

dle zákona č. 100/2001 Sb.

OZNÁMENÍ

Dle přílohy 3

Textová část

Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo

Oznamovatel:

IGRO s.r.o.
Studánka 166
347 01 Tachov

ZPRACOVAL:

RNDR. JAROSLAV RŮŽIČKA
KARLOVY VARY
listopad 2024

OBSAH:

	strana
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
1. Obchodní firma.....	5
2. IČ.....	5
3. Sídlo	5
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I. Základní údaje	5
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B. I. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
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	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	23
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků.....	24
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	24
B.II. Údaje o vstupech	24
B. II.1. Půda a horninové prostředí.....	24
B. II.2. Voda	24
B. II.3. Ostatní surovinové zdroje.....	24
B. II.4. Energetické zdroje.....	24
B. II.5. Biologická rozmanitost.....	24
B. II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	25
B. III. Údaje o výstupech.....	26
B III.1. Ovzduší	26
B. III.2. Odpadní vody	30
B. III.3. Odpady.....	31
B. III. 4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	38
B.III.5. Ostatní	40
Hluk a vibrace.....	40
Radioaktivní a ostatní záření.....	40
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	41
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	41
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	44
C.2.1.Ovzduší	44
Klimatologická data.....	44
Kvalita ovzduší	46
C.2.2.Voda.....	47
Povrchové vody	47
Podzemní vody	47
Pramenné oblasti.....	48
C.2.3.Půda	48
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	48
Geomorfologické podmínky	48
Geologické podmínky.....	48
Přírodní zdroje.....	49
C.2.5.Fauna a flora	49

C.2.6. Ekosystémy	50
C.2.7. Krajina.....	51
C.2.8. Obyvatelstvo	51
C.2.9. Kulturní památky	51
C.2.10. Územně plánovací dokumentace.....	52
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	55
D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	55
D. 1. 1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů	55
D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima	61
D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky	64
D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	67
<i>Vliv na charakter odvodnění oblasti</i>	67
D. 1. 5. Vlivy na půdu.....	68
D. 1. 6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	68
D. 1. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	68
<i>Ekosystémy</i>	69
<i>Územní systém ekologické stability</i>	69
<i>Významné krajinné prvky</i>	69
<i>Zvláště chráněná území, Ptačí oblasti, Evropsky významné lokality, Přírodní parky</i>	69
D. 1. 8. Vlivy na krajinu	69
D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	70
<i>Vliv na budovy a architektonické památky</i>	70
<i>Vliv na kulturní památky</i>	70
<i>Vlivy na archeologické památky a jiné lidské výtvoř</i>	70
<i>Vlivy na geologické a paleontologické památky</i>	70
D.1.10. Vliv na dopravu	70
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	70
Vhodnost lokalizace jednotlivých variant z hlediska ekologické únosnosti území	70
Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území.....	70
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	70
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	71
D.4.1. Opatření pro fázi přípravy.....	71
D. IV.2. Opatření pro fázi výstavby.....	71
D.4.2. Opatření pro fázi provozu	72
Kompenzační opatření.....	73
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	73
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	74
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	74
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	74
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	74
2. Další podstatné informace oznamovatele	74
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	74
H. PŘÍLOHA	78

SEZNAM TABULEK V TEXTU:

Název tabulky	Strana
Tabulka 1 Identifikace pozemků.....	7
Tabulka 2 Seznam odpadů	10
Tabulka 3 Od 1.1.2025 - odpady podle vyhlášky 8/2021 Sb.:	13
Tabulka 4 Seznam druhů odpadů vystupujících po úpravě ze zařízení:	14
Tabulka 5 Kovové odpady.....	14
Tabulka 6 Stávající doprava na komunikační síti v okolí – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hod.....	25
Tabulka 7 Doprava generovaná záměrem (2024) – počet jízd vozidel za 24 hodin.....	25
Tabulka 8 Budoucí doprava na kom. síti včetně dopravy záměru – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hodin	26
Tabulka 9 Emise znečišťujících látek z dopravy v areálu.....	28
Tabulka 10 Emise z navazující dopravy na veřejných komunikacích.....	28
Tabulka 11 Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t paliva).....	28
Tabulka 12 Maximální emisní tok NOx z motorů drtiče a manipulační techniky.....	29
Tabulka 13 Přehled emisí v kg/rok z provozu posuzovaného záměru	29
Tabulka 14 Imisní limity a přípustné četnosti jejich překročení.....	30
Tabulka 15 Odpady, které budou vznikat při výstavbě	32
Tabulka 16 Odpady, které budou vznikat při provozu	33
Tabulka 17 Upuštění od odděleného soustředování odpadů.....	34
Tabulka 18 Charakteristika výpočtových bodů v okolí záměru.....	40
Tabulka 19 Charakteristika rajonu klimatické oblasti mírně teplé MT4.....	45
Tabulka 20 Hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí a jejich srovnání s platnými imisními limity	47
Tabulka 21 Imisní příspěvek provozu záměru v místech nejbližší a nejexponovanější obytné zástavby	62
Tabulka 22 Rozmezí výsledných imis. příspěvků provozu záměru v celé mapované lokalitě ve výšce 1,5 m .	62
Tabulka 23 Shmutí a zhodnocení imisních příspěvků k průměrným ročním koncentracím.....	62
Tabulka 24 Shmutí a zhodnocení imisních příspěvků k maximálním krátkodobým koncentracím (µg/m3).....	63
Tabulka 25 Rozdíly v hlukové úrovni u výpočtových bodů (dB) – okolí záměru.....	64
Tabulka 26 Korekce pro stanovení hyg. limitů hluku ve venk. prostoru dle NV č. 272/2011 Sb.....	65
Tabulka 27 Překročení nejvyšších přípustných hodnot (dB) – okolí záměru – den.....	66

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

IGRO s.r.o.

2. IČ

64359387

3. Sídlo

Studánka 166
347 01 Tachov

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

Markus Josef Kraus – jednatel
Plzeňská 300, 348 15 Planá
+420 374 720 070

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Oznámení připravovaného záměru „Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo“ je zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Navržený záměr spadá dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění do kategorie II, pod pořadové číslo 56 - *Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2500 t/rok)*.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr překračuje v zákoně stanovenou kapacitu (40000 t/rok), podléhá, dle přílohy č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., zjišťovacímu řízení z hlediska vlivů na životní prostředí. Příslušným orgánem ve smyslu tohoto zákona je Krajský úřad Karlovarského kraje.

Oznámení bylo zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. RNDr. Jaroslavem Růžičkou, držitelem autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, kterou vydalo MŽP ČR pod č. j. 85184/ENV/08 (prodlouženo pod č.j.23775/ENV/13 a následně pod č.j. MZP/2023/710/2748).

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo je umístěno na pozemcích č. 164/25, 164/31 a 334 404/5, k. ú. Chranišov. Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů se nachází v zastavěném území v severní části města Nové Sedlo. V okolí se západně nachází velkolom Družba, jižně pak areál sklárny firmy O-I Czech Republic, a.s., východně pak firma Restec a jihovýchodně probíhá výstavba areálu M TRANSPORT TACHOV s.r.o. Území je dobře dopravně obslužitelné, v místě se nachází potřebná technická infrastruktura pro napojení lokality na zdroje energie a vody, vč. řešení odvodu splaškových a dešťových vod. Z hlediska umístění stavby v území města Nové Sedlo, je pozice výhodná z důvodu umístění mimo zastavěné území města s dobrou dopravní obsluhou.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu bývalé opravny buldozerů pro lom Družba. Pro umístění zařízení bude nutné provést změnu účelu využití objektu. Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav.

Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytríděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Objekt pro vestavbu třídící linky se nachází na východním okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Jedná se o současně zastavěné území, areál se stávajícími průmyslovými halami, které tvoří zázemí lomu Družba. V souvislosti s útlumem těžby jsou některé nevyužívané objekty pronajímány jiným subjektům k jinému využití.

Kapacity záměru

Základní kapacitní údaje zařízení:

Roční projektová kapacita zařízení	40000 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	5500 t
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	40000 t
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	320 t
Roční potřeba tepla pro vytápění objektu	Stávající, beze změny
Roční potřeba elektrické energie	Stávající, beze změny
Bilance potřeby vody	1212 m ³ /rok

Zvuková neprůzvučnost: - obvodové stěny 58dB (Liaporbeton tl. 300mm)
- střecha 43dB (železobeton tl. 80mm)

Dešťové srážky jsou ze střechy odváděny stávajícími dešťovými svody do kanalizace.

- zastavěná plocha (hala+administrativní přístavek)	1174+570 m ²
- obestavěný prostor (hala+administrativní přístavek)	19028+5270 m ³
- počet zaměstnanců na směnu: (navážení a manipulace s vytríděným a slisovaným odpadem)	5 osob (navážení a manipulace s vytríděným a slisovaným odpadem) 10 osob (obsluha třídící linky) 3 osoby (administrativa)
- pracovní doba:	1 směna

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

Stát	(NUTS I):	Česká republika
Region	(NUTS II):	Severozápad
Kraj	(NUTS III):	Karlovarský
Okres	(NUTS IV):	Sokolov
Obec	(NUTS V):	Nové Sedlo (560570)
Katastrální území:		Chranišov (653713))

Vlastník pozemku:	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré nám. 69, 356 01 Sokolov (dále jen SUAS)
Vlastník stavby:	SUAS

Právní vztah vlastníka a provozovatele zařízení je podložen nájemní smlouvou č. **N111/2021-SÚ**.

Tabulka 1 Identifikace pozemků

Pozemek	Druh	Výměra [m ²]	Vlastník	Ochrana
164/25	zastavěná plocha a nádvoří	1756	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-
164/31	ostatní plocha	37664	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-
334	ostatní plocha	640	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-

Pro manipulační a skladovací účely jsou využity pouze části výše uvedených pozemků viz. situační příloha Plán venkovních ploch. Zařízení je umístěno ve správním území města Nové Sedlo v Karlovarském kraji, zeměpisné souřadnice provozovny: 50,2144525N a 12,7384611E

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

Z hlediska stavebního zákona č.183/2006 Sb. představuje zařízení stavbu technické infrastruktury dle §2, odst.1, písm. k). Stávající průmyslový objekt na pozemku p.č. 164/25 k.ú. Chranišov byl kolaudován dne 5.4.1989 pod čj. VÚP/89/407 jako opravná buldozerů pro tehdejší SR-PK 25. únor, k.p. Vřesová. Objekt se skládá z hlavní haly skeletové konstrukce délky 61 m, šířky 18 m a přístavku v celkové délce haly a šířce 8,4 m.

Dle vyjádření úřadu územního plánování při MÚ Sokolov, evidenční číslo: 1137, č.j.: MUSO/131041/2021/OSÚP/PESO ze dne 06.01.2022 je záměr z hlediska funkčního využití v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Výše uvedený úřad územního plánování s realizací záměru souhlasí za předpokladu, že budou respektovány podmínky prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu).

Dle vyjádření stavebního úřadu MÚ Chodov, č.j.: OSÚ/580/2024/Ce ze dne 17.01.2024 je schválen záměr na stavbu „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, kú. Chranišov“. Výše uvedený úřad s realizací záměru souhlasí za předpokladu, že budou respektovány podmínky prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu).

Kumulace s jinými záměry je nepravděpodobná a neočekává se.

V informačním systému EIA jsou v nejbližším okolí uvedeny následující záměry:

Město Nové Sedlo

KVK525 Nové Sedlo - skladová hala CM Transport Tachov
KVK192 Nové Sedlo - příprava území a STV pro průmyslovou zónu

Tyto záměry jsou jiného charakteru a kumulace s posuzovaným záměrem se nepředpokládá.

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

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě ostatních odpadů a následnému předání odpadů k dalšímu zpracování nebo využití další oprávněné osobě.

Odpad bude v zařízení soustředován odděleně dle druhu. Neoddělené soustředování odpadů bude prováděno na základě rozhodnutí vydaného Krajským úřadem Karlovarského kraje.

V tomto oznámení je posuzována pouze jedna 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

Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů se nachází v zastavěném území v severní části města Nové Sedlo. V okolí se západně nachází velkolom Družba, jižně pak areál sklárny firmy O-I Czech Republic, a.s., východně pak firma Restec a jihovýchodně probíhá výstavba areálu M TRANSPORT TACHOV s.r.o. Území je dobře dopravně obslužitelné, v místě se nachází potřebná technická infrastruktura pro napojení lokality na zdroje energie a vody, vč. řešení odvodu splaškových a dešťových vod. Z hlediska umístění stavby v území města Nové Sedlo, je pozice výhodná z důvodu umístění mimo zastavěné území města s dobrou dopravní obsluhou.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu bývalé opravny buldozerů pro lom Družba. Pro umístění zařízení bude nutné provést změnu účelu využití objektu. Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav. Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytříděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Objekt pro vestavbu třídící linky se nachází na východním okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Jedná se o současně zastavěné území, areál se stávajícími průmyslovými halami, které tvoří zázemí lomu Družba. V souvislosti s útlumem těžby jsou některé nevyužívané objekty pronajímány jiným subjektům k jinému využití. Navrhovaná stavba JE V SOULADU s platným územním plánem obce Nové Sedlo.

Na záměr bylo Městským úřadem v Sokolově vydáno souhlasné Závazné stanovisko orgánu územního plánování pod. Č.j.: MUSO/131041/2021/OSÚP/PESO, dne 6.1. 2022. Navržená vestavba a následný provoz nebudou mít do budoucna žádný vliv na okolní zástavbu. Během prací nevzniknou žádné požadavky na zvýšenou ochranu životního prostředí, po dobu výstavby nebude používána žádná technologie s nadměrnou produkcí škodlivých látek nebo energeticky ani technologicky náročnějších zařízení. Po dokončení úprav a vestavby linky budou vznikat pouze odpadní látky vznikající při provozu administrativní části objektu. Samotná třídící linka odpady zpracovává, neprodukuje nové. Odtokové poměry v území nebudou stavbou dotčeny.

Areál je dopravně napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a díle ke kruhové křižovatce v Revoluční ulici (p.p.č. 599/1). Návoz materiálu probíhá nákladními automobily. Odhadovaný počet – 20 nákladních automobilů denně. Převážná část návozu probíhá v průběhu pracovní doby od 8 do 14 hodin. Příjezd do areálu je po stávající komunikaci vedoucí z kruhového objezdu hned za poslední zástavbou v obci. Tato komunikace neprochází obytnou zástavbou. Příjezdová komunikace odbočující z hlavní silnice již v zástavbě je slepá a není do ní umožněn jízda nákladních automobilů.

Do objektu je zavedena standardní technická infrastruktura – voda, kanalizace, elektřina NN, elektronické komunikace. Pro vytápění je do objektu zaveden horkovod. Teplá voda je ohřívána v elektrických zásobníkových ohříváčích, případně elektrickými průtokovými ohříváči. V souvislosti s vestavbou třídící linky nebude budována žádná nová technická infrastruktura. Bude využita stávající, která má pro navrhovaný provoz dostatečnou kapacitu. Instalace třídící linky vyžaduje pouze připojení na zdroj elektrické energie. Připojení bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

Konstrukční a materiálové řešení

Objekt haly je navržen jako prefabrikovaný systém – skelet ZIPP Bratislava – o výšce 12,6m pod vazník a délce 61 m a rozponu 18 m. V hřebeni je prosvětlovací světlík délky 48 m. Dvoupodlažní administrativní přístavek je řešen jako skelet – systém S 1.2–v celé délce haly, výšce 7,5m.

Objekt je založen na základových patkách s kalichy, ve kterých jsou uloženy železobetonové prefabrikované sloupy. Patky jsou podpírány železobetonovými pilotami, u patek pro halu zdvojenými. Nadzemní konstrukce objektu je železobetonová prefabrikovaná s osovým rastrem 6 m a rozpětím v hale 18 m a v administrativním přístavku 8,4m. Zastřešení haly je řešeno železobetonovými příhradovými vazníky uloženými na sloupy. Stropy

administrativního přístavku jsou z předpjatých panelů spirál. Obvodový plášť je z keramzitbetonových panelů kotvených ke sloupům. Vnitřní stěny jsou z plynosilikátových tvárnic.

Jediným zásahem do konstrukce objektu bude prostup vstupního a výstupního pásového dopravníku skrz fasádu. Za tímto účelem budou provedeny úpravy dotčených obvodových panelů. Jedinou novou konstrukcí bude výstavba podzemní jámy na umístění vstupního pásového dopravníku a jámy pro pásový dopravník k lisu. Veškeré technické instalace jsou stávající a budou využity při novém provozu. Žádné nebudou budovány nové.

Třídící linka je dodávána jako technologický celek, který bude přemístěn z jiného objektu a sestaven v hale. Nejedná se o nový výrobek. Součástí třídící linky je vytápění, větrání a osvětlení pracovních míst.

Venkovní manipulační plochy jsou částečně zpevněny stávajícími silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém loži. Komunikace jsou zpevněny obrusným živичným krytem.

Obvodové svislé konstrukce venkovních sektorů pro dočasné ukládání odpadu jsou navrženy z modulového skládacího systému tzv. legoblok. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentované zámky bez použití minerálního pojiva. Výška svislých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby budou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu při větru.

Větrání

Okna v hale jsou v provedení neotevíravá. Dveře a vrata jsou otevírány buď ručně nebo elektropohonem.

Větrání haly je zajištěno nuceným odvětráním. V hale jsou stávající ventilátory na odtah vzduchu z montážních jam. Potrubí je vedeno z montážních jam po obvodové stěně až do úrovně pod okna pod střechou haly. Jelikož montážní jámy nebudou využity, bude potrubí zkráceno a ukončeno nad podlahou haly. Těchto ventilátorů je v hale celkem 5. Výkon každého je cca 450 m³/h. Dále jsou ve stávajících oknech pod střechou umístěny ventilátory. Část těchto ventilátorů sloužila pro odtah teplého vzduchu v letních měsících, případně kouře z výfuků z opravovaných strojů a část pro přívod čerstvého vzduchu do haly. Pro případ potřeby lze i odváděcí ventilátory upravit tak aby vzduch do haly přiváděly.

V hale se předpokládá výkon práce max. 2 pracovníků, z nichž jeden bude obsluhovat vysokozdvizný vozík s naftovým pohonem. Pro 1 pracovníka je potřeba 70 m³/h čerstvého vzduchu, v případě pohybu stroje s naftovým pohonem pak 300 m³/h čerstvého vzduchu. Celkem je tedy potřeba 440 m³/h čerstvého vzduchu. Se stávajícím počtem ventilátorů je potřeba odtahu vzduchu bezproblémově zajištěna. Přívod čerstvého vzduchu do haly bude zajištěn přes 2 stávající teplovzdušné jednotky Sahara. V každé jednotce je osazen přírodní ventilátor o výkonu 1750 m³/h. Topné těleso v jednotce bude odpojeno a pro přívod vzduchu bude sloužit pouze ventilátor s uzavíratelnými regulačními klapkami. Jednotky jsou umístěny cca 2,8m nad podlahou.

Kabina s pracovními místy kolem třídícího pasu je od okolního prostředí oddělena opláštěním. Pracovní prostor je přetlakově větráný – do kabiny je pod stropem přiváděn venkovní čerstvý vzduch, dle ročního období chlazený nebo ohříváný. V zimním období je tím zároveň řešeno vytápění pracovních míst. U podlahy je odváděcí potrubí, kterým je vzduch odváděn z objektu ven. Pracovní místa jsou rovněž osvětlena zabudovanými svítidly. Po obvodu kabiny je rozmístěno na každé straně 6 otevíravých oken 900x1000mm. V administrativní části je většina místností větrána přirozeně skrz otevíravá okna. U místností bez oken je zajištěno nucené odvětrání s přívodem vzduchu přes dveřní mřížku.

Vytápění

Hala, ve které je umístěna třídící linka, není vytápěna. Vytápěna bude pouze kabina s pracovními místy kolem třídícího pasu, který je od okolního prostředí oddělený. Zařízení pro větrání a vytápění je součástí třídící linky. Typ vytápění – teplovzdušný elektrický. Kabina s pracovními místy je zároveň přetlakově větrána – do kabiny je pod stropem přiváděn venkovní čerstvý vzduch, dle ročního období chlazený nebo ohříváný pomocí venkovní klimajednotky umístěné na fasádě. Odvod vzduchu je u podlahy potrubím na fasádu. Na trase je veden přes rekuperaci, kde dochází k ohřevu přiváděného vzduchu z odpadního tepla.

Vytápění místností v administrativní části je řešeno teplovodními radiátory. Zdroj tepla je horkovod vedený dálkově z teplárny. V přízemí administrativní části je umístěna předávací stanice.

Zásobování vodou

Do objektu je zaveden stávající přívod pitné vody. Ohřev teplé vody je zajištěn v elektrických zásobníkových ohřívacích. V místech s menší spotřebou teplé vody je ohřev zajištěn v elektrických průtokových ohřívacích.

Osvětlení

V hale je stávající umělé osvětlení, které se nebude měnit.

Třídící kabina samotná má sice v obvodovém plášti okna (celkem 6+6 oken 900x1000mm), ale je celá umístěná ve stávající hale. Pro činnost vykonávanou ve třídící kabině je díky tomu navrženo sdružené osvětlení se zvýšenou intenzitou o jednu třídu, než je požadavek ČSN. Zajištění umělého osvětlení pracovních míst kolem třídícího pásu je zajištěno zabudovanou technologií v kabině třídící linky – stropní zářivková svítidla. Intenzita osvětlení splňuje požadavky ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1:

Vnitřní pracovní prostory.

