

ING. ZBYNĚK KRAYZEL

Poradenská a konzultační činnost v oblasti životního prostředí

**Poupětova 13
170 00 Praha 7 Holešovice
tel. 266 711 179
tel. 602 829 112
E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz**

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění následných předpisů,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

**Změna na zdroji zpracování plastů
Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín**

Říjen 2023 až prosinec 2024

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

**Záměr: Změna na zdroji zpracování plastů, Výrobní hala č. 5 Luna Plast
Hořín**

Oznamovatel: Luna Plast a.s.
Hořín 93, 276 01 Mělník
IČO 25546945

Zpracoval: Ing. Zbyněk Krayzel

Adresa zpracovatele: Poupětova 13
170 00 Praha 7 Holešovice
tel. 266 711 179
tel. 602 829 112
E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz

Datum zpracování oznámení : Říjen 2023 až prosinec 2024

OBSAH

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU	1
OBSAH.....	3
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	9
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	11
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu podle zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	13
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	20
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:.....	20
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	21
B.II.1. Půda.....	21
B.II.2. Voda.....	22
B.II.3. Energetické a surovinové zdroje	23
B.II.4. Nároky na dopravní síť a jinou infrastrukturu	24
B.II.5. Biologická rozmanitost	26
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	27
množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	27
B.III.1. Emise do ovzduší.....	27
B.III.2. Odpadní vody (splaškové a dešťové vody)	30
B.III.3. Odpady.....	31
B.III.4. Hluk a vibrace.....	33
B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	35
B.III.6. Riziko havárie.....	35
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	36
C.I. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	36
C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání.....	36
C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	37
C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	37
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	44
C.II.1. Ovzduší	44
C.II.2. Voda.....	45

C.II.3. Půda.....	47
C.II.4. Geologické a hydrogeologické poměry území	47
C.II.5. Fauna a flóra	48
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	49
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo	49
D.I.3. Vliv na hlukovou situaci	52
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	54
D.I.5. Vlivy na půdu.....	56
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	57
D.I.7. Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy	57
D.I.8. Vlivy na krajinu, krajinný ráz	58
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	58
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	58
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	58
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	59
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	59
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	61
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	61
Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.....	61
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	61
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	62
H. PŘÍLOHA	65
Podpis zpracovatele oznámení:	65
Podpis oznamovatele:.....	65
Příloha č. 1 – Soulad s ÚP a Stanovisko k záměru (NATURA)	66
Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část	71

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma : Luna Plast a.s.
2. IČO : 25546945
3. Sídlo : Hořín 93, 276 01 Mělník
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
PETR NOVOTNÝ, dat. nar. 24. července 1975
Pražská 387/58, 276 01 Mělník
TOMÁŠ NOVOTNÝ, dat. nar. 12. března 1971
Pražská 387/58, 276 01 Mělník
tel.: +420 315 626 322
mob.: +420 315 621 869

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Změna na zdroji zpracování plastů, Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín

Záměr svými parametry naplňuje dikci bodu 42, přílohy č.1 zákona:

42 Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu 1000 tun za rok.

Příslušným orgánem k provedení řízení je MŽP.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Tabulka č. 1 – Stávající a nová kapacita

Technologie	Kapacita stávající	Kapacita nová
Zpracování plastů	Vstup do 8 000 t granulátu/rok	Vstup do 9 000 t granulátu/rok

Technologie je provozována v téměř nepřetržitém provozu, cca 8500 hodin ročně.

Vytápění v novém objektu budou zajišťovat kotle na zemní plyn – nevyjmenované zdroje:

- kotel pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu.
- kotel pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně.

Dále je podlimitním záměrem dle bodů:

Tabulka č. 2 – Přehled podlimitních kategorií, pod které záměr spadá

	Záměr:	Kategorie I (podléhá posuzování vždy)		Kategorie II (zjišťovací řízení)	
	Příslušný úřad	MŽP	KÚ	MŽP	KÚ
4	Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od stanoveného limitu.	300 MW		50 MW	

NOVÁ HALA č. 5

zastavěná plocha : 1 396,83 m²

obestavěný prostor : 19 403,0 m³

Stávající zpevněné plochy před vjezdy do nové haly s povrchem šterku budou mít nový asfaltový povrch. Jedná se o plochu 348 m².

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Provozovna je umístěna v průmyslové zóně přiléhající k přístavu, kde je provozováno skladování a třídění písku. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 240 m od haly č. 5.

Hala č. 5 je přístavba výrobní haly ke stávající výrobní hale č. 3. Jedná se o výrobní halu ve stávajícím areálu firmy, ve směru k řece a zpracování písku. V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

Parcelní čísla dotčená stavbou: č. parc. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27 v k.ú. Hořín – nová hala je znázorněna v koordinační situaci na obrázku č. 2 červeně.

Tabulka č. 3 – Umístění provozovny

Identifikační číslo provozovny	645330013
Název a skladba provozovny	Luna Plast a.s. - zpracování plastů
Kód UTJ	645338
Adresa zdroje	Hořín 93, 276 01 Mělník
Číslo katastrálního území	645338 Hořín
Parcelní číslo	263/1 – hala č. 1, 267/2 a 264/17 – hala č. 2, 266 hala č. 3. Přístavba hala č. 5 - p. č. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27
Okres	Mělník
Kraj	Středočeský

Charakteristika stavebního pozemku :

č. pozemku K.N	druh	plocha v m ²
262/8	orná půda	5 226
262/18	orná půda	231
262/22	orná půda	4 816
262/25	orná půda	1 939
262/27	orná půda	3 562
264/1	ostatní plocha	1 107
264/8	ostatní plocha	724

Před zahájením stavebních prací bude skryta ornice do hloubky cca 20 cm. Bude použita na pěstební účely na pozemcích investora.

Plochy pro vyjmutí ze ZPF (již byly vyňaty)

HALA 5

č.pozemku K.N	plocha v m ²
262/8	338,28
262/18	87,53
262/22	108,25
262/25	155,17
262/27	154,23
Celkem	843,46 m²

NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

262/18	15,16
262/27	38,23
Celkem	vše 896,85 m²

Údaje o souladu záměru s ÚPD

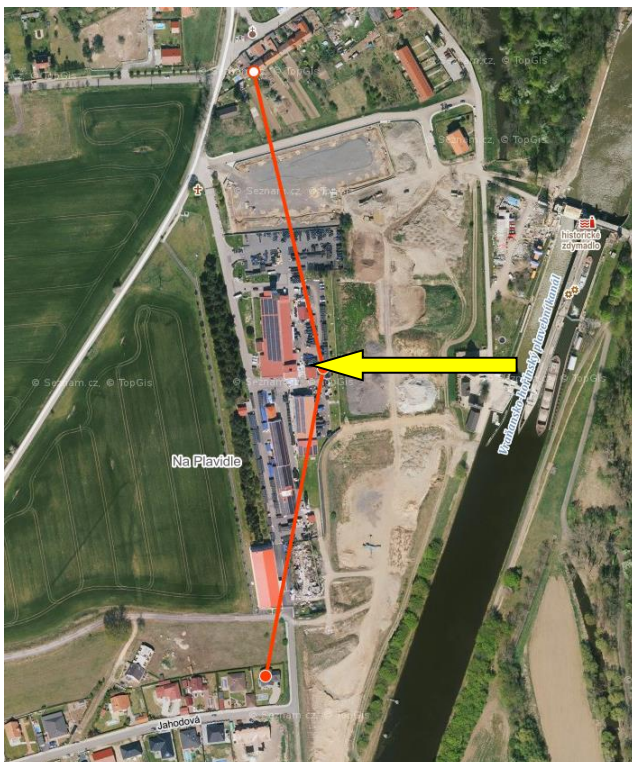
Vyjádření Odboru výstavby MěÚ Mělník - jako příslušný úřad pro územní plánování), soulad s územním plánem, je v příloze č. 1. Z něj uvádím (kurzívou):

Vyhodnocení záměru:

„Změna na zdroji zpracování plastů, výrobní hala č.5 Luna Plast Hořín“ na pozemcích parc. č. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27, 263/1, 267/2, 264/17, 266 v katastrálním území Hořín.

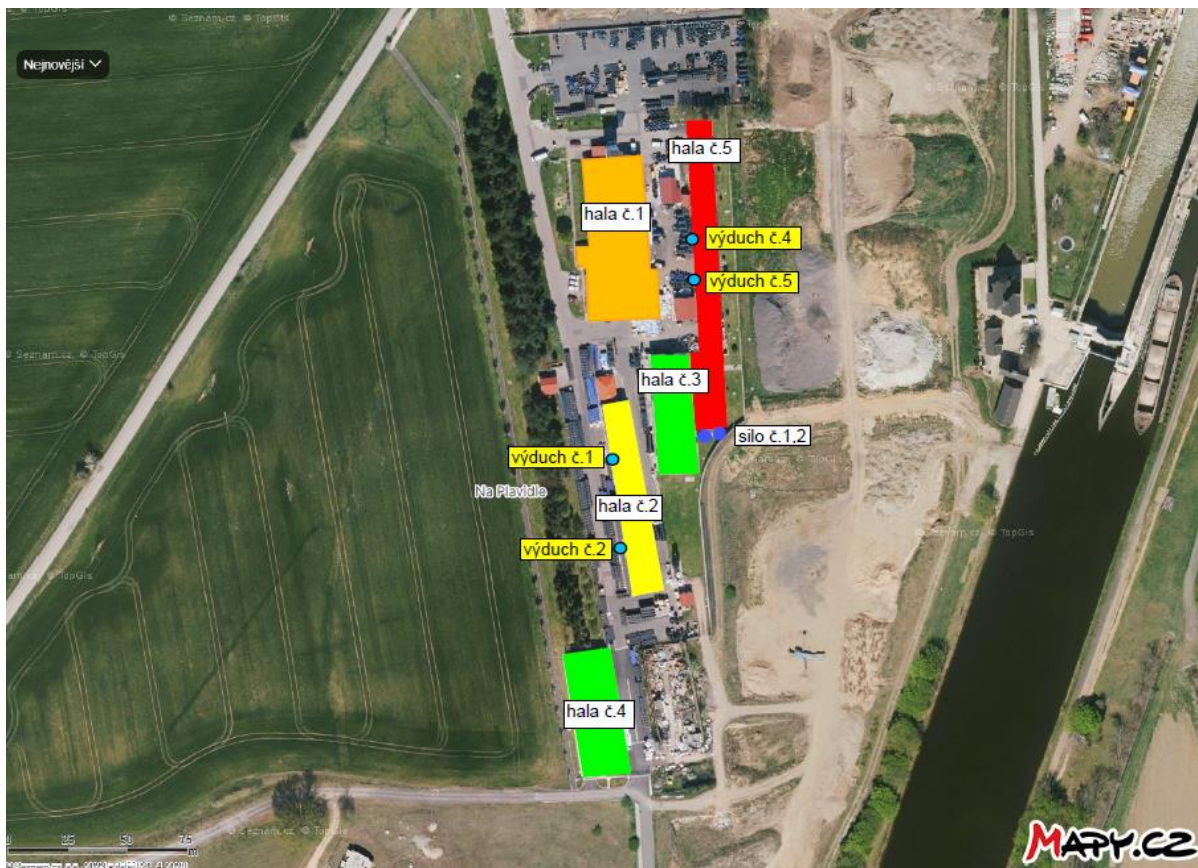
Dle zasláných podkladů a popisu není záměr v rozporu s územním plánem obce Hořín.

Zpracování plastů je prováděno ve stávajícím areálu firmy LUNA PLAST Hořín.



Obrázek č. 1 - umístění provozovny, vzdálenost k obytné zástavbě





Obrázek č. 2 – Umístění hal a výdechů z nové haly č. 5

Umístění a situace záměru je rovněž na obrázcích v příloze č.2.

B.1.3.2 Charakteristika území a stavebního pozemku

Posuzovaný záměr je situován do objektů ve stávajícím areálu společnosti Luna Plast a.s., který se nachází na adrese Hořín 93, 276 01 Mělník. Provozovna je umístěna v průmyslové zóně přiléhající k přístavu, kde je provozováno skladování a třídění písku. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 240 m od haly č. 5.

Hala č. 5 je přístavba výrobní haly ke stávající výrobní hale č. 3. Jedná se o výrobní halu ve stávajícím areálu firmy, ve směru k řece a zpracování písku. V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

Stavba se nenachází v památkové zóně, či jinak chráněném území, nenachází se v poddolovaném území ani v záplavovém území, nenachází se ani v CHKO.

V části H Přílohy tohoto oznámení EIA je v příloze č.1 zařazeno vyjádření Odboru výstavby MěÚ Mělník - jako příslušný úřad pro územní plánování), jako příslušného stavebního úřadu z hlediska vztahu posuzovaného záměru k územně plánovací dokumentaci.

Podle vyjádření je navržený záměr v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Pozemek se nachází v ploše **Stabilizované, zastavěné území plochy NV – nerušící výroba – sklady** - je v souladu s územně-plánovací dokumentací.

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

Společnost LUNA PLAST a.s. vyrábí ve vlastních prostorách v Hoříně různé typy trubek z vysokohustotního a nízkohustotního polyetylénu. Výrobky jsou určeny pro tlakové rozvody pitné vody, tlakové a podtlakové kanalizační systémy, zavlažovací systémy, systémy pro tepelná čerpadla, trubky pro ukládání silnoproudých, slaboproudých a optických kabelů a také příslušné tvarovky a fitinky. K provozu zdroje bylo vydáno rozhodnutí KÚ Středočeského kraje dle zákona č. 201/2012.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3.

Charakter záměru – jedná se o záměr, který je situován výlučně v areálu provozovatele a technologie bude provozována uvnitř nového objektu závodu fy LUNA PLAST a.s. v Hoříně.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5 – viz obrázek níže.

Změny zahrnují:

- Instalaci nové linky
- Instalace kotle pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu.
- Instalace kotle pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně.
- Nárůst spotřeby granulátu z 8 000 na 9 000 tun granulátu za rok.
- 2 nová skladovací sila.

Nároky na přírodní zdroje – posuzovaný záměr bude realizován výlučně uvnitř stávajícího areálu závodu fy LUNA PLAST a.s. v Hoříně. Posuzovaný záměr nemá žádné nároky na zábor půdy (ZPF) jako neobnovitelného přírodního zdroje.

Nároky na suroviny – v důsledku záměru dojde k navýšení spotřeby základní suroviny – granulátu z 8 000 t/rok na 9 000 t/rok. Navýšení spotřeby PP granulátu činí 1000 t/rok, tzn. zhruba o 12,5 % oproti současnému stavu. Z hlediska spotřeby materiálů tedy se nejedná o zásadní navýšení.

Záměr nemá ani významnější nároky na vodu. Spotřeba vody pro ochlazování výrobků je mezi 50 m³ a 60 m³ za hodinu, kde použitá ohřátá voda z cca 13°C na 19°C je recyklována tzn. ochlazena a pro jistotu přefiltrována a použita zpět (řízený oběh užitkové vody).

Pro sociální účely nových zaměstnanců bude nárůst spotřeby vody cca 100 m³/rok.

Nároky na energie – spotřeba el. energie cca 320 kW (výstavba druhé trafostanice o celkovém příkonu 2 MW).

Podrobný popis technického a technologického řešení je v kapitole B.I.6.

Jedná se o přístavbu výrobní haly č. 5 ke stávající výrobní hale č.3. Hala 5 je ocelová celkové délky 121 m. Část haly osově šířky 10 m má délku 96,5m, část osově šířky 16 m má délku 24m. Výška k okapu je 9,5 m a 7,5 m.

V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

Vjezd do areálu a výjezd z areálu je stávající a není měněn.

Parkování pro zaměstnance je zajištěno v rámci stávajícího parkoviště pro osobní automobily, nedochází k nárůstu počtu parkovacích míst.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Nepředpokládá se kumulace s jinými záměry. V současnosti není známa v blízkosti posuzovaného záměru jiná připravovaná aktivita, která by byla v kolizi s tímto záměrem. Vliv na ovzduší záměru je totiž minimální a neznamená ohrožení ŽP a to ani spolu s případnými jinými záměry.

Daná oblast je dle územního plánu určena k zastavění s funkcí:

Dotčené pozemky se dle územního plánu nacházejí v plochách funkčního využití:

- Stabilizované, zastavěné území plochy NV – nerušící výroba – sklady:

A - slouží:

- převážně pro umístění zařízení výroby a skladového hospodářství
- podstatně neobtěžující své okolí

B - funkční využití:

dominantní:

- nerušící provozy průmyslové výroby všeho druhu
- skladovací objekty

vhodné:

- obchodní, kancelářské a správní budovy
- byty služební a byty majitelů zařízení
- odstavná místa a garáže pro funkční využití
- nezbytné plochy technického vybavení
- příslušné komunikace pěší a vozidlové
- zeleň liniová a plošná

výjimečně přípustné:

- zařízení kulturní, sociální, zdravotní, sportovní a školská
- zařízení obchodu a služeb
- provozy pro zpracování zemědělských a lesních produktů

V zastavitelných plochách SR – sport a rekreace:

A – slouží:

- převážně ke sportu a rekreaci

B - funkční využití:

dominantní:

- plošná zařízení sloužící sportu, rekreaci a oddechu
- stavby sloužící provozování sportu

vhodné:

- zařízení obchodní a veřejného stravování pro obsluhu tohoto území
- malá ubytovací zařízení

- odstavná místa sloužící potřebě funkčního využití
- nezbytné plochy technického vybavení
- nezbytné komunikace pěší a vozidlové
- zeleň liniová a plošná

výjimečně přípustné:

- tábořiště a autokempinky
- obytné objekty
- kulturní zařízení pro obsluhu tohoto území

stanovení podrobnějších regulativů:

SR – plochy pro sport a rekreaci s možností umístování staveb

Hlavní využití:

Navrhovaný záměr nepřináší do stávajícího areálu charakterově novou činnost. Technologie zpracování plastů je ve stávajícím areálu již realizována.

Uvedené činnosti nemají negativní vliv na životní prostředí nad rámec stanovený platnými předpisy. Jediným kumulativním zdrojem je mírně zvýšená doprava v areálu a vně, jde ale o minimální nárůst, který nemůže způsobit překročení platných imisních hodnot.

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

B.I.5.1. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměr bude realizován společností LUNA PLAST a.s. se sídlem Hořín 93, 276 01 Mělník, která je provozovatelem technologie. Společnost LUNA PLAST a.s. vyrábí ve vlastních prostorách v Hoříně různé typy trubek z vysokohustotního a nízkohustotního polyetylenu. Výrobky jsou určeny pro tlakové rozvody pitné vody, tlakové a podtlakové kanalizační systémy, zavlažovací systémy, systémy pro tepelná čerpadla, trubky pro ukládání silnoproudých, slaboproudých a optických kabelů a také příslušné tvarovky a fitinky. K provozu zdroje bylo vydáno rozhodnutí KÚ Středočeského kraje dle zákona č. 201/2012.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3.

V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

V hale bude vytlačovací výrobní linka na PE trubky průměru 315 – 1200mm. Jako materiál na výrobu je používán PE granulát.

Max. množství uskladněného materiálu v celé výrobní hale je 15 000 kg. Za stávající halou 3 budou umístěna dvě ocelová sila na granulát. V každém bude 40 tun materiálu. Granulát do nové haly bude veden stávající halou 3.

Popis technologie výroby:

V hale bude umístěna vytlačovací linka pro zpracování PE granulátu na trubky \varnothing 315 – 1200 mm.

Ve 2NP bude velín výrobní linky - kancelář, šatna, sociální zařízení, kompresorovna a kotelna.

Dále jsou zde provozovány, dle současného rozhodnutí KÚ, další související zdroje znečišťování ovzduší a technologie:

Na provozovně je provozován stávající zdroj:

Tabulka č. 4

Technologie (zdroj)	Zařazení zdroje
Zpracování plastů	Vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., kód 6.5.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3.

Vytápění v novém objektu budou zajišťovat kotle na zemní plyn – nevyjmenované zdroje:

- kotel pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu.
- kotel pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně.

Předmětem záměru je navýšení kapacity:

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5 – viz obrázek níže.

V hale bude umístěna vytlačovací linka pro zpracování PE granulátu na trubky \varnothing 315 – 1200 mm. Ve 2NP bude velín výrobní linky - kancelář, šatna, sociální zařízení, kompresorovna a kotelna.

Základní skladba technologického zařízení

- Výrobní hala - linka na výrobu trub \varnothing 315 - 1200 mm
- kompresorovna
- kotelna

Za stávající halou 3 budou umístěna dvě ocelová sila na granulát. V každém bude 30 tun materiálu. Granulát do nové haly bude veden stávající halou 3.

Manipulace s materiálem je podtlakovým systémem ze sila. S hotovými výrobky pak ruční a pomocí vysokozdvíhových vozíků na plynový pohon.

V nové hale bude vytlačovací výrobní linka na PE trubky průměru 315 – 1200 mm. Jako materiál na výrobu je používán PE granulát.

Výroba je tedy podnikatelskou aktivitou investora směřující k pokrytí požadavku trhu na tyto výrobky. Na tyto výrobky je zvýšená poptávka, pokud by nebyly vyrobeny zde, musely by být vyrobeny jinde. **Areál má potřebné parametry a dostatečné zázemí pro posuzovanou výrobu. Jde tedy o využití stávajícího průmyslového areálu v průmyslové zóně.**

Ve vztahu k navrhovanému záměru je současně v závodě návaznost na ostatní provozy a pro zásobování budou využity stávající dopravní trasy a manipulační a skladové prostředky.

V závodě je kolektiv kvalifikovaných pracovníků, kteří ovládají danou problematiku výroby trubek.

