

OZNÁMENÍ

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, zpracované v potřebném rozsahu dle uvedeného zákona

pro záměr

Třídící linka Kralovice



Marius Pedersen

Vedoucí zpracovatelského týmu:



Ing. Radek PÍŠA

Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24. 09. 1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších změn, č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26. 07. 2006; č.j. 113632/ENV/10 ze dne 28. 01. 2011, č.j. 46960/ENV/15 ze dne 4.8.2015 a č.j. MZP/2021/710/4361 ze dne 1.9. 2021.

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA

Spolupracovali:	Bc. Lucie Vágnerová	oznámení záměru
	Bc. Lucie Vágnerová	hluková studie

Dne: 23. 09. 2026

Archivní číslo: ZAK-0088-06-2026

Podpisový list

Základní identifikační údaje společnosti a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Datum zpracování oznámení: 23. 09. 2026

Firma: **Ing. Radek Píša**

Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti
ochrany životního prostředí

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz,

www.radekpisa.cz

IČ: 601 37 983

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Radek PÍŠA

Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466 536 610

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA, tel.: 731 518 606

Spolupracovali:	Bc. Lucie Vágnerová	oznámení záměru
	Bc. Lucie Vágnerová	hluková studie

Odsouhlasil:



Ing. Radek Píša

Seznam použitých zkratk:

MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ŽP	životní prostředí
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
EVL	evropsky významná lokalita
ÚSES	územní systém ekologické stability
PP	přírodní památka
PřP	přírodní park
VKP	významný krajinný prvek
CHLÚ	chráněné ložiskové území
ČGS	Česká geologická služba
BPEJ	bonitová půdně ekologická jednotka
ZPF	Zemědělský půdní fond
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
NP/PP	nadzemní podlaží/podzemní podlaží
č.p.	číslo popisné
p.č.	parcelní číslo, parcela číslo
st.p.č/p.č.st.	stavební parcela číslo/parcelní číslo stavební
k.ú.	katastrální území
ÚP	územní plán
ČOV	čistírna odpadních vod
CO	oxid uhelnatý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	oxidy dusíku
SO ₂	oxid siřičitý
BZN, C ₆ H ₆	benzen
BaP, C ₂₀ H ₁₂	benzo(a)pyren
TZL	tuhé znečišťující látky
TOL	těkavé organické látky
PM ₁₀	poléťavý prach do velikosti částic 10 µm
PM _{2,5}	poléťavý prach do velikosti částic 2,5 µm
PET	polyethylentereftalát
PP	polypropylen
HDPE	vysokohustotní polyethylen
HZS	hasičský záchranný sbor
NV/OV	nákladní/osobní vozidlo

V rámci dokumentu jsou dále používány běžné a všeobecně známé zkratky jako jsou zkratky titulů, fyzikálních či matematických jednotek apod.

OBSAH

A. Údaje o oznamovateli.....	8
B. Údaje o záměru	9
<i>B.I Základní údaje</i>	<i>9</i>
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	9
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	11
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	13
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	15
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	16
B.I.6.1 Popis technického a technologického stavu řešení záměru	16
B.I.6.2 Dopravní řešení záměru	24
B.I.6.3 Souhrn opatření pro eliminaci vlivů na životní prostředí.....	26
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	28
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	28
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	28
<i>B.II Údaje o vstupech</i>	<i>28</i>
B.II.1 Využívání přírodních zdrojů – půdy.....	28
B.II.2 Využívání přírodních zdrojů – vody (odběr a spotřeba)	28
B.II. 3 Využívání surovinových a energetických zdrojů.....	29
B.II.4 Využívání biologické rozmanitosti.....	30
<i>B.III údaje o výstupech.....</i>	<i>31</i>
B.III.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí – ovzduší, hluk.....	31

<i>Stacionární zdroje hluku</i>	31
<i>Dopravní hluk</i>	32
B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění	35
B.III.3 Kategorizace a množství odpadů	35
B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	38
B.III.5 Krajinový ráz / doplňující údaje	40
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	41
<i>C.I Přehled nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetlem na jeho ekologickou citlivost</i>	41
C.I.1 Zvláště chráněná území, přírodní parky	41
C.I.2 Územní systém ekologické stability	42
C.I.3 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství	44
C.I.4 Staré ekologické zátěže	45
<i>C.II Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</i>	47
C.II.1 Klimatické podmínky a ovzduší	47
C.II.2 Voda	49
C.II.3 Horninové prostředí a půda	51
C.II.4 Fauna a flóra	53
C.II.5 Obyvatelstvo	54
C.II.6 Architektonické a jiné kulturní památky	55
D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	57
<i>D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)</i>	57
D.I.1 Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	57
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu.)	58
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)	59

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	62
D.I.5 Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu.....	63
D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystém).....	63
D.I.7 Vlivy na krajinu.....	64
D.I.8 Vlivy na majetek a kulturní památky.....	64
<i>D.II rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....</i>	<i>65</i>
<i>D.III údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....</i>	<i>66</i>
<i>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.....</i>	<i>67</i>
<i>D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....</i>	<i>67</i>
<i>D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích</i>	<i>68</i>
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	68
F. Doplňující Informace.....	69
<i>F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....</i>	<i>69</i>
<i>F.II Další podstatné informace oznamovatele</i>	<i>69</i>
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	69
H. Přílohy	73

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Marius Pedersen a.s.

2. IČ

421 94 920

3. Sídlo (bydliště)

Průběžná 1940/3,

500 09 Hradec králové

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

Ing. Radek Píša

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

IČ: 288 56 139

tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz

www.radekpisa.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Záměrem investora je rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky spol. Marius Pedersen a.s., která se nachází na území města Kralovice (Plzeň-sever).

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

Název záměru: Třídící linka Kralovice

Zařazení záměru podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění:

- bod č. 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.

Záměr spadá do kategorie II s kapacitou od 2 500 t/rok a je posuzován podle § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění, přičemž příslušným úřadem k vedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Plzeňského kraje.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Stav před realizací záměru

Záměr je realizován v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice. Zařízení je určené pro příjem odpadů, úpravu odpadů (mechanické roztřídění, lisování) a soustředování získaných druhotných surovin před jejich odvozem k dalšímu využití do odpovídajícího zařízení v souladu se Zákonem č. 541/2020 Sb. a souvisejícími předpisy v platném znění.

Odpad je zde soustředován od jiných osob pro účely předání do zařízení k dalšímu nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 3, zákona č. 541/2020 Sb.

Dne 26.09.2025 bylo krajským úřadem v Plzni vydáno povolení k provozu zařízení k úpravě odpadů. Povolení bylo vydáno pro stacionární zařízení k úpravě odpadů „Třídící linka Kralovice“. Zařízení vykonává činnosti pod kódy 3.3.0 a 3.4.0 dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech. Povolený způsob nakládání s odpady je R12a, R12b, R12c a R12d dle přílohy č. 5 zákona o odpadech a d14 dle přílohy č. 6 k zákonu o odpadech.

Základní kapacitní údaje zařízení před realizací záměru

Roční plánovaná kapacita zařízení	2 450 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	2 450 t
Denní plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	75 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	500 t

Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.3.0	450 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.4.0	2 000 t

Kapacita zařízení je závislá na počtu pracovníků ve směně, na počtu pracovních směn, na výkonnosti třídící linky a koncového lisu a specifické váze zpracovávané druhotné suroviny.

Stav po realizaci záměru

Realizací záměru dojde k rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky. Rozšíření kapacity se bude týkat recyklovatelných odpadů (papír, plasty, kovy, nápojový karton, sklo).

Tab. 1 Typ zařízení a činnosti dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

Typ zařízení (název technologie/činnosti) a činnost dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.				
Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie / činnosti)	Činnost	Povolené způsoby nakládání (R, D)
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	3.3.0	R12a, D14
		třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a, R12b, R12c, R12d, R12e
Způsob nakládání s odpady podle příloh č. 5 a 6 zákona č. 541/2020 Sb.				
R12a	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech			
R12b	Úprava před využitím odpadu k výrobě energie			
R12c	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)			
R12d	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů			
R13e	Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)			

Základní kapacitní údaje zařízení po realizaci záměru

Roční plánovaná kapacita zařízení	6 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	6 000 t
Denní plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	150 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	1 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.3.0	2 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.4.0	4 000 t

Kapacita zařízení je závislá na počtu pracovníků ve směně, na počtu pracovních směn, na výkonnosti třídící linky a koncového lisu a specifické váze zpracovávané druhotné suroviny.

Tab. 2 Základní kapacitní údaje zařízení dle přílohy č. 3 zákona č. 541/2020 Sb.

Základní kapacitní údaje zařízení podle přílohy č. 3 zákona č. 541/2020 Sb.			
Roční plánovaná kapacita		t/rok	6 000
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení		t/rok	6 000
Roční plánovaná kapacita povolené činnosti (technologie)			
3.3.0.	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	t/rok	2 000
3.4.0.	Třídění, dotřídění odpadu	t/rok	4 000
Plánovaná denní zpracovatelská kapacita		t/den	150
Maximální okamžitá kapacita zařízení		t	1 000

Provozní doba zařízení a počty zaměstnanců

Provoz: pondělí–pátek 6:30 – 15:30

Během ní probíhá příjem odpadů do zařízení nebo výdej odpadů ze zařízení a ostatní schválené technologie a činnosti s odpadem. Na základě potřeb provozovatele může být provozní doba upravena.

Počet pracovníků sběrného dvora: min. 9

- Vedoucí střediska zpracování surovin – 1 zaměstnanec
- Obsluha váhy – 1 zaměstnanec
- Dělníci a strojníci lisu a třídící linky – minimálně 6 zaměstnanců
- Obsluha manipulační techniky – minimálně 1 zaměstnanec

Vymezení funkcí a činnosti pracovníků:

- vedoucí střediska zpracování surovin – kontrolní a organizační činnost, vedení evidence, předání upravených druhotných surovin k dalšímu využití,
- obsluha váhy – vážení, přejímka odpadu, vedení evidence,
- dělníci a strojníci lisu a třídící linky – třídění, lisování a manipulace s odpady a druhotnými surovinami,
- obsluha manipulační techniky – manipulace s odpady a druhotnými surovinami.

Počet pověřených pracovníků (příjem a manipulace s odpady) je proměnlivý a může být upraven podle skutečné potřeby a intenzity provozu třídící linky.

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

Kraj: Plzeňský

Obec: Kralovice

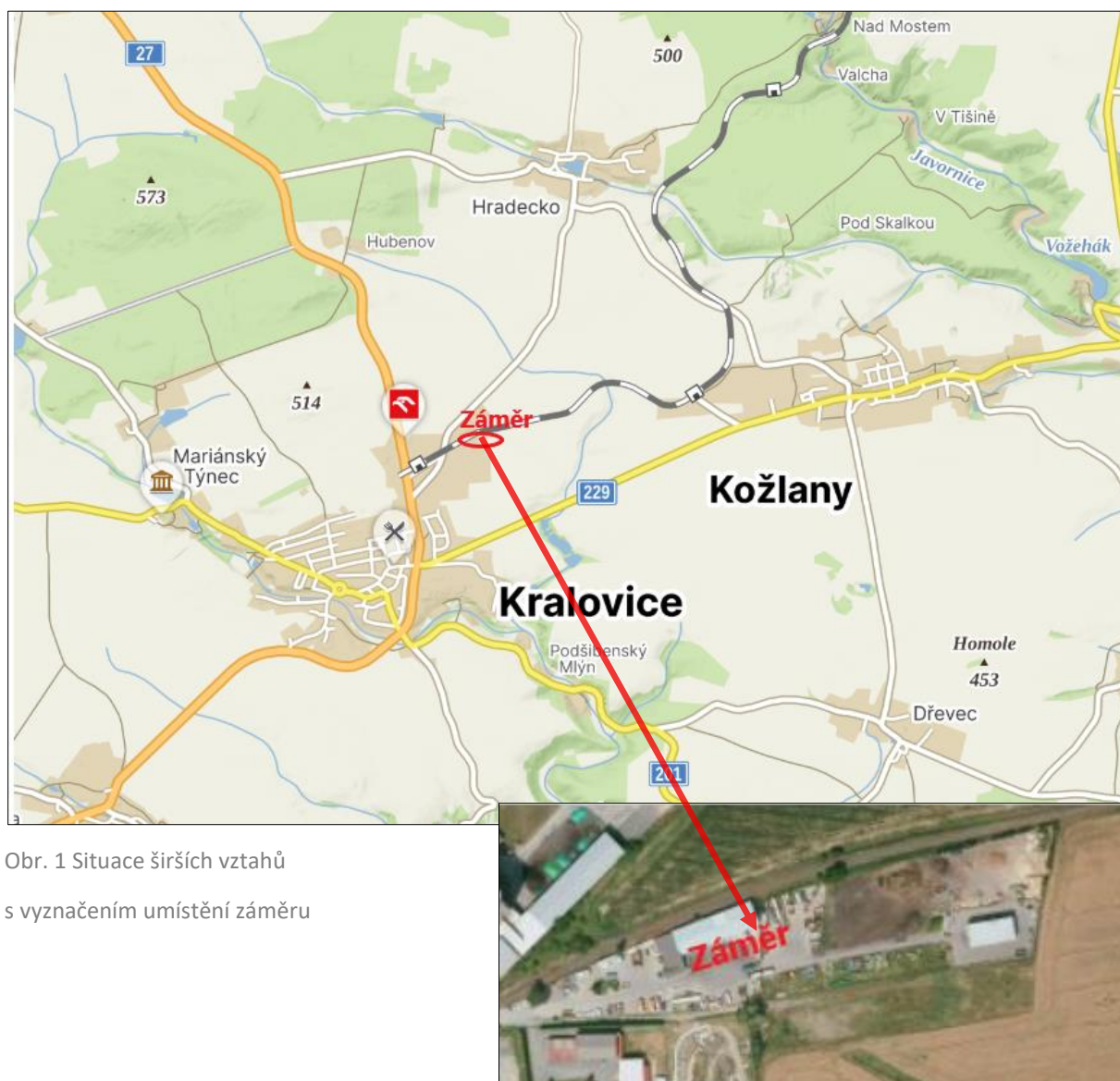
Katastrální území: Kralovice u Rakovníka

Pozemky: p. č. st. 1670 a p. č. 4872/2

Tab. 3 Seznam dotčených pozemků

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob ochrany	BPEJ	Výměra [m ²]	Třída ochrany
Kralovice u Rakovníka	St. 1670	Zastavěná plocha a nádvoří	–	–	1 167	–
Kralovice u Rakovníka	p. č. 4872/2	Ostatní plocha	–	–	17 943	–

Vlastníkem pozemků je společnost Marius Pedersen a.s.



Obr. 1 Situace širších vztahů
s vyznačením umístění záměru

zdroj: www.mapy.cz

Zařízení k soustřeďování a úpravě odpadů a druhotných surovin je umístěno v průmyslové části v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice.

Areál zařízení je oplocen a vybaven zpevněnou plochou, administrativním objektem se sociálním zařízením, kde se nacházejí šatny pro personál atd.

Areál je dostupný z ulice Nádražní po asfaltové komunikaci, která se napojuje na silnici I/27 ulice Žatecká.

Celý areál je dle územního plánu zařazen do ploch s navrhovaným funkčním využitím „Plochy technické infrastruktury – TI 4 – Zařízení technické infrastruktury nakládání s odpady.

Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 114 m západním směrem od předmětného areálu, jedná se o rodinný dům č. p. 494. Přehled nejbližších obytných objektů je uveden níže.

Tab. 4 Nejbližší obytná zástavba

Označení	Objekt	Pozemek dle KN	Vzdálenost a směr od záměru
1	Rodinný dům, ulice Nádražní č.p. 494 Kralovice	p.č. st. 682 zastavěná plocha a nádvoří	114 m, Z směr
2	Rodinný dům, ulice Nádražní č.p. 523 Kralovice	p.č. st. 662/1 zastavěná plocha a nádvoří	141 m, JZ směr
3	Rodinný dům, ulice Žatecká č.p. 359 Kralovice	p.č. st. 466/1 zastavěná plocha a nádvoří	214 m, Z směr
4	Bytový dům, ulice Nádražní č.p. 786 Kralovice	p.č. st. 1452/2 zastavěná plocha a nádvoří	359 m, Z směr
5	Rodinný dům, ulice Žatecká č.p. 356 Kralovice	p.č. st. 481/1 zastavěná plocha a nádvoří	366 m, Z směr

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

Záměrem je rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky umístěné v průmyslové části areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice. Rozšíření kapacity se bude týkat recyklovatelných odpadů (papír, plasty, kovy, nápojový karton, sklo).

Zařízení je určené pro příjem odpadů, úpravu odpadů (mechanické roztřídění, lisování) a soustřeďování získaných druhotných surovin před jejich odvozem k dalšímu využití do odpovídajícího zařízení v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a souvisejícími předpisy v platném znění.

Odpad je zde soustřeďován od jiných osob pro účely předání do zařízení k dalšímu nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 3, zákona č. 541/2020 Sb.

Vymezení činnosti podle Katalogu činností uvedeném v příloze č. 2 zákona č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech v platném znění:

Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním:

3.3.0 Mechanická úprava – balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení

3.4.0 Mechanická úprava – třídění, dotřídění odpadu

Způsob nakládání s odpady v zařízení

Tab. 5 Způsob nakládání s odpady v zařízení dle technologie/činnosti

Činnost	Způsob nakládání	
3.3.0	R12a	Úprava odpadů před využitím některých ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech.
	D14	Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13.
3.4.0	R12a	Úprava odpadů před využitím některých ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech.
	R12b	Úprava před využitím odpadu k výrobě energie.
	R12c	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty).
	R12d	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů.
	R12e	Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady).

Pokud bude v zařízení dále nakládáno s odpady, budou přiřazeny odpovídající kódy pro nakládání s odpady v souladu s ustanovením přílohy č. 5 (Způsoby využití odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho využitím) a přílohy č. 6 (Způsoby odstranění odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho odstraněním) zákona č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech v platném znění.

Dne 26.09.2025 bylo krajským úřadem v Plzni vydáno povolení k provozu zařízení k úpravě odpadů. Povolení bylo vydáno pro stacionární zařízení k úpravě odpadů „Třídící linka Kralovice“. Zařízení vykonává činnosti pod kódy 3.3.0 a 3.4.0 dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech. Povolený způsob nakládání s odpady je R12a, R12b, R12c a R12d dle přílohy č. 5 zákona o odpadech a d14 dle přílohy č. 6 k zákonu o odpadech.

Maximální plánovaná roční zpracovatelská kapacita zařízení k nakládání s odpady je 6 000 t/rok.

Areál zařízení je oplocen a vybaven zpevněnou plochou, administrativním objektem se sociálním zařízením, kde se nacházejí šatny pro personál atd. Zařízení je přístupné z ulice Nádražní po asfaltové

komunikaci. Před administrativní budovou se nachází parkoviště. Za administrativním objektem se nachází dílna pro servis vozidel a opravu shromažďovacích prostředků (velkoobjemových kontejnerů, popelnic apod.) a dále ocelová hala se zpevněnou asfaltovou podlahou. Před halou se nachází manipulační plocha pro nakládku kontejnerů. V areálu se dále nachází plocha pro uložení nádob a soustředovacích prostředků.