Umělé osvětlení v místnostech administrativy bude upraveno tak aby vyhovovalo novému způsobu využití místností.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající objekt je prefabrikovaná železobetonová hala. Je v dobrém technickém stavu odpovídajícím době vzniku a předpokládané údržbě. Na objektu nejsou žádné viditelné statické poruchy ani další poruchy, které by naznačovaly skryté poruchy na nepřístupné nosné konstrukci. Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie ostatní za účelem vytrídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

Jedná se o jednoduší výrobní halu s dvoupodlažním administrativním přístavkem podél jedné z delších stran. Půdorys objektu je obdélníkový. Konstrukce objektu je železobetonová prefabrikovaná. Barevně je objekt z vnější strany ponechán v šedé barvě omítky, z vnitřní strany je povrch opatřen bílým vápenným nátěrem.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě ostatních odpadů a následnému předání odpadů k dalšímu zpracování nebo využití další oprávněné osobě. Odpad bude v zařízení soustřeďován odděleně dle druhu. Neoddělené soustřeďování odpadů bude prováděno na základě rozhodnutí vydaného Krajským úřadem Karlovarského kraje. Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie „ostatní“ za účelem vytrídění využitelných materiálů k následné recyklaci. V zařízení bude nakládáno s následujícími odpady:

Tabulka 2 Seznam odpadů

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	3.4.0, 11.1.0
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 01 10	O	Kovové odpady	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 02 03	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 03 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 05 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
02 06 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 07 02	O	Odpady z destilace lihovin	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 07 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 07	O	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 09	O	Odpadní kaustifikační kal	11.1.0
03 03 10	O	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	3.4.0, 11.1.0
04 02 09	O	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
04 02 21	O	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
04 02 22	O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
07 02 13	O	Plastový odpad	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
07 02 17	O	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16	3.4.0, 11.1.0
10 11 12	O	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 02	O	Úlet železných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03	O	Piliny a třísky neželezných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 13	O	Odpady ze svařování	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 17	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 02	O	Plastové obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 03	O	Dřevěné obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 04	O	Kovové obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 05	O	Kompozitní obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 06	O	Směsné obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 07	O	Skleněné obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 09	O	Textilní obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 17	O	Železné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 18	O	Neželezné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 19	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 20	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 01 01	O	Beton	11.1.0
17 01 02	O	Cihly	11.1.0
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	11.1.0
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	11.1.0
17 02 01	O	Dřevo	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 02 02	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 02 03	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 05	O	Železo a ocel	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 07	O	Směsné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	11.1.0
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	11.1.0
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11.1.0
19 12 01	O	Papír a lepenka	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 02	O	Železné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03	O	Neželezné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 05	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 08	O	Textil	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 01	O	Papír a lepenka	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 02	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	3.4.0, 11.1.0
20 01 10	O	Oděvy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 11	O	Textilní materiály	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk	3.4.0, 11.1.0
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 39	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40	O	Kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 41	O	Odpady z čištění komínů	11.1.0
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 02 02	O	Zemina a kameny	11.1.0
20 02 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	3.4.0, 11.1.0
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	11.1.0
20 03 02	O	Odpad z tržišť	3.4.0, 11.1.0
20 03 03	O	Uliční smetky	11.1.0
20 03 07	O	Objemný odpad	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

K výše uvedeným odpadům se od 1.1.2025 přidají následující odpady podle vyhlášky 8/2021 Sb.:

Tabulka 3 Od 1.1.2025 - odpady podle vyhlášky 8/2021 Sb.:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
07 02 99 01	O	Pryžový odpad	3.4.0, 11.1.0
12 01 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 06 04 01	O	Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs	11.1.0
17 06 04 02	O	Izolační materiály na bázi polystyrenu	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
20 01 08 01	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu	3.4.0, 11.1.0
20 01 40 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 05	O	Železo a ocel	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 03 01 01	O	Odděleně soustředovaný popel z domácností	11.1.0

Seznam druhů odpadů vystupujících po úpravě ze zařízení:

Tabulka 4 Seznam druhů odpadů vystupujících po úpravě ze zařízení:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz
19 12 03 02	O	Hliník
19 12 03 04	O	Zinek
19 12 03 06	O	Cín
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

Způsob nakládání s jednotlivými druhy odpadů:

Kovové odpady jsou shromažďovány na zpevněných plochách, následně mohou být ručně dotříděny, děleny (stříhání, krácení bruskou, atd.), dle požadavků odběratele a předány jiným oprávněným osobám. Drobné odpady kat. č. 120101, 120102, 120103, 120104, 120105 apod. nejsou soustředovány na volné ploše, ale v kontejnerech.

Nakládání s kovovými odpady bude probíhat v souladu s § 19 zákona o odpadech a § 41 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel zařízení je povinen při převzetí zaznamenat údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení, a přebíraných odpadů, a kovové odpady, za které může provozovatel zařízení poskytovat úplatu pouze způsobem uvedeným v § 19 odst. 3 zákona o odpadech:

Tabulka 5 Kovové odpady

Kód odpadu	Název odpadu
02 01 10	Kovové odpady
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů

Kód odpadu	Název odpadu
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
15 01 04	Kovové obaly
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
20 01 40	Kovy

Kovové odpady, za které nesmí provozovatel zařízení poskytovat úplatu v případě převzetí od nepodnikajících fyzických osob:

Kovový odpad mající povahu

- a) uměleckého díla nebo jeho části nebo předmětu kulturní hodnoty,
- b) pietního nebo bohoslužebného předmětu nebo jeho části,
- c) průmyslového strojního zařízení nebo jeho části,
- d) obecně prospěšného zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravní značení, součásti nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo
- e) části vybraného výrobku s ukončenou životností s výjimkou kompletní autobaterie, která se v tomto případě nepovažuje za součást vozidla s ukončenou životností.

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, údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení (jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu nebo místa pobytu a číslo průkazu totožnosti). Dále také stručný popis těchto předmětů umožňující dodatečnou identifikaci a doplnit jej uvedením písmen, číslic, popřípadě dalších symbolů, které se nacházejí na těchto předmětech. Bez zaznamenání údajů podle odstavců 3 a 4 § 18 zákona o odpadech nesmí provozovatel zařízení odpad převzít. Tyto převzaté kovové odpady nebo jejich části nesmí provozovatel zařízení po dobu 48 hodin od jejich převzetí rozebírat, jinak pozměňovat nebo předávat dalším osobám.

Provozovatel zařízení nesmí poskytnout úplatu za převzetí kovových odpadů stanovených vyhláškou ministerstva od nepodnikajících fyzických osob.

Papírové a plastové odpady jsou po převzetí odděleně soustředovány v zastřešené hale či manipulačních plochách, a to buď volně nebo ve velkoobjemových kontejnerech; volně ložený papír je umístěn v ohrazené manipulační ploše; jednotlivé odpady mohou být dále upravovány (třídění, lisování, drčení apod.); z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Dřevěné odpady jsou shromažďovány na zpevněné ploše a následně upravovány v mobilních drtících zařízeních provozovaných IGRO s.r.o. nebo v lisovacích jednotkách. Upravený odpad je dále shromažďován v kójkách, odkud je odvážen k dalšímu zpracování nebo využití.

Stavební odpady, zeminy a kamení jsou bez úpravy předány další oprávněné osobě. V zařízení mohou být ponechány bez vysypání v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů.

Skleněné odpady jsou shromažďovány na zpevněné ploše a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Objemný odpad je soustředován na zpevněné ploše a ručně roztřídován na využitelné a nevyužitelné odpady. Využitelný odpad je např. drčen v mobilním drtiči, nevyužitelný odpad je shromažďován do kontejnerů a následně předán další oprávněné osobě.

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení jsou shromažďována v zastřešené hale a jsou přebírána v režimu zpětného odběru. Výrobky s ukončenou životností se nezapočítávají do objemu produkce a nakládání s odpady, který je rozhodný pro plnění ohlašovacích povinností podle zákona o odpadech.

Směsné komunální odpady jsou shromažďovány v kontejneru na manipulační ploše zařízení a bez úpravy jsou předány další oprávněné osobě, a to nejpozději do 24 hodin. V zařízení jsou ponechány bez vysypání v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů. Maximální počet kontejnerů v jednom okamžiku v zařízení jsou 3 ks (1x20 m³·2x40 m³).

Textilní odpady jsou shromažďovány v kontejneru v zastřešené hale či manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Biologicky rozložitelné odpady jsou shromažďovány v kontejneru v zastřešené hale či manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Kapalné odpady jsou shromažďovány v nádobách (sudy, kontejnery atd) na manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny, přelity z malých obalů do větší nádoby. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Odpady z výroby a zpracování potravin jsou shromažďovány v kontejneru na manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Ostatní nespecifikované odpady jsou předávány oprávněným osobám nebo k přímému využití, popřípadě skládkovány. V zařízení mohou být soustředovány v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů.

Nebezpečné odpady (z vlastní produkce) jsou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Každý shromažďovací prostředek nebezpečného odpadu je označen názvem, kódem odpadu, jménem odpovědné osoby a symbolem nebezpečnosti. S nebezpečnými odpady je nakládáno v rozsahu shromažďování a soustředování. Je vedena jejich evidence a plněna ohlašovací povinnost dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Veškeré odpady jsou po převzetí odděleně dle druhů shromažďovány v zastřešených halách nebo na manipulačních plochách. V případě potřeby jsou převzaté odpady dotřídovány na jednotlivé využitelné a nevyužitelné složky dle požadavku odběratelů. Jednotlivé využitelné složky odpadů jsou poté odděleně soustředovány na zpevněné ploše nebo v hale, kde je nainstalován hydraulický lis, a postupně lisovány do balíků, připraveny k předání oprávněným osobám.

V ostatních případech jsou tyto odpady odváženy svozovými vozidly dalším oprávněným osobám (spalovna, kompostárna, další využití a zpracování, uložení na skládce).

Lisování jednotlivých druhů odpadů:

K lisování jsou používány stacionární a mobilní lisovací jednotky s výměnnými kontejnery (umístěné u zákazníků) a balíkovací lis. Naplnění lisovacích jednotek odpadem se provádí těmito způsoby:

- 1) ručně
- 2) pomocí nakladače
- 3) pomocí vysokozdvizného vozíku (přesypávání obsahu drátěných klecí)

Drčení odpadů je prováděno na manipulačních plochách v mobilních drtících zařízeních provozovaných IGRO s.r.o. nebo v lisovacích jednotkách. Upravený odpad je dále shromažďován v kójích či kontejnerech, odkud je odvážen k dalšímu zpracování nebo využití.

Zařízení je umístěno na pozemcích a v objektu ve vlastnictví spol. SUAS. Manipulační plochy jsou částečně zpevněny silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém lože. Komunikace jsou zpevněny brusným živичným krytem. Areál je zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob oplocením z jihovýchodní strany, důlním dílem SUAS ze severozápadní strany a kamerovým systémem. Kamerový systém sleduje prostor vstupu do zařízení, místo, kde je umístěna váha a místo, kde jsou soustřeďovány převzaté kovové odpady.

Zařízení je tvořeno těmito objekty:

- kanceláří obsluhy váhy vč. šatny, denní místnosti a úklidové komory
- šatny zaměstnanců vč. denní místnosti, úklidové komory a soc. zařízení
- kanceláře vedení provozu vč. úklidové komory a soc. zařízení
- sklad OOP
- sklad olejů
- sklad materiálu
- sklad nářadí
- hlavní halou pro třídění a úpravu odpadů
- sektory pro soustřeďování odpadu,
- elektro přípojku, přípojku vody a ÚT
- a technologickým vybavením.

Zázemí pro obsluhu zařízení

Zaměstnanci využívají šatny, sociální zařízení, prostory pro stravování a odpočinek v objektu přístavku dle přiložené situace. Prostory jsou vytápěny ústředním teplovodním rozvodem, jsou připojeny na pitnou vodu a kanalizaci. Je zde instalován základní zásuvkový obvod 230 V, osvětlení přirozené a umělé (zářivková tělesa), větrání přirozené okny. Vybavená lékárnička pro první pomoc je umístěna v denní místnosti. Sklady materiálů a OOP se nacházejí ve stejném objektu a jsou rozmístěny dle přiložené situace.

Technologické vybavení

Sektory pro soustřeďování odpadu

V rámci zařízení je realizováno šest oddělených sektorů s celkovou výměrou ca. 4416 m². Obvodové svislé konstrukce sektorů jsou provedeny z modulového skládacího systému LEGOBLOCK. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentované zámky bez použití minerálního pojiva. Výška svislých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby jsou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu.

Hala

Dále bude v etapě č. II Modernizace zařízení realizována změna využití objektu v podobě vestavby technologie třídící linky na plastové odpady. Tato bude doložena samostatnou technickou dokumentací.

Technologický celek třídící linky je umístěn v kryté hale a je využíván ke třídění plastového, případně papírového odpadu. Odpad je tříděn ručně nebo strojově. Zavážení do třídící linky je prováděno nasypáním třídícím bagrem na venkovní dopravníkový pás, který odpad přemístí do místa ručního třídění. Vytríděný odpad

je dále strojově přemístěn k dalšímu zpracování (lisování), popř. rovnou vyvezen z haly k dalšímu zpracování nebo využití.

Přípojky elektřiny, tepla a vody

Elektro přípojka NN vč. měření spotřeby elektrické energie, přípojka pitné vody a TUV pro vytápění objektu jsou stávající dle situační přílohy.

K lisování jsou v zařízení používány lisovací jednotky s výměnnými kontejnery, balíkovací lis v kryté hale a lisovací zařízení umístěné na částečně zastřešené manipulační ploše. Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) zabezpečuje kolový nakladač – čelní nakladač 1,5 m³ lžice, třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením o objemu 520 l a 2x vysokozdvizný vozík.

K drcení odpadů jsou využívány mobilní drtící zařízení provozované IGRO s.r.o., případně drtiče najaté od jiných subjektů.

Sběrové nádoby

K shromažďování odpadů jsou využívány zpravidla velkoobjemové kontejnery o obsahu 5 – 40 m³, lisovací kontejnery popř. stacionární lisovací jednotky s výměnnými kontejnery.

Nádoby na separovaný odpad vznikající z vlastního provozu zařízení jsou barevně rozlišeny: černá – směsný komunální odpad, modrá – papír, žlutá – plasty, zelená – sklo, hnědá – bioodpad, červená – nebezpečný odpad. Objem jednotlivých nádob je v rozsahu 120 – 240 l.

Manipulační stroje

K manipulaci s odpady v areálu (uložení a překládka v sektorech, nakládání do násypky lisovacích jednotek, kontejnerů a nákladních vozidel) jsou využívány vysokozdvizné vozíky, kolové nakladače a překládací bagr se speciálním třídícím vybavením.

Vozidla pro přepravu odpadů

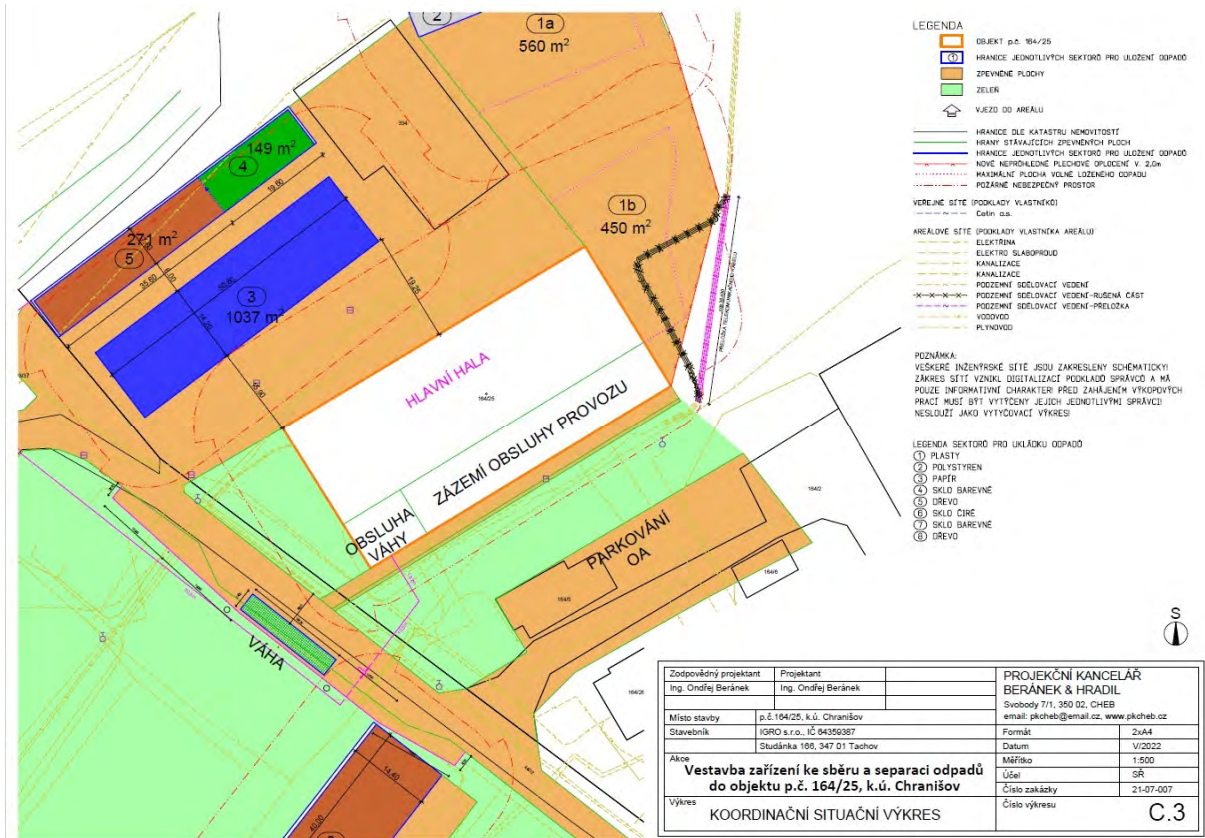
Na zajištění přepravy odpadů (výsyp, odvoz, přistavení a výměna nádob) jsou využívána speciální svozová nákladní vozidla vlastní či vozidla jiných dopravců.

Popis zařízení určených pro přejímku odpadů:

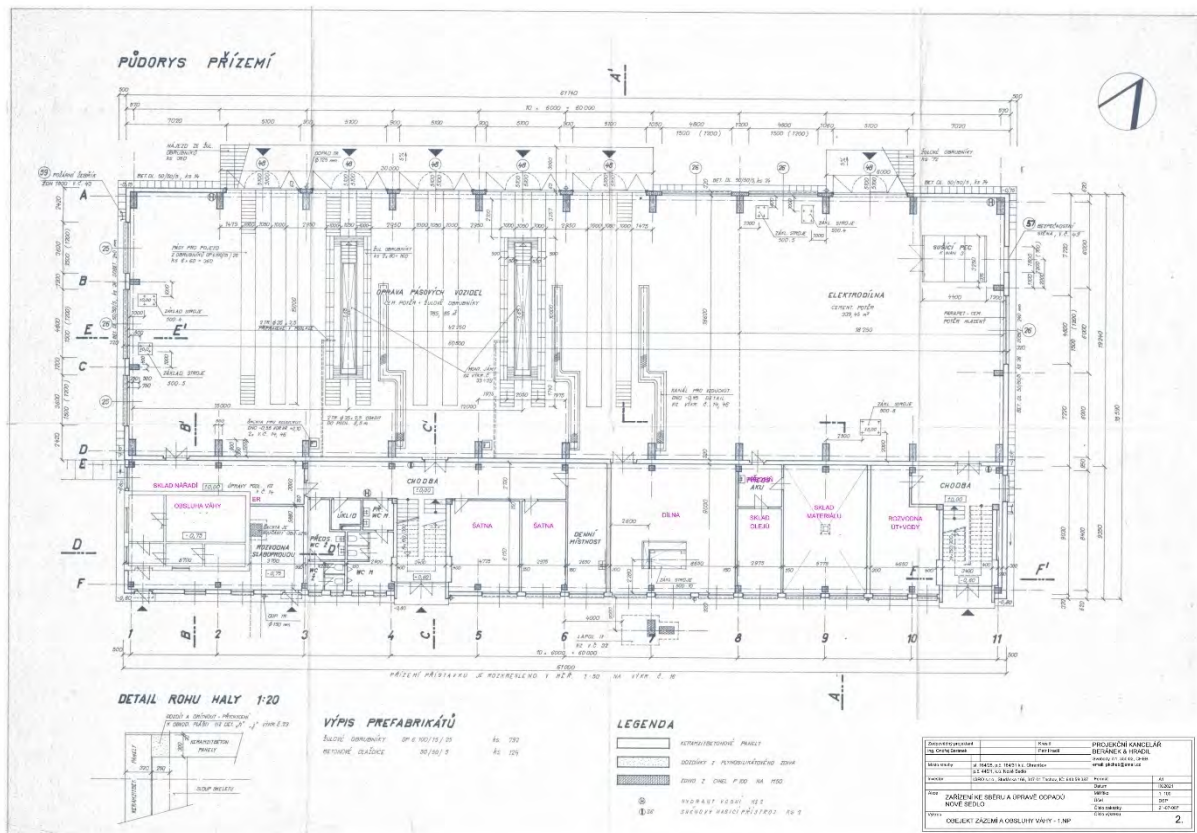
Vážení odpadu je prováděno automobilovou mostní váhou celkové délky 18 m, max. váživosti 60 t, umístěnou dle situační přílohy. Obsluha váhy má vyčleněno samostatné pracoviště dle situačního schéma stávajícího objektu.

Situační nákres provozovny:

Níže je Plán venkovních ploch (sektory, váha)



Půdorys přízemí:



U vjezdu do zařízení je instalována čitelná informační tabule, na níž jsou uvedeny následující informace:

- název zařízení,
- identifikační číslo zařízení,
- druhy odpadů nebo skupiny a podskupiny odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být přijaty do zařízení,
- obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, včetně jména, příjmení a telefonního spojení osoby oprávněné jednat jménem provozovatele,
- provozní doba zařízení.

Povinnosti obsluhy

Struktura a činnosti pracovníků v zařízení:

vedoucí zařízení (1 zaměstnanec):

- přiděluje trasy a úkoly řidičům sběrných vozidel a obsluze zařízení,
- zodpovídá za provoz zařízení

obsluha zařízení (10-15 zaměstnanců):

- převzetí a vážení odpadů,
- manipulace s odpady v areálu zařízení (ukládání, úprava, nakládka, expedice apod.),
- denní kontrola znečištění zájmového území úlety, zajištění úklidu,
- vedení provozního deníku.

Všichni zaměstnanci jsou podrobně seznámeni s provozním řádem, všemi bezpečnostními předpisy i návody k obsluze zařízení, která obsluhují. Každý pracovník je obeznámen se svou náplní práce a požadavky na kvalitu jednotlivých druhů odpadů. Dbá, aby byl odpad v jednotlivých sektorech shromažďován odděleně a byl viditelně označen dle katalogových čísel.

Pracovník provádějící manipulaci s odpadem pomocí mechanizačního prostředku musí mít příslušná osvědčení a školení.

Postup při převážce odpadu

Odpad vzniklý při činnosti fyzických a právnických osob je pomocí speciálních svozových vozidel a velkoobjemových kontejnerů svážen do areálu provozovny v Novém Sedle. Odpad je již při převzetí v místě vzniku odpadu řidičem vozidla vizuálně zkontrolován, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení odebíraného. Při příjezdu do areálu je odpad obsluhou zvážen a zařazen dle příslušného katalogového čísla. Poté je odpad vysypán na příslušné místo v provozovně, popř. je kontejner s odpadem postaven na vyhrazené místo. Odpady jsou umístěny v zastřešených halách, či na volné ploše, zabezpečeny proti úletům (v uzavřených kontejnerech, zafóliovány).

Odpady, které fyzické a právnické osoby přivážejí do areálu zařízení vlastními prostředky, je možné převzít pouze ve stanovené provozní době a za přítomnosti obsluhy zařízení. Odpad je před převzetím vizuálně zkontrolován obsluhou, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení odebíraného a pokud ano, vyžádá si od fyzické nebo právnické osoby potřebné údaje pro evidenci. Poté je odpad obsluhou zvážen, zařazen dle příslušného katalogového čísla a uložen na příslušné místo v areálu provozovny, popř. do vyhrazeného kontejneru.

Vjezd svozové techniky do areálu zařízení je povolen maximální rychlostí 15 km/h, nájezd na váhu max. 5 km/h. Na váze bude vozidlo uvedeno do klidu a vyčká pokynů obsluhy.

a) Provozovatel zařízení je při převzetí odpadu povinen:

- 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,
- v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení.

b) při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím, vydat osobě, od které odpad do zařízení převzal, potvrzení o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně uvedení identifikačního čísla zařízení,

c) předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít, a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání dále se základním popisem odpadu; v případě opakovaných dodávek odpadu určeného k uložení na skládce nebo k zasypávání je povinen předat informace o kritických ukazatelích v četnosti a rozsahu podle § 15 odst. 2 písm. e),

d) oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů,

e) pokud v zařízení nenakládá pouze s jím produkovanými odpady, zveřejnit seznam druhů odpadů, které smí být do zařízení přijaty,

f) v případě mobilního zařízení k využití odpadu písemně oznámit provoz zařízení před jeho zahájením příslušnému krajskému úřadu, krajské hygienické stanici a obecnímu úřadu obce, na jejímž území bude zařízení provozováno,

h) v případě, že přebírá komunální odpady od fyzických osob, oznámit obci, na jejímž území odpad vznikl, do 15. ledna druh a množství převzatého odpadu za předchozí kalendářní rok a

i) vést provozní deník.