Provoz závodu s rozšířenou výrobní kapacitou vzhledem k výhodné poloze (je relativně od obytné zástavby) nijak významně nezatíží obytné funkce jižní části obce a nijak nezatíží obytné funkce okolních obcí.

Z hlediska umístění je optimální umístění mimo souvislou obytnou zástavbu obce, dobrá dopravní obslužnost, shoda s územním plánem. V části H Přílohy tohoto oznámení EIA je v příloze

č.1 zařazeno Vyjádření příslušného úřadu z hlediska vztahu posuzované akce k obci. Posuzovaná akce je v souladu se záměry územního plánování obce.

B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant

Posuzovaný záměr nebyl zpracován ve variantách.

Z hlediska účelu oznámení EIA, charakteru navrhovaného záměru, t.j. umístění výroby a jejích vlivů na životní prostředí, připadají z různých variant řešení teoreticky v úvahu varianty lokalizační a varianty kapacitní.

Investor si pro svůj záměr zvolil lokalitu, ve které už výroba totožného výrobku je prováděna. K dispozici je vhodný prostor v průmyslové zóně včetně příslušného technologického a sociálního příslušenství a vybavení a je v blízkosti silniční sítě.

Co se týká případných kapacitních variant, ani tyto nejsou v předkládaném oznámení EIA uvažovány. Posuzovaná varianta vychází z požadavků danými potřebami investora a trhu, v návaznosti na ně byla určena potřebná velikost a kapacita provozu.

Z výše uvedených důvodů je v předkládaném oznámení EIA posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta rozšíření výroby v rámci stávajícího areálu.

Popis aktivní varianty včetně požadovaných vstupů (nároky na vodu, energie a dopravu) i výstupů (emise do ovzduší, odpadní vody, odpady, hluk) je uveden v příslušných kapitolách v části B tohoto oznámení EIA.

Vlivy posuzované aktivní varianty na jednotlivé složky životního prostředí jsou uvedeny v další části oznámení EIA – část D I.

Při posuzování dopadů záměrů na životní prostředí je jedním z důležitých bodů určení referenční varianty pro srovnávání. Jako referenční varianta je zde použita nulová varianta (varianta bez činnosti).

Obecně varianta bez činnosti v oznámeních a dokumentacích EIA neuvažuje s realizací navrhovaného záměru, obvykle předpokládá zachování současného stavu a vychází ze současné ekologické zátěže příslušného dotčeného území. V souladu s § 5 odst.2 zák.č.100/2001 Sb., je v tomto oznámení EIA referenční nulová varianta (současný stav složek ŽP v zájmovém území) vztažena k časové úrovni roku 2023 (doba zpracování oznámení záměru).

Nulová varianta by znamenala zakonzervování stávajícího stavu. Neumožňuje produkovat výrobek, na který je poptávka a proto se s nulovou variantou nepočítá. Vyrábět jinde není perspektivní, ve stávajícím areálu je zázemí jak technické tak administrativní, záměr navazuje na již provozovanou výrobu a zkušenosti s ní.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu podle zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Stávající stav – zdroj zpracování plastů

Stávající stav je popsán v Rozhodnutí – změně povolení provozu a v platném provozním řádu.

Výroba je umístěna celkem ve 3 halách. V hale č. 1 jsou instalovány 4 výrobní linky (linky č. 2, 3, 4 a 6), v hale č. 2 je instalována výrobní linka č. 5. A v hale č. 3 je sklad a drcení neshodných výrobků.

Granuláty pro zpracování jsou skladovány v silech a v pytlích po 50 kg a do jednotlivých násypek extrudérů dopravovány podtlakově.

Instalováno je celkem 5 linek:

1. linka č. 2 trubky PE80, PE100 32-125 mm třívrstvé
2. linka č. 3 trubky PELD 32-63 mm třívrstvé
3. linka č. 4 trubky PELD 20-40 mm dvouvrstvé
4. linka č. 5 trubky PE80, PE100 a ochranné trubky 90-500 mm třívrstvé
5. linka č. 6 trubky PE80, PE100 20-12 5mm třívrstvé

Tabulka č. 5

Č. linky	Typ	Výrobce	Rok výroby
2	Atlas 60	Technomatic	2019
3	LC 1.75.35	Technomatic	10/2000
4	LC-1.60.40S	Technomatic	06/2005
5	LC.1.90.40S	Technomatic	11/2007
6	Atlas 60	Technomatic	9/2014

Linky jsou vybaveny moderními řídicími systémy a potřebnými periferiemi pro spolehlivé a stabilní řízení procesu.

Požadované teploty zpracování jsou nastaveny na displeji stroje, stroje jsou vybaveny termostaty, v případě odchylky reagují zvýšením či snížením ohřevu. Odchylna teploty je signalizována rozsvícením výstražného světla nad linkou.

Součástí všech linek je ink-jetový potisk trubek. Používán je inkoust s obsahem organických rozpouštědel a ředidlo. Celkový vstup VOC je v řádu desítek kg VOC za rok, do 100 kg.

Mletí plastů

Plastový odpad je drcen v rotorovém nebo postupovém mlýnu (semlet do podoby plastové drtě – recyklátu). Provoz nárazový dle potřeby, recyklát je používán k vlastní výrobě.

Z haly č. 1 jsou do ovzduší vyvedeny celkem 3 výduchy, z toho 2 jsou zaslepené (v rezervě), funkční je pouze výduch č. 3, který odsává vzdušninu ze sušičky materiálu pro linku č. 2, průtok vzduchu cca 500 m³/h.

Z haly č. 2 jsou do ovzduší vyvedeny 3 výduchy:

- Jeden je připojen na odpadní trubku vodokružní vývěvy a slouží jen k uvolnění tlakových rázů odpadní vody, není vybaven ventilátorem (průtok vzduchu bude nulový)
- Druhý výduch je nepoužívaný/zaslepený
- Třetí výduch slouží k odtahu zplodin z vnitřku trubky při výrobě, průtok vzdušný cca 6000m³/hod, s plynulou regulací. Na odtahu je instalováno probublávání odpadních plynů vodní lázní.

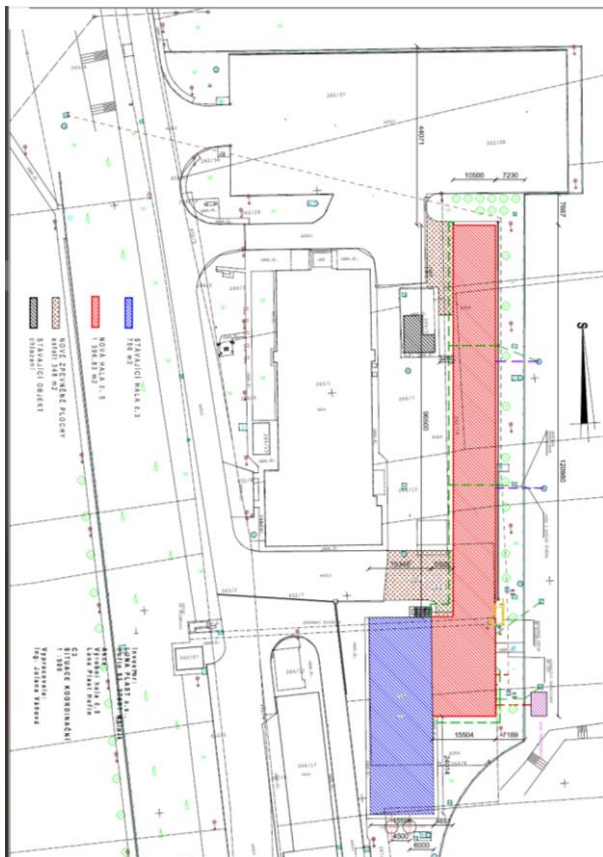
Z haly č. 3 (recyklace) není vyveden žádný výduch do ovzduší.

Nový stav - doplnění technologie

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5 – viz obrázek níže.



Obrázek č. 3 – Umístění hal přehled využití hal



Obrázek č. 4 – Situace – nová hala

Do objektu haly č. 5 vedou troje sekční vrata opatřeny také vchodovými dveřmi. Dále jsou zde ještě další troje vstupní dveře.

Okna na podélných stranách vyšší části jsou rozměrů 3000 x 1500 mm a jsou osazena ve výšce 7 m. Středový díl 1500 x 1500 mají otevírací a vyklápěcí a jsou motorem.

Okna na podélných stranách nižší části jsou rozměrů 4000 x 1500 mm a jsou osazena ve výšce 1,3 m. Středový díl 1500 x 1500 mají otevírací a vyklápěcí a jsou ovládaná motorem. V modulech 4 m jsou okna šířky 3 m.

V hale bude umístěna vytlačovací linka pro zpracování PE granulátu na trubky \varnothing 315 – 1200 mm. Ve 2NP bude velín výrobní linky - kancelář, šatna, sociální zařízení, kompresorovna a kotelna.

Základní skladba technologického zařízení

- Výrobní hala - linka na výrobu trub \varnothing 315 - 1200 mm
- kompresorovna
- kotelna

Za stávající halou 3 budou umístěna dvě ocelová sila na granulát. V každém bude 30 tun materiálu. Granulát do nové haly bude veden stávající halou 3.

Manipulace s materiálem je podtlakovým systémem ze sila. S hotovými výrobky pak ruční a pomocí vysokozdvíhových vozíků na plynový pohon.

V nové hale bude vytlačovací výrobní linka na PE trubky průměru 315 – 1200 mm. Jako materiál na výrobu je používán PE granulát.

Výčet technických a technologických zařízení nové linky:

1. sila 2 x 30 m³
2. sušárna střední vrstva 1500kg/hod
3. hlavní motor
4. převodovka
5. dávkovací zařízení
6. extruder střední průměr 160 mm
7. hydraulické čerpadlo filtrace
8. filtrace taveniny
9. zubové čerpadlo
10. vytlačovací hlava
11. samonastavitelná kalibrační vana průměr 450 mm
12. kalibrační vana č. 1 pro průměr 315 – 400 mm, kalibrační vana č. 2 pro průměr 450 – 800 mm
13. chladicí pultvana vyměnitelná pro průměr 315 – 400 mm a 910 – 1200 mm
14. měřící zařízení průměr 315 – 1200 mm
15. chladicí vana č. 1 průměr 315 – 1200 mm
16. chladicí vana č. 2 průměr 315 – 1200 mm
17. chladicí vana č. 3 průměr 315 – 1200 mm
18. chladicí vana č. 4 průměr 315 – 1200 mm
19. chladicí vana č. 5 průměr 315 – 1200 mm
20. chladicí vana č. 6 průměr 315 – 1200 mm
21. popis
22. odtah průměr 315 – 1200 mm
23. dělička průměr 315 – 1200 mm
24. sklápěcí stůl délky 12 m
25. klimatizace
26. hlavní rozvaděč haly + kompenzace – 3 ks
27. rozvaděč pro linku – 2ks

28. rozvaděč pro extruder střední + sila + čerpadlo + hlava
29. rozvaděč pro extruder vnitřní + vnější
30. chlazení hlavy
31. odsávání hlavy
32. koextruze pruhy průměr 45 mm
33. odkládací prostor pro samonastavitelnou kalibrační vanu index i pro chladící púlvanu
34. sušárna vnitřní vrstva 300 kg/hod
35. koextruder vnitřní průměr 90 mm
36. sušárna vnější vrstva 300 kg/hod
37. koextruder vnější průměr 90 mm
38. mostový jeřáb výšky 5 800mm, šířky 9 800 mm, délky 42 000 mm

Větrání haly automaticky otevíratelnými okny.

Z nové linky budou do ovzduší stěnou haly vyvedeny 2 výduchy, jeden odtahuje ozón od korony, druhý odvádí ohřátý vzduch z výrobní technologie – odtah zplodin z vnitřku trubky.

Ohřátý vzduch z technologie prochází nejprve protiproudým vodním chladičem, kde dochází k jeho ochlazení z cca 200°C na 40°C a následně je odsáván ventilátorem s výkonem max. 4000 m³/hod do vnějšího prostředí.

Extruze

Vytlačovací (extruzní) linka se skládá z extrudéru, vytlačovací hlavy, kalibrace, chladících van, odtahu, pily a odkládacích stolů.

Hlavní částí extrudéru je šnek, který se otáčí a pod násypkou nabírá granulát. Šnek granulát dopravuje do vyhřívání části extrudéru, kde hmota přechází do plastického stavu, a to jednak teplem, které přijímá z topení přes stěny válce a jednak teplem vznikajícím třením hmoty o stěny válce a povrch šneku. Teplota tání polyethylenu se pohybuje kolem 160°C, optimální teplota taveniny pro zpracování výše uvedených granulátů se pohybuje mezi 200-220 °C. Tavenina je vytlačovací šnekem současně stlačována a pod tlakem protéká vytlačovací hlavou s hubicí a trnem, která ji dodává požadovaný tvar. Po výstupu z hubice je vytlačovaná trubka pomocí vakua kalibrována tak, aby byl zafixován požadovaný tvar a rozměr.

Trubka je chlazená vodou na takovou teplotu, aby nedocházelo k jejím nevratným deformacím v dalších zařízeních vytlačovací linky. Chlazení se provádí sprchováním. Chladící voda je chemicky upravována a jedná se o uzavřený systém chlazení. Rychlost posuvu vytlačované trubky se reguluje pásovým odtahem a přes odtah je trubka vedena k pile anebo se navíjí na buben. Standardní délka trubek je 6 m, 12 m, 25 m, 50 m, 100 m a 200 m. Trubky jsou baleny do latění nebo navijeny do svitků.

Linky jsou vybaveny moderními řídicími systémy a potřebnými periferiemi pro spolehlivé a stabilní řízení procesu. Požadované teploty zpracování jsou nastaveny na displeji stroje, stroje jsou vybaveny termostaty, v případě odchylky reagují zvýšením či snížením ohřevu. Odchylka teploty je signalizována rozsvícením výstražného světla nad linkou.

Součástí všech linek je ink-jetový potisk trubek. Používán je inkoust s obsahem organických rozpouštědel a ředidlo.

Tabulka č. 6 – přehled linek a jejich umístění – nový stav

Č. linky	Typ	Výrobce	Rok výroby	Hala č.
2	Atlas 60	Technomatic	2019	1
3	LC 1.75.35	Technomatic	10/2000	1
4	LC-1.60.40S	Technomatic	06/2005	1
5	LC.1.90.40S	Technomatic	11/2007	2

6	Atlas 60	Technomatic	9/2014	1
7	Atlas 120	Technomatic	2023	5

Drcení plastů

Znehodnocený materiál z najetí výroby či jako neshodný výrobek je recyklován a znovu použit při výrobě. K drcení neshodných výrobků jsou instalována 3 drtící zařízení.

1. Rotorový mlýn pro trubky LDPE a HDPE do 63mm
2. Postupový mlýn pro trubky HDPE 250 – 500 mm
3. Postupový mlýn pro trubky HDPE 20-500 mm a materiál z najetí linky.

Oddělení recyklace je umístěno ve stávající hale č. 3 (viz obrázek č. 2 a 3 výše v textu). Od drtičů není vyveden výdech do ovzduší. Na pseudopravě drti jsou instalovány cyklony a textilní vaky s výfukem do haly.

Tabulka č. 7

Zařízení	Typ	Výrobce	Rok výroby	Výrobní číslo
Rotorový mlýn pro trubky LDPE a HDPE do 63mm		Meccano Plastica	1985	
Postupový mlýn pro trubky HDPE 250 – 500 mm	PC-16-63	MPP-ETII	2006	sn0605016
Postupový mlýn pro trubky HDPE 20-500 mm a materiál z najetí linky.	ASG 800	Avian granulator	12/2009	sn0812-80007-438

Plastový odpad je drcen v rotorovém nebo postupovém mlýnu (semlet do podoby plastové drtě – recyklátu). Provoz nárazový dle potřeby, recyklát je znovu používán k vlastní výrobě.

Čištění

Čištění vytlačovací části extrudérů je zajišťována dodavatelsky (externě).

Konečné terénní a sadové úpravy

Po dokončení stavby budou provedeny zásypy výkopů a budou provedeny konečné terénní úpravy pomocí zeminy z výkopů.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Záměr není činností uvedenou v příloze č. 1 zákona o integrované prevenci (zák. č. 76/2002 Sb.), o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci) - záměr nespadá do režimu uvedeného zákona.

Na provozovně jsou instalovány odlučovače TZL k záchytu emisí při drcení plastů. U drcení jsou instalovány cyklony, které současně zachycují recyklát i prach z drcení. Dále jsou na výstupech z cyklonů instalovány textilní vaky ke snížení emise TZL do pracovního prostředí.

Emise org. C z tepelného zpracování plastů jsou omezovány kontrolou a řízením teploty v pracovní komoře strojů. Překročení nastavené teploty je na stroji vizualizováno červeným světlem. Teplota zpracování PE je hluboko pod bodem rozkladu materiálu.

Emise VOC z vnitřní části trub u extrudéru u linky č. 5 jsou dále omezovány probubláváním odpadních plynů vodní lázní.

Emise VOC z vnitřní části trub u extrudéru u linky č. 7 jsou dále omezovány kondenzací v protiproudém vodním chladiči.

Technologii jsme porovnali s materiálem, publikovaným na stránkách MŽP: Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami, Konečná verze, 2016, stránky MŽP: www.mzp.cz.

Z tohoto materiálu uvádíme:

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 preventivní 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 jejich dodržování**
- **Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich omezení**
- **Provádění detekce úniků emisí (v rámci možností daných procesů) a navrhování opatření k jejich omezení**

Primární specifické BAT

Primární specifické BAT pro procesy s vývinem prachu (TZL):

- **omezení operací se sypkými látkami ve venkovním prostředí na minimum**
- zkrápení sypkých materiálů uložených ve venkovním prostředí
- **zakrytování skladů sypkých materiálů**
- přeprava a manipulace sypkých materiálů ve vlhkém stavu, pokud je to možné
- **uzavření zařízení prašných procesů, jako je drcení, mletí, prosévání a mísení;**
- užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy;
- manipulace s materiálem v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu;
- odsávání vzdušiny s obsahem prachu ze strojů, reaktorů, nádob, a skladovacích nádrží tak, aby nedocházelo k fugitivním emisím

Na provozovně budou používány podtržené BAT.

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

Zahájení realizace 3/2024

Ukončení realizace do 12 /2024

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Jediným dotčeným územně samosprávným celkem je obec Hořín.

Záměr leží na území Středočeského kraje. Záměr se dotýká pouze k.ú. 645338 Hořín a obce Mochov.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední přímé vlivy jeho realizace a provozu působit jen v jeho blízkém okolí.

K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na životní prostředí patří v podstatě jen nejbližší okolí areálu. Pro účely zpracování této dokumentace je proto dále označováno jako dotčený územně samosprávný celek ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí Město Mělník.

Vyšším dotčeným územně samosprávným celkem je Krajský úřad Středočeského kraje.

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

Hlavním navazujícím rozhodnutím bude změna povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Jiná další navazující rozhodnutí dle zvláštních správních předpisů se nepředpokládají.

Pozn.: Zpracovatel oznámení EIA pokládá za navazující ta rozhodnutí, která bezprostředně navazují na proces EIA.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

V příloze č.2 tohoto oznámení EIA je situace s vyznačením navrhovaného záměru. Plocha pro instalaci záměru má rovinný charakter a jde o stávající průmyslovou zónu a halu v ní umístěnou.

*** Záběr půdy**

Jde o součást zemědělského půdního fondu, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 10/1993 Sb. (úplné znění z. č. 231/1999 Sb. ve znění z. č. 132/2000 Sb.).

Plochy pro vyjmutí ze ZPF

HALA 5

č.pozemku K.N	plocha v m ²
262/8	338,28
262/18	87,53
262/22	108,25
262/25	155,17
262/27	154,23
Celkem	843,46 m²

Lesní půdní fond není dotčen (zákon č. 289/95 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů - lesní zákon). Záměr není navržen do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

*** Chráněná území, ochranná pásma**

Území navrhovaného záměru přímo nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stejně tak zde nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

Významné krajinné prvky jsou ekologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., kde jsou taxativně vymezeny jako VKP lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy a rašeliniště (§ 3 odst. b). Na základě § 6 zákona lze registrovat další lokality jako významný krajinný prvek.

V bezprostředním okolí se nenacházejí významné krajinné prvky zákonem vyjmenované.

V území bezprostředně dotčeném posuzovaným záměrem ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky.

Řešené území se rovněž nedotkne žádných prvků ÚSES.

V příloze č. 1 je vyjádření KÚ Stč. Kraje v této věci.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu městské památkové rezervace.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Další omezení pozemku nejsou známa.

Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území.

V řešeném území nejsou poddolovaná území.

V dotčeném území se nenachází zdroje podzemní vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou ani jejich ochranná pásma.

Řešené území se nachází v záplavovém území.

B.II.2. Voda

PITNÁ VODA

Objekt bude zásobován vodou ze stávajících rozvodů pitné vody v areálu. Voda je čerpána z vlastní studně, která má atest na pitnou vodu. K napojení dojde u vrat haly v zemi. Sem je přivedena voda v kolektoru.

VNITŘNÍ ROZVOD VODY

Za hlavním uzávěrem pro objekt v nice zdiva povede voda pod stropem do 2np ke dřezům. Potrubí v objektu je navrženo z trubek PPr, Cu či nerez vedeným k jednotlivým zařizovacím předmětům v podlaze nebo v drážce zdiva a izolovaných tepelnou izolací např. MIRELON, studená voda tl. 9 mm, teplá tl. 20 mm.

Realizace navrženého záměru a jeho provoz si vyžádá potřebu vody:

- Ve fázi instalace technologie bude potřeba voda pro sociální účely pracovníků.
- Ve fázi provozu bude potřeba vody pro:

- sociální účely
- technologické účely
- požární účely

*** Období instalace technologie**

Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků.