Součástí areálu je zařízení Centrum pro zpracování bioodpadu, které má přidělené IČZ CZP00775 a sběrný dvůr a překládací stanice s přiděleným IČZ CZP00587.

Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení.

V době zpracování oznámení není zpracovateli známo, že by v dotčeném území byl projednávám záměr s možným kumulativním vlivem a významným vlivem na životní prostředí, který by měl být součástí tohoto posuzování.

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

Třídící linka je využívána na dotřídění a zpracování druhotných surovin, převážně papíru a plastů. Zároveň se v areálu nachází sběrný dvůr, jehož součástí je střepiště, kde je shromažďován odpad ze skla. V současnosti je skleněný odpad evidován přes sběrný dvůr. Nově je plánováno tento odpad přijímat přes třídící linku, a proto je potřeba navýšit její kapacitu. Dojde i k navýšení příjmu plastového odpadu.

Záměr je umístěn do průmyslové části v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice, ve kterém je již třídící linka využívána. Technologická zařízení jsou umístěna v uzavřeném objektu.

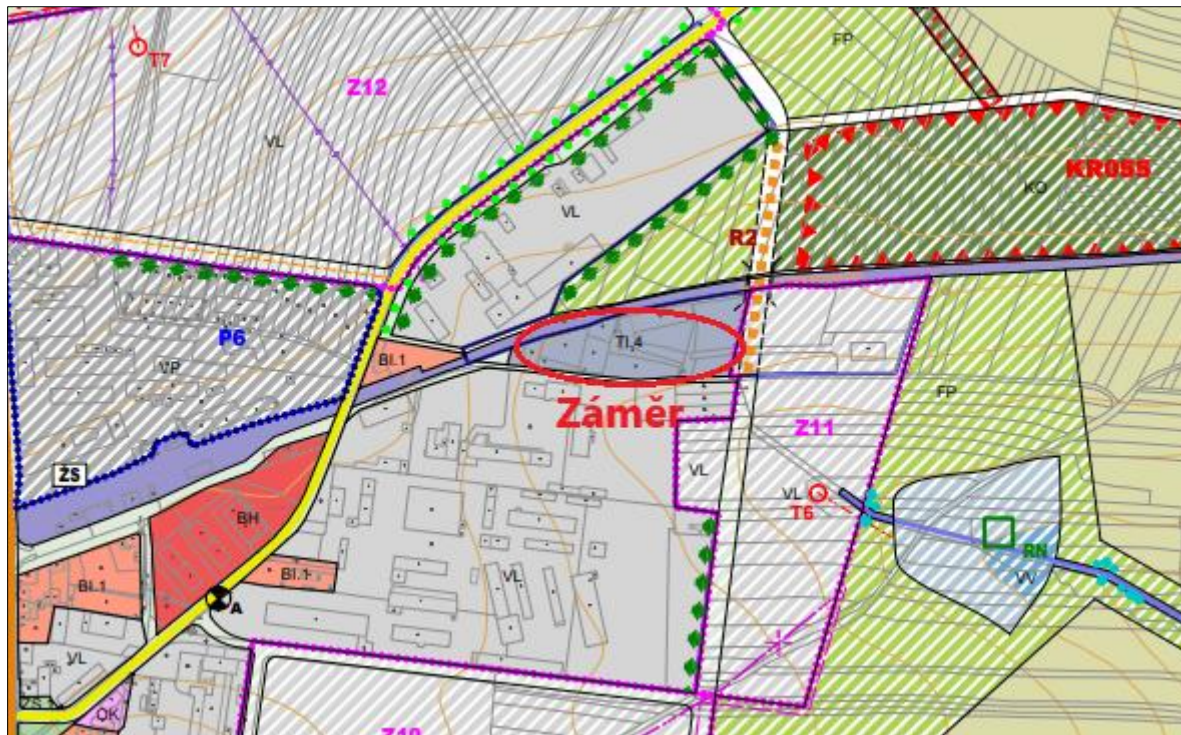
Záměr bude dle platného územního plánu města Kralovice realizován na plochách TI4 – Plochy technické infrastruktury – Zařízení technické infrastruktury nakládání s odpady.

Hlavním využitím ploch TI 4 je:

- stavby a zařízení pro nakládání s odpady (třídírny)
- sběrné dvory

Přípustné využití:

- kompostárny
- stavby a zařízení pro správcu a provoz



Obr. 2 Výřez z územního plánu města Kralovice

zdroj: www.kralovice.cz

Varianty řešení záměru

- **aktivní varianta** předpokládá realizaci záměru dle posuzovaného projektu,
- **nulová varianta** znamená, že se záměr nebude realizovat,

Pokud je to účelné v rámci hodnocení, je porovnáván stávající stav (bez realizace záměru - nulová varianta) se stavem po realizaci záměru (aktivní varianta).

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

B.I.6.1 Popis technického a technologického stavu řešení záměru

Zařízení k soustřeďování a úpravě odpadů a druhotných surovin je umístěno v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice.

Areál zařízení je oplocen a vybaven zpevněnou plochou, administrativním objektem se sociálním zařízením, kde se nacházejí šatny pro personál atd. Zařízení je přístupné z ulice Nádražní po asfaltové komunikaci. Před administrativní budovou se nachází parkoviště. Za administrativním objektem se nachází dílna pro servis vozidel a opravu shromažďovacích prostředků (velkoobjemových kontejnerů, popelnic apod.) a dále ocelová hala se zpevněnou asfaltovou podlahou. Před halou se nachází manipulační plocha pro nakládku kontejnerů. V areálu se dále nachází plocha pro uložení nádob a soustředovacích prostředků.

Součástí areálu je zařízení Centrum pro zpracování bioodpadu, které má přidělené IČZ CZP00775 a sběrný dvůr a překládací stanice s přiděleným IČZ CZP00587.

Objekt zařízení sestává z následujících částí:

- hala pro třídění, lisování a úpravu odpadů a druhotných surovin
- volná zpevněná plocha

Objekt třídiřny odpadů je tvořen samostatnou halou (p.č. 1670), která je vybavena linkou na třídění papíru a plastu. Podlaha haly je betonová. Hala je po svém obvodu chráněna před přítokem povrchové vody, okolí haly tvoří zpevněná plocha (zámková dlažba), navazující na upravenou příjezdovou komunikaci umožňující bezproblémový návoz a odvoz odpadů do haly třídiřny a z ní. Hala třídiřny je vybavena okapy, které odvádějí dešťovou vodu do jižního obvodového příkopu.

Hala je označena výstražnými tabulkami „Zákaz kouření“ a bezpečnostními značkami úniku. Uvnitř haly jsou rozmístěny 4 ks práškových hasicích přístrojů.

Vlastní technologie třídiřny je tvořena třídící linkou. Tato linka je tvořena zásobníky se skluzavkovými dny, které dopravují odpady vynášecím dopravníkem s podávacím zásobníkem, který tříděné odpady dopravuje na dopravní pás a následně do zásobníků či na lis.

Odpady jsou vykládány v hale dle pokynů vedoucího směny a nasměrovány na třídící linku nebo do zásobníků. Na třídící lince jsou postupně manuálně tříděny jednotlivé druhy odpadů dle svého charakteru.

Nejprve jsou vytříděny příměsi a poté jsou odpady roztříděny na jednotlivé frakce dle požadavků odběratele (např. plasty jsou roztříděny na PET dle barvy, fólie, HDPE, případně další komodity). Zbytkový odpad, tj. odpad, který nelze dále materiálově využít, je uložen do natahovacích kontejnerů a následně předán do zařízení k energetickému využití, případně k odstranění.

Manipulační a dopravní prostředky

V zařízení ke úpravě odpadu probíhá manipulace s odpady níže uvedenými způsoby a mechanismy provozovatele:

- ručně, pracovníky provozovatele,
- paletovým vozíkem,
- vysokozdvížným vozíkem,
- vozidly provozovatele a vozidly ostatních dopravců (vykládka a nakládka kontejnerů),
- čelním nakladačem

S odpady manipulují zaměstnanci provozovatele (dělníci, řidiči dopravce), kteří jsou provozovatelem k této činnosti určení a řádně vyškoleni. Jiným osobám je vstup do prostoru zařízení a manipulace s odpady zakázána.

Soustředovací prostředky

- velkoobjemové kontejnery
- kontejnery (plast, plech) o objemu 1100 l
- odpadové nádoby (plast, plech) o objemu 120–240 l
- drátěné klece

Obaly určené ke sběru odpadů splňují následující požadavky:

- jsou odlišeny popisem, barevností od ostatních skladovacích prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady,
- svým materiálovým a konstrukčním provedením jsou vhodné a odolné proti působení sbíraných látek, pro které jsou určeny,
- v případě, že obaly ke sběru slouží současně jako přepravní obaly pro nebezpečné odpady, splňují také předpisy pro přepravu nebezpečných věcí dle dohody ADR, zabezpečují svým konstrukčním provedením a umístěním ochranu okolí před druhotným znečištěním okolí např. prašností, odpařováním atd. (použití sítí, plachet atd.)
- zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, smícháním s jinými odpady nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožňují svým provedením bezpečnost při obsluze, čištění a případnou dezinfekci po vyprázdnění.

V souladu s § 3, odst. 3), písm. a), vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (dále také vyhláška č. 273/2021 Sb.), je sběrný dvůr, jehož je třídící linka součástí, vybaven zařízením na určování hmotnosti odpadu s pravidelnou kalibrací:

- podlahová váha s váživostí do 150 kg

- mostová váha PROFI UNIVERSAL 107/2016 s váživostí od 400 kg do 60 000 kg



Obr. 3 Situační náčrt Zařízení k soustředování a úpravě odpadů a druhotných surovin

Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení

Odpady jsou do zařízení převzaty od pracovníka přepravní společnosti nebo původce odpadu způsobem, který je vymezen § 17, zákona č. 541/2020 Sb.

Sběr a úprava odpadů a související činnosti jsou dále prováděny v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 93/2016 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů – platí přechodné ustanovení vyhlášky č. 8/2021 Sb. *(odpady se do 31. prosince 2023 zařazují ke druhu odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona),*
- vyhláška č. 8/2021 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),
- zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce,
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady je povinen při převzetí odpadu při jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek písemně zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě v rozsahu údajů podle bodu 1 přílohy č. 12 k vyhlášce 273/2021 Sb. a v souladu s ustanovením § 17 odst. 1 písm. b) bodu 1, zákona č. 541/2020 Sb. Bude-li v zařízení vykupován kovový odpad, provozovatel takového zařízení je povinen, nad rámec shora uvedeného, řídit se ustanovením § 18, odst. 1), zákona č. 541/2020 Sb.

V případě, že provozovatel zařízení přebírá kovové odpady, stanovené v příloze č. 23 k vyhlášce 273/2021 Sb.

O podrobnostech nakládání s odpady, je povinen zajistit následující.

- Sledovat prostor zařízení kamerovým systémem, uchovávat záznam z kamerového systému po dobu 30 dnů a na vyžádání tento záznam poskytnout orgánům provádějícím kontrolu.
- Každoročně proškolit pracovníky, kteří vykonávají obsluhu zařízení, pro získání potřebných znalostí, dovedností a postupů pro plnění povinností při přebírání kovových odpadů. O tomto školení pořídít písemný záznam a tento uchovávat po dobu 5 let od provedení školení.

Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady je povinen při každém převzetí odpadu písemně zaznamenat alespoň údaj, který umožňuje identifikovat osobu předávající odpad včetně identifikačního čísla provozovny nebo identifikačního čísla zařízení, ze kterých je odpad předáván, nebo identifikačního čísla obchodníka s odpady a dále druh, kategorii a množství přijatého odpadu, a další údaje o odpadu předané předávající osobou.

Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady, který přebírá odpad od nepodnikající fyzické osoby, je povinen zaznamenat údaje o obci, na jejímž území předávaný odpad vznikl, a to alespoň název obce a identifikační číslo základní územní jednotky.

Postup při převímce odpadu

Administrativní převímka odpadů

Obsluha zařízení provádí převzetí odpadů od jednotlivých původců / dodavatelů. Předávající osoba poskytne obsluze (osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady) v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace o odpadu v souladu s přílohou č. 12 vyhlášky č. 273/2021 Sb., obsahující údaje o předávající osobě.

Ke každé dodávce bude přiložen dodací list a/nebo vážní lístek k odpadu. Dodací list a/nebo vážní lístek je dokladem sloužícím jako podklad pro vedení průběžné evidence odpadů vč. provádění ohlašování a obsahuje následující údaje:

- kód, název, kategorii, upřesnění a množství odpadu,
- identifikační údaje původce (odesílatele) odpadu,
- identifikační údaje o mobilním zařízení, do kterého je odpad přebírán,
- datum dodávky odpadu.

Provozovatel zařízení, přebírá-li do zařízení nebezpečný odpad, je povinen postupovat v souladu s ustanovením § 78, odst. 3), zákona č. 541/2020 Sb. Nebezpečný odpad, který provozovatel zařízení převezme do zařízení, musí být označen způsobem a v rozsahu dle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Postup při převzetí kovových odpadů

Kovové odpady, u nichž je provozovatel povinen vést evidenci osob jsou následující:

15 01 04 Kovové obaly

17 04 05 Železo a ocel

20 01 40 Kovy

20 01 40 02 Hliník

20 01 40 05 Železo a ocel

Provozovatel zařízení je při převzetí kovového odpadu povinen zaznamenat, kromě údajů uvedených při převzetí, rovněž pravdivé údaje o fyzické osobě (jméno a příjmení, adresu místa trvalého pobytu nebo místa pobytu a číslo průkazu totožnosti), která fyzicky předala odpad do zařízení, vést průběžnou evidenci těchto údajů a tuto evidenci uchovávat po dobu 5 let od převzetí odpadu. Za účelem splnění této povinnosti je provozovatel zařízení oprávněn vyžadovat k nahlédnutí průkaz totožnosti této fyzické osoby.

Provozovatel zařízení smí za přebíraný kovový odpad stanovený vyhláškou ministerstva poskytnout úplatu pouze převodem peněžních prostředků prostřednictvím osoby oprávněné poskytovat platební služby nebo prostřednictvím provozovatele poštovních služeb formou poštovního poukazu. O uskutečněných platbách je povinen vést evidenci.

Provozovatel zařízení nesmí poskytnout úplatu za převzetí kovových odpadů od nepodnikajících fyzických osob (dle: Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021, příloha č. 23, bod 2).

Pokud provozovatel zařízení přebírá odpad, který má povahu strojního zařízení nebo obecně prospěšného zařízení, uměleckého díla nebo pietních a bohoslužebných předmětů nebo jejich částí, je povinen zaznamenat jako údaje o odpadu podle § 17 odst. 1 písm. B) zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. také stručný popis těchto předmětů umožňující dodatečnou identifikaci a doplnit jej uvedením písmen, číslic, popřípadě dalších symbolů, které se nacházejí na těchto předmětech.

Převzaté kovové odpady, které mají povahu strojního zařízení, obecně prospěšná zařízení, umělecká díla nebo pietní a bohoslužebné předměty nebo jejich části nesmí provozovatel zařízení po dobu 48 hodin od jejich převzetí rozebírat, jinak pozměňovat nebo předávat dalším osobám.

Bez zaznamenání výše uvedených údajů nesmí provozovatel zařízení odpad převzít.

Přejímka odpadů

Přejímka odpadů je prováděna v souladu s ustanovením § 17, zákona č. 541/2020 Sb. a dále v souladu s ustanovením § 24 a § 25, vyhlášky č. 273/2021 Sb. a přílohou č. 12, vyhlášky 273/2021 Sb. Přejímce

odpadu předchází dokladování kvality odpadu písemnou formou dle přílohy č. 12, vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Provozovatel zařízení má od okamžiku převzetí odpadu do zařízení ve vztahu k tomuto odpadu všechny povinnosti provozovatele zařízení stanovené zákonem č. 541/2020 Sb., a stává se jeho vlastníkem.

V souladu s ustanovením § 17, zákona č. 541/2020 Sb., má provozovatel zařízení povinnost při převzetí odpadu (s výjimkou odpadu, jehož byl vlastníkem před převzetím):

- zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě a provozovně nebo zařízení určeném pro nakládání s odpady, ze kterých je odpad předáván tak, aby mohla být vedena průběžná evidence odpadu a prováděno ohlašování,
- odpad zvážit a provést jeho vizuální kontrolu,
- ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby,
- zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby, a
- v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení,
- při převzetí odpadu (s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím), vydat původci/dodavateli, od kterého odpad do zařízení převzal, potvrzení o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně uvedení identifikačního čísla zařízení,
- vést provozní deník v souladu s ustanovením přílohy č. 2, vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Obsluha zařízení se vždy přesvědčí, zda sběrné nádoby nejsou porušené. Pokud by byly na obalech zjištěny výše uvedené závady, obsluha vyřadí tyto obaly z užívání a odpady soustředí v nádobách neporušených a odpovídajících platné právní úpravě a odpovídajícím technickým normám, jsou-li stanoveny.

Vážení je prováděno s ohledem na vybavení zařízení.

Nakládání s odpadem

Nakládání s odpady se skládá z následujících činností:

- příjem odpadu od původce nebo dodavatele odpadu
- zjištění hmotnosti odpadu
- určení způsobu a místa složení odpadu
- zaevidování odpadu do průběžné evidence
- odvoz a předání odpadu a druhotných surovin na koncové zařízení

Odpady charakteru papír a plast jsou po přejímce odpadu ukládány na pásový dopravník linky na třídění plastu a papíru a následně pásovým přepravníkem vyvezeny na třídící plošinu. Zde jsou přeloženy na

ukotvený pásový třídící přepravník, kde dochází k vlastnímu třídění plastu a papíru. Na plošině je 6 otvorů ve stejné úrovni s třídícím pásem, kterými se plní sběrné koše (drátěné klece) umístěné pod plošinou. Na třídící přepravník je napojen pásový přepravník odvážející zbylou část do kontejneru. Nad třídící linkou jsou umístěny STOP tlačítka a lanko, které slouží k vypnutí a zapnutí třídícího přepravníku (celé linky).

Vytříděné druhotné suroviny jsou v klecích převáženy k příjmovému dopravníku kontinuálního lisu a tímto dopravníkem jsou vynášeny do násypky lisu. Lisovaný materiál je lisován do násypky pod velkým tlakem v komoře lisu. Tlak dalších balíků zajišťuje postupné plnění a konečné vyložení balíku z lisovací komory. Po dosažení nastavené délky balíku dochází k plně automatickému svázání vázacím drátem z válce zásobníku. Lis je ovládán pomocí panelu elektronické řídicí jednotky.

Slisované balíky druhotných surovin jsou od lisu odváženy na venkovní zpevněnou plochu, kde jsou soustřeďovány a průběžně odváženy k využití.

Přijímané odpady, které svým složením nevyžadují speciální třídění na lince, jsou naváženy přímo k příjmovému dopravníku kontinuálního lisu, kde dochází k jejich dotřídění a následně lisování.