Předávající osoba poskytne osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady a obchodníkovi s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující **písemné informace**:

a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení osoby předávající odpad odpadu, identifikační číslo obchodníka s odpady, pokud je předávající osobou obchodník s odpady, identifikační číslo zařízení, ze kterého je odpad předáván, pokud je předávající osobou provozovatel zařízení, identifikační číslo provozovny, pokud je předávající osobou původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP / SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,

b) katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin,

c) další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné,

d) kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, pokud bylo pro daný odpad vydáno,

e) v případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl.

Základní popis odpadu obsahuje údaje podle bodu 1 písmene a) a b) a dále:

- a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
- b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,
- c) údaje o složení odpadu,
- d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zasypávání včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být v daném případě prováděno,
- e) odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
- f) skupinu skládky, na kterou může být odpad uložen, nebo způsob, jakým může být odpad použit k zasypávání
- g) v případě zamýšleného opakovaného dodávání odpadu vymezení kritických ukazatelů,
- h) v případě odpadu předávaného na skládku dále
 - údaje o mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů,
 - popis provedeného způsobu úpravy před uložením na skládku, nebo odůvodnění toho, proč není možné úpravu provést,
 - v případě potřeby údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí některých druhů odpadu, zejména překryv u odpadů obsahujících azbest nebo zákaz míšení odpadů.

Vedení provozního deníku

Provozní deník je soubor dokumentace zahrnující průběžnou evidenci odpadů a dalších povinně zaznamenávaných údajů. Provozní deník, nebo jeho části lze vést v listinné či elektronické podobě.

Provozní deník zařízení k nakládání s odpady je veden denně minimálně v následujícím rozsahu:

- všechny skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení - alespoň jména obsluhy, vybrané údaje o sledování provozu zařízení - množství přijatých odpadů,
- další údaje z monitorování provozu zařízení včetně výsledků monitorování provozu zařízení ve zkušebním i trvalém provozu,
- záznamy o školení pracovníků zařízení, o kontrolách v zařízení, o uložených sankcích nebo nápravných opatřeních,
- záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření.

V provozním deníku musí být dohledatelné všechny výše uvedené údaje za poslední 3 roky provozu zařízení. Za vedení provozního deníku je zodpovědný vedoucí pracovník zařízení.

Nakládání s odpadem

Jednotlivé druhy odpadů jsou ukládány do příslušných nádob nebo do shromažďovacích sektorů označených kódem a názvem odpadu. Dotříděné a upravené odpady jsou dle druhů baleny v pytlích, slisovány ve svázaných normovaných balících, případně volně shromážděny k další nakládce do příslušných nádob či přepravních prostředků.

Monitorování provozu zařízení

Provoz zařízení je monitorován denně obsluhou zařízení, která kontroluje zejména zabezpečení skladovaných odpadů, technický stav sběrných nádob, hydraulického lisu, manipulačních a překládacích strojů, stavebních konstrukcí a stav záchytných nádob na parkovací ploše.

Provoz je monitorován kamerovým systémem v souladu s legislativními požadavky.

Záchytné nádoby jsou vždy po odjezdu vozidel z parkovací plochy přemístěny do zastřešené části zařízení, aby se zabránilo úniku nebezpečných látek do okolí (např. při dešti apod.).

V rámci provozu zařízení se neprovádí monitoring povrchových nebo podzemních vod, protože se v zařízení nakládá výhradně s odpady kategorie ostatní, které nemohou ohrozit kvalitu vod.

Emise do ovzduší a hlukové emise ze zařízení nevystupují, zařízení není vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Spotřeba elektrické energie, vody a topného média je zaznamenávána průběžně normovanými měřicími přístroji. Úhrada za tyto je ošetřena samostatnými smluvními dokumenty. (SUAS)

Organizační zajištění provozu zařízení

Provoz zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení.

Provoz zařízení zajišťují: vedoucí provozu a 10 - 15 zaměstnanců – řidiči, strojníci, dělníci třídění odpadů.

Způsob vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení vyprodukovaných odpadů

Evidence odpadů přijatých do zařízení (v listinné nebo elektronické formě) se vede na základě vážních lístků vystavených při příjmu odpadu do zařízení. Evidenci odpadů vede administrativní pracovník firmy.

Průběžná evidence odpadů bude vedena do 31.12.2024 v souladu s přílohou č. 20 vyhlášky 383/2001 Sb., dále pak v rozsahu stanoveném zákonem číslo 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění a podle listu 2 přílohy č. 13 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje převzetí odpadu od původce nebo jiné oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě.

Ohlašování produkce a nakládání s odpady

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok (dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění) se předává vždy do 28. 2. následujícího kalendářního roku elektronicky v přenosovém standardu dat o odpadech, vydávaným MŽP ČR, za každý druh odpadu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností místně příslušnému podle sídla oprávněné osoby prostřednictvím systému ISPOP.

Dokumenty o zpracovaných odpadech budou archivovány po dobu stanovenou obecně závaznými právními předpisy.

V případě, že nebude zařízením odpad možné přijmout, bude tento případ ohlášen Krajskému úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí, a to do dvou pracovních dnů následujících od odmítnutí odpadu.

Provozovatel zařízení ohlásí údaje o změnách zařízení (zahájení, přerušování, obnovení a ukončení provozu). Zahájení a obnovení provozu zařízení je ohlašováno před zahájením nebo obnovením a přerušování nebo ukončení provozu zařízení do 15 dnů ode dne kdy tato skutečnost nastala, a to prostřednictvím systému ISPOP.

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

Zahájení realizace záměru	2024
Ukončení realizace záměru	2024

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední přímé vlivy jeho výstavby a provozu působit jen v jeho blízkém okolí. K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na životní prostředí patří v podstatě jen bližší okolí budoucí plochy záměru. Pro účely zpracování této dokumentace jsou proto dále označovány jako dotčený územně samosprávný celek ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí Město Nové Sedlo.

Vyšším dotčeným územně samosprávným celkem je Karlovarský kraj.

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

Navazující řízení nejsou známa.

B.II. Údaje o vstupech

B. II.1. Půda a horninové prostředí

Záměr nebude realizován na zemědělských ani lesních pozemcích. Záměr bude realizován na ostatních plochách a zastavěné ploše a nádvoří. Pozemek dotčený stavbou není pod ochranou ZPF.

B. II.2. Voda

Do objektu je již zavedena voda. Teplá voda je ohřívána v elektrických zásobníkových ohřívačích, případně elektrickými průtokovými ohřívači. V souvislosti s vestavbou třídící linky nebude budována žádná nová technická infrastruktura. Bude využita stávající.

Bilance potřeby vody 1212 m³/rok

B. II.3. Ostatní surovinové zdroje

Po uvedení do provozu nebudou žádné významné nároky na přírodní zdroje

B. II.4. Energetické zdroje

Elektro přípojka NN vč. měření spotřeby elektrické energie jsou stávající dle situační přílohy.

B. II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V období výstavby i po uvedení do provozu nedojde k narušení biologické rozmanitosti v prostoru výstavby a okolí. Zásah do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů se nepředpokládá, ohrožení populací je na stávající ostatní ploše vyloučeno.

B. II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní síť a intenzity dopravy

Vzhledem k tomu, že na v revoluční ulici byl prováděn v roce 2020 dopravní průzkum, byly z podkladů Ředitelství silnic a dálnic převzaty tyto údaje o intenzitách dopravy. Pro výpočtový rok 2024 byly následně intenzity přepočteny. Bylo provedeno i vlastní sčítání dopravy na příjezdové komunikaci do areálu skláren i v okolí Restecu.

Tabulka 6 Stávající doprava na komunikační síti v okolí – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hod.

Popis	Silnice	Sčítací úsek	Osobní vozidla	Těžká vozidla	TV návěsy	Celkem 24 hodin
Chranišov – Nové Sedlo	209	3-2760	3807	232	74	4113
Příjezd k Restecu			10	20	0	30
Vjezd do areálu			2	4	2	8
Příjezd ke sklárnám			606	101	61	768
Vjezd do skláren			101	101	61	263
K dolu Družba			6	4	0	10

Doprava generovaná záměrem:

Dopravně bude posuzovaný záměr napojen na silnici II/209 (ulice Revoluční).

Intenzita generované dopravy je očekávána následující):

Osobní vozidla: 6 OA na příjezdu i odjezdu, tj. 12 jízd
Nákladní vozidla 43 NA na příjezdu i odjezdu, tj. 86 jízd (54 těžká voz., 32 návěsy)

Rozpad generované dopravy byl pro zpracování hlukové studie zadán ve směru na D6.

Konkrétní intenzity dopravy z provozu záměru na modelované silniční síti v okolí navrhovaného záměru jsou vyjádřeny v následující tabulce v počtu jízd vozidel za den.

Tabulka 7 Doprava generovaná záměrem (2024) – počet jízd vozidel za 24 hodin

Popis	Silnice	Sčítací úsek	Osobní vozidla	Těžká vozidla	TV návěsy	Celkem 24 hodin
Chrástany – Nové Sedlo	209	3-2760	12	54	32	98
Příjezd k Restecu			12	54	32	98
Vjezd do areálu			12	54	32	98
Příjezd ke sklárnám			0	0	0	0
Vjezd do skláren			0	0	0	0
K dolu Družba			0	0	0	0

Tabulka 8 Budoucí doprava na kom. síti včetně dopravy záměru – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hodin

<i>Popis</i>	<i>Silnice</i>	<i>Sčítací úsek</i>	<i>Osobní vozidla</i>	<i>Těžká vozidla</i>	<i>TV návěsy</i>	<i>Celkem 24 hodin</i>
Chrástany – Nové Sedlo	209	3-2760	3819	286	106	4211
Příjezd k Restecu			22	74	32	128
Vjezd do areálu			14	58	34	106
Příjezd ke sklárnám			606	101	61	768
Vjezd do skláren			101	101	61	263
K dolu Družba			6	4	0	10

V souvislosti s posuzovaným záměrem nebudou budovány nové komunikace, pouze může dojít k úpravě krytu stávajících.

Parkovací a odstavné plochy

V okolí se vyskytují následující parkovací plochy u skláren (ulice Sadová).

B. III. Údaje o výstupech

B III.1. Ovzduší

- Období výstavby***

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší lze formálně pokládat fázi výstavby (výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby je problematické. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic z dopravy závisí také na řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Dalším zdrojem emisí budou pojezdy nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice suspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací těchto škodlivin. Vzhledem ke složitosti a proměnlivosti fáze výstavby bývají případné výpočty imisních koncentrací pouze orientační. Obecně lze na základě zkušeností s výpočty v období výstavby u podobných staveb očekávat relativně vysoké příspěvky k maximálním denním maximům PM₁₀, které bývají počítány pro nejhorší místní rozptylové podmínky v nejintenzivnější fázi výstavby. Hodnoty těchto příspěvků se budou pohybovat na řádové úrovni dvou až tří desítek mikrogramů. Jedná se o píkové hodnoty, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny bývají pro nejhorší fázi výstavby a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí. Jedná se každopádně o relativně vysoké hodnoty imisního příspěvku bez ohledu na hodnoty imisního pozadí, z čehož vyplývá nutnost v maximální možné míře realizovat opatření na snížení emisí prachu.

Z hlediska ochrany ovzduší je tedy třeba upozornit na skutečnost, že při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí (Metodika pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀, Technologická agentura ČR, www.mzp.cz, on-line). Z hlediska dopravy dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby.

Je třeba dbát na uplatňování opatření proti prašnosti, jako je kropení staveniště i dopravních cest, čištění vozidel, omezení rychlosti jízdy vozidel atp. Lze očekávat, že reálný vliv na kvalitu ovzduší v období výstavby bude dále vzhledem k své časové omezenosti přijatelný.

- *Po uvedení do provozu*

Technologické zdroje emisí v rámci stavby nevznikají. Odpad bude tříděn, lisován, částečně drcen, balen skladován a odvážen. Lze předpokládat, že činnost drcení plastů nebude zdrojem emisí polétavého prachu frakce PM₁₀ či PM_{2,5}, pro které jsou stanoveny hodnoty imisních limitů. Jediným zdrojem emisí tak bude generovaná automobilová doprava a dále motory strojové a manipulační techniky (nakladače, drtič).

Automobilová doprava

Areál je dopravně napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a dále ke kruhové křižovatce v Revoluční ulici (p.p.č. 599/1). Návoz materiálu probíhá nákladními automobily. Intenzity generované dopravy:

43 TNA za den na příjezdu a odjezdu, tj. 86 jízd TNA/den

6 OA za den na příjezdu a odjezdu, tj. 12 jízd OA/den

Převážná část návozu probíhá v průběhu pracovní doby od 8 do 14 hodin. Příjezd do areálu je po stávající komunikaci vedoucí z kruhového objezdu hned za poslední zástavbou v obci. Tato komunikace neprochází obytnou zástavbou. Příjezdová komunikace odbočující z hlavní silnice již v zástavbě je slepá a není do ní umožněn vjezd nákladních automobilů. Převážná trasa je zakreslena do mapky na následujícím obrázku.



Výpočet emisních toků z automobilové dopravy je proveden pomocí emisních faktorů z databáze MEFA13. Při výpočtu je uvažován podíl osobních vozidel s naftovými motory na úrovni 50 %. Plynulost dopravy je uvažována z důvodu předběžné opatrnosti na úrovni 5 (popojíždění).

Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Resuspenze představuje významný příspěvek ovlivňující celkovou koncentraci suspendovaných částic v ovzduší.

Výsledné emisní vydatnosti oxidů dusíku, tuhých látek PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu z pojezdů osobních i nákladních vozidel po areálu řešené provozovny určené ke sběru a separaci odpadů uvádí následující tabulka. Délka pojezdu nákladních vozidel v areálu je uvažována v průměru 250 m, délka pojezdu osobních vozidel v průměru 150 m.

Tabulka 9 Emise znečišťujících látek z dopravy v areálu

Emisní tok		NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	Benzo(a)pyren
g/den	Hlavní parkoviště OA	37,87	2,65	9,88	0,74	0,00018
	Objízdna komunikace	0,79	0,16	0,08	0,01	0,00001
	Celkem	38,66	2,82	9,96	0,75	0,00018
kg/rok	Hlavní parkoviště OA	9,47	0,66	2,47	0,19	0,000045
	Pojezdy nákladních vozů	0,20	0,04	0,02	0,00	0,000002
	Celkem	9,67	0,70	2,49	0,19	0,000046

Do modelování imisních příspěvků jsou zahrnuty pojezdy navazující dopravy také na veřejných komunikacích. Souhrnný emisní tok veškeré navazující dopravy do/z řešeného záměru po přepočtu na úsek dlouhý 1 km je uveden v následující tabulce. Intenzita dopravy vyvolaná provozem záměru na okolních veřejných komunikacích je dána dle dopravně inženýrských podkladů příjezdem a odjezdem 40 těžkých nákladních a 6 osobních vozidel za 24 h, tj. celkem 92 jízd všech vozidel za den.

Tabulka 10 Emise z navazující dopravy na veřejných komunikacích

Emisní tok	Emise (g/den/km)				
	NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	BaP
Emise na příjezdové veřejné komunikaci	174,97	7,20	56,84	2,59	0,0014

Motory strojové techniky

Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) zabezpečuje kolový nakladač, třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením a vysokozdvizný vozík.

Jedná se tedy konkrétně o mechanismy s dieselovými motory s uvedenou maximální hodinovou spotřebou nafty:

Drtič odpadu	spotřeba 25 l/h
Nakladač	spotřeba 13 l/h
Bagr	spotřeba 13 l/h

Pro výpočet emisí z těchto zdrojů znečišťování ovzduší lze vycházet z podkladu „Sdělení Odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“ (Metodický pokyn MŽP on-line). Hodnoty použitých emisních faktorů uvedených v tomto „Sdělení“ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 11 Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t paliva)

	NO _x	CO
Pístové spalovací motory vznětové	26,8	6

Vzhledem k tomu, že v imisním pozadí je v případě oxidu uhelnatého významná imisní rezerva na řádové úrovni tisíců mikrogramů, není v rámci této rozptylové studie této škodlivině dále věnována pozornost. Výsledné emisní toky oxidů dusíku vycházející z maximální hodinové spotřeby nafty jsou uvedeny v následující tabulce. Roční emisní toky vycházejí z předpokladu, že doba běhu motoru drtiče bude v průměru 3 hodiny denně, doba běhu motorů manipulační techniky v průměru 5 hodin denně.

Tabulka 12 Maximální emisní tok NO_x z motorů drtiče a manipulační techniky

	g/s	g/h	kg/rok
Drtič	0,157264	566,15	424,6
Nakladač	0,081777	294,40	368,0
Bagr	0,081777	294,40	368,0
Celkem	0,320818	1154,95	1160,6

*Poznámka: ** Podíl NO₂ v emisích NO_x při spalování nafty v pístových motorech činí 15 %, podíl NO činí 85%

(Příloha 2 Metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií, Věstník MŽP 8/2013).

Emisní inventura

Zdrojem emisí z provozu posuzovaného záměru bude generovaná nákladní i osobní automobilová doprava a dále motory použité mechanizace. V následující tabulce jsou uvedeny přehledně zdroje emisí a jejich emisní vydatnosti.

Tabulka 13 Přehled emisí v kg/rok z provozu posuzovaného záměru

	Emise (kg/rok)		
	Motory použité mechanizace	Automobilová doprava	Celkem
NO _x	1160,6	9,7	1170,3
PM ₁₀		2,49	2,49
Benzen		0,19	0,19
Benzo(a)pyren		0,000046	0,000046

Z tabulky vyplývá, že z uvedeného provozu budou s nejvyšším hmotnostním tokem cca 1,17 t/rok emitovány oxidy dusíku. Nejvyšší emisní tok oxidů dusíku odpovídá relativně velmi vysoké teplotě spalin v případě dieselových motorů. Emisní toky prachových částic, benzenu a benzo(a)pyrenu z generované automobilové dopravy lze označit za nevýznamné.

Při modelování přírůstků imisních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu v zájmovém území byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, maximálních denních i průměrných ročních imisních koncentrací vždy ve vztahu řešených škodlivin k příslušným imisním limitům. Výsledné imisní koncentrace pro grafický výstup jsou počítány ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V rámci studie je modelován imisní příspěvek provozu záměru. Hodnoty imisních příspěvků jsou hodnoceny na imisním pozadí především dle mapy znečištění ovzduší ČHMÚ zpracované pro pětileté klouzavé průměry let 2018 až 2022. O hodnotách imisního pozadí je dále usuzováno na základě výsledků imisních měření. Výsledné hodnoty imisních příspěvků jsou pak spolu s hodnotami koncentrací škodlivin v imisním pozadí porovnány s hodnotami platných imisních limitů.

Pro grafický list mapující imisní pole celé mapované plochy byl výpočet proveden v podrobné síti s krokem 7 m ve směru osy X i osy Y. Jedná se celkem o 7584 referenčních bodů pokrývajících rovnoměrně mapovanou plochu. Příspěvky k imisním koncentracím jsou dále počítány v šesti referenčních bodech zvolených v místech nejbližší obytné a administrativní zástavby:

Referenční bod č. 1	rodinný dům Chranišov č.p. 120
Referenční bod č. 2	rodinný dům Chranišov č.p. 110
Referenční bod č. 3	rodinný dům Chranišov č.p. 105
Referenční bod č. 4	rodinný dům Chranišov č.p. 107
Referenční bod č. 5	rodinný dům Chranišov č.p. 103
Referenční bod č. 6	bytový dům Revoluční č.p. 505, Nové Sedlo

Umístění referenčních bodů je znázorněno v příloze č. 1 rozptylové studie v přílohové části oznámení.

Imisní limit

Posouzení vlivu všech emisních zdrojů na kvalitu ovzduší je provedeno přepočtem emisních vydatností z jednotlivých zdrojů emisí na imisní koncentrace a porovnáním výsledných imisních koncentrací spolu s imisním pozadím s imisními limity. V zákoně 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou stanoveny imisní limity pro předemné znečišťující látky:

Tabulka 14 Imisní limity a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³ *)	-
benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-
benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	-

*) imisní limit pro průměrnou roční koncentraci PM_{2,5} ve výšce 20 µg/m³ platí dle novely 369/2016 Sb. od 1. ledna 2020

Případná předpokládaná rezidua

V rámci provozu posuzovaného záměru nelze předpokládat činnosti, které by vedly ke vzniku reziduí (zbytky obtížně rozložitelných, více či méně jedovatých a v přírodě cizích) látek.

B. III.2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

- *Období výstavby*

Významné množství vod splaškového charakteru vznikat nebude. Bude využito stávajících WC.

- *Po uvedení do provozu*

V období provozu budou vznikat splaškové odpadní vody. Množství splaškových vod je identický s výpočtem spotřeby vody – 1212 m³/rok.

Splaškové odpadní vody budou svedeny do stávající kanalizace SUAS.

Technologické odpadní vody

- *Období výstavby*

Provozem záměru by neměly vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu, ale možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru.

Tato rizika lze rozdělit na rizika:

- provozního charakteru
- havarijního charakteru

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány ze silničního tělesa úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení.

Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit její pravděpodobnost.

- *Po uvedení do provozu*

Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a jejich popis

Mobilní zásobník motorové nafty:

Zařízení je umístěno v areálu vedle vstupu u příjezdové komunikace, je umístěno na zpevněné betonové ploše vyvýšené nad ostatní povrch a opatřené nátěrem odolným vůči ropným látkám. Zařízení je plně zastřešené.

Mobilní dvouplášťová nádrž s výdejním zařízením FUELMASTER FM 5000. Nádrž je určená ke skladování a výdeji motorové nafty. Nádrž je plastová, objem nádrže je 5000 l. Soustava výdejního zařízení obsahuje průtokoměr, čerpadlo a výdejní pistoli s automatickým přerušením výdeje nafty v okamžiku naplnění nádrže. Nádrž je dále vybavena hladinoznakem pro kontrolu maximální hladiny.

Sklad chemických látek:

V provozní budově je umístěn sklad chemických látek. Jsou zde uloženy látky pro provoz strojů a zařízení, zejména oleje, chladicí kapaliny, kapaliny do ostřikovačů a další pomocné látky.

Sklad je vybaven nepropustnou úpravou: podlaha a stěny jsou opatřeny nepropustným nátěrem odolným vůči skladovaným látkám. Záchytný prostor je tvořen zvýšeným prahem s kapacitou cca 4500 l.

Dešťové odpadní vody

- *Období výstavby*

V průběhu výstavby se nepředpokládá znečištění vod (kromě havarijních stavů, popsaných výše).

