Hydrogeologická charakteristika

Z hlediska hydrogeologického náleží dotčené území hydrogeologickému rajónu Flyš v povodí Moravy - 3222 vymezeném v základní vrstvě horninového profilu. V rajónu se nachází horniny flyšových souvrství pro něž je charakteristické rychlé střídání pískovců s jíly a jílovci. Hydrogeologickým kolektorem je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti v pásmu zvětralin a rozevřených puklin. Tento kolektor je nespojitý. Nádržní kolektory v horských oblastech jsou jen v osách údolí. Srážky na svazích se rychle odvodňují.

V dotčeném území je podzemní voda vázaná na hladinu blízké řeky Svodnice.

**Tab. 13: Základní charakteristiky hydrogeologického rajónu 3222 (zdroj HEIS VÚV TGM Praha)**

<b>ID hydrogeologického rajónu:</b>	3222
<b>Název hydrogeologického rajónu:</b>	Flyš v povodí Moravy
<b>Plocha hydrogeologického rajónu:</b>	1 681,95 km <sup>2</sup>
<b>Oblast povodí:</b>	Morava
<b>Hlavní povodí:</b>	Dunaj
<b>Geologická jednotka:</b>	sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
<b>Litologie:</b>	jílovce a slínovce
<b>Hladina:</b>	volná
<b>Typ propustnosti:</b>	průlino - puklinová
<b>Transmisivita:</b>	nízká <0,0001
<b>Mineralizace:</b>	0,3-1 g.l <sup>-1</sup>
<b>Chemický typ:</b>	Ca-Na-HCO <sub>3</sub>

Záměr neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a rovněž ani v širším okolí se žádné CHOPAV nevyskytují.

#### C.I.4. Nerostné suroviny

Předmětný záměr nezasáhne do stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území či do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění.

Aktivní či pasivní sesuvy nebo jiné nebezpečné svahové deformace či svahové nestability ani poddolovaná území se dle dostupných údajů (geology.cz) v blízkosti stavebního záměru nenacházejí.

### C.I.5. Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (BÍNA, DEMEK, 2012) se zájmové území dle regionálně geografického členění České republiky nachází v Západních Karpatech, které jsou součástí alpsko-himalájského systému. Západní Karpaty vznikaly v druhohorách a třetihorách vlivem alpiského vrásnění a dnes tvoří 8,8 % plochy České republiky.

Zařazení do geomorfologických jednotek je pro přehled uvedeno v následující tabulce.

**Tab. 14: Geomorfologické členění zájmové lokality (BÍNA, DEMEK, 2012)**

<b>Provincie</b>	Západní Karpaty
<b>Soustava</b>	Vnější Západní Karpaty
<b>Podsoustava</b>	Moravsko-slovenské Karpaty
<b>Celek</b>	Vizovická vrchovina
<b>Podcelek</b>	Hlucká pahorkatina
<b>Okrsek</b>	Boršická pahorkatina

Z geomorfologického hlediska leží zájmové území na rozhraní Boršické a Nivnické pahorkatiny, pro které jsou typické široké rozvodní hřbety rozčleňující krátká údolí.

Boršická pahorkatina (o rozloze 62,88 km<sup>2</sup>) představuje okrsek v jihovýchodní části Hlucké pahorkatiny. Je tvořena flyšovými jílovci, jíly a pískovci. Tento útvar se vyznačuje krátkými širokými hřbety a vyvýšeninami, které jsou odděleny malými průlomovými údolními. Nejvyššími body Boršické pahorkatiny jsou vrchy Jasenová (409,7 m n. m.) a Hájová (354,4 m n. m.).

### C.I.6. Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska zájmové území náleží k úmoří Černého moře, povodí řeky Moravy. Při detailnější zařazení náleží zájmová oblast do povodí 3. řádu Morava od Olšavy po Myjavu (ČHP: 4-13-02), 4. řádu pak Svodnice (ČHP: 4-13-02-0130. Hlavním vodním tokem v tomto dílčím povodí je Svodnice (IDVT: 10202996), která protéká cca 280 m jižním směrem od výrobní haly. Správcem uvedeného toku jsou Lesy ČR, s.p. Svodnice pramení u obce Suchov (v nadmořské výšce 405 m n. m.), teče od jihovýchodu na severozápad a ústí do Moravy severně od Milokoště ve Veselí nad Moravou. Délka toku činí 19,67 km. Koryto Svodnice záměrem dotčeno nebude.

Vyjma již uvedeného Svodnice napájí rybník Blatničku a Kačák. Rybník Kačák je situován cca 690 m jihozápadně od záměru, Blatnička pak cca 950 m.

Záměr neleží v žádném záplavovém území (nejbližší záplavové území s vazbou na vodní tok Velička je vymezeno cca 3 200 m jihozápadním směrem od záměru).

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ), ani ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ). Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) rovněž nejsou v území evidována.

### Vodní útvary povrchových vod

Na základě Rámcové směrnice o vodní politice (2000/60/ES), která byla transponována do českého právního řádu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, spadá lokalizace plánovaného záměru, v rámci mezinárodní oblasti povodí Dunaje, do dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, jehož správcem je Povodí Moravy, státní podnik. Předmětná lokalita leží ve vymezeném vodním útvaru povrchových vod Morava od toku Olšava po tok Radějovka (MOV\_1390). V následující tabulce je shrnuto hodnocení ekologického, chemického a celkového stavu tohoto vodního útvaru (VÚ).

Tab. 15: Hodnocení stavu vodního útvaru povrchových vod

ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Hodnocení ekologického stavu / potenciálu VÚ	Hodnocení chemického stavu VÚ	Celkové hodnocení stavu VÚ
MOV_1390	Morava od toku Olšava po tok Radějovka	střední	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb. se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti.

Záměr leží ve zranitelné oblasti ve smyslu přílohy č. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění (k.ú. Blatnička).

### **C.I.7. Půdy**

Záměr je umístěn v prostorech stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce. Dotčený pozemek je v katastru nemovitostí (dle ČÚZK) veden jako zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování).

Realizací záměru nedojde k prostorovým úpravám stávající výrobní haly, nedojde k dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Ochranné pásmo lesa rovněž dotčeno nebude.

Oblast, ve které se posuzovaný záměr nachází, má zemědělsko-průmyslový charakter s převahou polních kultur. V širším území se vyskytují půdy všech tříd ochrany, včetně půd bonitně nejcennějších. Dle půdní typologie (TKSP ČR) je nejrozšířenějším půdním typem v území černozem (černozem černická, černozem pelická a černozem černická pelická), dále pak také hnědozem (hnědozem oglejená, hnědozem luvická pelická), černice (černice karbonátová, černice fluvická karbonátová, černice arenická) a pararendzina (pararendzina kambická pelická).

### **C.I.8. Významné krajinné prvky**

Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán (tzv. registrované VKP). Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

#### **1) Vodní toky**

Stavba nepřichází do přímého kontaktu s žádným vodním tokem. Nejbližším vodním tokem je Svodnice (IDVT: 10202996), protékající cca 280 m jižním směrem od stávající výrobní haly.

#### **2) Údolní nivy vodních toků**

Záměr přímo nekoliduje s žádnou údolní nivou vodního toku.

### 3) Les

Záměr přímo nekoliduje s lesem – pozemky PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa) se nacházejí za severozápadní hranicí areálu společnosti Blatinie, a.s.

#### VKP registrované

V blízkosti stavby se nenachází registrovaný významný krajinný prvek dle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

#### C.I.9. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Dle územního plánu obce Blatnička není záměr v přímé kolizi s žádnými lokálními ani regionálními skladebnými částmi ÚSES. Zájmová lokalita leží ve vymezeném nadregionálním biokoridoru (NRBK) Hluboček – Čertoryje propojující stejnojmenná nadregionální biocentra (NRBC Hluboček a NRBC Čertoryje).

#### C.I.10. Flóra a fauna

Dotčené území se nachází při západním okraji karpatské biogeografické podprovincie, v biogeografickém regionu 3.3. Hluckém (Culek a kol.1996). Regionálně fyto geografické členění řadí toto území do fyto geografického obvodu Panonské termofytikum, fyto geografického okresu 19. Bílé Karpaty stepní. Jedná se o území teplomilné lesostepní a hájové bioty, zejména 2.



bukodubového vegetačního stupně. Na jižních svazích sem ostrůvkovitě zasahují i biocenózy 1. dubového vegetačního stupně. Hlavní prostorotvornou dřevinou přírodních lesních společenstev byl dub (*Quercus petraea*, na vápnitém flyši i *Quercus pubescens*), přidružoval se habr (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), z javorů zejména babyka (*Acer campestre*), typická je účast teplomilného jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*). Na stinných expozicích a ve vyšších polohách přistupoval buk (*Fagus sylvatica*). Charakteristickými teplomilnými druhy bylinného podrostu těchto hájů jsou např. tolita lékařská (*Cynanchum vincetoxicum*), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), v nelesní vegetaci např. tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*), hořeček brvitý (*Gentianella ciliata*), kozinec cizrnovitý (*Astragalus cicer*), aj. Odlišnými vegetačními poměry se vyznačují nivy potoků. V nich jsou hlavními dřevinami přirozených biocenóz vrby (*Salix alba*, *Salix fragilis* aj.), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoly (*Populus nigra*, *Populus alba*), jilmy (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*), jasan (*Fraxinus excelsior*). Bylinný podrost tvoří vlhkomilné druhy.

## a) Flóra

### Potenciální přirozená vegetace

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory, konfigurací terénu a dalšími faktory. Znalost potenciální vegetace je významná pro lepší představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a např. při revitalizačních projektech, v rámci kterých umožní s ohledem na stanovištní podmínky stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová et al. 2001) je přímo dotčená oblast vymezena jako Prvosenková dubohabřina (*Primulo veris-Carpinetum*), pro kterou jsou typické dvoupatrové nebo třípatrové porosty, kterým dominuje habr obecný (*Carpinus betulus*) nebo duby; d. zimní, d. letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*). Je zde výrazné zastoupení teplomilných druhů a pestré složení keřového i bylinného patra. V keřovém patře jsou časté teplomilné keře jako například svída dřín (*Cornus mas*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*) nebo ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*). Bylinné patro většinou nemá žádné výraznější dominanty. Prvosenkové dubohabřiny se zpravidla vyskytují v širokých dnech údolí s mírně stinnými sklony a nadmořských výškách 200-330 m.

### Aktuální stav vegetace

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka. Oblast, ve které se posuzovaný záměr nachází, má zemědělsko-průmyslový charakter s převahou polních kultur.

Záměr je situován v území silně antropogenně pozměněném, člověkem využívaném pro různé účely, konkrétně je umístěn v areálu společnosti Blatinie, a.s., ve stávající výrobní hale. V areálu převažují intenzivně využívané zpevněné, zastavěné a manipulační plochy. Nejsou zde přítomny přírodní ani přírodě blízké typy biotopů. Na volných plochách vlastního areálu (tzn. okolo zpevněných ploch) se vyskytují intenzivně sečené trávníky.

Realizace záměru není spojena s odstraňováním žádných dřevin.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných, zejména ruderalních rostlinných druhů. V blízkém okolí nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

### b) Fauna

Z hlediska fauny lze v přímo dotčeném území předpokládat především synantropní druhy vázané na intenzivní agrocenózy (zemědělské plochy v okolí), případně vázané na blízkost sídel. Ve vlastním areálu společnosti Blatinie, a.s. lze vzhledem k dostupným biotopům očekávat výskyt zejména dvoukřídlých a blankřídlých zástupců bezobratlých. Z obratlovců se v areálu mohou vyskytovat některé synantropní druhy ptáků, hnízdění však žádného ptačího druhu doloženo nebylo a rovněž zde nebyly zjištěny vhodné podmínky pro trvalý sběr potravy. V lokalitě nebyla zjištěna aktuální přítomnost ani známky výskytu drobných savců, ačkoli jejich výskyt nelze vyloučit (drobní hlodavci z okolních polních kultur, např. hraboš polní (*Microtus arvalis*) apod.), avšak pouze v minimálních populačních hustotách. V Národní databázi ochrany přírody (© AOPK ČR) nejsou z lokality reportovány žádné údaje o výskytu ochranných významných druhů živočichů.

### Migrační prostupnost

Záměr je situován ve stávajícím areálu společnosti Blatinie, a.s. Vzhledem k charakteru záměru a jeho situování nepředpokládáme snížení migrační prostupnosti lokality.

### **C.I.11. Biologická rozmanitost**

Biologická rozmanitost (biodiverzita) je chápána jako variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi. Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti.

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely ZOPV, se vychází z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle ZOPK je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů, vč. jejich vnitřních funkčních vazeb, jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů. Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

#### **Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor, zábor jejich stanovišť nebo znečišťování záměrem:**

Jak již bylo výše uvedeno, záměr se nachází v území silně antropogenně pozměněném, v areálu společnosti Blatinie, a.s., a to ve stávající výrobní hale. V areálu převažují intenzivně využívané zpevněné, zastavěné a manipulační plochy. Nejsou zde přítomny přírodní ani přírodě blízké typy biotopů. Tyto zpevněné či zastavěné plochy obklopuje pouze sečený trávník, případně pomístně rostoucí dřeviny, jež však káceny nebudou. Vzhledem k charakteru území a situování záměru (stávající areál v území znehodnoceném antropogenními vlivy) je možné konstatovat, že biologická rozmanitost lokality je nízká. V rámci záměru nedojde ke změně ve využití území, resp. nedojde k prostorový úpravám stávající výrobní haly. Nedojde tedy k žádné změně, která by souvisela se záborem nových stanovišť a s tím souvisejícím ovlivněním druhů nebo ekosystémů.

Biologická rozmanitost je nepostradatelná pro život člověka a je zásadní pro ekosystémovou stabilitu. Jak již bylo uvedeno, v rámci záměru nedojde k zásahu do žádného dřevinného porostu. Nedojde k úbytku biologické rozmanitosti v předmětném území. Záměr nebude souviset s využíváním přírodních zdrojů, nedojde k záboru významných ekosystémů nebo jejich ovlivnění nebo znečišťování. Nedojde k zániku významných stanovišť nebo míst s výskytem

významných druhů, nebudou dotčeny chráněné části životního prostředí (např. významný krajinný prvek, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněné území, přírodní park, evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast).

### **C.I.12. Zvláště chráněná území a přírodní parky**

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme rozdělit na tzv. velkoplošná a maloplošná. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Do skupiny maloplošných zvláště chráněných území řadíme přírodní památky, národní přírodní památky, přírodní rezervace a národní přírodní rezervace.

Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani neleží na území přírodního parku. Rovněž v nejbližším okolí žádné ZCHÚ vymezeno není (nejblíže je situována PP Borky, a to ve vzdálenosti cca 1 km jihovýchodním směrem od posuzovaného záměru, dále pak PP Miliovy louky ve vzdálenosti cca 1,16 km severozápadním směrem).

### **C.I.13. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv**

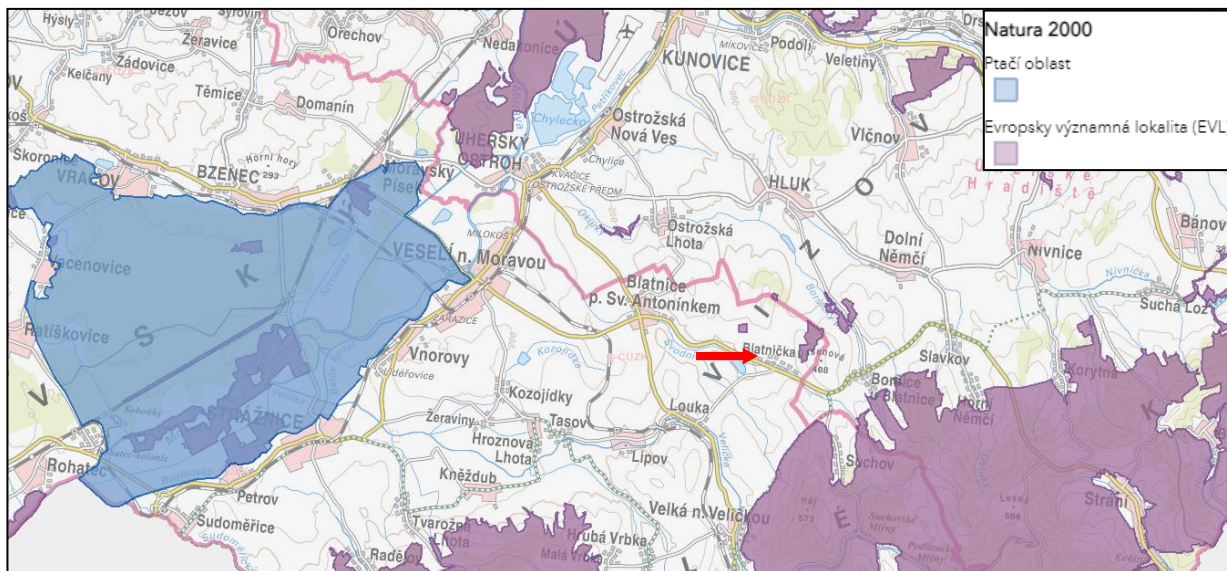
Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

Zájmová lokalita se nenachází v žádném výše zmíněném území.

### **Území soustavy NATURA 2000**

Zvláštním typem jsou území, která byla na základě vědeckých předpokladů vybrána jako lokality pro soustavu chráněných území Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle Směrnice Rady č. 79/409/EHS (byla nahrazena Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2009/147/ES) o ochraně volně žijících ptáků a Směrnice Rady č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je soustava chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Jak je zřejmé z obrázku níže, záměr přímo nekoliduje s žádným chráněným územím soustavy NATURA 2000 (přímo dotčeny nebudou evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti (PO)). Nejbližše, cca 1 120 m severozápadním směrem od dotčeného území se nachází EVL Miliovy louky (CZ0622166), dále pak cca 1 200 m východním směrem EVL Jasenová (CZ0624066).



Obr. 11 Poloha záměru vůči územím soustavy NATURA 2000

### C.I.15. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

#### Nemovité kulturní památky

Kulturní památky jsou podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, chráněny jako nedílná součást kulturního dědictví lidu, svědectví jeho dějin, významného činitele životního prostředí a nenahraditelné bohatství státu.

Záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, ani nejsou v přímo dotčeném území evidovány vesnické památkové zóny nebo rezervace, krajinné památkové zóny či archeologické památkové rezervace. Záměr se nenachází v historickém centru města a je situován mimo ochranná pásma městské památkové zóny či městské památkové rezervace.

#### Archeologická a paleontologická naleziště

Cca 190 m severozápadním směrem od stávající výrobní haly je vymezeno území UAN II. (středověká Blatnička, 35-11-13/2), tj. území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt

archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %.

Dotčená lokalita náleží do UAN III., tj. území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu arch. nálezů.

Vzhledem k výše uvedenému nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Nicméně protože nedojde (během realizace i provozu záměru) k žádným zásahům do terénu, ovlivnění není předpokládáno.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

### **C.I.16. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností**

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění, jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou. Lokalita záměru je vyhlášenou zranitelnou oblastí ve smyslu přílohy č. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění.

Stávající výrobní hala se nachází v rovinatém území. V zájmové oblasti se nenalézají sesuvy, sutě, prudké svahy ani nestabilizované náplavy a písky.

Zájmové území nepatří do seismicky aktivních oblastí.

Dotčené území náleží do 1. třídy náchylnosti svahů k sesouvání, tzn. jedná se o území s nejméně vhodnými podmínkami pro vznik svahových deformací v dané oblasti (Česká geologická služba – svahové nestability, [mapy.geology.cz](http://mapy.geology.cz)).

Podle zjištěných poznatků (Komplexní radonová informace, [mapy.geology.cz](http://mapy.geology.cz)) spadá zájmové území do kategorie území s nízkým radonovým rizikem.

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

Záměr, vzhledem ke svému charakteru, nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí, proto v této kapitole nejsou stručné charakteristiky žádných složek životního prostředí v dotčeném území uváděny.

## **D. ÚDAJE O VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

#### **D.I.1. Vlivy na flóru, faunu a biologickou diverzitu**

Při realizaci záměru nedojde k ovlivnění flóry ani fauny (resp. biologické rozmanitosti v komplexním pojetí). Zvláště chráněné taxony rostlin ani živočichů se v dotčeném území trvale nevyskytují.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru (stávající areál výrobní haly v území znehodnoceném antropogenními vlivy) nepředpokládáme ovlivnění okolních rostlinných a živočišných společenstev, resp. jejich biotopů. Rovněž není předpoklad ke snížení druhové diverzity oproti současnému stavu.

#### **Dřeviny rostoucí mimo les**

Vzhledem k tomu, že v rámci realizace a ani provozu záměru nedojde k dotčení dřevin rostoucích mimo les, je jejich ovlivnění možné vyloučit.

#### **D.I.2. Vliv na významné krajinné prvky, ÚSES, chráněná území a památné stromy**

##### **Významné krajinné prvky**

Předmětný záměr přímo nezasáhne do žádných významných krajinných prvků (jak registrovaných, tak ze zákona (vodní tok, údolní niva, les). S ohledem na uvedené není očekáváno negativní ovlivnění VKP.

##### **ÚSES**

Dle územního plánu obce Blatnička není záměr v přímé kolizi s žádnými lokálními ani regionálními skladebnými částmi ÚSES. Zájmová lokalita leží ve vymezeném nadregionálním



biokoridoru (NRBK) Hluboček – Čertoryje propojující stejnojmenná nadregionální biocentra (NRBC Hluboček a NRBC Čertoryje). Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění ve stávající výrobní hale lze negativní ovlivnění skladebných částí ÚSES vyloučit.

### **Zvláště chráněná území**

V blízkosti stavebního záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejblíže je situována PP Borky, a to ve vzdálenosti cca 1 km jihovýchodním směrem od posuzovaného záměru. Vzhledem k uvedenému a charakteru záměru lze negativní ovlivnění ZCHÚ vyloučit.

### **Území soustavy NATURA 2000**

Záměr nezasáhne do Území soustavy NATURA 2000. Nejblíže, cca 1 120 m severozápadním směrem od dotčeného území se nachází EVL Miliovy louky (CZ0622166), dále pak cca 1 200 m východním směrem EVL Jasenová (CZ0624066).

Uvedené potvrzuje stanovisko věcně a místně příslušného orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Jihomoravského kraje (č. j.: JMK 76832/2022, S – JMK 57496/2022 OŽP/Bra) ze dne 24. 5. 2022, které uvádí, že záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění (v rámci stávající výrobní haly) a výše uvedenému lze tedy negativní ovlivnění území soustavy NATURA 2000 vyloučit.

### **Památné stromy**

V blízkosti záměru se nenacházejí žádné památné stromy, jejich negativní ovlivnění tak lze vyloučit.

### **D.I.3. Vlivy na estetickou hodnotu krajiny**

Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítká a vztahů v krajině; předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek). Je označována jako klíčový pojem v hodnocení kvalit krajiny, krajinářské kompozice a tvorby. Popsání a vyhodnocení znaků a hodnot, které utvářejí charakteristický ráz krajiny, umožňuje popsat a chránit krajinný ráz.

Ten je dle zákona č. 114/1992 Sb. definován takto: „*Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.*“

Širší okolí zájmového území tvoří zvládnutý reliéf Boršické pahorkatiny. Obec Blatnička leží na v nivě řeky Svodnice. Směrem na západ území přechází do roviny, táhnoucí se do mělké moravní nivy, jihozápadním směrem přechází mělkou kotlinou k Lipovu a dále do podhůří Bílých Karpat, jihovýchodně pak přechází nivou Svodnice do mělké kotliny směrem k Suchovu v podhůří Bílých Karpat.

V nejbližším okolí zájmové plochy se vyjma polních kultur nachází průmyslový areál. Území jde považovat za urbanizovanou krajinu bez vylišeného reliéfu.

Záměr je součástí stávající výrobní haly, tzn. nedojde k umístění nového prvku v krajině, ani k prostorovým změnám v dotčeném území, či změně charakteru krajiny. S ohledem na uvedené lze ovlivnění krajinného rázu vyloučit.

#### **D.I.4. Vlivy na půdu**

Realizací záměru nedojde k dotčení pozemků PUPFL ani ochranného pásma lesa. Rovněž nedojde k dotčení zemědělských pozemků ani ke změně dosavadního způsobu využívání těchto ploch.

Záměr je situován v prostorech stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce, konkrétně pozemkových parcelách vedených dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří (podrobněji viz kap. B.II.1.). Realizací záměru nedojde ke změně zastavěnosti ani k prostorovým úpravám stávající výrobní haly.

V rámci provozu záměru nebudou produkovány emise těžkých kovů nebo jiných polutantů, které by mohly mít význam z hlediska hodnocení jejich depozic na zemědělské půdě.

Negativní ovlivnění půdy a jejich složek se vzhledem k výše uvedenému nepředpokládá.

## D.I.5. Vlivy na ovzduší a klima

### Vliv v období realizace

Vzhledem k charakteru a umístění záměru lze ovlivnění ovzduší a klimatu v období realizace záměru vyloučit.

### Vliv v období provozu

Posouzení<sup>12</sup> imisní zátěže dotčené lokality po realizaci záměru, resp. vyhodnocení vlivu záměru pro emise tuhých znečišťujících látek (TZL - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) a celkového organického uhlíku (TOC) bylo provedeno na základě Rozptylové studie, jejíž plné znění je součástí přílohy 5. Rozptylová studie zhodnotila nárůst imisní zátěže po realizaci a při provozu záměru z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise částic PM<sub>10</sub> – denní a roční koncentrace, částic PM<sub>2,5</sub> – roční koncentrace a celkového organického uhlíku (TOC) – hodinová a roční koncentrace.