Pro shromažďování materiálů nevyužitelných zbytkových odpadů se používají převážně velkoobjemové kontejnery, které jsou průběžně odváženy do zařízení k využití, případně odstranění odpadu.

Při práci jsou pracovníci povinni vždy používat odpovídající ochranné prostředky a pracovní pomůcky.

Tab. 6 Seznam odpadů přijímaných do zařízení

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
07 02 13	Plastový odpad
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné odpady
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
19 12 04	Plasty a kaučuk

19 12 05	Sklo
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 40 02	Hliník
20 01 40 05	Železo a ocel

Monitorování provozu zařízení

V zařízení dochází k soustřeďování odpadů přijatých od původců / dodavatelů (občanů). Při dodržování provozního řádu a všech pokynů provozovatele zde nedochází ke znečišťování životního prostředí.

Obsluha zařízení je povinna si při jakékoliv manipulaci s odpady, obaly a kontejnery event. dalším manipulačním zařízením počínat tak, aby svou činností co nejméně ovlivňovala své okolí, a s ohledem na denní dobu minimalizovala hladinu hluku.

Obsluha třídící linky provádí průběžnou kontrolu provozu se zaměřením na nežádoucí vlivy, jedná se zejména o následující činnosti:

- průběžnou kontrolu shromažďovacích prostředků se zaměřením na neporušenost prostředků a jejich zajištění proti převrácení, při kterém by mohlo dojít k úniku odpadů,
- údržbu a čištění zpevněných ploch areálu sběrného dvora,
- zápis meteorologických údajů (teplotu a počasí) do provozního deníku,
- zapisování spotřeby elektrické energie v měsíčních intervalech do provozního deníku,
- zapisování spotřeby pitné / užitkové vody do provozního deníku, pokud je v zařízení využívána.

Demolice objektů

Demolice objektů nebude prováděna.

Kácení dřevin

Kácení dřevin nebude prováděno.

B.I.6.2 Dopravní řešení záměru

Z dopravního hlediska budou využívány stávající veřejné dopravní komunikace a zpevněné plochy v areálu. Záměr nevyžaduje budování nové silniční infrastruktury.

Areál je dostupný z ulice Nádražní po asfaltové komunikaci, která se napojuje na silnici I/27 ulice Žatecká.

Areál je zpřístupněn jednou vjezdovou bránou na severní straně areálu.

Příjezdová komunikace je stávající asfaltová, uzpůsobená pro provoz nákladních vozidel.

Vnitroareálové komunikace jsou provedeny také zpevněné asfaltové.

Fáze realizace záměru

Ve fázi realizace záměru nedojde k navýšení dopravní zátěže. Třídící linka se již v areálu nachází a nebudou prováděny žádné stavební úpravy, které by vyvolaly navýšení dopravního zatížení.

Fáze provozu záměru

Z hlediska vnějších dopravních vztahů v období provozu bude v rámci záměru využita stávající a výše zmíněná dopravní infrastruktura a není vyžadováno budování nových komunikací.

Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení.

Doprava v areálu

- Denně vjede a vyjede z areálu průměrně:
 - o 27 nákladních aut
 - o 25 osobních aut přivážejících odpad
 - o 10 osobních aut zaměstnanců
- Předpokládá se navýšení na cca 30 nákladních aut denně, tzn. že realizací záměru dojde **k navýšení o 3 nákladní auta denně.**

Na parkování osobních vozidel se využívá plocha uvnitř areálu. Je zhruba uvažováno s parkováním 10 vozidel zaměstnanců. Přímo v areálu bude také parkovat manipulační technika určená k provozu zařízení.

Tab. 7 Dopravní intenzity v areálu současné a budoucí

Typ vozidla		Počet vozidel		Intenzita provozu	
		za 24 hodin.		Počet průjezdů vozidel za 16 hodin.	
		Současné	Budoucí	Současné	Budoucí
Těžké nákladní automobily	HDV	27	30	54	60
Osobní automobily	OV	35	35	70	70

Směrování dopravySměrování nákladní dopravy v areálu

- Nákladní automobil po vjezdu do areálu zastaví na mostové váze
- Na základě druhu odpadu je zaměstnancem areálu automobil nasměrován buď k hale třídící linky (odpad papíru a plastu), na plochu kompostárny (bioodpady), k hale překládací stanice (směsný komunální odpad, objemný odpad, odpady skla) nebo ke kontejneru s konkrétním odpadem, které jsou rozmístěny na ploše sběrného dvora

Směrování dopravy mimo areál

Veškerá nákladní vozidla vyjíždí z areálu doleva a pokračují na ulici Žatecká silnice I/27, kde se většina vozidel vydá opět doleva (cca 80 %), zbytek vozidel jede vpravo.



Obr. 4 Směrování dopravy

B.I.6.3 Souhrn opatření pro eliminaci vlivů na životní prostředí

V rámci záměru budou aplikována opatření, jež jsou spjata s různými vlivy a jejich omezováním, či eliminací. Opatření se týkají zejména fáze provozu, ale i realizace a jsou zde uvedena jako souhrn základních opatření.

Ve fázi provozu se jedná o:

- činnosti v rámci provozu budou vykonávány v časovém úseku mezi 6:30 a 15:30 hodinou, včetně související dopravy,
- veškerá zařízení budou udržována v provozuschopném a bezporuchovém stavu, aby nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí únikem provozních hmot,

- technologické zařízení bude provozováno v řádném technickém stavu, v souladu s podmínkami výrobce a projektovou dokumentací,
- u manipulační techniky bude v případě parkování v areálu zajištěno podložení mobilní záchytnou vanou pro případné úkapy provozních hmot,
- provozovatel odpovídá za udržování dobrého stavu příjezdových komunikací, čistoty jejich povrchu a čistoty dopravních prostředků,
- se všemi odpady vzniklými jak ve fázi realizace, tak provozu záměru, bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a s látkami závadnými vodám bude manipulováno tak, aby nemohlo dojít k ohrožení půdy, ani povrchových či podzemních vod,
- kontrola sběrných nádob a kontejnerů na odpad kategorie nebezpečný,
- kontrola stavu soustředovacích a manipulačních ploch,
- průběžně bude vedena evidence o přijetí a zpracování odpadů,
- provozovatel povede evidenci všech důležitých vstupů a výstupů z provozu,
- pracovníci jsou pravidelně důkladně proškoleni v oblasti provozního řádu, požárních předpisů a bezpečnosti práce na pracovišti,
- k provozu bude zajištěn plán opatření pro případ havárie.

Fáze ukončení provozu

V případě ukončení provozu bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Veškeré odpady soustředěné v provozovně budou předány do zařízení určeného pro nakládání s odpady, plochy budou řádně vyčištěny. Veškeré bourací a demoliční práce, včetně související dopravy, budou realizovány výhradně v denní době mezi 7. – 21. hodinou a bude dodržen postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného využití.

Výše uvedené podmínky pak budou rovněž součástí provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, případně v dalších stupních přípravy záměru budou blíže specifikovány na konkrétní zařízení dle volby investora. V souladu s platnou legislativou bude dále povinností provozovatele zajistit zpracování Plánu opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. a hodnocení rizik ekologické újmy podle zákona č. 167/2008 Sb.

Porovnání s BAT

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci, v platném znění).

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

Předpokládaný termín zahájení záměru: leden 2027

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec: Kralovice
Obec s pověřeným obecním úřadem: Kralovice
Obec s rozšířenou působností: Kralovice
Kraj: Plzeňský

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

Územní řízení a stavební povolení *Městský úřad Kralovice, odbor stavební*

Povolení k provozu zařízení pro nakládání s odpady *Krajský úřad Plzeňského kraje*
podle §21, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb.,
o odpadech

B.II ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1 Využívání přírodních zdrojů – půdy**

V rámci záměru bude využita lokalita stávajícího areálu, která je již zajištěna inženýrskými sítěmi a je napojena na infrastrukturu dané zóny.

Záměr nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Nebude probíhat žádná nová výstavba, dojde pouze k rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky.

Záměr není umístěn do 30 m od okraje lesa, tudíž není nutné v následujících řízeních požádat o stanovisko k umístění stavby podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Dotčený pozemek, na kterém je záměr realizován spadá do katastrálního území Kralovice. Záměr bude realizován na pozemcích s již existujícími zpevněnými plochami a objekty dle katastru nemovitostí – ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří. Záměr je umístěn v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice.

B.II.2 Využívání přírodních zdrojů – vody (odběr a spotřeba)

Fáze provozu

Technologické odpadní vody v provozu třídírny nevznikají.

Splaškové odpadní vody

Vlastní objekt haly třídírny neprodukuje splaškové vody.

Splaškové vody ze sociálního zařízení budou svedeny do městské kanalizace.

Dešťové odpadní vody ze střech a zpevněných ploch jsou napojeny na dešťovou kanalizaci. Dále bude dešťová voda přirozeně vsakována.

Pitná voda je odebírána z veřejného vodovodu. Spotřeba pitné vody je na základě směnného režimu a obsazenosti směn cca 2 m³ za den.

V případě *ukončení provozu* platí obdobné jako ve fázi výstavby.

B.II. 3 Využívání surovinových a energetických zdrojů

Surovinové zdroje

Celková roční zpracovatelská kapacita zařízení k nakládání s odpady je 6 000 t/rok.

Jako vstupní suroviny jsou odpady.

Tab. 8 Vstupní suroviny

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
07 02 13	Plastový odpad
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné odpady
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
19 12 04	Plasty a kaučuk

19 12 05	Sklo
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 40 02	Hliník
20 01 40 05	Železo a ocel

Energetické zdroje

Spotřeba el. energie linky na třídění papíru a plastů by neměla překročit 10 kW/hod. Energetická náročnost linky na třídění papíru a plastu v přepočtu na tunu zpracované druhotné suroviny činí cca 7,81 kW/t dle specifické váhy druhotné suroviny.

Spotřeba el. energie kontinuálního lisu druhotných suroviny by neměla překročit 70 kW/hod.

Energetická náročnost kontinuálního lisu v přepočtu na tunu zpracovávané druhotné suroviny činí 3,3 – 8,15 kW/t dle specifické váhy zpracovávané druhotné suroviny.

Zemní plyn

Zemní plyn nebude využíván.

Pohonné hmoty a oleje

Oleje budou využívány ve formě provozních kapalin, nafta pro provoz nakladače/manipulátoru.

B.II.4 Využívání biologické rozmanitosti

Záměr se nachází v katastrálním území Kralovice v průmyslové oblasti, mimo obytnou zástavbu. Dopravní obslužnost je zajištěna po stávající účelové komunikaci. Plocha areálu je aktivně využívána. Převážná část plochy je zpevněna a bez jakéhokoli vegetačního krytu. Nezpevněné plochy areálu jsou porostlé většinou ruderalními druhy rostlin s náletovou zelení a nacházejí se zejména po obvodu areálu. Téměř kolem celého průmyslového areálu se převážně nachází zemědělské plochy.

S ohledem na celkový charakter záměru nedojde k žádnému významnému zásahu ve vztahu k biologické rozmanitosti, neboť dotčené území záměru je již v současné době velmi antropogenně přetvořeno a nepředstavuje území příhodné pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin a živočichů. Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá snížení druhové rozmanitosti širšího území nebo jinému významnému negativnímu vlivu na tuto oblast. Stávající ekosystémy nebudou záměrem nevratně narušeny. Areál je oplocen, takže je vyloučena migrace zvířete.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí – ovzduší, hluk

Předmětem záměru je navýšení kapacity stávajícího zařízení pro třídění a lisování odpadního papíru a plastů z 2 450 na 6 000 t/rok. Technologický proces zahrnuje příjem materiálu, jeho dopravu pásovými dopravníky, mechanické a ruční dotřídění a následné lisování vytříděných komodit. Tyto činnosti probíhají uvnitř stávající haly. Součástí posuzované technologie není drcení, mletí, ani tepelné zpracování odpadů.

Znečištění ovzduší

Fáze provozu

Potenciální emise z předmětné technologie představuje především prašnost při vykládce, přesypech a manipulaci s odpady. Vzhledem k charakteru zpracovávaného materiálu, absenci operací jako například drcení a umístění technologie v hale se předpokládá omezený únik prachu do venkovního ovzduší. K jeho minimalizaci bude sloužit pravidelný úklid haly a zpevněných ploch, omezení pádových výšek při manipulaci a uzavírání vrat mimo nezbytnou dobu průjezdu a obsluhy.

Dopravní obsluha se oproti stávajícímu stavu zvýší o 3 nákladní vozidla za provozní den, což při započtení příjezdu a odjezdu odpovídá 6 jednosměrným průjezdům. Jedná se o malý absolutní přírůstek dopravy, využívající stávající dopravní napojení areálu. Související přírůstek výfukových emisí a resuspenze prachu se proto předpokládá jako nízký. Emise z provozu manipulační techniky budou omezovány řádnou údržbou strojů, organizací manipulace a vyloučením zbytečného chodu motorů naprázdno. Pro posouzení tohoto rozsahu změny se samostatný výpočet emisí z dopravy nepovažuje za nezbytný.

Navýšení roční zpracovatelské kapacity samo o sobě nepředstavuje úměrné zvýšení okamžité emisní vydatnosti zařízení. Rozhodující je charakter prováděných operací, jejich souběh a podmínky úniku emisí do venkovního prostředí. Na základě popsaného technologického řešení a malého přírůstku dopravní obsluhy nebyl identifikován předpoklad významného zhoršení kvality ovzduší v okolí záměru. Vliv záměru na ovzduší je, proto hodnocen slovně, se zohledněním potenciálních zdrojů emisí a opatření k jejich omezení. Tento závěr vychází z charakteru a rozsahu očekávaných vlivů; není založen pouze na absenci specifických emisních faktorů pro třídění a lisování papíru a plastů.

Emise hluku

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Mezi stacionární zdroje hluku jsou řazeny zdroje hluku umístěné uvnitř haly (řetězový dopravník, pásový dopravník, stacionární lis), vnitroareálová doprava nákladních vozidel a využívání manipulační

techniky při manipulaci s odpadem. Přehled uvažovaných stacionárních zdrojů, které jsou realizací záměru uvedené do provozu, uvádí tabulka č. 9.

Tab. 9 Stacionární zdroje hluku

Číslo	Druh stacionárního zdroje	Počet (ks)	Hladina akustického výkonu Lwa [dB]	Umístění
1	Řetězový dopravník	1	85	Hala třídící linky
2	Pásový dopravník	1	85	Hala třídící linky
3	Stacionární lis – Compact- serie N060, výrobce Hofmann Group s.r.o.	1	85	Hala třídící linky

V rámci vnitroareálové dopravy je uvažováno s pohyby nákladních vozidel (54 jízd). Bude využívána manipulační technika v podobě vysokozdvizného vozíku 2x (100 jízd) a teleskopického manipulátoru (80 jízd).

Na parkování osobních vozidel se využívá plocha uvnitř areálu. Je zhruba uvažováno s parkováním 10 vozidel zaměstnanců.

DOPRAVNÍ HLUK

Z dopravního hlediska budou využívány stávající veřejné dopravní komunikace a zpevněné plochy v areálu. Záměr nevyžaduje budování nové silniční infrastruktury.

Areál je dostupný z ulice Nádražní po asfaltové komunikaci, která se napojuje na silnici I/27 ulice Žatecká.

Areál je zpřístupněn jednou vjezdovou bránou na severní straně areálu.

Příjezdová komunikace je stávající asfaltová, uzpůsobená pro provoz nákladních vozidel. Vnitroareálové komunikace jsou provedeny také zpevněné asfaltové.

Fáze realizace záměru

Ve fázi realizace záměru nedojde k navýšení dopravní zátěže. Třídící linka se již v areálu nachází a nebudou prováděny žádné stavební či jiné úpravy, které by vyvolaly navýšení dopravního zatížení.

Fáze provozu záměru

Z hlediska vnějších dopravních vztahů v období provozu bude v rámci záměru využita stávající a výše zmíněná dopravní infrastruktura a není vyžadováno budování nových komunikací.

Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení.

Doprava v areálu

- Denně vjede a vyjede z areálu průměrně:
 - o 27 nákladních aut
 - o 25 osobních aut přivážejících odpad
 - o 10 osobních aut zaměstnanců
- Předpokládá se navýšení na cca 30 nákladních aut denně, tzn. že realizací záměru dojde **k navýšení o 3 nákladní auta denně.**

Na parkování osobních vozidel se využívá plocha uvnitř areálu. Je zhruba uvažováno s parkováním 10 vozidel zaměstnanců. Přímou v areálu bude také parkovat manipulační technika určená k provozu zařízení.

Tab. 10 Dopravní intenzity v areálu současné a budoucí

Typ vozidla		Počet vozidel		Intenzita provozu	
		za 24 hodin.		Počet průjezdů vozidel za 16 hodin.	
		Současné	Budoucí	Současné	Budoucí
Těžké nákladní automobily	HDV	27	30	54	60
Osobní automobily	OV	35	35	70	70

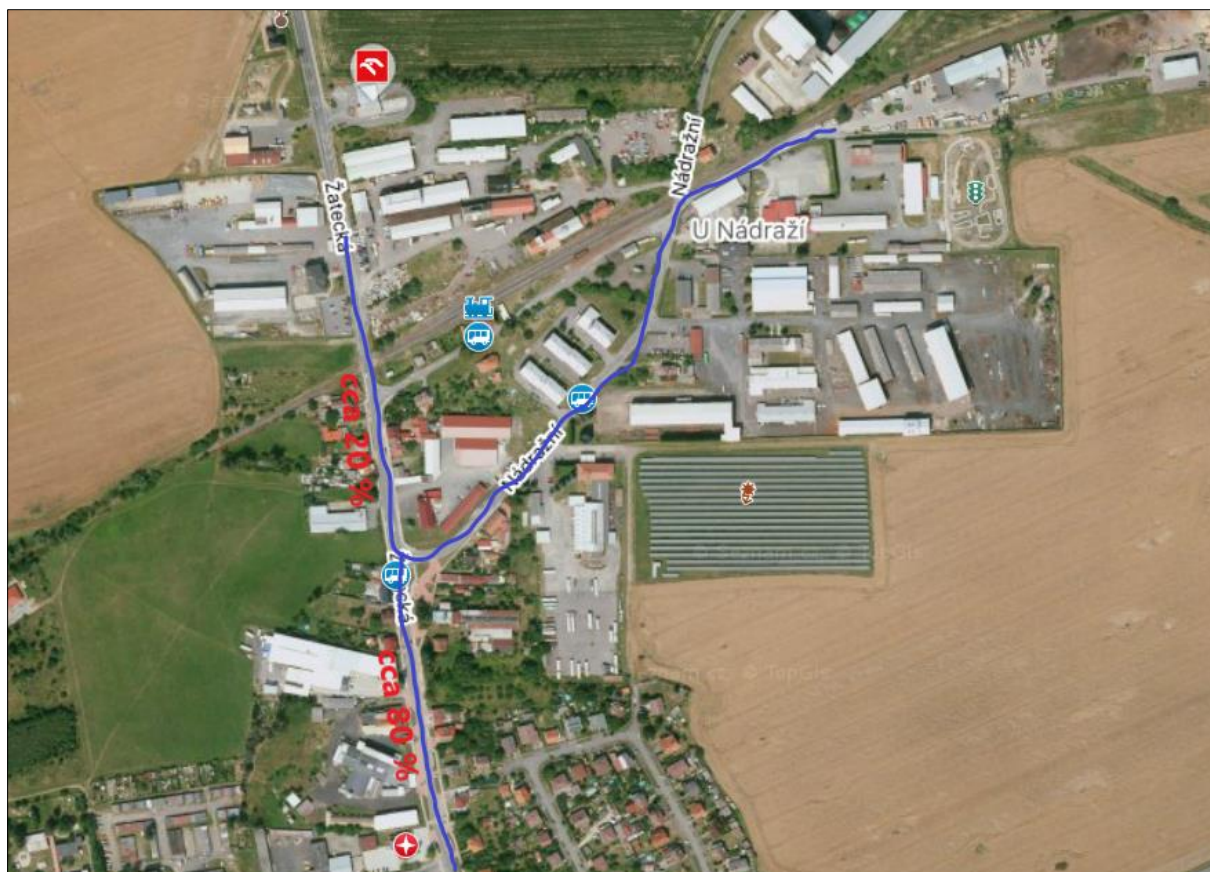
Směrování dopravy

Směrování nákladní dopravy v areálu

- Nákladní automobil po vjezdu do areálu zastaví na mostové váze
- Na základě druhu odpadu je zaměstnancem areálu automobil nasměrován buď k hale třídící linky (odpad papíru a plastu), na plochu kompostárny (bioodpady), k hale překládací stanice (směsný komunální odpad, objemný odpad, odpady skla) nebo ke kontejneru s konkrétním odpadem, které jsou rozmístěny na ploše sběrného dvora

Směrování dopravy mimo areál

Veškerá nákladní vozidla vyjíždí z areálu doleva a pokračují na ulici Žatecká silnice I/27, kde se většina vozidel vydá opět doleva (cca 80%), zbytek vozidel jede vpravo.