Instalaci technických zařízení bude provádět max. deset externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 100 dní. Předpokládaná spotřeba vody pro sociální účely během této fáze výstavby na jednoho pracovníka je uvažována ve výši 120 l.den⁻¹.

Předpokládaná potřeba vody pro sociální účely během výstavby a instalace technologie:

- techničtí pracovníci – mytí 120 l/os.den, celkem cca 1,2 m³/den.

*** Období provozu**

V daném případě je využít pro řešenou lokalitu stávající zdroj vody (vodovod) a areálové rozvody - beze změny.

Sociální účely

Upravená užitková voda je používána pro sociální účely, a to pro zaměstnance. Voda je získávána z vodovodu.

Předpokládaný nárůst pracovníků v souvislosti s posuzovaným záměrem činí 5 zaměstnanců.

Nárůst potřeby upravené vody pro sociální účely nových pracovníků v areálu byl spočten následovně :

Potřeba pitné vody:

Předpokládaný počet nových zaměstnanců na 1 den:	až 5
Potřeba vody pro sociální účely 1 pracovníka	80 l/os.den
Potřeba užitkové vody (denní):	5 x 80 = 400 l/den = 0,4 m³/den
Potřeba užitkové vody (roční)	100 m³/rok

Technologické účely

Technologická voda bude přivedena ze stávajícího objektu chlazení k jednotlivým strojům. Rozvod povede v podlaze na východní stranu haly, kde vystoupá po stěně nad okna. Zde povede k jednotlivým strojům. Ve strojích se ohřeje o cca 8°C. Ohřátá voda povede zpět do objektu chlazení, kde bude přefiltrována a ochlazena v průmyslových chladičích.

Případný únik vody bude zachycován ve žlábků v podlaze. Žlábků je opatřen odkalovacími jímkami pro zachycení granulátu PE, který může odpadnout při manipulaci s materiálem. Nepředpokládá se únik ropných látek, jen tento granulát bude zachycován pomocí sít a přeřadu.

Voda bude odvedena do stávajících šachet a pak dále do stávajícího vsaku.

Nárůst potřeby vody pro doplňování chladicího okruhu pro chlazení forem – kovové formy vstřikovacích lisů jsou chlazeny chemicky upravenou vodou, připravovanou v úpravně chladicí vody. Spotřeba vody pro ochlazování výrobků je mezi 50 m³ a 60 m³ za hodinu, kde použitá ohřátá voda z cca 13°C na 19°C je recyklována tzn. ochlazena a pro jistotu přefiltrována a použita zpět (řízený oběh užitkové vody).

Vzhledem k tomu, že chladicí okruh je uzavřený, tak je potřeba vody pro jeho doplňování včetně servisní vody pro úpravnu velmi nízká. V návaznosti na uzavřenost okruhu a vlastní technologii lze prognózovat, že nárůst spotřeby vody pro chladicí okruh nepřevyšší **cca 20 m³/rok**.

Celkový nárůst roční spotřeby vody v areálu JOKEY v důsledku posuzovaného záměru lze na základě výše uvedených údajů prognózovat na úrovni cca **120 m³/rok**.

Požární voda

Požární zabezpečení je stávající a nebude měněno.

B.II.3. Energetické a surovinové zdroje

B.II.3.1. Energetické zdroje

Elektrická energie

Přípojka elektro je napojena uvnitř areálu na novou trafostanici 2000 kVA. Vnitřní napojení na elektrorozvody bude na novou trafostanici DOFA 1.2 2000 Kva na pozemku č. parc. 262/22.

Celková spotřeba el. energie pro ucelenou výrobu je cca 1.250KW.

Realizací záměru dojde k navýšení příkonu el. energie o cca 3 125 MW/rok.

TUV

Vytápění v novém objektu budou zajišťovat kotle na zemní plyn – nevyjmenované zdroje:

- kotel pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu. Spotřeba cca 1,25 m³/hod.
- kotel pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně. Spotřeba cca 5 m³/hod.

B.II.3.2. Suroviny

V období výstavby a instalace technologie předpokládáme použití běžných instalačních materiálů a stavebních materiálů bez nároků na speciální výrobu, těžbu nebo dovoz. Využití jiných surovin se nepředpokládá.

V období provozu:

Je používán plastový granulát PE – polyethylen, barvení se provádí formou přidavku barviva – barvicích koncentrátů.

Tabulka č. 8 - Používané suroviny

Název	Popis	výrobce
VESTOLEN TM A 6060R - 10000	Poly(ethylen-1-buten)	SABIC SALES Europe B.V.
VESTOLEN TM A RELY5922R - 10000	Poly(ethylen-1-buten)	SABIC SALES Europe B.V.
HDPE regranulát černý EXPE 80/100	Poly(ethylen-1-buten)	MOBI Sp.z.o.o.
BorSafe He3490	Poly(ethylen-1-buten)	BoreAlis A/S
Polyethylen-HD Lite FB 29	Poly(ethylen-1-buten)	UNIPETROL RPA,s.r.o.
Bílý barvicí koncentrát 7056LD	Pevné barvivo, bod tání nad 96°C	Sembodja Česká republika
Bílý barvicí koncentrát 7056LD	Pevné barvivo, bod tání nad 96°C	Sembodja Česká republika
Modrý barvicí koncentrát SN 205	Pevné barvivo, bod tání nad 96°C	Sembodja Česká republika
Hnědý barvicí koncentrát SN 403	Pevné barvivo, bod tání nad 96°C	Sembodja Česká republika
SABIC	Poly(ethylen-1-buten)	SABIC
BOREALIS	Poly(ethylen-1-buten)	BOREALIS
EXXON	Poly(ethylen-1-buten)	EXXON
UNIPETROL	Poly(ethylen-1-buten)	UNIPETROL

Suroviny neobsahují organická rozpouštědla. Mohou být používány i obdobné suroviny jiných výrobců a jiných obchodních názvů. Pro výrobu trubek je však používán výhradně polyethylen.

K potisku trub a trubek je používána tisková barva - inkoust JP-Y108, Hitachi Europe GmbH, hustota výrobku je 0,89 kg/l, obsah VOC pod 90 %. K čištění je používáno ředidlo TH-18 e, Hitachi Europe GmbH, hustota cca 0,8 kg/l, obsah VOC 100%.

Celková roční spotřeba inkoustu je cca 20 litrů a ředidla cca 80 litrů, celkem tedy cca 72 kg VOC/rok, do 100 kg.

B.II.4. Nároky na dopravní síť a jinou infrastrukturu

B.II.4.1. Komunikační napojení, parkoviště

Návrh dopravního řešení a řešení dopravy v klidu

Přístupy, příjezdy

Vjezd a výjezd z areálu je stávající a není měněn. V areálu je dostatečná síť komunikací pro zásobování i pro osobní dopravu.

Posuzovaný záměr zahrnující instalaci dalších výrobních technologických zařízení bude realizován výlučně ve výrobním objektu v areálu v Hoříně.

Posuzovaný záměr situovaný výlučně do areálu tedy nepřinese žádné změny z hlediska napojení na silniční síť a v souvislosti s realizací navrhovaného záměru nevznikají žádné nároky na výstavbu dopravní infrastruktury v zájmovém území.

Parkoviště

Parkování pro zaměstnance je zajištěno v rámci stávajícího parkoviště, nedochází k nárůstu.

Železniční doprava - areál není napojen na železniční dopravu.

B.II.4.2. Nároky na dopravní síť

*** Období realizace záměru**

Posuzovaný záměr nebude mít významnější nároky na dopravu v období realizace záměru, protože je situován výlučně uvnitř výrobního objektu JOKEY a půjde jen o výstavbu haly dopravy nových technologických zařízení.

Pro navedení materiálů a vybavení linek je počítáno s cca 1-3 TNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů.

Doprava je vedena po místní komunikaci přes obec Hořín a poté pod jižním cípem obce Brozánky na silnici č. 16, kde se větví směrem na Mělník nebo směr Dálnice D8.

Tzn. bude jen nárazová, krátkodobá a ve vztahu k současné intenzitě dopravy na silnici 16 bude zanedbatelná.

* Období provozu po rozšíření výroby

Trasy osobní i nákladní dopravy vyvolané současným provozem závodu jsou uvedeny v předcházející kapitole a ani po rozšíření výroby se u nich nepředpokládá změna. Pokud jde o intenzity vyvolané osobní i nákladní dopravy, tak v souvislosti se zvýšením výrobní kapacity ke změnám dojde, ale ty nebudou významné.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

V roce 2020 bylo ŘSD provedeno celostátní sčítání intenzity dopravy po pozemních komunikacích. Z něho pro informaci uvádíme v následující tabulce č.9 intenzity provozu na komunikaci II/245 ve sčítacím úseku 1 – 1470.

Tabulka č. 9 – Intenzita dopravy

Přehledová mapa		Oblast zájmu: Mělník		rok: 2010 2016 2020		Legenda mapy											
Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 1-1470) ... význam zkratek																	
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	954	459	68	155	106	1 683	90	1	1	6	3 523	11 210	106	14 839		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	1 172	604	90	204	140	2 225	112	1	1	8	4 557	11 836	99	16 492		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	403	92	13	31	20	312	36	0	0	1	908	9 629	124	10 661		
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV				
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											363	1 528				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											335	1 410				
Těžká nákladní vozidla - TNV												TNV					
Hodnota TNV	voz/den											4 967					
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem	dle Manuálu 2020		OAL	NAL	NS	Celkem				
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	9 089	627	1 473	80	11 269	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	9 135	807	1 304	11 246					
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den		1 592	49	151	15	1 807		1 599	62	162	1 823					
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den		1 197	133	422	11	1 763		1 202	170	398	1 770					
Emise												OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											1 618	136	89	266	13	2 122
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS		
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											0.97	1.00	0.97	66:34		
Intenzita cyklistické dopravy												C					
Cyklistická doprava	cyklo/den											23					

Je zřejmé, že v kontextu celkové intenzity dopravy na tomto úseku nepředstavují výše uvedené nárůsty dopravy vyvolané záměrem sebemenší problém.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území.

Zájmové území je již dlouhodobě využíváno pro průmyslovou výrobu. Rovněž okolní území je ve velké míře již dlouhodobě využíváno pro převážně zemědělskou činnost.

Přímo ve vlastním zájmovém území nejsou žádné prvky regionálního nebo místního ÚSES.

Vlastní zájmové území není vhodným prostředím pro přirozený rozvoj biotopů, jde o stávající areál v průmyslové zóně, výskyt chráněných druhů flory a fauny lze zcela vyloučit.

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu.

Pro realizaci záměru nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

Z hlediska přírodních zdrojů je využívána podzemní voda ze studny v areálu.

V případě ostatních přírodních zdrojů, případně využívaných v rámci záměru, se nejedná o zdroje týkající se zájmového území.

Na následujícím obr. je velmi dobře viditelná krajina a její zemědělský charakter.



Obr. č. 5 – Okolí provozovny a charakter krajiny

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH MNOŽSTVÍ A DRUH PŘÍPADNÝCH PŘEDPOKLÁDANÝCH REZIDUÍ A EMISÍ, MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ, RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

B.III.1. Emise do ovzduší

B.III.1.1. Období realizace záměru

Předmětem stavební činnosti jsou pouze poměrně drobné stavební práce a doplnění rozvodů s ohledem na plánovanou výrobu.

Stavbu a stavební úpravy bude provádět max. 10 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci úprav je cca 100 dnů.

Pro navezení materiálů a vybavení linek je počítáno s cca 1-3 TNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů.

Tato intenzita vyvolané dopravy bude jen nárazová, krátkodobá a nemá smysl ji brát jako liniový zdroj a vypočítávat pro něj emise.

Plošné zdroje při realizaci:

Výstavba představuje malý plošný zdroj. Rozsah prací je velmi malého charakteru. Budou prováděna opatření ke snížení emisí (skrácení apod.).

Při instalaci technologie budou prováděny převážně montážní práce uvnitř haly a tedy emise budou minimální (drobné sváření či pájení apod.).

B.III.1.2. Období provozu

Liniové zdroje emisí:

Liniové zdroje představují příjezdová komunikace a místní obslužná komunikace, doprava po areálu a po hale. Dopravní řešení se nemění.

Nevznikají nová parkoviště.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Stacionární zdroje emisí:

Na provozovně byly na základě povolení provozu provozovány tyto vyjmenované zdroje:

Tabulka č. 10

Technologie (zdroj)	Zařazení zdroje
Zpracování plastů	Vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., kód 6.5.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3.

Vytápění v novém objektu budou zajišťovat kotle na zemní plyn – nevyjmenované zdroje:

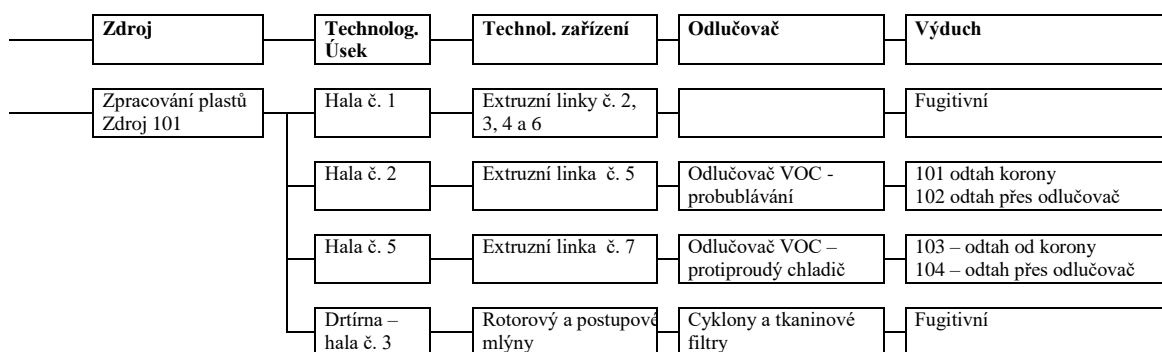
- kotel pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu.
- kotel pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně.

Záměrem provozovatele je navýšit výrobní kapacitu zdroje zpracování plastů, došlo i k dalším změnám na provozovně:

Tabulka č. 11

Technologie	Kapacita stávající	Kapacita nová
Zpracování plastů	Vstup do 8 000 t granulátu/rok	Vstup do 9 000 t granulátu/rok

Blokové schéma zdroje po změnách:



Z haly č. 1 není vyveden výduch do ovzduší, původní výduchy byly zaslepeny a zrušeny

Z haly č. 2 jsou do ovzduší vyvedeny 3 výduchy:

- Výduch č. 1 (101 dle SPE) – odsávání ozónu (korona).
- Výduch č. 2 (102 dle SPE) - odtah zplodin z vnitřku trubky při výrobě, průtok vzdušiny max. 6000 m³/hod, s plynulou regulací. Na odtahu je instalováno probublávání horkých plynů vodní lázní.
- Výduch č. 3 je zaslepený, nepoužívá se.

Z haly č. 3 (recyklace) není vyveden žádný výduch do ovzduší.

Z nové haly č. 5 jsou do ovzduší vyvedeny dva nové výduchy:

- Výduch č.4 (dle SPE 103) - odsávání ozónu (korona), vyveden stěnou haly ve výšce cca 4 m.
- Výduch č.5 (dle SPE 104) - vyveden stěnou haly ve výšce cca 8 m. Do výduchu je přes vodní chladič odsáván ohřátý vzduch z technologie, objemový průtok vzdušiny max. 4 000 m³/hod.

Opatření k omezení emisí

Emise org. C z tepelného zpracování plastů jsou omezovány kontrolou a řízením teploty v pracovní komoře strojů. Překročení nastavené teploty je na stroji vizualizováno červeným světlem. Teplota zpracování PE je hluboko pod bodem rozkladu materiálu.

Emise VOC z vnitřní části trub u extrudéru u linky č. 5 jsou dále omezovány probubláváním odpadních plynů vodní lázní.

Emise VOC z vnitřní části trub u extrudéru u linky č. 7 jsou dále omezovány kondenzací v protiproudém vodním chladiči.

U drcení jsou instalovány cyklony, které současně zachycují recyklát i prach z drcení. Dále jsou na výstupech z cyklonů instalovány textilní vaky ke snížení emise TZL do pracovního prostředí.

Technologie:

Emise škodlivin byly v minulosti proměřeny, k dispozici je protokol z měření emisí TOC z odsávání linky 1 a linky 3.

Tabulka č. 12 - Emisní faktory TOC dle protokolu AME č. 16/04, 2.4.2004

Emisní faktor TOC na výduších z provozovny	Emisní koncentrace	Hmotnostní tok	MVE
	mg/m ³	g/hod	g/1000 kg PE drti
Hala č. 1	2,62	0,56	4,67
Hala č.2	0,94	0,43	2,69
Průměr	1,78		3,68

Emise TZL z drcení jsou omezovány cyklonem a textilními vaky a unikají přes pracovní prostředí haly.

Výpočet emisí

Při vstupu 9 000 t PE ročně by emise TOC z provozovny byla $9\,000 \times 3,68 = 33\,120$ g TOC, tedy 33,12 kg TOC ročně. Jedná se o nárůst kapacity zdroje o 1000 t PE ročně, tedy nárůst emise o cca 3,68 kg TOC za rok.

K omezení emisí pachových látek je u nové linky instalován protiproudý vodní chladič, ve kterém je vzdušina odsávaná ze středu trubky zchlazena z cca 200 na 40°C a teprve poté vypouštěna do ovzduší.

Emise TZL z dělení odhadujeme v řádech jednotek kg/rok, únik přes pracovní prostředí haly.

Emisní limity nebo podmínky provozu z legislativy

Údaje z platné legislativy - vyhlášky č. 415/2012 Sb.

5.1.4. 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 spotřebou⁵⁾ organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší. Řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě vyšší než 10 tun za rok. (kód 6.5. dle přílohy č. 2 zákona)

Tabulka č. 13

Emisní limity ¹⁾ [mg/m ³]		Vztažné podmínky
TOC	NH ₃	
85 ²⁾	50 ⁴⁾	C
50 ³⁾		

Vysvětlivky:

- 1) Neplatí pro zpracování kapalných epoxidových pryskyřic přímo v místě jejich konečného použití (např. během stavby budov).
- 2) Platí pro zpracování kapalných epoxidových pryskyřic s aminy.

- 3) Platí pro zařízení na výrobu polyuretanových dílců, stavebnin s použitím polyuretanu, nevztahuje se na polyuretan nadouvaný uhlovodíkem (např. pentan).
- 4) Platí pro zařízení na výrobu předmětů tepelnou úpravou s použitím aminoplastů nebo fenoplastů jako např. furanových, močovinoformaldehydových, fenolových nebo xylenových pryskyřic,
- 5) Celková projektovaná spotřeba organických rozpouštědel zahrnuje spotřebu přípravků použitých při vlastní výrobní činnosti a rovněž přípravky užívané např. na čištění procesního zařízení či pracovních prostorů.

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím apod.

Porovnání s požadavky stanovenými zákonem nebo prováděcími právními předpisy.

Výduchy (dnes již neprovozované) ze dvou výrobních linek byly v minulosti proměřeny, emise byly velmi nízké, řádu jednotek mg TOC/m³. Vyhláška č. 415/2012 Sb. pro tuto technologii nepředepisuje žádné emisní limity, aplikaci emisních limitů tedy nenavrhujeme. Emise org. C jsou minimalizovány především teplotou procesu, kdy nedochází k přepalování a rozkladu surovin.

Emise jsou minimalizovány teplotou zpracování a jejím dodržování. Z tohoto důvodu navrhujeme neaplikovat emisní limity, ale podmínky provozu. Jako podmínka provozu bude dodržována a regulována teplota zpracování. Posuzovaná technologie požadavkům dle vyhlášky plně vyhovuje.

B.III.2. Odpadní vody (spláskové a dešťové vody)

Spláskové odpadní vody – spláskové odpadní vody jsou vedeny do areálové kanalizace a poté do obecní kanalizace.

Nová přístavba: vnitřní nově navržená kanalizace od zařizovacích předmětů ve 2 np zázemí bude napojena na obecní kanalizaci. Spláskové vody budou gravitací svedeny do stávající šachty tlakové kanalizace u objektu. Odtud budou čerpány do stávající šachty u hlavního vjezdu do areálu. Do této kanalizace budou svedeny pouze odpady od sociálního zařízení a kuchyňky.

Stoupačky, které budou vyvedeny až nad střechu, se zakončí přivětrávací hlavicí. Celé potrubí se provede z trub PVC.

Ležatý svod spláskové kanalizace bude kladen do pískového lože tl. 10 cm a bude zasypan pískem v tl. nadloží 30 cm a dalším zásypem zeminou z výkopku po vrstvách 30 cm, které budou průběžně hutněny.

Nárůst se bude rovnat spotřebě a tedy bude cca **100 m³/rok**

Dešťové odpadní vody - Dešťové vody budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci v areálu, která je napojena na stávající vsak. Protože je hala postavena převážně na zpevněných plochách, není potřeba navyšovat kapacitu stávajícího vsaku.

Technologické odpadní vody – při provozu nových vstřikovacích lisů a dalších souvisejících nových technologických zařízení nevznikají technologické odpadní vody, které by byly vypuštěny do kanalizace.

B.III.3. Odpady

B.III.3.1. Odpady vznikající ve fázi instalace technologie

Druhá skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, nemohou být v této fázi instalace technologie při dané úrovni znalostí přesně určena. Lze však konstatovat, že ani při instalaci, ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů využít, odstranit či předat do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.

Při instalaci technologie a drobných stavebních úpravách budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro instalaci technologie. Na základě zkušeností s realizací obdobných záměrů lze předpovědět především vznik odpadů ze skupiny *17 Stavební a demoliční odpady a 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené* dle kategorizace ve vyhlášce MŽP ČR č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů.