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tab. 16: Imisní limity

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg.m <sup>-3</sup>					
Částice PM <sub>10</sub>	40	50	-	-	-	-
Částice PM <sub>2,5</sub>	20	-	-	-	-	-
Celkový organický uhlík (TOC)	nestanoven					

Poznámka: Max. počet překročení - Částice PM<sub>10</sub> – denní koncentrace . 35krát

V následujících tabulkách je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot nárůstu imisní zátěže při provozu záměru s imisními limity a s imisním pozadím hodnocené lokality v místě nejbližší obytné zástavby.

<sup>12</sup> Na základě technického řešení, produkce emisí a v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů bylo vyhodnocení proveden pro emise tuhých znečišťujících látek (TZL - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) a celkového organického uhlíku (TOC).

**Tab. 17: Částice PM<sub>10</sub> - maximální denní koncentrace**

Vypočtená hodnota μg/m <sup>3</sup>	Imisní limit μg/m <sup>3</sup>	% limitu	Imisní pozadí μg/m <sup>3</sup>	% pozadí
0,196	50	0,39	35,0	0,56

**Tab. 18: Částice PM<sub>10</sub> - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota μg/m <sup>3</sup>	Imisní limit μg/m <sup>3</sup>	% limitu	Imisní pozadí μg/m <sup>3</sup>	% pozadí
0,008 4	40	0,02	19,5	0,04

**Tab. 19: Částice PM<sub>2,5</sub> - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota μg/m <sup>3</sup>	Imisní limit μg/m <sup>3</sup>	% limitu	Imisní pozadí μg/m <sup>3</sup>	% pozadí
0,006 0	20	0,03	14,5	0,04

**Tab. 20: Celkový organický uhlík (TOC) - maximální hodinová koncentrace**

Vypočtená hodnota μg/m <sup>3</sup>	Imisní limit μg/m <sup>3</sup>	% limitu	Imisní pozadí μg/m <sup>3</sup>	% pozadí
3,286	-	-	-	-

**Tab. 21: Celkový organický uhlík (TOC) - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota μg/m <sup>3</sup>	Imisní limit μg/m <sup>3</sup>	% limitu	Imisní pozadí μg/m <sup>3</sup>	% pozadí
0,048	-	-	-	-

Z výsledků je zřejmé, že při provozu záměru, budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (bodové zdroje - odsávání linky Diamat, typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI, typ SGF-2690) následující:

#### Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 0,196 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,008 4 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,006 0 μg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 3,286 μg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,048 μg/m<sup>3</sup>

#### Imisní koncentrace v obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, bude v místě nejbližší obytné zástavby (dům Blatnička č.p. 158) ve výši:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 0,096 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,002 1 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,001 5 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 1,223 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,033 µg/m<sup>3</sup>

#### Výsledné imisní koncentrace v obytné zástavbě

Stávající stav imisního pozadí obytné lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2021 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 35,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,5 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,5 µg/m<sup>3</sup>

Při započtení stávajícího imisního pozadí hodnocené lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) a maximálního nárůstu imisních koncentrací při provozu záměru v místě nejbližší obytné zástavby (dům Blatnička č.p. 158), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 35,096 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,502 1 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,501 5 µg/m<sup>3</sup>

Na základě výše uvedeného je tedy možné konstatovat, že budou splněny imisní limity pro částice PM<sub>10</sub> a částice PM<sub>2,5</sub> vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby.

Pro stacionární zdroj záměru jsou vyžadována kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (je označen ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb., ve znění pozdějších předpisů - pro kód 6.5 Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší).

Pro zdroje hodnoceného záměru není nutno uložit kompenzační opatření, protože nedochází k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku - částice PM<sub>10</sub> a částice PM<sub>2,5</sub> s dobou průměrování 1 kalendářní rok (dle § 27 vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

#### Výpočet roční koncentrace částic PM<sub>2,5</sub>

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území (850 x 1 000 m, viz výše referenční body), nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic PM<sub>2,5</sub> v rozmezí 0,000 1 až 0,006 0 µg/m<sup>3</sup> (viz příloha 5: Rozptylová studie - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace).

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Blatnička č.p. 158 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic PM<sub>2,5</sub> = 0,001 5 µg/m<sup>3</sup>.

#### Hodinová a roční koncentrace TOC

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území (850 x 1 000 m, viz výše referenční body), nárůst maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) v rozmezí 0,021 až 3,286 µg/m<sup>3</sup> a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,001 až 0,048 µg/m<sup>3</sup> (viz příloha 5: Rozptylová studie - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace).

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Blatnička č.p. 158 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 1,223 µg/m<sup>3</sup> a průměrné roční koncentrace = 0,033 µg/m<sup>3</sup>.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro celkový organický uhlík (TOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k překročení imisních limitů hodnocených škodlivin v obytné zástavbě obce Blatnička a záměr bude mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci. Realizace záměru nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší a nebude znamenat ohrožení zdraví lidí.

### **D.I.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí**

Předmětný záměr nezasáhne do stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území či do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění.

Aktivní či pasivní sesuvy nebo jiné nebezpečné svahové deformace se dle dostupných údajů (geology.cz) v blízkosti stavebního záměru nenacházejí.

S ohledem na výše uvedené nebude mít realizace záměru, dle nám známých skutečností, žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

### **D.I.7. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Záměr neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v žádném záplavovém území ani ochranném pásmu vodního zdroje (ani v jejich blízkosti). Rovněž nebude dotčen žádný vodní tok ani vodní plocha, ovlivněny odtokových poměrů v území lze vyloučit.

Dešťové vody budou vznikat jak v období realizace, tak v době provozu záměru. Dešťové vody ze střech budovy, vozovek a zpevněných ploch v areálu výrobní haly budou odváděny stávající dešťovou kanalizací do splaškové kanalizace, která je svedena do kanalizace pro veřejnou potřebu (správce Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.), která je dále vyústěna do čistírny odpadních vod (ČOV Blatnička, 69671) (podrobněji je problematika řešena v kap. B.I.6. Dešťové (povrchové) vody.

Technologické odpadní vody v rámci provozu vlastního zařízení nevznikají. Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení, z oplachování podlah a mytí (odpadní vody v rámci běžného provozu haly) atd. jsou odváděny veřejnou kanalizací do, již výše zmíněné, ČOV Blatnička.

V době provozu výrobní haly je nakládání s vodami řešeno technickými a provozními opatřeními (platný Provozní řád a Havarijní plán), včetně preventivních opatření. S ohledem na uvedené (způsobu odvedení splaškových vod) se negativní ovlivnění vodních toků nepředpokládá.

Negativní vlivy lze tak předpokládat pouze v případě havarijních stavů souvisejících s provozem, kdy může dojít k úniku pohonných látek provozu dopravních prostředků a obslužné techniky, eventuálně k úniku závadných látek. Vnitřní prostor haly, kde je nakládáno se závadnými látkami, není odkanalizován, betonové podlahy umožňují uklizení případných úniků závadných látek pomocí úklidových prostředků. V případě nenadálého úniku závadných látek je velmi pravděpodobné, že bude únik zastaven, již místě vzniku. V případě požáru se nepředpokládá únik většího množství závadných látek, ale závadné látky by částečně mohly kontaminovat hasební vodu, která by se mohla dostat do prostředí, případně do dešťové nebo splaškové kanalizace, avšak negativní ovlivnění hydrogeologických kolektorů není očekáváno.

K prevenci havárií byly navrženy podmínky a opatření (viz kapitola B.III.5), jež jsou uvedeny v Provozním řádu („SOUBOR TECHNICKO PROVOZNÍCH PARAMETRŮ A TECHNICKO

ORGANIZAČNÍCH OPATŘENÍ - Provozní řád –VÝROBA PLASTOVÝCH OBALŮ“, EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022) a havarijním plánu („Areál společnosti BLATINIE, a.s., Blatnička 76 - Havarijní plán“, BPO s.r.o., květen 2022). Při jejichž dodržení bude sníženo riziko možné havárie na minimum.

Vzhledem k uvedenému a při dodržení uvedených podmínek a opatření není dán předpoklad negativního ovlivnění povrchových či podzemních vod.

### **D.I.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví**

Hlavní faktory, které budou mít vliv na zdraví obyvatel, jsou chemické a fyzikální, případně faktory psychické pohody. Působení těchto faktorů můžeme hodnotit pro období realizace a období provozu záměru. Jako potenciálně nejvýznamnější možné vlivy spojené s provozem posuzovaného záměru lze předpokládat vlivy spojené se znečišťováním ovzduší.

#### **Období realizace**

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění (ve stávající výrobní hale) lze ovlivnění v období realizace považovat za minimální a zanedbatelné.

#### **Období provozu**

Pro možnost vyhodnocení možného ovlivnění z hlediska veřejného zdraví byla zpracována rozptylová a studie, jejichž plné znění je součástí přílohy 5 a dále bylo provedeno přímé měření hluku s posouzením jeho vlivu na nejbližší obytnou zástavbu (viz Příloha 8).

#### *Hluková zátěž*

V období provozu záměru lze za hlukovou zátěž považovat dopravu související s provozem výrobní haly (dovoz a vývoz materiálu atd.) a technologické zdroje hluku (extruzivní linka, nožový mlýn, termoformovací lisy a chlazení, ventilace atd.).

Hluková zátěž způsobená dopravou nezpůsobí, vzhledem k charakteru záměru a rovněž díky tomu, že není předpokládáno významné navýšení intenzity stávající dopravy (zásobování a odvoz materiálu) hodnotitelnou změnu.

Provoz stacionárních zdrojů hluku, kterou tvoří především výše zmíněné technologie uvnitř haly a výměníky vzduchotechniky na střeše akusticky ovlivňuje pouze své bezprostřední okolí (ve



vzdálenosti 15 m od haly byla zjištěna hlučnost  $L_{Aeq} = 56,4$  dB). V nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby vzdáleném přibližně 180 m od výrobní haly nebyl hluk z provozu patrný. Naměřená hlučnost  $L_{Aeq} = 33,4$  dB odpovídala v místě měření hluku pozadí a splňuje hygienický limit (pro stacionární zdroj hluku v noční době = 40 dB). S ohledem na výše uvedené se neočekává výrazné negativní ovlivnění veřejného zdraví díky hlukové zátěži.

Z výše uvedených závěrů vyplývá, že veřejné zdraví obyvatel nebude v souvislosti s provozem záměru hlukem negativně ovlivněno.

#### *Vyhodnocení znečištění ovzduší*

Výsledky rozptylové studie prokázaly, že realizací záměru nedojde k překročení imisních limitů hodnocených škodlivin v obytné zástavbě obce Blatnička a záměr bude mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci (podrobněji viz kap. D.I.4.). Realizace záměru nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší a nebude znamenat ohrožení zdraví lidí.

#### *Faktory psychické pohody*

Vzhledem k charakteru záměru by mohly být faktory psychické pohody ovlivněny zejména v době provozu záměru (v období realizace není ovlivnění očekáváno). V období provozu lze eventuálně uvažovat s narušením faktorů psychické pohody obyvatelstva nepatrným zápachem, avšak s ohledem na vzdálenost od obydlených lokalit a umístění záměru (uvnitř výrobní haly) se neprojeví zvýšení imisních příspěvků pachových látek, tzn. v obydlených lokalitách k obtěžování obyvatel zápachem nedojde. Z výše uvedených závěrů vyplývá, že veřejné zdraví obyvatel, resp. faktor psychické pohody související se zápachem je vyloučen.

#### Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Podle odborného odhadu lze pro období vlastní realizace záměru ovlivnění považovat za zanedbatelné. V období provozu záměru bude ovlivněno obdobné množství obyvatel jako v současnosti.

### **D.I.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště**

Záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, ani zde nejsou evidovány vesnické památkové zóny nebo rezervace, krajinné památkové zóny či archeologické

památkové rezervace. Realizací záměru nedojde k nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovité kulturní památky. Negativní ovlivnění nemovitých kulturních památek je tak vyloučeno.

Cca 190 m severozápadním směrem od stávající výrobní haly je vymezeno území UAN II. (středověká Blatnička, 35-11-13/2), tj. území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %.

Dotčená lokalita náleží do UAN III., tj. území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu arch. nálezů.

Vzhledem k výše uvedenému a rovněž s ohledem na to, že realizací záměru nedojde k žádným zásahům do terénu, je pravděpodobnost archeologického nálezu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění vyloučena.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

#### **D.I.10. Ostatní vlivy**

Všechny relevantní vlivy jsou vyhodnoceny v jednotlivých kapitolách oznámení, jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

#### **D.I.11. Vliv produkce odpadů**

Odpady budou vznikat jak v období realizace, tak v období provozu záměru, avšak bude se jednat o minimální množství odpadů. Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a souvisejícími vyhláškami, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat a třídit podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, budou voleny vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno subdodavatelsky oprávněnou společností vlastníci příslušná oprávnění pro nakládání s odpady.

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci a provozu záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí a ovlivnění se tedy nepředpokládá.

## **D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Vzhledem k charakteru a umístění záměru je počet zasažených obyvatel jeho realizací zanedbatelný.

Za dodržení legislativy a opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí můžeme konstatovat, že rozsah negativních vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci bude z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví minimální.

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

Vzhledem k charakteru, rozsahu záměru a vzdálenosti od vlastní hranice České republiky nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy mimo území ČR.

## **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů**

Záměr nebude mít žádné významné nepříznivé vlivy na životní prostředí, proto nejsou žádná speciální opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí navrhována a ani nejsou navrhovány žádné kompenzace.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru není třeba v etapě jeho vlastní realizace stanovovat žádné podmínky pro minimalizaci vlivů záměru na životní prostředí.

Pro minimalizaci vlivů na životní prostředí v etapě provozu je pro stávající výrobní halu vypracovaný provozní řád (EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022) obsahující mj. i technologické, konstrukční, organizační preventivní opatření, které budou v rámci provozu dodržovány.

Investor dodrží veškerá nařízení, opatření a navazující rozhodnutí dle platných legislativních předpisů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná opatření.

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

Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou vzniknout v důsledku upřesnění, případně změn v technickém řešení záměru.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi hodnocenému území.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

## **D.VI. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Při zpracování Oznámení jsme vycházeli z platné legislativy a souvisejících právních předpisů. Přehled výchozích materiálů je uveden v seznamu použité literatury a podkladových materiálů.

Pro zpracování byla použita metoda přímého hodnocení výsledků získaných z podkladových materiálů, terénních průzkumů a odborných odhadů. Pro práci s mapovými podklady byl využíván program ESRI ArcGIS (ArcMap 10.6.1.). Dále byla využívána dostupná data z veřejných informačních systémů (Informační systém ochrany přírody (ISOP), Informační systém EIA atd.).

V rámci rozptylové studie byl výpočet proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu “SYMOS’97” - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS’97v2013, verze: 7.0.6829.16935. K výpočtu průměrných ročních koncentrací byla použita podrobná větrná růžice, tzn. bylo nutné stanovit četnost výskytu směru větru pro azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Výpočet byl proveden pro období jednoho roku.

Měření ekvivalentních hladin akustického tlaku hlučnosti provozu výrobní haly a zpracování jeho výsledků bylo provedeno za účelem zjištění míry pronikání hlučnosti do okolí a vlivu na nejbližší obytnou zástavbu. Měření se uskutečnilo v průběhu běžného výrobního provozu, a to na dvou místech (v bezprostřední blízkosti výrobní haly, aby bylo možné stanovit hlučnost vycházející z posuzované haly a poté v blízkosti nejbližší obytné zástavby za účelem zjištění jejího ovlivnění). Z naměřených hladin byly vyloučeny jasně detekovatelné hladiny akustického tlaku produkované zdroji nesouvisející s měřením (okolní železniční provoz, zvuky ptáků atd.).

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

Investor nepředkládá variantní řešení záměru, a tak předkládané Oznámení dle § 6 ZOPV popisuje pouze jednu variantu.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území tak, jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto oznámení, nebo byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.



## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Důvodem pro vypracování Oznámení je, že záměr „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“ splňuje kritéria stanovená v ZOPV, v příloze č. 1, kategorii II, bod 42 „Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1000 t/rok)“, přičemž se dle §4, odst. 1, písm. e) jedná o změnu podlimitního záměru, který vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty, v jejichž důsledku podlimitní záměr současně naplní příslušnou limitní hodnotu nebo kritéria podle písmene d). Tato změna záměru podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení a je v souladu s Územním plánem obce Blatnička (navržené řešení umísťuje záměr do prostoru stávající výrobní haly, v platném územním plánu vedeném jako Plochy výroby a skladování).

Předmětem záměru je instalace nové extruzivní linky (typ DE 125/950SW, výrobce Diamat Maschinenbau GmbH), nového nožového mlýnu SHINI (typ SGF-2690, pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením) a nového termoformovacího lisu GN 800 v rámci stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce. Svojí povahou se jedná o rekonstrukci s navýšením současné maximální projektované roční zpracovatelské kapacity z 750 t/rok polypropylenu (dále jen PP), respektive maximální projektované roční drtící kapacity z 250 t/rok PP nově na maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.300 t/rok PP, respektive na maximální projektovanou roční drtící kapacitu 1.100 t/rok PP, v trojsměnném provozu, a to při maximálním rozsahu 6.000 provozních hodin za kalendářní rok. Realizací záměru bude umožněna a zefektivněna výroba plastových obalů výrobní haly.

Jak již bylo uvedeno, záměr je situován v prostorech stávající výrobní haly polypropylenových misek v k. ú. Blatnička, konkrétně pozemkových parcelách vedených dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Realizací záměru nedojde ke změně zastavěnosti ani prostorový úpravám této haly. Záměr se netýká záboru nebo změny dosavadního způsobu využívání půdních ploch. Negativní ovlivnění půdy a jejich složek se vzhledem k výše uvedenému nepředpokládá.

Stavba není ve střetu se s žádnými lokálními ani regionálními skladebnými částmi ÚSES. Zájmová lokalita leží ve vymezeném nadregionálním biokoridoru (NRBK) Hluboček – Čertoryje,

avšak vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění ve stávající výrobní hale lze negativní ovlivnění skladebných částí ÚSES vyloučit.

Předmětný záměr přímo nezasáhne do významných krajinných prvků ze zákona (vodní tok, les, údolní niva) ani VKP registrovaných.

Lokalita stavebního záměru neleží ve zvláště chráněném území, na území soustavy Natura 2000.

Záměr neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v žádném záplavovém území ani ochranném pásmu vodního zdroje (ani v jejich blízkosti). Rovněž nebude dotčen žádný vodní tok ani vodní plocha. S ohledem na charakter záměru, řešení odvodnění výrobní haly a odstranění odpadních vod s konečným recipientem ČOV Blatnička, není předpoklad negativního ovlivnění povrchových a podzemních realizací či provozem záměru.

Při realizaci záměru nedojde k ovlivnění flóry ani fauny (resp. biologické rozmanitosti v komplexním pojetí). Zvláště chráněné taxony rostlin ani živočichů se v dotčeném území trvale nevyskytují. V rámci posuzovaného záměru nedojde ke kácení dřevin. Vzhledem k charakteru a umístění záměru (stávající areál výrobní haly v území znehodnoceném antropogenními vlivy) nepředpokládáme negativní ovlivnění rostlin, živočichů, migrační propustnosti lokality ani biologické rozmanitosti.

Předmětný záměr nezasáhne do stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území či do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění.

Záměrem nebudou dotčeny nemovité kulturní památky. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na krajinný ráz.

Provozem záměru nedojde k významnému navýšení koncentrace znečišťujících látek v lokalitě a příspěvek vyvolaný realizací záměru se na kvalitě ovzduší prakticky neprojeví (limity nebudou překročeny). S ohledem na uvedené není předpoklad významného ovlivnění kvality ovzduší ani ohrožení zdraví lidí.

Hluková zátěž způsobená dopravou nezpůsobí, vzhledem k charakteru záměru a rovněž díky tomu, že není předpokládáno významné navýšení intenzity stávající dopravy (zásobování a odvoz materiálu) hodnotitelnou změnu. Zprovozněním záměru se nepředpokládá překračování hygienického limitu v denní ani v noční době. Hlučnost z provozu výrobní haly ovlivňuje pouze své bezprostřední okolí. V nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby vzdáleném přibližně 180 m od výrobní haly nebyl hluk z provozu patrný. Naměřená hlučnost odpovídala v místě měření hluku pozadí a splňuje hygienický limit.

Obecně lze konstatovat, že množství odpadů, které vzniknou v průběhu realizace záměru bude minimální, odpady budou odváženy a likvidovány v souladu se stávající právní úpravou. V provozu záměru budou vznikat odpady také, včetně nebezpečných odpadů. Bude-li s odpady nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z realizace i vlastního provozu předmětného záměru.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr při respektování navržených podmínek svými parametry zohledňuje povolené limity, a proto jej **lze v navržené lokalitě považovat za akceptovatelný.**

## H. PŘÍLOHY

- Příloha 1 Situace záměru – půdorys výrobní haly
- Příloha 2 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha 3 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
- Příloha 4 Osvědčení o autorizaci
- Příloha 5 Rozptylová studie
- Příloha 6 Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101) Drcení plastů – nožový mlýn (zdroj 102)
- Příloha 7 Výsledky hodnocení rizika ekologické újmy
- Příloha 8 Protokol o měření hluku

### Seznam vybraných podkladových materiálů

- BPO s.r.o., květen 2022: Areál společnosti BLATINIE, a.s., Blatnička 76 - Havarijní plán
- EKOME, spol. s r.o., aktualizace prosinec 2022: SOUBOR TECHNICKO PROVOZNÍCH PARAMETRŮ A TECHNICKO ORGANIZAČNÍCH OPATŘENÍ - Provozní řád –VÝROBA PLASTOVÝCH OBALŮ.
- EKOME, spol. s r.o., duben 2021 - Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101), Drcení plastů – nožový mlýn (zdroj 102)
- Územní plán Blatnička, 2017
- Územní plán Veselí nad Moravou – Úplné znění po změny č. 3, 2020
- Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje

## Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

Poznámka: všechny právní předpisy uvedené v textu oznámení a v tomto přehledu jsou ve znění aktuálním (tedy platné a účinné) v době zpracování tohoto oznámení

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v aktuálním znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých dalších zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
- Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

- Vyhláška č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 78/2022 Sb., a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství (v účinnosti od 1.1. 2023)
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v aktuálním znění)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění
- Metodický výklad Ministerstva zdravotnictví k postupu oznamování nebezpečných směsí v souladu s přílohou VIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Praha, prosinec 2020.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Praha, srpen 2013.

### Mapové podklady

- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. 1:500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.

### Publikace

- Bejček V., Hudec K., Šťastný K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice: 2001–2003, Aventinum, Praha.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Demek J, Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Kubát K. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- MacDonald D., Barrett P. (2005): Mammals of Britain and Europe (Collins Field Guide), Collins, London.
- Ministerstvo životního prostředí (2015): Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, MŽP, Praha. Dostupné z: [http://www.mzp.cz/cz/zmena\\_klimatu\\_adaptacni\\_strategie](http://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie)
- Ministerstvo životního prostředí (2021): Zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2020.
- Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Tolasz R. et. al. (2007) Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia. Praha: Český hydrometeorologický ústav; 255 pp.

### Internetové zdroje

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): Informační systém ochrany přírody (ISOP) [online]. [Citováno 12. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://www.portal.nature.cz/>>.
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): MapoMat+ [online]. [Citováno 12. 04. 2022] Dostupné z: <<http://mapy.nature.cz/>>.
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP) [online]. [Citováno 13. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://drusop.nature.cz/>>.

- CENIA (2010–2021): Informační systém EIA: Záměry na území ČR [online]. [Citováno 12. 04. 2022]. Dostupné z: <[https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100\\_cr](https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr)>.
- CENIA (2010–2021): Národní portál INSPIRE [online]. [Citováno 12.04. 2022]. Dostupné z: <<http://geoportal.gov.cz/>>.
- Česká geologická služba (2014–2021): Geologická mapa 1 : 50 000 [online]. Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/geocr\\_50/](http://mapy.geology.cz/geocr_50/)>.
- Česká geologická služba (2012-2021): *Hydrogeologická rajonizace*. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)>.
- Česká geologická služba (2014–2021): Registr svahových nestabilit [online]. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/)>.
- Česká geologická služba (2014–2021): Surovinový informační systém. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=5/>>.
- Česká geologická služba (2012-2021): Hydrogeologická rajonizace. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)>.
- Český ústav zeměměřičský a kartografický (2017-2021): Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://nahliznidokn.cuzk.cz/>>.
- Ministerstvo zemědělství (2014-2021): *Centrální evidence vodních toků*. [Citováno 21. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://eagri.cz/public/app/vodev/cevt/>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): MonumNet [online]. [Citováno 23. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://monumnet.npu.cz/>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Památkový katalog [online]. [Citováno 23. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://pamatkovykatalog.cz>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Státní archeologický seznam ČR [online]. [Citováno 23. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://isad.npu.cz>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Významné archeologické lokality [online]. [Citováno 23. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://isad.npu.cz>>.
- SEKM3 Portál: Systém evidence kontaminovaných míst (2019-2021). Online. [Citováno 23. 04. 2022]. Dostupné z: <<https://www.sekm.cz/portal/>>.
- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2021): Digitální báze vodohospodářských dat DIBAVOD [online]. [Citováno 12. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://www.dibavod.cz/>>.