- *Po uvedení do provozu*

Dešťové srážky jsou ze střechy odváděny stávajícími dešťovými svody do stávající kanalizace.

B. III.3. Odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovaný záměr jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Obecně bude při výstavbě i provozu záměru postupováno v souladu s hierarchií nakládání s odpady, tedy v první řadě bude omezován vznik odpadů v co největší míře. Vzniklé odpady budou důsledně tříděny dle kategorie a jednotlivých katalogových čísel a přednostně předány oprávněné osobě k recyklaci nebo využití. V případě, že takový způsob nakládání s odpady nebude možný, budou odpady předány k odstranění v zařízení k tomu určeném.

Odpady vznikající provozem posuzovaného záměru lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při výstavbě a na odpady, které budou vznikat za běžného provozu. Provozovatel výrobního závodu, jako původce odpadů, bude vzniklé odpady předávat pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle platné legislativy.

- *Období výstavby*

Při výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu obdobných záměrů. V průběhu výstavby se neočekává neobvyklá produkce odpadů, kromě stavebních odpadů a odpadů z provozu mechanizace.

Při přípravě staveniště je nutné třídít materiály tak, aby je bylo možné efektivně recyklovat a dále zpracovávat bez dopadů na životní prostředí. Stavební materiály, které není možné dále využít, se stávají odpadem a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Nebezpečné odpady budou řádně označeny a bude s nimi nakládáno se zvýšenou opatrností v souladu s platnou legislativou. Nebezpečné odpady budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí k odstranění. Veškerá dokumentace, vztahující se k nakládání s odpady, bude uchovávána po dobu min. 5 let.

Materiály vznikající při přípravě staveniště, které nemají nebezpečné vlastnosti, budou přednostně nabídnuty k recyklaci a budou využity jako stavební výrobky v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, až v případě, že jejich využití nebude možné, budou původcem prohlášeny za odpady a bude s nimi tak nakládáno.

Stavební díly, které budou ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě opětovně použity jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné panely, nosníky), se nestávají odpadem - nenaplnují definici odpadu uvedenou v § 3 zákona o odpadech.

Za způsob nakládání s odpady při výstavbě a provozu je zodpovědný jejich původce – stavební firma a provozovatel záměru, kteří musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů.

Použité obaly (jedná se o papír, eventuálně plastový obal) je třeba třídít a přednostně nabízet k jejich dalšímu využití, popř. zajistit odstranění jednotlivých druhů odpadů. Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně. Bude vedena průběžná evidence vyprodukovaných odpadů a odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Předpokládané vyprodukované druhy odpadu jsou v následující tabulce.

Tabulka 15 Odpady, které budou vznikat při výstavbě

Katalog. č. odpadu dle vyhl. č.93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem	Předpokládané množství [t]
17 01 02	cihly	O	recyklační zařízení/skládka	0,4
17 01 01	beton	O	recyklační zařízení/skládka	1,0
17 02 02	sklo	O	recyklace	0,02
17 02 03	plasty	O	recyklace	0,1
15 01 06	směsné obaly	O	skládka	0,1
17 02 01	dřevo	O	recyklace, energetické využití	0,1
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	spalovna NO nebo skládka NO	0,02
15 01 02	plastové obaly	O	recyklace	0,03
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O	recyklace	0,02
17 04 02	hliník	O	recyklace	0,02
17 04 05	železo a ocel	O	recyklace	0,2
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O	materiálové využití	0,9
17 04 11	kábely	O	recyklace	0,02
17 06 04	izolační materiály	O	recyklace, odvoz na skládku	0,1
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry	O	materiálové využití	0,2

Přesný výčet odpadů, které budou vznikat během výstavby, a vyčíslení množství bude provedeno v následujících stupních projektové přípravy. Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat dodavatel stavby.

Navrhované způsoby využití a odstraňování odpadů

- štěrk a kamenivo - přebytek zemního kameniva při stavbě. Využitelnost pro další aktivity a pro potřeby dalších podnikatelských subjektů.
- beton, cihly, ocel, dřevo, plasty, izolační materiál, papír apod. - separovatelný odpad využitelný k recyklaci. Vznik při výstavbě. Beton, cihly - drcení - využití pro stavební aktivity, materiál např. použitelný do podloží vozovek. Ocel, plasty, izolační materiál, papír - sběr. Dřevo - opětovné použití, případně jako energetický zdroj - spalování.
- směsný komunální odpad - tvorba v zařízení staveniště – odstraňování běžným způsobem
- nádoby ze železných kovů se zbytky barev, znečištěné textilie, motorové a převodové oleje apod. - odpad kategorie N - nebezpečný - tvorba zejména v zařízení staveniště (skladování). Ukládání na skládky příslušné skupiny, případně spalování.
-
- *Po uvedení do provozu*

Řešení problematiky odpadového hospodářství bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného způsobu využití nebo odstranění.

V celém závodu bude zajištěno třídění odpadu dle katalogových čísel a jeho ukládání v souladu s platnými zákony a předpisy. V zásadě budou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady budou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady budou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu, a následného způsobu nakládání (skládování, spalování apod.).

Odpady charakteru N budou shromažďovány odděleně v uzavřených nádobách na zabezpečeném místě. Odpady budou shromažďovány v místě vzniku odděleně podle druhu odpadu do sběrných nádob a odtud budou průběžně předávány oprávněné osobě k jejich převzetí k dalšímu nakládání.

Všechny odpady budou předávány jiným subjektům, které mají pro tuto činnost příslušné oprávnění. Smlouvy budou předloženy při kolaudaci objektu.

Zvláštní pozornost bude věnována shromažďování nebezpečných odpadů, pro které budou ve shromaždištích vymezeny oddělené, uzavřené plochy (zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady, zamezení havarijnímu úniku atd.). Odpady charakteru N budou vznikat převážně v podobě použitých zářivek případně sorpčního materiálu, odpadních strojních a mazacích olejů (emulze). Tyto odpady budou odděleně shromažďovány a zneškodňovány odborně způsobilou firmou.

Tabulka 16 Odpady, které budou vznikat při provozu

KÓD ODPADU KATEGORIE	NÁZEV DRUHU ODPADU	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ
08 01 19 N	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	2
08 01 20 O	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19	2
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené	2
13 05 02	Kaly z odlučovačů ropných látek	2
15 01 01 O	Papírové a lepenkové obaly	1
15 01 02 O	Plastové obaly	1
15 01 03 O	Dřevěné obaly (palety)	1
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	2
16 06 01 N	Olověné akumulátory	1
16 09 03 N	Peroxidy	2
20 01 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	1
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	2
20 03 03 O	Uliční smetky	2

Vysvětlivky:

- způsob nakládání: 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)
 2 – odstranění (skládkování, spalování atd.)

Seznam odpadů, které budou v zařízení ke sběru a úpravě odpadů zpracovávány jsou uvedeny v kapitole A.I.6 tohoto oznámení.

Upuštění od odděleného soustředování odpadů:

Dle § 30, odst. 2, 3 a 4 zákona č.541/2021 Sb., o odpadech se budou společně shromažďovat za účelem dopravy a úpravy odpady kategorie ostatní odpad, a to následovně:

Tabulka 17 Upuštění od odděleného soustředování odpadů

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 01 Papír a lepenka
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	
19 12 01	O	Papír a lepenka	
20 01 01	O	Papír a lepenka	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 04 Plasty a kaučuk
07 02 13	O	Plastový odpad	
07 02 99 01	O	Pryžový odpad	
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	
15 01 02	O	Plastové obaly	
15 01 05	O	Kompozitní obaly	
16 01 19	O	Plasty	
17 02 03	O	Plasty	
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	
20 01 39	O	Plasty	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu
------------	------	--------------

10 11 12	O	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 05 Sklo
15 01 07	O	Skleněné obaly	
16 01 20	O	Sklo	
17 02 02	O	Sklo	
19 12 05	O	Sklo	
20 01 02	O	Sklo	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek	
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo	
15 01 03	O	Dřevěné obaly	
17 02 01	O	Dřevo	
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	
20 03 07	O	Objemný odpad	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
15 01 09	O	Textilní obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 08 Textil
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	
19 12 08	O	Textilní obaly	
20 01 10	O	Oděvy	
20 01 11	O	Textilní materiály	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu
------------	------	--------------

02 01 10	O	Kovové odpady	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 02 Železné kovy
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	
12 01 02	O	Úlet železných kovů	
12 01 13	O	Odpady ze svařování	
12 01 17	O	Odpadní materiál z otrýskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály pod číslem 12 01 20	
15 01 04	O	Kovové obaly	
16 01 16	O	Nádrže na zkapalněný plyn	
16 01 17	O	Železné kovy	
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	
17 04 05	O	Železo a ocel	
17 04 07	O	Směsné kovy	
19 12 02	O	Železné kovy	
20 01 40	O	Kovy	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 10	O	Kovové odpady	V průběžné evidenci odpadů se budou do 31.12.2024 vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 03 Neželezné kovy
12 01 03	O	Piliny a třísky neželezných kovů	
12 01 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů	
16 01 18	O	Neželezné kovy	
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	

17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	
17 04 02	O	Hliník	
17 04 04	O	Zinek	
17 04 06	O	Cín	
19 12 01	O	Papír a lepenka	
19 12 02	O	Železné kovy	
19 12 03	O	Neželezné kovy	
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	
20 01 40	O	Kovy	
20 01 40 01	O	Měď, bronz, mosaz	

Odpady z vlastní produkce:

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 01	O	94%	Papírové a lepenkové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
20 01 01	O	6%	Papír a lepenka	

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 02	O	96%	Plastové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 02 Plastové obaly
20 01 39	O	4%	Plasty	

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 07	O	97%	Skleněné obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně

20 01 02	O	3%	Sklo	shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 07 Skleněné obaly
----------	---	----	------	--

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 04	O	2%	Kovové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 17 04 05 Železo a ocel
17 04 05	O	95%	Železo a ocel	
20 01 40	O	3%	Kovy	

Odůvodnění:

Papír, plasty, sklo, dřevo, textil a kovy – jednotlivé skupiny těchto odpadů jsou zpracovány stejným způsobem (materiálově využity) a jejich společné soustředování nijak neohrozí kvalitu a recyklaci.

Po dožití stavby by bylo možné všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo likvidovat – například vyvezení na skládku inertního materiálu, spálení, využití jako druhotné suroviny (železný šrot apod.). Jednalo by se o odpady obdobného charakteru jako při výstavbě posuzovaného záměru.

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

- *Období výstavby*

Rizika havárií spojená s výstavbou jsou minimální. Při respektování základních pravidel při manipulaci s ropnými látkami na staveništi, při zajištění odpovídajícího technického stavu vozidel a mechanismů používaných na staveništi a skladování rizikových materiálů včetně odpadů, lze rizika považovat za nevýznamná.

- *Po uvedení do provozu*

K rizikům provozu patří možný vznik havárií, mezi které lze zařadit především:

- únik ropných a dalších závadných látek
- požár
- porucha odlučovače ropných látek
- přerušení dodávek energií
- poruchy zařízení.

Únik ropných a dalších závadných látek

Možná rizika havárií a jejich prevence, postup po vzniku havárie jsou popsány v Havarijním vodohospodářském plánu, který je součástí přílohové části tohoto oznámení.

Závadné látky jsou takové látky, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů). Předpokládá se úniky ropných látek z dopravních prostředků.

Eliminaci potenciálních vlivů bude zajišťovat vlastní stavba dodržení všech zákonných a ustanovení a norem a dodržování provozního a havarijního plánu. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu uvedena do původního stavu.

Mobilní zásobník motorové nafty:

Možné úniky závadných látek ze zařízení:

- únik při stáčení nafty z cisterny (provádění stáčení bez přítomnosti obsluhy nebo porucha těsnosti hadic a spojů),
- únik závadných látek ze samotných dopravních prostředků (havárie cisterny, úniky provozních kapalin),
- únik nafty ze stáčení pistole při přečerpávání do nádrží pracovních strojů (úniky při nedodržování provozních předpisů),
- protržení obou plášťů nádrže (jako důsledek nárazu dopravního prostředku).

Při úniku z prostoru výdejní plochy může dojít k vniknutí látek na okolní komunikaci. Pro zabránění ohrožení kanalizace je u zásobníku k dispozici kanalizační ucpávka v havarijní soupravě.

Požár

Záměr je navržen tak, aby splňoval všechny požadavky z hlediska požární bezpečnosti. Požární hlediska a opatření budou řešena v požární zprávě, která bude v dalších stupních přípravy stavby doložen orgánům státní správy. Bude zřízena požární nádrž či požární hydrant dle rozhodnutí orgánů státní správy v dalším stupni přípravy stavby.

Poruchy zařízení

Poruchu zařízení lze očekávat pouze v případě porušení provozuschopnosti vzduchotechnických a chladících zařízení. Při včasné opravě nejsou očekávány žádné významné vlivy z hlediska životního prostředí. Servis a opravy jsou zajišťovány prostřednictvím specializovaných subjektů.

Preventivní opatření

Základní opatření proti vzniku závažných provozních nehod (havárií) jsou popsány v Havarijním vodohospodářském plánu, který je součástí přílohy části tohoto oznámení, obecně však tato:

- Periodické školení a seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy a provozní dokumentací, revize, dodržování opatření stanovených bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy, kontrola technického stavu strojů a zařízení a odstraňování případných závad.
- Zpracování provozního řádu, jeho pravidelná aktualizace a dodržování zaměstnanci.
- Zpracování havarijního plánu a seznámení zaměstnanců s případnými postupy.
- Důsledné dodržování technologického postupu.
- Dodržování plánů oprav a údržby strojního zařízení, mazacích řádů, prohlídky strojů a zařízení v termínech podle provozní dokumentace.
- Dodržování termínů revize vyhrazených technických zařízení.
- Dodržování předpisů při činnosti s ropnými látkami a hořlavinami, ostatními nebezpečnými látkami a odpady.
- Kontrola příchodu a odchodu pracovníků z pracoviště, kontroly na požití alkoholických nápojů a omamných látek.

Následná opatření

V případě úniku látek škodlivých vodám (pohonné hmoty, kontaminované a dekontaminované ropné látky, chemikálie) je nutno urychleně všemi dostupnými prostředky na pracovišti zamezit jejich dalšímu úniku, v nejvyšší možné míře je zachytit a shromáždit a zajistit jejich odpovídající odstranění.

Provedení následných sanačních opatření bude odpovídat charakteru a rozsahu potenciální havárie.

Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby k podobné situaci již nemohlo následně docházet. Získané zkušenosti a navržená opatření budou zapracována do příslušných havarijních plánů.

B.III.5. Ostatní

Hluk a vibrace

- *Období výstavby*

Zdroje hluku během demoličních a stavebních prací

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

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava stavebních materiálů, odvoz demoličních odpadů) a bodové (např. čerpadlo, zhutňovací stroj apod.).

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení bude ve vzdálenosti větší než 140 m od nejbližšího rodinného domu, lze předpokládat, že hygienický limit (v rozmezí nejistoty $\pm 1,8$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. ($L_{Aeq,14h} = 65,0$ dB) nebude překročen.

Vzhledem k výše uvedeným výsledkům výpočtů jsou pro omezení negativního vlivu výstavby posuzovaného záměru navržena pouze obecná protihluková opatření.

- *Po uvedení do provozu*

Pro posouzení hlukové úrovně ve venkovním prostoru byla zpracována hluková studie, která je součástí přílohy této části tohoto oznámení.

Pro posouzení hlukové úrovně ve venkovním prostoru bylo zadáno v nejbližším okolí záměru 6 referenčních výpočtových bodů (dále RVB).

Výpočtové body byly umístěny na vnějším plášti budoucí budovy – 2 m od fasády a 3 m nad terémem. Charakteristiku a lokalizaci těchto bodů dokladuje následující tabulka.

Tabulka 18 Charakteristika výpočtových bodů v okolí záměru

Č.BODU	POPIS	UMÍSTĚNÍ	VÝŠKA NAD TERÉMEM	TYP	POZN.	VZDÁLENOST OD ZÁMĚRU (M)
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	145
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	143
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	150
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	171
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	175
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	220

Radioaktivní a ostatní záření

V období provozu nebude docházet k produkci radioaktivního ani elektromagnetického záření. S radioaktivními odpady nebude nakládáno.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Níže v textu je čerpáno z dokumentu "Zpráva o životním prostředí v Karlovarském kraji za rok 2022".

Vývoj emisí znečišťujících látek v Karlovarském kraji byl v období 2005–2022 značně rozkolísaný, celkově však mají emise klesající trend v dlouhodobém horizontu. Největší pokles byl evidován u emisí SO₂ o 76,7 %, což souvisí s odsířením a denitrifikací velkých elektráren a tepláren. V roce 2022 meziročně došlo k poklesu emisí všech sledovaných látek kromě SO₂. Celkové emise znečišťujících látek do ovzduší na plochu území (měrné emise) v Karlovarském kraji v roce 2022 dosahovaly mírně podprůměrných hodnot vzhledem k ostatním krajům s výjimkou SO₂, podobně jako v předchozích letech. Znečištění ovzduší v Karlovarském kraji v roce 2022 ovlivňovaly malé stacionární zdroje, ale v případě emisí SO₂ a NO_x především velké stacionární zdroje emisí. Nejvýznamnější zdroje emisí SO₂ i NO_x zastupují zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (Sokolovská uhelná a Elektrárna Tisová) a průmyslové zdroje. Emise NO_x (4,7 tis. t) a SO₂ (3,8 tis. t) byly produkovány především velkými zdroji znečišťování (NO_x 54,8 % a SO₂ 89,5 %). Emise CO (16,8 tis. t) a VOC (5,9 tis. t) pocházely převážně z lokálního vytápění domácností, stejně jako emise PM₁₀ (1,4 tis. t) a PM_{2,5} (1,0 tis. t). Emise NH₃ (1,4 tis. t) byly produkovány především ze zemědělství jako ve všech ostatních krajích. Poměr zdrojů emisí základních znečišťujících látek se ve sledovaném období 2005–2022 příliš neměnil. Karlovarský kraj dlouhodobě patří mezi kraje s nižší imisní zátěží, kvalita ovzduší v kraji je dlouhodobě ovlivňována především vývojem v průmyslovém a energetickém sektoru. Dlouhodobě dochází k překračování imisních limitů v kraji pouze u ozonu. Podíly území s překročenými imisními limity pro jednotlivé znečišťující látky se pohybují výrazně pod hodnotami krajského srovnání v jednotlivých letech. V kraji byl překročen imisní limit pro ochranu lidského zdraví pro denní koncentraci PM₁₀ pouze v letech 2005 a 2011, kdy ale podíl plochy nepřekročil 1 %. Imisní limit pro roční koncentraci PM₁₀ ve sledovaném období 2005–2022, ani pro roční koncentraci PM_{2,5} ve sledovaném období 2012–2022 nebyl překročen. Limit roční koncentrace B(a)P je překračován pouze výjimečně na rozdíl od ostatních krajů a velikost plochy překročení nepřesáhla ani 5 %. Překročení limitu pro ozon se v jednotlivých letech velmi liší, protože jeho výskyt ovlivňují především meteorologické podmínky. V roce 2021 došlo k překročení limitu pro ozon vyjádřený denními 8hodinovými klouzavými průměrnými koncentracemi pouze na 0,11 % plochy, v roce 2022 již k překročení limitu nedošlo. Ostatní imisní limity nebyly na stanicích sítě imisního monitoringu v kraji překročeny.

Jakost vody v Karlovarském kraji byla v období 2021–2022 hodnocena převážně I. a II. třídou jakosti (neznečištěná a mírně znečištěná voda) a III. třídou jakosti (znečištěná voda). Silně znečištěná voda (IV. třída jakosti) byla zjištěna na části toku Střela, velmi silně znečištěná voda byla zjištěna na části toku Teplá. Nejvýznamnějším zdrojem znečištění vody je v kraji těžební průmysl a plošné znečištění ze zemědělství, v menší míře komunální znečištění. V rámci monitoringu koupacích vod bylo v Karlovarském kraji v koupací sezóně 2022 sledováno 11 koupacích oblastí. Zákaz koupání byl vydán z důvodu přemnožení sinic (stejně jako v minulém roce) ve Velkém rybníku a ve VN Skalka. Voda nevhodná ke koupání byla zjištěna v koupališti Rolava – Karlovy Vary.

Karlovarský kraj dlouhodobě vyniká vysokou dostupností připojení na vodohospodářskou infrastrukturu. V případě připojení obyvatel na vodovod a kanalizaci dosahuje podíl připojených obyvatel 100 %. Na kanalizaci zakončenou ČOV činil podíl připojených obyvatel 99,9 %. V kraji bylo v roce 2022 v provozu celkem 101 ČOV, přičemž terciární stupeň čištění mělo 58 ČOV v kraji. Vodohospodářské akce by se měly tedy zaměřovat na rekonstrukce ČOV, které budou vést k efektivnějšímu čištění. V roce 2022 bylo dokončeno několik stavebních prací, které vedly k modernizaci kanalizace anebo ČOV. Výstavba a rekonstrukce vodohospodářských sítí jsou podporovány z dotací kraje na výstavbu a rekonstrukce veřejné kanalizace, vodovodu a ČOV. Spotřeba vody v domácnostech od roku 2000 klesla ze 109,2 l.obyv.⁻¹.den⁻¹ na 89,0 l.obyv.⁻¹.den⁻¹ v roce 2022 a je pod průměrem ČR. Spotřeba vody ostatních odběratelů, mezi něž se řadí např. služby, zdravotnictví, školství či menší průmyslové podniky připojené na veřejný vodovod, byla v roce 2022 v rámci ČR průměrná a dosáhla hodnoty 44,6 l.obyv.⁻¹.den⁻¹. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti, které jsou ovlivněny stářím a stavem této sítě, v roce 2022 činily 14,9 % a patří tak v Česku k nadprůměrným.

V roce 2022 dle katastru nemovitostí zaujímala v Karlovarském kraji zemědělská půda 124,5 tis. ha, tedy 37,6 % území kraje, z toho 52,0 tis. ha zabírala orná půda (41,7 % zemědělské půdy). Rozloha trvalých travních porostů dosahovala 68,7 tis. ha (55,2 % zemědělské půdy). Míra zatravnění zemědělské půdy je zde nejvyšší ze všech krajů. Zastavěné plochy, nádvoří a ostatní plochy v roce 2022 pokrývaly 16,2 % Karlovarského kraje. Jedná se tak o kraj s druhým nejvyšším podílem těchto ploch, což je způsobeno především povrchovou těžbou hnědého uhlí. Lesnatost Karlovarského kraje v roce 2022 byla 43,8 %, tedy jedna z nejvyšších ze všech krajů. Vodní plochy v roce 2022 zaujímaly 2,3 % území Karlovarského kraje, tedy 7,6 tis. ha. V období 2000–2022 klesla výměra orné půdy o 6,6 tis. ha, tj. o 11,2 %. Zároveň vzrostla plocha trvalých travních porostů o 5,3 tis. ha (o 8,3 %), a to převážně zatravněním orné půdy a částečně i díky rekultivacím po ukončení těžby. Celková výměra zemědělské půdy od roku 2000 klesla o 1,0 tis. ha, zároveň od roku 2000 klesla rozloha zastavěných ploch a nádvoří a ostatních ploch celkem o 2,3 tis. ha, tedy o 14,6 % rozlohy kraje. Rozloha lesů od roku 2000 vzrostla o 2,2 ha (o 1,6 %) a vodní plochy se zvětšily o 697 ha (o 10,0 %). Dle databáze CORINE Land Cover z roku 2018 je více než polovina území kraje zalesněna (51,8 %) a téměř polovinu území kraje tvoří zemědělské plochy (42,2 % území).