Obr. 5 Směrování dopravy mimo areál

Výchozím podkladem pro stanovení intenzit dopravy na komunikaci I/27 (úsek 3-0550) se stala data ze sčítání ŘSD z roku 2020. K těmto hodnotám byly připočteny intenzity dopravy spojené se zájmovým areálem, viz. tabulka 11.

Tab. 11 Intenzity dopravy na veřejných komunikacích (počet vozidel/24hod)

Komunikace Sčítací úsek	Skupina vozidel dle TP 225	Intenzity na komunikaci v roce 2020		Intenzity na komunikaci v roce 2027		Intenzity vozidel ze záměru		Celkové intenzity po realizaci v roce 2027	
I/27 (3-0550)	A – Osobní vozidla	2 985		3 319		0		3 319	
	B – Lehká nákladní vozidla	330	1 033	440	1 238	0	6	440	1 244
	C – Těžká vozidla	703		799		6		805	

Podrobnější informace jsou v příložené hlukové studii P_02.

B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění*Fáze provozu*

Technologické odpadní vody v provozu třídírny nevznikají.

Splaškové odpadní vody

Vlastní objekt haly třídírny neprodukuje splaškové vody.

Splaškové vody ze sociálního zařízení budou svedeny do městské kanalizace.

Dešťové odpadní vody ze střech a zpevněných ploch jsou napojeny na dešťovou kanalizaci. Dále bude dešťová voda přirozeně vsakována.

Fáze ukončení provozu

V případě ukončení provozu budou veškeré odpadní vody odvezeny na nejbližší čistírnu odpadních vod.

V případě demontáže technologie či provádění demoličních prací budou prováděny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod.

B.III.3 Kategorizace a množství odpadů*Fáze realizace*

Ve fázi realizace záměru nedojde ke vzniku odpadů, z důvodu toho, že nebudou prováděny žádné přípravné práce. Linka na třídění odpadů je již v areálu umístěna. Dojde pouze k rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky.

Fáze provozu

Ke shromažďování odpadů budou v areálu k dispozici sběrné nádoby podle druhu odpadu. V případě odpadů nebezpečných se bude jednat o vyhrazené kryté a zabezpečené místo. Nádoby budou vhodně voleny tak, aby nemohlo dojít k úniku závadných látek. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Do zařízení jsou přijímány následující odpady kategorie „O“, uvedené v tabulce č. 12.

Tab. 12 Seznam odpadů přijímaných do zařízení

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci

07 02 13	Plastový odpad
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné odpady
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 01 01	Kompozitní a nápojové kartony
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 40 02	Hliník
20 01 40 05	Železo a ocel

Přehled odpadů a druhotných surovin v zařízení produkovaných

Hlavním produktem úpravy jsou různé frakce odpadů/druhotných surovin (směsný papír, lepenka, PET lahve, fólie atd.), které jsou následně předávány oprávněným osobám k dalšímu využití.

Pro účely evidence jsou tyto frakce odpadů/druhotných surovin označovány katalogovým číslem podle převládajícího druhu přijímaného odpadu, nebo jsou zařazeny jako odpady z úpravy odpadů pod následujícími kódy.

Tab. 13 Přehled odpadů a druhotných surovin produkovaných v zařízení

Kód odpadu	Název	Kategorie
19 12 01	Papír, lepenka	O
19 12 01 01	Kompozitní a nápojové kartony	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 03 02	Hliník	O
19 12 04	Plasty a Kaučuk	O
19 12 05	Sklo	

Materiálově nevyužitelné zbytkové odpady jsou zařazeny pod kódem uvedené v tabulce č. 14.

Tab. 14 Materiálově nevyužitelné zbytkové obaly

Kód odpadu	Název	Kategorie
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí a materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 11 11	O

Tyto materiálově nevyužitelné zbytkové odpady jsou soustřeďovány převážně ve velkoobjemových kontejnerech odděleně od upravených druhotných surovin a po naplnění soustřeďovacího prostředku jsou dále předávány k energetickému využití (v souladu s § 8, odst. 1 vyhlášky č. 273/2021 Sb.) nebo k odstranění (v souladu s § 9 odst. 1 vyhlášky č. 273/2021 Sb.) oprávněným osobám.

Při provozu zařízení mohou vznikat další, zejména nebezpečné odpady.

Tab. 15 Odpady, zejména nebezpečné, které mohou vznikat při provozu zařízení

Kód odpadu	Název	Kategorie
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje	N
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech tak, aby škodliviny obsažené v odpadech nemohly unikat do okolního prostředí. V případě jejich výskytu budou tyto odpady shromažďovány v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány do zařízení určeného pro nakládání s odpady k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Vznikající neznečištěné ostatní odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v zabezpečeném kontejneru na volném prostranství v kontejnerech, nebo místech k tomu určených. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby. Všechny odpady budou shromažďovány vytříděné podle druhů. Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí.

Odpady budou předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s odpady. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Fáze ukončení provozu

V případě, že by došlo k ukončení provozu, budou provedena všechna opatření v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství. Veškeré odpady, náplně zařízení a jejich provozní kapaliny budou ze zařízení vypuštěny a předány do zařízení určeného pro nakládání s odpady. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy. Podle druhu a vlastností budou shromažďovány na příslušných místech, v případě nebezpečných odpadů na příslušných místech a v nádobách se zabezpečením proti úniku. Celý areál bude řádně uklizen a zabezpečen proti vniknutí neoprávněných osob. Veškeré záznamy o předání odpadů budou řádně uchovány po dobu nezbytně nutnou v souladu s platnou legislativou.

B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Za havárii zdroje je považován nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Při provozu záměru nebude nakládáno se závadnými látkami ve větším množství. Záměr nepředstavuje významné riziko havárie s ohledem na předmět činnosti. Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí by představoval pouze případ mimořádné události v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod. Jak v případě realizace, tak provozu záměru lze za rizika uvažovat zejména vznik požáru v zařízení, dopravní nehoda, vniknutí cizích osob do prostoru zařízení, popř. jiné vlivy, které by mohly vést k úniku soustředovaných odpadů.

- **hluk** – ke zvýšení hlučnosti či vibrací může dojít při technické poruše některé části technologie nebo techniky. Tento stav bude lokálního charakteru a neprojeví se tak do větší vzdálenosti u okolní zástavby. V případě nenadále situace dojde okamžitému odstavení a servisnímu zásahu a napravení situace. Pro eliminaci je nutné dbát správných technologických postupů a provádět pravidelné kontroly a údržbu zařízení, aby k těmto stavům v běžném provozu nedocházelo.
- **únik látek závadných vodám a nebezpečných látek do ovzduší, půdy** – obecně jsou příčinou znečištění technické poruchy technologie, kdy dojde k porušení těsnosti zařízení, skladovacích nádrží, obalů látek závadných vodám či nebezpečných látek, dále pak vnější vlivy, neodborné či zakázané manipulace se závadnými látkami v místech, k tomu neurčených.

Při zjištění havarijní situace okamžitě přerušit práce spojené s nakládáním s NO/NV. Okamžitě zahájit asanační práce. Zamezit dalšímu úniku NO/NV. Dbát na bezpečnost osob přicházejících do styku s uniklými NO/NV. Informovat příslušné orgány a pracovníky firmy Marius Pedersen a.s. Při přepravě odstavit vozidlo na bezpečném místě a zajistit je proti samovolnému pohybu. Zabezpečit bezpečnost silničního provozu a vozidla samého vhodným rozmístěním výstražných pomůcek. S ohledem na charakter záměru se havárie spojené s únikem látek závadných vodám či nebezpečných látek nepředpokládají.

- **požár** – v rámci areálu nejsou skladovány látky hořlavé. K požáru tak může dojít spíše vlivem poruchy zařízení, elektrického zkratu, nedodržováním technicko-organizačních opatření apod. V tomto případě dochází ke zvýšení úniku tuhých znečišťujících látek a zplodin hoření do ovzduší. Je nutný okamžitý zásah hasicími prostředky a případné přivolání HZS.
- **dopravní nehody a únik motorové nafty z manipulačního prostředku a vozidel** – dopravní nehody nesou riziko spojené nejvíce s únikem provozních kapalin a ropných produktů do okolí nehody. Platí zde tedy stejná opatření jako výše uvedené pro únik látek závadných vodám a nebezpečných látek. Pojezdové plochy v areálu budou zpevněné a nemělo by tedy dojít i v případě havárie k významné zátěži životního prostředí. V případě nehody na veřejných komunikacích se postupuje v souladu s platnou legislativou a únik závadných látek (provozních hmot) je řešen hasičským záchranným sborem.

Při zjištění havarijní situace okamžitě přerušit práce spojené s nakládáním s odpady. Okamžitě zahájit asanační práce použitím k tomu určených asanačních prostředků a osobních ochranných pracovních prostředků (dále také OOPP). Zamezit dalšímu úniku odpadů. Dbát na bezpečnost osob přicházejících do styku s uniklými odpady. Informovat příslušné orgány a odpovědné pracovníky firmy Marius Pedersen a.s. Použité (znečištěné) asanační prostředky a OOPP se uloží do vhodného nepropustného obalu a následně předají oprávněné osobě v souladu s odpovídajícími právními předpisy.

Došlo-li v důsledku havárie k poškození obalů, nebo je-li množství uniklých látek či rozsah kontaminace okolí, kde k úniku došlo, značný, nebo není-li obsluha zařízení schopna účinné sanační práce provést, nebo došlo-li k požáru, jež není obsluha zařízení schopna uhasit vlastními silami a prostředky, použije obsluha zařízení čísel tísňového volání.

Uvedená rizika jsou platná prakticky pro všechny fáze od výstavby (realizace), přes samotný provoz, až do případného ukončení provozu. Pro celý areál je zpracován Plán opatření pro případ havárie (havarijní plán) v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., v platném znění a areál bude vybaven prostředky pro likvidaci případné havárie.

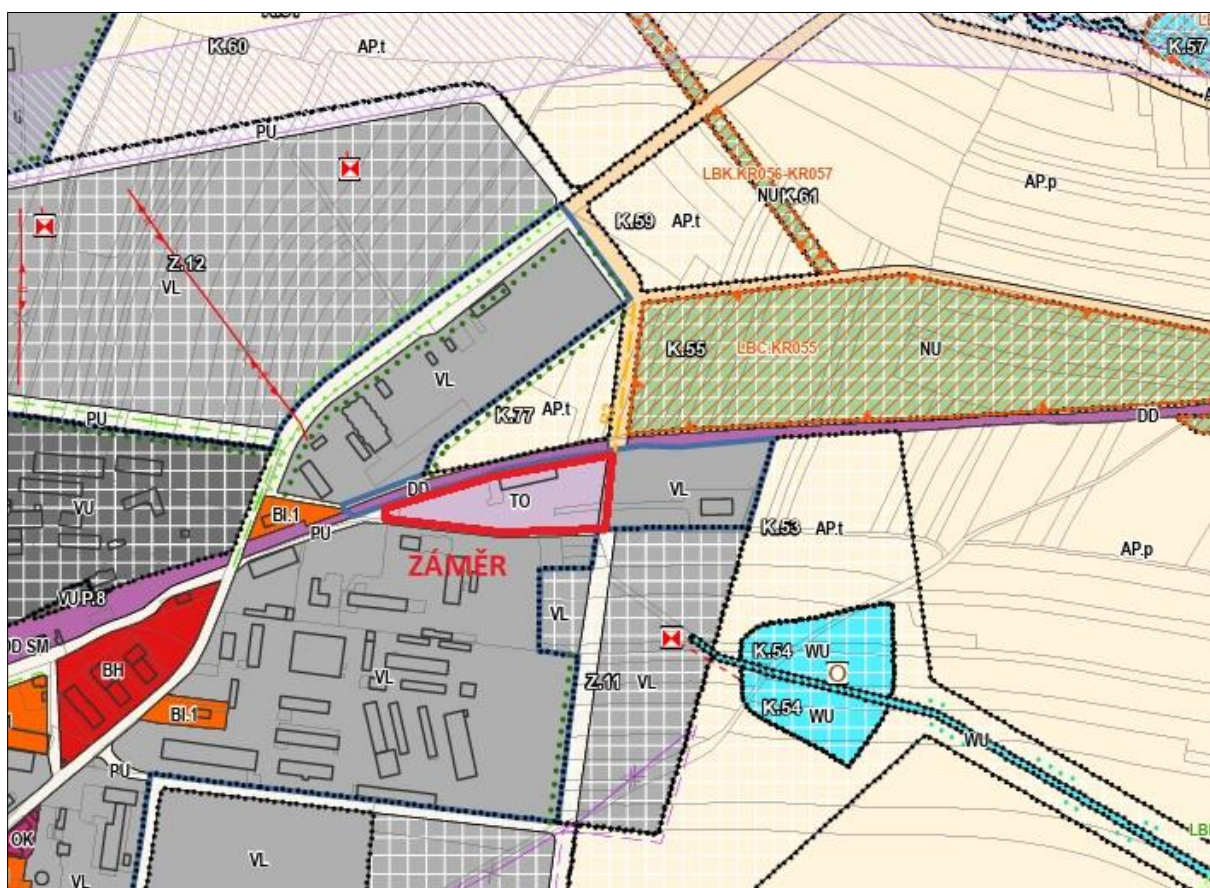
B.III.5 Krajinný ráz / doplňující údaje

Záměr je situován do území, které je v současné době aktivně využíváno. Zájmová lokalita je obklopena z jižní a západní strany průmyslovou zástavbou, podél severní hranice se táhne železniční trať, za níž se rozprostírá zemědělská krajina. Polní pozemky se nachází i na východní a severovýchodní straně zájmové lokality. Z pohledu zachování hodnot krajinného rázu lze říci, že realizací záměru dojde pouze k místnímu posílení negativního projevu technicistních staveb a tím k slabému snížení pozitivních hodnot krajinného rázu, což je z pohledu ochrany krajinného rázu akceptovatelné.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Záměr se nachází v Plzeňském kraji v katastrálním území Kralovice u Rakovníka. Dle platného územního plánu města Kralovice se jedná o plochu technické infrastruktury pro nakládání s odpady (TO). Záměr je umístěn na pozemku parcelní číslo 4872/2, jehož zařazení je dle katastru nemovitostí do druhu pozemku ostatní plocha a způsob využití jako manipulační plocha a dále je umístěn na pozemku parc. č. st. 1670 - druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří. V blízkém okolí areálu se vyskytují především plochy pro výrobu a skladování – lehká výroba (VL), dále plocha drážní dopravy (DD), přírodní všeobecné (NU) a zemědělské plochy (AP.p a AP.t).



Obr. 6 Výřez místa záměru z územního plánu města Kralovice

C.I.1 Zvláště chráněná území, přírodní parky

Záměr nezasahuje do žádných zvláště chráněných území ani do lokalit soustavy Natura 2000. Nejbližší zvláště chráněné území se nachází 6,8 km severně od záměru a jedná se o přírodní rezervaci Rybníčky u Podbořánek. V blízkém okolí zájmového území se nachází dva přírodní parky. První je přírodní park

Jesenicko, který byl založen za účelem zachování vyvážené krajiny s přírodními zajímavostmi. Jedná se o zalesněnou krajinu s rybníky, zelenými údolími, skalními výchozy a historickými vesnicemi. Druhým je přírodní park Berounka, který zahrnuje rozsáhlé území podél horního toku řeky Berounky. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 je evropsky významná lokalita Kaňon Střely, která je vzdálená 8,6 km jižně od záměru. V okolí je málo památných stromů, nejbližším je lípa velkolistá s názvem Radimova lípa, která je vzdálena 2,3 km západně od zájmové lokality.



Obr. 7 Nejbližší zvláště chráněná území, přírodní parky a památné stromy

(zdroj: MapoMat)

C.I.2 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994). Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase.