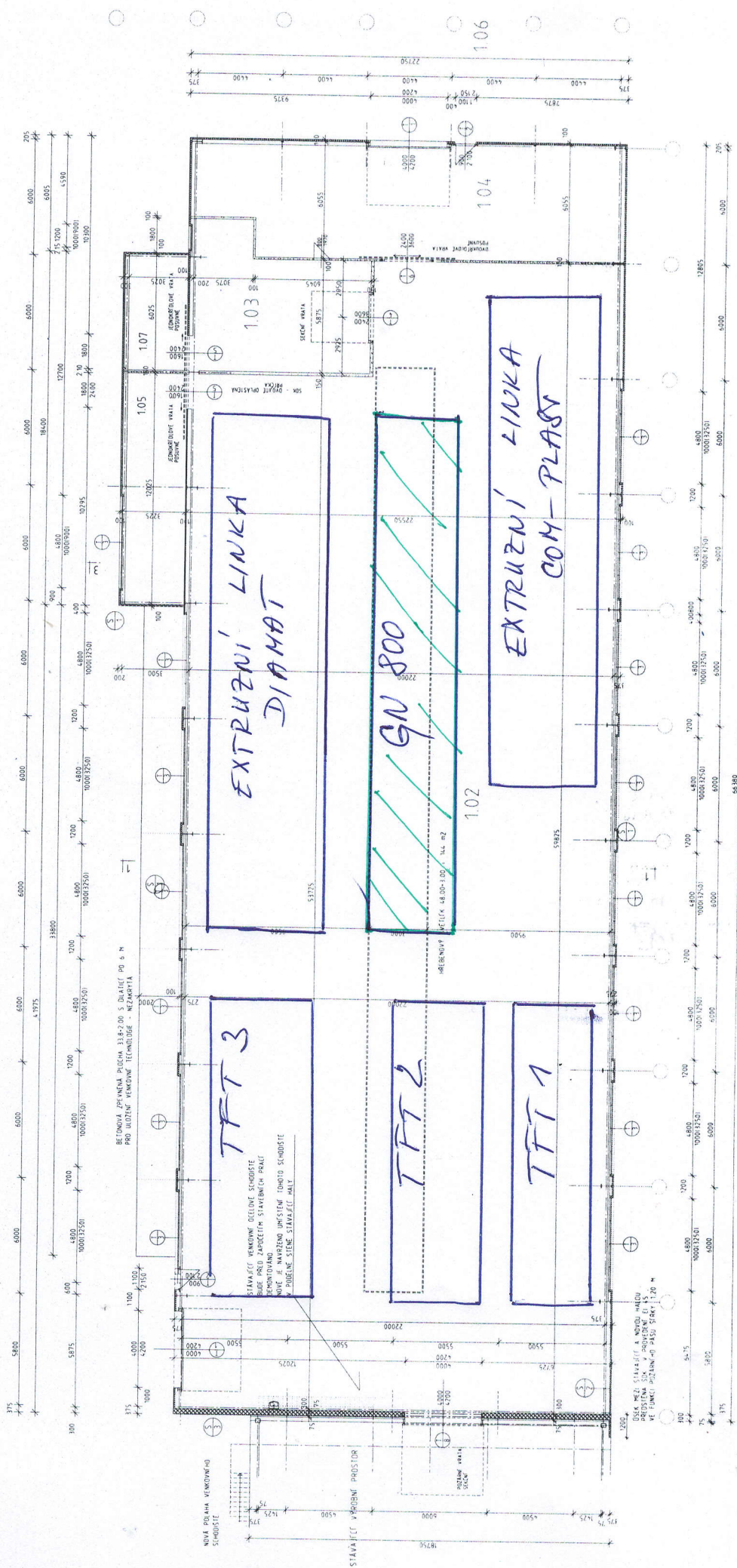
- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2021): Mapa vodního hospodářství a ochrana vod [online]. [Citováno 12. 04. 2022]. Dostupné z: <<http://www.heis.vuv.cz/>>.

## **PŘÍLOHY**

## **Příloha 1**

**Situace záměru – půdorys výrobní haly**

PŮDORYS VÝROBNÍ HALY 22\*66 M  
BLATNÉ BLATNICKÁ



LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	STĚNA	STĚNA	STĚNA	STĚNA	STĚNA	STĚNA
101	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
102	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
103	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
104	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
105	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
106	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT
107	STAVATEL PŘEVÝZ	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT	CEMENT POKRIT

LEGENDA ZDIVA

[Symbol]	STAVATEL ZDIVO
[Symbol]	POŠTÍP BÉTON
[Symbol]	ZDIVO Z TĚŽNÉ ŽELEZY
[Symbol]	SALOMONOVÉ ŽELEZO - SYSTÉM ANAUF

LEGENDA

[Symbol]	BRANOVANÁ STĚNA
[Symbol]	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM
[Symbol]	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM
[Symbol]	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM
[Symbol]	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM

SKUPENSKÝ SÍLA

ČÍSLO	NÁZEV	STAV	POZ. ČÍSLO
1	BRANOVANÁ STĚNA	100	100
2	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100
3	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100
4	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100
5	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100
6	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100
7	BRANOVANÁ STĚNA S HŘÍVACÍM ÚSTŘEM	100	100

## **Příloha 2**

**Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně  
plánovací dokumentace**

# Městský úřad Veselí nad Moravou

odbor životního prostředí a územního plánování  
oddělení územního plánování  
tř. Masarykova 119, 698 01 Veselí nad Moravou



PID: MVNMX00F8UFV

Sp. zn.: S-MVNM/1169/2022 ŽPÚP

Číslo jednací: MVNM/21071/2022

Vyřizuje: Ing. Rostislav Haničinec

Telefon: 518 670 217

E-mail: hanicinec@veseli-nad-moravou.cz

Datum: 19.05.2022

## ZÁVAZNÉ STANOVISKO orgánu územního plánování

Městský úřad Veselí nad Moravou, odbor životního prostředí a územního plánování, oddělení územního plánování, jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) příslušný podle ust. § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, přezkoumal podle ust. § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování záměr „*Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce*“. Obsahem záměru je navýšení kapacity stávající výrobní haly polypropylenových misek. Záměr navrhuje instalovat novou extruzivní linku typ DE 125/950SW, výrobce Diamant Maschinenbau GmbH. Instalaci nové extruzivní linky dojde k navýšení stávající povolené maximální projektované roční zpracovatelské kapacity 750 t x rok-1 PP nově na provozovatelem požadovanou maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.300 t x rok-1 PP; současně dojde také i k navýšení kapacity drcení na stávajícím nožovém mlýnu (dílčí součásti výrobního procesu), a to ze stávající povolené maximální projektované roční zpracovatelské kapacity 250 t x rok-1 PP nově na provozovatelem požadovanou maximální projektovanou roční zpracovatelskou kapacitu 1.100 t x rok-1.. Záměr se nachází na pozemcích parc. č. st. 293/5, st. 293/6, st. 293/7, st. 293/9 a st. 293/10 k.ú. Blatnička.

Záměr je **přípustný**. Závazné stanovisko platí 2 roky ode dne vydání.

### Odůvodnění

Úřad územního plánování obdržel dne 21.10.2022 žádost, kterou podal Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 779 00, o vydání závazného stanoviska k záměru „*Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce*“. K žádosti o vydání závazného stanoviska byla doložena projektová dokumentace zpracovaná žadatelem pro oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 podle zákona č. 100/2001 Sb., č. zak.: neuvedeno, datum: 21.4. 2022, investor: Blatinie, a.s., č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Sv. Ant.

Při vydání závazného stanoviska vycházel úřad územního plánování z podkladů předložených žadatelem, tj. projektové dokumentace k uvedenému záměru. Úřad územního plánování dále přezkoumal záměr dle ust. § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje České republiky, se zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje, s územním plánem Blatnička a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv.

### 1. *Politika územního rozvoje*

Úplné znění politiky územního rozvoje České republiky po její poslední aktualizaci (dále jen „PÚR“) je závazné od 01.09.2021. Z PÚR vyplývá, že obec Blatnička neleží v rozvojové oblasti ani rozvojové ose, ve specifické oblasti ani v koridorech dopravní a technické infrastruktury.

Na základě výše uvedených poznatků lze dovodit, že uvedený záměr není v rozporu s PÚR.

### 2. *Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje*

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje ve znění Aktualizací č. 1 a 2 (dále jen „ZÚR“) byly vydány Zastupitelstvem Jihomoravského kraje dne 17.09.2020 usn. č. 2835/20/Z33 a usn. č. 2836/20/Z33 a nabyly účinnosti dne 31.10.2020. Obec Blatnička se dle ZÚR nachází ve specifické oblasti nadmístního významu N-SOB2 specifická oblast Horňácko. ZÚR dále vymezují krajinné typy (pro území obec Blatnička je vymezený krajinný typ Velický) včetně stanovení jejich cílových charakteristik, stanovují koncepci územního systému ekologické stability a podmínky koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území kraje pro území obce Blatnička.

Na základě výše uvedených poznatků lze dovodit, že uvedený záměr není v rozporu se ZÚR.

### 3. *Cíle a úkoly územního plánování*

Územní plán Blatnička je zpracován v souladu s cíli a úkoly územního plánování dle ust. § 18 a 19 stavebního zákona. Územní plán vytváří předpoklady pro výstavbu a udržitelný rozvoj území. Komplexně řeší celé správní území obce a navrhuje účelné využití jednotlivých ploch. Přitom zabezpečuje soulad veřejných a soukromých zájmů v území. Vytváří podmínky pro ochranu a rozvíjení přírodních, kulturních a civilizačních hodnot vč. architektonických a urbanistických hodnot. Navrhuje hospodárné využití území. Navržené uspořádání ploch vytváří podmínky pro obnovu a rozvoj sídelní struktury a pro kvalitní bydlení. Pro preventivní ochranu území jsou navržena protipovodňová a protierozní opatření. Pro nezastavěné území jsou stanoveny podmínky pro jeho ochranu. Cíle a úkoly územního plánování jsou zpracovány do řešení územního plánu Blatnička.

Posuzovaný záměr je přípustný z hlediska souladu s cíli a úkoly územního plánování

### 4. *Územní plán Blatnička*

Posuzovaný záměr se nachází v ploše, která je územním plánem Blatnička (nabytí účinnosti 22.11.2017) závazně určena pro funkční využití „V – plochy výroby a skladování“. *Přípustné využití (mimo jiné): průmyslová výroba a manipulace, sklady, pomocné provozy, zařízení odbytu a manipulace, podniková administrativa, zemědělská výroba, dopravní a technická infrastruktura. Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu: max. výška zástavby 15 m nad úroveň terénu.* Záměr se nachází v zastavěném území, které je vymezeno územním plánem.

Posuzovaný záměr je přípustný z hlediska souladu s územním plánem Blatnička.

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Opravné prostředky lze uplatnit pouze podle ust. § 149 odst. 7, 8 a 9 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

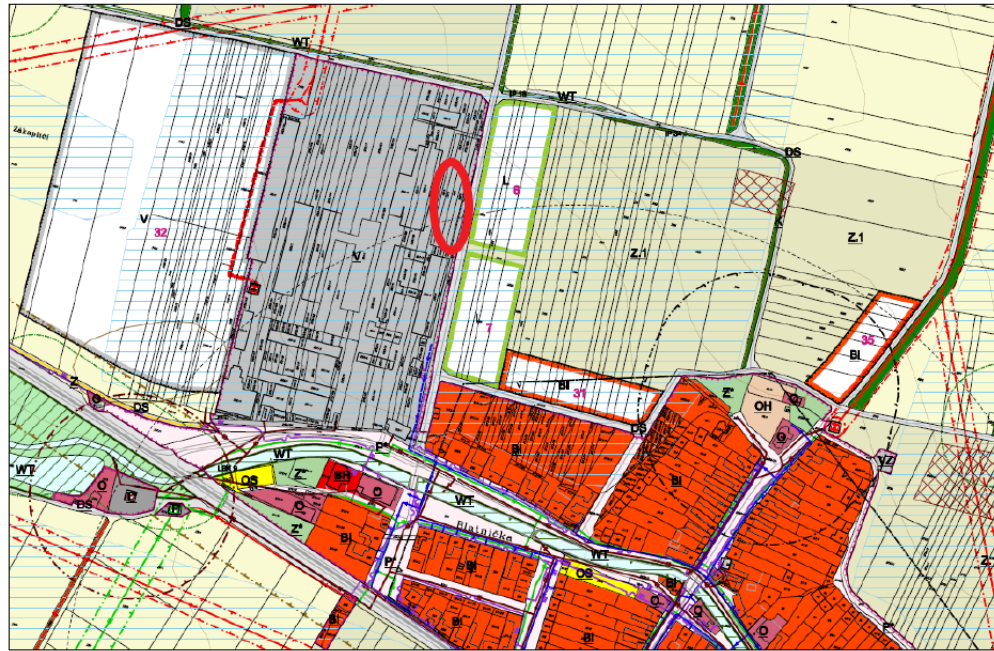
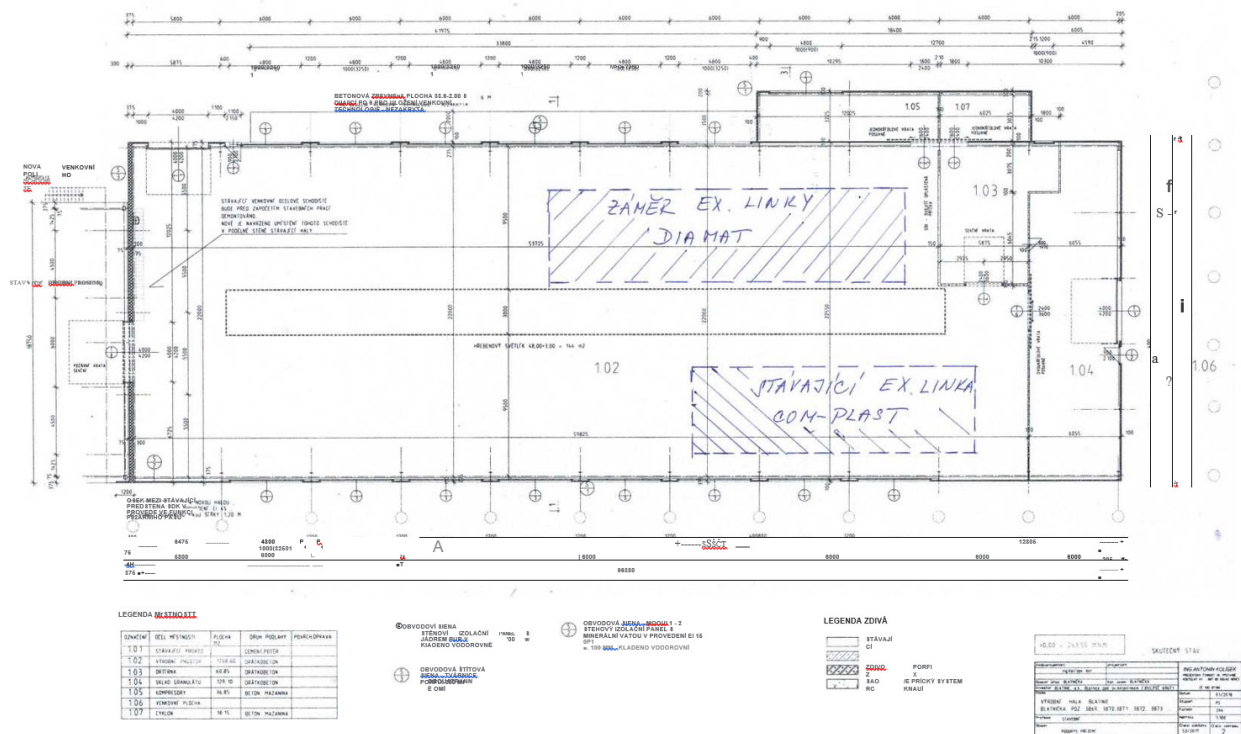
– otisk razítka –

**Ing. Bc. Jiří Janoška, v.r.**  
vedoucí odboru

Za správnost vyhotovení: Ing. Rostislav Haničinec

Obrzří: Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, Olomouc 779 00, spis

Příloha: kopie výkresů z předložené projektové dokumentace (situace, Obrázek 2)



Obrázek 2: Způsob využití dotčeného území (dle Územního plánu Blatnicka, 2017)



### **Příloha 3**

**Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně  
přírody a krajiny**

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

---

Váš dopis zn.:		Ecological Consulting a.s.
Ze dne:	19.04.2022	Legionářská 1085/8
Č. j.:	JMK 76832/2022	779 00 Olomouc
Sp. zn.:	S-JMK 57496/2022 OŽP/Bra	(DS)
Vyřizuje:	Brablcová	
Telefon:	541654121	
Datum:	24.05.2022	

## **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru “Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce”, k.ú. Blatnička, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti společnosti Ecological Consulting a.s, Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ 25873962, podané dne 19.04.2022, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti soustavy Natura 2000, které se nacházejí v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Předmětem záměru je instalace nové extruzivní linky pro výrobu polypropylenových misek. Nová výrobní linka bude umístěna v budově stávající výrobní haly, která je situována na pozemcích p. č. 384, 385 a 386, k. ú. Blatnička. V prostoru výrobní haly se v současné době nachází již 3 termoformovací lisy, které je v plánu zachovat i po realizaci záměru. Instalace nové extruzivní výrobní linky je vyvolána požadavkem na navýšení roční zpracovatelské kapacity polypropylenů ze stávajících 750 t/rok na 1 300 t/rok.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a předmět ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů. Nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat. Za předpokladu zachování stávající právní úpravy a při dodržení parametrů a charakteristik záměru uvedených v podané žádosti má toto stanovisko neomezenou platnost. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach v. r.  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Na vědomí:

Krajský úřad JmK, OŽP, oddělení posuzování vlivů na ŽP, zde

**Příloha 4**  
**Osvědčení o autorizaci**

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti paní Mgr. Lucie Peterkové, Ph.D., datum narození: 27. 3. 1982, bydliště Na Vozovce 37, 779 00 Olomouc (dále jen „žadatelka“) ze dne 27. 5. 2017 a

### **prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku**

udělenou rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č. j.: 79570/ENV/13 ze dne 25. 11. 2013, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

### **Odůvodnění**

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 1. 6. 2017 žádost ze dne 27. 5. 2017 o prodloužení autorizace paní Mgr. Lucie Peterkové, Ph.D., udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č. j.: 79570/ENV/13 ze dne 25. 11. 2013, platné do 21. 12. 2018. Žadatelka požádala o prodloužení autorizace a splnila podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo dokladem o nejvyšším dosaženém vzdělání. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena

osvědčením (č. j.: 54048/ENV13, ze dne 5. 11. 2013). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 26. 5. 2017). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatelky o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. d) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

### Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



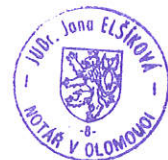
  
Mgr. Evžen Doležal

ředitel odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence

Ověřeno - vidimove  
Ověřuji, že tento opis složený z ..... listů  
doslovně souhlasí s listinou, z níž byl pořízen,  
složenou z ..... listů.

V Olomouci dne ..... 6. 10. 2017 .....

Eva Vychodilová  
notářský tajemník  
pověřený notářem



Toto rozhodnutí obdrží:

- žadatelka – Mgr. Lucie Peterková, Ph.D. – účastnice správního řízení
- po nabytí právní moci  
orgán příslušný k evidenci – odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

**Příloha 5**  
**Rozptylová studie**

**Ing. Petr FIEDLER**

- rozptylové studie - autorizace č.j.:1857/740/03, prodloužená rozhodnutím  
MŽP č.j.:1413/820/08/DK

- odborné posudky - autorizace č.j.:2410/740/02/MS, prodloužená  
rozhodnutím MŽP č.j.:1412/820/08/IB

**A. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku**  
IČO: 166 17 193

tel.: 728 070 266  
e-mail:fiedler.petr@seznam.cz  
<http://www.fiedler.g6.cz>

Počet listů : 24  
Přílohy : 8

## **Rozptylová studie**

podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

# **Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce**

---

5. leden 2023

  
**Ing. Petr Fiedler**  
Ant. Vaška 195  
747 92 Háj ve Slezsku  
IČ 166 17 193



<b>OBSAH :</b>	<b>Strana</b>
<u>1. Zadání rozptylové studie</u>	3
<u>2. Použita metodika výpočtu</u>	3
<u>3. Vstupní údaje</u>	5
<u>3.1. Umístění záměru</u>	5
<u>3.2. Údaje o zdrojích</u>	6
<u>3.2.1. Popis nových zdrojů</u>	7
<u>3.2.2. Výpočet emisí</u>	7
<u>3.3. Meteorologické podklady</u>	8
<u>3.4. Popis referenčních bodů</u>	9
<u>3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity</u>	9
<u>3.5.1. Produkovávané emise a počítané imise</u>	9
<u>3.5.2. Imisní limity</u>	10
<u>3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předemětné lokalitě</u>	10
<u>4. Výsledky rozptylové studie</u>	12
<u>4.1. Výpočet</u>	12
<u>4.2. Výpočet denní a roční koncentrace částic PM<sub>10</sub></u>	12
<u>4.3. Výpočet roční koncentrace částic PM<sub>2,5</sub></u>	12
<u>4.4. Výpočet hodinová a roční koncentrace TOC</u>	13
<u>4.5. Tabulkový přehled vypočtených koncentrací</u>	13
<u>5. Návrh kompenzačních opatření</u>	13
<u>6. Závěr hodnocení</u>	14
<u>7. Seznam použitých podkladů</u>	15

## **Přílohy**

A. Mapa Blatnička, měřítko 1 : 5 000 s označením bodů výpočtu imisí

B. Mapy Blatnička, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

- Imise částic PM<sub>10</sub> - maximální denní koncentrace
- Imise částic PM<sub>10</sub> - průměrná roční koncentrace
- Imise částic PM<sub>2,5</sub> - průměrná roční koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

C. Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií

D. Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

## **1. Zadání rozptylové studie**

Rozptylová studie imisní situace je zpracována, aby posoudila vliv provozu záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“ na okolí (ochrana zdraví lidí). Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro „Dokumentaci záměru“ ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zpracování zadala firma Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, která je zpracovatelem „Dokumentace záměru“ dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o záměr „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“ (dále „záměr“), kdy provozovatel (BLATINIE, a.s., Blatnice pod Svatým Antonínkem 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem) hodlá ve stávající výrobní hale polypropylenových misek instalovat novou extruzivní linku Diamat (typ DE 125/950SW). Dále bude instalován nožový mlýn SHINI (typ SGF-2690) pro drcení zbytků z ořezů extruze, který bude vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení a nového termoformovacího lisu GN 800 v rámci stávající výrobní haly polypropylenových misek v Blatničce.

Výroba plastových obalů se sestává z technologie extruze (tavení a vytlačování granulátu), válcování (úprava taveniny mezi válci na fólii a termoformování (lisování obalů z fólie). Dále je součástí výroby technologie drcení, která zajišťuje drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze pomocí nožového mlýnu.

Instalací nové extruzní linky dojde k navýšení stávající maximální projektované zpracovatelské kapacity 750 t/rok PP na maximální projektovanou zpracovatelskou kapacitu 1 300 t/rok PP. Současně dojde také i k navýšení kapacity drcení (dílčí součásti výrobního procesu), a to ze stávající povolené maximální projektované drtící kapacity 250 t/rok PP na maximální projektovanou drtící kapacitu 1 100 t/rok PP. Zařízení bude provozovatel provozovat v trojsměnném provozu, a to při maximálním rozsahu 6 000 provozních hodin za kalendářní rok.

V současném provozu probíhá výroba na lince COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják) a k lisování jsou nainstalovány 3 termoformovací lisy: FC 780, FC 780 Speedmaster a ITP 2000. Pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze je používán nožový mlýn (typ NMC 400 x 600), který je vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Veškeré zařízení zůstanou i nadále v provozu.

Rozptylová studie se zabývá emisemi látek, které budou emitovány při provozu nových zdrojů znečišťování ovzduší záměru - bodové zdroje (odsávání linky Diamat - typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI - typ SGF-2690), tj. tuhé znečišťující látky (TZL) a celkový organický uhlík (TOC). Emise tuhých znečišťujících látek (TZL) jsou uvažovány jako emise částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>. Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní a imisní limity.

## **2. Použita metodika výpočtu**

Výpočet byl proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu „SYMOS‘97“ - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS‘97v2013, verze: 7.0.6829.16935.

### **Metodika výpočtu umožňuje:**

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého

**Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:**

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat)
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat)
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat)
- roční průměrné koncentrace
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity)

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnost výskytu směru větru pro azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Výpočet je proveden pro 1°. Klimatické vstupní údaje se týkají období jednoho roku. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti: 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- I. superstabilní - vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.
- II. stabilní - vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.
- III. izotermní - projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.
- IV. normální - dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.
- V. konvektivní - projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matic hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu je zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. Ve výpočtu je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a proto je možno počítat i uvedenou problematiku.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž příčiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se o chemické procesy, při nichž se látka často katalytickou reakcí, mění na jinou, nebo o fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dělí na mokrou a suchou depozici,

podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vymývání těchto látek padajícími srážkami. Výsledná koncentrace v sobě zahrnuje korekce na depozici a transformaci.

Výpočet zahrnuje i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší ve vyšších nadmořských výškách. V atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Výpočet obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa.