Se vzniklými odpady při drobných stavebních úpravách bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. Odpady budou předány do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina. Bude uplatňována povinnost předcházení vzniku odpadů a také jejich přednostního využití před odstraněním. Materiálové využití odpadů bude mít přitom přednost před jiným využitím.

V rámci zařízení se nenavrhuje samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto odpady budou shromažďovány v závislosti na postupu realizace na místě stanoveném vedením a bezprostředně předávány do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.

Množství vznikajících odpadů během instalace nebylo v současné fázi přípravy záměru známo, ale půjde o velmi malé množství řádově desítky kg.

Během realizace budou vznikat především odpady kategorie „O“ – ostatní odpad, v menším množství pak budou vznikat i odpady kategorie „N“ – nebezpečný odpad. V následující tabulce je uveden přehled možných produkovaných odpadů během realizace, jejich očekávané množství a navrhovaný způsob nakládání. Kategorizace je provedena podle katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Tabulka č. 14 – Přehled odpadů z realizace záměru

číslo odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob zneškodnění odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	25 kg	Sběrné suroviny a.s. apod.
15 01 02	plastové obaly	O	5 kg	recyklace - dotřídňovací linka
17 01 01	beton	O	0,1 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,01 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 02 01	dřevo	O	0,5 m3	energetické využití
17 02 03	plasty	O	5 kg	recyklace - dotřídňovací linka
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	5 kg	Sběrné suroviny a.s., Kovošrot a.s. apod.

17 05 04	Zemina a kamení neuvezené pod číslem 17 05 03	O	10 t	D1 - využití na vlastním pozemku k vyrovnání terénu
17 06 04	Izolační materiály neuvezené pod číslly 17 06 01 a 17 06 03	O	10 kg	D1 - schválená skládka
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvezené pod číslem 17 08 01	O	50 kg	D1 - schválená skládka

N – Nebezpečný odpad

O – Ostatní odpad

Odpadové hospodářství – pokyny pro dodavatele stavby – povinnosti původců odpadů:

Dodavatel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Od třídění může původce upustit pouze na základě souhlasu místně příslušného orgánu.

Odpady ze stavební činnosti musí být předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné v podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna.

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu údaje v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady.

Stavební firma zasílá 1 roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce tomuto úřadu souhrnně.

V rámci kolaudačního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech (doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně o jejich dalším využití).

Veškeré zbytkové stavební dílce, které nebudou zpracovány a budou moci být použity na jiné stavbě, budou převezeny do skladu firmy, která bude stavbu provádět.

- 1) Odpady z realizace budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady, tj.:
 - předcházení vzniku odpadů
 - příprava k opětovnému použití
 - recyklace odpadů
 - jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití do zařízení povoleného příslušným krajským úřadem pro nakládání s daným druhem odpadu.
- 4) Materiály použité na realizaci jsou navrženy takové, aby splňovaly všeobecné požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí.

Neupravené nebo nevytříděné stavební odpady nebudou využívány na terénní úpravy.

V případě, že v rámci realizace vzniknou odpady, které nejsou výše uvedeny, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušných souvisejících vyhlášek.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Nejsou potřeba. Zemina z hloubení základů bude použita na terénní úpravy areálu.

B.III.3.2. Odpady vznikající v důsledku provozu

Při provozu záměru budou vznikat prakticky totožné odpady, jako nyní.

Tabulka č. 15 – Odpady vznikající při provozu záměru

číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu	způsob zneškodnění odpadu
odpadu				
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	25 kg	Sběrné suroviny a.s. apod.
15 01 02	plastové obaly	O	5 kg	recyklace - dotříd'ovací linka
17 01 01	beton	O	0,1 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,01 t	D1 - recyklace, schválená skládka
17 02 01	dřevo	O	0,5 m3	energetické využití
17 02 03	plasty	O	5 kg	recyklace - dotříd'ovací linka
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	5 kg	Sběrné suroviny a.s., Kovošrot a.s. apod.
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	10 t	D1 - využití na vlastním pozemku k vyrovnání terénu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	10 kg	D1 - schválená skládka
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	50 kg	D1 - schválená skládka

O = ostatní, N = nebezpečný

Výkopy a terénní úpravy

Výkopové práce budou provedeny pro základové patky. Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy pozemků investora.

Z tabulky je zřejmé, že realizace navrženého záměru nevyvolá neobvyklé nebo neřešitelné nároky z hlediska odpadů. Využití či odstranění odpadů v souladu s platnými právními předpisy bude zajištěno na smluvním základě u oprávněných firem.

B.III.4. Hluk a vibrace

*** Hluk**

Hluk při instalaci:

Při instalaci technologie bude nutno dodržet nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění následných předpisů.

Rozsah stavební činnosti je poměrně malý, jde o přístavbu haly.

Vzhledem k tomu, že se jedná o instalaci technologie uvnitř nové haly na pozemku, kde nejsou umístěny objekty pro bydlení nebo pro občanskou vybavenost a celá výroba se nachází mimo zástavbu, nejsou předpokládány nepříznivé účinky hluku při realizaci záměru.

Po výstavbě jednoduché haly bude instalace technologie prováděna uvnitř budovy, a to v pracovní dny v době od 7.00 do 21.00 hodin, budou dodržovány hygienické limity hluku.

Z kapitoly B.I.6.2. vyplývá, že období realizace záměru zahrnuje drobné stavební úpravy a instalační a montážní práce, které budou prováděny v denní době, budou probíhat prakticky výlučně uvnitř výrobního objektu resp. uvnitř haly a hluk vznikající při těchto činnostech bude utlumen obvodovým pláštěm haly (nebo jejím stropem bez světlíků). Akusticky nejvýznamnější činností ve fázi drobných stavebních úprav bude vybourání otvorů či prostupů pomocí ruční sbíječky, kde hladina hluku u vnitřní stěny může dosáhnout až cca 105 dB. Index zvukové neprůzvučnosti u venkovní obvodové stěny výrobní haly lze konzervativně uvažovat na úrovni min. 40 - 45 dB. U venkovní části obvodové stěny lze pak v důsledku útlumu hluku očekávat ustavení hlukových poměrů na úrovni ekvivalentní hladiny akustického tlaku nejvýše okolo 60 - 65 dB.

Proto budou emise hluku přenášené v denní době pláštěm objektu jako plošným zdrojem hluku do okolí areálu závodu nevýznamné.

Jediným venkovním zdrojem hluku v období realizace záměru bude vyvolaná nákladní automobilová doprava v rozsahu nejvýše 1-3 TNA za den a dále vyvolaná osobní doprava 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů

Vliv hluku v období realizace záměru je nevýznamný.

Hluk při provozu :

Většina zařízení bude odstíněna halou a nemůže mít vliv na okolí a nebude je obtěžovat hlukem. Vyvolaná doprava je poměrně nízká a je vedena mimo zástavbu. Většina zařízení je odhlučněna a na silent blocích. Nepředpokládá se vliv mimo areál.

Novými zdroji hluku instalovanými v rámci posuzovaného záměru je technologie nových linek ve výrobní hale. Všechny nové zdroje hluku budou tedy provozovány výlučně uvnitř haly. V rámci posuzovaného záměru nevznikne žádný venkovní stacionární zdroj hluku.

Ve věci výrobní linky jsou hodnoty jednotlivých veličin následující:

1. Hluk na úrovni u výrobní linky max. 85.0 dB, hluk na pozadí 55.0 dB. Hluk v noci do 40dB vnějšku výrobní haly. Již jednou měřeno u prvního domu v Jahodové ulici, které je k dispozici.

V důsledku instalace nové vytlačovací linky (zdroje hluku) v nové hale lze očekávat nárůst hluku ve formě ekvivalentní hladina akustického tlaku v difúzním zvukovém poli výrobní haly nejvýše o 0,2 – 0,3 dB.

Přenos hluku ze zdrojů souvisejících s posuzovaným záměrem tzn. ze zdrojů umístěných ve stávající výrobní hale do venkovního prostředí je omezován obestavením tzn. obvodovým pláštěm výrobního objektu.

Pokud uvnitř výrobní haly v důsledku zvýšení počtu vstřikovacích lisů lze očekávat nárůst hluku nejvýše o 0,2 – 0,3 dB, tak nárůst hluku vyzařovaného obvodovým pláštěm výrobní haly v souvislosti s rozšířením výrobní kapacity bude zanedbatelný.

Liniové zdroje - vyvolaná doprava - provoz linky bude prakticky v denní i noční době. Obslužná nákladní doprava bude ale uskutečňována výhradně v době denní.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Tento nárůst je nižší než 1 % intenzity stávající dopravy na komunikaci II/245 ve sčítacím úseku 1 – 2347 (viz tabulka v kapitole B.II.4.2.).

Není proto třeba ve fázi zpracování oznámení EIA hodnotit vliv dopravy vyvolané záměrem jako liniového zdroje hluku.

*** Vibrace**

Z popisu technologie vyplývá, že se zde během provozu nepředpokládá existence významných zdrojů velkých vibrací. Zařízení jsou uložena na silentblocích.

B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Nepředpokládá se existence zdrojů radioaktivního záření umístěných v areálu ani při realizaci záměru ani při provozu.

Během realizace záměru je nutno chránit pracovníky před nepříznivým vlivem záření při svařování apod. Mimo staveniště se tento vliv neprojeví.

Při realizaci záměru nebude docházet k nadměrným emisím elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

Ve Vyhlášce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění novel a změn, jsou stanoveny požadavky a podmínky pro zajištění ochrany osob před ozářením půdním radonem z podloží stavby.

Byl provedený radonový průzkum. Pozemek je ve středním radonovém riziku.

Na podkladní betonovou mazaninu je provedena penetrace a izolace proti zemní vlhkosti z asfaltových pasů, které vyhoví **střednímu** radonovému riziku.

B.III.6. Riziko havárie

Při hodnocení rizika pak vychází ze dvou základních cílů a to z všeobecné ochrany životního prostředí a ochrany před nežádoucími vlivy na zdraví a bezpečnost obyvatelstva v jejím okolí.

Na základě řady údajů v oznámení EIA a dalších informací lze konstatovat, že vzhledem k charakteru technologie je riziko havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí omezeno na velmi nízkou úroveň.

Rizika vyplývající z činností v rámci realizace záměru jsou běžného charakteru (možné úrazy související s montážními pracemi, únik pohonných hmot ze stavebních strojů, dopravních prostředků, exploze plynů v souvislosti se sváření).

V případě této technologie představuje největší nebezpečí možnost vzniku požáru a výbuchu. V souladu s příslušnými předpisy musí být samozřejmě zajištěna požární bezpečnost.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že riziko ohrožení okolního obyvatelstva a životního prostředí je minimální a lze je uvažovat, jen pro případ mimořádné situace (požár). Dopady požáru by se mohly týkat přímo návštěvníků a zaměstnanců areálu.

Zásady požárně bezpečnostní řešení

Bude provedeno ve stejném rozsahu jako stávající. Bylo vypracováno požárně bezpečnostní řešení.

Z hlediska obytné zástavby lze plošné dopady na obyvatelstvo v širším okolí areálu v případě požáru vyloučit. Budou sice zpracovávány plasty, ale při dodržování zásad PO je nebezpečí malé.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Pozemek, na kterém je navrhována stavba, je stávající průmyslovou zónou.

Priority trvale udržitelného využívání území - vyplývají např. z meziodvětvových a odvětvových koncepcí, územně plánovacích dokumentací nebo strategií regionálního rozvoje. Zpracovatelům oznámení EIA není známo, že by se území, kam je navrhována výstavba týkala nějaká jiná meziodvětvová a odvětvová koncepce nebo strategie regionálního rozvoje.

Záměr je plánován v ploše, náležící do k. ú. Hořín, nacházející se v jižní části obce Hořín u Mělníka. Obec Hořín leží v centrální části okresu Mělník, území obce na východě hraničí přímo s městem Mělník. Přirozenou krajinnou hranici tvoří vodní toky Vltavy a Labe, jejichž soutok je významným prvkem v krajině. Terén obce má převážně rovinatý charakter. Nadmořská výška lokality je cca 160 m n.m.

Severozápadním směrem ve vzdálenosti je vedena komunikace 16. Není zde souvislá obytná zástavba, leží mimo hustě zalidněné území, jedná se o okrajovou část města Mělníka. Hodnocený záměr není v rozporu s ÚPD.

Provozovna je umístěna v průmyslové zóně přiléhající k přístavu, kde je provozováno skladování a třídění písku. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 240 m od haly č. 5.

Hala č. 5 je přístavba výrobní haly ke stávající výrobní hale č. 3. Jedná se o výrobní halu ve stávajícím areálu firmy, ve směru k řece a zpracování písku. V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

Záměr představuje instalaci technologie do nové přístavby.

V širším okolí se nacházejí areály společnosti:

- Tepelná elektrárna Mělník.
- MTX spol. s r.o., zabývající se servisem a prováděním tuningových úprav,
- BIZEMA s.r.o., zabývající se výrobou rámců nákladních automobilů, nástaveb, ocelových konstrukcí, výlisků a náhradních dílů
- MEPLA s.r.o., zpracování plastů
- několik dalších.

Ve srovnání s nimi je záměr zanedbatelný.

Záměr přímo navazuje na stávající areál oznamovatele. V území se dále nacházejí dopravní stavby (komunikace II/245).

Je zde vybudována kompletní technická a dopravní infrastruktura. V bezprostřední blízkosti lokality se nevyskytují žádné přírodní zdroje. Instalace technologie do nové haly v hale nezasahuje do žádných ochranných pásem ani chráněných území.

Zájmové území se nachází podle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) v Polabském bioregionu (1.7).

Dle podrobnějšího biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 2003) je zájmové území a jeho nejbližší okolí popsáno následující biochorou: 2Lh – Široké hlinité nivy 2. vegetačního

stupně. Tento typ biochory vznikal výhradně podél velkých rek, s velkými povodněmi regionálního významu a přínosem materiálu ze vzdálených pramenných oblastí. Podloží tvoří pleistocenní a staroholocenní štěrkopísky a na nich spočívá vrstva povodňových písčitých hlín. Po regulaci řek začátkem století dominují pole, přestože ještě v minulém století převažovaly louky.

Na druhém břehu ječ biochora 2 RE Plošiny na spraších 2. v.s.

V ploše Hořín je vymezen RBC 23 „Hořín“, zároveň je vodní tok (reka Vltava a koryto plavebního kanálu) významným krajinným prvkem. Celé zájmové území je vymezeno dle nařízení vlády č. 71/2003 jako kaprové vody, celé k.ú Hořín je řazeno mezi zranitelné oblasti. ZÚ neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů a není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Zájmové území neleží v žádném velkoplošně ani maloplošně chráněném území, stejně jako není součástí NATURA 2000 (evropsky významné lokality či ptačí oblasti).

Předmětná lokalita se nenachází v chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani nezasahuje na území národního parku. Záměrem nebudou dotčeny lokality soustavy NATURA 2000, jak vyplývá z vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí (viz příloha). Pásma hygienické ochrany vodního zdroje nebudou záměrem dotčeny.

Lokalita je umístěna v záplavovém území.

Není umístěna v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Lesní půdní fond není dotčen. Stavba není navržena do 50 m od okraje lesa, proto není nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Lokalita stavby nemá z hlediska biologického či ochranného významnější hodnotu.

Zabraná půda je již dlouhodobě využívána k průmyslovým účelům a je změněna antropogenní činností. Půda tedy neslouží k zemědělským účelům a je ze ZPF trvale vyňata.

Plánovaná stavba se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Přírodní prostředí je v širším okolí řešené plochy i na vlastní ploše budoucí výstavby schopno z hlediska jednotlivých složek životního prostředí unést zátěž spojenou s instalací i provozem navrženého záměru.

Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů.

V území je vymezeno RBC 23 - Hořín – tedy skladebný prvek ÚSES regionálního významu.

Katastrální území Hořín leží v Polabském bioregionu, území je významnou křižovatkou ÚSES. Přimo ve východní části obce Hořín se nachází regionální biocentrum 1867 Hořín, po východním okraji je veden nadregionální biokoridor Stříbrný roh – Polabský luh, po jižním okraji území obce Hořín je veden nadregionální biokoridor Údolí Vltavy – K10. Oba nadregionální








biokoridory se na jihovýchodním okraji obce spojují. Celé řešené území je v ochranné zóně nadregionálních biokoridoru. Na území obce jsou pak umístěny další prvky lokálního ÚSES.

V rámci okresní generelu (OG) ÚSES Mělník – jih (Morávková, 2000) jsou v k.ú. Hořín vymezeny následující prvky ÚSES:

- NRBK 42 „Vltava“ funkční – chrání břehová společenstva Vltavy, mokřady, vlhké louky, vrbové porosty mezi ochrannými hrázemi po obou březích toku.
- RBC 23 „Hořín“ – funkční RBC regionální (vložené v rámci NRBK – osa nivní), má plochu 98 ha a je součástí velmi cenného komplexu luhu v nivě levého břehu Vltavsko – labského soutoku (Sidonka, luh Mrkvice), park v Hoříně tvořen starým lužním lesem, který byl v minulosti upraven. Současný stav je uspokojivý – neudržováním se vytvořil přirozený charakter lesa a tento charakter je nutno při případných úpravách zachovat, doporučena je obnova pravidelného kosení lesních louček a podrostu sadu, obnova sadu.
- NRBK 36 „Labe“ – úsek RBC Hořín – RBC Úpor a Kelské louky
- RBC 14 „Úpor a Kelské louky“ (funkční, reprezentativní), jedná se o komplex luhu, mokřadu, luk na soutoku Labe a Vltavy, zahrnují současnou přírodní rezervaci Úpor, na pravém břehu Labe Kelské louky, lužní les – Zámecký, Kašánku a Městský les, na levém břehu Labe Zámecký ostrůvek u Obříví, přírodní rezervaci „Černínovsko“, včetně jejího ochranného pásma.
- LBC 227 „Bažantnice u Brozánků“ (funkční, reprezentativní), součást lesního porostu bažantnice v poli. Jedná se o zachovalý lužní les s přirozenou druhovou skladbou s převahou dubu, v porostu malé tůňky pravděpodobně zbytky bývalého mrtvého ramene při soutoku Vltavy a Labe.
- LBK 139 „Býkev – Bažantnice u Brozánků“ (částečně funkční), cesta v polích lemovaná travinobylinnými ruderalizovanými společenstvy, orná půda, okraj bažantnice v poli. Jedná se o zachovalý lužní les s přirozenou druhovou skladbou s převahou dubu.

Grafické znázornění prvku ÚSES je patrné z následujícího obrázku.

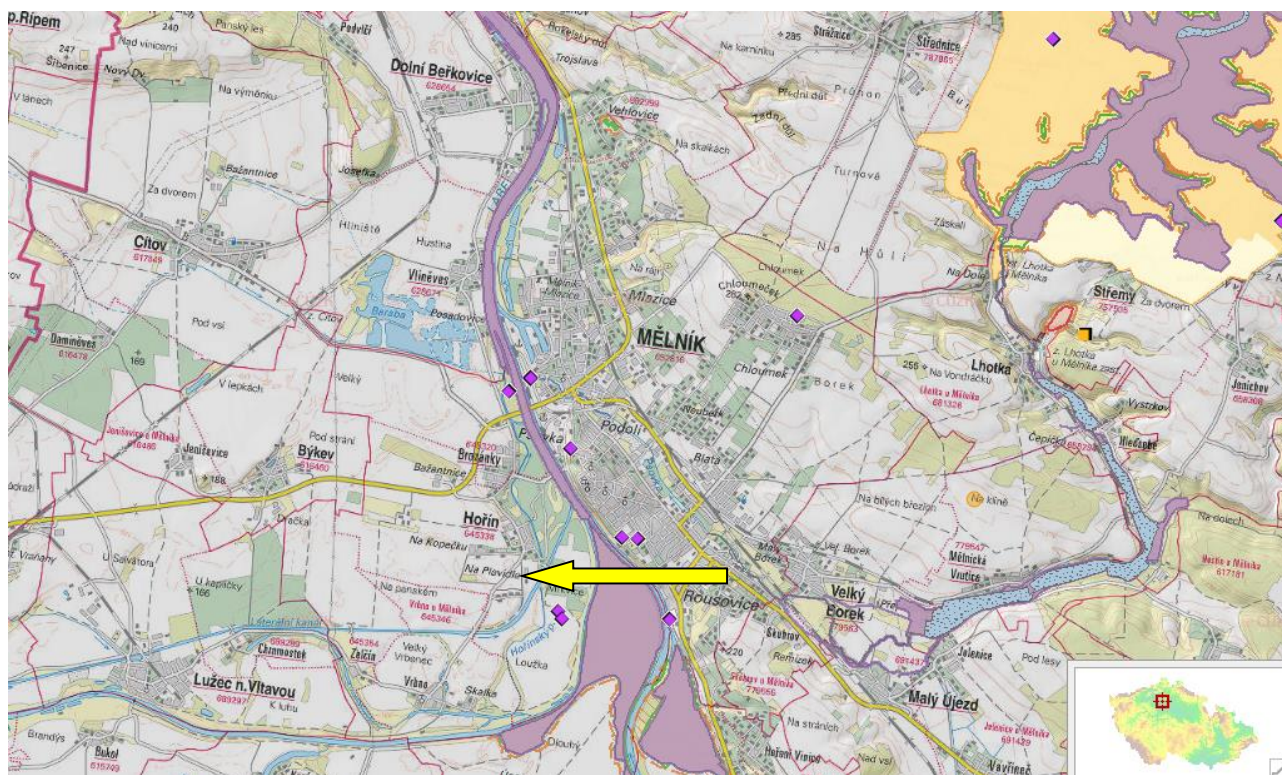


-  Hranice funkčního biocentra lokálního významu
-  Hranice nefunkčního biocentra lokálního významu
-  Hranice funkčního biocentra regionálního významu
-  Hranice nefunkčního biocentra regionálního významu
-  Hranice funkčního biocentra nadregionálního významu
-  Hranice nefunkčního biocentra nadregionálního významu
-  Biocentrum schválené územním plánem
-  Biocentrum neschválené územním plánem
-  Funkční biokoridor lokálního významu
-  Nefunkční biokoridor lokálního významu
-  Funkční biokoridor regionálního významu
-  Nefunkční biokoridor regionálního významu
-  Funkční biokoridor nadregionálního významu
-  Nefunkční biokoridor nadregionálního významu

Obrázek č. 6 – Poloha prvku ÚSES vzhledem k ZÚ (zdroj www.uhul.cz)

Přímo na plochu nezasahuje žádný z prvků ÚSES. Ty se samozřejmě v okolí nachází, ale záměr neovlivní.