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

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

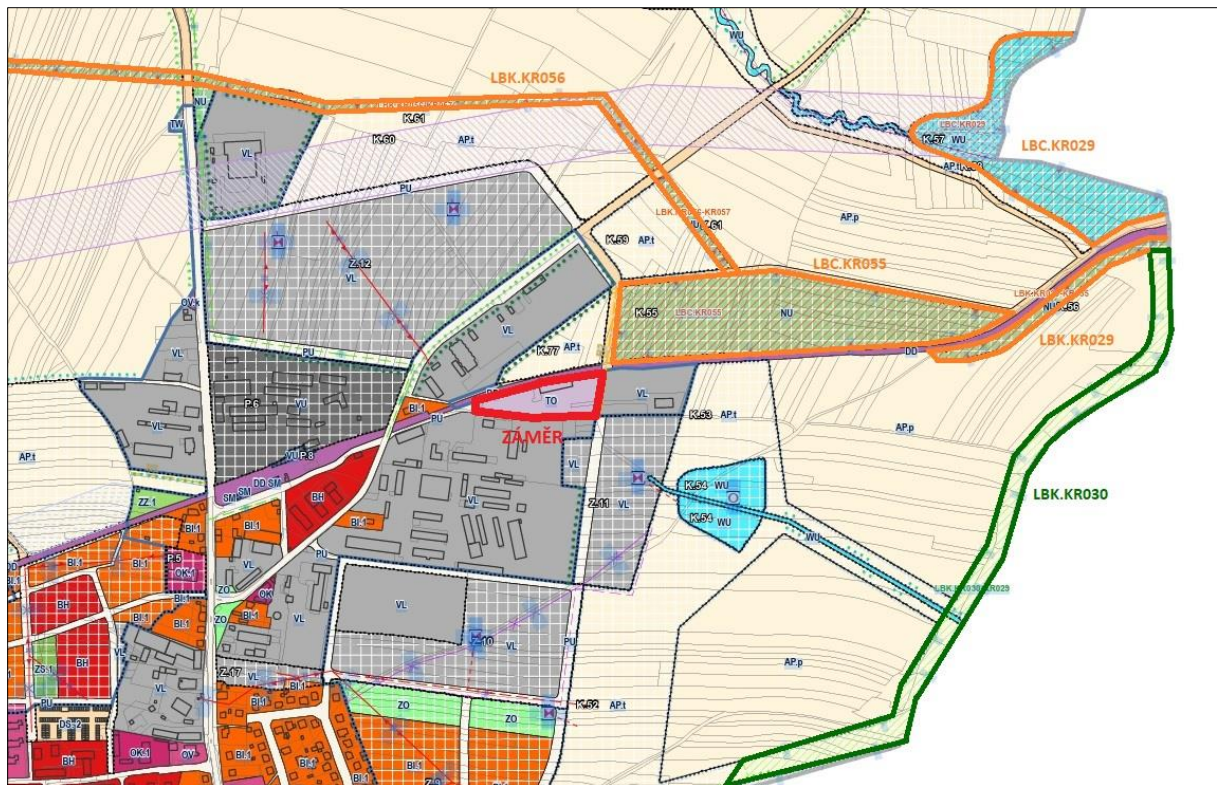
Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Významnými krajinnými prvky (dále jen VKP) vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Uzemní systém ekologické stability – vztaženo k záměru

V místě záměru se nenachází žádná nadregionální či regionální biocentra a neprochází zde ani žádný biokoridor tohoto charakteru. Nejbližše se nachází nadregionální biokoridor K 49 v okolí obce Plasy, který je vzdálen 9 km jihozápadně od záměru. Z platného územního plánu obce Kralovice vyplývá, že nejbližší lokální biokoridor je vzdálen 724 m jihovýchodně a nese název LBK.KR030. Na jeho jižní konec navazuje lokální biocentrum LBC.KR030, které je vzdáleno 762 m jižně od záměru. V nejbližším okolí zájmového území se nachází 4 prvky ÚSES, které ještě nejsou funkční, ale čekají na založení – oranžové značení na obrázku 8. Jedná se o lokální biocentrum LBC.KR055, které je vzdáleno pouze přes železnici od záměru, cca 53 m SV. Z tohoto biocentra vychází dva lokální biokoridory LBK.KR056 (vzdálený cca 300 m SV) a LBK.KR029 (vzdálený cca 600 m východně), který dále pokračuje lokálním biocentrem LBC.KR029. Dané biocentrum je od záměru vzdáleno 670 m SV.



Obr. 8 Umístění lokálních biokoridorů (LBK) a biocenter (LBC) vzhledem k záměru (zdroj: územní plán obce Kralovice)

C.1.3 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Záměr nezasahuje do žádného chráněného ložiskového území (CHLÚ) a ani neleží v žádné oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství. Nejbližší se nachází průzkumné území Kožlany, které je vzdálené 2,6 km jihovýchodním směrem. V tomto území se nachází dvě chráněná ložisková území (CHLÚ) s názvem Kožlany II. (surovina jíly/jíly žáruvzdorné ostatní) a Dřevce (surovina jíly/jíly keramické nežáruvzdorné) a jedno výhradní ložisko s názvem Dřevce-Kožlany, kde v minulosti probíhala povrchová těžba keramických jílu. Hlavní surovinou byl illit.



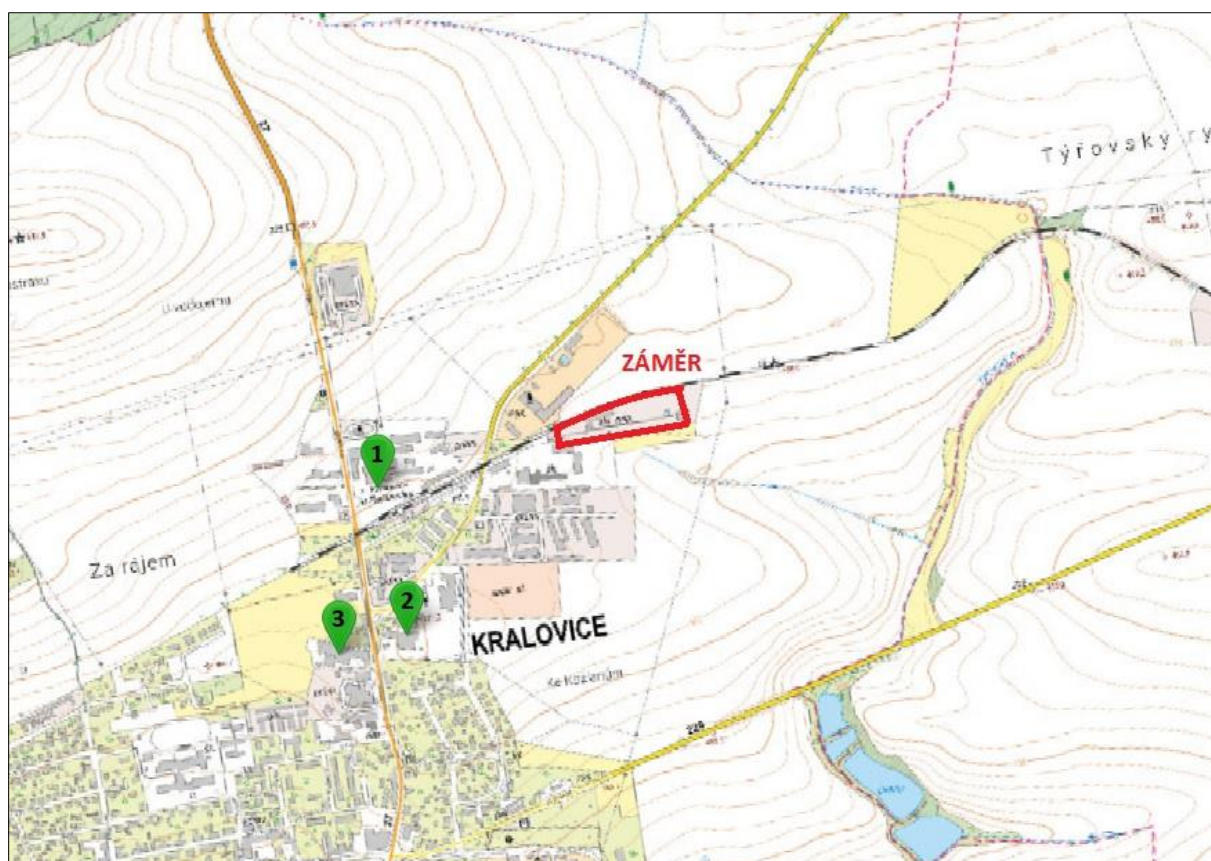
Obr.9 Oblasti surovinových zdrojů v okolí záměru

(zdroj: mapy.geology.cz)

C.I.4 Staré ekologické zátěže

Podle Systému evidence kontaminovaných míst se v místě záměru nenacházejí žádná ložiska staré ekologické zátěže, ale v blízkém okolí se nachází 3 takovéto lokality, které nebudou záměrem ovlivněny. Bod 1 na obrázku 10 představuje lokalitu s názvem „Zemědělské zásobování“, která je od zájmového území vzdálená 450 m západním směrem. Jedná se o bývalý areál se sklady hnojiv a zemědělské chemie, součástí byla i veřejná ČSPHM. Dnes v areálu sídlí více nájemců, např. sběrné suroviny nebo autobazar. Fungování ČSPHM ukončeno v 90. letech, podzemní nádrže jsou stále na místě. Místo je podezřelé z kontaminace. Přibližně 570 m JZ od záměru se nachází KUVAL s. r. o. Slévárna (bod 2 na obrázku 10). Výroba ve slévárně probíhala od roku 1922 přibližně do roku 2000. V současnosti je areál oplocený, veřejnosti nepřístupný, dlouhodobě bez využití a postupně chátrající. Areál slévárny je podezřelý z kontaminace. Rizikem je zde znečištění horninového prostředí a podzemních vod včetně bezprostředního okolí. Poslední blízká lokalita (bod 3 na obrázku 10) je ve vzdálenosti 700 m JZ od zájmového území a je označována jako Areál bývalých Komunálních služeb Kralovice. Areál současné prádelny společnosti Elis Textil Servis s.r.o. v Kralovicích byl do 50. let minulého století nezastavěnou volnou plochou. Na konci 50. let a v první polovině 60. let minulého století byl v daném místě vybudován areál podniku Komunálních služeb Kralovice, jehož provoz byl ukončen na počátku 90. let minulého století. V roce 1994 je v té době nevyužívaný areál koupen

společností KAGO Handel pro provozovnu praní jeansů. V roce 2009 se činnost provozovny z praní jeansů mění na praní bílého prádla. V roce 2020 kupuje areál současný vlastník společnost Elis Textil Servis s.r.o. a postupně mění činnost praní bílého prádla na praní pracovního oblečení. Původní chemická čistírna oděvů se nacházela přibližně ve střední části současné budovy mandlovný. Prostor čištění oděvů byl rozdělen na dvě části, jedna pro čištění chlorovanými látkami (původní dokumentace uvádí trichloretylen TCE) a druhá pro čištění benzínem s přidruženým skladem čistících látek. V současnosti nejsou používány k praní chemické látky na bázi chlorovaných uhlovodíků. Průzkumnými pracemi zjištěná kontaminace nepředstavuje akutní ekologické riziko, ale představuje existenci akutních zdravotních rizik (kontaminace nad úrovní přípustných legislativních limitů) z důvodu zastižení výrazné kontaminace v podzemních vodách v areálu prádelny a jejím JZ předpolí.



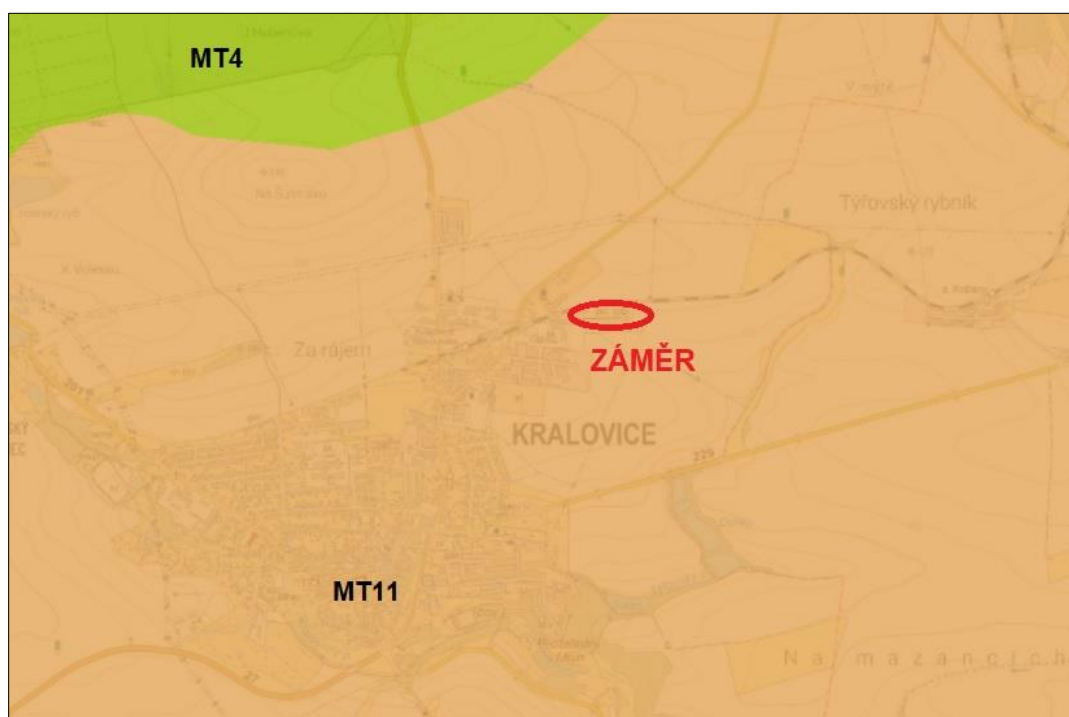
Obr. 10 Staré ekologické zátěže v okolí záměru

(zdroj: SEKM)

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1 Klimatické podmínky a ovzduší

Lokalita se nachází v mírně teplé oblasti dle rozdělení E. Quitta z roku 1971. Konkrétně se jedná o oblast MT11, která se vyznačuje dlouhým, teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem.



Obr. 11 Zařazení posuzované klimatické oblasti dle E. Quitta

(zdroj: MapoMat)

V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé ukazatele této oblasti.

Tab. 16 Klimatické ukazatele zájmové lokality MT11

Klimatické ukazatele oblasti	Průměrné hodnoty za rok pro oblast MT11
Počet letních dnů za rok	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C

Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet jasných dnů v roce	40 až 50
Počet zamračených dnů v roce	120 až 150

V následující tabulce jsou uvedeny srážkové úhrny za rok 2025 pro Plzeňský kraj za jednotlivé měsíce. Srážkové úhrny jsou uvedeny v mm. Celkem za rok 2025 byl v Plzeňském kraji srážkový úhrn 530 mm, což je podprůměrná hodnota (77 %) ve srovnání s dlouhodobým průměrem z let 1991–2020.

Tab. 17 Srážkové úhrny za rok 2025 v mm

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	41	18	27	34	40	72	75	47	78	45	41	11

(zdroj: ČHMÚ)

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě jsou použity mapy úrovní znečištění ovzduší v síti 1 x 1 km s klouzavými průměry koncentrací příslušných znečišťujících látek za předchozích 5 let, zveřejněné na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu.

Tab. 18 Pětiletý průměr 2020–2024 ve čtvercové síti 1 x 1 km

Znečišťující látka	Jednotka	Doba průměrování	Limitní hodnota	Pětiletý průměr 2020–2024
Arsen	[ng/m ³]	1 kalendářní rok	6 ng.m ⁻³	1,3
NO ₂	[μg/m ³]	1 kalendářní rok	40 μg.m ⁻³	8,0
SO ₂ M4	[μg/m ³]	24 hodin	125 μg.m ⁻³	8,0
BZN	[μg/m ³]	1 kalendářní rok	5 μg.m ⁻³	0,7
BaP	[ng/m ³]	1 kalendářní rok	1 ng.m ⁻³	0,4
PM ₁₀ M36	[μg/m ³]	24 hodin	50 μg.m ⁻³	26,0
PM ₁₀	[μg/m ³]	1 kalendářní rok	40 μg.m ⁻³	15,0
PM _{2,5}	[μg/m ³]	1 kalendářní rok	20 μg.m ⁻³	10,2
Olovo	[ng/m ³]	1 kalendářní rok	500 ng.m ⁻³	3,4
Nikl	[ng/m ³]	1 kalendářní rok	20 ng.m ⁻³	0,6

Kadmium	[ng/m ³]	1 kalendářní rok	5 ng.m ⁻³	0,1
---------	----------------------	------------------	----------------------	-----

(zdroj: ČHMÚ)

V lokalitě bylo dle pětiletých průměrů zjištěno, že uvedené škodliviny jsou pod úrovní imisních limitů stanovených v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

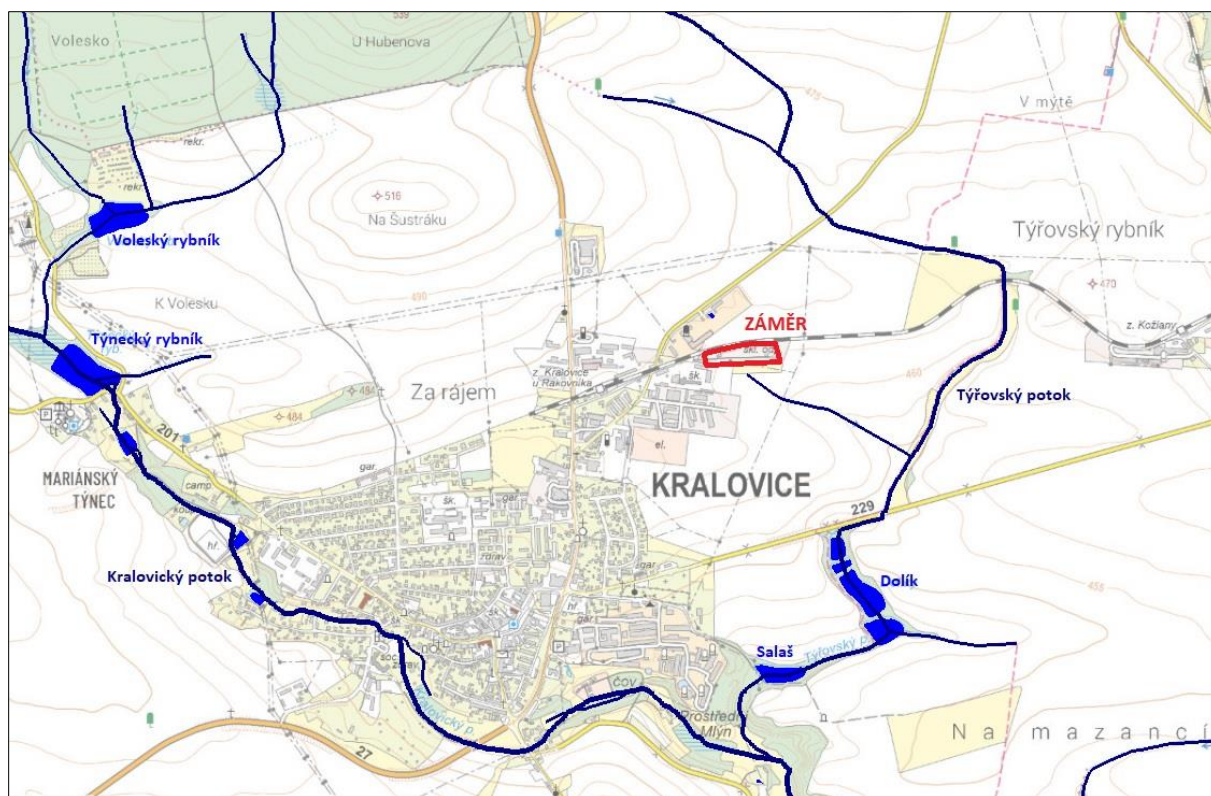
Tab. 19 Přehled použitých zkratk znečišťujících látek

Arsen	[ng/m ³]	Arsen – roční průměrná koncentrace
NO ₂	[μg/m ³]	NO ₂ - roční průměrná koncentrace
SO ₂ M4	[μg/m ³]	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
BZN	[μg/m ³]	Benzen – roční průměrná koncentrace
BaP	[ng/m ³]	Benzo(a)pyren – roční průměrná koncentrace
PM ₁₀ M36	[μg/m ³]	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
PM ₁₀	[μg/m ³]	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace
PM _{2,5}	[μg/m ³]	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace
Olovo	[ng/m ³]	Olovo – roční průměrná koncentrace
Nikl	[ng/m ³]	Nikl – roční průměrná koncentrace
Kadmium	[ng/m ³]	Kadmium – roční průměrná koncentrace

C.II.2 Voda

Vody povrchové

Záměr spadá do povodí Vltavy, dílčího povodí Berounka. Nejbližším vodním tokem je bezejmenný vodní tok (IDVT 10243980), který je vzdálen 104 m jižně od záměru a který tvoří přítok Týřovského potoka (IDVT 10258362). Týřovský potok protéká východně od záměru, ve vzdálenosti cca 630 m a ve městě Kralovice se následně vlévá do Kralovického potoka (IDVT 10100294), který je vzdálen 1,6 km JZ od zájmového území. Na Týřovském potoce se v okolí Kralovic nachází pět vodních nádrží. Nejbližší záměru se nachází bezejmenná vodní nádrž (ID 111020790006), která je vzdálena 790 m jižně. Další bezejmenná nádrž (ID 111020790007) je vzdálena 875 m jižně, následuje rybník Dolík (ID 111020790001) vzdálený 950 m jižně a další bezejmenná nádrž (ID 111020790005) vzdálená 1,13 km jižně. Poslední vodní plochou v kaskádě je rybník Salaš (ID 111020790002), který leží ve vzdálenosti 1,15 km jižně od záměru. Na Kralovickém potoce se nachází také několik vodních ploch, z nichž nejvýznamnějšími a největšími jsou rybníky Voleský (ID 111020780002) a Týnecký (ID 111020780004), které jsou vzdáleny cca 2,27 km západně od záměru.