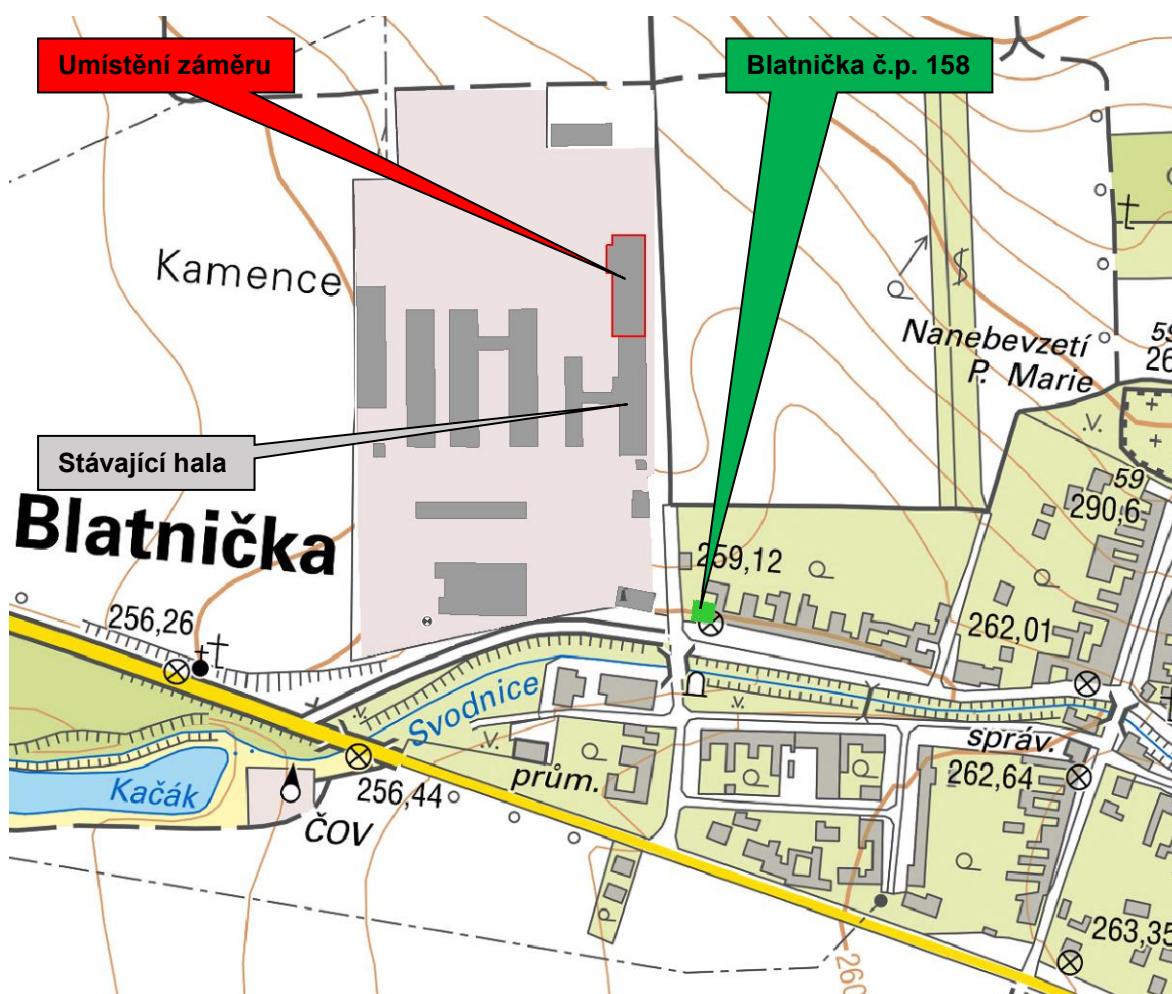
### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Umístění záměru

Areál firmy BLATINIE, a.s. se nachází na severozápadním okraji obce Blatnička. Záměr bude umístěn ve stávající výrobní hale, které je umístěna na parc. č. st. 384, 385 a 386, k.ú. Blatnička [605344]. Nejbližší obytná zástavba se nachází jihovýchodním směrem od záměru.

Pro hodnocení nejbližších míst obytné zástavby byly vybrán dům - Blatnička č.p. 158. Umístění nejbližší obytné zástavby je v přílohách s imisemi (označeno zeleně).

Umístění záměru a topografie okolí je znázorněno v mapách s výslednými imisemi. Převládající směr proudění vzduchu je severozápadní, jihovýchodní a severozápadní (viz větrná růžice).



Umístění záměru, stávající výrobní hala a nejbližší obytná zástavba (měřítko 1 : 5 000)

### 3.2. Údaje o zdrojích

Výroba plastových obalů z polypropylenu sestává z následujících hlavních kroků:

- extruze (tavení a vytlačování granulátu), max. teplota 230 - 260 °C
- válcování (úprava taveniny mezi válci na fólii o předepsaném rozměru), max. teplota 230 - 260 °C
- termoformování (lisování obalů z fólie), max. teplota 230 - 260 °C

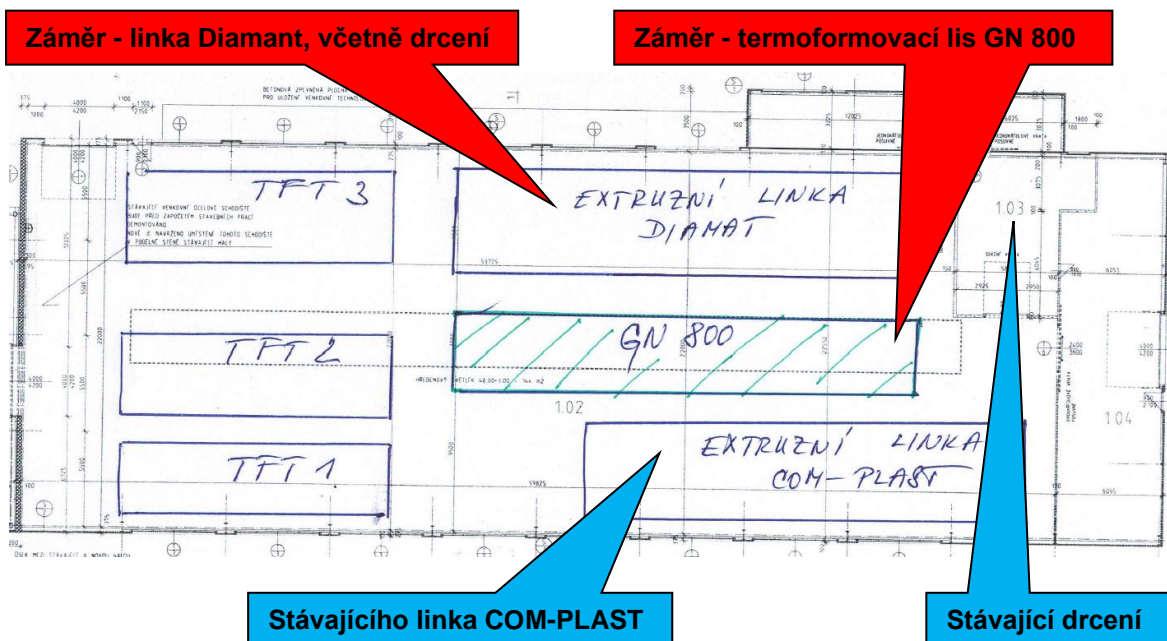
Vstupní suroviny pro výrobu plastových obalů slouží polypropylen (PP). K PP granulátu na vstupu se přidávají i podrcené zbytky z termoformování a ořez z extruze (nožový mlýn).

PP granulát se po smíchání s podrcenými částmi zbytků fólie nasype do násypky extruderu. Přes násypku a šnekové ústrojí, které je průběžně zahříváno na požadovanou teplotu, se vytlačovací hubicí nanese tavenina mezi válce kalandru, kde se postupně vyválcuje na požadovaný rozměr příslušná fólie. Takto vyrobená fólie se navine do role, která se následně použije do termoformovacího stroje. Tento stroj fólii nahřeje na tvarovací teplotu a v dalším kroku ji vytvaruje do požadovaného tvaru. Další stupeň stroje tento tvar vysekne.

Z procesu vlastní výroby jsou vedena dvě dílčí odsávací potrubí svedená do jednoho společného potrubí. Uvedená dílčí potrubí jsou vedena souběžně od místa vtoku taveniny mezi válce kalandru, kde vzniká největší množství tepla. Žádné zařízení ke snižování emisí není instalováno.

Pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze je používán nožový mlýn, který je vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrčený materiál (hrubé nečistoty) je znovu používán jako vstupní surovina do extruzní linky. Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (vybaveném kapsovým látkovým filtrem), které je vyústěno do volného ovzduší pomocí 4 koncových výfukových elementů.

Současná kapacita výroby termoplastů je 750 t/rok PP, nově bude kapacita výroby 1300 t/rok PP. Současná kapacita drcení (dílčí součásti výrobního procesu), je 250 t/rok PP, nově bude kapacitu drcení 1 100 t/rok PP. Zařízení jsou a dále budou provozována v trojsměnném provozu a to při maximálním rozsahu 6 000 provozních hodin za kalendářní rok.



Půdorys výrobní hala - umístění stávající linky a drcení (modře) a záměr extruzivní linky Diamat a termoformovací lis GN 800 (červeně)

#### Použité termoformovací lisy

- ITP 2000	1 ks
- FC 780	1 ks
- FC 780 Speedmaster	1 ks
- Nový GN 800	1 ks

Výroba plastových obalů je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. uvedena jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší pod kódem 6.5. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší.

### **3.2.1. Popis nových zdrojů**

#### **Extruzivní linku Diamat - typ DE 125/950SW (výrobce Diamat Maschinenbau GmbH)**

Polypropylenový granulát se po smíchání s podrcenými částmi zbytků fólie nasype do násypky extruderu. Přeběh násypky s šnekové ústrojí, které je průběžně zahříváno na požadovanou teplotu, se vytlačovací hubicí nanese tavenina mezi válce kalandru, kde se postupně vyválcuje na požadovaný rozměr příslušná fólie. Takto vyrobená fólie se navine do role, které se následně vloží do termoformovacího stroje. Tento stroj fólii nahřeje na tvarovací teplotu a v dalším kroku ji vytvaruje do požadovaného tvaru. Další stupeň stroje tento tvar vysekne.

Z procesu vlastní výroby jsou vedena dvě dílčí odsávací potrubí svedená do jednoho společného potrubí o vnitřním průměru 200 mm, přes boční (západní stěnu haly) s výškou vyústění nad okolním terénem cca 7 m. Množství odsávané vzdušiny činí cca 490 m<sup>3</sup>/h. Uvedená dílčí potrubí jsou vedena souběžně od místa vtoku taveniny mezi válce kalandru, kde vzniká největší množství tepla. Žádné zařízení ke snižování emisí není instalováno.

#### **Nožový mlýn SHINI - typ SGF-2690**

Pro drcení zbytků z ořezů z linky Diamant bude instalován nožový mlýn, který bude vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrčený materiál (hrubé nečistoty) je znovu používán jako vstupní surovina do extruzivní linky.

Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (vybaveném kapsovým látkovým filtrem), které prochází přes boční (západní stěnu haly) a je vyústěno do volného ovzduší s výškou vyústění nad okolním terénem cca 5 m pomocí 4 koncových výfukových elementů o vnitřním průměru 4 x 100 mm. Množství odsávané vzdušiny činí na společném přívodním potrubí (o vnitřním průměru 0,120 m) cca 960 m<sup>3</sup>/h.

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých zdrojů emisí byl zvolen jihozápadně od záměru, souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North): x = -534900, y = -1196650.

### **3.2.2. Výpočet emisí**

#### **Extruzivní linku Diamat**

Pro výpočet emisí celkového organického uhlíku (TOC) se vychází z autorizovaného měření emisí u zdroje COM PLAST EXTRUDER, který má obdobné parametry s novou linkou Diamant, a proto je možno očekávat obdobné znečištění.

Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101) z 12.2.2021 (EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice). Koncentrace TOC = 37,0 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok TOC = 0,021 kg/h.

Technologie	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TOC [kg/h]	Emise TOC [kg/rok]
Linka Diamant	6 000	0,021	<b>126,0</b>

Poznámky: TOC - celkový organický uhlík.

### Nožový mlýn SHINI

Pro výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) z odsávání nožového mlýna se vychází z autorizovaného měření emisí u zdroje Drcení plastů - nožový mlýn, který má obdobné parametry s novým nožovým mlýnem SHINI, a proto je možno očekávat obdobné znečištění.

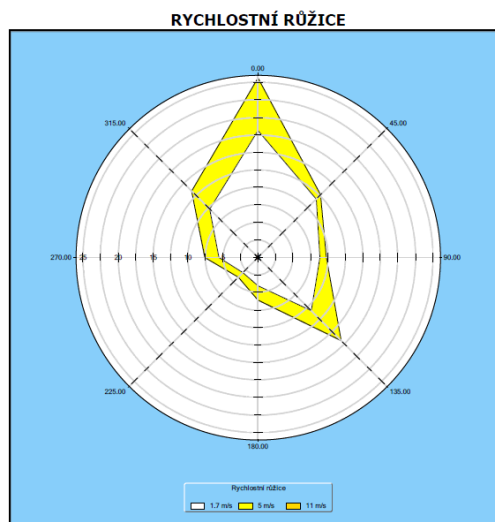
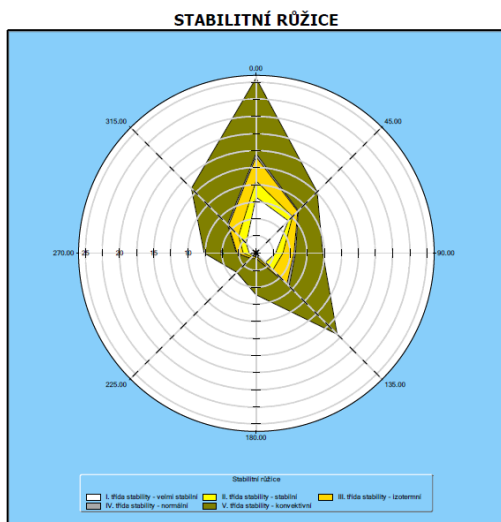
Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů - Drcení plastů - nožový mlýn (zdroj 102) z 12.2.2021 (EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice). Koncentrace TZL = 0,73 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok TZL = 0,000 7 kg/h. Dále dle Věstníku MŽP 08/2013 - Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 (podíl emisí částic PM<sub>10</sub> = 85 % a částic PM<sub>2,5</sub> = 60 % v emisích TZL za látkovým filtrem).

Technologie	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TZL [kg/h]	Emise TZL [kg/rok]	Emise PM <sub>10</sub> [kg/rok]	Emise PM <sub>2,5</sub> [kg/rok]
Nožový mlýn SHINI	6 000	0,000 7	<b>4,20</b>	<b>3,57</b>	<b>2,52</b>

Poznámky: TZL - tuhé znečišťující látky, PM<sub>10</sub> - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> - částice PM<sub>2,5</sub>.

### 3.3. Meteorologické podklady

Podklady (průměrná větrná růžice roku 2012 - 2021) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro místo záměru (Blatnička), jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1.70 m/s	8.18	6.69	2.83	1.93	0.33	0.58	1.01	2.04	1.80	25.39
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1.70 m/s	1.52	0.70	0.90	1.00	0.13	0.22	0.68	1.24	0.28	6.67
5.00 m/s	0.87	0.15	0.20	0.57	0.02	0.05	0.19	0.32	0.00	2.37
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1.70 m/s	1.96	0.93	1.37	1.80	0.21	0.19	0.74	1.57	0.31	9.08
5.00 m/s	1.56	0.14	0.26	1.08	0.05	0.04	0.16	0.54	0.00	3.83
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1.70 m/s	0.24	0.12	0.18	0.25	0.03	0.03	0.06	0.16	0.04	1.11
5.00 m/s	0.25	0.03	0.04	0.20	0.01	0.01	0.03	0.07	0.00	0.64
11.00 m/s	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1.70 m/s	6.22	3.33	3.58	5.78	3.34	2.05	3.09	4.74	1.61	33.74
5.00 m/s	4.82	0.56	0.41	4.19	1.98	0.81	1.64	2.71	0.00	17.12
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Celková řížice</b>										
1.70 m/s	18.12	11.77	8.86	10.76	4.04	3.07	5.58	9.75	4.04	75.99
5.00 m/s	7.50	0.88	0.91	6.04	2.06	0.91	2.02	3.64	0.00	23.96
11.00 m/s	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05
součet	25.63	12.65	9.77	16.81	6.11	3.98	7.61	13.40	4.04	100.00

### **3.4. Popis referenčních bodů**

V okolí stavby byla pro výpočet imisní zátěže vybrána síť 1 435 bodů (35 x 41 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m a to na území 850 x 1 000 m. Zdroje (bodové zdroje - odsávání linky Diamat - typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI - typ SGF-2690) jsou umístěny v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí záměru a bude nejvíce ovlivněno jednotlivými emisemi. Označení rohových bodů a jednotlivých bodů výpočtu je v příloze.

Navíc je výpočet proveden pro nejbližší místo obytné zástavby - dům Blatnička č.p. 158, pro určení vlivu záměru na nejbližší obytnou zástavbu.

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých bodů byl zvolen jihozápadně od záměru, souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North): x = -534900, y = -1196650 - souhlasně s bodem 3.2.1..

### **3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity**

#### **3.5.1. Produkované emise a počítané imise**

Bodové zdroje znečišťování ovzduší (odsávání linky Diamat - typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI - typ SGF-2690) produkují emise - tuhé znečišťující látky (TZL - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>), celkový organický uhlík (TOC) a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, produkce emisí a v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise tuhých znečišťujících látek (TZL - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) a celkového organického uhlíku (TOC).



Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže po realizaci a při provozu záměru z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise částic PM<sub>10</sub> – denní a roční koncentrace, částic PM<sub>2,5</sub> – roční koncentrace a celkového organického uhlíku (TOC) – hodinová a roční koncentrace.

### 3.5.2. Imisní limity

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg.m <sup>-3</sup>					
Částice PM <sub>10</sub>	40	50	-	-	-	-
Částice PM <sub>2,5</sub>	20	-	-	-	-	-
<b>Celkový organický uhlík (TOC)</b>	nestanoven					

Poznámka: Max. počet překročení - Částice PM<sub>10</sub> – denní koncentrace ..... 35krát

### 3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisních koncentrací ve městě Hodonín. Výsledky měření v roce 2021:

Stanice ZÚ-Ostrava č. 1198 (Hodonín)

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 61,9 μg/m<sup>3</sup>  
(počet překročení imisního limitu 4krát)  
– 36. nejvyšší denní koncentrace 26,7 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 14,7 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 10,4 μg/m<sup>3</sup>

Stanice ZÚ-Ostrava č. 2028 (Hodonín)

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,5 ng/m<sup>3</sup>

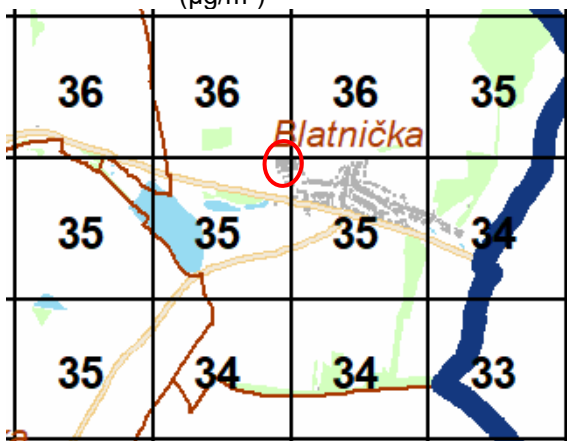
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021 ([http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)).

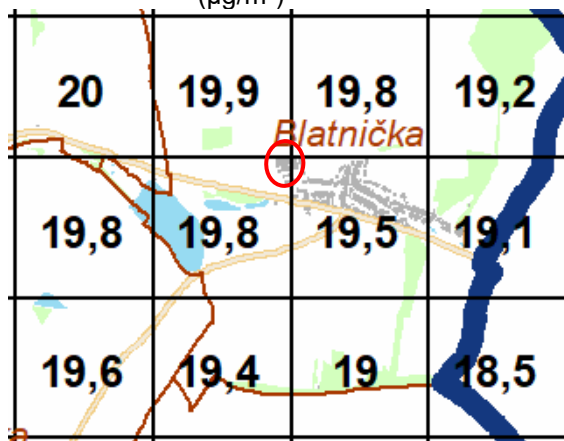
Červeným kroužkem je označeno místo zdroje znečištění ovzduší.

Stávající imisní limity (2017 - 2021) relevantních znečišťujících látek, tj. částice PM<sub>10</sub>, částice PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, benzenu a benzo(a)pyrenu nejsou dle níže uvedených dat v dotčené oblasti překročeny.

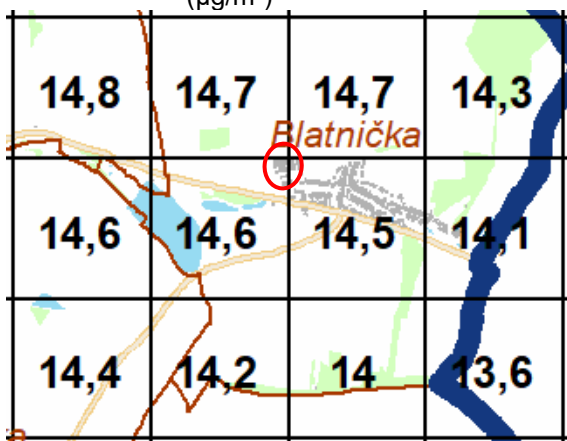
Částice PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší denní koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



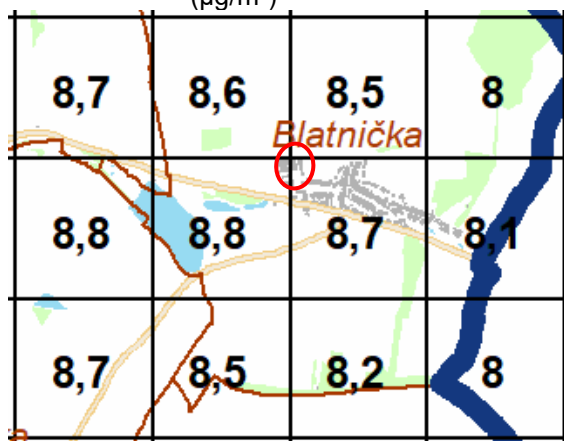
Částice PM<sub>10</sub> - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



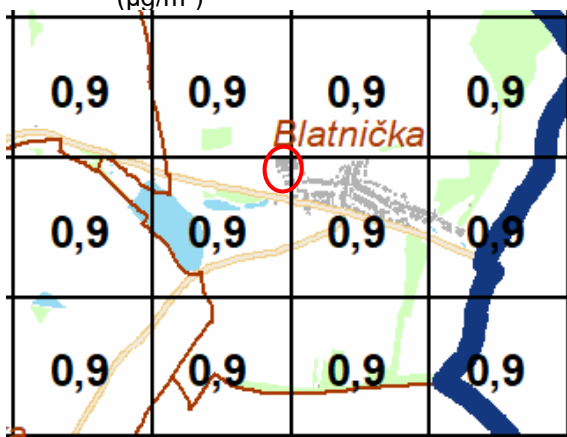
Částice PM<sub>2,5</sub> - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



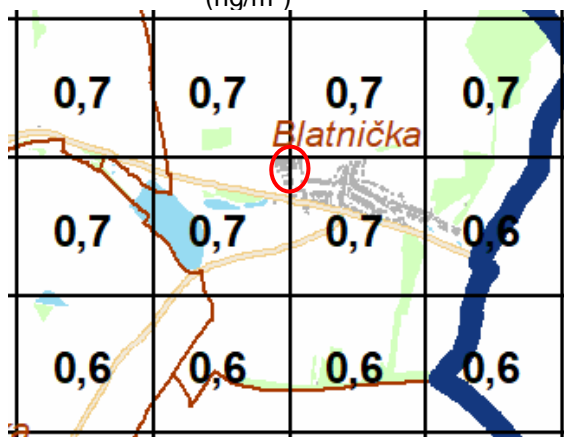
Oxid dusičitý - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



Benzen - roční koncentrace (µg/m<sup>3</sup>)



Benzo(a)pyren - roční koncentrace (ng/m<sup>3</sup>)



Stávající stav imisního pozadí obytné lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2021 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 35,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,5 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,5 µg/m<sup>3</sup>

## **4. Výsledky rozptylové studie**

### **4.1. Výpočet**

Výpočet je proveden k určení vlivu záměru pro emise tuhých znečišťujících látek (TZL - částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) a celkového organického uhlíku (TOC).

Takto jsou zadány v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky pro imise částic PM<sub>10</sub> – denní a roční koncentrace, částic PM<sub>2,5</sub> – roční koncentrace a celkového organického uhlíku (TOC) – hodinová a roční koncentrace.

Výpočet rozptylové studie vychází z předpokládaných produkovaných emisí při provozu záměru, tj. dokumentuje reálný nárůst imisní zátěže okolí. Stávající provoz (produkce emisí a z toho vzniklé imise) je již zahrnut do stávajícího imisního pozadí.

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 850 x 1 000 m. Tím je umožněno grafické vykreslení nárůstu imisní zátěže okolí, které je provedeno pro vliv záměru (viz přílohy - mapy Blatnička, měřítko 1 : 5 000) pro:

- Imise částic PM<sub>10</sub> - maximální denní koncentrace
- Imise částic PM<sub>10</sub> - průměrná roční koncentrace
- Imise částic PM<sub>2,5</sub> - průměrná roční koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

### **4.2. Výpočet denní a roční koncentrace částic PM<sub>10</sub>**

Maximální denní koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí částic PM<sub>10</sub> v rozmezí 0,008 až 0,196  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 1 až 0,008 4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená maximální denní a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Blatnička č.p. 158 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí částic PM<sub>10</sub> = 0,096  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,002 1  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

### **4.3. Výpočet roční koncentrace částic PM<sub>2,5</sub>**

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

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic PM<sub>2,5</sub> v rozmezí 0,000 1 až 0,006 0  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Blatnička č.p. 158 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic PM<sub>2,5</sub> = 0,001 5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

#### **4.4. Výpočet hodinová a roční koncentrace TOC**

Maximální hodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnejpříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Při provozu záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) v rozmezí 0,021 až 3,286  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,001 až 0,048  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Blatnička č.p. 158 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 1,223  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,033  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

#### **4.5. Tabulkový přehled vypočtených koncentrací**

V následující tabulce je provedeno srovnání **maximálních vypočtených hodnot** nárůstu imisní zátěže při provozu záměru s imisními limity a s imisním pozadím hodnocené lokality v místě nejbližší obytné zástavby.