Lesní porosty v Karlovarském kraji jsou tvořeny převážně jehličnany, jejichž podíl v roce 2022 činil 80,2 % porostní půdy. Nejčastěji zastoupenými jehličnany byly smrky (67,8 %) a borovice (9,4 %). Zastoupení smrku v tomto kraji je tak jedno z nejvyšších v rámci celého Česka. Příčinou vysokého zastoupení smrků je vysazování smrkových monokultur v minulosti, a to zejména z produkčních důvodů, často však na nevhodných stanovištích. Mezi listnáči převažovaly buky (5,2 %) a břízy (4,2 %). Nově zakládané porosty byly v roce 2022 tvořeny z 61,1 % jehličnany, které však rovněž zaujímaly 96,4 % vytěženého dřeva, což vedlo k mírnému posílení podílového zastoupení listnáčů. Pozvolné navyšování podílu listnáčů v lesích Karlovarského kraje lze pozorovat od roku 2000, což je v souladu s trendem přibližování se doporučené skladbě lesa v rámci celého Česka. Nejčastěji zastoupenou věkovou kategorií představovaly porosty ve věku 41–60 let. Stoupá zastoupení kategorií 101 a více let, naopak klesá zastoupení kategorie 81–100 let.

Rozloha všech zvláště chráněných území Karlovarského kraje (bez překryvů) v roce 2022 činila celkem 64,2 tis. ha, tj. 19,7 % území kraje. Na území Karlovarského kraje se v roce 2022 nacházelo 1 velkoplošné zvláště chráněné území, a to Chráněná krajinná oblast Slavkovský les s celkovou rozlohou 59,3 tis. ha. Kromě toho se na území Karlovarského kraje v roce 2022 nacházelo 94 maloplošných zvláště chráněných území (v roce 2021 to bylo 94) o celkové rozloze 6,0 tis. ha. Mezi ně patřilo 6 národních přírodních rezervací (v roce 2021 jich bylo 5), 9 národních přírodních památek, 31 přírodních rezervací a 49 přírodních památek. Karlovarský kraj byl krajem s nejnižším počtem zvláště chráněných území v Česku (hned po Praze). Na území Karlovarského kraje bylo do roku 2022 vyhlášeno celkem 11 přírodních parků o celkové rozloze 60,0 tis. ha. Podíl přírodních biotopů na ploše kraje v roce 2022 činil 32,9 %. V roce 2022 se na území Karlovarského kraje nacházelo či do něj zasahovalo 57 lokalit soustavy Natura 2000. Jednalo se o 2 ptačí oblasti (Doupovské hory a Novodomské rašeliniště – Kovářská) s celkovou rozlohou 47,9 tis. ha a o 55 evropsky významných lokalit s celkovou rozlohou 59,0 tis. ha. Celková rozloha soustavy Natura 2000 v Karlovarském kraji činila v roce 2022 (bez překryvů) 69,0 tis. ha (20,8 % území kraje), rozloha se oproti roku 2021 nezměnila. Zároveň se 10,3 tis. ha (14,9 %) z celkové rozlohy lokalit Natura 2000 nacházelo ve zvláště chráněných územích. Ptačí oblast Doupovské hory byla s výměrou 63,1 tis. ha druhou největší ptačí oblastí v Česku, na území Karlovarského kraje se nacházelo 75,8 % její celkové rozlohy.

Na území Karlovarského kraje v roce 2022 činil celkový objem těžby nerostných surovin 7 061,2 tis. t a meziročně tak vzrostl o 5,2 %. Dlouhodobý vývoj těžby nerostů v kraji má klesající trend a souvisí zejména s útlumem těžby hnědého uhlí. V Karlovarském kraji se v největších objemech těží právě hnědé uhlí, a to v sokolovské uhelné pánvi. V roce 2022 se zde vytěžilo 3 804,0 tis. t této energetické suroviny. Těžba hnědého uhlí od roku 2008 postupně klesala, což souviselo s horší dostupností uhlí a také se sníženým odběrem uhlí pro elektrárny vlivem postupného omezování využívání uhlí jako energetického zdroje a jeho nahrazování jinými zdroji. V roce 2022 však nastal meziroční nárůst těžby hnědého uhlí o 16,3 %, což bylo ovlivněno turbulentními změnami dostupnosti a cen zemního plynu. Uhlí jako dostupný domácí zdroj tak nahradilo zemní plyn při výrobě elektrické energie. Významnou skupinou těžených surovin jsou v kraji rovněž stavební suroviny – stavební kámen a šterkopísky. Ve sledovaném období 2000–2022 těžba těchto surovin kolísala v závislosti na stavební výrobě. V roce 2022 bylo na území kraje vytěženo 1 911,6 tis. t stavebního kamene (meziroční pokles o 7,5 %) a 408,6 tis. t šterkopísků (meziroční nárůst o 0,4 %). Další důležitou komoditou těženou v kraji jsou živcové suroviny (výhradní ložisko Krásno-Vysoký kámen), které se používají např. pro

výrobu keramiky, kameninových hmot či dlažeb. Objem jejich těžby v roce 2022 činil 311,0 tis. t (meziroční nárůst o 3,0 %). Pro keramický průmysl jsou také významná ložiska kaolinu pro výrobu porcelánu (výhradní ložiska na Karlovarsku). Těží se zde jeden z nejkvalitnějších a nejžádanějších kaolinů v porcelánovém průmyslu. V roce 2022 se ho v kraji vytěžilo 108,0 tis. t, což je o 0,9 % více než v předchozím roce 2021. V kategorii Ostatní je zahrnuta těžba surovin, které se těží v menších objemech, ale jedná se též o významné typy surovin. Jsou to např. jíly žáruvzdorné pórovinové a kameninové jíly nežáruvzdorné, sklářský písek (ložiska na Skalensku v Chebské pánvi) či tavné horniny. V roce 2022 činila plocha dotčená těžbou v Karlovarském kraji 7 357,4 ha, což odpovídá 2,2 % rozlohy kraje. Dále bylo v oblastech dotčených těžbou 948,7 ha rozpracovaných rekultivací a 5 907,1 ha ukončených rekultivací.

Vytápění domácností ovlivňuje kvalitu ovzduší v sídlech, neboť emise zejména z lokálních topenišť bývají vypouštěny z nižších komínů než v případě emisí z průmyslových zařízení. Nemají proto možnost se v okolním prostředí rozptýlit a mohou ohrožovat obyvatelstvo ve vysokých koncentracích. Složení a množství emisí je zásadním způsobem ovlivněno výběrem paliv a způsobem provozu kotlů. Problematické je zejména spalování tuhých paliv (uhlí, dřevo), kde v domácích kotlích a kamnech vzniká vlivem nedokonalého spalování značné množství tuhých částic, polycyklických aromatických uhlovodíků a dalších látek, které mají negativní vliv na zdraví obyvatel.

V Karlovarském kraji bylo v roce 2021 registrováno 117 801 domácností. Z nich je největší podíl (49,4 %) vytápěn dálkově, druhým nejrozšířenějším způsobem vytápění byl zemní plyn (26,8 %). Tyto dva způsoby vytápění jsou příznivé pro životní prostředí, neboť jejich emise jej příliš nezatežují. Podíl uhlí je v kraji srovnatelný s průměrem ČR (7,2 % oproti průměru ČR 7,3 %), naopak podíl dřeva je nižší (6,7 % oproti průměru ČR 9,0 %). Poměr způsobu vytápění v domácnostech se s časem mění jen velmi pomalu, ovlivňuje ho zejména výstavba nových domů a bytů. Druhým faktorem, který ovlivňuje emise z vytápění, je průběh a délka topné sezony. V chladnější topné sezoně emise z vytápění narůstají a naopak. V roce 2022 byla topná sezona na úrovni 3 934 denostupňů, což je oproti dlouhodobému průměru 1986–2015 (4 160 denostupňů) nižší hodnota, tj. teplejší sezona s menší potřebou vytápění. Předchozí rok 2021 byl naopak velmi chladný (4 300 denostupňů). Na emise z vytápění domácností má vliv také hustota zalidnění. Karlovarský kraj měl v roce 2021 v krajském porovnání nízkou hustotu zalidnění (36 domácností.km² oproti průměrnému počtu 54 domácností.km²). Díky nízkému zalidnění kraje a vlivem příznivé skladby paliv pro vytápění domácností jsou zde měrné emise z vytápění ve srovnání s průměrem ČR velmi nízké. Meziročně došlo v kraji v roce 2022 k poklesu emisí z vytápění všech sledovaných látek. Emise PM₁₀ (772,5 t v roce 2022) i PM_{2,5} (756,6 t v roce 2022) poklesly o 9,2 % a u emisí PAU došlo k poklesu o 10,8 % (na hodnotu 393,6 kg v roce 2022).

Karlovarský kraj má vzhledem k okrajové poloze mimo hlavní tranzitní trasy silniční dopravy a strukturu osídlení malou emisní zátěž z dopravy. Měrné emise NO_x z dopravy na jednotku plochy v roce 2022 činily 0,41 t.km⁻², průměr ČR je 0,66 t.km⁻². Převažujícím zdrojem emisí z dopravy je v kraji individuální automobilová doprava s nejvyššími podíly na emisích VOC (84,2 %) a CO (77,6 %). Podíl nákladní silniční dopravy na celkových emisích z dopravy v roce 2022 činil 39,9 % emisí NO_x a 37,5 % emisí PM. Z autobusové dopravy pocházelo 5,8 % emisí NO_x a je potenciál jejich dalšího poklesu, Karlovarský kraj realizuje 4 projekty na komplexní výměnu vozového parku v linkové autobusové dopravě. První výběrové řízení na dodavatele však bylo zrušeno kvůli účasti pouze jednoho zájemce a bylo vyhlášeno nové zadávací řízení s upravenými podmínkami. V průběhu období 2000–2022 emise NO_x, VOC a CO z dopravy v kraji poklesly, nejvíce emise CO, a to o 85,9 %. Klesající trend emisí těchto látek, který byl výraznější ve střednědobém a krátkodobém horizontu (u emisí VOC a CO až o 10 % za rok), ovlivnila obnova vozového parku a s ní spojené snižování jeho emisní náročnosti, na konci období i vyšší využití alternativních paliv a pohonů. Pokles emisí PM byl méně výrazný a docházelo k němu až po roce 2010, vývoj emisí na počátku sledovaného období ovlivnilo zvyšování podílu dieselových vozidel ve vozovém parku osobních automobilů. Emise CO₂ v průběhu sledovaného období v kraji vzrostly o 59,7 %, což značí nižší růstovou dynamiku emisí oproti ostatním krajům. Vývoj emisí odrážel růst spotřeby energie v dopravě a závislost dopravy na fosilních zdrojích energie. V závěru sledovaného období byly fluktuace ve vývoji emisí způsobeny dopadem pandemie covid-19 na dopravní sektor. V roce 2022 v meziročním srovnání poklesly emise znečišťujících látek z dopravy, nejvýrazněji emise NO_x o 3,0 %. K poklesu emisí došlo i přes růst přepravních výkonů osobní i nákladní dopravy a emisní náročnost dopravy tak dále klesala.

Hluková zátěž obyvatelstva ze silniční dopravy v Karlovarském kraji patří v celostátním srovnání mezi nejnižší. Celodenní (24hodinové) hlukové zátěži z hlavních silnic nad 55 dB bylo dle výsledků 4. kola SHM vystaveno 16,9 tis. obyvatel, což představuje 11,2 % obyvatel žijících v lokalitách pokrytých hlukovým mapováním. Hluku ze silniční dopravy nad mezní hodnotu 70 dB bylo celodenně exponováno 1,2 tis. obyvatel a 152 domů pro trvalé bydlení, v nočních hodinách, kdy je mezní hodnota nižší (60 dB), se jednalo o 1,4 tis. obyv. Žádné školské ani lůžkové zdravotnické zařízení nebylo vystaveno dle sledovaných ukazatelů hluku nad mezní hodnotu. Obyvatel vysoce obtěžovaných hlukem (HA) s potenciálními zdravotními dopady hlukové zátěže bylo v kraji celkově 4,1 tis., obyvatel s vysoce rušeným spánkem (HSD) pak 1,4 tis. Kritéria intenzity provozu pro tvorbu hlukových map hlavních silnic splňuje v kraji pouze silnice I/6, dálnice D6 a navazující úseky převážně silnic první třídy. Tyto komunikace převážně procházejí mimo sídla a nezpůsobují tak výraznější expozici obyvatel hlukové zátěži. Do vybudování protihlukových stěn na dopravní infrastrukturu v kraji ve správě ŘSD bylo v roce 2022 v kraji investováno 14,0 mil. Kč, délka PHS se zvýšila o 0,4 km. Strategickým dokumentem pro snížení hlukové zátěže v kraji je Akční hlukový plán pro hlavní pozemní komunikace ve správě ŘSD ČR – 3. kolo z roku 2019. Na území Karlovarského kraje nebyla identifikována dle výsledků 3. kola SHM a metodiky pro tvorbu akčních plánů žádná kritická místa. Pro místa s překračováním mezních hodnot hlukových indikátorů však Akční plán obsahuje soubor protihlukových opatření, jako jsou přeložky silnic 1. třídy, zkapacitnění komunikací a výstavba nových protihlukových stěn.

Celková produkce odpadů na obyvatele v Karlovarském kraji mezi lety 2009 a 2021 klesla o 17,9 % a meziročně 2020–2021 o 16,7 % na 2 403,3 kg.obyv.⁻¹, tedy na nejnižší hodnotu v krajském srovnání. Celková produkce odpadů na obyvatele v průběhu let 2009–2021 kolísala v souvislosti s celkovou produkcí ostatních odpadů na obyvatele. Tato produkce odpadů totiž tvoří podstatnou část celkové produkce odpadů a od roku 2009 poklesla o 17,6 % na 2 325,6 kg.obyv.⁻¹ v roce 2021, tedy rovněž na nejnižší hodnotu v krajském srovnání. Do jejího vývoje se promítla především stavební činnost – například nárůst produkce v roce 2014 byl způsoben velkými stavbami, a to hlavně stavbou obchvatu Lubence, z níž se vyvezlo značné množství zeminy a kamení. Na navýšení produkce odpadů v roce 2017 se rovněž podílely stavební činnosti, a to zejména rekonstrukce železniční trati Karlovy Vary – Mariánské Lázně a modernizace železniční stanice Chodov na Sokolovsku. V roce 2019 došlo v souvislosti s postupným útlumem těchto stavebních činností k poklesu celkové produkce ostatních odpadů na obyvatele. Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele mezi lety 2009–2021 kolísala a celkově se snížila o 26,8 % na 77,7 kg.obyv.⁻¹ (tedy také na nejnižší hodnotu v krajském srovnání), což je spjato zejména s průběhem sanačních a stavebních prací. Zvýšení produkce nebezpečných odpadů po roce 2016 bylo důsledkem výše zmíněné rekonstrukce železniční trati Karlovy Vary – Mariánské Lázně a také zahájení sanace lokality „Skládka tuhých dehtových kalů Stará Chodovská“, která byla dokončena v roce 2019. Dále probíhala sanace bývalého areálu plynárny v Karlových Varech. Snižování produkce nebezpečných odpadů je možné nahrazováním nebezpečných materiálů a složek používaných jako suroviny méně nebezpečnými. Podíl celkové produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů na obyvatele mezi lety 2009 a 2021 klesl z 3,6 % na 3,2 %. Celková produkce komunálních odpadů²¹ na obyvatele v období 2009–2021 vzrostla o 17,5 % na 530,0 kg.obyv.⁻¹, přičemž v první fázi vývoje mírně vzrůstala a po poklesu v roce 2012 až do roku 2015 spíše stagnovala. Vývoj produkce komunálních odpadů v posledních letech souvisí především se zvýšením produkce biologicky rozložitelného odpadu v důsledku zavedení jeho separace, a tím i evidence produkce. Celková produkce směšného komunálního odpadu na obyvatele se mezi lety 2009–2021 snížila o 10,5 % na 264,1 kg.obyv.⁻¹ a její podíl na celkové produkci komunálních odpadů na obyvatele ve sledovaném období klesl z 65,4 % na 49,8 %.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1.Ovzduší

Klimatologická data

Území leží v mírně teplé oblasti MT 4 (QUITT 1971). Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé, suché až mírně suché, podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká. Charakteristiky klimatické oblasti jsou uvedeny níže v tabulce.

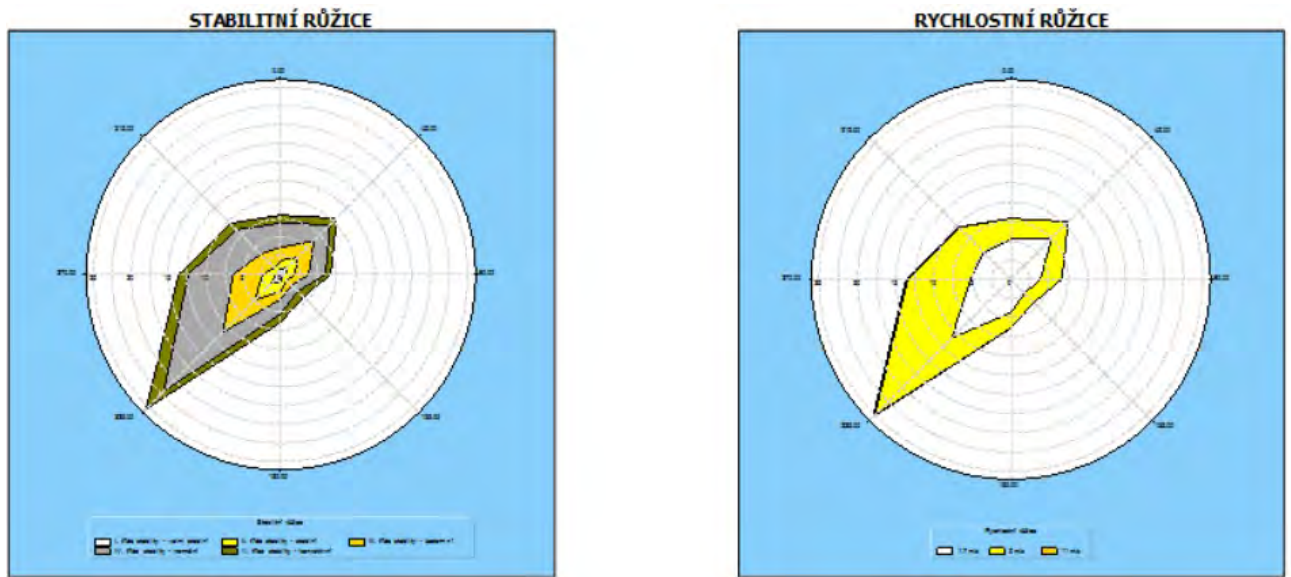
Tabulka 19 Charakteristika rajonu klimatické oblasti mírně teplé MT4

KLIMATICKÁ OBLAST	MÍRNĚ TEPLÁ
Rajon	MT4
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-2°C - -3°C
Průměrná teplota v červenci	16°C – 17°C
Průměrná teplota v dubnu	6°C – 7°C
Průměrná teplota v říjnu	6°C – 7°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

Zájmové území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti, která na svazích Krušných hor i Slavkovského lesa přechází do oblasti chladné. Za rok zde spadne v průměru 611 mm (stanice ČHMÚ Sokolov) až 787 mm srážek (stanice ČHMÚ Vítkov), přičemž výpar z povrchu půdy je asi 360 mm. Nejvíce prší v červenci (78, resp. 93 mm), nejméně v březnu (34, resp. 52 mm). Průměrná teplota vzduchu je na stanici v Sokolově udávána 7,3 °C, s maximem v červenci (16,6 °C) a minimem v lednu (-1,4 °C).

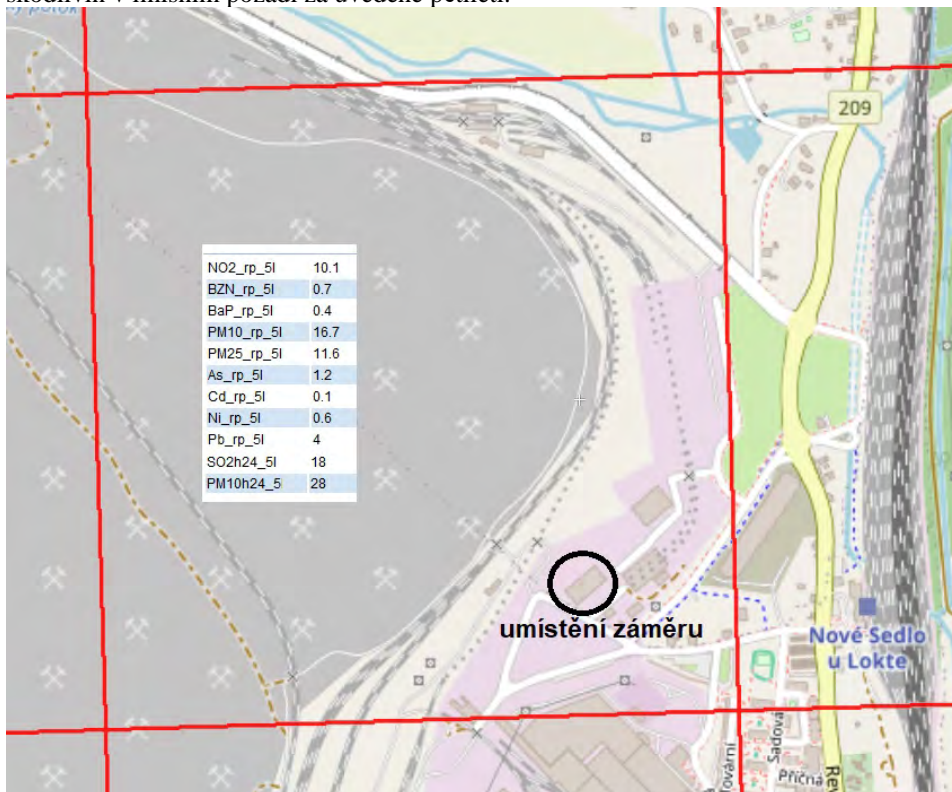
Hodnoty četnosti výskytu větru - větrná růžice (%)

Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,76	1,23	0,62	0,34	1,04	1,68	0,66	0,13	3,06	9,52
5,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,07	1,89	1,34	0,83	1,24	3,22	1,72	1,07	5,68	18,06
5,00 m/s	0,02	0,01	0	0	0	0,03	0	0,01	0	0,07
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,13	2,14	0,86	0,48	0,74	2,68	1,42	1,49	2,65	13,59
5,00 m/s	0,61	0,99	0,97	0,41	0,33	3,26	2,54	1,07	0	10,18
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	1,53	1,33	0,7	0,51	0,88	2,1	0,96	1,54	2,73	12,28
5,00 m/s	1,7	1,76	1,52	0,66	1,06	8,71	4,83	2,98	0	23,22
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0,1	0	0,7
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,71	1	0,38	0,44	0,5	1,21	0,45	0,67	1,41	6,77
5,00 m/s	0,37	0,23	0,31	0,63	0,61	2,1	0,83	0,53	0	5,61
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková růžice										
1,70 m/s	5,2	7,59	3,9	2,6	4,4	10,89	5,21	4,9	15,53	60,22
5,00 m/s	2,7	2,99	2,8	1,7	2	14,1	8,2	4,59	0	39,08
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0,1	0	0,7
součet	7,9	10,58	6,7	4,3	6,4	25,39	13,61	9,59	15,53	100



Kvalita ovzduší

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se stávající imisní situace hodnotí podle mapy úrovně znečištění konstruované v síti 1 x 1 km, publikované ČHMÚ. Tato mapa obsahuje v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM₁₀ a 4. nejvyšší maximální denní imise SO₂. V současné době je zveřejněna mapa průměrů z období 2018 – 2022. Na následujícím obrázku je zobrazen červeně ohraničený čtverec, na jehož území se nachází předmětný objekt, ve kterém bude umístěno zařízení ke sběru a separaci odpadů. V obrázku je též tabulka s hodnotami koncentrací škodlivin v imisním pozadí za uvedené pětiletí.