Obr. 12 Povrchové vody tekoucí a stojaté v okolí záměru

(zdroj: heis.vuv.cz)

Podzemní voda

Zájmové území spadá do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 6230 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky. Charakteristika rajonu a kolektoru je uvedena v následující tabulce.

Tab. 20 Hydrogeologický rajon základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu	6230
Název hydrogeologického rajónu	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky
Pozice	základní vrstva
Plocha, km ²	2862,76
Geologická jednotka	horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
Skupina rajonů	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum Západních Čech
Povodí	Berounka
Hlavní povodí	Labe
Kolektory hydrogeologického rajonu	
Číslo kolektoru	9
Kolektor	nevymezený kolektor
Litologie	břidlice a droby
Hladina	volná
Typ propustnosti	puklinová

Mineralizace	0,3 – 1 g/l
--------------	-------------

Záplavová území, chráněné oblasti přirozené akumulace vod a ochranná pásma vodních zdrojů

Dotčené území se nenachází v žádném záplavovém území. Nejbližší aktivní zóna je v okolí Kralovického potoku, cca 1,5 km jihozápadním směrem od záměru. Zájmová oblast se nenachází ani v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v ochranném pásmu vodního zdroje. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje se nachází přibližně 2,3 km SV a jedná se o podzemní zdroj s názvem „Kožlany pramenní jímka“. Další blízké ochranné pásmo je vzdáleno 3,3 km severně a jedná se o podzemní zdroj s názvem „Vysoká Libyně – Hradecko pramenní zářezy“.

C.II.3 Horninové prostředí a půda

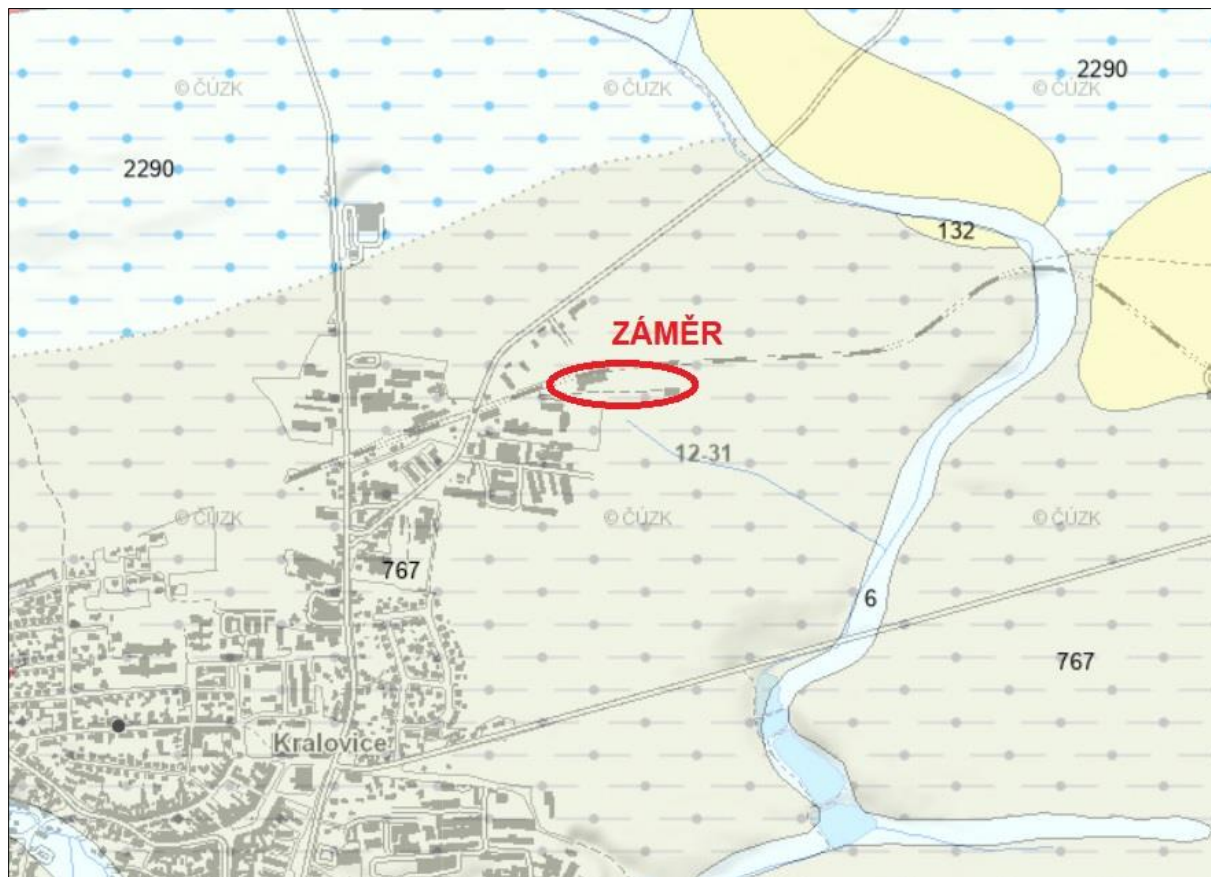
Záměr se nachází v nadmořské výšce přibližně 465 m. n. m. Podle geomorfologického členění lokalita spadá do následujícího rozdělení:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Poberounská soustava
Oblast:	Plzeňská pahorkatina
Celek:	Plaská pahorkatina
Podcelek:	Kralovická pahorkatina
Okrsek:	Kožlanská plošina

Kožlanská plošina má ráz členité pahorkatiny na proterozoických břidlicích, drobách, chloriticko-sericitických fylitech, ojediněle spilitech, vzácně na karbonských arkózách, prachovcích a jílovcích a na černých výskytech miocenních říčních jezerních štěrcích, pískách a jílech. Plošina je charakterizována plochým, tektonicky méně porušeným erozně denudačním reliéfem s rozsáhlými pliocenními zarovnanými povrchy na miocenních sedimentech a zvětralých proterozoických horninách a s erozními údolími vodních toků v povodí Berounky, Třemošné a Střely, jejichž toky provázejí výrazné říční terasy. Nejvyšším bodem je vrchol Za rájem (514 m n. m.), dále je významným vrcholem bod Homole (453 m n. m.). [Jaromír Demek a kol., Hory a nížiny]

Z geologického hlediska se lokalita rozprostírá na horninách z éry Neoproterozoika s výskytem převážně břidlic a slabě metamorfovaných drob (chloritová a biotitová zóna). Konkrétně se v místě

záměru nachází rozsáhlá plocha chlorit-sericitického fylitu. V okolí se dále vyskytuje kontaktní matamorfóza chlorit-sericitický fylitu, jíly, písky a šterky. V okolí vodního toku se nachází nezpevněný nivní sediment.



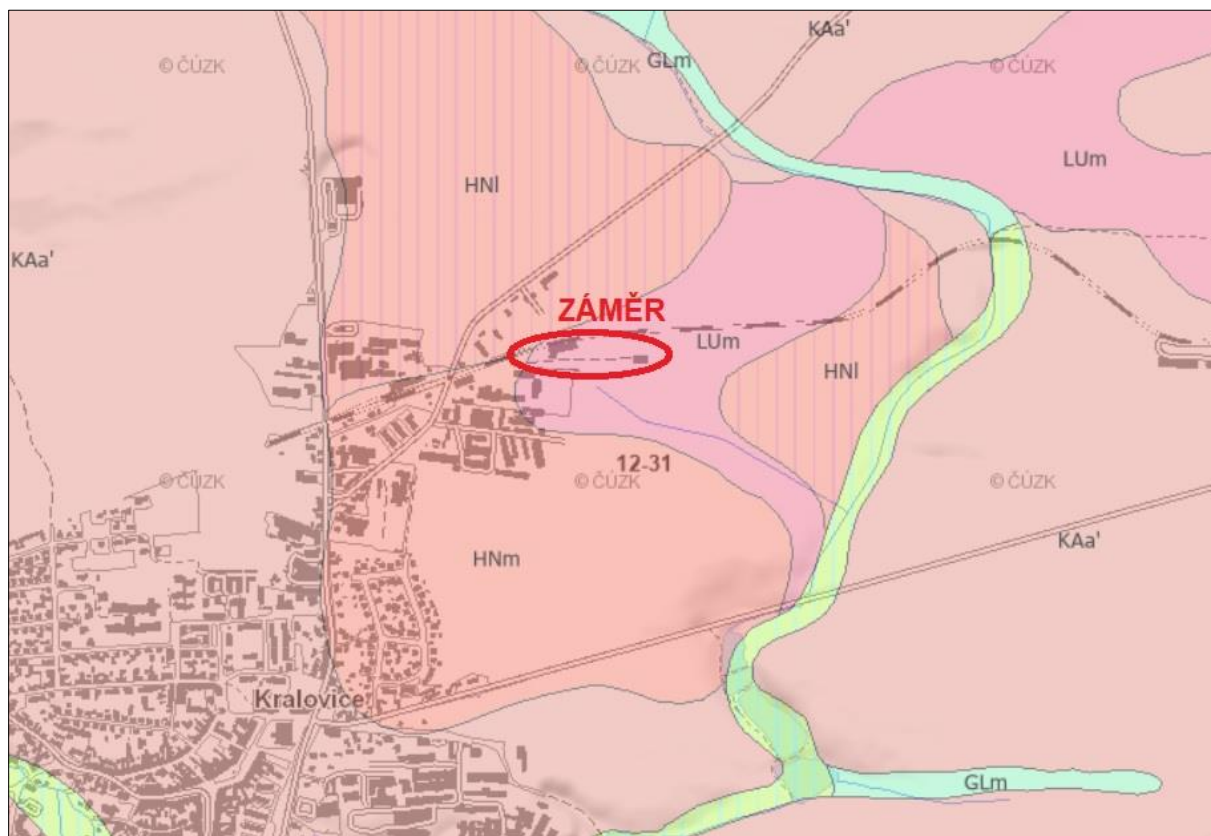
Obr. 13 Geologická mapa

(zdroj: mapy.geology.cz)

Legenda: 6 – nivní sediment, 132 - jíly, písky, šterky, 767 - chlorit-sericitický fylit, 2290 - kontaktní matamorfóza chlorit-sericitický fylit

Půdní prostředí

Podle půdní mapy se v oblasti záměru vyskytují především luvisoly, což jsou zonální půdy navazující na černozemě a jsou vytvořené převážně ze středně těžkých až těžkých většinou čtvrtohorních sedimentů (spraše, sprašové a různé polygenetické hlíny, materiál základních morén). Do referenční třídy luvisoly náleží půdní typy šedozem, hnědozem a luvizem. Konkrétně se v místě záměru nachází luvizem modální, která se vyznačuje výrazně vyběleným eluviálním horizontem a vyplavováním jílových částic do spodních vrstev. V blízkém okolí se vyskytuje především kambizem modální mesobazická, hnědozem luvická a hnědozem modální. V okolí vodních toků se vyskytuje glej modální a fluvizem glejová, což jsou půdy, které jsou ovlivněny hlavně záplavami a kolísáním hladiny podzemní vody.



Obr. 14 Půdní mapa

(zdroj: mapy.geology.cz)

Legenda: LUm – luviszem modální, HNI – hnědozem luvická, HNm – hnědozem modální, KAA' - kambizem modální mesobazická, GLm – glej modální, FLq – fluvizem glejová

C.II.4 Fauna a flóra

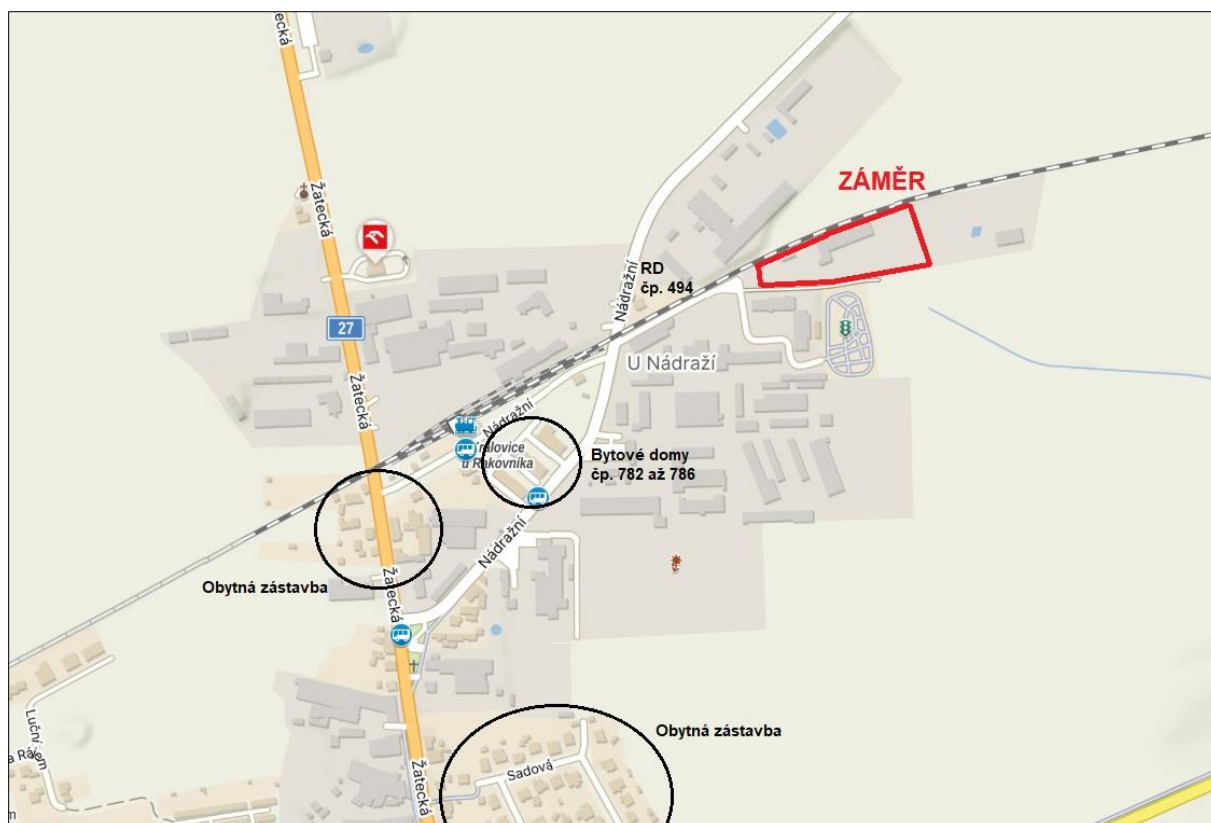
Záměr spadá podle fyto geografického členění do oblasti Českomoravské Mezofytikum okresu 31a – Plzeňská pahorkatina vlastní a leží v Hercynské subprovincii v Křivoklátském bioregionu. Tento bioregion leží na západním okraji středních Čech, zabírá téměř celý geomorfologický celek Křivoklátská vrchovina a severní cíp celku Plaská pahorkatina. Bioregion má plochu 1253 km² a je mírně protažen ve směru JZ–SV. Typická část bioregionu je tvořena vrchovinou na algonkických břidlicích a starých živných vyvřelinách, přičemž osu území tvoří zaříznuté údolí Berounky a jejích přítoků. Biota náleží do 2. bukovo-dubového až 4. bukového vegetačního stupně. Výrazný údolní fenomén podmiňuje přítomnost pestré mozaiky společenstev včetně velmi bohaté fauny, od nelesních xerothermních enkláv (pleše), přes dubohabřiny a bučiny až po reliktu nexerothermního bezlesí na severně exponovaných skalách a sutích. Nereprezentativní části tvoří nerozčleněné plošiny bez říčních údolí a skal a s dominujícími acidofilními doubravami a bučinami. Bioregion zahrnuje relativně zachovalé přírodní prostředí nižších partií Hercynika. Prehistorické osídlení bylo pouze po okraji bioregionu, jádro bioregionu bylo i ve středověku ovlivněno jen mírně, neboť území dlouhodobě sloužilo jako královská obora. Lesy dodnes pokrývají polovinu území, většina porostů si zachovala přirozenou druhovou

skladbu. V bezlesí dnes převažují rozsáhlá pole, luční porosty jsou ojedinělé, vlhké louky byly za socializace zemědělství převážně meliorovány. Na strmějších svazích se po opuštění vyvíjejí lada s křovinami. Vodní plochy jsou zastoupeny především hladinou řeky Berounky, v malé míře i přítoků. Rybníků je málo, spíše jsou malé a nacházejí se dále od údolí Berounky na okrajích plošin.

Dotčená lokalita představuje stávající využívaný areál, který lze charakterizovat jako antropogenní. Jak je uvedeno výše, záměr nespadá do žádného chráněného území a nezasahuje do prvků ÚSES. Zájmová lokalita je obklopena z jižní a západní strany průmyslovou zástavbou, podél severní hranice se táhne železniční trať, za níž se rozprostírá zemědělská krajina. Polní pozemky se nachází i na východní a severovýchodní straně zájmové lokality. Na plochách záměru a v nejbližším okolí lze předpokládat výskyt běžných druhů živočichů, např. z ptactva vrabec polní nebo domácí, sýkora koňadra, poštolka obecná, hrdlička zahradní, kos černý, ze savců zajíc polní, kuna lesní nebo srnčí zvěř. Zaznamenat lze také běžné druhy hmyzu. Z pohledu výskytu rostlinných druhů se zde budou vyskytovat běžné druhy a druhy vázané na ruderalní stanoviště, např. kopřiva dvoudomá, pýr plazivý, ostružiník maliník, peníze rolní, svízel přítula a rostliny z čeledi lipnicovité a z řad stromů a keřů např. bez černý nebo růže šípková.