##### **Částice PM<sub>10</sub> - maximální denní koncentrace**

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% pozadí
0,196	50	0,39	35,0	0,56

##### **Částice PM<sub>10</sub> - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% pozadí
0,008 4	40	0,02	19,5	0,04

##### **Částice PM<sub>2,5</sub> - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% pozadí
0,006 0	20	0,03	14,5	0,04

##### **Celkový organický uhlík (TOC) - maximální hodinová koncentrace**

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% pozadí
3,286	-	-	-	-

##### **Celkový organický uhlík (TOC) - průměrná roční koncentrace**

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% pozadí
0,048	-	-	-	-

#### **5. Návrh kompenzačních opatření**

Pro stacionární zdroj záměru jsou vyžadována kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (je označen ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb., ve znění pozdějších předpisů - pro kód 6.5 Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší).

Pro zdroje hodnoceného záměru není nutno uložit kompenzační opatření, protože nedochází k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku - částice PM<sub>10</sub> a částice PM<sub>2,5</sub> s dobou průměrování 1 kalendářní rok (dle § 27 vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

## **6. Závěr hodnocení**

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (850 x 1 000 m) v době provozu záměru.

Pro krátkodobé koncentrace (hodinová a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší. U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu stavby, budou imisní koncentrace **ze sledovaných zdrojů** (bodové zdroje - odsávání linky Diamat, typ DE 125/950SW a nožového mlýnu SHINI, typ SGF-2690) následující:

### **Maximální imisní koncentrace**

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 0,196 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,008 4 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,006 0 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 3,286 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,048 µg/m<sup>3</sup>

### **Imisní koncentrace v obytné zástavbě**

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu záměru, bude v místě nejbližší obytné zástavby (dům Blatnička č.p. 158) ve výši:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 0,096 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,002 1 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,001 5 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 1,223 µg/m<sup>3</sup>
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,033 µg/m<sup>3</sup>

### **Výsledné imisní koncentrace v obytné zástavbě**

Stávající stav imisního pozadí obytné lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2021 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021):

- částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace 35,0 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,5 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,5 µg/m<sup>3</sup>

Při započtení stávajícího imisního pozadí hodnocené lokality obce Blatnička v místě nejbližší zástavby (bez vlivu záměru) a maximálního nárůstu imisních koncentrací při provozu záměru v místě nejbližší obytné zástavby (dům Blatnička č.p. 158), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 35,096 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 19,502 1 µg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 14,501 5 µg/m<sup>3</sup>

Tím **budou splněny imisní limity** pro částice PM<sub>10</sub> a částice PM<sub>2,5</sub> vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby.

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro celkový organický uhlík (TOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

**Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že realizaci záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“, nedojde k překročení imisních limitů hodnocených škodlivin v obytné zástavbě obce Blatnička a záměr bude mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci.**

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

## **7. Seznam použitých podkladů**

1. Metodická příručka Českého hydrometeorologického ústavu “SYMOS’97” - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS’97v2013, verze: 7.0.6829.16935.
2. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
4. Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 - zveřejněný ve Věstníku MŽP srpen 2013.
5. Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, ČHMÚ, Praha 1997 - 2021.  
[http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab\\_roc/tab\\_roc.html](http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab_roc/tab_roc.html)
6. Oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2017 - 2021.  
[http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)
7. Protokol o autorizovaném měření č. 50/21 - Provoz plasty Blatnička, Výroba plastových obalů – COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101) a Drcení plastů - nožový mlýn (zdroj 102) z 12.2.2021. EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 Zlín-Malenovice.

8. Podklady o stávajícím provozu firmy BLATINIE, a.s., Blatnice pod Svatým Antonínkem 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem z 12/2022.
9. Odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů - BLATINIE, a.s. - Výroba plastových obalů, Organizace BPO s.r.o., Skřipov 107, 747 45 Skřipov z 18.10.2021.

**Zpracovatel rozptylové studie**

Ing. Petr FIEDLER  
A. Vaška 195  
747 92 Háj ve Slezsku  
IČO: 166 17 193



Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, vydáno dne 8.7.2003 MŽP ČR, č.j. 2410/740/02/MS s prodloužením platnosti dle rozhodnutí MŽP ČR č.j. 1412/820/08/IB ze dne 24.4.2008.

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, vydáno dne 19.6.2003 MŽP ČR, č.j. 1857/740/03 s prodloužením platnosti dle rozhodnutí MŽP ČR č.j. 1413/820/08/DK ze dne 16.4.2008.

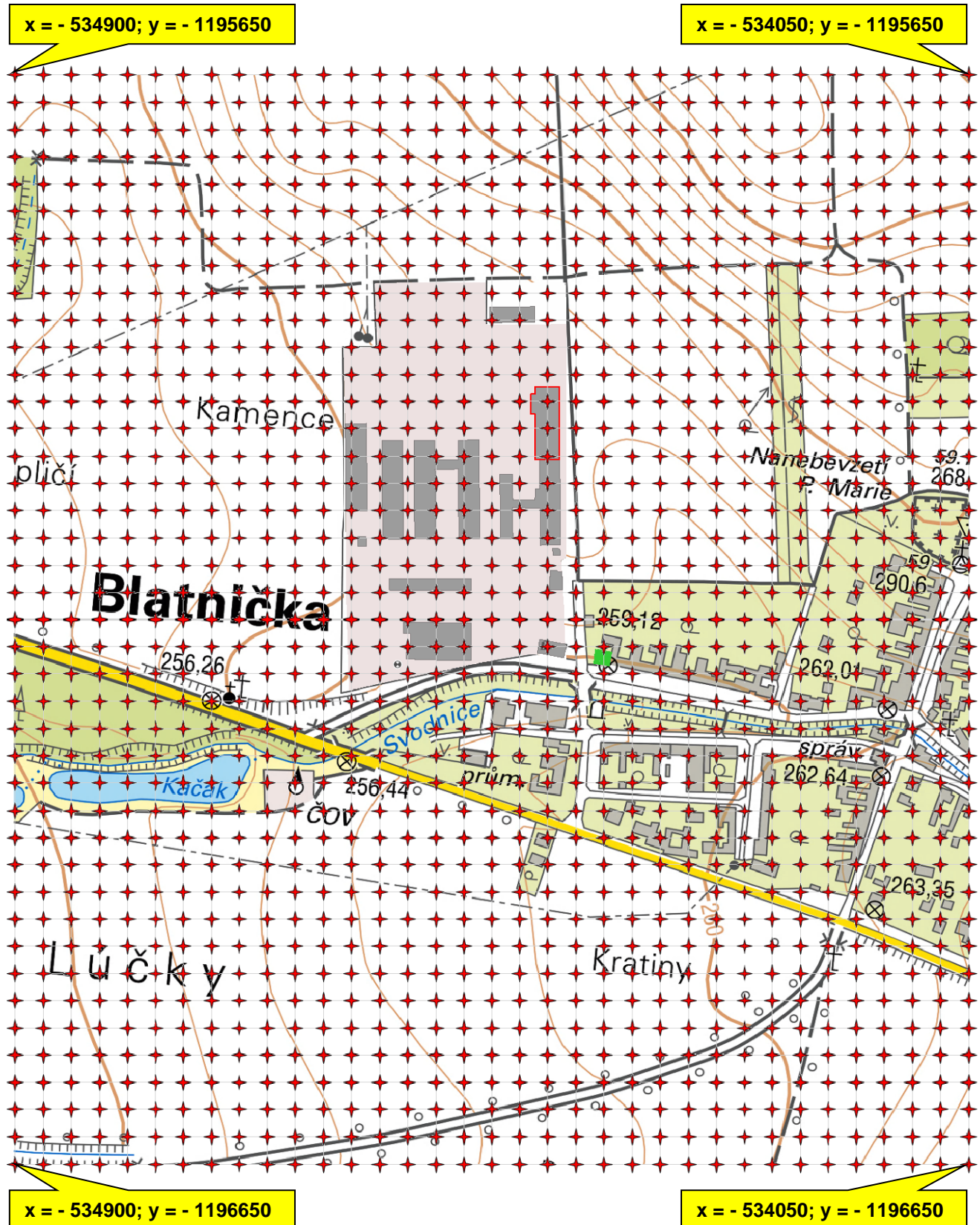
Datum zpracování dne 5.1.2023

Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Body výpočtu

Souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North)

Měřítko 1 : 5 000



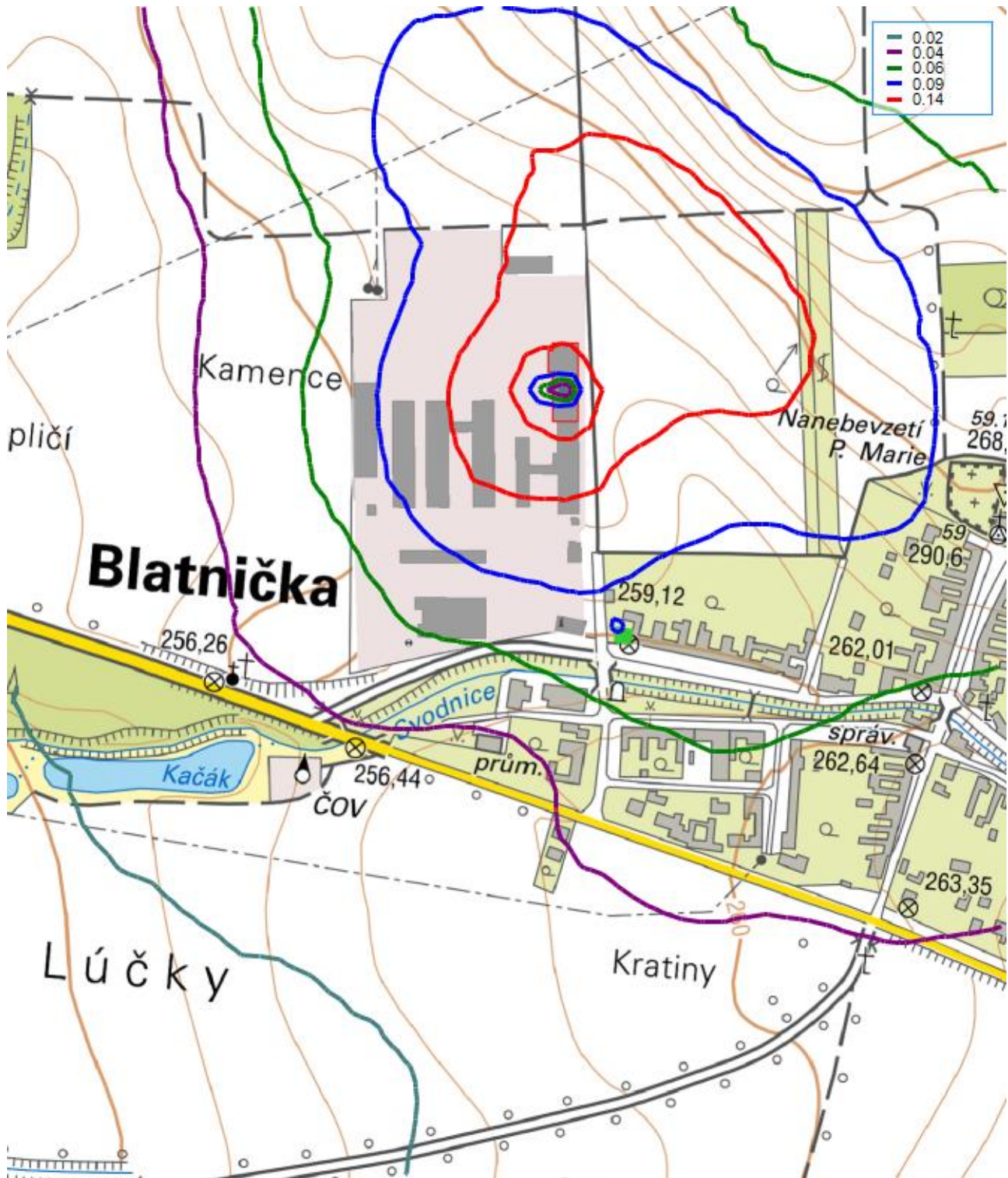


Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Imise částic PM<sub>10</sub>

maximální denní koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000

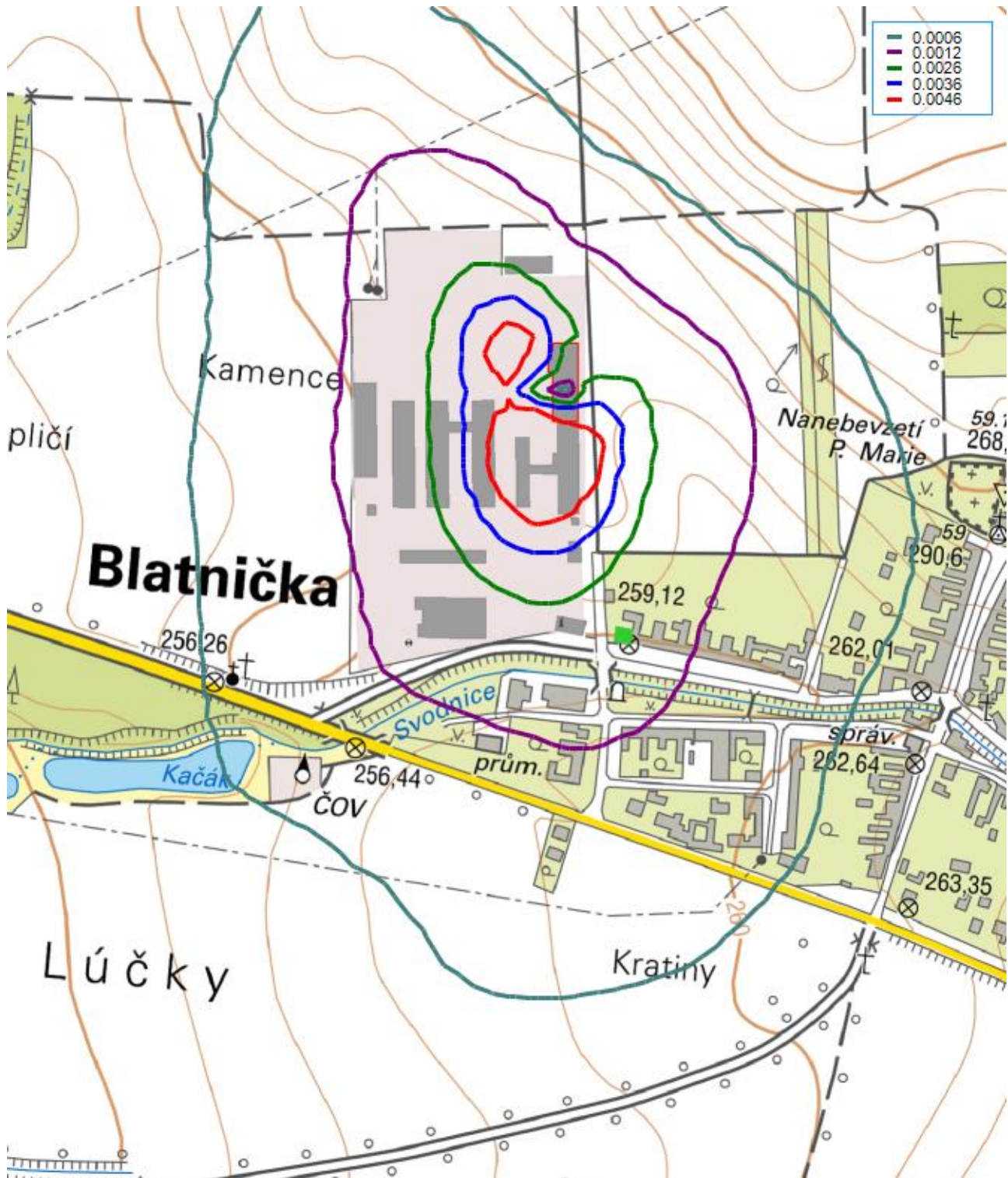


Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Imise částic PM<sub>10</sub>

průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000

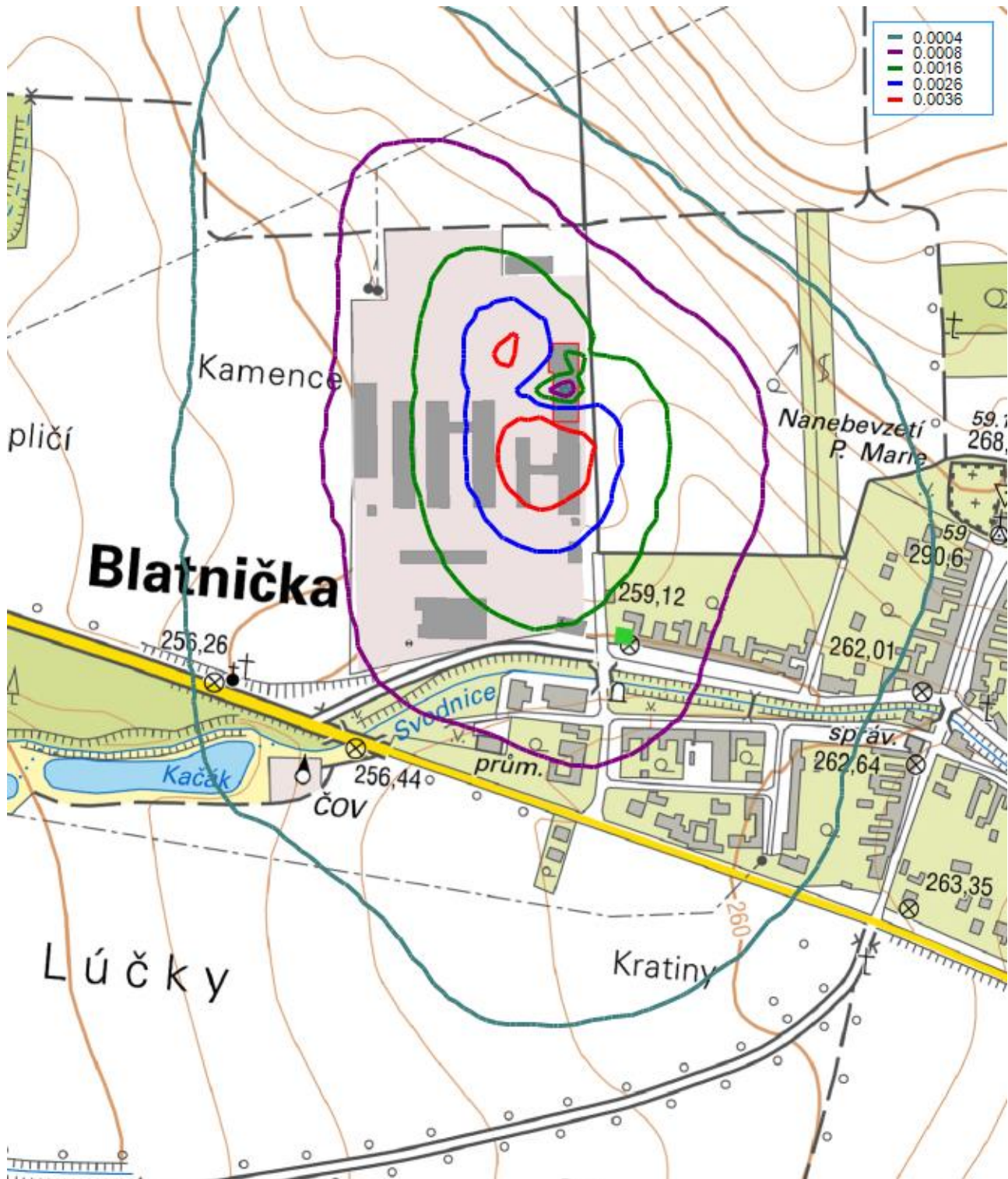


Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Imise částic PM<sub>2,5</sub>

průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000

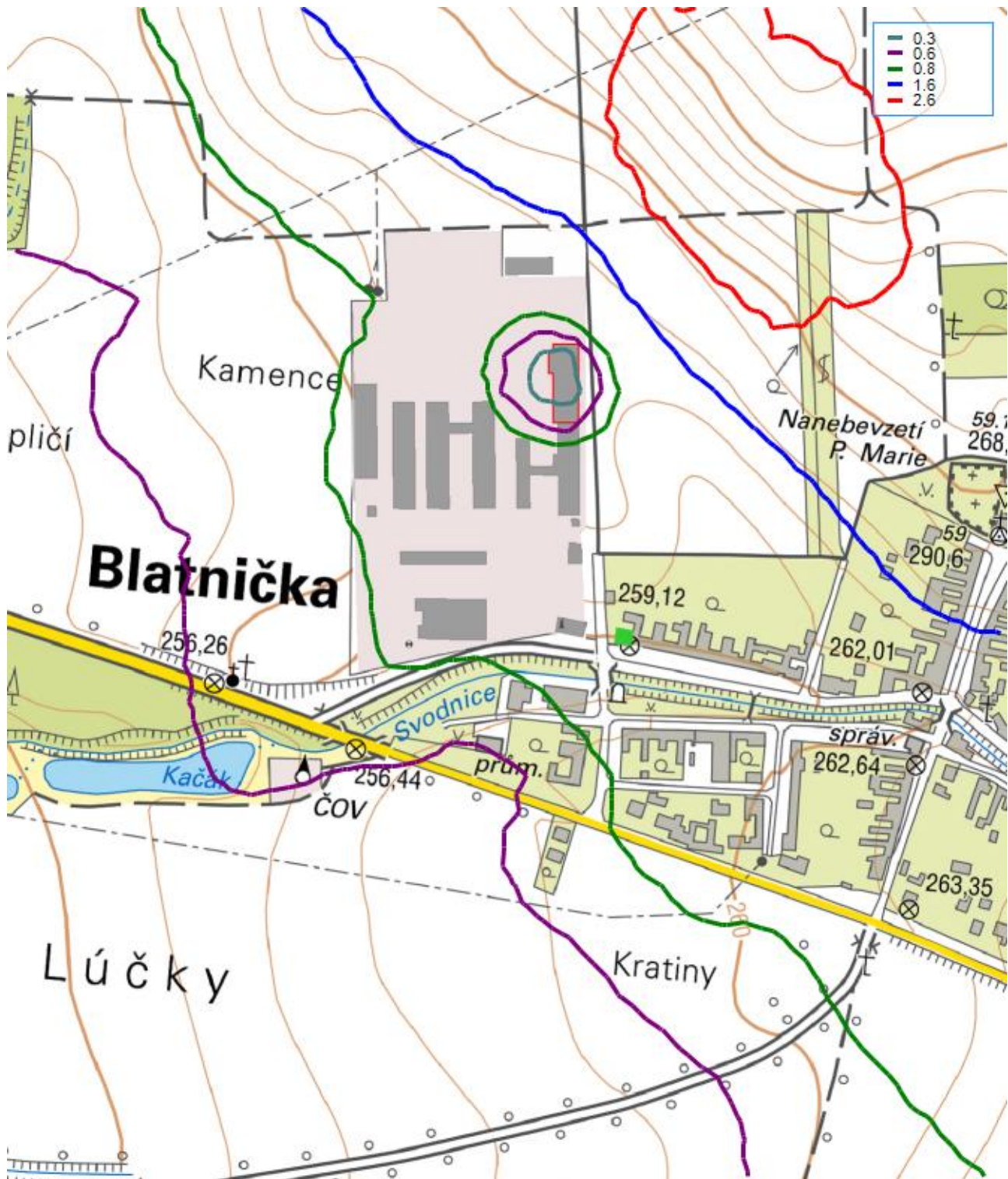


Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

maximální hodinová koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000

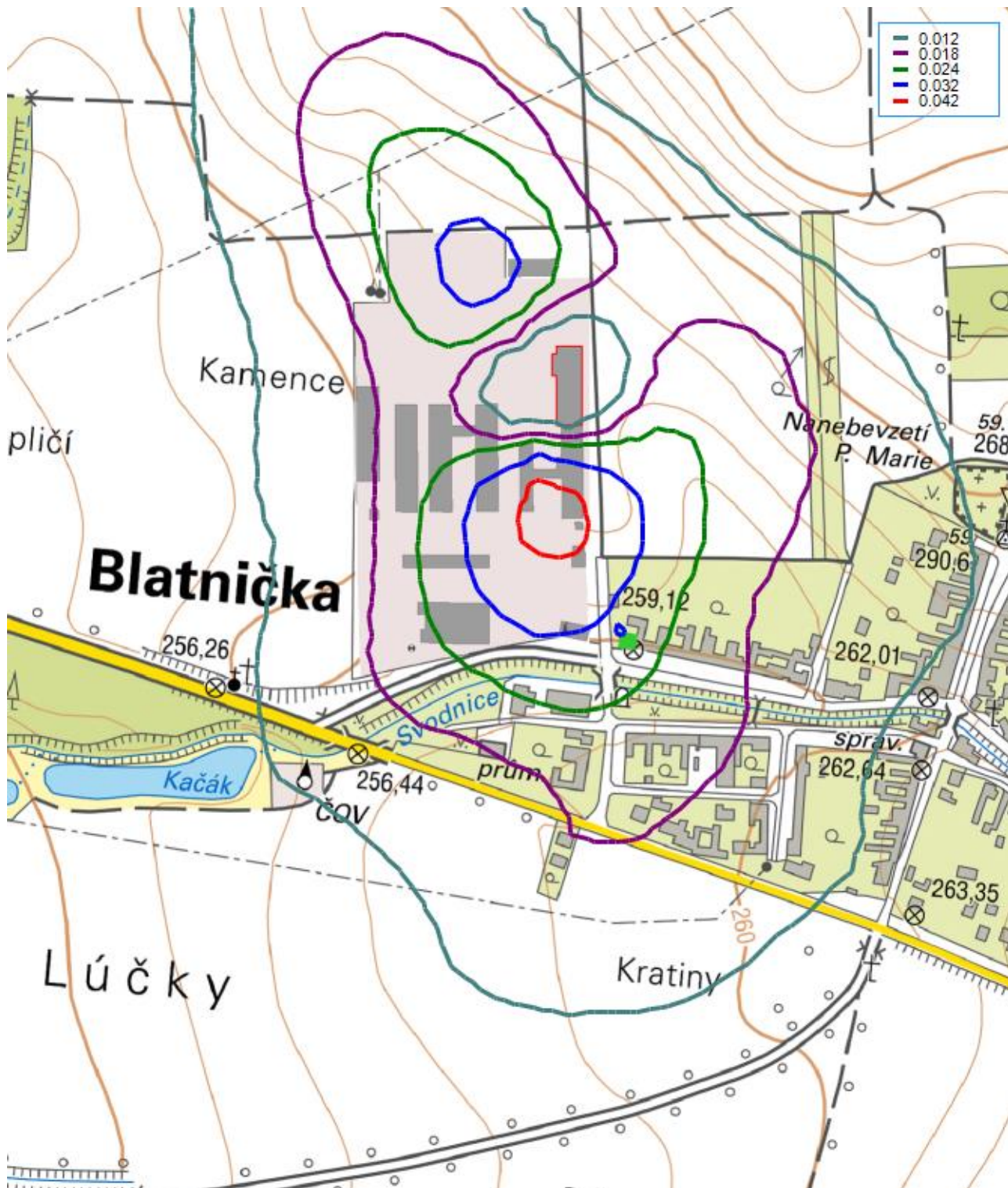


Vliv záměru „Výrobní hala polypropylenových misek v Blatničce“

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000



## MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Tel: 267122514, Tel/Fax: 267126514

Č.j. :  
1413/820/08/DK

Praha dne  
16. 4. 2008

### ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Petra Fiedlera a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

**Ing. Petru Fiedlerovi**

Antonína Vaška 195, PSČ 747 92, Háj ve Slezsku - Smolkov, IČ 166 17 193

**se prodlužuje**

**platnost autorizace ke zpracování rozptylových studií**

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší  
vydané rozhodnutím ministerstva  
č.j. 1857/740/03 ze dne 19. 6. 2003

**Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 31. 3. 2013.**

#### Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Petra Fiedlera, Antonína Vaška 195, PSČ 747 92, Háj ve Slezsku - Smolkov, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 10. dubna 2008 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Pan Ing. Petr Fiedler je držitelem autorizace ke zpracování rozptylových studií vydané rozhodnutím ministerstva č.j. 1857/740/03 ze dne 19.6.2003 na dobu do 30.6.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace. Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 písm. b) vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

## Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.