V rámci mapy úrovně znečištění není řešena maximální hodinová imisní koncentrace oxidu dusičitého. Pro zhodnocení těchto ukazatelů imisního pozadí v řešeném území lze využít dále výsledky imisních měření na stanicích imisního monitoringu.

V rámci mapy úrovně znečištění není řešena krátkodobá imisní koncentrace oxidu dusičitého. Pro zhodnocení tohoto ukazatele imisního pozadí v řešeném území lze využít dále výsledky imisních měření na stanicích imisního monitoringu. Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého byly v posledním zveřejněném roce 2022 sledovány na 100 imisních stanicích v České republice. Hodinová maxima se na těchto stanicích pohybovala v tomto roce v rozmezí 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (na imisní stanici Churáňov na Prachaticku) až 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (na imisní stanici Praha 2 Legerova). Imisní limit pro hodinové maximum NO_2 je stanoven ve výši 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 19. nejvyšší hodinová imise v roce. 19. nejvyšší hodinové koncentrace NO_2 se pohybovaly na imisních stanicích v ČR v roce 2022 v rozmezí až 14 až 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro hodinové maximum byl tedy v roce 2022 stejně jako v předchozích letech plněn na všech imisních stanicích v České republice se značnou imisní rezervou. V řešené lokalitě lze očekávat hodnoty 19. maximálních hodinových koncentrací NO_2 bezpečně pod 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí a jejich srovnání s imisním limitem. Z důvodu předběžné opatrnosti je v tabulce uvedena vždy vyšší hodnota koncentrace z obou čtvrců.

Tabulka 20 Hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí a jejich srovnání s platnými imisními limity

Škodlivina	Doba průměrování	Imisní pozadí 2018 - 2022	Imisní limit	Podíl imisního limitu
NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max. hodinová imise	pod 120 (odhad)	200	Pod 60
	Průměrná roční imise	10,1	40	25,3
PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36. nejvyšší denní imise	28,0	50	56,0
	Průměrná roční imise	16,7	40	41,8
$\text{PM}_{2,5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná roční imise	11,6	20	58,0
Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná roční imise	0,7	5	14,0
BaP (ng/m^3)	Průměrná roční imise	0,4	1	40,0

Z tabulky vyplývá, že v řešené lokalitě jsou imisní limity pro průměrné roční koncentrace všech předemných škodlivin bezpečně plněny. Jedná se průměrné roční koncentrace NO_2 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzenu i benzo(a)pyrenu. Také maximální krátkodobé koncentrace, tj. maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého a maximální denní koncentrace PM_{10} lze očekávat pod hodnotou příslušných imisních limitů.

C.2.2.Voda

Povrchové vody

Lokalita leží v povodí Ohře po Teplou (1-13-01), na jižním okraji dílčího povodí Loučského potoka (-1310). Nejbližší vodotečí je Loučský potok, který tvoří lokální erozivní bázi v nadmořské výšce cca 414 m (soutok s bezejmennou vodotečí). Regionální erozivní bázi je koryto řeky Ohře (nadmořská výška asi 390 m). Provedený vrt HV1 erozivních bází nedosáhl.

Území se nenachází v záplavovém území.

Podzemní vody

Lokalita náleží hydrogeologickému rajónu 2120 (Sokolovská pánev). Při okrajích pánve je komplex prorážen výlevy a intruzemi čedičových hornin doupovského systému.

Rajón je vymezen pro terciérní sedimenty Sokolovské pánve s jejími výběžky. Vrstevní sled terciéru je pestrý a je popsán v předchozí kapitole. Z hydrogeologického hlediska je významné zvodnění žul, a to i zcela

kaolinizovaných, které je považováno za spojitě se zvodněním starosedelských písků a pískovců. V jejich nadloží je zvodnění vázáno především na uhelné polohy, v nichž však převažuje molekulárně vázaná voda, a klastické sedimenty. Zvodnělé bývají i rozpukané polohy (včetně zón desintegrace a přípovrchového rozpojení) a tektonické linie.

Tektonická stavba pánve je složitá. Z podélných poruch ZJZ-VSV je nejdůležitější okrajový zlom krušnohorský a ohárecký, z příčných zlom chodovský, karlovarská vřidelní linie a další. Okrajovými podmínkami jsou žulový masív a krystalinikum krušnohorsko-durynské oblasti.

Při okraji Sokolovské pánve obecně panují odlišné hydrogeologické poměry - některé pánevní sedimenty představují prostředí s výraznou průlinovou propustností, jiné mají propustnost puklinovou, často se vyskytují sedimenty prakticky nepropustné (izolátory).

Mělká kvartérní zvedeň je silně ovlivněna různorodými, proměnlivě mocnými násypy a propady staré důlní těžby, které místy tvoří deprese trvale zatopené vodou, a to jak vodou povrchovou, tak místy i důlní.

Pramenné oblasti

Řešené území není součástí pramenné oblasti.

C.2.3.Půda

Posuzovaný záměr se nerealizuje na zemědělské půdě, záměr bude realizován na druhu pozemku - ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické podmínky

Geomorfologicky náleží území do Hercynského systému, provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorská soustava, Podkrušnohorské oblasti, celku Sokolovská pánev a okrsku Chodovská pánev. Současný morfologický charakter krajiny v okolí je výrazně poznamenán povrchovou těžbou uhlí.

Geologické podmínky

Zájmové území se nachází při okraji Sokolovské pánve, která je charakteristická výplní terciérních sedimentů eocénního až miocénního stáří. Pánevní dno je z větší části budováno souborem hornin karlovarského žulového masívu. Granitoidní horniny podlehly koncem křídového období hlubokému klimatickému zvětrávání, vlivem kterého v karlovarském regionu vznikla řada ložisek kaolinu (KUKLA et al. 1961, TVRDÝ et al. 1987).

Kvartér je tvořen svahovinami vzniklými převážně ze zvětralin novosedelského souvrství, slojového pásma a produktů terciérního vulkanismu (tufy, čediče).

Pod kvartérem se v zájmovém území v převaze vyskytují tzv. sekundární kaoliny, tj. na krátkou vzdálenost přemístěná kaolinová rezidua, které jsou řazené ke starosedelskému souvrství (terciér). V širším okolí hojně zastoupené slojové pásmo Josef (tj. josefské vrstvy novosedelského souvrství) zasahuje do prostoru plánovaného staveniště pouze na severozápadním okraji, kde byly sedimenty slojového pásma zastíženy vrtem WE33. Vulkanogenní sedimenty (bentonity, bentonitizované tufy a tufity novosedelského souvrství) nebyly v zájmovém území zjištěny.

Krystalinické podloží je na lokalitě reprezentováno zcela kaolinizovanou žulou – reziduálním kaolinem. Ten nabývá charakteru písčitých jíílů a hlín až jílovitých písků, lokálně též šterkovitých jíílů, které přecházejí až do hlinitých a jílovitých šterků. Pechod z nadložních sekundárních kaolinů do kaolinových reziduí je neostrý a makroskopicky nevýrazný. Reziduální kaolin má zachovanou původní strukturu žuly, někde však vizuálně patrnu jen nevýrazně.

Přírodní zdroje

Dle údajů ČGS Geofond je lokalita postižena historickou důlní činností (poddolované území ID 434 Hory-Podhoří, 472 Jenišov a 508 Tašovice, surovina uhlí hnědé, těžba do 19. století (Tašovice a před i po r. 1945).

C.2.5.Fauna a flora

Biogeografická charakteristika

Dle biogeografického členění území ČR patří zájmové území do bioregionu 1.26 Chebsko-sokolovský bioregion.

V okolí plochy záměru se nachází biochora -3RO – Vlhké plošiny na kyselých horninách 3. vegetačního stupně.

Fytogeografie: Mesofhytikum, fytogeografický obvod Českomoravské mesofhytikum, fytogeografický okres 24b Sokolovská pánev.

Potenciální vegetace dle geobotanické mapy - Acidofilní doubravy (*Quercion robori-petraeae*).

Potenciální vegetace dle mapy potenciální přirozené vegetace na větší části území – Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Díky lidské činnosti se bohužel na daném území reprezentativní přirozené porosty či přírodě blízké porosty v lokalitě ani v okolí nezachovaly.

Obnova přirozené vegetace je v hustě zastavěném a intenzivně obhospodařovaném území při současné zalidněnosti území a ovlivňování lidskou činností prakticky nemožná, a tak je její obnova možná v místech, kde je lidská činnost omezena anebo v bezzásahových zónách a na lokalitách v zvláště chráněných územích v místech, kde je tato forma vegetace a její obnova žádoucí. Ne vždy je obnova přirozené vegetace žádoucí. I z pohledu ochrany přírody a krajiny je nutnost určitou diverzitu prostředí udržet pro podporu diverzity druhů, stanovišť i ekosystémů.

Původní přirozená vegetace se na zájmovém pozemku nenachází. Na pozemku není přirozená vegetace, která by zde byla kontinuálně po několik staletí. Pozemek byl během desetiletí různě využíván a probíhala zde různá forma sukcese i disturbance a využívání území. (Do poloviny 20. století byly plochy v širším okolí lokality využívány jako pastviny a částečně byly i zorněny.

Dnes jsou tyto pozemky silně antropicky ovlivněné, průmyslově a jinak nevyužívané, s dominujícími ruderalními typy vegetace a expandujícími (a periodicky likvidovanými) nálety pionýrských druhů dřevin.

Biotopy

V prostoru záměru se nevyskytují přírodní biotopy.

Flora a vegetace

Dřeviny

Na vlastním řešeném území se dřeviny nevyskytují.

Flora a vegetace

Na vlastním řešeném území se vegetace ani rostliny nevyskytují.

Fauna

Trvale se v řešeném území živočichové nevyskytují, nejsou zde ani vhodné biotopy.

C.2.6. Ekosystémy

Územní systém ekologické stability

Prvky ÚSES jsou vzájemně propojeným souborem přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Dotčené území je mimo vyšší prvky územního systému (regionální a nadregionální úroveň).

Vzhledem k umístění tomu, že pozemek, na kterém má být záměr umístěn, není součástí vyšších prvků územního systému ekologické stability lze konstatovat, že stavba nebude mít vliv na tyto prvky územního systému ekologické stability a jejich funkce zůstane zachována.

Lokální územní systém ekologické stability se vyskytuje dle platného územního plánu ve velké vzdálenosti od posuzovaného záměru

Nižší stupně územního systému ekologické stability nejsou dotčeny.

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dotčený pozemek je dle katastru nemovitostí veden pod druhem pozemku ostatní plocha. Dotčený pozemek sousedí většinou s pozemky, které jsou vedeny jako ostatní plocha či orná půda. Lesní pozemky, vodní plochy ani jiné VKP dané ze zákona o ochraně přírody a krajiny nebudou dotčeny, neboť se na zájmovém pozemku ani v jeho blízkosti nenachází.

Poškození významných krajinných prvků „ze zákona“ lze záměrem vyloučit.

Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. 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. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci. V řešeném území se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Zvláště chráněná území

Záměr se nedotýká žádných zájmů uvedených v části třetí zákona o ochraně přírody a krajiny, které se týkají zvláště chráněných území.

Velkoplošně chráněná území nejsou v dosahu lokality. Hranice území CHKO Slavkovský les se nachází cca 2,5 km jihovýchodně.

Tzv. maloplošně chráněná území jsou ještě ve větší vzdálenosti. Nejbližší umístěné NPP Svatošské skály jsou přes 5,8 km.

Území není součástí dálkového migračního koridoru a nespadá do migračně významného území. Lokalita není součástí mokřadů Ramsarské úmluvy.

Ptačí oblasti, evropsky významné lokality

Záměr nesousedí s žádnou oblastí zařazených do soustavy NATURA 2000. Nejbližší záměru se nachází EVL Kaňon Ohře (CZ0410413), který je cca 3,0 km jihovýchodně od záměru. Svojí povahou činnosti a umístěním nemůže záměr mít vliv na Naturové oblasti, což je doloženo i stanoviskem Krajského úřadu Karlovarského kraje č.j. KK/5208/ZZ/24 ze dne 14.11.2024, které je součástí přílohy části tohoto oznámení.

Přírodní parky

Lokalita záměru nezasahuje do přírodních parků.

C.2.7. Krajina

Území není bohaté na výrazné přírodní hodnoty. Nachází se na ploše brownfieldu v blízkosti lomu Družba.

C.2.8. Obyvatelstvo

V Novém Sedle žilo k 1.1.2023 2598 obyvatel, z toho 1337 žen a 1261 mužů.

Historie Města Nové Sedlo

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1397. Během husitských válek v 15. století bylo město několikrát drancováno husitskými a císařskými vojsky, která městem procházela.

V 16. století prodal Sebastián Thüssel z Taltitz svůj majetek sousednímu panství Loket, ke kterému Nové Sedlo patřilo až do doby zrušení patrimoniální správy v roce 1850. Po osamostatnění se obec stala součástí kraje Loket, kde se nacházelo i sídlo soudu. Nové Sedlo bylo v roce 1899 povýšeno na městys a roku 1908 získalo právo na svůj městský znak.

Nové Sedlo leží na významné železniční trati, spojující Chomutov a Cheb a na trati spojující Nové Sedlo a Loket.

Město má několik částí, mimo jiné Chranišov, Loučky a Pískový Vrch

Chranišov, do roku 1948 známější pod německým názvem *Granesau*, byl dříve samostatnou vesnicí. Nyní je to část města Nové Sedlo. Nachází se asi 1,5 kilometru severně od středu Nového Sedla.

Město má významnou roli především v tradičním průmyslu, závod na výrobu obalového skla (firma O-I Czech Republic). V části Loučky se nachází porcelánka, která jedinou továrnou v České republice, kde se porcelán vyrábí ručně. Unikátní soupravy z „České porcelánové manufaktura Rudolf Kämpf“ jsou často objednávány jako dar pro významné osobnosti, mimo jiné prezidenty, krále, či papeže. Jemný bílý a růžový porcelán vyniká naprosto originálními dekory.

Nové Sedlo leží v nadmořské výšce 427 metrů, na levém břehu Ohře, vedle historického města Lokte, ve středu Sokolovské pánve. Město leží v místě těžby hnědého uhlí. Na západ se nachází lom Družba a vnitřní výsypka lomu Jiří.

Novým Sedlem vede silnice II/209 z Lokte do Chodova, kterou v jižní okrajové části města křížuje dálnice D6 z Karlových Varů do Sokolova. Nacházel se zde důl Helena, ve kterém zahynulo v roce 1905 v důsledku výbuchu a požáru 19 horníků. Důl byl následně v roce 1906 uzavřen.

Obec Jenišov leží v těsném sousedství Karlových Varů, při dálnici D6 a silnici I/20. Původně nevelká vesnice se poprvé připomíná kolem roku 1390. Svou historií byla svázána především s nedalekým Loktem. Až do konfiskace loketského městského panství, pro účast loketských na českém stavovském povstání v roce 1623, byl Jenišov jeho součástí. Pod panství loketské spadala ves opět do roku 1847. Po územně správních reformách se roku 1850 stala samosprávnou obcí.

Počet obyvatel v záměrem dotčené zástavbě lze odhadnout na jednotky až první desítky, maximálně 30 osob.

C.2.9. Kulturní památky

Nové Sedlo nemá mnoho historických památek.

K zajímavostem města patří kostel Nanebevstoupení Páně z roku 1904. Tato stavba je totiž převážně dřevěná. Za návštěvu také stojí uměle vytvořená, víceúčelová vodní nádrž „Anna“ o ploše asi 4 ha. V roce 2010 proběhla její celková revitalizace.

Památník padlých I. a II. odboje

Pomník připomíná padlé bojovníky za první a druhé světové války.

Trouba z Jericha

Plastika Trouba z Jericha je dílo sochaře Aleše Veselého.

C.2.10.Územně plánovací dokumentace

Územní plán Nové Sedlo, vydaný dne 27.04.2016, nabytí účinnosti dne 25.05.2016.(dále ÚPD)

Dle této ÚPD se nachází:

pozemek p.č. **164/25** v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití (stabilizovaná plocha) **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ;**

pozemek p.č. **164/31** v zastavěném i nezastavěném území a z části v zastavitelné ploše v plochách s rozdílným způsobem využití **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ, VL - PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ LEHKÝ PRŮMYSL** konkrétně **Z703, NT – PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ NEZASTAVITELNÉ** konkrétně v ploše územní rezervy **R757 pro VS – plochy smíšené výrobní;**

pozemek p.č. **440/1** v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ, DS – PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SILNIČNÍ.**

Podmínky pro plochy RZV (rozdílný způsob využití) jsou:

TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ

Hlavní využití - pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven, pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů a odpadů, výsyvky, odvaly a kaliště, pozemky staveb a technologických zařízení pro těžbu a ostatní stálé plochy, objekty a zařízení těžby

Přípustné využití - pozemky zeleně doprovodné, ochranné a clonící

- prvky územního systému ekologické stability krajiny
- pozemky rekultivací včetně technických i netechnických opatření
- plochy a pozemky vodní a vodohospodářské, pozemky vodních ploch, nádrží a koryt vodních toků, vodohospodářské plochy a zařízení pro sledování a regulaci vodního režimu včetně ploch a pozemků souvisejících s využíváním vodních zdrojů a ploch a koridorů zahrnujících provozní pásma pro údržbu
- pozemky, objekty a zařízení pro průmyslovou výrobu, velkoobchodní sklady, stavební výrobu a skladování a energetiku v zastavěném území a na plochách jmenovitě určených územním plánem
- objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, parkovací a odstavné plochy včetně průběhu a křížení koridorů nadřazených sítí technické infrastruktury

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území.

DS - PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SILNIČNÍ

Hlavní využití - silniční pozemky dálnic, silnic I., II. a III. třídy a vybraných místních komunikací včetně pozemků, na kterých jsou umístěny součásti komunikace, násypy, zářezy, opěrné zdi, propustky, mosty a lávky

- pozemky staveb dopravních zařízení a dopravního vybavení, stanoviště autobusů, odstavná stání pro autobusy a nákladní automobily, hromadné a řadové garáže, odstavné a parkovací plochy, služby motoristům a čerpací stanice pohonných hmot.

Přípustné využití - související občanské vybavení zejména prodej a nevýrobní služby integrované do stavby dopravního zařízení u stanoviště autobusů, garáží a čerpací stanice pohonných hmot v rámci plochy nebo samostatně s maximální výměrou celkové hrubé podlažní plochy do 500 m²

- drobné objekty a zařízení urbanistického parteru včetně pobytových ploch, zastávek, kiosků a pavilonů
- jiné objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická infrastruktura, pěší a cyklistická doprava, plochy veřejných prostranství a plochy sídelní zeleně na veřejných prostranstvích i vyhrazených plochách včetně manipulačních ploch, zeleně ochranné a doprovodné, vodních ploch a vodotečí

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území

VL - PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ LEHKÝ PRŮMYSL

Hlavní využití - pozemky, objekty a zařízení pro průmyslovou výrobu, velkoobchodní sklady, stavební výrobu a skladování a energetiku

Přípustné využití - pozemky, objekty a zařízení pro výrobní služby a řemeslnou výrobu včetně činností spojených s provozováním technické infrastruktury a dopravy, čerpací stanice PHM, garáže, služby motoristům a opravny, nevýrobní služby, administrativní budovy, ubytování, stravování a zařízení zdravotnictví pouze ve spojení s hlavním a přípustným využitím území

- jiné objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, parkovací a odstavné plochy, plochy veřejných prostranství a plochy sídelní zeleně na veřejných prostranstvích i vyhrazených plochách včetně zeleně ochranné a doprovodné, vodních ploch a vodotečí

Nepřípustné využití - objekty a zařízení pro energetiku s vysokými nároky na plochy, a to zejména areály FVE - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území

Z703 Průmyslová zóna Chranišov III. - max.3 NP + P, 5% minimální podíl plochy sídelní zeleně.

NT - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ NEZASTAVITELNÉ

Hlavní využití - pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven, pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů a odpadů, výsypky, odvaly a kaliště, pozemky ojedinělých staveb a technologických zařízení pro těžbu a související činnosti zejména rekultivaci

Přípustné využití - pozemky zeleně doprovodné, ochranné a clonící

- prvky územního systému ekologické stability krajiny
- pozemky rekultivací včetně technických i netechnických opatření
- plochy a pozemky vodní a vodohospodářské, pozemky vodních ploch, nádrží a koryt vodních toků, vodohospodářské plochy a zařízení pro sledování a regulaci vodního režimu včetně ploch a pozemků souvisejících s využíváním vodních zdrojů a ploch a koridorů zahrnujících provozní pásma pro údržbu
- objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, včetně průběhu a křížení koridorů sítí technické infrastruktury

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území.

Intenzita využití pozemků v plochách (IVP)

IVP na stabilizovaných plochách bude odpovídat využití vymezené plochy, místním podmínkám, umístění a stávající míře zastavění pozemků v ploše.

Výšková regulace zástavby (VRZ)

VRZ na stabilizovaných plochách bude odpovídat převažujícímu využití vymezené plochy, místním podmínkám, umístění a stávající výškové hladině zástavby v ploše.

R757 - Průmyslová zóna „SUAS“ II. - Musí být zajištěno a umožněno komunikační připojení na nadřazenou silniční síť (dálnice II. třídy D6) mimo souvislé obytné území města Nové Sedlo v koordinaci s možností využít vymezený koridor pro přeložku silnice II. třídy. Část plochy v DP (dobývací prostor) Nové Sedlo bude podmíněně zastavitelná s ohledem na podmínky hygienické ve vztahu k činnostem souvisejícím s důlní činností až do doby úplného ukončení těžby.

Plochy územních rezerv jsou do **doby vydání změny ÚP** nezastavitelné. Plochy, na kterých je vymezena územní rezerva smí být využity v souladu s podmínkami příslušného RZV s tím, že na těchto plochách nesmí být umístěny žádné objekty, stavby ani zařízení, které by byly překážkou pro jejich budoucí využití.

Pozemek p.č. 440/1 se nachází v koridoru územní rezervy silnice II/209 Nové Sedlo - DR88 – II/209 Nové Sedlo, obchvat.(šířka koridoru územní rezervy DR88 – 100 m).