C.II.5 Obyvatelstvo

Záměr se nachází v katastrálním území Kralovice u Rakovníka [672645], které má výměru 1507 ha. Okolí Kralovic bylo osídlené již v pravěku. V okolí bylo objeveno pohřebiště z doby halštatské a laténské. První písemná zmínka o Kralovicích je spojena s plským klášteřem: roku 1183 kníže Bedřich věnoval klášteři trhovou ves s tvrzí ležící na křižovatce obchodních cest mezi Žatcem, Prahou, Plzní a Chebem. V roce 1289 byly Kralovice povýšeny na poddanské městečko. Rozkvět Kralovice zaznamenaly především mezi světovými válkami a po roce 1945. K 01.01.2025 zde žije přibližně 3500 obyvatel. Záměr je situován v severovýchodním okraji města v průmyslové zástavbě. Nejbližší rodinný dům čp. 494 se nachází 114 m západně od záměru u železniční trati. Nejbližší obytná zástavba, bytové domy čp. 782 až 786, se nachází cca 320 m JZ od záměru. Další rodinné domy se nachází v okolí Žatecké ulice, přibližně 540 m JZ a dále pak blíže k centru města v okolí Sadové ulice, cca 630 m JZ.



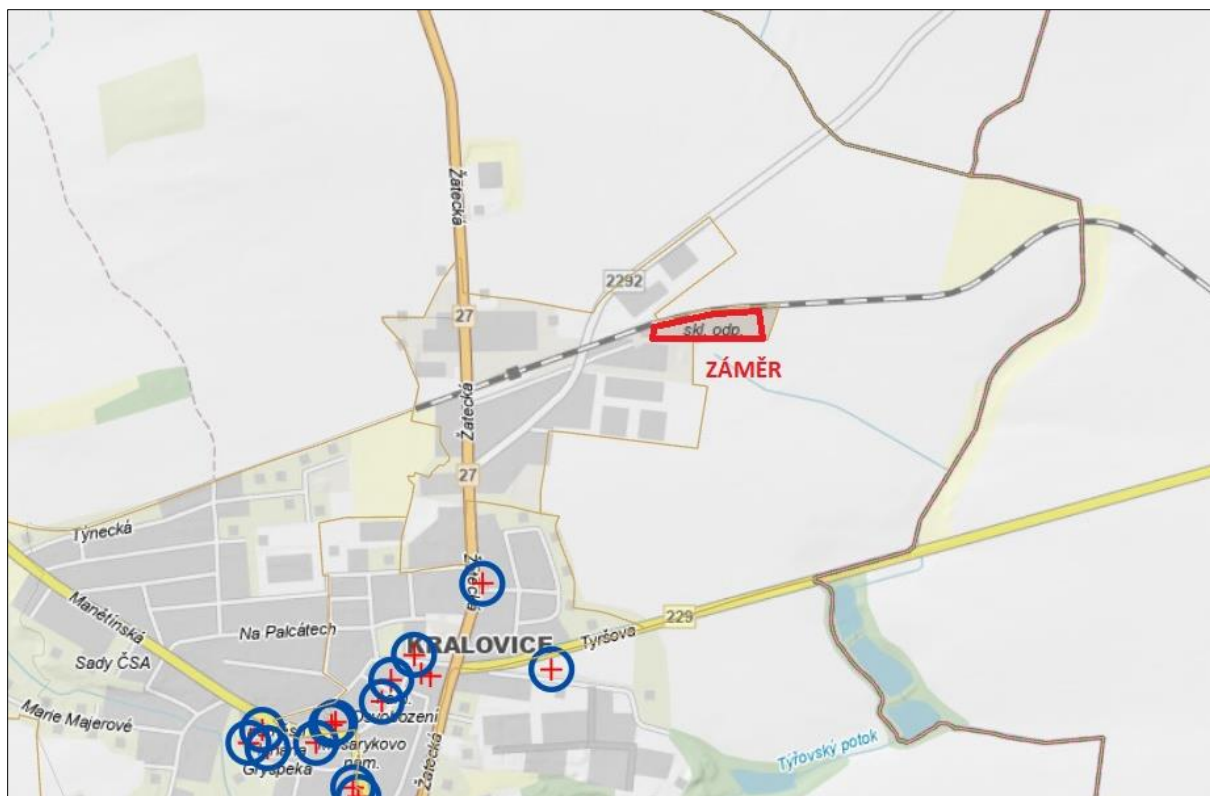
Obr. 15 Nejblíží objekty v okolí záměru

(zdroj: mapy.cz)

C.II.6 Architektonické a jiné kulturní památky

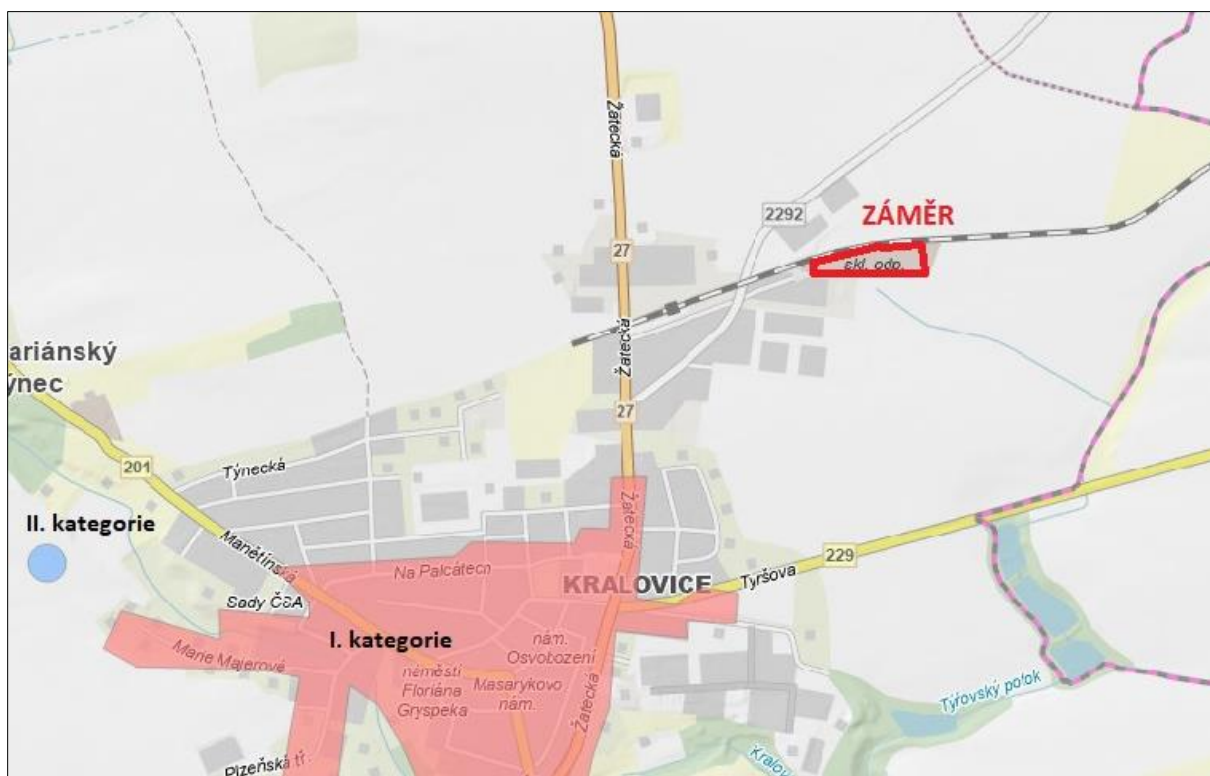
Záměr dle Národního památkového ústavu nezasáhne žádné architektonické či jiné kulturní památky. Nejblíží kulturní památkou je českobratrský kostel v Kralovicích, který je vzdálen 828 m JZ od záměru. Další památky se nachází v centru města Kralovice ve vzdálenosti 1 km JZ a více a jedná se např. o budovu spořitelny (bývalá okresní hospodářská záložna), sýpku, památné městské domy, socha sv. Antonína Paduánského nebo soubor hrobů a náhrobků.

Dotčené území nespadá do území s archeologickými nálezy. Nejblíží oblast se rozprostírá v centru města Kralovice, cca 840 m JZ od záměru, která spadá do I. kategorie – území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů. Západně od města se nachází malá lokalita, která je zařazena do II. kategorie – území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51-100 %. Tato lokalita je vzdálena 2,1 km JZ od záměru.



Obr. 16 Území s kulturními památkami

(zdroj: geoportal.npu.cz)



Obr. 17 Území s archeologickými nálezy

(zdroj: geoportal.npu.cz)

Legenda: růžová – I. kategorie; modrá – II. kategorie

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)

V následující části jsou uvedeny předpokládané vlivy záměru na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatel, a to zejména na základě provedených doplňujících studií a informací uvedených v předchozích částech. Vlivy se v některých fázích, zejména výstavby a provozu, prolínají a jsou tak většinou uváděny souhrnně. Při hodnocení jsou zohledněna veškerá opatření, která jsou uvedena v části B a jsou nedílnou součástí záměru.

D.I.1 Vliv na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Ovlivnění obyvatelstva realizací záměru je dáno několika dílčími vlivy. Jednak jsou to vlivy na životní prostředí, které se mohou projevit zdravotními riziky pro obyvatele, a jednak jsou to sociálně-ekonomické vlivy. Obecně jakákoliv lidská činnost méně či více tyto složky ovlivňuje, a proto je důležité zaměřovat se při realizaci na opatření pro snížení vlivů na přijatelnou mez. Záměr se nachází mimo obytnou zástavbu. Za potenciálně nejvíce ohrožené objekty, lze považovat nejbližší obytné objekty, a tím je rodinný dům č.p. 494 ve městě Kralovice.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o nové zařízení a většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení, nebude realizace záměru spojena se zvýšeným dopravním zatížením. Hlukové zatížení je také eliminováno umístěním záměru v uzavřeném objektu.

Provoz záměru neovlivní významně hlukovou situaci v zájmovém území. Výsledky výpočtu hlukové zátěže ze stacionárních a liniových zdrojů neznamenaají zatížení obyvatel a nelze očekávat nepříznivé účinky hluku na zdraví. Všechna zařízení budou využívána v denní době.

Prokazatelný vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska ovzduší není předpokládán.

Nepředpokládá se tedy, že by záměr měl jiné vlivy na obyvatelstvo, a to včetně vlivů sociálně-ekonomických.

Záměr nepředstavuje významný negativní vliv na veřejné zdraví z hlediska ovzduší ani hlukové zátěže. Potenciální vliv lze považovat za akceptovatelný.

Sociálně-ekonomické vlivy

Pro provoz záměru byly zvoleny způsoby řešení jednotlivých činností, které ovlivní obyvatele v co nejmenší míře. Lokalita záměru je poměrně vhodně umístěná. Jedná se o průmyslový areál, který je je obklopen z jižní a západní strany průmyslovou zástavbou, podél severní hranice se táhne železniční trať, za níž se rozprostírá zemědělská krajina. Polní pozemky se nachází i na východní a severovýchodní straně zájmové lokality. Záměr se nachází mimo obytnou zástavbu. Nepředpokládá se, že by záměr ovlivnil rozvoj území nebo se podílel na ekonomické situaci zvyšováním nebo naopak snižováním cen nemovitostí.

Realizace záměru nebude zdrojem sociálně-ekonomických vlivů, které by výrazně ovlivnily lokalitu a zejména okolní obytné části obcí.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu.)

Potenciální emise z předmětné technologie představuje především prašnost při vykládce, přesypech a manipulaci s odpady. Vzhledem k charakteru zpracovávaného materiálu, absenci operací jako například drcení a umístění technologie v hale se předpokládá omezený únik prachu do venkovního ovzduší. K jeho minimalizaci bude sloužit pravidelný úklid haly a zpevněných ploch, omezení pádových výšek při manipulaci a uzavírání vrat mimo nezbytnou dobu průjezdu a obsluhy.

Dopravní obsluha se oproti stávajícímu stavu zvýší o 3 nákladní vozidla za provozní den, což při započtení příjezdu a odjezdu odpovídá 6 jednosměrným průjezdům. Jedná se o malý absolutní přírůstek dopravy, využívající stávající dopravní napojení areálu. Související přírůstek výfukových emisí a resuspenze prachu se proto předpokládá jako nízký. Emise z provozu manipulační techniky budou omezovány řádnou údržbou strojů, organizací manipulace a vyloučením zbytečného chodu motorů naprázdno. Pro posouzení tohoto rozsahu změny se samostatný výpočet emisí z dopravy nepovažuje za nezbytný.

Navýšení roční zpracovatelské kapacity samo o sobě nepředstavuje úměrné zvýšení okamžité emisní vydatnosti zařízení. Rozhodující je charakter prováděných operací, jejich souběh a podmínky úniku emisí do venkovního prostředí. Na základě popsaného technologického řešení a malého přírůstku dopravní obsluhy nebyl identifikován předpoklad významného zhoršení kvality ovzduší v okolí záměru. Vliv záměru na ovzduší je, proto hodnocen slovně, se zohledněním potenciálních zdrojů emisí a opatření k jejich omezení. Tento závěr vychází z charakteru a rozsahu očekávaných vlivů, není založen pouze na absenci specifických emisních faktorů pro třídění a lisování papíru a plastů.

Vlivy na klima a zranitelnost záměru vůči změně klimatu

Změnou klimatu se dle článku 1 Rámcové úmluvy Organizace spojených národů rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za sledovatelný časový úsek. V České republice dochází postupně podle Manažerského shrnutí Politiky ochrany klimatu ČR z roku 2017 ke dlouhodobému snižování celkové agregované emise skleníkových plynů. Dominantní kategorií je přitom sektor spalovacích procesů, tedy jak energetického, tak spalování paliv v dopravě. Snížení je dáno zejména ústupem od fosilních paliv a jejich nahrazení šetrnějším způsobem, nebo obnovitelnými zdroji.

Příspěvky samotného záměru by neměly významnou měrou působit na změnu klimatu. Příspěvek záměru k celkové produkci skleníkových plynů je minimální. Změna klimatu nemá významný vliv na realizaci či provoz záměru.

S ohledem na výše uvedené se tedy nepředpokládá, že by se záměr projevil významným způsobem sledovatelnou měrou na změně klimatu, a to jak na lokální, tak na globální úrovni. Samotná změna klimatu nemůže záměr ovlivnit.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

K posouzení hlukového zátěže vlivem realizace záměru byla vypracována hluková studie, která je přílohou daného oznámení. V rámci hlukové studie byl proveden výpočet hlukového zatížení vlivem provozu stacionárních zdrojů a z dopravy. Výpočet byl proveden v programu Hluk+. Do výpočtu jsou zahrnuty stacionární zdroje z uvedeného záměru a dále zdroje dopravního hluku v podobě dopravy po veřejné komunikaci I/27.

Výpočet v hlukové studii byl proveden pro hlukově nejméně příznivý stav. Provoz zařízení se uvažuje v dobu denní. Výpočet hluku ze stacionárních zdrojů je proveden ve výpočtovém bodě V1 v úrovni 2 m a 5 m nad terénem, ve výpočtovém bodě V2 a V3 v úrovni 2 m nad terénem a ve výpočtovém bodě V4 5 m a 7 m nad terénem po realizaci záměru.

Výpočet hluku z dopravy byl proveden ve výpočtovém bodě V5 v úrovni 2 m a 5 m nad terénem před a po realizaci záměru. Ve výpočtovém modelu je počítáno, že veškerý přírůstek dopravy ze záměru pojede vlevo. Byla tak namodelována nejhorší možná situace, která by mohla nastat.

Výpočet hlukové zátěže v okolí záměru byl proveden pomocí programu HLUK+, verze 14.01 profi.



Obr. 18 Výpočtové body V1-V5

1) Stacionární zdroje hluku

Stacionární zdroje hluku jsou umístěny v bezpečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby (výpočtový bod V1-V4). Vypočtená hodnota hluku se nachází pod hygienickými limity, viz tabulka 21.

Tab. 21 Výsledky výpočtu hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů po realizaci záměru v denní době

Výp. bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Hygienický limit [dB] $L_{Aeq,T}$	Plnění hygienického limitu
		Den		DEN
		Po realizaci		
V1	2 m	33,7	50	✓
	5 m	35,4		
V2	2 m	32,8	50	✓
V3	2 m	27,7	50	✓

V4	5 m	25,4	50	✓
	7 m	26,5		

Zdroj: HLUK+, verze 14.01 profi

2) Hluk z dopravy

Výsledky uvedené v tabulce 22 hodnotí hluk z dopravy v roce 2027 ve stavu před realizací záměru a ve stavu po realizaci záměru, v denní době. Za účelem posouzení dopravního hluku z komunikace I/27 úsek 3-0550, byl zvolen výpočtový bod V5.

K nárůstu hluku z dopravy vlivem záměru na komunikaci I/27 v úseku 3-0550 ve výpočtovém bodě V5 v denní době ve 2 m došlo o 0,1 dB a v 5 m o 0 dB.

U výpočtového bodu V5 se vypočtená hodnota hluku nachází pod hygienickým limitem.

Tab. 22 Výsledky výpočtu hlukové zátěže z dopravy na komunikaci I/27 (3-0550) před a po realizaci záměru v denní době.

Výp. bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]		Hygienický limit [dB] $L_{Aeq,T}$	Plnění hygienického limitu
		DEN			DEN
		Před realizací 2027	Po realizaci 2027		
V5	2 m	62,3	62,4	68	✓
	5 m	63,3	63,3		

Zdroj: HLUK+, verze 14.01 profi

Nepředpokládá se, že by došlo vlivem dopravy ze záměru ke zhoršení hlukové zátěže v dané lokalitě.

Doporučená protihluková opatření

Provoz bude realizován v dobu denní, a to v době mezi 6:30 – 15:30.

Také je vhodné maximálně omezit zbytečnou akustickou signalizaci a zajistit vypínání motorů všech stavebních strojů, které nejsou v činnosti a pouze vyčkávají. Dalším protihlukovým opatřením by mohla být výsadba zeleně kolem areálu.

Nepředpokládá se, že by hluková zátěž z realizace záměru ovlivnila stávající hlukovou situaci nadmíru významným způsobem.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů a navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení v posuzované lokalitě a neměl by tak ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti.

Vibrace

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. V úvahu připadá pouze působení vibrací vyvolané obslužnou dopravou předmětného záměru v okolí využívaných komunikací mimo zastavěnou část města Karlovice. Vliv vibrací je nevýznamný a zanedbatelný.

Vibrace nepředstavují významný negativní vliv na zájmovou lokalitu.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

V době provozu nebude záměr představovat významné ovlivnění povrchových či podzemních vod. Samotný záměr je dostatečným způsobem zabezpečen proti úniku nebezpečných látek a látek závadných vodám a je dostatečně zabezpečen proti kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Pravděpodobnost ovlivnění kvality podzemních vod vlivem provozu zařízení je velmi malá. V úvahu připadá pouze jejich ohrožení vlivem úniku provozních kapalin (PHM, oleje) v podobě drobných úniků provozních kapalin či úkapů. Ohrožení kvality podzemních vod v důsledku těchto uvažovaných úniků bude minimalizováno přijetím následných opatření:

- strojní zařízení bude zabezpečeno proti úniku ropných látek, bude prováděna preventivní a pravidelná údržba veškeré mechanizace a dodržovaná bezpečnostní opatření při manipulaci s ropnými látkami,
- pro případ úniku ropných látek bude vypracovaný Plán opatření pro případ havárie (havarijní plán).