**Ing. Jan Kužel**  
ředitel odboru ochrany ovzduší

Kopie: ČIŽP ředitelství

**Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.**

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

**Ing. Jan Kužel**  
**ředitel odboru ochrany ovzduší**  
**v.r.**



**Příloha 6**  
**Protokol o autorizovaném měření**

**Laboratoř Měření emisí a pracovního prostředí**

Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Zkušební laboratoř č. 1522 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Autorizace k jednorázovému měření emisí vydána MŽP pod Č.j. 52705/ENV/14 dne 24.7.2014

Počet listů: 17

Počet výtisků: 2

Zakázka č.: 127

**Protokol o autorizovaném měření emisí č. 50/21**

Zákazník: **BLATINIE, a.s.**  
Blatnice pod Svatým Antonínkem 855, 696 71

Předmět měření: **Provoz plasty Blatnička, Blatnička 76, 696 71**  
**Výroba plastových obalů:**  
**- COM PLAST EXTRUDER (zdroj 101)**  
**Drcení plastů - nožový mlýn (zdroj 102)**  
Identifikační číslo provozovny (IČP): 621 800 872  
Pořadové číslo zdroje (ISPOP): 101; 102

Rozsah měření: Měření emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) a těkavých organických látek (stanoveno jako celkový org. uhlík TOC) odcházejících do volného ovzduší.

Měření provedli: *Ing. Matěj Svitko, Zdeněk Trojčák*

Datum měření: 12. 2. 2021  
Datum vystavení protokolu: 1. 4. 2021

Rozdělovník: 1x zákazník  
1x EKOME, spol. s r. o. (elektronická verze)



Ing. Dana Šilháková

zástupce vedoucího zkušební laboratoře



Jméno a podpis pracovníka

odpovědného za znění protokolu

## OBSAH

1. ÚVOD .....	3
2. POPIS MÍSTA MĚŘENÍ A MĚŘENÉHO ZAŘÍZENÍ .....	3
2.1. COM PLAST EXTRUDER.....	4
2.1.1. Zjednodušené schéma měřeného zařízení a umístění měřicích míst: .....	5
2.1.2. Technické parametry měřeného zařízení a základní údaje o měřeném provozu: .....	5
2.2. Drcení plastů - Nožový mlýn .....	6
2.2.1. Zjednodušené schéma měřeného zařízení a umístění měřicích míst: .....	6
2.2.2. Technické parametry měřeného zařízení a základní údaje o měřeném provozu: .....	7
3. PRŮBĚH MĚŘENÍ .....	8
4. METODA MĚŘENÍ A POUŽITÉ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ.....	8
4.1. Měření tuhých znečišťujících látek .....	8
4.2. Měření organických látek jako celkový organický uhlík TOC .....	9
4.3. Měření vzduchotechnických parametrů .....	9
5. VÝSLEDKY MĚŘENÍ .....	9
5.1. Shrnutí výsledků .....	10
5.2. Průběžné výsledky .....	11
5.2.1. Průběh měření tuhých znečišťujících látek.....	12
5.2.2. Průběh měření koncentrace organického uhlíku . <b>Chyba! Záložka není definována.</b>	
5.2.3. Vzduchotechnické parametry .....	12
5.2.4. Grafy znázorňující časový průběh koncentrace organického uhlíku .....	13
6. ZÁVĚR.....	14
6.1. Vyhodnocení jednorázového měření.....	14
6.1.1. Kategorie zdroje a emisní limity .....	14
7. POUŽITÁ LITERATURA .....	15
7.1. Zákony, nařízení vlády a vyhlášky .....	15
7.2. Interní dokumentace firmy Ekome, spol. s r. o. ....	16
7.3. Technické normy.....	16
8. POUŽITÉ ZNAČKY A VELIČINY .....	16
8.1. Indexy .....	17

## **1. ÚVOD**

Na základě požadavku zákazníka bylo provedeno jednorázové měření s cílem stanovení střední hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek (TZL) a těkavých organických látek (stanoveno jako celkový organický uhlík TOC) odcházejících do ovzduší z odsávání technologie výroby plastových obalů provozované firmou **BLATINIE, a.s.** v areálu provozu plasty na adrese **Blatnička 76, 696 71**. Jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší - Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší (kód 6.5. dle přílohy č. 2 zákona). Předmětem měření byly emise COM PLAST EXTRUDERu a nožového mlýna.

Měření bylo provedeno jako autorizované, za účelem uplatnění požadavků zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb. Výsledky měření jsou určeny pro potřeby zákazníka a jsou podkladem pro posouzení schopnosti měřeného zdroje plnit stanovené emisní limity. Při měření byly uplatněny postupy, na něž se vztahuje Osvědčení o akreditaci.

Společnost EKOME, spol. s r. o. Zlín je pro měření emisí autorizována rozhodnutím Ministerstva životního prostředí Č.j. 52705/ENV/14 ze dne 24.7.2014.

Zkušební laboratoř Měření emisí a pracovního prostředí jako součást společnosti EKOME, spol. s r.o., je akreditována Českým institutem pro akreditaci o.p.s. pod č. L 1522.

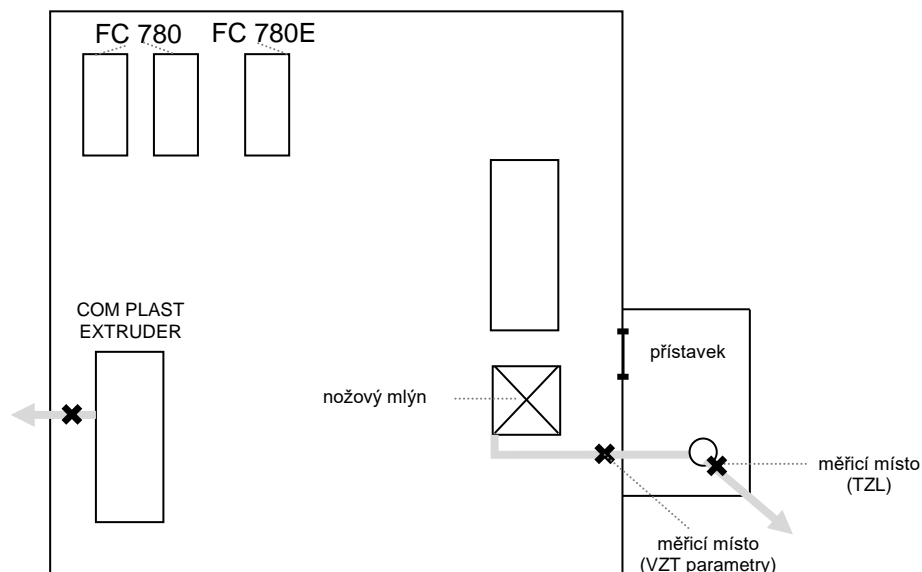
## **2. POPIS MÍSTA MĚŘENÍ A MĚŘENÉHO ZAŘÍZENÍ**

Měřené technologie jsou situovány v rámci provozu plasty na adrese Blatnička 76, 696 71 v nové hale.

Jedná se o výrobu plastových obalů - misek pro balení hotových jídel a plastových vaků pro balení tekutin (bag in box). Integrální součástí zdroje je technologie drcení plastů (drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze).

Projektovaná roční zpracovatelská kapacita je cca 750 t polypropylenu (PP). Projektovaná roční kapacita drcení je cca 250 t.

Obr. 1 Půdorys objektu včetně vyznačení měřené technologie a měřících míst



## 2.1. COM PLAST EXTRUDER

Výroba plastových obalů z polypropylenu sestává z následujících hlavních kroků:

- extruze (tavení a vytlačování granulátu);
- válcování (úprava taveniny mezi válci na fólii o předepsaném rozměru);
- termoformování (lisování obalů z fólie).

Jako vstupní suroviny pro výrobu plastových obalů slouží polypropylen (PP). K PP granulátu na vstupu se přidávají i podrcené zbytky z termoformování a ořez z extruze (nožový mlýn).

PP granulát se po smíchání s podrcenými částmi zbytků fólie nasype do násypky extruderu. Přes násypku a šnekové ústrojí, které je průběžně zahříváno na požadovanou teplotu, se vytlačovací hubicí nanese tavenina mezi válce kalandru, kde se postupně vyválcuje na požadovaný rozměr příslušná fólie. Takto vyrobená fólie se navine do role, která se následně použije do termoformovacího stroje. Tento stroj fólii nahřeje na tvarovací teplotu a v dalším kroku ji vytvaruje do požadovaného tvaru. Další stupeň stroje tento tvar vysekne.

Z procesu vlastní výroby jsou vedena dvě dílčí odsávací potrubí svedená do jednoho společného potrubí. Uvedená dílčí potrubí jsou vedena souběžně od místa vtoku taveniny mezi válce kalandru, kde vzniká největší množství tepla.

### 2.1.1. Zjednodušené schéma měřeného zařízení a umístění měřicích míst:

Obr. 2 Měřená technologie COM PLAST EXTRUDERU



Měřicí místa byla zvolena s ohledem na stávající podmínky uvnitř haly, ve vodorovném úseku potrubí od COM PLAST EXTRUDERU, za odtahovým ventilátorem cca 3 m nad zemí. Svým umístěním odpovídala požadavkům normy (včetně parametru minimální délka přímého neměnného úseku potrubí před a za měřicím profilem) nutným pro dosažení požadované přesnosti měření.

Místo měření:	<b>Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER</b>	
Datum měření:	12.2. 2021	
<b>Údaje o potrubí a místě měření</b>		
Rozměry potrubí v místě měření - průměr	d [mm]	200
Průřez potrubí v místě měření	A [m <sup>2</sup> ]	0,0314
Délka rovného úseku před průřezem měření	[m]	2,5
Délka rovného úseku za průřezem měření	[m]	0,8
Počet měřicích přímk	ndia [-]	1
Celkový počet bodů měření	n [-]	2
<b>Podmínky na měřicím místě (střední)</b>		
Teplota	v [°C]	22,6
Relativní vlhkost	φ [%]	9
Atmosférický tlak vzduchu	pamb [hPa]	998

### 2.1.2. Technické parametry měřeného zařízení a základní údaje o měřeném provozu:

#### COM PLAST EXTRUDER (extruder + kalandr + naviják)

Výrobce: COM PLAST  
 Typ: linea p.p. 100.35  
 Výrobní číslo: 30.0608

#### Instalované termoformovací lisy:

- FC 780 2 ks

Údaje o měřeném provozu:*zakázka - černá folie*

- tloušťka / šířka fólie:	0,63 mm / 580 mm
- celková hmotnost:	1 350 kg
- rychlost navíjení:	14 m/s
- vyrobené množství:	2 role
- spotřeba vstupního materiálu:	cca 1500 kg (PP + regranulát)

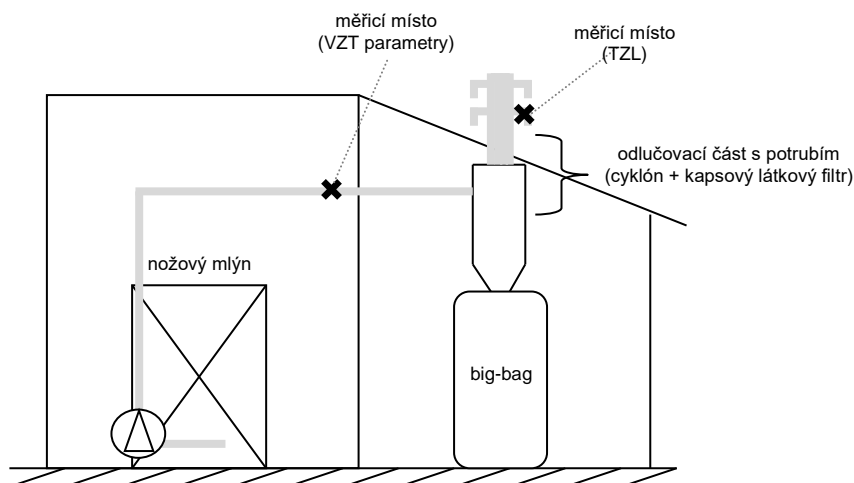
Časový sled práce:

Výroba plastových obalů probíhala průběžně po celou dobu měření.

Údaje o měřeném provozu byly poskytnuty provozovatelem, který odpovídá za jejich správnost.

**2.2. Drcení plastů - Nožový mlýn**

Pro drcení zbytků z termoformování a ořezů z extruze je používán nožový mlýn, který je vybaven odsávacím zařízením, jež odděluje a filtruje nosnou vzdušinu z procesu drcení. Nadrcený materiál odchází spolu se vzdušinou do odlučovací části (charakteru cyklónového odlučovače). Vydrčený materiál (hrubé nečistoty) je zachytáván do big-bagu. Částice o menší zrnitostní frakci odchází potrubím (se zařazeným kapsovým látkovým filtrem), které je vyústěno do volného ovzduší prostřednictvím 4 koncových výfukových elementů (viz obr.).

**2.2.1. Zjednodušené schéma měřeného zařízení a umístění měřících míst:**

Měřící místa byla zvolena s ohledem na požadavky normy a stávající podmínky.

Místo pro vzorkování TZL bylo zvoleno na střeše přístavku vedle skladu (cca 3 m nad zemí), za odlučovací částí, ve svislém úseku výstupního potrubí segmentovaného na 4 dílčí výfukové elementy. Měřící místo svým umístěním neodpovídalo zcela požadavkům norem (parametr délka přímého neměnného úseku potrubí před a za měřící rovinou)

a neumožňovalo provedení měření veličin pro výpočet průtoku plynu, ale konstrukční řešení odvodu odpadního plynu neumožnilo využití vhodnějšího místa. Tato skutečnost nemá vliv na provedení měření, pouze zvyšuje nejistoty měření u stanovení TZL.

Měření vzduchotechnických parametrů (tj. stavu plynu a rychlosti proudění) bylo provedeno v hale (cca 2,5 m nad zemí), ve vodorovném úseku přívodního potrubí, za odtahovým ventilátorem a před odlučovací částí. Měřicí místo svým umístěním odpovídalo požadavkům norem (včetně parametru minimální délka přímého neměnného úseku potrubí před a za měřicí rovinou) nutným pro dosažení požadované přesnosti měření.

Místo měření:	<b>Drcení plastů – nožový mlýn</b>	
Datum měření:	12.2. 2021	
<b>Údaje o potrubí a místě měření - výstup</b>		
Rozměry potrubí v místě měření - průměr	d [mm]	4x 100
Průřez potrubí v místě měření	A [m <sup>2</sup> ]	4x 0,0079
Délka rovného úseku před průřezem měření	[m]	0,1
Délka rovného úseku za průřezem měření	[m]	< 0,1
Počet měřicích přímk	ndia [-]	1
Celkový počet bodů měření	n [-]	1
<b>Údaje o potrubí a místě měření - přívodní potrubí</b>		
Rozměry potrubí v místě měření - průměr	d [mm]	120
Průřez potrubí v místě měření	A [m <sup>2</sup> ]	0,0113
Délka rovného úseku před průřezem měření	[m]	1,8
Délka rovného úseku za průřezem měření	[m]	1,6
Počet měřicích přímk	ndia [-]	1
Celkový počet bodů měření	n [-]	2
<b>Podmínky na měřicím místě (střední)</b>		
Teplota	v [°C]	-7,8
Relativní vlhkost	φ [%]	37
Atmosférický tlak vzduchu	pamb [hPa]	990

*Pozn.: Vzorky pro stanovení koncentrace TZL na výstupu odlučovače byly odebírány z jednoho dílčího výfukového elementu. Díky identickým parametrům dílčích segmentů a charakteru a množství vystupující vzdušiny se jevil vybraný výfukový element jako dostatečně reprezentativní z pohledu hmotnostních koncentrací TZL na výstupu z technologie.*

### 2.2.2. Technické parametry měřeného zařízení a základní údaje o měřeném provozu:

#### Nožový mlýn

Typ: NMC 400 x 600

Údaje o měřeném provozu (za dobu měření)

- spotřeba nadrceného materiálu: cca 600 kg (1x big-bag)

Informace o instalované technologii a provozu zařízení během měření uvedené v kapitole 2 byly poskytnuty provozovatelem, který odpovídá za jejich správnost.



### 3. PRŮBĚH MĚŘENÍ

Vlastní měření bylo provedeno dne 12. 2. 2021. Měření proběhlo při běžném provozu zdroje a zařízení na omezování emisí. Během měření nedošlo k poruchám na zdroji nebo měřicím zařízení.

Na výstupu odsávání výroby plastových obalů (**COM PLAST EXTRUDER**) bylo měření provedeno v rozsahu:

- **těkavé organické látky** (jako celkový organický uhlík - TOC) kontinuální odběr

Stanovení koncentrace těkavých organických látek (jako celkový organický uhlík TOC) bylo prováděno jako šestihodinové kontinuální měření se zpracováním na minutové a půlhodinové průměrné koncentrace.

Současně s odběrem vzorků odpadního plynu se provádělo měření základních vzduchotechnických parametrů zdroje a atmosférických podmínek na odběrovém místě, sledovaly se základní provozní parametry měřené technologie.

#### Časový průběh měření

07:20	začátek kontinuálního měření organického uhlíku
13:20	konec kontinuálního měření organického uhlíku

Na výstupu odsávání drcení plastů (**nožový mlýn**) bylo měření provedeno v rozsahu:

- **tuhé znečišťující látky TZL** manuální jednorázové odběry

Tuhé znečišťující látky byly měřeny třemi manuálními jednorázovými odběry.

Současně s odběrem vzorků odpadního plynu se provádělo měření základních vzduchotechnických parametrů zdroje a atmosférických podmínek na odběrovém místě, sledovaly se základní provozní parametry měřené technologie.

#### Časový průběh měření

09:00 - 09:30	jednorázové odběry tuhých znečišťujících látek
09:36 - 10:06	
10:12 - 10:42	

### 4. METODA MĚŘENÍ A POUŽITÉ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ

#### 4.1. Měření tuhých znečišťujících látek

Pro stanovení koncentrace tuhých znečišťujících látek (TZL) v odpadním plynu byla použita odběrová aparatura, která se skládá z jednoduché odběrové sondy, zachycovače, měřicí clonky, plynových hodin, regulačního a uzavíracího ventilu a vývěvy. Měření bylo

provedeno manuální gravimetrickou metodou v podmínkách izokinetického odběru vzorku odpadního plynu.

Před zahájením každého jednotlivého odběru byla provedena kontrola těsnosti trasy vedení vzorku od sondy k uzavíracímu ventilu.

Vzorek odpadního plynu byl prosáván přes předem kondicionovaný a zvážený plochý filtr z borosilikátových mikrovláken. Po odběru byl filtr opět kondicionován a zvážen. Vyhodnocení hmotnosti záchytových filtrů bylo provedeno na digitálních vahách Mettler AG 245 s citlivostí  $10^{-5}$  g.

#### **4.2. Měření organických látek jako celkový organický uhlík TOC**

Vzorek je odebírán sondou s primárním filtrem a vzorkovacím potrubím veden do jednotky analyzátoru. Před zahájením měření byla provedena kontrola těsnosti trasy vedení vzorku od zdroje k analyzátoru.

Kontinuální stanovení koncentrace organického uhlíku (TOC) v odsávané vzdušnině bylo provedeno přístrojem FID 2005 od firmy PCF ELETTRONICA (I). Přístroj pracuje na principu plamenoionizační detekce.

Před každým měřením a po jeho skončení se funkce analyzátoru kontroluje pomocí kalibračního plynu (certifikovaný referenční materiál). Jako kalibrační plyn byl použit propan 90 ppm obj. (SIAD S.p.A.).

Měřené veličiny jsou zaznamenávány 1x za vteřinu a dále zpracovány na minutové a třicetiminutové průměrné hodnoty. K záznamu dat byla použita měřicí ústředna MS6D firmy COMET System s. r. o. s řídicím programem dodaným výrobcem.

#### **4.3. Měření vzduchotechnických parametrů**

Vzduchotechnické parametry v průřezu měření při odběru vzorků byly stanoveny pomocí digitálního přenosného tlakoměru „CRESTO DMU-D1“ ve spojení s ověřenou Prandtlovou trubicí. Měření teploty a vlhkosti odpadního plynu bylo prováděno digitálním měřicím přístrojem „COMET D3121“. Měření klimatických podmínek a atmosférického tlaku na měřicím místě bylo prováděno digitálním měřicím přístrojem „COMET C4130“.

### **5. VÝSLEDKY MĚŘENÍ**

Měření bylo provedeno a výsledky jsou přepočteny v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí ČR č. 415/2012 Sb.

Výsledky měření jsou přepočteny na vztažné podmínky B, hodnoty reprezentují koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu při normálních podmínkách (tlak 101 325 Pa a teplota 273,15 K (0 °C)).

### 5.1. Shrnutí výsledků

Tabulky č. 1 a 2 obsahují průměrné koncentrace měřených znečišťujících látek za celou dobu měření včetně hmotnostního toku a emisního faktoru (střední měrné výrobní emise).

Pokud je zjištěný obsah měřené látky v odebraném vzorku nebo koncentrace v nosném plynu pod mezí stanovitelnosti, je do výpočtů použita hodnota této meze (v tabulkách uvedeno jako < hodnota).

Hmotnostní tok organických emisí byl vypočten na základě průměrných hodnot naměřených hmotnostních koncentrací a objemového průtoku nosné vzdušiny.

Jako emisní faktor je použit hodinový hmotnostní tok.

Tabulka č. 1

Místo měření: <b>Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER</b>			
Datum měření: 12.2. 2021			
Doba měření: 07:20 - 13:20			
Znečišťující látka	koncentrace normální podmínky vlhký plyn	hmotnostní tok	emisní faktor
	$\rho_{N'} [mg.m^{-3}]$	q [kg.h <sup>-1</sup> ]	Er [kg.h <sup>-1</sup> ]
<b>Organický uhlík TOC</b>	<b>37</b>	<b>0,021</b>	0,021

Půlhodinové průměrné koncentrace organického uhlíku jsou uvedeny v tabulce č. 4.

Vzduchotechnické parametry v místě měření jsou uvedeny v tabulce č. 6.

Časový průběh koncentrace organického uhlíku je uveden v grafech č. 1 a 1A.