Uvedené pozemky se nacházejí v územní rezervě R17 – Průmyslová zóna Nové Sedlo – Chranišov, toto vymezení vyplývá z nadřazené dokumentace Karlovarského kraje, tj. Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje po Aktualizaci č. 1. (dále ZUR KK)

Z výše uvedeného vyplývá, že posuzovaný záměr je z hlediska funkčního využití v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Za předpokladu, že budou respektovány podmínky prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu), úřad územního plánování s realizací záměru s o u h l a s í.

Záměr je v souladu s ÚPD, a proto úřad územního plánování vydal vyjádření (viz přílohová část oznámení).

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D. 1. 1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika

Mezi nejzávažnější vlivy, které mohou negativně ovlivnit veřejné zdraví a jsou současně spojeny s provozem obdobných zařízení, řadíme hluk a exhalace produkované dopravou i samotným zařízením. Provozem posuzovaného záměru dojde k mírnému zvýšení stávající zátěže území emisemi škodlivin do ovzduší a hlukem.

Vliv imisí škodlivin na obyvatelstvo:

Obecné vlivy škodlivin na veřejné zdraví

Identifikace nebezpečnosti

Nebezpečnost je chápána jako vlastnost daného posuzovaného faktoru a jeho potenciačního vlivu na zdraví. Druhy a množství škodlivin emitovaných z provozu záměru jsou uvedeny v rozptylové studii. Výpočet je proveden pro oxidy dusíku (resp. oxid dusičitý), částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Posouzení vlivů na veřejné zdraví je standardně zaměřeno na zhodnocení imisních příspěvků ve fázi provozu vzhledem k tomu, že je pracováno s doporučenými koncentracemi odvozenými pro dlouhodobou, celoživotní expozici. Z tohoto důvodu nebývají imisní příspěvky ve fázi časově omezené výstavby z hlediska vlivů na veřejné zdraví hodnoceny.

Oxidy dusíku – oxid dusičitý

Oxid dusičitý (NO₂) je dráždivý plyn červenohnědé barvy s charakteristickým štiplavým zápachem. Čichový práh je různými autory uváděn v rozmezí 100 až 410 µg/m³, při zvýšení koncentrace se na čichový vjem projevuje adaptace. Ze zdravotního hlediska je ze sumy oxidů dusíku nejvýznamnější právě oxid dusičitý. Jeho význam je dán nejen přímými účinky na zdraví, ale dále si zasluhuje pozornost i vzhledem k tomu, že je prekurzorem ozonu.

Hlavními antropogenními zdroji oxidů dusíku jsou emise ze spalování fosilních paliv, v praxi především automobilová doprava v kombinaci se stacionárními spalovacími zdroji pro vytápění. Monitorováním venkovního ovzduší byly zjištěny v České republice maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého za poslední publikované roky v rozmezí 19 µg/m³ na pozadových přírodních stanicích až po např. 229 µg/m³ na imisní stanici Ostrava - Poruba v roce 2021. Imisní koncentrace převyšující hodinový imisní limit 200 µg/m³ byly naměřeny ve městech především na dopravních stanicích. Uvnitř budov však mohou k individuální expozici významně přispívat např. plynové spotřebiče nebo cigaretový kouř. V případě průměrných ročních imisí oxidu dusičitého se pohybují naměřené průměrné roční imise oxidu dusičitého za poslední roky na imisních stanicích publikovaných v ročenkách ČHMÚ (Znečištění ovzduší v datech) v rozmezí 2 až maximálně 55 µg/m³ na imisní stanici Praha 2 - Legerova.

Při vdechování může být absorbováno 80 až 90 % oxidu dusičitého. Významná část vdechnutého oxidu dusičitého je odstraněna z nosohltanu; proto při změně dýchání nosem na dýchání ústy lze očekávat zvýšené pronikání oxidu dusičitého do dolních cest dýchacích. Studie řízených expozic u lidí uvádějí smíšené a vzájemně rozporné výsledky týkající se respiračních účinků u astmatiků a normálních jedinců. Ačkoliv v základních souborech zdravotních údajů zůstávají nejistoty, pravděpodobně nejcitlivějšími subjekty jsou astmatictí pacienti,

u nichž bylo opakovaně popsáno ovlivnění plicních funkcí při krátkodobé expozici na úrovni $560 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Naopak u zdravých dobrovolníků v klinických studiích objevilo toto ovlivnění až při krátkodobých koncentracích nad $1880 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Z řady studií vyplývá, že specifická imunitní obrana u lidí (např. alveolární makrofágy) může být oxidem dusičitým změněna. Akutní expozice (řádově v hodinách) nízkým koncentracím oxidu dusičitého jen zřídka vyvolají pozorovatelné účinky. Chronické a subchronické expozice (měsíce a týdny) nízkým koncentracím oxidu dusičitého však způsobují řadu poškození včetně změn plicního metabolismu, struktury a funkce, zvýšení vnímavosti k infekcím plic a změn podobných emfyzému (rozedma plic - trvale nadměrný obsah vzduchu v plicích při současném úbytku a poškození vlastní plicní tkáně, nejčastěji následek chronického zánětu průdušek, často u kuřáků, zhoršuje výměnu plynů v plicích).

Dosud nebylo popsáno, že by oxid dusičitý způsoboval maligní tumory, mutagenezi nebo teratogenezi. Za normálních fyziologických podmínek nebyly získány žádné důkazy o tvorbě potenciálně karcinogenních nitrosaminů.

Suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}

Z dosavadních poznatků je zřejmé, že částice v ovzduší představují významný rizikový faktor s mnohočetným efektem na lidské zdraví. Na rozdíl od plynných látek nemají specifické složení, nýbrž představují směs látek s různými účinky. Na vzniku jemných částic tak např. participuje jak SO₂, tak i NO₂.

V současné době se hlavní význam klade na zohlednění velikosti částic, která je rozhodující pro průnik a depozici v dýchacím traktu. Rozlišuje se tzv. torakální frakce s aerodynamickým průměrem částic do 10 μm , která proniká pod hrtan do spodních dýchacích cest, označená jako PM₁₀ a jemnější respirabilní frakce s aerodynamickým průměrem do 2,5 μm označená jako PM_{2,5} pronikající až do plicních sklípků.

Z hlediska původu, složení i chování se jemná frakce částic do 2,5 μm a hrubší frakce většího průměru významně liší. Jemné částice jsou často kyselého pH, do značné míry rozpustné a obsahují sekundárně vzniklé aerosoly kondenzací plynů, částice ze spalování fosilních paliv včetně dopravy a znovu kondenzované organické či kovové páry. Převažují zde částice vznikající až sekundárně reakcemi plynných škodlivin ve znečištěném ovzduší. Obsahují jak uhlíkaté látky, které mohou zahrnovat řadu organických sloučenin s možnými mutagenními účinky, tak i soli, hlavně sulfáty a nitráty. Mohou též obsahovat těžké kovy, z nichž některé mohou mít karcinogenní účinek.

V ovzduší jemné částice perzistují dny až týdny a vytvářejí více či méně stabilní aerosol, který může být transportován stovky až tisíce km. Tím dochází k jejich rozptýlení na velkém území a stírání rozdílů v imisích mezi jednotlivými oblastmi. Velmi důležité z hlediska expozice obyvatel je pronikání jemných částic do interiéru budov, kde lidé tráví většinu času.

Hrubší částice bývají zásaditého pH, z větší části nerozpustné a vznikají nekontrolovaným spalováním, mechanickým rozpadem materiálu zemského povrchu, při demolicích, dopravě na neupravených komunikacích a sekundárním vířením prachu. Podléhají rychlé sedimentaci během minut až hodin s přenosem řádově do kilometrových vzdáleností.

Maximální denní imisní koncentrace PM₁₀ na imisních stanicích publikovaných v ročenkách ČHMÚ (Znečištění ovzduší v datech) se pohybují v posledních letech v rozmezí $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ až po $502 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Věřňovice na Karvinsku). V případě průměrných ročních imisí PM₁₀ se pohybují naměřené průměrné roční imise v posledních letech v rozmezí $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Churáňov) až maximálně $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ostrava - Radvanice).

Měření suspendovaných částic frakce PM_{2,5} probíhalo v roce 2021 na 93 stanicích. Průměrné roční koncentrace se pohybovaly od 4,4 (imisní stanice Churáňov na Prachaticku) do 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní stanice Ostrava - Radvanice). Hodnota ročního imisního limitu platného k uvedenému roku $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ byla překročena na 9 stanicích, tj. na 9,7 % stanic. Podíl suspendovaných částic frakce PM_{2,5} ve frakci PM₁₀ se na městských stanicích pohybuje od 0,5 po 0,8.

Částice nad 10 µm aerodynamického průměru pravděpodobně nepředstavují z hlediska zdravotních účinků zásadní problém a jejich vliv na obyvatelstvo je posuzován na úrovni obtěžování, jako je dráždění krku, nosu a očí.

Známé účinky pevného aerosolu ve znečištěném ovzduší zahrnují především dráždění sliznice dýchacích cest, ovlivnění funkce řasinkového epitelu horních dýchacích cest, vyvolání hypersekrece bronchiálního hlenu a tím snížení samočistící funkce a obranyschopnosti dýchacího traktu. Tím vznikají vhodné podmínky pro rozvoj virových a bakteriálních respiračních infekcí a postupně možný přechod akutních zánětlivých změn do chronické fáze za vzniku chronické bronchitidy, chronické obstrukční nemoci plic s následným přetížením pravé srdeční komory a oběhovým selháváním. Tento proces je ovšem současně podmíněn a ovlivněn mnoha dalšími faktory počínaje stavem imunitního systému jedince, alergickou dispozicí, profesními vlivy, kouřením apod.

K nepříznivým zdravotním účinkům polévatého prachu patří kromě i řada mimorespiračních zdravotních účinků, které se vysvětlují různými mechanismy. Důležitou roli zde zřejmě hrají mediátory vznikající při zánětlivé reakci a oxidační stres, ovlivnění krevní srážlivosti, může se však např. jednat i o přímé působení rozpustných látek a ultrajemných částic, které pronikají do krevního oběhu a nervového systému a ovlivňují nervovou regulaci srdeční činnosti. Mezi chronické účinky patří i urychlení procesu aterosklerózy cév. Nejnovější studie naznačují i vliv na nemocnost cukrovkou. Významné je též nedávné zařazení znečištění ovzduší zejména jemnou frakcí suspendovaných částic mezinárodní agenturou WHO pro výzkum rakoviny mezi prokázané lidské karcinogeny. Poznatky o zdravotních účincích pevného aerosolu dnes vycházejí především z výsledků epidemiologických studií z posledních 10 let, které ukazují na ovlivnění nemocnosti a úmrtnosti především na kardiovaskulární a respirační onemocnění již při velmi nízké úrovni expozice, přičemž není možné jasně určit prahovou koncentraci, která by byla bez účinku. Je také zřejmé, že vhodnějším ukazatelem prašného aerosolu ve vztahu ke zdraví jsou jemnější frakce.

Benzen

Benzen je bezbarvá kapalina, charakteristického aromatického zápachu, která se při pokojové teplotě rychle odpařuje. Čichový práh benzenu se udává při koncentraci 4,8 mg/m³.

Je obsažen v ropě a ropných produktech. Automobilové benziny mají limitovaný obsah benzenu do 1 %. Antropogenními zdroji benzenu jsou výfukové plyny, vypařování pohonných hmot, petrochemie a spalovací procesy. Poločas degradace benzenu v ovzduší reakcemi s hydroxylovými radikály je asi 13 až 14 dnů, což postačuje k možnosti transportu na velké vzdálenosti.

Ovzduší představuje hlavní cestu vstupu benzenu do těla. V těle je absorbováno okolo 50 % benzenu vdechovaného se vzduchem. Příjem benzenu založený na denním 24hodinovém objemu vdechovaného vzduchu v klidovém stavu je 10 mg denně na každý 1 mg/m³ (0,3 ppm) koncentrace benzenu v ovzduší.

Zvýšené expozice připadají na životní styl spojený s kouřením, na pobyt ve vnitřních prostředích, ve kterých jsou materiály uvolňující benzen např. lepidla, tmely, rozpouštědla, čisticí prostředky aj. Cigaretový kouř obsahuje relativně vysoké koncentrace benzenu a je důležitým zdrojem expozice pro kuřáky. WHO uvádí, že 99 % expozice připadá na inhalaci. Ve vnitřním ovzduší jsou nalézány vyšší koncentrace benzenu než ve venkovním. Hygienická služba při měření koncentrací benzenu v interiérech bytů a školek zjistila průměrné koncentrace kolem 6 µg/m³, maxima však dosahovala desítek, v extrémních případech až stovek µg/m³.

Ke zvýšeným expozicím přispívá též cestování motorovými vozidly. Průměrná koncentrace benzenu uvnitř automobilů je asi do 12 µg/m³.

U nekuřáků žijících ve venkovských oblastech je odhadován denní příjem benzenu na 0,3 mg, zatímco silní kuřáci žijící v městech mohou přijmout až pětinašobek tohoto množství. Expozice benzenu v zaměstnání mohou přispívat dalšími dávkami k uvedeným příjmům.

Vysoká lipofilita benzenu a jeho nízká rozpustnost ve vodě způsobuje jeho přednostní rozdělování do tkání bohatých tukem, jako je tuková tkáň a kostní dřev. Benzen se v průběhu dlouhodobé expozice akumuluje v tukových zásobách. V pokusech se zvířaty (na myších) byla akumulace metabolitů benzenu pozorována v kostní dřev, kde byly nalezeny nevyšší koncentrace, a dále v játrech.

Benzen je v těle oxidován a metabolity benzenu jsou hematotoxické. V případě benzenu je třeba posuzovat jeho toxikologické i karcinogenní účinky.

Toxikologické účinky

Akutní toxicita benzenu je nízká, projevuje se podrážděním kůže a sliznic, útlumem CNS. Expozice vyšším koncentracím benzenu (nad 3200 mg/m³) vyvolávají neurotoxické příznaky. Trvalá expozice toxickým úrovním benzenu může poškozovat lidskou kostní dřev, což vede k perzistentní pancytopenii. Prvními příznaky toxicity jsou anémie, leukocytopenie a trombocytopenie. Několik studií ukázalo, že expozice benzenu při koncentracích způsobujících škodlivé hematotoxické účinky jsou spojeny se stabilními i nestabilními chromozomálními aberacemi u krevních lymfocytů a buněk kostní dřev. O fetotoxických či teratogenních účincích nebyla nalezena žádná přesvědčivá zpráva.

Karcinogenní účinky

Benzen je známý lidský karcinogen (kvalifikovaný IARC ve skupině 1). V literatuře je popsán velký počet případů myeloblastické a erytroblastické leukémie spojené s expozicemi benzenu. Několik epidemiologických studií o pracovních exponovaných benzenu prokázalo statisticky významné spojení mezi akutní leukémií a profesionální expozicí benzenu.

Karcinogenita byla rovněž prokázána u myši a krys, kde se projeví multisystémové karcinogenní účinky, nikoliv pouze leukémie.

Podstatou zdravotního rizika benzenu při expozici imisím z dopravy je pozdní karcinogenní účinek na základě dlouhodobé chronické expozice.

Benzo(a)pyren

Benzo(a)pyren je významným představitelem polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU). Skupina PAU zahrnuje směs různorodých aromatických uhlovodíků se dvěma či více aromatickými jádry. Vznikají při nedokonalém spalování, z čehož vyplývá jejich hojně rozšíření v atmosféře z antropogenních i přírodních zdrojů. Ve vnitřním ovzduší je významným zdrojem PAU kouření.

V ovzduší bylo zjištěno okolo 500 PAU. Tvoří komplexní směsi, avšak většina měření se týká benzo(a)pyrenu (dále BaP), který je nejlépe prostudován. Polyaromatické uhlovodíky jsou v ovzduší většinou vázány na nižší frakce pevných částic a jsou tak transportovány na větší vzdálenosti.

V městských lokalitách jsou dva hlavní zdroje emisí PAU, tj. domácí topeniště a doprava, s variabilním podílem emisí z domácích topenišť. Ve větších městských celcích lze zátěž z dopravy již charakterizovat jako plošnou, kdy rozdíly mezi málo zatíženými a dopravně významně exponovanými lokalitami jsou minimální. V okrajových částech měst a v místech s majoritním podílem spalování fosilních paliv je zřejmý vliv domácích topenišť; významné navýšení měřených hodnot způsobuje těžký průmysl. Specifickým případem je průmyslem a starou zátěží exponovaná ostravsko-karvinská aglomerace, kde se k obvyklým typům zdrojů přidávají velké průmyslové zdroje.

Hlavním expozičním zdrojem PAU pro člověka je potrava. PAU vznikají jednak při tepelné přípravě potravy a dále pak z kontaminace plodin z atmosférického spadu. PAU se snadno vstřebávají plícemi, zažívacím traktem i kůží, jsou vysoce lipofilní a podobně jako u benzenu mohou některé jejich metabolity iniciovat vznik nádorového bujení. V organismu jsou metabolizovány za vzniku reaktivních meziproduktů a metabolitů

odpovědných za mutagenní, karcinogenní i toxické účinky (diol-epoxydy reagující s DNA). Potvrzeným mechanismem účinku je dále indukce enzymové aktivity způsobená aktivací buněčného Ah receptoru.

K toxickým účinkům zjištěným na pokusných zvířatech patří oční a kožní dráždivost, toxické poškození ledvin a jater, hematotoxicita, imunosuprese, reprodukční toxicita, genotoxicita a karcinogenita.

Současné poznatky nově dále prokazují významný vliv PAU obsažených v jemné frakci suspendovaných částic v ovzduší, a to zejména ve vztahu k nepříznivému ovlivnění nitroděložního i pozdějšího vývoje a nemocnosti u dětí. Otázkou existence nových poznatků, které by mohly ovlivnit současné cílové hodnoty PAU v ovzduší, se též zabývali experti WHO v rámci projektu REVIHAAP. V závěrečné zprávě konstatují, že nové poznatky sice ukazují na řadu nekarcinogenních účinků těchto látek, ale zatím neumožňují stanovit nové cílové hodnoty.

Kritickým účinkem, kterému je věnována největší pozornost, je karcinogenita, která je u BaP dostatečně prokázána v experimentech na zvířatech a svědčí o ní i výsledky epidemiologických studií u profesionálně exponované populace. Plicní karcinogenita BaP může být potencována současnou expozicí dalším škodlivinám obsaženým např. v cigaretovém dýmu.

Benzo(a)pyren (CAS 50-32-8) je nejznámějším zástupcem PAU při posuzování karcinogenity. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) řadí benzo(a)pyren do skupiny 1: karcinogenní pro člověka (Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans, IARC Monographs, 16.červenec 2013).

Vliv posuzovaného záměru na veřejné zdraví z hlediska imisního zatížení

Hodnocení expozice vychází z výsledků rozptylové studie zpracované v roce 2024 pro řešený záměr. Studie používá k výpočtu disperzní model SYMOS 97.

V rámci rozptylové studie jsou počítány imisní příspěvky provozu záměru způsobené generovanou automobilovou dopravou (nákladní i osobní). Nový stacionární spalovací zdroj pro vytápění či jiný zdroj není navrhován.

Příspěvky k imisním koncentracím jsou dále počítány v šesti referenčních bodech zvolených v místech nejbližší obytné a administrativní zástavby:

Referenční bod č. 1	rodinný dům Chranišov č.p. 120
Referenční bod č. 2	rodinný dům Chranišov č.p. 110
Referenční bod č. 3	rodinný dům Chranišov č.p. 105
Referenční bod č. 4	rodinný dům Chranišov č.p. 107
Referenční bod č. 5	rodinný dům Chranišov č.p. 103
Referenční bod č. 6	bytový dům Revoluční č.p. 505, Nové Sedlo

Vzhledem k výsledkům rozptylové studie (viz dále) lze konstatovat, vliv záměru na imisní zatížení je nevýznamný.

Vliv hluku na veřejné zdraví:

Obecné vlivy hluku na veřejné zdraví

Zvuky jsou přirozenou a důležitou součástí prostředí člověka, jsou základem řeči a příjmu informací, mohou přinášet příjemné zážitky. Zvuky příliš silné, příliš časté nebo působící v nevhodné situaci a době však mohou na člověka působit nepříznivě.

Obecně se tyto zvuky, které jsou nechtěné, obtěžující nebo mají dokonce škodlivé účinky, nazývají hlukem, a to bez ohledu na jejich intenzitu. Proto je nutné hluk do jisté míry třeba považovat za bezprahově působící noxu.

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Dlouhodobé nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví je možné s určitým zjednodušením rozdělit na účinky specifické, projevující se při ekvivalentní hladině hluku nad 85 až 90 dB poruchami činnosti sluchového analyzátoru a na účinky nespecifické (mimosluchové), kdy dochází k ovlivnění funkcí různých systémů organismu. Tyto nespecifické systémové účinky se projevují prakticky v celém rozsahu intenzit hluku, často se na nich podílí stresová reakce a ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako je učení a zapamatování, ovlivnění smyslově motorických funkcí a koordinace. V komplexní podobě se mohou manifestovat ve formě poruch emocionální rovnováhy, sociálních interakcí i ve formě nemocí, u nichž působení hluku může přispět ke spuštění nebo urychlení vlastního patogenetického děje.

Vliv posuzovaného záměru na veřejné zdraví z hlediska hluku

Hodnocení expozice vychází především z výsledků hlukové studie zpracované pro posuzovaný záměr RNDr. Jaroslavem Růžičkou v srpnu 2024.

Předmětem této studie je posouzení vlivu hluku z provozu posuzovaného záměru a porovnání výsledných hladin akustického tlaku s platnými hygienickými limity. Hodnocení je i hluk z výstavby. Vzhledem k tomu, že posuzování vlivů na veřejné zdraví se standardně zpracovává na základě vztahů odvozených pro dlouhodobou až celoživotní expozici, je toto posouzení zpracováno pro vliv hluku z provozu. Období výstavby řeší krátkodobou, dočasnou situaci.

V rámci hlukové studie byl proveden výpočet hlukových hladin u nejbližších chráněných staveb, u kterých se očekává, že dojde k ovlivnění hlukových poměrů. Jedná se konkrétně o následujících 6 referenčních výpočtových bodů:

- 1 Chranišov, č.p. 120 (sever)
- 2 Chranišov, č.p. 120 (západ)
- 3 Chranišov, č.p. 120 (jih)
- 4 Chranišov, č.p. 110 (sever)
- 5 Chranišov, č.p. 110 (jih)
- 6 Chranišov, č.p. 105 (sever)

Vzhledem k tomu, že v současné době nebyla stanovena společná metoda k hodnocení vlivů hluku z průmyslových zdrojů hluku (viz výše) je toto hodnocení zaměřeno na charakterizaci rizika hluku z automobilové dopravy.

Hodnoty L_{Aeq} (dB) ve výpočtových bodech v okolí záměru – v denní době jsou uvedeny v kapitole B.III.5 tohoto oznámení a v hlukové studii.

Ze závěru hlukové studie vyplývá, že provoz posuzovaného záměru spojen s takovým navýšením hlukových hladin, které by bylo spojeno s překračováním hygienických limitů hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů“.