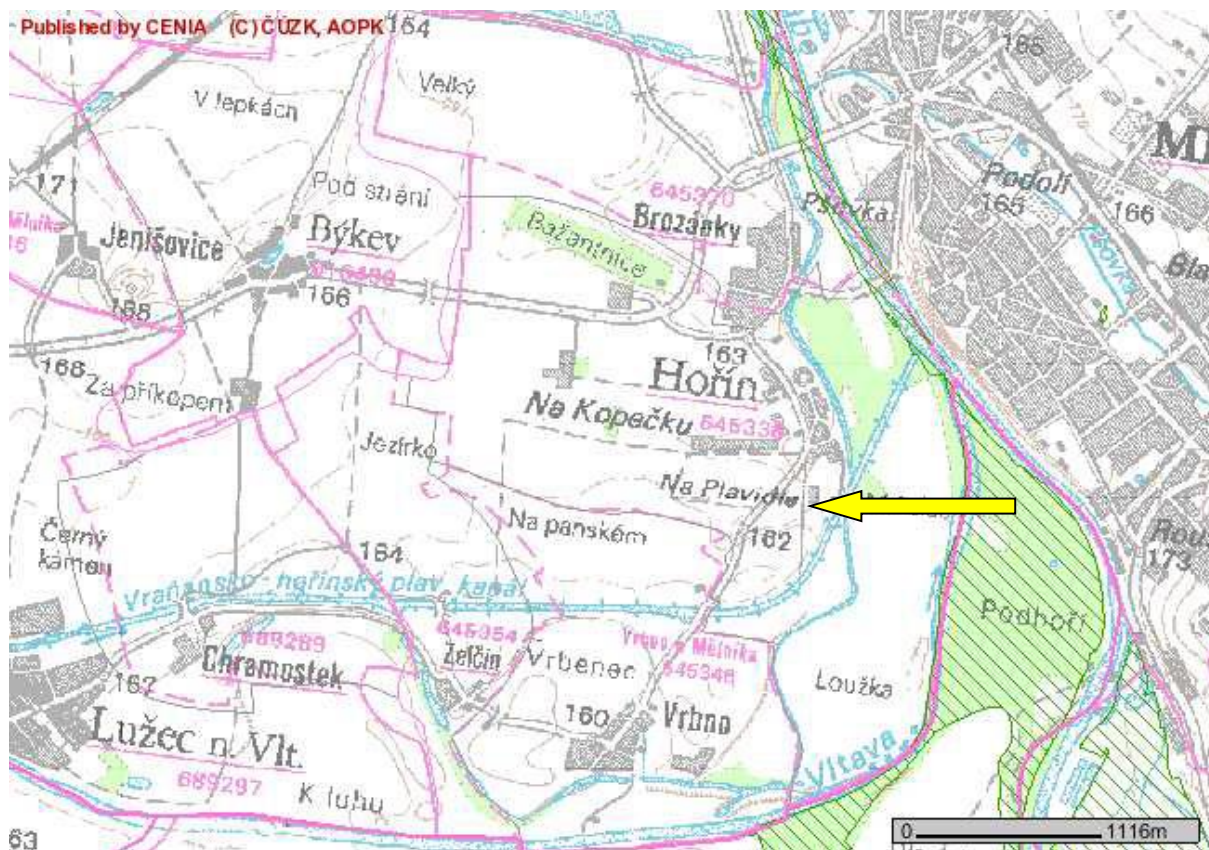
Obr. č. 7



Evropsky významné lokality a ptačí oblast (NATURA)

Přímo v lokalitě se nenacházejí žádné vyhlášené ani navrhované Evropsky významné lokality a ptačí oblasti, lze tedy vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními“.

Nejbližší EVL je Úpor – Černínovsko, vzdálená 600 m východním směrem od ZÚ (jedná se o rozsáhlý soubor lužních společenstev s převahou tvrdých luhu), resp. EVL Labe – Liběchov (kód lokality: CZ0213039), která se nachází cca 0,9 km severním směrem [Labe mezi soutokem s Liběchovkou a Vltavou, r.km 7,7-0,0 obývané početnou populací hořavky duhové (Rhodeus sericeus)].



Obrázek č. 8 – NATURA 2000 vzhledem k ZÚ (geoportal.cenia.cz)

Na ploše zájmového území ani v jeho širším okolí se nenachází žádná paťací oblast.

Chráněná území

V ploše zamýšlené stavby MVE Hořín neleží žádné ze zvláště chráněných maloplošných ani velkoplošných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Nejbližším je pak PR Úpor, která se nachází cca 500 m východním směrem od ZÚ, s PR Úpor pak dále na východe sousedí PR Kelské louky.

Přírodní parky

Území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. Lokalita záměru není v kontaktu s žádným přírodním parkem.

Ochranná pásma

Vlivem záměru nebude přímo dotčeno žádné ochranné pásmo přírodní složky životního prostředí.

Nevyskytují se zde ochranná pásma přírodních minerálních vod (dle zák. č. 86/1992 Sb.) ani ochranná pásma zvláště chráněných území dle zák. č. 114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky

Obecně lze konstatovat, že v širším zájmovém území a jeho okolí se vyskytuje řada různých významných krajinných prvků, neboť podle § 3 odst. b) zákona č. 114/1992 Sb., jsou významnými

krajinnými prvky lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Přímou v lokalitě stavby se však žádné tyto VKP nevyskytují.

Ve správním území obce Hořín, resp. v širším okolí zámeru se nachází následující

významné krajinné prvky:

- Sidonka (VKP 111) - starý lužní les s významnými vlhkomilnými společenstvy.
- Park v Hoříně - starý lužní les s relikty krajinářského parku patřícího k zámku Hořín.

Kromě typických společenstev lužních lesu se vyskytují i cizokrajné dřeviny.

- Loužka - Mrkvice (navrhované ZCHÚ) - lužní společenstva.
- Luh pod Chramostkem a Zelčínem - vlhký luh v nivě Vltavy, mrtvá ramena starého toku reky – tůňe a doprovodné porosty tůňe.

V zájmové ploše ani v jejím těsném sousedství se nevyskytuje žádný památný strom, nejbližšími jsou duby na Mrkvici, vzdálené cca 600 m JV směrem.

Krajinný ráz

Krajinu lze obecně definovat jako určitý výsek souše, který má nějaký střed, určitou hranici či okraj a uvnitř této hranice leží pole nějakých víceméně jednotných vlastností. Krajinu vnímáme jako celek, tzn. nejenom jak vypadá, ale také jak na nás působí. Vědecká definice krajiny by mohla znít, že krajina je dlouhodobě stabilizovaný soubor přírodních a antropogenních charakteristik vázaný na určitý reliéf a mající nějaký společný historický základ. Krajina je však víc- zcela reálný základ našich životů i po generace dotýkaný a proměňovaný kus země, který pro nás - její obyvatele - byl vždy předmětem zvláštní péče, úcty a obdivu. Rozmanitost evropských krajin je tak výrazným rysem tohoto kontinentu, že je výslovně zmiňován v řadě mezinárodních dokumentů, například v Evropské úmluvě o krajině. Ochrana krajinného rázu je jedním z prvků obecné ochrany přírody a krajiny a je rovněž uzákoněna v ust. § 12, zák. č. 114/92 Sb.:

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, harmonického měřítko a vztahy v krajině

Budovaný záměr krajinný ráz neovlivní. Haly jsou již postaveny a nový objekt je nepřesahuje.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém území se nenacházejí kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny nebo významné archeologické lokality. Město Mělník je situováno na soutoku dvou nejvýznamnějších českých řek, Labe a Vltavy. Stopy lidské činnosti zde sahají do starší doby kamenné, tj. 500 – 40 tis. let př.n.l..

Úrodná půda, příznivé klima a blízkost vodních toků spolupůsobily na přítomnost lidí v této oblasti od nejstarších období. Důkazy souvislého osídlení lze datovat do období prvních zemědělců v mladší době kamenné (5000–3000 př.n.l.). Sídlní struktura města je dána charakterem jeho historického založení. Koncem 10. století vznikl kamenný hrad, z jehož podhradí vzniklo ve 13. století město Mělník. Současnou zástavbu tvoří hlavně obytné plochy smíšeného venkovského a městského charakteru doplněné plochami občanské vybavenosti, veřejné zeleně a drobnými provozovny, průmyslové areály a sklady se nalézají zejména v okrajových částech města. Historický střed Mělníka je vyhlášen městskou památkovou zónou. Ve městě se nachází 62 nemovitých kulturních památek. Z nich nejbližší posuzovanému záměru se nachází klášter augustiniánů s kostelem sv. Vavřince (č.p. 1111, mezi ulicemi Čertovskou a Českolipskou) a venkovská usedlost – rodný dům Viktora Dyky (mezi Bezručovou ulicí a Pšovkou). Vzhledem k charakteru a umístění stavby se nepředpokládá objevení archeologického naleziště.

Sídlní struktura oblasti pochází již z doby českého raného středověku, tzn. od 10. až 11. století. Nálezy dokládají kontinuální osídlení od neolitu až po dobu hradištní. Obce s drobnými

feudálními sídly, dočasně zaniklé a opuštěné za třicetileté války, se většinou obnovily na původních lokalitách. Obec Hořín a sousední osady vznikly jako zemědělské obce a po celou dobu své existence byly těsně spjaty se zemědělstvím, které bylo určujícím faktorem v celém jejich historickém vývoji.

Obec Hořín se v historických pramenech připomíná roku 1319. Byla vždy mělnickým podhradím a v polovině 18. století zde založili zámek mělničtí Lobkowiczové, který se dodnes promítá v barokním půdorysu obce, ve kterém je na osu zámeckého průčelí komponován hlavní obecní prostor. Doklady o existenci blízké osady Vrbno pocházejí již z 11. století. V době barokní ztratila obec svůj dřívější význam ve prospěch sousedního Hořína.

Vrbno má zachován středověký půdorys, obec je navržena na vyhlášení památkovou zónou.

Osada Zelčín je seskupením několika obytných domů při rozsáhlém areálu zemědělské výroby. Brozánky byl původně brod přes Labe k Mělníku a osada rozložená podél komunikace do širé polabské roviny, dnes má obytnou funkci.

Hořín je jako celek historicky a kulturně mimořádně cenným a sídlem, z kulturních a historických památek je nejdůležitější areál zámku Hořín s přilehlým parkem, z technických památek je to Vraňansko-hořínský plavební kanál se zdymadlem. Byl uveden do provozu v roce 1905 jako laterální plavební kanál Lužec - Hořín, je 10,1 km dlouhý. Šíře kanálu při hladině činí 28,4 m a při dne 18,4 m.

Vraňansko – Hořínský kanál, včetně zdymadla v Hoříně, je státem chráněná kulturní památka ve smyslu zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Nemovité památky, evidované v k.ú. Hořín dle NPÚ jsou uvedeny v následujícím přehledu:

- Pohřební kaple Lobkoviců na hřbitově Hořín
- Výklenková kaplička nejsvětější trojice na návsi
- Socha sv. Anny u školy
- Zámek Hořín
- Myslivna č.p. 40

Při provádění stavebních prací ve smyslu výše zmiňovaného zákona c. 20/1987 Sb., o státní památkové péči je nutné zachovávat maximální množství hodnotných konstrukcí a dbát na charakter památky. To znamená volit materiály korespondující s materiály používanými na historických technických stavbách, ale také nutnost hmotově a prostorově rozvrhnout řešení nadzemní části elektrárny, aby nové zařízení nepůsobilo v sousedství kulturní památky nevhodně a rušivě.

Území hustě zalidněné

Dnes má obec Hořín 957 stálých obyvatel (zdroj Wikipedie). Rozvoj funkčních složek území obce určují zejména tyto faktory: dosavadní vysoký zemědělský potenciál území, dobrá dopravní dostupnost z města Mělník a vysoká historická a krajinná hodnota. Další faktory vyplývají z rozvojových tendencí sídla - velký zájem je v současné době zejména o rozvoj obytné a rekreační funkce osídlení.

Plocha určená k realizaci záměru leží mimo intravilán obce a není tedy hustě zalidněná.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Na dotčené lokalitě nejsou známy staré zátěže, území není zatěžováno nad míru únosného zatížení.

Ekosystémy

Záměr bude realizován uvnitř stávajícího areálu společnosti. Podle územního systému ekologické stability touto oblastí neprochází žádný, tedy ani lokální biokoridor.

Ochranná pásma

Prostor realizace záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani v ochranném vodárenském pásmu.

Dle vyjádření Povodí Ohře ze dne 16.7.2018 zn. POH/30564/2018-2/032100 se část areálu (severní část) nachází v Území se středním povodňovým ohrožením a je zaplavována při průtoku Q100. Tento stav odpovídá stavu před rozvojem firmy (před rozšířením areálu). Úroveň areálu u haly č. 3 je na kótě 163,00 m n. m., což je cca 0,1 m nad vypočtenou úrovní hladiny při průtoku Q100 (povodňový model Labe). Dle vyjádření Povodí Ohře je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého potenciálu.

Ochranná pásma stávajících IS budou respektována.

Architektonické a historické památky, archeologická naleziště

Přímo v uvažovaném prostoru stavby nejsou žádné architektonické ani historické památky. Při výstavbě objektů se nepředpokládá objevení žádného archeologického naleziště.

Hmotný majetek a kulturní památky

Realizací posuzovaného záměru bude dotčen pouze hmotný majetek ve vlastnictví investora – stávající zpevněné plochy, budovy a inženýrské sítě.

Historický střed Mělníka je vyhlášen městskou památkovou zónou. Ve městě se nachází 62 nemovitých kulturních památek. Z nich nejbližší posuzovanému záměru se nachází klášter augustiniánů s kostelem sv. Vavřince (č.p. 1111, mezi ulicemi Čertovskou a Českolipskou) a venkovská usedlost – rodný dům Viktora Dyka (mezi Bezručovou ulicí a Pšovkou). Žádná kulturní památka nebude záměrem dotčena.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné extrémní poměry v dotčeném území nejsou evidovány.

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

Žádné složky životního prostředí v dotčeném území nebudou instalací technologie ovlivněny v rozhodujícím měřítku (ovzduší, voda, půda, fauna a flora, krajinný ráz, surovinové zdroje, chráněné oblasti).

C.II.1. Ovzduší

Klimatická charakteristika regionu

Zájmové území se nachází (dle Quitta, 1971) v klimatické oblasti T2, s dlouhým teplým létem, s velmi krátkými přechodovými obdobími a krátkou mírně teplou zimou. Podnebí je značně ovlivněno členitým reliéfem a srážkovým stínem Krušných hor.

Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50

Vyznačuje se dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou.

Podnebí Mělnicka patří do teplé oblasti s ročním průměrem nad 8°C s průměrnými ročními srážkami pod 800 mm. V území převládají větry západního kvadrantu. V údolních polohách Labe a Pšovky je menší intenzitou větrného proudění a větší vlhkostí vzduchu podmínována větší četnost výskytu inverzí. Katastrální území Mělníka patří díky své poloze v Polabí k nejteplejším a nejsušším oblastem Čech.

V souhrnu lze konstatovat, že kvalita ovzduší v oblasti je v současnosti srovnatelná s ostatními vnitrozemskými aglomeracemi.

Vzhledem k relativně nízkým emisím je vliv na úroveň znečištění ovzduší akceptovatelný. Navýšení emisí je nízké.

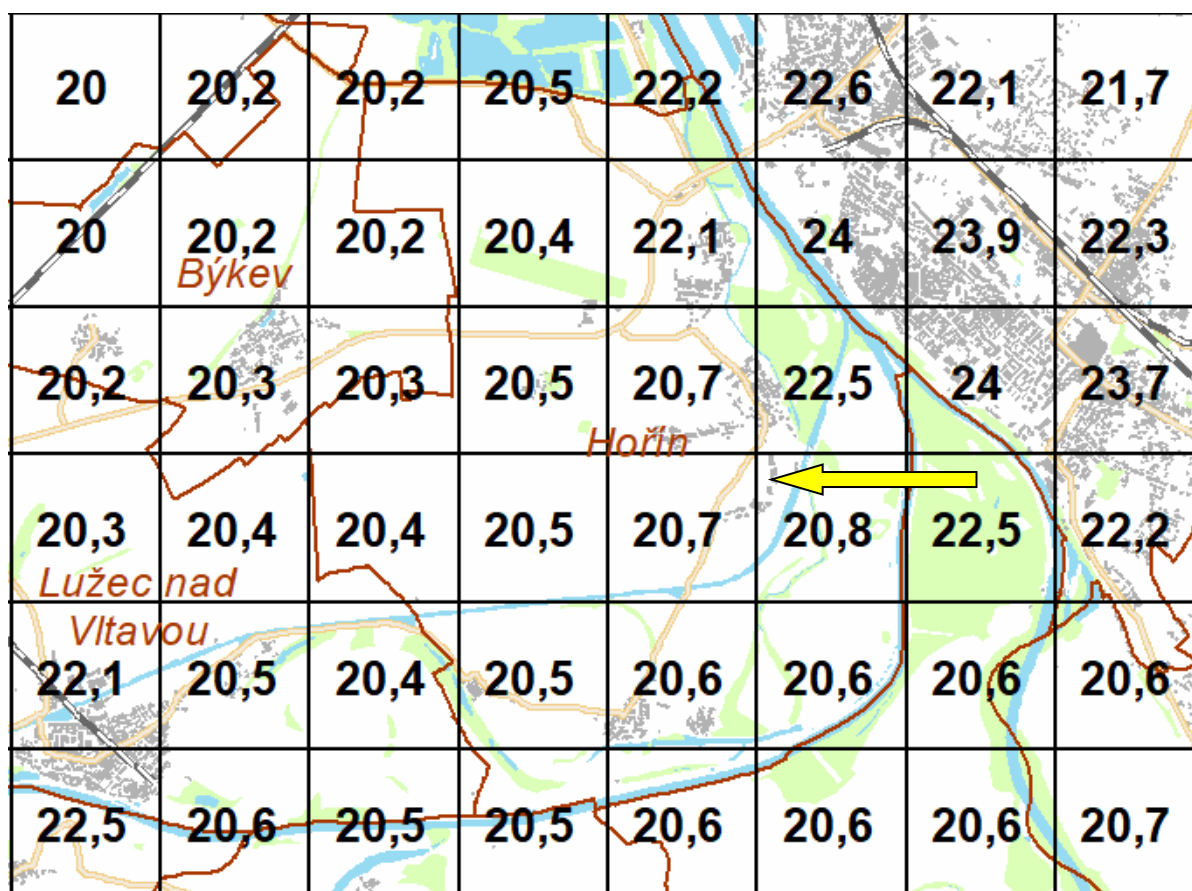
klouzavé průměry imisních hodnot ve čtvercích 1 x 1 km:

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html

Obr. č. 9 – Pětileté průměry 2017 – 2021 – Středočeský kraj – PM₁₀ roční průměr v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Umístění záměru:





C.II.2. Voda

Povrchové vody

Širší okolí řešeného území se nachází v rozlehlé soutokové oblasti Vltavy a Labe. Obě reky, které původně v oblasti soutoku přirozeně meandrovaly ve vlastních náplavech a měnily často svá koryta, jsou nyní stabilizované regulací. Zdymadlo Vraňany - Hořín se skládá z jezu čna Vltave a laterálního plavebního kanálu, který odbočuje na levém břehu těsně nad jezem a končí dvojicí plavebních komor v Hoříně. Elektrárna je situována na pravém břehu plavebního kanálu v prostoru dolního ohlavi plavebních komor v Hoříně. V lokalitě je koncentrován spád celého úseku Vltavy mezi zdrží jezu Vraňany (163.90 m n.m.) a zdrží jezu Dolní Beřkovice na Labi (dnešní stav 155.09 m n.m.) Vranansko – Hořínský (laterální) kanál je uveden jako c. h. p. 1-12-03-002, plocha povodí je 20,5 km² a délka kanálu pak 10 km.

V místě a bližším okolí zájmové lokality se nalézá reka Vltava. Vltava má c.h.p. 1 - 12 - 02 - 095 (pod jezem Vraňany) a 1 - 12 - 02 - 097 (pod ústím Kozárovického potoka), pramení na Šumavě 1,5 km vjv. od Černé hory ve výšce 1 172 m.n.m. a ústí zleva do Labe u Mělníka ve výšce 155 m.n.m. Plocha povodí je 28 048 km², délka toku je 430,2 km, průměrný průtok u ústí nedaleko zájmové lokality 149,9 m³/s, průměrný dlouhodobý průtok pak 151 m³/s . Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Vodní cesty jsou vybudovány od Slap po Mělník.

Prostor mezi plavebním kanálem a Vltavou, jakož i rozsáhlé prostory na pravém břehu Vltavy, jsou záplavovým územím.