Tabulka č. 2

Místo měření: <b>Drcení plastů – nožový mlýn</b>			
Datum měření: 12.2. 2021			
Znečišťující látka	koncentrace normální podmínky vlhký plyn	hmotnostní tok	emisní faktor
	$\rho_{N'} [mg.m^{-3}]$	q [kg.h <sup>-1</sup> ]	Er [kg.h <sup>-1</sup> ]
<b>Tuhé znečišťující látky TZL</b>	<b>0,73</b>	<b>0,0007</b>	0,0007

Průběh a podmínky měření tuhých znečišťujících látek jsou uvedeny v tabulce č. 5.

Vzduchotechnické parametry v místě měření jsou uvedeny v tabulce č. 7.

Tabulka č. 3 Přehled použitých metod vztahujících se k výsledkům měření a jejich status

Parametr	Status metody	Metoda	Nejistota měření [% rel]
tuhé znečišťující látky (TZL)	A A	vzorkování dle SOP 011.07_ME - a zkouška dle SOP 011.07_ME - b	20
organické látky (jako TOC)	A	zkouška dle SOP 010.07_ME	10
stanovení rychlosti proudění, vlhkosti plynu v potrubí a výpočet objemového toku	A A	zkouška dle SOP 008.07_ME - a zkouška dle SOP 008.07_ME - b	4

Vzorkování/zkoušky označené A jsou v rozsahu akreditace laboratoře, na vzorkování/zkoušky označené N se akreditace nevztahuje.

Uvedená rozšířená nejistota měření charakterizuje rozmezí hodnot, v němž leží skutečná hodnota měřené veličiny. Je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 %.

## 5.2. Průběžné výsledky

### 5.2.1. Průběh měření koncentrace organického uhlíku

Výsledky jsou udány jako třicetiminutové střední hodnoty.

Tabulka č. 4

Místo měření:	<b>Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER</b>		
Datum měření:	12.02.2021		
Doba měření 07:20 - 13:20	koncentrace naměřené hodnoty	koncentrace normální podmínky	hmotnostní tok
<b>Půlhodinové průměry</b>	<b>propan C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> <math>\rho'</math> [ppm]</b>	<b>organický uhlík TOC <math>\rho_N'</math> [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>organický uhlík TOC q [kg.h<sup>-1</sup>]</b>
07:20 - 07:50	5,8	9,3	0,005
07:50 - 08:20	13	21	0,012
08:20 - 08:50	17	27	0,016
08:50 - 09:20	21	34	0,020
09:20 - 09:50	23	37	0,021
09:50 - 10:20	27	43	0,025
10:20 - 10:50	29	47	0,027
10:50 - 11:20	30	48	0,028
11:20 - 11:50	31	49	0,028
11:50 - 12:20	29	47	0,027
12:20 - 12:50	26	42	0,024
12:50 - 13:20	22	36	0,021

## 5.2.2. Průběh měření tuhých znečišťujících látek

Tabulka č. 5

Místo měření: <b>Drcení plastů – nožový mlýn</b>				
Datum měření: 12.2. 2021				
<b>Měření číslo</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Začátek měření		09:00	09:36	10:12
Konec měření		09:30	10:06	10:42
Velikost odběrové hubice	ds <sub>1</sub> [mm]	30	30	30
Celkový počet bodů měření	n [-]	1	1	1
Doba odběru v bodě měření	t [min]	30	30	30
<b>Charakteristika měřené vzdušiny</b>				
Teplota vzdušiny	v [°C]	20,4	21,0	21,1
Fiktivní vlhkost	f <sub>N</sub> [kg.m <sup>-3</sup> ]	0,001	0,001	0,001
<b>Charakteristika odebraného vzorku</b>				
Množství odebraného vzorku na plynoměru	V <sub>g</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,73	1,74	1,76
Množství odebraného vzorku - provozní p.	V' [m <sup>3</sup> ]	1,663	1,656	1,661
Množství odebraného vlhkého vzorku - n. p.	V <sub>N</sub> ' [m <sup>3</sup> ]	1,512	1,503	1,507
<b>Koncentrace tuhých znečišťujících látek</b>				
Terénní slepý vzorek	ρ <sub>N</sub> ' (TZL) [mg.m <sup>-3</sup> ]	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Množství na filtru	m [mg]	1,5	1,2	0,6
Koncentrace při provozních podmínkách	ρ' (TZL) [mg.m <sup>-3</sup> ]	0,9	0,72	0,36
Koncentrace ve vlhké vzdušině - n. p.	ρ <sub>N</sub> ' (TZL) [mg.m <sup>-3</sup> ]	<b>0,99</b>	<b>0,80</b>	<b>0,40</b>
Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	q (TZL) [kg.h <sup>-1</sup> ]	<b>0,0009</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0004</b>

## 5.2.3. Vzduchotechnické parametry

Tabulka č. 4

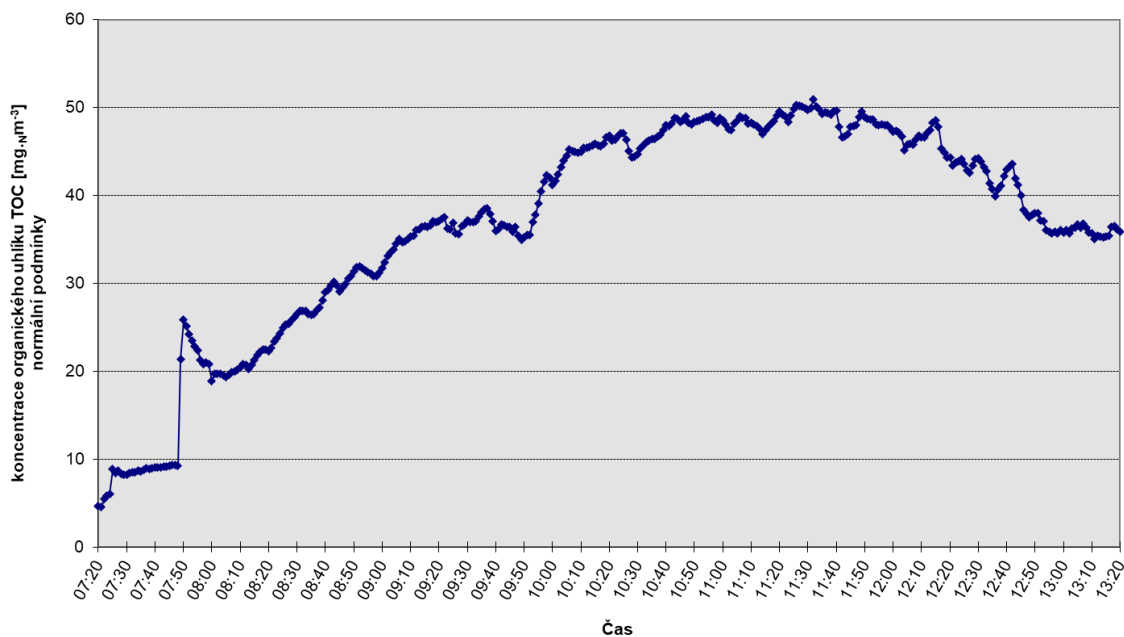
Místo měření: <b>Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER</b>		
Datum měření: 12.2. 2021		
<b>Údaje o potrubí a místě měření</b>		
Rozměry potrubí v místě měření - průměr	d [mm]	200
Průřez potrubí v místě měření	A [m <sup>2</sup> ]	0,031
Délka rovného úseku před průřezem měření	[m]	2,5
Délka rovného úseku za průřezem měření	[m]	0,8
Počet měřících přímek	ndia [-]	1
Celkový počet bodů měření	n [-]	2
<b>Charakteristika měřené vzdušiny</b>		
Teplota vzdušiny	v [°C]	35,2
Tlakový rozdíl	p <sub>e</sub> [Pa]	-163
Dynamický tlak	Δp <sub>Pt</sub> [Pa]	19
Měrná hmotnost vzdušiny při provozních podm.	ρ' [kg.m <sup>-3</sup> ]	1,125
Měrná hmotnost vzdušiny při normálních podm.	ρ <sub>N</sub> [kg.m <sup>-3</sup> ]	1,293
Střední rychlost vzdušiny	v' [m.s <sup>-1</sup> ]	5,8
<b>Průtok měřené vzdušiny</b>		
Průtok vzdušiny při provozních podmínkách	qv' [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	<b>661</b>
	qv <sub>N</sub> ' [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	0,184
Průtok vzdušiny při normálních podmínkách	qv <sub>N</sub> ' [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	<b>576</b>
	qv' [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	0,160

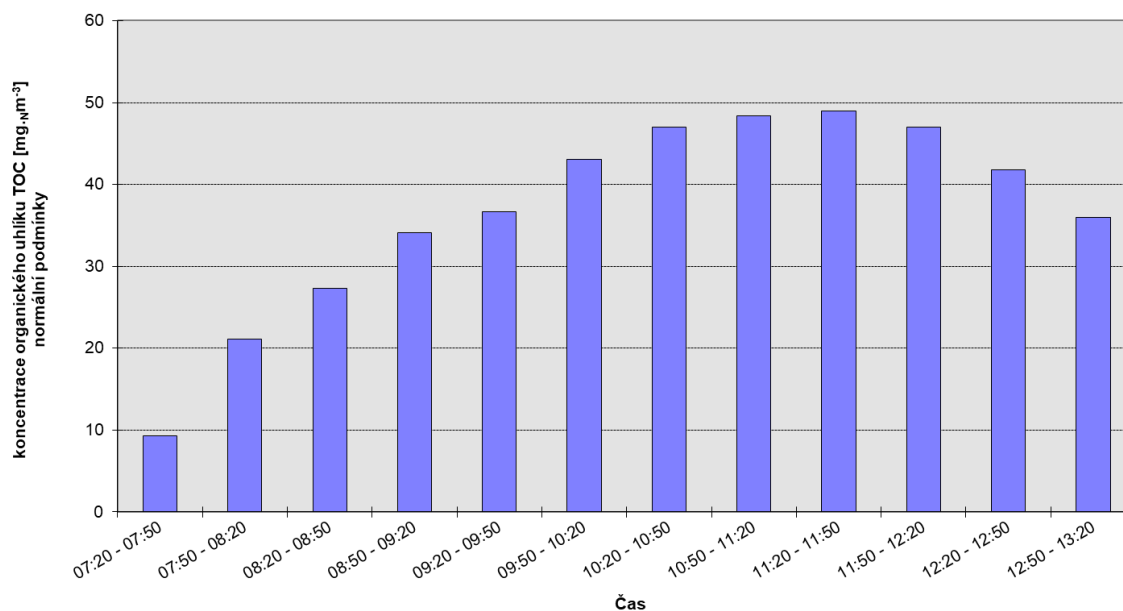
Tabulka č. 5

Místo měření:	<b>Drcení plastů – nožový mlýn - přívodní potrubí</b>			
Datum měření:	12.2. 2021			
<b>Údaje o potrubí a místě měření</b>				
Rozměry potrubí v místě měření - průměr	d [mm]	120		
Průřez potrubí v místě měření	A [m <sup>2</sup> ]	0,0113		
Délka rovného úseku před průřezem měření	[m]	1,8		
Délka rovného úseku za průřezem měření	[m]	1,6		
Počet měřících přímek	ndia [-]	1		
Celkový počet bodů měření	n [-]	2		
<b>Měření číslo</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Charakteristika měřené vzdušiny</b>				
Teplota vzdušiny	$t$ [°C]	19,3	19,9	19,8
Tlakový rozdíl	$p_e$ [Pa]	-1 960	-1 950	-1 955
Dynamický tlak	$\Delta p_{Pt}$ [Pa]	363	360	360
Fiktivní vlhkost	$f_N$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	0,001	0,001	0,001
Měrná hmotnost vzdušiny - provozní podm.	$\rho'$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	1,156	1,154	1,154
Měrná hmotnost vzdušiny - normální podm.	$\rho_N$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	1,292	1,292	1,292
Střední rychlost vzdušiny	$v'$ [m.s <sup>-1</sup> ]	25,04	24,98	24,98
<b>Průtok měřené vzdušiny</b>				
Průtok vzdušiny při provozních podmínkách	$qV'$ [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	<b>1 019</b>	<b>1 016</b>	<b>1 016</b>
	$qV'$ [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	0,283	0,282	0,282
Průtok vlhké vzdušiny při norm. podmínkách	$qV_N'$ [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	<b>911</b>	<b>907</b>	<b>907</b>
	$qV_N'$ [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	0,253	0,252	0,252

#### 5.2.4. Grafy znázorňující časový průběh koncentrace organického uhlíku

graf č. 1 - Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER  
minutové průměry



graf č. 1A - Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER  
půlhodinové průměry

## 6. ZÁVĚR

Výsledky uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu měření a nenahrazují jinou dokumentaci. Protokol smí být reprodukován jen jako celek, jeho části pouze se souhlasem zhotovitele.

Technické a technologické údaje o měřeném zařízení jsou převzaty od provozovatele. Laboratoř nenes odpovědnost za výsledky v případě, že informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na jejich platnost.

Měření bylo provedeno v souladu s platnými předpisy a metodikami uvedenými v Příručce jakosti firmy EKOME, spol. s r. o. Zlín a v Příručce kvality zkušební laboratoře Útvar Měření emisí a pracovního prostředí.

### 6.1. Vyhodnocení jednorázového měření

#### 6.1.1. *Kategorie zdroje a emisní limity*

Jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší (kód 6.5. dle přílohy č. 2 zákona) - Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší, pro který jsou stanoveny specifické emisní limity Rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí v rámci povolení provozu zdroje (Č.j.: JMK 71507/2015 ze dne 5.6.2015).

Hodnoty emisních limitů se uplatní pro koncentrace ve vlhkém odpadním plynu, při normálních stavových podmínkách (tlak 101 325 Pa a teplota 273,15 K (0 °C)).

a) pro výrobu plastových obalů:

organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) - při provozu zařízení nesmí hmotnostní koncentrace znečišťujících látek překročit hodnotu 50 mg.m<sup>-3</sup> odpadního plynu

Tabulka č. 6

<b>Vztažné podmínky:</b>		normální stavové podmínky, vlhký plyn	
<b>Znečišťující látka</b>		<b>organické látky jako celkový organický uhlík TOC</b>	
<b>Emisní limity EL</b> 120 % EL	$\rho_{N'}$ [mg.m <sup>-3</sup> ] $\rho_{N'}$ [mg.m <sup>-3</sup> ]	<b>50</b> 60	
<b>Naměřené hodnoty:</b> <b>Výroba plastových obalů - COM PLAST EXTRUDER</b>	$\rho_{N'}$ [mg.m <sup>-3</sup> ]	<b>37</b>	

Díličí naměřené hodnoty pro srovnání jsou uvedeny v tabulce č. 4.

b) pro drcení plastů:

tuhé znečišťující látky TZL - při provozu zařízení nesmí hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek překročit hodnotu 50 mg.m<sup>-3</sup> odpadního plynu

Tabulka č. 7

<b>Vztažné podmínky:</b>		normální stavové podmínky, vlhký plyn			
<b>Znečišťující látka</b>		<b>TZL průměr</b>	<b>TZL - jednotlivá měření</b>		
			<b>1. měření</b>	<b>2. měření</b>	<b>3. měření</b>
<b>Emisní limity EL</b> 120 % EL	$\rho_{N'}$ [mg.m <sup>-3</sup> ]	<b>50</b> -	- 60		
<b>Naměřené hodnoty:</b> <b>Drcení plastů – nožový mlýn</b>	$\rho_{N'}$ [mg.m <sup>-3</sup> ]	<b>0,73</b>	0,99	0,80	0,40

## 7. POUŽITÁ LITERATURA

### 7.1. Zákony, nařízení vlády a vyhlášky

Zákon č. 201/2012 Sb. ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší (v platném znění).

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 415/2012 Sb. ze dne 21. listopadu 2012 o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (v platném znění).



**7.2. Interní dokumentace firmy Ekome, spol. s r. o.**

Příručka jakosti EKOME, spol. s r.o. Zlín - skupina měření emisí

Příručka kvality laboratoře Měření emisí a pracovního prostředí, EKOME, spol. s r. o. Zlín

SOP 008.07\_ME Část - a: Stanovení rychlosti proudění a objemového toku plynu v potrubí (ČSN ISO 10780, ČSN EN ISO 16911-1)

Část - b: Stanovení vlhkosti plynu (ČSN EN 14790)

SOP 010.07\_ME Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory - FID (ČSN EN 12619)

SOP 011.07\_ME Část - a: Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek - izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky (ČSN EN 13284-1)

Část - b: Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek - gravimetrie (ČSN EN 13284-1)

**7.3. Technické normy**

ČSN 01 1300	Zákonné měrové jednotky
ČSN 01 1303	Veličiny a jednotky v mechanice tekutin a termodynamice
ČSN ISO 10780 (83 4772)	Stacionární zdroje emisí - Měření rychlosti a objemového průtoku plynů v potrubí.
ČSN EN ISO 16911-1 (83 4773)	Stacionární zdroje emisí - Manuální a automatizované stanovení rychlosti proudění a průtoku plynu v potrubí - Část 1: Manuální referenční metoda
ČSN EN 14790 (83 4731)	Stacionární zdroje emisí - Stanovení vodní páry v potrubí - Standardní referenční metoda
ČSN EN 12619 (83 4742)	Stacionární zdroje emisí - Stanovení hmotnostní koncentrace celkového plynného organického uhlíku - Kontinuální metoda využívající plamenový ionizační detektor
ČSN EN 13284-1 (83 4617)	Stacionární zdroje emisí - Stanovení nízkých hmotnostních koncentrací prachu - Část 1: Manuální gravimetrická metoda

**8. POUŽITÉ ZNAČKY a VELIČINY**

Značka	Význam
A	Plocha vzorkovacího (měřicího) profilu
d	Průměr potrubí v měřicím profilu
ds1	Vnitřní průměr hubice sondy
Ef	Emisní faktor
f	Fiktivní vlhkost plynu
$\varphi$	Relativní vlhkost
l	Charakteristická délka
m	Hmotnost zachycených částic
n	Počet vzorkovacích (měřicích) bodů v měřicím profilu
ndia	Počet vzorkovacích (měřicích) přímek
p	Absolutní statický tlak plynu
pamb	Tlak okolního ovzduší
pe	Přetlak/podtlak ( $p_e = p - p_{amb}$ )
$\Delta p$	Diferenční tlak v měřicím zařízení
q(Xi)	Hmotnostní tok znečišťující látky v potrubí

$q_v$	Průtok plynu
$\rho$	Hustota plynu
$\rho(X_i)$	Hmotnostní koncentrace znečišťující látky
$t$	Doba vzorkování pro jeden vzorkovací (měřicí) bod
$v$	Celsiova teplota
$v$	rychlost proudění plynu
$V$	Objem vzorku plynu

**8.1. Indexy**

Index	Význam
$g$	hodnota určená pomocí průtokoměru nebo plynoměru
$i$	jednotlivá hodnota
$N$	normální podmínky
$P_t$	Prandtlova trubice
'	včetně vlhkosti

=====KONEC PROTOKOLU=====

## **Příloha 7**

**Výsledky hodnocení rizika ekologické újmy**

# Základní hodnocení rizika ekologické újmy

podle zákona č. 167/2008 Sb., o ekologické újmě a o její nápravě  
a dle Nařízení vlády č.295/2011 Sb.

Provozovatel: BLATINIE, a.s.  
Sídlo: Blatnice pod Svatým Antonínkem 855  
Provozovna: Blatnička 76, 696 71

Autor: Ing. Aleš Božoň, Ph.D.  
Datum: 20.4.2022

## Základní hodnocení rizika ekologické újmy

Část A	
1.	Obchodní firma, název nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení, sídlo nebo bydliště, identifikační číslo osoby (IČO) a datová schránka příslušného provozovatele: <b>BLATINIE, a.s.</b> <b>Místo: Blatnička 76, 696 71</b> <b>Zastoupena: Ing. Miroslav Olbrecht - předseda správní rady</b> <b>IČO: 60710373</b> <b>DIČ: CZ60710373</b>
2.	Jméno, popřípadě jména, příjmení a telefon statutárního orgánu příslušného provozovatele nebo jeho člena: <b>Statutární orgán: Ing. Miroslav Olbrecht - předseda správní rady</b> <b>Telefon: +420 518 331 524</b>
3.	Pořadové číslo provozní činnosti uvedené v příloze č. 1 k zákonu: <b>10</b> <b>10. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, přípravky na ochranu rostlin nebo biocidními přípravky podle zvláštního právního předpisu</b>
4.	Název a poloha místa provozní činnosti, pro které se provádí základní hodnocení rizika a jeho identifikace, například provozní zařízení, sklad, mezideponie, odpadní jímka, úložné místo pro nakládání s těžebními odpady, výpustní objekt, objekt nebo zařízení určené pro dočasné skladování nebo nakládku a vykládku během přepravy; souřadnice GPS v libovolném formátu: <b>Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, přípravky na ochranu rostlin nebo biocidními přípravky</b> <b>GPS souřadnice: 48.9375200N, 17.5248508E</b>

Část B			Body
5.	Množství chemických látek a směsí umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod body 10 a 11 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro látky či směsi		
	a) Vysoce toxické R-26, R-27, R-28, H330, H310, H300	0,5 t	0
	b) Toxické R-23, R-24, R-25, H331, H311, H301	5 t	0
	c) Nebezpečné pro životní prostředí R50, H400	10 t	0
	d) Nebezpečné pro životní prostředí R51, R-52, R-53, R-54, R- 55 a R-56, H411, H412, H413	20 t	0
	e) Látky, které při styku s vodou uvolňují toxický plyn R29, EUH029	0,5 t	0
6.	Množství závadných látek umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod bodem 9 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro		
	a) závadné látky množství 2000 l nebo 2000 kg		0
	b) nebezpečné závadné látky 7) množství 150 l nebo 150 kg		0
	c) zvlášť nebezpečné závadné látky 7) množství 15 l nebo 15 kg		0
7.	Provozovatel, který je oprávněn nakládat v místě provozní činnosti s nebezpečnými odpady, vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními podle jiného právního předpisu		
	a) s nebezpečnými odpady		0
	b) s vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními		0
<b>Mezisoučet části B</b>			<b>0</b>

### Poznámky k části B:

V případě, že lze chemickou látku nebo směs charakterizovat více nebezpečnými vlastnostmi použije se jedno zařazení, které má v části B uvedené nižší množství, to je vykazuje vyšší stupeň nebezpečnosti.


Pokud má počet dosažených bodů v mezisoučtu části B hodnotu 0, potom provozovatelé, u kterých je v bodě č. 3 části A uvedeno pořadové číslo 9, 10, 11, 14 a 15 provozní činnosti podle přílohy č. 1 zákona, nevyplňují část C.

Část C.1 Pro provozní činnosti uvedené pod body 1, 2, 9 až 15 přílohy č. 1 k zákonu			Body
8.	Název vymezené ptačí oblasti nebo evropsky významné lokality a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 100 m	0
		100 až 500 m	0
9.	Název nejbližšího významného vodního toku a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 500 m	0
10.	Název zranitelné oblasti a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
11.	Název povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a jejich vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	0
		25 až 250 m	0
12.	Název vodní nádrže, popř. vodárenské nádrže a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	0
		25 až 250 m	0
13.	Název a číselný identifikátor hydrogeologického rajonu:	začíná číslem 1 a 21	0
		začíná číslem 4 s výjimkou čísla 43	0
		začíná jiným číslem	0
14.	Název ochranného pásma vodních zdrojů a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
15.	Název ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody a jeho vzdálenosti od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
16.	Název chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod a její vzdálenost k místu provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
17.	Topografické poměry území - sklon terénu a jeho směr k vodohospodářským objektům a jiným chráněným územím uvedeným pod body 8 až 16 části „C“:	do 7°	0
		7° do 12°	0
		více než 12°	0
Mezisoučet části C. 1			0

Část D			Body
18.	Identifikace možných scénářů vzniku ekologické újmy pro hodnocenou provozní činnost uvedenou v části A, bodě č. 3:	únik kapalné látky do pudy/vody	5
		pusobení pevné látky na pudu/vodu	0
		únik plynu/aerosolu do vzduchu	0
		fyzikálně mechanické pusobení	0
19.	Možné následky scénáře identifikovaného v bodě č. 18 se projeví jako ekologická újma na:	vodě	5
		pudě	0
		chráněných druhů nebo přírodních stanovišť	0
20.	Závažnost možných následků ekologické újmy identifikované v bodě č. 19:	velmi významné	0
		významné	0
		málo významné	2
Mezisoučet části D			12

Část E			Body
21.	Existence dřívějších neoprávněných zásahů, havárií nebo ekologické újmy, ke kterým došlo v posledních 10 letech z důvodu:	technické závady	0
		selhání lidského faktoru	0
		vnější příčiny	0

Část E		Body	
22.	Následky dřívějších neoprávněných zásahu, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 21 se projeví na:	vodě	0
		puďě	0
		chráněných druhů nebo přírodních stanovištích	0
23.	Následky dřívějších neoprávněných zásahu, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 22 byly:	velmi významné - náklady na likvidaci následku přesáhly 10 mil. Kč	0
		významné - náklady na likvidaci následku v rozsahu 1 až 10 mil. Kč	0
		málo významné - náklady na likvidaci následku pod 1 mil. Kč	0
24.	Existence preventivních opatření a/nebo detekčního zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy:	Provozovatel nepřijal žádné preventivní opatření nebo nemá instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy	0
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25)</sup> nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26)</sup>	0
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25)</sup> nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26)</sup> a učinil další preventivní opatření, vyjma výše uvedených, které vycházejí z nejnovějších vědeckých a technických poznatků týkajících se environmentálního zabezpečení	0
<b>Mezisoučet části E</b>		<b>0</b>	

Část F		12
25.	Celkový počet dosažených bodů:	
26.	Datum a podpis: 20.4.2022 Ing. Aleš Božoň, Ph.D.	