Přímo v prostoru předmětného záměru se nenachází žádné vodní toky ani vodní plochy.

Předložený záměr by měl být dostatečným způsobem zabezpečen proti úniku potenciálně kontaminovaných vod. Při dodržení organizačně-technických opatření, by nemělo dojít k negativnímu ovlivnění jakosti povrchových či podzemních vod oproti stávajícímu stavu. Realizací záměru nedojde k lokálnímu ovlivnění odtokových poměrů a infiltrace srážek. Ovlivnění povrchových a podzemních vod se nepředpokládá.

D.I.5 Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu

Záměrem nedojde ke změně využití území. Záměr bude realizován na pozemcích s již existujícími zpevněnými plochami a objekty dle katastru nemovitostí – zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha.

Nejpravděpodobnější únik škodlivých látek do půdy je možný v zásadě pouze při přepravě nebezpečných odpadů/nebezpečných věcí, a to v důsledku:

- špatného zabezpečení NO/NV na vozidle,
- netěsnosti nebo porušení obalu,
- ztrátou NO/NV
- havárií vozidla.

Další možností ohrožení horninového prostředí může dojít únikem kapalných nebezpečných látek z lisovací linky nebo manipulační techniky. Pro tyto případy je zařízení trvale vybaveno havarijnímu prostředky.

Realizací ani provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů. Záměrem nedojde k záboru ZPF ani PUPFL. Bude dbáno na preventivní opatření, která zamezí úniku látek závadným vodám do půdy.

Záměr nepředstavuje významně negativní vliv na horninové prostředí, přírodní zdroje ani půdu.

D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystém)

Záměr se nachází ve stávajícím silně antropogenním území, kde se nenacházejí významné druhy rostlin ani živočichů. Zájmová lokalita je obklopena z jižní a západní strany průmyslovou zástavbou, podél severní hranice se táhne železniční trať, za níž se rozprostírá zemědělská krajina. Polní pozemky se nachází i na východní a severovýchodní straně zájmové lokality. Na plochách záměru a v nejbližším okolí lze předpokládat výskyt běžných druhů živočichů a rostlin.

Vlivem záměru nedojde k zásahu do zeleně. V zájmu investora je udržovat kolem svého areálu dostatek kvalitní zeleně, která plní mimo jiné funkci izolační. Záměr nebude mít vliv na biologickou rozmanitost ani ekosystémy. V širším okolí se nachází několik ploch se vzrostlou zelení, které však nebudou žádným způsobem negativně zasaženy. Samotné území nespadá do žádné zvláště chráněné oblasti, oblasti NATURA 2000 či jinak chráněného a biologicky cenného území.

Vlivem realizace ani provozování záměru nedojde k negativnímu ovlivnění fauny, flóry a stávajících ekosystémů. Záměrem nedojde k ovlivnění biologické rozmanitosti.

D.I.7 Vlivy na krajinu

Záměr je situován do území, které je v současné době aktivně využíváno. Zájmová lokalita je obklopena z jižní a západní strany průmyslovou zástavbou, podél severní hranice se táhne železniční trať, za níž se rozprostírá zemědělská krajina. Polní pozemky se nachází i na východní a severovýchodní straně zájmové lokality.

Technologie na třídění odpadu je a bude umístěna v uzavřené hale. Součástí zájmového území jsou příjezdové a příchozí komunikace. Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení. Z uvedeného plyne, že z tohoto hlediska nedojde k narušení krajinného rázu.

Z pohledu zachování hodnot krajinného rázu ve smyslu ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny lze konstatovat, že se záměr jeví jako únosný. Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, ÚSES či území historického nebo kulturního významu.

Z pohledu zachování hodnot krajinného rázu lze říci, že realizací záměru dojde pouze k místnímu posílení negativního projevu technicistních staveb a tím k slabému snížení pozitivních hodnot krajinného rázu, což je z pohledu ochrany krajinného rázu akceptovatelné.

Především s ohledem na umístění záměru lze považovat jeho zásah do krajiny jako akceptovatelný bez významného ovlivnění krajinného rázu a hodnot krajiny.

D.I.8 Vlivy na majetek a kulturní památky

Záměr negativně nezasáhne žádné kulturní či architektonické památky, neboť se nachází uvnitř stávajícího průmyslového areálu, kde nejsou, a ani v jeho blízkosti, tyto památky evidované. Rovněž nebude zasažen majetek jiných osob, než areál investora (mimo využívání komunikací).

Záměrem nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění kulturních a architektonických památek, či majetku jiných osob.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

V následující části je shrnuto zhodnocení dle předchozích částí kapitoly D. U každého vlivu je uvedeno hodnocení podle významnosti. **Přeshraniční vlivy lze vyloučit s ohledem na umístění a charakter záměru.** V případě významného vlivu je část dále komentována. Hodnocení je založeno na následující stupnici:

- ++** **silný pozitivní vliv** – záměr může pozitivně ovlivnit danou složku ŽP přímo či nepřímo, ale s vysokou pravděpodobností a/nebo v širším území;
- +** **slabý pozitivní vliv** – záměr může pozitivně ovlivnit danou složku ŽP přímo či nepřímo, ale s nízkou pravděpodobností nebo pouze lokálně;
- 0** **bez významného vlivu** – záměr nebude představovat sledovatelné zhoršení stavu životního prostředí, či jeho dané složky;
- **slabý negativní vliv** – záměr může negativně ovlivnit danou složku ŽP přímo či nepřímo, ale s nízkou pravděpodobností nebo pouze lokálně => záměr akceptovatelný s předpokladem přijatelného ovlivnění životního prostředí, nebo s návrhem opatření pro omezení vlivu na životní prostředí;
- **silně negativní vliv** – záměr může negativně ovlivnit danou složku ŽP přímo či nepřímo, ale s vysokou pravděpodobností a/nebo v širším území => nutnost alternativního řešení nebo návrh kompenzačních opatření.

Tab. 23 Hodnocení vlivů záměru

Hodnocené vlivy	Hodn.	Hlavní důvody pro hodnocení
Vlivy na ovzduší a klima	0	- vhodné umístění s ohledem na obytnou zástavbu, - zanedbatelný nárůst nákladní dopravy, - nedojde k překračování IL pro PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, SO₂, CO a benzenu vč. přípustných četností překročení, - v rámci oznámení nebyly identifikovány významné sledovatelné změny klimatu na lokální či globální úrovni; - nebylo zjištěno, že by záměr byl významným zdrojem znečištění ovzduší.
Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky	0	- vzdálenost nejbližšího citlivého receptoru cca 114 m, - zařízení budou využívána v denní době, - bez negativního vlivu na změnu hlukového zatížení v posuzované lokalitě, bez narušení hlukové situace u nejbližších chráněných objektů.
Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	0	- oblast mimo zastavěnou část okolních obcí, - nebyl identifikován předpoklad významného zhoršení kvality ovzduší v okolí záměru, - bez významného ovlivnění hlukové situace v zájmovém území. Nelze očekávat nepříznivé účinky hluku na zdraví,

		- zařízení budou využívána v denní době, - nezjištěny sociálně-ekonomické vlivy.
Vlivy na povrchové a podzemní vody	0	- dostatečné zabezpečení proti úniku nebezpečných látek - jímky, povrchy, nádrže, kontroly, - realizace záměru bez nového zásahu do zdroje podzemní vody, - bez zásahu do záplavového území, - beze změny odtokových poměrů.
Vlivy na půdu a horninové prostředí	0	- bez nutnosti záboru ZPF, - bez nutnosti záboru PUPFL, - realizace uvnitř stávajícího areálu bez nutnosti výkopových prací, - záměr zabezpečen proti úniku nebezpečných látek či nebezpečného odpadu.
Vlivy na faunu a flóru, biologickou rozmanitost	0	- stávající areál, silně antropogenně pozměněn, - areál oplocen, bez významných druhů rostlin a živočichů v areálu, - převážně zpevněné plochy bez vegetace, - absence zelených či jinak biologicky cenných území, - nedochází k zásahu do chráněných území či prvků ÚSES.
Vlivy na krajinu	0	- lokalita je charakteru zemědělsko-průmyslové krajiny, - v dotčeném krajinném prostoru se již nyní nachází průmyslový areál, - v místě se nenacházejí žádné VKP, záměr nespadá do chráněného území,
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	0	- nedojde k zásahu do žádné kulturní či architektonicky významné památky, - záměr se nachází mimo historické území, - realizace v areálu bez významného předpokladu archeologických nálezů.

Všechny hodnocené parametry byly vyhodnoceny jako bez významného vlivu. Z tohoto pohledu je tak realizace možná bez výrazného ovlivnění životního prostředí v širším území.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

S ohledem na charakter a umístění, nebude záměr zdrojem významných nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice.

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

Záměr tak, jak je navržen, nevyžaduje další opatření pro snížení vlivů na životní prostředí, nad rámec opatření, která jsou jakožto nedílná součást záměru uvedena v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí již v části B v rámci popisu zařízení.

D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ 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.

Výchozím podkladem pro hodnocení vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva byly:

- oznámení a dokumentace dostupné z portálu CENIA pro lokalitu záměru;
- platné územní plány města Kralovice;
- technické podmínky TP 225 *Prognóza intenzit automobilové dopravy, EDIP s.r.o., črv 2018*;
- celostátní sčítání dopravy 2020, Ředitelství silnic a dálnic ČR;
- Národní geoportál Inspire, dostupný na [http: https://geoportal.gov.cz](http://https://geoportal.gov.cz)
- geoportál národního památkového ústavu, dostupný na <https://geoportal.npu.cz/>;
- aplikace MapoMat, Agentury ochrany přírody a krajiny, dostupná na <http://mapy.nature.cz>;
- systém evidence kontaminovaných míst SEKM, Ministerstva životního prostředí, dostupný na www.sekm.cz;
- hydroekologický informační systém VÚV TGM, dostupný na heis.vuv.cz;
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“. Věstník MŽP, částka 3, duben 1998;
- Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb. Věstník MŽP, ročník XXX, prosinec 2020, částka 10;
- Věstník MŽP ročník XIII, srpen 2013, částka 8 – příloha č. 2 - Metodika výpočtu podílu frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek;
- https://irz.cz/repository/latky/polycyklicke_aromaticke_uhlovodiky.pdf;
- Půdy České republiky – Milan Tomášek, Česká geologická služba, vydané v Praze roku 2003;

- Hory a nížiny – Jaromír Demek a kolektiv, Praha 1987;
- platné legislativní dokumenty a normy.

Dále byla vypracována hluková studie, kdy byl využit program HLUK+ společnosti JpSoft, verze 14 profi. Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je proto nutné je i posuzovat.

D.VI CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Zpracovatel oznámení vycházel z podkladů získaných při jednáních s investorem a projekční kanceláří, při místních šetřeních v místě samém a z vlastních zkušeností s obdobnými provozy. 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)

Záměr není řešen variantně a podrobné hodnocení v této kapitole tedy není prováděno. Pokud to bylo účelné, byl v jednotlivých kapitolách dokumentace porovnáván stávající stav a stav budoucí, tedy po realizaci záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

F.I MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Podrobná výkresová a projektová dokumentace bude předmětem navazujících stupňů řízení, zejména územního a stavebního. Situační výkresy k záměru jsou uvedeny v příloze oznámení.

F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Veškeré údaje o provedení záměru jsou uvedeny zejména v části B. Pro účely představení záměru a jeho zhodnocení se domníváme, že jsou tyto údaje dostatečné pro jeho zhodnocení a zde již není nutné je dále doplňovat.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky spol. Marius Pedersen a.s., která se nachází na území města Kralovice (Plzeň-sever).

Stav před realizací záměru

Záměr je realizován v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice. Zařízení je určené pro příjem odpadů, úpravu odpadů (mechanické roztřídění, lisování) a soustřeďování získaných druhotných surovin před jejich odvozem k dalšímu využití do odpovídajícího zařízení v souladu se Zákonem č. 541/2020 Sb. a souvisejícími předpisy v platném znění.

Odpad je zde soustřeďován od jiných osob pro účely předání do zařízení k dalšímu nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 3, zákona č. 541/2020 Sb.

Dne 26.09.2025 bylo krajským úřadem v Plzni vydáno povolení k provozu zařízení k úpravě odpadů. Povolení bylo vydáno pro stacionární zařízení k úpravě odpadů „Třídící linka Kralovice“. Zařízení vykonává činnosti pod kódy 3.3.0 a 3.4.0 dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech. Povolený způsob nakládání s odpady je R12a, R12b, R12c a R12d dle přílohy č. 5 zákona o odpadech a d14 dle přílohy č. 6 k zákonu o odpadech.

Základní kapacitní údaje zařízení před realizací záměru

Roční plánovaná kapacita zařízení	2 450 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	2 450 t
Denní plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	75 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	500 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.3.0	450 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.4.0	2 000 t

Kapacita zařízení je závislá na počtu pracovníků ve směně, na počtu pracovních směn, na výkonnosti třídící linky a koncového lisu a specifické váze zpracovávané druhotné suroviny.

Stav po realizaci záměru

Realizací záměru dojde k rozšíření zpracovatelské kapacity stávající třídící linky. Rozšíření kapacity se bude týkat recyklovatelných odpadů (papír, plasty, kovy, nápojový karton, sklo).

Tab. 24 Typ zařízení a činnosti dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

Typ zařízení (název technologie/činnosti) a činnost dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.				
Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie / činnosti)	Činnost	Povolené způsoby nakládání (R, D)
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Mechanické úpravy	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	3.3.0	R12a, D14
		třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a, R12b, R12c, R12d, R12e
Způsob nakládání s odpady podle příloh č. 5 a 6 zákona č. 541/2020 Sb.				
R12a	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech			
R12b	Úprava před využitím odpadu k výrobě energie			
R12c	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)			
R12d	Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů			
R13e	Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)			

Základní kapacitní údaje zařízení po realizaci záměru

Roční plánovaná kapacita zařízení	6 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	6 000 t
Denní plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení	150 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	1 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.3.0	2 000 t
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita pro činnost 3.4.0	4 000 t

Kapacita zařízení je závislá na počtu pracovníků ve směně, na počtu pracovních směn, na výkonnosti třídící linky a koncového lisu a specifické váze zpracovávané druhotné suroviny.

Tab. 25 Základní kapacitní údaje zařízení dle přílohy č. 3 zákona č. 541/2020 Sb.

Základní kapacitní údaje zařízení podle přílohy č. 3 zákona č. 541/2020 Sb.			
Roční plánovaná kapacita		t/rok	6 000
Roční plánovaná zpracovatelská kapacita zařízení		t/rok	6 000
Roční plánovaná kapacita povolené činnosti (technologie)			
3.3.0.	Balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustředování odpadu na základě povolení	t/rok	2 000
3.4.0.	Třídění, dotřídění odpadu	t/rok	4 000
Plánovaná denní zpracovatelská kapacita		t/den	150
Maximální okamžitá kapacita zařízení		t	1 000

Součástí areálu je zařízení Centrum pro zpracování bioodpadu, které má přidělené IČZ CZP00775 a sběrný dvůr a překládací stanice s přiděleným IČZ CZP00587.

Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení.

Provozní doba zařízení a počty zaměstnanců

Provoz: pondělí–pátek 6:30 – 15:30

Během ní probíhá příjem odpadů do zařízení nebo výdej odpadů ze zařízení a ostatní schválené technologie a činnosti s odpadem. Na základě potřeb provozovatele může být provozní doba upravena.

Zařízení k soustředování a úpravě odpadů a druhotných surovin je umístěno v průmyslové části v areálu společnosti Marius Pedersen a.s. v ulici Nádražní ve městě Kralovice.

Areál zařízení je oplocen a vybaven zpevněnou plochou, administrativním objektem se sociálním zařízením, kde se nacházejí šatny pro personál atd.

Tab. 26 Seznam dotčených pozemků

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob ochrany	BPEJ	Výměra [m ²]	Třída ochrany
Kralovice u Rakovníka	St. 1670	Zastavěná plocha a nádvoří	–	–	1 167	–
Kralovice u Rakovníka	p. č. 4872/2	Ostatní plocha	–	–	17 943	–

Vlastníkem pozemků je společnost Marius Pedersen a.s.

Areál je dostupný z ulice Nádražní po asfaltové komunikaci, která se napojuje na silnici I/27 ulice Žatecká.

Celý areál je dle územního plánu zařazen do ploch s navrhovaným funkčním využitím „Plochy technické infrastruktury – Tl 4 – Zařízení technické infrastruktury nakládání s odpady.

Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 114 m západním směrem od předmětného areálu, jedná se o rodinný dům č. p. 494.

V oznámení byly zhodnoceny všechny relevantní a předpokládané vlivy na životní prostředí, přičemž se vycházelo ze stávajícího stavu v lokalitě. Provozovaná technologie bude mít na kvalitu ovzduší minimální vliv. Celkově lze tvrdit, že díky vzdálenosti od obytné zástavby a předpokládanému nízkému objemu emisí je záměr z hlediska emisí nekonfliktní. Předpokládá se minimální navýšení nákladní dopravy vzhledem k tomu, že většina odpadů je již v areálu zpracovávána, avšak přes jiné zařízení. Emise z dopravy jsou tedy akceptovatelné.

Na základě vyhodnocení potenciálních zdrojů hluku provozovaných zařízení se nepředpokládá významné ovlivnění hlukem vlivem záměru u nejbližšího chráněného venkovního prostoru. S ohledem na charakter a umístění záměru, se dá předpokládat, že dojde k minimálnímu navýšení hlukové zátěže. Z hlediska posouzení vlivu na krajinný ráz lze konstatovat, že se předložený záměr jeví z hlediska jeho vlivu na krajinný ráz místa i oblasti ve smyslu ustanovení §12 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jako únosný.

V rámci oznámení jsou navržena opatření pro snížení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, které jsou plně součástí daného záměru. Ostatní vlivy na půdu, vody, přírodní zdroje a biologickou rozmanitost byly identifikovány jako nevýznamné či málo významné a nepředpokládá se tedy jejich sledovatelné ovlivnění.

Na základě celkového zhodnocení záměru lze konstatovat, že záměr významným způsobem neovlivní stávající charakteristiky životního prostředí v lokalitě. Identifikované vlivy jsou pod úrovní legislativně stanovených limitů, nebo jsou charakterem nevýznamné. Domníváme se tak, že realizace záměru s navrženými opatřeními, která jsou jeho nedílnou součástí, je v požadovaném rozsahu a na daném místě možná.

H. PŘÍLOHY

- P_01** Stanovisko KÚ Plzeňského kraje podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
- P_02** Hluková studie
- P_03** Výkresová dokumentace
- P_04** Doklady o autorizaci zpracovatele oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.
- P_05** Zmocnění k zastupování