Jak již bylo uvedeno v předchozím textu, zájmové území je vymezeno dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. jako kaprové vody, celé k.ú Hořín je řazeno mezi zranitelné oblasti. ZÚ neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů a není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) – nejbližší CHOPAV Severočeská křída je vzdálena cca 1,5 km severním směrem od ZÚ.

Na Vltavě je vodoměrná stanice v km 10,771 pod jezem ve Vraňanech. Profil odvádí vodu z povodí o ploše 28 046,54 km². Průměrné roční hodnoty:

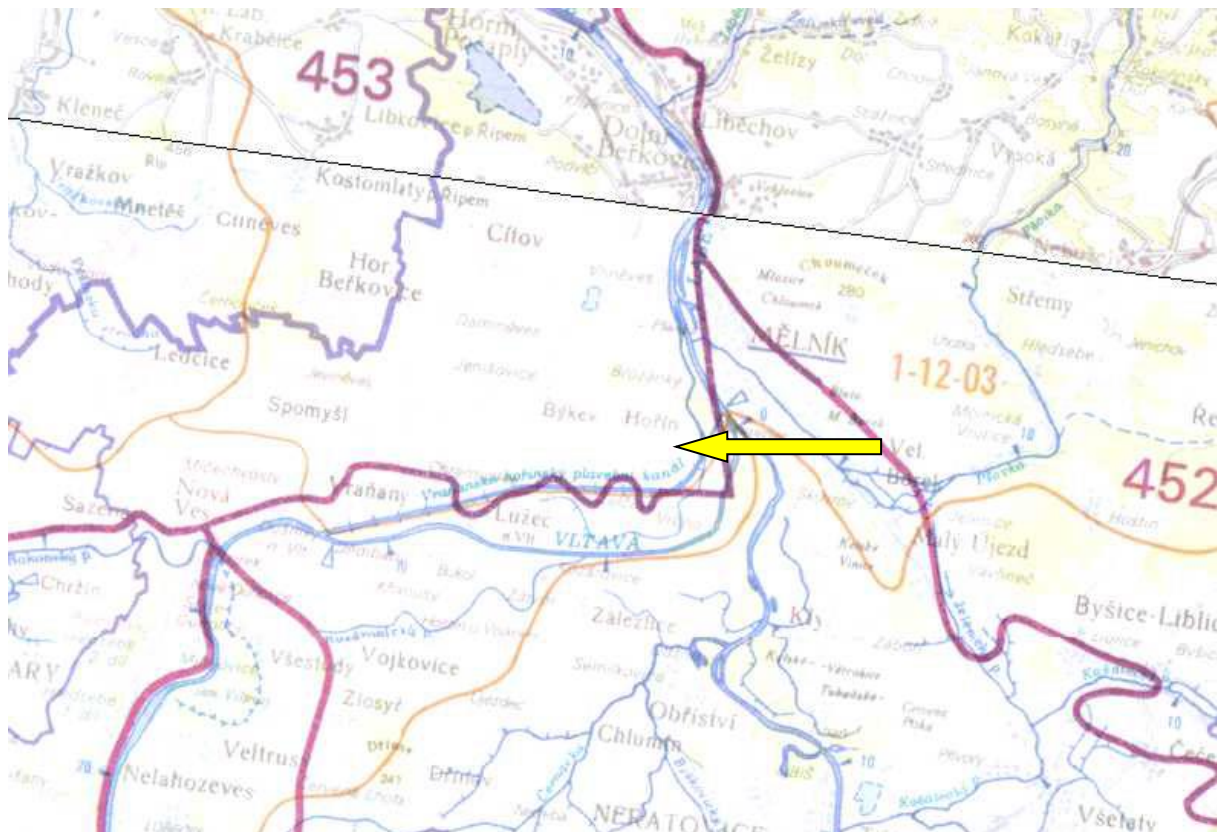
- srážky: 656 mm
- odtok: 170 mm
- srážky – odtok: 486 mm
- odtokový součinitel: 0,26
- specifický odtok: 5,38 l/s/km²
- průměrný průtok: 150,9 m³/s.

Podzemní vody

Souvislé zvodnění je v prostoru kolem Vltavy i plavebního kanálu vázané na polohy kvartérních štěrkopísku. Hladina podzemní vody se v blízkém okolí toku nachází obvykle (podle místní morfologie) v hloubce 3-5 m pod terénem, podle stavu hladiny v řece. Proudění mělkých podzemních vod směřuje k regionální erozivní bázi, kterou je Vltava, popř. oblast soutoku Vltavy a Labe. Lokální erozivní bázi je i vlastní plavební kanál. Na pravém břehu Vltavy směřuje proud podzemní vody k této regionální erozivní bázi.

Hydrogeologie:

Záměr neovlivňuje hydrogeologické poměry. Odtokové poměry neměněny. Hladina podzemní vody proto nebyla zjišťována.



Obrázek č. 10 – Mapa hydrogeologických rajónů CR v měřítku 1:200 000 s vyznačením ZÚ

Vraňansko – Hořínský plavební kanál se nachází na rozhraní dvou hydrogeologických rajónů - hydrogeologického rajónu 451 – Křída severně od Prahy a rajónu 453 – Roudnická Křída. Plavební komory Hořín leží v rajónu 453. Rajón je vyvinut převážně na levém břehu Labe mezi Mělníkem, Roudnicí n. Labem a Smolenicemi a na pravém břehu Labe v úzkém pruhu mezi Mělníkem a

Kýšovicemi. V rajónu je vyvinut jeden kolektor cenomanskospodnoturonského stáří. Je reprezentován převážně písčitymi sedimenty cenomaského stáří a v menší míře pískovci a spongility spodního turonu.

V horninách křídý se vytváří regionální zvodnění v horninách cenomanu, a zejména v turonu. Bezprostřední podloží stavby tvoří šterkovitopísčité sedimenty, zpravidla s velkou průlinovou propustností v hodnotách koeficientu propustnosti 10-4 až 10-5 m/s. Hlinité uloženiny (sprašové hlíny a povodňové hlíny) jsou středně průlinově propustné.

V zájmovém území se nenachází zdroje nerostů nebo podzemních vod. Území není poddolováno.

Ochranná pásma zdrojů podzemních vod:

Záměr se nenachází v PHO vodního zdroje.

C.II.3. Půda

Hala leží ve stávajícím průmyslovém areálu. Realizací záměru nedojde k dalšímu záboru půdy mimo hranice stávajícího areálu.

Typy pud pro širší okolí lze shrnout jako nivní pudy a lužní pudy na nivních uloženinách; velmi lehké, zpravidla písčité, výsušné. Jedná se o pudy charakteristické pro lužní lesní oblasti tvrdého luhu (dubovo-jasanovo-jilmového) i měkkého (topolového) luhu. Mimo inundační území tvoří geologický podklad sprašové hlíny, na nichž se vytvořily poměrně úrodné hnědozemě. V labské nivě převládá hnědá půda typu vega. Na terasových šterkopískách vystupují chudé (oligobazické) hnědé pudy, navátých písčích málo vyvinuté pudy typu kyselých rankeru. V plochých špatně drenovaných okrscích se vyskytují černice, obvykle víceméně oglejené, na výchozech křídý pararendziny. Černozeme se váží na pokryvy spraše a sprašovitých hlín, větší ostrovy tvoří na levém břehu proti Mělníku a níže po proudu. Místy významné plochy tvoří pudy slatinné, náslatě, gleje, lokálně značně karbonátově vápnité. Nejvýrazněji jsou vyvinuty právě v Mělnické kotlině.

V řešeném území se nachází několik parcel zemědělské pudy náležející do ZPF, byla vyňata ze ZPF.

C.II.4. Geologické a hydrogeologické poměry území

Záměr je neovlivní. Poměry nebudou prakticky ovlivněny. Dosavadní využití dotčeného území není měněno. Všechna opatření proti znečištění životního prostředí jsou popsána výše.

Z geologického hlediska je širší okolí zájmového území tvořeno z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčitymi až jílovitými hlínami labské nivy, jednak šterkopísky až písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. Nivu zpestřují výplně četných zatemněných ramen (hnilokaly, humózní jíly a jemné písky, místy zakončené tvorbou slatin).

Na nízkých terasách lemujících nivu jsou místy celé okrsky písčitých přesypů nebo vátých písku, které tvoří tenký pokryvný plášť. Lokálně, zejména na levém břehu proti Mělníku i níže po proudu se rozkládají pokryvy spraše nevelké mocnosti.

V zájmovém území ani se nenacházejí výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska. Širší okolí zájmové lokality je díky svému geologickému podloží a kvartérním sedimentům bohaté na přírodní zdroje. Nejsou zde evidovány dobývací prostory (DP) ani chráněná ložisková území (CHLÚ). V okolí je evidován vymezený prostor prognózních zdrojů – nevýhradní ložisko šterkopísku Býkev (c. 9370020000) a Hořín (c.937002100) Mimo zájmové území, severně od obce Hořín, se nachází dobývací prostor šterkopísku - Vlíněves, který je součástí chráněného ložiskového území Vlíněves, SV směrem pak CHLÚ Bezno – Mělnická pánev.

Staré ekologické zátěže

V blízkosti záměru není stará zátěž.

C.II.5. Fauna a flóra

Na lokalitě se nevyskytuje. Jde o stávající průmyslový areál. Antropickým tlakem zatěžovaná plocha není nijak stabilním a hodnotným ekosystémem.

Ve vlastní lokalitě stavby se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114/92 Sb. Ani v širším okolí stavby se nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.

Na zvolené lokalitě, ani v nejbližším jejím okolí, se nenacházejí zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, uvedené v přílohách vyhlášky ŽP ČR č. 395/1992 Sb., ani zde nejsou orgány ochrany přírody evidovány.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ 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 obyvatelstvo

D.I.1.1. Vlivy v období realizace záměru

V průběhu realizace může jít z hlediska vlivu na obyvatele jen o vliv z hlediska znečišťování ovzduší a vliv hluku.

Vliv na ovzduší v období realizace je hodnocen v kapitole D.I.2.1. – v ní se uvádí, že posuzovaný záměr je investiční akcí malého rozsahu, zahrnující drobné stavební úpravy a instalační a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.), veškeré práce budou prováděny výlučně uvnitř stávajícího výrobního objektu a znečištění ovzduší se nepředpokládá.

Rovněž vliv vyvolané dopravy v období realizace na ovzduší v okolí dopravních tras bude zanedbatelný.

Stavební práce bude provádět cca 10 externích pracovníků, odhadovaná doba na realizaci je 100 dní.

Pro navedení materiálů a vybavení linek je počítáno s cca 1-3 TNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů.

Tzn. bude jen nárazová, krátkodobá a ve vztahu k současné intenzitě dopravy na silnici I/16, která bude zanedbatelná.

Vzhledem k výše uvedeným velmi nízkým nárokům na dopravu nemá smysl vypočítávat emise a hodnotit vliv dopravy v období realizace jako liniového zdroje znečišťování ovzduší. Vliv vyvolané autodopravy v období realizace záměru na obyvatele v okolí silnice II/245 bude proto zanedbatelný.

Vliv hluku v období výstavby

Období výstavby či lépe řečeno období realizace záměru zahrnuje drobné stavební úpravy a instalační a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.), které budou vykonávány v denní době.

Stavební práce budou poměrně malého rozsahu, instalační práce pak budou prováděny uvnitř obestavěného prostoru haly.

Hluk vznikající při stavebních, instalačních a montážních pracích bude utlumen vzdáleností od zástavby, použitím moderní techniky a při instalaci technologie pláštěm haly.

Při provádění prací bude dodrženo nařízení vlády č. **272/2011 Sb.** ze dne 24. srpna 2011 o **ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.**

Hluk na úrovni u výrobní linky max. 85.0 dB, hluk na pozadí 55.0 dB. Hluk v noci do 40dB vnějšku výrobní haly. Již jednou měřeno u prvního domu v Jahodové ulici, které je k dispozici.

Z kapitoly B.III.1.4. Zdroje hluku v období výstavby, vyplývá, že i v případě činnosti akusticky nejintenzivnějšího zdroje hluku lze u venkovní části obvodové stěny v důsledku útlumu hluku (neprůzvučnost obestavujících prvků) očekávat ustavení hlukových poměrů na úrovni

ekvivalentní hladiny akustického tlaku nejvýše okolo 60 - 65 dB. Emise hluku přenášené obvodovým pláštěm výrobní haly jako plošným zdrojem hluku do okolí k nejbližší obytné zástavbě vzdálené nejméně 240 m jsou samy o sobě nevýznamné a nemá smysl jej výpočtově hodnotit.

Každopádně lze konstatovat, že přenosem hluku v období realizace záměru z prostoru areálu nebude nadměrně zatěžována ani nejbližší okolní obytná zástavba vzdálená. Ve venkovním chráněném prostoru staveb nejbližších obytných objektů budou s obrovskou rezervou splněny požadavky nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací a nemůže tedy dojít k ovlivňování zdraví obyvatel v okolí areálu.

Doprava vyvolaná v období výstavby povede v zájmovém území v okolí záměru po místní silnici III. třídy směrem na silnici I/16.

Pro navedení materiálů a vybavení linek je počítáno s cca 1-3 TNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů.

Nárůst hluku v okolí tak nízký, že nebude při stávající hlukové zátěži území poznatelný.

Vliv hluku z vyvolané autodopravy v období výstavby na obyvatele v okolí záměru bude proto zanedbatelný.

Vliv vyvolaný instalací technologie v hale se prakticky nemůže dotýkat okolních obyvatel, žijících v okolní obytné zástavbě.

D.I.1.2. Vlivy na obyvatele v období provozu po rozšíření výroby

Technologie bude umístěna uvnitř objektů ve stávajícím areálu závodu.

Objekty se nachází mimo zástavbu, Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 240 m od haly č. 5.

*** Vliv na z hlediska znečištění ovzduší**

V kapitole D.I.2.2. je prognóza vlivu posuzovaného záměru na imisní situaci u obytné zástavby v okolí.

Vzhledem k relativně nízkým emisím je vliv na úroveň znečištění ovzduší akceptovatelný. Jedná se o již provozovaný zdroj, navýšení emisí je minimální, výpočtem o cca 3,68 kg TOC/rok.

Roční imisní příspěvky VOC u nejbližší obytné zástavby se budou pohybovat nejvýše na úrovni pouhých tisíců $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Realizace posuzovaného záměru bude mít na imisní situaci u obytné zástavby v zájmové lokalitě v podstatě nulový vliv.

Hodnoty imisního pozadí škodlivin NO_2 , CO a pozadí ročních imisí TZL jsou pod imisními limity a nedosahují tedy zdravotně významných úrovní. Imisní limity jednotlivých znečišťujících látek budou s rezervou plněny i při zahrnutí stávajícího imisního pozadí.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti se z hlediska znečištění ovzduší nepředpokládá v souvislosti s posuzovaným záměrem negativní vliv na zdraví obyvatel v obcích v okolí areálu.

*** Zdravotní rizika v důsledku hluku**

Zhodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci okolí je v kapitole D.I.3.

V rámci posuzovaného záměru budou v závodě instalována nová zařízení - nové zdroje hluku prakticky jen uvnitř výrobní haly. Přenos hluku z nových zdrojů souvisejících s posuzovaným záměrem do venkovního prostředí je omezován obestavením tzn. obvodovým pláštěm výrobního objektu. Nárůst hluku vyzařovaného obvodovým pláštěm výrobní haly v souvislosti s rozšířením výrobní kapacity do okolí bude oproti současnému stavu nevýznamný.

Přítom nejblíží obytná zástavba je ve vzdálenosti min. 240 m a vzhledem k útlumu hluku vzdáleností nebude u ní vliv hluku přenášeného k ní z venkovního pláště objektu jako nevýznamného plošného zdroje hluku vůbec poznatelný.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Na základě zkušeností lze odhadnout, že u obytné zástavby v okolí silnice vzroste hluk nejvýše o 0,1 – 0,2 dB. Tento nárůst nebude při stávající hlukové zátěži území podél komunikace v obci poznatelný.

Posuzovaný záměr rozšíření kapacity výroby nebude mít z pohledu akustického působení vliv na zdravotní stav obyvatel v okolí závodu ani obyvatel v obci.

*** Sociální, ekonomické dopady**

Posuzovaný záměr bude mít pozitivní sociální dopady, neboť přinese několik nových trvalých pracovních míst (5).

Z hlediska sociálně ekonomických důsledků záměru na obyvatelstvo lze hovořit o kladném vlivu záměru.

Závěr ke kapitole D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo :

Posuzovaný záměr nepředstavuje z hlediska imisí v ovzduší i z hlediska hlukového zatížení změnu zdravotního rizika pro obyvatele. Záměr má pozitivní sociální důsledky.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

*** Vlivy v období výstavby**

Posuzovaný záměr je stavbou resp. investiční akcí malého rozsahu, zahrnující výlučně instalační a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.) a veškeré práce budou prováděny uvnitř stávajícího výrobního objektu a znečištění ovzduší se nepředpokládá.

Rovněž vliv vyvolané dopravy v období výstavby na ovzduší v okolí dopravních tras bude zanedbatelný.

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Vzhledem k výše uvedeným velmi nízkým nárokům na dopravu nemá smysl vypočítávat emise a hodnotit imisně vliv dopravy v období výstavby jako liniového zdroje znečištění ovzduší.

*** Vliv v období provozu**

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na ovzduší a klima v oblasti.

Ani doprava nebude znamenat závažné zhoršení ovzduší:

Většina ze zaměstnanců je z místa popř. z bezprostředního okolí závodu. Pro potřeby parkování jsou k dispozici stávající parkovací stání, jejich počet není zvyšován.

Nevznikají parkoviště pro NA.

Vliv předpokládaného záměru je akceptovatelný.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti se z hlediska znečištění ovzduší nepředpokládá negativní vliv na zdraví obyvatel v okolí záměru.

Nejbližší obytná zástavba vůči areálu JOKEY se nachází v části Hořina a je vzdálená cca 240 m. Na základě výsledků desítek rozptylových studií zpracovaných pro různé stacionární zdroje znečištění ovzduší pomocí výpočtového modelu SYMOS 97 lze pro výše uvedené nárůsty škodlivin odhadnout, že

- roční imisní příspěvky VOC u nejbližší obytné zástavby se budou pohybovat nejvýše na úrovni tisíců $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- hodinové imisní příspěvky NO_2 a CO u nejbližší obytné zástavby se budou pohybovat nejvýše na úrovni setin $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní limity škodlivin jsou uvedeny v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a v tomto oznámení EIA jsou uvedeny v kapitole C.II.1..

Vyvolaná doprava

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Výše uvedený průjezd obcí je z hlediska vlivu na imisní situaci zanedbatelný.

Shrnutí :

Realizace posuzovaného záměru přinese minimální nárůst emisí škodlivin do ovzduší a bude mít na imisní situaci u obytné zástavby v zájmové lokalitě zanedbatelný vliv.

D.I.3. Vliv na hlukovou situaci

Období výstavby či lépe řečeno období realizace záměru zahrnuje drobné stavební úpravy a instalační a montážní práce (viz kapitola B.I.6.2.), které budou vykonávány v denní době.

Stavební práce budou poměrně malého rozsahu, instalační práce pak budou prováděny uvnitř obestavěného prostoru haly.

Hluk vznikající při stavebních, instalačních a montážních pracích bude utlumen vzdáleností od zástavby, použitím moderní techniky a při instalaci technologie pláštěm haly.

Při provádění prací bude dodrženo nařízení vlády č. **272/2011 Sb.** ze dne 24. srpna 2011 o **ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.**

Hluk na úrovni u výrobní linky max. 85.0 dB, hluk na pozadí 55.0 dB. Hluk v noci do 40dB vnějšku výrobní haly. Již jednou měřeno u prvního domu v Jahodové ulici, které je k dispozici.

Z kapitoly B.III.1.4. Zdroje hluku v období výstavby, vyplývá, že i v případě činnosti akusticky nejintenzivnějšího zdroje hluku lze u venkovní části obvodové stěny v důsledku útlumu hluku (nepřůzvučnost obestavujících prvků) očekávat ustavení hlukových poměrů na úrovni ekvivalentní hladiny akustického tlaku nejvýše okolo 60 - 65 dB. Emise hluku přenášené obvodovým pláštěm výrobní haly jako plošným zdrojem hluku do okolí k nejbližší obytné zástavbě vzdálené nejméně 240 m jsou samy o sobě nevýznamné a nemá smysl jej výpočtově hodnotit.

Každopádně lze konstatovat, že přenosem hluku v období realizace záměru z prostoru areálu nebude nadměrně zatěžována ani nejbližší okolní obytná zástavba vzdálená. Ve venkovním chráněném prostoru staveb nejbližších obytných objektů budou s obrovskou rezervou splněny požadavky nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací a nemůže tedy dojít k ovlivňování zdraví obyvatel v okolí areálu.

Doprava vyvolaná v období výstavby povede v zájmovém území v okolí záměru po místní silnici III. Třída na silnici I/16.

Pro navedení materiálů a vybavení linek je počítáno s cca 1-3 TNA denně většinou ve všedních dnech a dále s 5-10 osobními vozidly pracovníků, kteří budou technologie instalovat. Tato intenzita vyvolané dopravy se projeví v období realizace záměru trvajícím cca 100 dnů.

Nárůst hluku v okolí tak nízký, že nebude při stávající hlukové zátěži území poznatelný.

Vliv hluku z vyvolané autodopravy v období výstavby na obyvatele v okolí záměru bude proto zanedbatelný.

Vliv vyvolaný instalací technologie v hale se prakticky nemůže dotýkat okolních obyvatel, žijících v okolní obytné zástavbě.

Provoz záměru

Vliv záměru na hlukovou situaci okolí je zhodnocen v kapitole D.I.3. Dá se předpokládat, že v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech (tj. 2 m před obytnými objekty), nebude vlivem provozu skladu překročen hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A.