### Závěr

Výsledný bodový součet základního hodnocení rizika ekologické újmy pro pojednávání zařízení je 12 bodů. Zařízení tedy nebude dále řešeno v podrobném hodnocení rizik ekologické újmy.

## Základní hodnocení rizika ekologické újmy

Část A	
1.	Obchodní firma, název nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení, sídlo nebo bydliště, identifikační číslo osoby (IČO) a datová schránka příslušného provozovatele: <b>BLATINIE, a.s.</b> <b>Místo: Blatnička 76, 696 71</b> Zastoupena: Ing. Miroslav Olbrecht - předseda správní rady IČO: 60710373 DIČ: CZ60710373
2.	Jméno, popřípadě jména, příjmení a telefon statutárního orgánu příslušného provozovatele nebo jeho člena: <b>Statutární orgán: Ing. Miroslav Olbrecht - předseda správní rady</b> <b>Telefon: +420 518 331 524</b>
3.	Pořadové číslo provozní činnosti uvedené v příloze č. 1 k zákonu: <b>14</b> <b>14. provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší podléhajících povolení podle zvláštního právního předpisu</b>
4.	Název a poloha místa provozní činnosti, pro které se provádí základní hodnocení rizika a jeho identifikace, například provozní zařízení, sklad, mezideponie, odpadní jímka, úložné místo pro nakládání s těžebními odpady, výpustní objekt, objekt nebo zařízení určené pro dočasné skladování nebo nakládku a vykládku během přepravy; souřadnice GPS v libovolném formátu: <b>Zpracování plastu</b> <b>GPS souřadnice: 48.9375200N, 17.5248508E</b>

Část B		Body	
5.	Množství chemických látek a směsí umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod body 10 a 11 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro látky či směsi		
	a) Vysoce toxické R-26, R-27, R-28, H330, H310, H300	0,5 t	0
	b) Toxické R-23, R-24, R-25, H331, H311, H301	5 t	0
	c) Nebezpečné pro životní prostředí R50, H400	10 t	0
	d) Nebezpečné pro životní prostředí R51, R-52, R-53, R-54, R- 55 a R-56, H411, H412, H413	20 t	0
e) Látky, které při styku s vodou uvolňují toxický plyn R29, EUH029	0,5 t	0	
6.	Množství závadných látek umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod bodem 9 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro		
	a) závadné látky množství 2000 l nebo 2000 kg		0
	b) nebezpečné závadné látky 7) množství 150 l nebo 150 kg		0
c) zvláště nebezpečné závadné látky 7) množství 15 l nebo 15 kg		0	
7.	Provozovatel, který je oprávněn nakládat v místě provozní činnosti s nebezpečnými odpady, vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními podle jiného právního předpisu		
	a) s nebezpečnými odpady		0
	b) s vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními		0
<b>Mezisoučet části B</b>		<b>0</b>	

### Poznámky k části B:

V případě, že lze chemickou látku nebo směs charakterizovat více nebezpečnými vlastnostmi použije se jedno zařazení, které má v části B uvedené nižší množství, to je vykazuje vyšší stupeň nebezpečnosti.

Pokud má počet dosažených bodů v mezisoučtu části B hodnotu 0, potom provozovatelé, u kterých je v bodě č. 3 části A uvedeno pořadové číslo 9, 10, 11, 14 a 15 provozní činnosti podle přílohy č. 1 zákona, nevyplňují část C.




Část C.1 Pro provozní činnosti uvedené pod body 1, 2, 9 až 15 přílohy č. 1 k zákonu		Body	
8.	Název vymezené ptačí oblasti nebo evropsky významné lokality a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 100 m	0
		100 až 500 m	0
9.	Název nejbližšího významného vodního toku a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 500 m	0
10.	Název zranitelné oblasti a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
11.	Název povrchových vod vhodných pro život a reprodukci puvodních druhů ryb a dalších vodních živočichů a jejich vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	0
		25 až 250 m	0
12.	Název vodní nádrže, popř. vodárenské nádrže a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	0
		25 až 250 m	0
13.	Název a číselný identifikátor hydrogeologického rajonu:	začíná číslem 1 a 21	0
		začíná číslem 4 s výjimkou čísla 43	0
		začíná jiným číslem	0
14.	Název ochranného pásma vodních zdrojů a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
15.	Název ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody a jeho vzdálenosti od místa provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
16.	Název chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod a její vzdálenost k místu provozní činnosti:	do 50 m	0
		50 až 250 m	0
17.	Topografické poměry území - sklon terénu a jeho směr k vodohospodářským objektům a jiným chráněným územím uvedeným pod body 8 až 16 části „C“:	do 7°	0
		7° do 12°	0
		více než 12°	0
<b>Mezisoučet části C. 1</b>		<b>0</b>	

Část D		Body	
18.	Identifikace možných scénářů vzniku ekologické újmy pro hodnocenou provozní činnost uvedenou v části A, bodě č. 3:	únik kapalné látky do puďy/vody	0
		pusobení pevné látky na puďu/vodu	0
		únik plynu/aerosolu do vzduchu	5
		fyzikálně mechanické pusobení	0
19.	Možné následky scénáře identifikovaného v bodě č. 18 se projeví jako ekologická újma na:	vodě	5
		puďě	0
		chráněných druhích nebo přírodních stanovištích	0
20.	Závažnost možných následku ekologické újmy identifikované v bodě č. 19:	velmi významné	0
		významné	0
		málo významné	2
<b>Mezisoučet části D</b>		<b>12</b>	

Část E		Body	
21.	Existence dřívějších neoprávněných zásahu, havárií nebo ekologické újmy, ke kterým došlo v posledních 10 letech z duvodu:	technické závady	0
		selhání lidského faktoru	0
		vnější příčiny	0

Část E		Body	
22.	Následky dřívějších neoprávněných zásahů, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 21 se projeví na:	vodě	0
		podě	0
		chráněných druhích nebo přírodních stanovištích	0
23.	Následky dřívějších neoprávněných zásahu, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 22 byly:	velmi významné - náklady na likvidaci následku přesáhly 10 mil. Kč	0
		významné - náklady na likvidaci následku v rozsahu 1 až 10 mil. Kč	0
		málo významné - náklady na likvidaci následku pod 1 mil. Kč	0
24.	Existence preventivních opatření a/nebo detekčního zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy:	Provozovatel nepřijal žádné preventivní opatření nebo nemá instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy	0
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25)</sup> nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26)</sup>	0
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25)</sup> nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26)</sup> a učinil další preventivní opatření, vyjma výše uvedených, které vycházejí z nejnovějších vědeckých a technických poznatků týkajících se environmentálního zabezpečení	0
<b>Mezisoučet části E</b>		<b>0</b>	

Část F		
25.	Celkový počet dosažených bodů:	<b>12</b>
26.	Datum a podpis: 20.4.2022 Ing. Aleš Božoň, Ph.D.	

### Závěr

Výsledný bodový součet základního hodnocení rizika ekologické újmy pro pojednávané zařízení je 20 bodů. Zařízení tedy nebude dále řešeno v podrobném hodnocení rizik ekologické újmy.

**Příloha 8**  
**Protokol o měření hluku**

**Protokol o zkoušce**  
Měření hluku v mimopracovním prostředí

**č.: 23/01**

Strana č.: 1  
Celkový počet stran: 9

Objednatel:

**BLATINIE, a.s.**  
Blatnice pod Sv. Antonínkem 855  
696 71

Místa měření:

M1 – GPS: 48.9381311N, 17.5251100E  
M2 – GPS: 48.9363322N, 17.5254467E

Účel měření:

Zjištění vlivu hlučnosti z provozu výrobní haly produkující plastové obaly na obytnou zástavbu.

Datum měření:

24. 1. 2023

Datum vydání protokolu:

30. 1. 2023

Měření provedl:

Bc. Jiří Tuscher



.....  
protokol vypracoval  
Bc. Jiří Tuscher



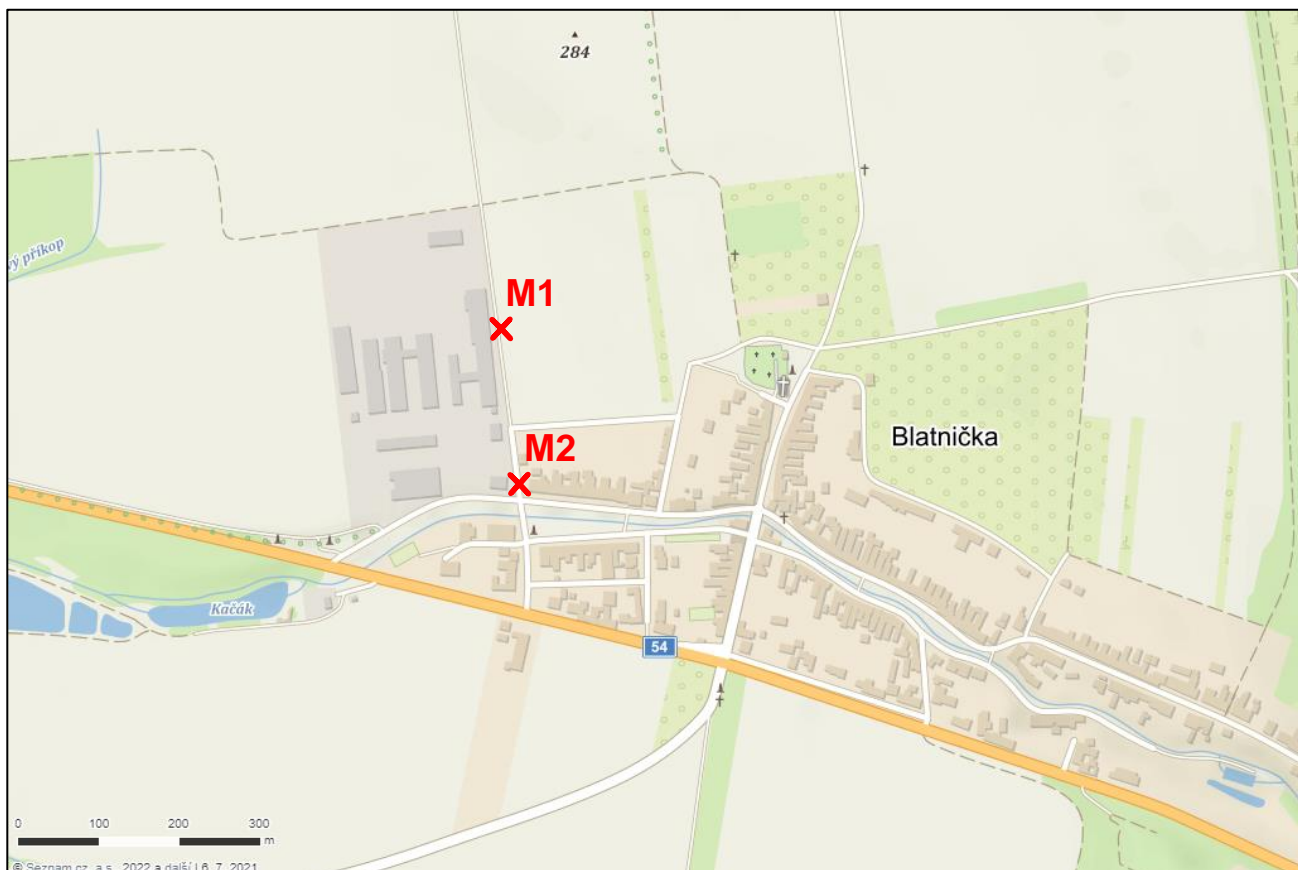
.....  
protokol schválil  
Ing. Jaromír Cápál  
vedoucí Akustické laboratoře

Výsledek měření je vázán na protokolem popsané místo a dobu vykonání měření.  
Protokol o zkoušce může být reprodukován jedině celý a s písemným souhlasem jeho  
zpracovatele.

Obsah:

1. Situace míst měření .....	2
2. Použitá měřicí souprava .....	3
3. Metoda a podmínky měření .....	3
4. Citace předpisů .....	4
5. Popis měření .....	4
6. Popis míst měření .....	5
7. Výsledky měření .....	7
8. Zhodnocení výsledků .....	9
9. Poznámky a vysvětlivky .....	9

1. **Situace míst měření**



Obr. 1 Situace míst měření

## 2. Použitá měřicí souprava

Zvukoměr B&K 2250, v. č. 2600467, ověřovací list č. 8012-OL-10019-22, platnost do 24. 01. 2024, Měřicí mikrofon B&K 4191, v. č. 2720605, ověřovací list č. 8012-OL-10020-22, platnost do 24. 01. 2024, Mikrofonní kabel B&K AO 0441 (10m)

Akustický kalibrátor B&K 4231, v. č. 2594667, kalibrační list č. 8012-KL-10023-22

Uvedené měřicí sestavy B&K byly ověřeny v Českém metrologickém institutu a mají platné ověřovací listy.

Pomocná měřidla: digitální meteorologická stanice CONRAD FK-WS-444 v. č. WQ1316-002  
laserový dálkoměr Makers S2, svinovací metr Komelon  
digitální kamera

Zvukoměry s mikrofonem byly před měřením a po měření kontrolovány uvedeným akustickým kalibrátorem.

## 3. Metoda a podmínky měření

**Metoda měření:** Měření hladin akustického tlaku v mimopracovní prostředí  
ČSN ISO 1996-1  
ČSN ISO 1996-2  
Věstník MZ ČR, ročník 2017, částka 11, část 1

**Místo měření M1** GPS: 48.9381311N, 17.5251100E

**Charakteristika hluku:** proměnný

**Doba záznamu:** 25. 01. 2023 9:49 – 10:26

**Doba měření:** 25. 01. 2023 9:40 – 10:28

**Místo měření M2** GPS: 48.9363322N, 17.5254467E

**Charakteristika hluku:** proměnný

**Doba záznamu:** 25. 01. 2023 10:34 – 10:52

**Doba měření:** 25. 01. 2023 10:30 – 11:00

Tab. 1: Meteorologické podmínky v oblasti měření

čas [datum, hod]	teplota [°C]	tlak [hPa]	vlhkost [%]	Ø rychlost a směr větru [m/s]	oblačnost	srážky [mm]
25.01. 9:00	0	1032	95	0 SZ	zataženo	0
25.01. 10:00	0	1032	94	0,8 S	zataženo	0
25.01. 11:00	1	1032	93	0 SV	zataženo	0

#### 4. Citace předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí. Věstník MZ ČR, částka 11/2017
- ČSN ISO 1996-1 Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí – Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení
- ČSN ISO 1996-2 Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí – Část 2: Určování hladin akustického tlaku

#### 5. Popis měření

Bylo provedeno krátkodobé měření ekvivalentních hladin akustického tlaku hlučnosti provozu výrobní haly na plastové obaly v obci Blatnička za účelem zjištění míry pronikání hlučnosti do okolí a vlivu na nejbližší obytnou zástavbu. Měření se uskutečnilo v průběhu běžného výrobního provozu, kdy byly hlavními zdroji hluku zejména výrobní technologie uvnitř haly a zařízení vzduchotechniky na střeše haly. Měření proběhlo na dvou místech, jednak v bezprostřední blízkosti výrobní haly, aby bylo možné stanovit hlučnost vycházející z posuzované haly a poté v blízkosti nejbližší obytné zástavby za účelem zjištění jejího ovlivnění. Termín měření byl zvolen dle požadavku objednatele a před vlastním měřením došlo ke sněhové přeháňce. Sněhová pokrývka není souvislá, proto na naměřené hodnoty nemá významnější vliv.

Z naměřených hladin byly vyloučeny jasně detekovatelné hladiny akustického tlaku produkované zdroji nesouvisející s měřením (okolní železniční provoz, zvuky ptáků ...).

## 6. Popis míst měření

### M1 – GPS: 48.9381311N, 17.5251100E

Měření probíhalo ve vzdálenosti 15 m od fasády výrobní haly. Měřicí mikrofón byl umístěn ve výšce 6 m nad terénem a nasměřován směrem ke zdroji hluku.



Obr. 2 Pozice místa měření M1



Obr. 3: Pohled na místo měření M1



Obr. 4: Pohled na místo měření M1



**M2 – GPS: 48.9363322N, 17.5254467E**

Měřicí sestava byla umístěna v blízkosti nejbližší obytné zástavby ve vzdálenosti 180 m od výrobní haly, které reprezentuje nejbližší chráněný venkovní prostor stavby (ChVePS). Měřicí mikrofon byl umístěn ve výšce 5 m nad terénem a nasměrován směrem ke zdroji hluku.



Obr. 5 Pozice místa měření M2



Obr. 6: Pohled na místo měření M2



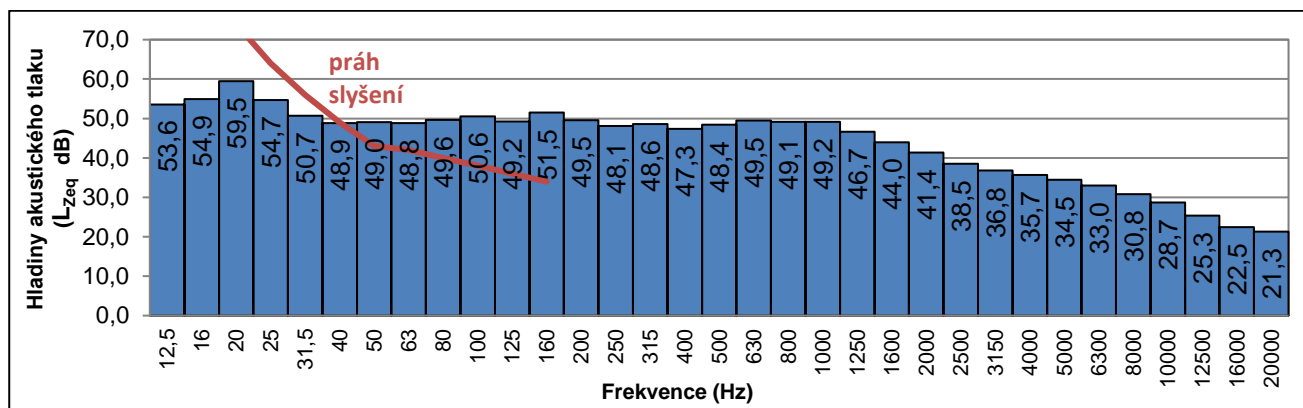
Obr. 7: Pohled směrem ke zdroji hluku M2

## 7. Výsledky měření

### Hodnoty naměřené v místě měření M1

Tab. 2: Naměřené hodnoty v místě měření M1

měřená událost	délka záznamu [s]	naměřená hladina akustického tlaku				
		L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	L <sub>5</sub> [dB]	L <sub>10</sub> [dB]	L <sub>90</sub> [dB]	L <sub>95</sub> [dB]
provoz výrobní haly	1806	56,4	57,5	57,2	55,5	55,2



Obr. 8 Třetinooktávné frekvenční spektrum – hlučnost z provozu výrobní haly v místě měření M1

Během měření nebyla zjištěna slyšitelná tónová složka dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., viz Obr. 8.

V průběhu měření standartního provozu výrobní haly byla zjištěna ekvivalentní hladina akustického tlaku  $L_{Aeq,T} = 56,4$  dB. Za předpokladu nepřetržitého provozu výrobní haly během nejhlučnější noční hodiny i 8 nejhlučnějších hodin v denní době je  $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,1hod} = L_{Aeq,8hod} = 56,4$  dB.

Hluk pozadí kvůli nepřetržitému provozu výroby nebylo v daném místě možné změřit. V okolí místa měření se ale v průběhu měření nenacházel žádný jiný specifický zdroj hluku a veškerá zaznamenaná hlučnost tedy pocházela z měřeného zdroje. Z tohoto důvodu nebyla naměřená hodnota korigována.

Jelikož během měření nenastaly žádné mimořádné události a meteorologické podmínky byly v souladu s normou ČSN ISO 1996-2, naměřená hodnota představuje hodnotu včetně zbytkového hluku.

**den:  $L_{Aeq,8\text{ Hod}} = 56,4$  dB**

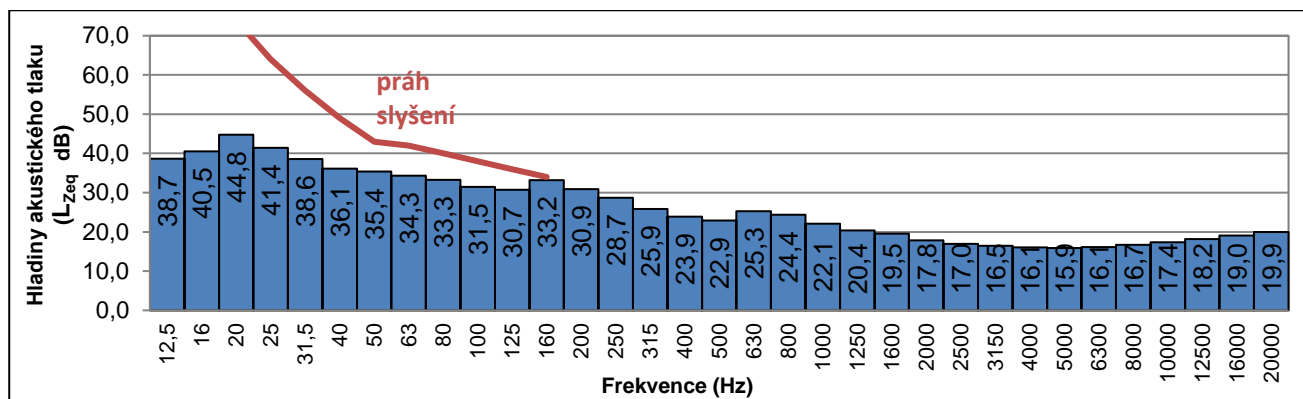
**noc:  $L_{Aeq,1\text{ Hod}} = 56,4$  dB**

konec strany

## Hodnoty naměřené v místě měření M2

Tab. 3: Naměřené hodnoty v místě měření M2

měřená událost	délka záznamu [s]	naměřená hladina akustického tlaku				
		$L_{Aeq,T}$ [dB]	$L_5$ [dB]	$L_{10}$ [dB]	$L_{90}$ [dB]	$L_{95}$ [dB]
provoz výrobní haly	347	33,4	34,2	34,0	32,6	32,4



Obr. 9 Třetinooktávové frekvenční spektrum – hlučnost v místě měření M2

Během měření nebyla zjištěna slyšitelná tónová složka dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., viz Obr. 9.

Po vyloučení hlučnosti všech specifických zdrojů hluku nesouvisejících s měření byla zjištěna ekvivalentní hladina akustického tlaku  $L_{Aeq,T} = 33,4$  dB, přičemž hlučnost z provozu výrobní haly nebyla v místě měření žádným způsobem patrná a naměřená hodnota odpovídá hlučnosti pozadí. Z tohoto důvodu nebyla naměřená hodnota korigována. Za předpokladu nepřetržitého provozu výrobní haly během nejhlučnější noční hodiny i 8 nejhlučnějších hodin v denní době je  $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,1hod} = L_{Aeq,8hod} = 33,4$  dB.

Jelikož během měření nenastaly žádné mimořádné události a meteorologické podmínky byly v souladu s normou ČSN ISO 1996-2, naměřená hodnota představuje hodnotu včetně zbytkového hluku.

**den:  $L_{Aeq,8\text{ Hod}} = 33,4$  dB**

**noc:  $L_{Aeq,1\text{ Hod}} = 33,4$  dB**

konec strany

**8. Zhodnocení výsledků****Rozhodovací kritérium**

- $L_{Aeq,T} - u > L_{lim}$  ... limit je prokazatelně překročen
- $L_{Aeq,T} - u \leq L_{lim}$  ... limit není prokazatelně překročen

**M2 – GPS: 48.9363322N, 17.5254467E**

Provoz výrobní haly – denní doba (naměřená hodnota představuje hodnotu včetně zbytkového hluku)

druh chráněného prostoru	chráněný venkovní prostor stavby
<b>základní hladina akustického tlaku <math>L_{Aeq,T}</math></b>	50,0 dB
<b>hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A: <math>L_{Aeq,8hod}</math></b>	<b>50,0 dB</b>
průměrná hodnota stanovena na referenční časový interval $L_{Aeq,8hod}$	33,4 dB
<b>hygienický limit <u>není</u> prokazatelně překročen</b>	

Provoz výrobní haly – noční doba (naměřená hodnota představuje hodnotu včetně zbytkového hluku)

druh chráněného prostoru	chráněný venkovní prostor stavby
<b>základní hladina akustického tlaku <math>L_{Aeq,T}</math></b>	50,0 dB
<b>korekce na noční dobu</b>	-10 dB
<b>hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A: <math>L_{Aeq,1hod}</math></b>	<b>40,0 dB</b>
průměrná hodnota stanovena na referenční časový interval $L_{Aeq,1hod}$	33,4 dB
<b>hygienický limit <u>není</u> prokazatelně překročen</b>	

**9. Poznámky a vysvětlivky**

<i>ChVePS</i>	<i>chráněný venkovní prostor stavby</i>
<i><math>L_{Aeq,T}</math></i>	<i>ekvivalentní hladina akustického tlaku v měřicím intervalu T udaném ve sloupci "Doba měření"</i>
<i><math>L_N</math></i>	<i>distribuční hladina udávající hladinu akustického tlaku překračovanou v N procentech měřicího intervalu T, hladinu <math>L_{90}</math> lze považovat za hladinu akustického tlaku pozadí, hladinu <math>L_5</math> lze považovat za průměr maximálních hladin akustického tlaku</i>

---

**konec protokolu**


---