Novými zdroji hluku instalovanými v rámci posuzovaného záměru je nová linka ve výrobní hale. Všechny nové zdroje hluku budou tedy provozovány výlučně uvnitř výrobní haly. V rámci posuzovaného záměru nevznikne žádný nový venkovní stacionární zdroj hluku.

Přenos hluku ze zdrojů souvisejících s posuzovaným záměrem tzn. ze zdrojů umístěných ve výrobní hale do venkovního prostředí je omezován obestavěním tzn. obvodovým pláštěm výrobního objektu.

Popis nových zdrojů hluku je v kapitole B.III.4.2. Všechny nové zdroje hluku budou tedy provozovány výlučně uvnitř výrobní haly. Přenos hluku ze zdrojů souvisejících s posuzovaným záměrem do venkovního prostředí je omezován obestavěním tzn. obvodovým pláštěm výrobního objektu. V důsledku útlumu hluku lze u příslušné venkovní části obvodové stěny očekávat ustavení hlukových poměrů na úrovni ekvivalentní hladiny akustického tlaku nejvýše okolo 45 dB a v případě otevřených světlíků ve stropě výrobní haly lze na úrovni střechy očekávat ekvivalentní hladinu akustického tlaku okolo 65 - 70 dB s tím, že hodnoty před a po realizaci záměru se nebudou významněji lišit.

Nárůst hluku vyzařovaného obvodovým pláštěm výrobní haly v souvislosti s rozšířením výrobní kapacity bude nevýznamný a lze jej zanedbat.

Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti min. 240 m a vzhledem k útlumu hluku vzdáleností nebude u ní vliv hluku přenášeného k ní z venkovního pláště objektu nebo střechy s otevřenými světlíky jako plošného zdroje hluku vůbec poznatelný.

Vyvolaná doprava

Nákladní doprava – její současná intenzita činí 20 LNA a 10 TNA denně. Nárůst výroby bude 1000 tun plastů za rok. Tomu odpovídá intenzita dopravy celkem 150 TNA nebo LNA rok a tedy cca 2 TNA nebo LNA týdně. Veškeré přepravy jsou uskutečňovány v denní době mezi 6. a 22. hodinou.

Osobní doprava – její současná intenzita činí zhruba 11 OA/den. V případě osobní dopravy lze předpokládat, že v souvislosti se záměrem dojde k jejímu nízkému navýšení, odhadem nejvýše o 3-5 OA/den oboustranný pojezd.

Nárůst dopravy je minimální a základě zkušeností lze odhadnout, že u obytné zástavby v okolí vzroste hluk minimálně.

Shrnutí ke vlivu hluku

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že vliv hluku ze stacionárních zdrojů v areálu a z dopravy vyvolané záměrem na hlukovou situaci u obytné zástavby v okolí závodu je zanedbatelný.

*** Vibrace, záření**

Během provozu posuzovaného záměru se nepředpokládá existence zdrojů významných vibrací.

V záměru se nepředpokládá instalace výkonných zdrojů elektromagnetického záření, ani používání umělých radioaktivních zářičů. Proto nebudou tyto objekty ovlivňovat okolí škodlivými emisemi elektromagnetického či radioaktivního záření.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

*** Vliv na charakter odvodnění oblastí**

Realizací záměru dojde k výstavbě jedné haly a malých zpevněných ploch. Z nich jsou dešťové vody odváděny do dešťové kanalizace a zasakovány. Množství dešťových vod vznikajících v areálu se v souvislosti s posuzovaným záměrem nezmění, rovněž se nijak nezmění způsob odvádění a nakládání s dešťovými vodami v areálu.

Nedojde tedy k žádným změnám z hlediska odvodnění území oproti současnému stavu. Vliv posuzovaného záměru na odvodnění oblastí lze označit za nulový.

*** Změny hydrologických charakteristik a hladiny podzemních vod**

V předcházející kapitole je uvedeno, že množství dešťových vod vznikajících v areálu se v souvislosti s posuzovaným záměrem nezmění, rovněž se nijak nezmění způsob odvádění a nakládání s dešťovými vodami. V návaznosti na výše uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr bude mít nulový vliv na hydrologické charakteristiky zájmového území.

Nová linka a další související technologická zařízení budou instalovány do výrobního objektu a v rámci posuzovaného záměru nedojde k zásahu do půdy či horninového prostředí. V případě posuzovaného záměru se tedy nepředpokládá negativní ovlivnění hydrogeologických charakteristik (směr a rychlost proudění podzemní vody).

Ovlivnění úrovně hladiny podzemních vod – v důsledku posuzovaného záměru dojde k nárůstu odběru vody ze studny nejvýše o 120 m³/rok. Tento nárůst je velmi nízký a nepřinese ovlivnění hladiny vody ve studni ani hladiny podzemních vod v okolí areálu.

*** Vliv na kvalitu povrchových vod**

Ve výrobě plastových obalů v závodě nevznikají technologické odpadní vody. Vznikají zde pouze splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení a dešťové vody s možností kontaminace ze zpevněných venkovních ploch.

Splaškové vody - v souvislosti s posuzovaným záměrem zvýšení výrobní kapacity dojde k nárůstu pracovníků a následně i k nárůstu množství splaškových vod (viz kap. B.III.2.). Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na ČOV v množství nárůstu 100 m³/rok (viz kap. B.III.2.1.).

Navýšení množství vypouštěných odpadních vod v souvislosti s navýšením výrobní kapacity se předpokládá do 100 m³/rok (viz kap. B.III.2.2.).

Dešťové vody - záměr přinese nevýznamné zvýšení nákladní i osobní autodopravy a s ním i možnost nevýznamného zvýšení úkapů ropných látek z automobilů na zpevněné plochy v areálu. Záměr přinese minimální zvýšení rozsahu zpevněných ploch v areálu a nedojde tedy k nárůstu množství dešťových vod ze zpevněných ploch odváděných přes odlučovač ropných látek (viz kap. B.III.2.2.). Tzn. že nedojde k žádné změně z hlediska hydraulického zatížení odlučovače ropných látek. Přes zvýšení nákladní i osobní autodopravy o 2 TNA či LNA/týden a 4-5 OA/den se proto nepředpokládá, že dojde ke zvýšení množství ropných látek na odtoku z odlučovače ropných látek a následně do Novodvorského potoka.

V období realizace záměru (viz kap. B.III.2.3.) budou prováděny jen montážní a instalační práce, nebudou vznikat technologické odpadní vody. Nedojde také ani k nárůstu množství splaškových odpadních vod oproti současnému stavu, proto období realizace záměru nebude mít žádný vliv na kvalitu povrchových vod v okolí areálu.

*** Vliv na kvalitu podzemních vod**

Realizace záměru i provoz nové linky a dalších nových souvisejících technologických zařízení nebude mít prakticky žádný vliv z hlediska možného znečištění podzemní vody.

Období realizace záměru - montážní a instalační práce budou prováděny uvnitř stávajícího výrobního objektu, problematika případné kontaminace podzemních vod v tomto období proto souvisí jen s pohybem nákladních a osobních aut po areálu. Pohyb nákladních a osobních aut v areálu bude vykonáván výlučně po vnitroareálových komunikacích a zpevněných plochách, které jsou odvodněny do dešťové kanalizace a odváděny přes odlučovač ropných látek.

Potenciální ohrožení podzemních vod v období realizace záměru lze v návaznosti na uvedené informace označit za minimální.

Období provozu – technologie bude mít náplň hydraulického oleje, stroje budou provozovány výlučně uvnitř výrobního objektu. K manipulacím se surovinami bude docházet pouze uvnitř výrobního objektu, v případě úniku je nutné ihned závadnou látku na podlaze vysušit hadry. Ale i v tomto případě nehrozí únik závadné látky mimo výrobní halu a nepředpokládá se žádné znečištění podzemních vod v areálu a jeho okolí.

Riziko havarijních úniků závadných látek - nepředpokládá se významnější změna oproti současnému stavu (viz následující kapitola D.I.5.).

Vyvolaná doprava - pohyb nákladních i osobních aut po areálu je v současnosti a bude i po realizaci záměru vykonáván výlučně po vnitroareálových komunikacích a zpevněných plochách, ze kterých jsou dešťové vody odváděny do odlučovače ropných látek.

Lze předpokládat, že realizace posuzovaného záměru ani nárůst vyvolané dopravy nebude mít prakticky žádný vliv z hlediska případného znečištění podzemní vody v areálu a jeho okolí.

D.I.5. Vlivy na půdu

*** vliv na rozsah a způsob užívání půdy**

V období realizace záměru budou prováděny stavební práce malého rozsahu. Instalace technologie pak mimo výrobní objekt prováděny v areálu žádné práce a zásahy do půdy se v souvislosti s posuzovaným záměrem nepředpokládají.

Posuzovaný záměr tedy nebude mít žádný vliv z hlediska rozsahu a způsobu užívání půdy. Pozemky byly vyňaty ze ZPF.

*** vliv na znečištění půdy a horninového prostředí**

Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv z hlediska znečištění půdy mimo případy havárií tzn. úniku ropných látek .

K potencionálnímu znečištění půdy během výstavby by mohlo dojít v důsledku technické závady k úniku paliva nebo mazacích olejů ze stavebních strojů nebo nákladních automobilů na terén. Pokud by k takovému úniku paliva došlo, byla by tato situace řešena jako havárie a znečištění by bylo neprodleně odstraněno.

Za běžného provozu se znečištění půdy nepředpokládá.

Vliv záměru na znečištění půdy a horninového prostředí lze předpokládat nevýznamný.

*** vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy**

V rámci posuzovaného záměru nebudou prováděny zemní práce a terénní úpravy, které by představovaly zásah do místní topografie. Změna místní topografie se neočekává.

Vzhledem ke konkrétním geologickým podmínkám a charakteru stavby nehrozí možnost ovlivnění územní stability terénu.

Plánovaný záměr není rizikovým faktorem z hlediska procesů vodní a větrné eroze. Vliv z hlediska eroze lze označit za nevýznamný.

*** vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy**

V důsledku rozšíření kapacity výroby nebude změněna místní topografie, neboť instalace nové linky a další související technologická zařízení budou instalovány uvnitř stávajícího výrobního objektu.

Realizace posuzovaného záměru uvnitř stávajícího výrobního objektu nepřinese žádné dopady z hlediska stability a eroze půdy. Navíc celý areál leží v rovině a nejsou zde evidovány žádné svahové pohyby.

*** vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Období realizace záměru zahrnuje drobné stavební úpravy, přitom vznikne určité množství stavebního odpadu. V další fázi realizace záměru budou prováděny jen montážní a instalační práce a nebudou během něj vznikat odpady, u kterých se předpokládá ukládání na skládku.

Vlastní provoz nové linky a dalších nových souvisejících technologických zařízení neprodukuje, s výjimkou směsného komunálního odpadu s kódem 20 03 01, odpady, které by bylo nutno ukládat na skládky. Posuzovaný záměr přinese nárůstu počtu pracovníků o 5, nárůst množství směsného komunálního odpadu v důsledku záměru je malý a tento nárůst z hlediska skládkování nebude významný.

Celkově lze označit vliv záměru na ukládání odpadů za nulový až zanedbatelný.

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

Období realizace záměru – navrhovaný záměr v areálu bude mít nulové vlivy na horninové prostředí a geologické podmínky. V období realizace záměru nebudou prováděny práce vyžadující výkopy a zásah do horninového prostředí.

Rovněž ovlivnění hydrogeologických charakteristik, zejména takových, které by negativně ovlivnily směr a rychlost proudění podzemní vody se nepředpokládá (viz předcházející kapitola D.I.4.).

Nepředpokládá se žádný vliv záměru z hlediska znečištění horninového prostředí (viz kapitola D.I.4. – část podzemní vody).

Žádné nerostné zdroje nebudou předmětnou stavbou dotčeny, neboť podle dostupných údajů se v areálu, kam je záměr situován, nevyskytují.

Zvláště chráněné území (NP, CHKO, NPR, NPP, PR, PP) se v dotčeném území nevyskytují, a proto lze vliv na chráněné území vyhodnotit jako nulový.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje lze označit za nulový.

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

Vliv se nepředpokládá.

Zvláště chráněné **druhy živočichů** uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění nejsou v zájmovém území a jeho bezprostředním okolí registrovány.

Výskyt větších živočichů se zde dá předpokládat nulový – plocha neumožňuje, aby na ni byli trvale vázáni.

Nejsou zde registrovány druhy rostlin chráněných a zvláště chráněných podle vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

Z výše uvedeného je zřejmé, že výstavba nebude mít zásadní vliv na stávající přírodní prostředí ani na stupeň ekologické stability.

*** Vlivy na ekosystémy**

Nepředpokládá se, že realizací posuzovaného záměru a jeho provozem dojde k jakémukoliv ovlivnění ekosystémů mimo hranice řešeného území.

*** Vliv na chráněné části přírody**

Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani do ochranných pásem těchto území. V území dotčeném technologií se nevyskytují ani žádné významné krajinné prvky nebo památné stromy a jiné fenomény s určitou ochranou. Posuzovaná stavba tedy v žádném případě nenaruší nebo neohrozí žádné chráněné části přírody.

V dotčeném území ani v nejbližším okolí se nevyskytují pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani pramenné oblasti, území nespadá do vodohospodářsky významné oblasti. Nevyskytuje se zde ani chráněné ložiskové území (CHLÚ).

Žádná chráněná území nemohou být záměrem ovlivněna.

*** NATURA 2000**

Vlivy navrženého záměru na systém evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (NATURA 2000) jsou podle posouzení příslušného orgánu státní správy vyloučeny (viz příloha č.1).

D.I.8. Vlivy na krajinu, krajinný ráz

Architektura haly je jednoduchá, splňující funkčně – provozní požadavky. Architektonicky je objekt ztvárněn tak, aby nezasahoval příliš do charakteru krajiny.

Realizací záměru nedojde ke změně krajiny - vliv na krajinu bude nevýznamný.

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

Navrhovaný záměr nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. kulturní lidské výtvoř, neboť bude realizována na území resp. ploše, kde se tyto nevyskytují.

Z popisné části oznámení EIA pojednávající o lokalitě záměru z hlediska historického, kulturního nebo archeologického významu (viz kap. C.I.3.) vyplývá, že stavba se nedotýká se objektů památkově chráněných.

Vlivy záměru na hmotný majetek a kulturní památky jsou za předpokladu dodržování výše uvedeného zákona a případných podmínek orgánu památkové ochrany zanedbatelné.

Lze vyloučit, že provádění malých zemních prací pro výstavbu vjezdu by mohlo zasáhnout do prostoru archeologických nálezů. Investor by byl povinen dodržet podmínky vyplývající ze zákona č. 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/92 Sb.

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

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti a významnosti omezi se jejich případný vliv v období realizace záměru i provozu po realizaci záměru pouze na areál a jeho bezprostřední okolí.

V bezprostřední blízkosti areálu závodu se v současné době nenachází žádná obytná zástavba, nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 240 m severním směrem. Vzhledem k absenci obytné zástavby v nejbližším okolí stavby lze vliv označit za minimální.

V tomto oznámení EIA je předkládaný záměr posouzen ze všech podstatných hledisek, z hodnocení jednotlivých vlivů v kapitole D.I. vyplývá, že posuzovaný záměr má nevýznamný vliv ovzduší a má nulový nebo zanedbatelný vliv na hlukovou situaci obytné zástavby v okolí, půdu, povrchové a podzemní vody, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu a flóru i krajinu, hmotný majetek a kulturní památky.

Vliv na veřejné zdraví je hodnocen v kapitole D.I.1. a v jejím závěru je uvedeno, že posuzovaný záměr nepředstavuje z hlediska imisí v ovzduší i z hlediska hlukového zatížení změnu zdravotního rizika pro obyvatele.

Stavba nespádá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

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

U posuzovaného záměru vzhledem k jeho charakteru a lokalizaci je možnost přeshraničních vlivů vyloučena.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí jsou podrobně uvedena v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v dodržení všeobecně závazných zákonných předpisů a norem v oblasti projektčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

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

Celkové posouzení vlivu záměru bylo provedeno na základě shromážděných podkladových dokumentů a dále pak porovnáním s platnými právními předpisy. Dále byly využity metody analogie, tzn. znalosti z aplikace postupů uplatňovaných na jiných místech u obdobných záměrů. Níže uvedený přehled zahrnuje výčet nejvýznamnějších podkladů a zdrojů, které byly při zpracování použity.

Zpracovatel oznámení EIA pro navrženou instalaci při hodnocení vlivu na životní prostředí vycházel zejména z:

1. Odborný posudek ing. Zbyňka Krayzela, podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín, číslo OP-72-2023, Datum zpracování posudku 22.5.2023 – 29.7.2023.
2. Odborný posudek OP-59-2016, Luna Plast a.s., Hořín 93 - zpracování plastů, 25.5.2026, Ing. Zbyněk Krayzel.
3. KÚ Středočeského kraje č. j. 135030/2019/KUSK sp.zn SZ_135030/2019/KUSK/4: Rozhodnutí – povolení provozu, Mgr. Tomáš Křena, 8.11.2019.
4. Provozní řád zdroje Zpracování plastů, vypracoval Ing. Zbyněk Krayzel červen 2016, aktualizace Petr Stranka, 5/2023.
5. Průvodní zpráva, Souhrnná zpráva a Technická zpráva ke sloučenému územnímu a stavebnímu řízení „Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín“, květen 2018, vypracovala Ing. Jolana Váňová.
6. Bezpečnostní listy surovin.
7. Agenda SPE za rok 2022.
8. Doplnující informace provozovatele.
9. Mapové specifikace areálu, www.mapy.cz
10. Stanovisko NATURA 2000, vyjádření KU Středočeského kraje.
11. Kopie katastrální mapy.
12. Průzkum lokality (pochůzkou) a jejího zájmového okolí
13. Doplnující informace provozovatele.
14. Internetové stránky: <http://www.mapy.cz>
15. Internetové stránky: <http://www.chmi.cz>

Posuzovatel vlastní i podklady k jiným obdobným akcím s obdobnými parametry. O cizí technologii nebudou uváděny žádné informace, které by mohly být považovány za porušení obchodního či jiného tajemství a uvedeny budou jen závěry o emisích.

Internetové stránky: <http://www.mapy.cz>

Vzhledem k lokalitě nebyl prováděn podrobný botanický ani zoologický průzkum.

Z hlediska zpracovatele oznámení EIA jsou podklady ke stavbě dostatečné k posouzení vlivů na životní prostředí včetně jejich významnosti. Míru neurčitosti v odhadu potencionálních vlivů a jejich celkového účinku lze pak klasifikovat jako poměrně nízkou a lze tedy s poměrně akceptovatelnou vypovídací schopností prognózovat již ve fázi oznámení záměru (stavby) vliv instalace i provozu záměru na okolní obyvatele i životní prostředí.

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Základní dokument pro zpracování oznámení byl vytvořen společně s investorem záměru. Veškeré údaje, které jsou následně zhodnoceny, jsou uvedeny v části B a C. Záměr bude průběžně zpřesňován podle dalších jednání a bude tak postupně nabírat více reálné obrysy. V tuto chvíli je tak postaven na obecné rovině, přičemž využívá návrhu zařízení obdobných a již provozovaných v jiných oblastech. V případě, že některé údaje nebylo možné přesně určit, byly vždy raději nadhodnoceny, aby celkové hodnocení bylo na straně bezpečnosti / rezervy. Celkově lze tak hodnotit zpracování oznámení záměru za přijatelné, bez obtíží, které by představovaly významné ovlivnění výsledků hodnocení. Pokud se již v rámci hodnocení vyskytla problematická část, nejistota, či nějaký nedostatek, bylo postupováno v souladu s předběžnou opatrností a využito bylo pro hodnocení vždy teoreticky horšího stavu, než bude pravděpodobně skutečnost. Výsledky hodnocení by tak ve většině případů měly být více nadhodnoceny a ve skutečnosti by záměr neměl překročit hodnoty stanovené v oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

V kapitole B.I. 5.2. je uvedeno, že posuzovaný záměr nebyl zpracován ve variantách a jsou uvedeny důvody, proč je posuzovaný záměr navržen bez lokalizačních a kapacitních variantních řešení.

Z výše uvedených důvodů je v předkládaném oznámení EIA posuzována jediná varianta řešení záměru - aktivní varianta, tj. navržená varianta instalace technologie zpracování plastů.

Porovnání variant řešení záměru proto odpadá.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny mapové, obrazové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru tohoto oznámení v části H Přílohy Oznámení záměru, kde jsou nejprve v příloze č. 1 zařazena vyjádření příslušného úřadu k záměru a stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Dále pak jsou zde zařazeny ostatní přílohy.

Mapová a obrazová dokumentace – příloha č.2

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost **Luna Plast a.s.** se sídlem **Hořín 93, 276 01 Mělník, IČO 25546945** provozuje na výše uvedené adrese závod na výrobu plastových obalů. K provozu zdroje bylo vydáno rozhodnutí – povolení provozu KÚ Středočeského kraje.

Společnost LUNA PLAST a.s. vyrábí ve vlastních prostorách v Hoříně různé typy trubek z vysokohustotního a nízkohustotního polyetylénu. Výrobky jsou určeny pro tlakové rozvody pitné vody, tlakové a podtlakové kanalizační systémy, zavlažovací systémy, systémy pro tepelná čerpadla, trubky pro ukládání silnoproudých, slaboproudých a optických kabelů a také příslušné tvarovky a fitinky. K provozu zdroje bylo vydáno rozhodnutí KÚ Středočeského kraje dle zákona č. 201/2012.

Název záměru: **Změna na zdroji zpracování plastů, Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín**

Záměr bude realizován společností **Luna Plast a.s.** se sídlem **Hořín 93, 276 01 Mělník, IČO 25546945**, která je provozovatelem technologie.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3.

Záměr svými parametry naplňuje dikci bodu 42, přílohy č.1 zákona:

42 Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.: **1000 tun za rok.**

Dále je podlimitním záměrem dle bodu 4 Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od stanoveného limitu.

Charakter záměru – jedná se o záměr, který je situován výlučně v areálu závodu fy Luna Plast a.s. v Hoříně.

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5 – viz obrázek níže.

Změny zahrnují:

- Instalaci nové linky
- Instalace kotle pro zázemí - PK 1 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 12 KKO, výkon 3,4 - 12,4 kW. Bude topit do radiátorů v zázemí a také ohřívat vodu.
- Instalace kotle pro halu - PK 2 - plynový závěsný kotel PROTHERM PANTER Condens 48 KKO, výkon 6,8 - 48 kW. Bude topit do radiátorů v hale. Kotel bude umístěn v technické místnosti v patře – v kotelně.
- Nárůst spotřeby granulátu z 8 000 na 9 000 tun granulátu za rok.
- 2 nová skladovací síla.

Navýšení počtu pracovníků je 5 osob.

Posuzovaný záměr je situován do objektů ve stávajícím areálu závodu, který se nachází na adrese Hořín 93, 276 01 Mělník. Hořín je obec ležící v okrese ve Středočeském kraji asi 2 km západně od Mělníka.

Provozovna je umístěna v průmyslové zóně přiléhající k přístavu, kde je provozováno skladování a třídění písku. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 240 m od haly č. 5.

Hala č. 5 je přístavba výrobní haly ke stávající výrobní hale č. 3. Jedná se o výrobní halu ve stávajícím areálu firmy, ve směru k řece a zpracování písku. V hale se budou vyrábět PE trubky z granulátu nebo drtě PE.

Identifikační číslo provozovny 645330013

Název a skladba provozovny	Luna Plast a.s. - zpracování plastů
Kód UTJ	645338
Adresa zdroje	Hořín 93, 276 01 Mělník
Číslo katastrálního území	645338 Hořín
Parcelní číslo	263/1 – hala č. 1, 267/2 a 264/17 – hala č. 2, 266 hala č. 3. Přístavba hala č. 5 - p. č. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27
Okres	Mělník
Kraj	Středočeský

Příjezd a odjezd je umožněn stávajícím vjezdem z průmyslové zóny a není měněn.

Z hlediska typu výrobního provozu se jedná o plastikářskou výrobu pomocí vstřikovacích lisů.

Tabulka č. 16 – Klasifikace zdroje

Technologie (zdroj)	Zařazení zdroje
Zpracování plastů	Vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., kód 6.5.

Technologie je provozována v téměř nepřetržitém čtyř směnném provozu.

Stávající stav – zdroj zpracování plastů

Výroba je umístěna celkem ve 3 halách. V hale č. 1 jsou instalovány 4 výrobní linky (linky č. 2, 3, 4 a 6), v hale č. 2 je instalována výrobní linka č. 5. A v hale č. 3 je sklad a drcení neshodných výrobků.

Granuláty pro zpracování jsou skladovány v silech a v pytlích po 50 kg a do jednotlivých násypů extrudérů dopravovány podtlakově.

Instalováno je celkem 5 linek. Linky jsou vybaveny moderními řídicími systémy a potřebnými perifériemi pro spolehlivé a stabilní řízení procesu.

Součástí všech linek je ink-jetový potisk trubek. Používán je inkoust s obsahem organických rozpouštědel a ředidlo. Celkový vstup VOC je v řádu desítek kg VOC za rok, do 100 kg.

Plastový odpad je drcen v rotorovém nebo postupovém mlýnu (semlet do podoby plastové drtě – recyklátu). Provoz nárazový dle potřeby, recyklát je používán k vlastní výrobě.

Z haly č. 1 jsou do ovzduší vyvedeny celkem 3 výduchy, z toho 2 jsou zaslepené (v rezervě), funkční je pouze výduch č. 3, který odsává vzdušninu ze sušičky materiálu pro linku č. 2, průtok vzduchu cca 500 m³/h. Z haly č. 2 jsou do ovzduší vyvedeny 3 výduchy. Z haly č. 3 (recyklace) není vyveden žádný výduch do ovzduší.

Nový stav - doplnění technologie

Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315 – 1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5. Ve 2NP bude velín výrobní linky - kancelář, šatna, sociální zařízení, kompresorovna a kotelna.

Základní skladba technologického zařízení:

- Výrobní hala - linka na výrobu trub ø 315 - 1200 mm
- kompresorovna
- kotelna

Za stávající halou 3 budou umístěna dvě ocelová síla na granulát. V každém bude 30 tun materiálu. Granulát do nové haly bude veden stávající halou 3.

Manipulace s materiálem je podtlakovým systémem ze sila. S hotovými výrobky pak ruční a pomocí vysokozdvíhových vozíků na plynový pohon.

Větrání haly automaticky otevíratelnými okny. Z nové linky budou do ovzduší stěnou haly vyvedeny 2 výduchy, jeden odtahuje ozón od korony, druhý odvádí ohřátý vzduch z výrobní technologie – odtah zplodin z vnitřku trubky.

Ohřátý vzduch z technologie prochází nejprve protiproudým vodním chladičem, kde dochází k jeho ochlazení z cca 200°C na 40°C a následně je odsáván ventilátorem s výkonem max. 4000 m³/hod do vnějšího prostředí.

Vytlačovací (extruzní) linka se skládá z extrudéru, vytlačovací hlavy, kalibrace, chladících van, odtahu, pily a odkládacích stolů.

Linky jsou vybaveny moderními řídicími systémy a potřebnými periferiemi pro spolehlivé a stabilní řízení procesu. Požadované teploty zpracování jsou nastaveny na displeji stroje, stroje jsou vybaveny termostaty, v případě odchylky reagují zvýšením či snížením ohřevu. Odchylka teploty je signalizována rozsvícením výstražného světla nad linkou.

Součástí všech linek je ink-jetový potisk trubek. Používán je inkoust s obsahem organických rozpouštědel a ředidlo.

Znehodnocený materiál z najetí výroby či jako neshodný výrobek je recyklován a znovu použit při výrobě. K drčení neshodných výrobků jsou instalována 3 drtící zařízení.

Čištění vytlačovací části extrudérů je zajišťována dodavatelsky (externě).

Stavba se nenachází v památkové zóně, či jinak chráněném území, nenachází se v poddolovaném území ani v záplavovém území, nenachází se ani v CHKO.

Záměr je předložen v jedné variantě řešení, kterou lze na základě posouzení v předchozích kapitolách označit za přijatelnou a akceptovatelnou.

Území navrhované stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Stejně tak zde nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.

V okolí se nenacházejí významné krajinné prvky zákonem vyjmenované.

Řešené území se rovněž nedotkne žádných prvků ÚSES.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu městské památkové rezervace ani v ochranném pásmu dráhy.

Výjezd a vjezd z areálu je stávající a není měněn.

Identifikované negativní vlivy jsou malé. Pro prevenci a eliminaci nadměrného negativních vlivů v okolí záměru, plynoucích především z fáze výstavby záměru, jsou navržena zmírňující opatření, která jsou běžná pro výstavbu tohoto charakteru a která by měla omezit nepříznivé vlivy na kvalitu ovzduší během výstavby (zejména omezování emisí prachu), minimalizovat případné následky havarijních situací a kompenzovat negativní působení zvýšené hlukové zátěže na dotčené obyvatele.

Nízký je i příspěvek k hlukové situaci. Vzhledem k umístění se nepředpokládá zvýšené hlukové zatížení v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a v chráněných ostatních venkovních prostorech (tj. 2 m před obytnými objekty).

Zhodnocením řešeného území z hlediska environmentálního a z hlediska ohrožení přírodních hodnot území nebyla nalezena skutečnost, která by bránila umístění navrhované stavby v prostoru stávajícího areálu a lze ho doporučit k realizaci.

Závěr:

Na základě provedeného posouzení vlivů záměru na životní prostředí lze předložený záměr považovat za akceptovatelný, a tudíž ho za dodržení navržených opatření doporučujeme k realizaci.

H. PŘÍLOHA

Příloha č.1

Vyjádření MěÚ Mělník

Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, OŽPaZ z hlediska NATURA 2000

Příloha č. 2

Obrazová příloha s umístěním záměru

Zpracovatel oznámení :

Ing. Zbyněk Krayzel

Poupětova 13

170 00 Praha 7 Holešovice

tel. 266 711 179

tel. 602 829 112

E – mail: zbynek.krayzel@seznam.cz

Datum zpracování oznámení: 24.2.2024

Ing. Zbyněk Krayzel
Poupětova 13/1383
170 00 Praha 7 - Holešovice
IČO: 71519475

Podpis zpracovatele oznámení:

Podpis oznamovatele:

Příloha č. 1 – Soulad s ÚP a Stanovisko k záměru (NATURA)

Vyjádření MěÚ Mělník, odbor výstavby

MĚSTSKÝ ÚŘAD MĚLNÍK
odbor výstavby
nám. Míru 1, PSČ 276 01 Mělník



SPIS. ZN.: Výst. 9132/23/Vaň
Č.J.: MUME-9413/VYS/23/LUVA
VYŘIZUJE: Vaňková
TEL.: 315635358
IDDS: hqjb2kg
E-MAIL: lvankova@melnik.cz
DATUM: 14.12.2023

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Mělník, odbor výstavby, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 04.12.2023 podal:

Petr Stranka, Habřina č.p. 62, 411 45 Ústětk

ve věci: vyjádření, které bude sloužit, jako povinná součást oznámení záměru EIA podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí pro:

„Změna na zdroji zpracování plastů, výrobní hala č.5 Luna Plast Hořín“

na pozemcích parc. č. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27, 263/1, 267/2, 264/17, 266 v katastrálním území Hořín

s d ě l u j e,

že:

- Záměrem provozovatele je rozšířit technologii zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky. Linka bude instalována v nové výrobní hala, přistavěná ke stávající hale č.3. Parcelní čísla dotčená stavbou jsou: 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27 k.ú. Hořín.
- Záměr se nachází podle platného územního obce Hořín ve stabilizovaném, zastavěném území obce a v zastavitelném území.
- Dotčené pozemky se dle územního plánu nacházejí v plochách funkčního využití:
- **Stabilizované, zastavěné území plochy NV – nerušící výroba – sklady:**
 - A - slouží:**
 - převážně pro umístění zařízení výroby a skladového hospodářství
 - podstatně neobtěžující své okolí
 - B - funkční využití:**
 - dominantní:**
 - nerušící provozy průmyslové výroby všeho druhu
 - skladovací objekty
 - vhodné:**
 - obchodní, kancelářské a správní budovy
 - byty služební a byty majitelů zařízení
 - odstavná místa a garáže pro funkční využití
 - nezbytné plochy technického vybavení
 - příslušné komunikace pěší a vozidlové
 - zeleň liniiová a plošná
 - výjimečně přípustné:**
 - zařízení kulturní, sociální, zdravotní, sportovní a školská
 - zařízení obchodu a služeb
 - provozy pro zpracování zemědělských a lesních produktů

V zastavitelných plochách SR – sport a rekreace:***A – slouží:***

- převážně ke sportu a rekreaci

B - funkční využití:***dominantní:***

- plošná zařízení sloužící sportu, rekreaci a oddechu

- stavby sloužící provozování sportu

vhodné:

-zařízení obchodní a veřejného stravování pro obsluhu tohoto území

-malá ubytovací zařízení

-odstavná místa sloužící potřebě funkčního využití

-nezbytné plochy technického vybavení

-nezbytné komunikace pěší a vozidlové

-zeleň liniiová a plošná

výjimečně přípustné:

- tábořiště a autokempinky

- obytné objekty

- kulturní zařízení pro obsluhu tohoto území

stanovení podrobnějších regulativů:

SR – plochy pro sport a rekreaci s možností umístění staveb



Výřez z hlavního výkresu územního plánu obce Hořín

Dle zaslaných podkladů a popisu není záměr v rozporu s územním plánem obce Hořín.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

Pavel Průcha
vedoucí odboru výstavby

Obdrží:

Navrhovatel
Petr Stranka, IDDS: s7denu3
sídl: Habřina č.p. 62, 411 45 Ústěk

Krajský úřad Středočeského kraje
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 07.12.2023 Luna Plast a.s.
Číslo jednací: 151517/2023/KUSK Hořín 93
Spisová značka: SZ_151517/2023/KUSK/2 276 01 Mělník
Vyřizuje: Michal Prokop, DiS. /1.777
Značka: OŽP/PRO

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Změna na zdroji zpracování plastů, Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín“.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“) obdržel dne 03. 12. 2023 pod č.j. 151517/2023/KUSK od společnosti Petr Straka, se sídlem Ústěk 62, 411 45 Ústěk, IČO 44220090, žádost o vydání stanoviska dle ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., zákona o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), k záměru „Změna na zdroji zpracování plastů, Výrobní hala č. 5 Luna Plast Hořín“. Obsahem záměru je rozšíření technologie zdroje o novou vytlačovací výrobní linku na PE trubky průměru 315–1200 mm, linka bude instalována v nové výrobní hale, přistavěné ke stávající hale č. 3. Jedná se o ocelovou halu opláštěnou sendvičovými panely, označení hala č. 5. V hale bude umístěna vytlačovací linka pro zpracování PE granulátu na trubky ø 315–1200 mm. Dále bude v hale umístěn velin výrobní linky, kancelář, šatna, sociální zařízení, kompresorovna a kotelna. Za stávající halou č. 3 budou umístěna dvě ocelová sila na granulát. V každém bude 30 tun materiálu. Tento granulát bude do nové haly veden přes halu č. 3. Celkově dojde k navýšení kapacity zpracování plastů o 1000 tun za rok na 9000 tun za rok. Záměr se uskuteční ve stávajícím průmyslovém areálu na pozemcích č. p. 264/8, 264/1, 262/22, 262/25, 262/8, 262/18, 262/27 v k.ú. Hořín.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona, sděluje, že v souladu s ust. § 45i zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) nebo ptačích oblastí v působnosti Krajského úřadu.

Odůvodnění: V místě záměru ani v jeho okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází žádná EVL ani ptačí oblast, která by mohla být záměrem významně ovlivněna. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 vzdálenou cca 1 km vzdušnou čarou východně je EVL Úpor – Černínovsko (CZ0210186), kde jsou předmětem ochrany přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně (6430); nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* (6440); extenzivní sečené louky nížin až podhůří

(*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0). Významný vliv záměru na předměty ochrany EVL i ptačích oblastí v gesci Krajského úřadu bylo možno vyloučit vzhledem k jeho charakteru, umístění a pouze lokálnímu dosahu jeho očekávatelných dopadů.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody podle ustanovení § 77a odst. 4 a následujících zákona dále sděluje, že z hlediska zvláště chráněných území (přírodní rezervace, přírodní památky a jejich ochranná pásma), z hlediska zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů nemá k předkládanému záměru připomínky.

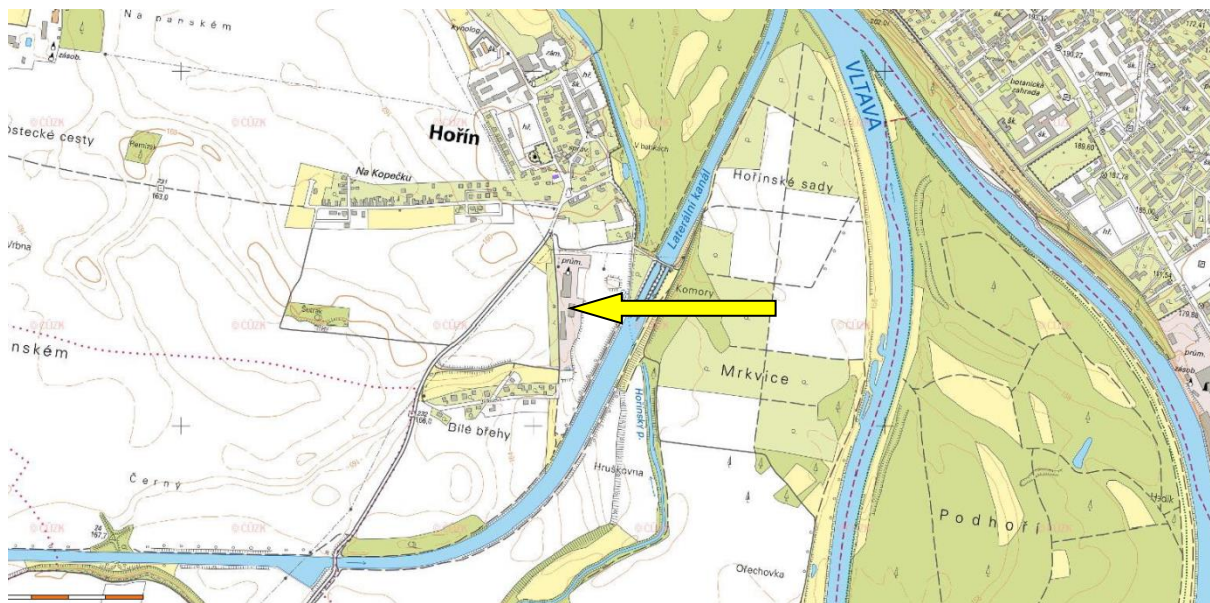
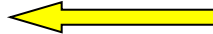
V místě záměru ani v jeho blízkém okolí nebyly doposud zaznamenány žádné nálezy zvláště chráněných druhů s čímž koresponduje i současný charakter dotčených částečně zpevněných pozemků, které se nacházejí v průmyslovém areálu, a proto nelze důvodně předpokládat, že by pro tyto druhy představovaly vhodný biotop. V území se také nenacházejí zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka, přírodní rezervace nebo jejich ochranná pásma.

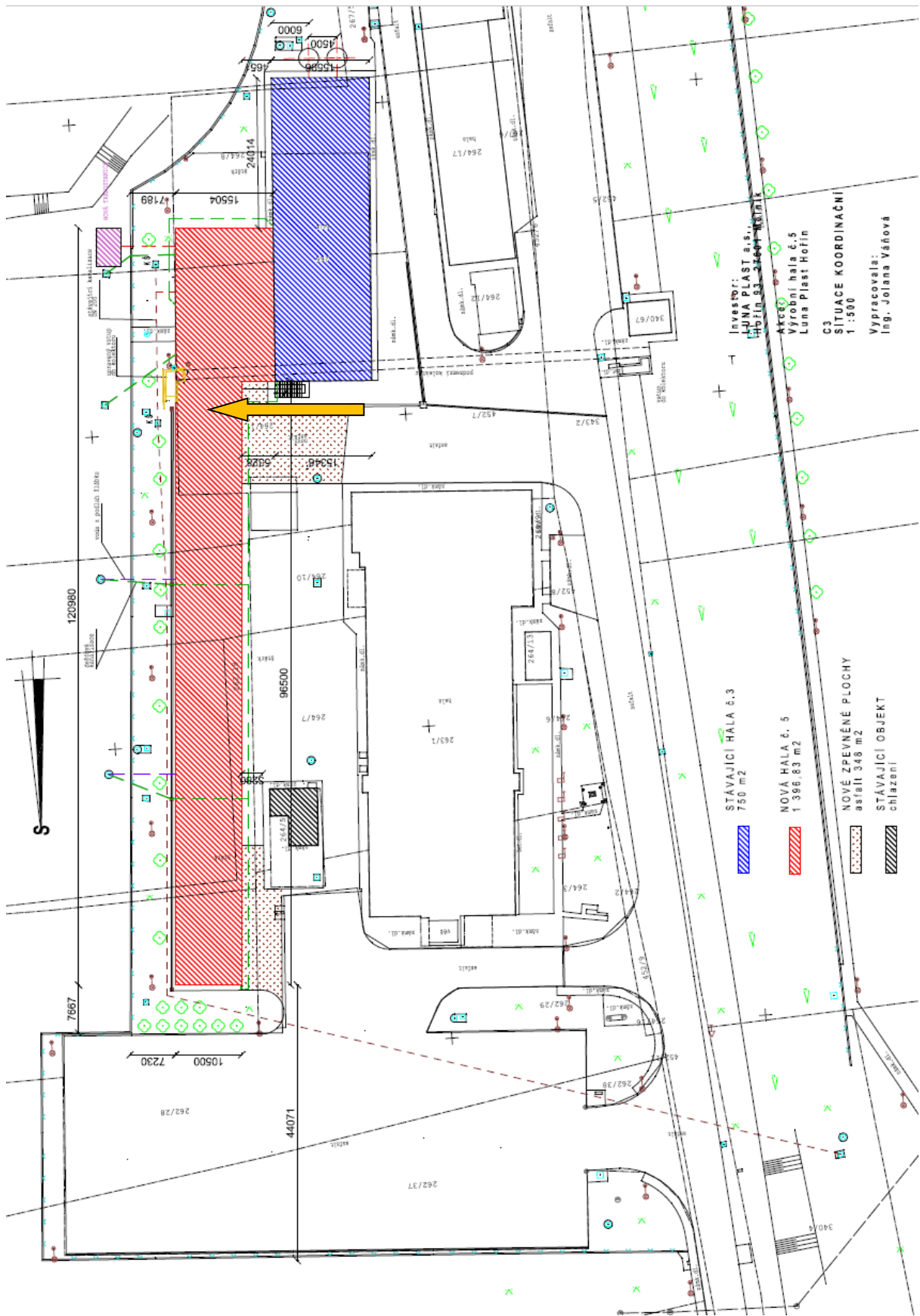
Ing. Simona Jandurová
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

v.z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Příloha č. 2 – Obrazová a grafická část

Umístění provozovny:





Umístění nové haly č. 5 – koordinační situace