Pro posouzení vlivu posuzovaného záměru na hlukovou situaci je nejvhodnější srovnání hlukových hladin v jednotlivých bodech mezi nulovou a aktivní variantou. Ze srovnání hlukových hladin v aktivní a nulové variantě vyplývá, že změny denních hlukových hladin se pohybují v rozmezí 0,0 až +17,8 dB. Z bližšího srovnání vyplývá, že hodnotitelné změny denních hlukových hladin jsou u obytné zástavby, která dnes není vůbec zatěžovaná dopravou.

U ostatní obytné zástavby reprezentované referenčními body 3, 5 a 6 se záměr hlukově neprojeví. Jedná se o obytnou zástavbu v ulici Sklářská.

D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima

- *Období výstavby*

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší lze formálně pokládat fázi výstavby (výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby je problematické. Významný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost).

Dalším zdrojem emisí budou jezdby nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice suspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic z plochy staveniště, ale i dopravy, závisí také na řadě dalších faktorů, jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, okamžitý průběh počasí (množství srážek, vlhkost, rychlost větru atp.). Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Dalším zdrojem emisí budou jezdby nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice suspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací těchto škodlivin. Vzhledem ke složitosti a proměnlivosti fáze výstavby bývají případné výpočty imisních koncentrací pouze orientační. Obecně lze na základě zkušeností s výpočty v období výstavby u podobných staveb očekávat relativně vysoké příspěvky k maximálním denním maximům PM₁₀, které bývají počítány pro nejhorší místní rozptylové podmínky v nejnákladnější fázi výstavby. Hodnoty těchto příspěvků se budou pohybovat na řádové úrovni dvou až tří desítek mikrogramů. Jedná se o píkové hodnoty, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny bývají pro nejhorší fázi výstavby a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí. Jedná se o relativně vysoké hodnoty imisního příspěvku bez ohledu na hodnoty imisního pozadí, z čehož vyplývá nutnost v maximální možné míře realizovat opatření na snížení emisí prachu.

Z hlediska ochrany ovzduší je tedy třeba upozornit na skutečnost, že při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí. Z hlediska dopravy by měl dodavatel stavby zajistit účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě, v případě potřeby zabezpečit skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby. Je třeba dbát na uplatňování opatření proti prašnosti, jako je kropení, čištění vozidel i vozovek atp.

Lze očekávat, že reálný vliv na kvalitu ovzduší v období výstavby bude dále vzhledem k své časové omezenosti přijatelný.

- *Po uvedení do provozu*

Pro zjištění vlivu záměru na ovzduší byla zpracována rozptylová studie (RNDr. Marcela Zambojová, 2024), která je součástí přílohové části.

Při hodnocení současného stavu ovzduší v řešené lokalitě bylo využito imisních map pětiletých průměrů (2018 až 2022), které zveřejnil Český hydrometeorologický ústav na svých stránkách. Pro hodnocení kvality ovzduší v pozadí jsou použity dále aktuální výsledky imisních měření.

Zdroji emisí, které jsou zahrnuty do výpočtu imisních příspěvků z provozu záměru, jsou motory strojové areálové techniky a generovaná automobilová doprava v areálu záměru i na příjezdových veřejných komunikacích. Na grafických znázorněních v příloze č. 2 rozptylové studie jsou zobrazeny hodnoty těchto imisních příspěvků ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledné hodnoty imisních příspěvků spočítané ve zvolených referenčních bodech umístěných u okolní nejbližší obytné zástavby. Vzhledem k tomu, že generovaná doprava je realizována výlučně na terénu, je výpočet proveden v nejnižším nadzemním podlaží zástavby. V imisním příspěvku PM₁₀ je zahrnuta také sekundární prašnost.

Tabulka 21 Imisní příspěvek provozu záměru v místech nejbližší a nejexponovanější obytné zástavby

Referenční bod	NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		Benzen (μg/m ³)	BaP (ng/m ³)
	Prům. roč.	Max. hod.	Prům. roč.	Max. denní	Prům. roč.	Prům. roč.
RB 1 RD Chranišov č.p. 120	0,033	1,18	0,014	0,13	0,00070	0,00033
RB 2 RD Chranišov č.p. 110	0,027	1,12	0,011	0,11	0,00056	0,00026
RB 3 RD Chranišov č.p. 105	0,022	1,06	0,009	0,10	0,00046	0,00022
RB 4 RD Chranišov č.p. 107	0,022	1,00	0,022	0,22	0,00105	0,00054
RB 5 RD Chranišov č.p. 103	0,019	0,95	0,018	0,19	0,00085	0,00044
RB 6 BD Revoluční č.p. 505	0,013	0,75	0,016	0,24	0,00075	0,00039
MIN	0,013	0,75	0,009	0,1	0,00046	0,00022
MAX	0,033	1,18	0,022	0,24	0,00105	0,00054

V následující tabulce je uvedeno dále rozpětí imisních příspěvků zjištěné v rámci výpočtu pro grafický výstup, který byl spočítán v husté síti referenčních bodů ve výšce 1,5 m nad terénem pokrývajících i středy komunikací a křižovatek.

Tabulka 22 Rozmezí výsledných imis. příspěvků provozu záměru v celé mapované lokalitě ve výšce 1,5 m

	NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		Benzen (μg/m ³)	BaP (ng/m ³)
	Průměrná roční	Max. hodinová	Průměrná roční	Max. denní	Průměrná roční	Průměrná roční
MIN	0	0,6	0	0,06	0	0
MAX	0,4	3,0	0,04	0,25	0,0025	0,0007

V následující tabulce je přehledně provedeno zhodnocení imisních příspěvků spolu s hodnotami imisního pozadí a srovnání výsledných hodnot s imisními limity. Pro výsledné hodnocení byly v souladu s legislativními požadavky (vyhláška č. 415/2012, Příloha 15 Obsahové náležitosti rozptylové studie) použity hodnoty imisního pozadí dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry konstruované v síti 1 x 1 km. V řádku „celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek“ jsou hodnoty nejvyššího imisního příspěvku přičteny k hodnotě koncentrací v imisním pozadí.

Tabulka 23 Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků k průměrným ročním koncentracím

	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2,5} (μg/m ³)	Benzen (μg/m ³)	BaP (ng/m ³)
-					
Imisní pozadí	10,1	16,7	11,6	0,7	0,4
Imisní příspěvek provozu záměru	0,4	0,04	<0,04	0,0025	0,0007
Celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek	10,5	16,74	<11,64	0,7025	0,4007
Imisní limit (μg/m ³)	40	40	20	5	1
Podíl imisního limitu (%)	26,3	41,9	<58,2	14,1	40,1

Z tabulky vyplývá, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí překročení platných imisních limitů ročních stanovených pro všechny záměrem emitované škodliviny, kterými je oxid dusičitý, suspendované částice PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen i benzo(a)pyren. V imisním pozadí lze na základě mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry předpokládat spolehlivé plnění platných ročních limitů pro všechny tyto škodliviny. Hodnocení imisních příspěvků PM_{2,5} je zpracováno konzervativně na straně rezervy - využito je imisních příspěvků PM₁₀ vzhledem k tomu, že imise PM_{2,5} tvoří pouze určitý podíl imisí PM₁₀. Vzhledem k hodnotám imisního příspěvku částic frakce PM₁₀ (včetně zahrnuté sekundární prašnosti) na řádové úrovni nejvýše setin mikrogramu lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro PM_{2,5}, který je od ledna 2020 snížen na 20 µg/m³.

V následující tabulce jsou obdobně zhodnoceny imisní příspěvky ke krátkodobým koncentracím NO₂ a PM₁₀ ve vztahu k příslušným imisním limitům.

Tabulka 24 Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků k maximálním krátkodobým koncentracím (µg/m³)

	NO ₂ maximální imise	hodinové	PM ₁₀ maximální denní imise
imisní pozadí	pod 120 (odhad)		28,0 (36 MV)
Imisní příspěvek provozu záměru	3,0		0,25
celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek	<120 až 123 *		28,0 až 28,25* (36 MV)
imisní limit (µg/m ³)	200		50
podíl imisního limitu (%)	<60,0 až 61,5		56,0 až 56,5

* Poznámka: Maximální krátkodobé imisní koncentrace nelze jednoduše sčítat. Teoretické sečtení, jak je provedeno v tabulce, představuje nejhorší možnou situaci. Naopak nejpříznivější situací je zachování současných maximálních imisí. V tomto rozmezí lze dle výsledků rozptylové studie tedy výsledné maximální hodnoty očekávat.

Imisní limit pro denní maximum částic PM₁₀ i imisní limit pro hodinové maximum NO₂ je v řešené lokalitě dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry, resp. dle imisních měření v ČR, plněn. Dle výsledků rozptylové studie imisní příspěvek posuzovaného záměru nezpůsobí takové navýšení krátkodobých imisních koncentrací NO₂ i PM₁₀, které by způsobilo překročení příslušných imisních limitů pro denní maximum PM₁₀ i hodinové maximum NO₂. Celé hodnocení je navíc postaveno na straně rezervy vzhledem k tomu, že imisní příspěvky ke krátkodobým maximům nelze jednoduše sčítat s hodnotami imisního pozadí.

Předmětem posuzované stavby „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/24, k.ú. Chranišov“ je, jak již z názvu záměru vyplývá, vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do stávajícího objektu bývalé opravny buldozerů pro lom Družba na Sokolovsku, který se nachází na východním okraji důlní jámy hnědohelného lomu Družba. Novými zdroji znečišťování ovzduší řešenými v rámci stavby budou diesellové spalovací motory používané areálové mechanizace a generovaná nákladní i osobní automobilová doprava.

Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) bude zabezpečovat mechanizace s diesellovými motory, jako kolový nakladač a třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením. Dalším motorovým zařízením bude mobilní drtič.

Dopravně bude záměr napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a z ní dále severovýchodním směrem k ulici Revoluční vedoucí z Chranišova do Nového Sedla. Intenzita záměrem generované dopravy je dána dle projekčních podkladů příjezdem a odjezdem 6 osobních a 40 těžkých nákladních vozidel za 24 hodin, tj. 92 jízd všech vozidel za 24 hodin celkem.

K nejvýznamnějším škodlivinám obsaženým v emisích z uvedených zdrojů, pro které je tato rozptylová studie řešena, patří oxidy dusíku, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Rozptylová studie počítá imisní příspěvek provozu posuzovaného záměru po jeho zprovoznění. Hodnoty výsledných imisních příspěvků jsou ve studii porovnány spolu s hodnotami koncentrací v imisním pozadí s platnými imisními limity dle zákona o ochraně ovzduší.

Na základě mapy znečištění ovzduší či výsledků imisních měření v ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro roční průměr všech předmětných škodlivin, tj. oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu. Také maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ a maximální denní koncentrace PM₁₀ lze v řešené lokalitě očekávat na podlimitních úrovních.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním koncentracím oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu nezpůsobí překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Lze předpokládat také, že imisní příspěvky k hodinovým maximům NO₂ i k denním maximům PM₁₀ nezpůsobí při provozu záměru při přibližném zachování imisního pozadí překročení příslušných platných imisních limitů pro krátkodobá maxima těchto škodlivin.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší záměr „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/24, k.ú. Chranišov“ v řešené lokalitě označit za dobře přijatelný, který plní všechny legislativní podmínky na poli ochrany ovzduší.

D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky

- *Období výstavby*

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

Při výstavbě bude užita řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava stavebních materiálů, odvoz demoličních odpadů) a bodové (např. čerpadlo, zhutňovací stroj apod.).

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení bude ve vzdálenosti větší než 140 m od nejbližšího rodinného domu, lze předpokládat, že hygienický limit (v rozmezí nejistoty ± 1,8 dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. ($L_{Aeq,14h} = 65,0$ dB) nebude překročen.

- *Po uvedení do provozu*

Předkládaná hluková studie za využití programového produktu HLUK+ hodnotí následující prostorově modelové situace:

- Ø Hluková situace v okolí záměru – stávající stav – rok 2024 - den (pozadí)
- Ø Hluková situace v okolí záměru – rok 2024 – situace i s provozem záměru – den
- Ø Hluková situace v okolí záměru – rok 2024 - pouze stacionární zdroje z provozu záměru – den

V následující tabulce jsou postihnuty rozdíly v úrovni hlukových hladin mezi rokem 2023 bez provozu záměru (pozadí), a obdobím za provozu záměru v denní době v nejbližším okolí.

Tabulka 25 Rozdíly v hlukové úrovni u výpočtových bodů (dB) – okolí záměru

Č.bodu	Popis	Výška nad terénem (m)	Rozdíl 2024 s provozem záměru den – 2024 bez provozu záměru den
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	3,0	17,8
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	3,0	13,7
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	3,0	0
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	3,0	16
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	3,0	0,1
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	3,0	1,3

Hygienické limity

Ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění od 1.7.2023), se hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokofrekvenčního impulsního hluku) stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq, T} = 50$ dB a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq, T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq, 16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq, 8h}$).

Tabulka 26 Korekce pro stanovení hyg. limitů hluku ve venk. prostoru dle NV č. 272/2011 Sb.

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Pozn.: Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.

Dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů, se:

- chráněným venkovním prostorem staveb rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely,
- chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají pro posouzení vlivu projektovaného záměru následující hygienické limity v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve venkovním chráněném prostoru staveb:

Období výstavby

Hygienický limit hluku pro hluk ze stavební činnosti pro maximální 14-ti hodinové působení stavebního hluku

$$L_{Aeq,s} = 65 \text{ dB ve dne v době } 7:00 - 21:00 \text{ hod}$$

Pro provoz na veřejných komunikacích

U všech referenčních výpočtových bodů se využije korekce +10 dB, neboť hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního

předpisu po 31. prosinci 2000 (okolní ulice pravděpodobně existovaly před rokem 2000, ale korekce +18 se nenavrhuje).

Hygienický limit se navrhuje následovně:

$$L_{Aeq,16h} = 60 \text{ dB v denní době (6:00 – 22:00)}$$

Pro stacionární zdroje

$$L_{Aeq,16h} = 50 \text{ dB v denní době (6:00 – 22:00)}$$

Hodnocení podle platné legislativy (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) v platném znění, je však plně v kompetenci dotčeného orgánu ochrany veřejného zdraví, tj. místně příslušnému územnímu pracovišti Krajské hygienické stanice Karlovarského kraje.

V případě realizace posuzovaného záměru dochází ke zhoršení hlukové situace zejména u RVB, které jsou umístěny nejbližší k prostoru umístění záměru a nejsou významně v současné době zatíženy hlukem z dopravy na pozemních komunikacích (především RVB 1, 2 a 4), u většiny ostatních RVB jsou rovněž minimální nárůsty, avšak ani posuzovaným záměrem u těchto RVB nebudou překračovány nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ oproti současnému stavu, jak dokládá následující tabulka.

Tabulka 27 Překročení nejvyšších přípustných hodnot (dB) – okolí záměru – den

Č.bodu	Popis	Výška nad terénem (m)	2024 bez provozu záměru - den	2024 provozem záměru - den	2024 provozem záměru pouze doprava - den	2024 provozem záměru stacionární zdroje - den
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	3,0	-31,7	-13,9	-18,4	-16,2
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	3,0	-27,9	-14,2	-18,7	-19,3
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	3,0	-17,6	-17,6	-16,9	-21,1
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	3,0	-32,4	-16,4	-21,3	-14,1
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	3,0	-14,2	-14,1	-13,7	-21,5
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	3,0	-18,8	-17,5	-18,1	-25,3

Tabulka prokazuje, že navržený hygienický limit 60 dB je v nejbližších chráněných venkovních prostorách staveb s rezervou plněn, a to i za předpokladu současného působení všech zdrojů hluku (stacionárních i dopravních), což v praxi pravděpodobně nenastane.

Samotné zdroje záměru (stacionární i dopravní) rovněž nepřekročí hygienický limit 50 dB(A) ve dne.

Závěr hlukové studie:

Stávající hluková situace v okolí posuzovaného záměru „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů“ je z hlediska legislativy příznivá, a to zejména s ohledem na nízkou intenzitu dopravy na okolní komunikační síti. Na referenční výpočtové body působí negativně jen doprava do/z areálu sklárny na jihu a stacionární zdroje v okolních průmyslových areálech. Nejvyšší přípustné hodnoty ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nejsou překračovány.

Případné realizace posuzovaného záměru zvýší hladiny hluku v bezprostředním okolí. Ani toto navýšení nevyvolá překračování nejvyšších přípustných hodnot ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v denní době (provoz bude jednosměrný (provoz

zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení.

Navržené hygienické limity (60 dB ve dne a 50 dB v noci) jsou v nejbližších chráněných venkovních prostorách staveb s rezervou plněny, a to i za předpokladu současného působení všech zdrojů hluku (stacionárních i dopravních), což v praxi pravděpodobně nenastane.

Pokud by byly hodnoceny pouze stacionární zdroje hluku z provozu záměru je nutné konstatovat, že u všech RVB, které se nacházejí v chráněném venkovním prostoru stavby, jsou hodnoty výrazně nižší než 50 dB(A) ve dne.

Po výstavbě se doporučuje ověřit hlukovou situaci měření a v případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat další protihluková opatření (například zvukově izolační okna na náklady investora).

D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

- *Období výstavby*

Během výstavby se nepředpokládá, že by nastal vliv na změnu charakteru odvodnění oblasti. Výrazný negativní širší dopad nelze předpokládat.

- *Po uvedení do provozu*

V současné době jsou dešťové vody z většiny zájmového území vsakovány do půdního profilu, a tato situace se vybudováním posuzovaného záměru nezmění.

Změny hydrogeologických charakteristik

- *Období výstavby*

Celé zájmové území leží v ochranném pásmu stupně IIB PLZMV lázeňského místa Karlovy Vary. Na základě hydrogeologického průzkumu se dá konstatovat, že na lokalitě se nevyskytují proplýněné termální minerální vody, které jsou v oblasti předmětem zvýšené ochrany.

Během výstavby se nepředpokládá změna hydrogeologických charakteristik.

- *Po uvedení do provozu*

Po uvedení do provozu se nepředpokládá významné ovlivnění hladiny podzemních vod a jejich vydatnosti. Nejbližší užívané vodní zdroje jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru. Podle Základní vodohospodářské mapy se v nejbližším okolí vodní zdroje nenacházejí.

V období provozu se nepředpokládá změna hydrogeologických charakteristik.

Vliv na jakost vod

- *Období výstavby*

Odpadní vody jako takové by v průběhu výstavby vznikat neměly, možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

- *Po uvedení do provozu*
Splaškové vody budou svedeny stávající přípojkou areálové stoky gravitační kanalizace.

Záměr za provozu neovlivní jakost podzemní ani povrchové vody.

D. 1. 5. Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

- *Období výstavby*

Záměr bude realizován na ostatních plochách a zastavěnou plochu a nádvoří. Nedojde však k záboru zemědělského půdního fondu ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa. Záměr je umístěn v prostoru stávajícího průmyslového areálu na zpevněných plochách (silniční panely) a využívá stávající plochy a stavební objekty.

- *Po uvedení do provozu*

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu nenastane ve využívání půdy změna – bude se stále jednat o zastavěnou plochu a nádvoří a ostatní plochu.

Znečištění půdy

- *Období výstavby*

Znečištění půdy během výstavby může být způsobeno především havarijním únikem ropných látek z dopravních a stavebních mechanismů. V plánu organizace výstavby musí být stanoven způsob řešení těchto situací tak, aby nedošlo ke znečištění půdy ani horninového prostředí.

- *Po uvedení do provozu*

Při provozu posuzovaného záměru se nepředpokládá, že bude docházet ke znečišťování půdy v zájmovém území (v zařízení bude nakládáno výhradně s odpady kategorie ostatní). Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek. Při dodržení příslušných provozních a manipulačních předpisů bude riziko zcela eliminováno nebo minimalizováno. U ostatních vlivů na půdu (např. úkapy ropných derivátů atd.), zejména vlivem dopravy, je nutno uvést, že z normálního provozu komunikací se nepředpokládají úniky ropných látek.

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

- *Období výstavby*

Změna místní topografie nebude, vliv na stabilitu a erozi půdy se nepředpokládá.

- *Po uvedení do provozu*

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné negativní projevy, které by měly vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy.

D. 1. 6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

- *Období výstavby*

Lokalita výstavby není součástí Chráněného ložiskového území, výhradního ložiska či dobývacího prostoru.

Nepředpokládá se tedy žádný vliv na přírodní zdroje, řešené území není lokalizováno do poddolovaného území.

- *Po uvedení do provozu*

V období provozu posuzovaného záměru se nepředpokládají žádné nároky na přírodní zdroje.

D. 1. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Lokalita záměru je součástí stávajícího průmyslového území. V prostoru záměru nebyl zjištěn výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažují zpevněné plochy bez vegetace, doplňkově ruderální trávníky, ojediněle náletové keře, tedy biotopy typu X. Jedná se o antropogenně přetvořené stanoviště.

Provoz záměru nepředstavuje riziko ohrožení okolních ekosystémů.

Ekosystémy

Realizaci záměru nedojde k významnému zásahu do přírodě blízkých biotopů v širším okolí zájmového území, které poskytují hnízdní a úkrytové možnosti.

Realizace záměru nebude mít vliv na cenné ekosystémy vedené v soustavě Natura 2000 ani na ekosystémy ve zvláště chráněných územích v okolí záměru. Nedojde k ovlivnění jiných ekosystémů mimo hranice záměru.

Územní systém ekologické stability

Prvky ÚSES jsou vzájemně propojeným souborem přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Dotčené území je mimo vyšší prvky územního systému.

Vzhledem k umístění tomu, že pozemek, na kterém má být záměr umístěn, není součástí vyšších prvků územního systému ekologické stability lze konstatovat, že stavba nebude mít vliv na tyto prvky územního systému ekologické stability a jejich funkce zůstane zachována.

Nižší stupně územního systému ekologické stability nejsou dotčeny. Veškeré lokální prvky ÚSES v Územním plánu Nové Sedlo jsou umístěny mimo zájmové území.

Veškeré lokální prvky ÚSES jsou umístěny mimo zájmové území. Záměr nebude mít svým charakterem ani umístěním vliv na stávající prvky ÚSES, jejichž funkčnost zůstane záměrem neohrožena. Do lokálních prvků ÚSES není zasahováno, jejich plocha není záměrem zmenšována a do jejich charakteru není záměrem zasahováno.

Záměr nezasahuje do žádného prvku ÚSES lokální, regionální ani nadregionální úrovně a významně nenaruší funkční vazby v krajině.

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek je v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny jsou významným krajinným prvkem lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále 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.

Dotčené pozemky jsou dle katastru nemovitostí veden pod druhem pozemku ostatní plocha a ostatní plocha.

Lesní pozemky, vodní plochy ani jiné VKP dané ze zákona o ochraně přírody a krajiny nebudou dotčeny, neboť se na zájmovém pozemku ani v jeho blízkosti nenachází.

Poškození významných krajinných prvků lze záměrem vyloučit.

Zvláště chráněná území, Ptačí oblasti, Evropsky významné lokality, Přírodní parky

Lokalita záměru neleží v Ptačí oblasti ani v Evropsky významné lokalitě. Výstavba je neohroží, jak konstatuje i orgán ochrany přírody (viz přílohová část).

Vzhledem k absenci ostatních chráněných ploch, záměr neovlivní zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, přírodní parky v období výstavby.

D. 1. 8. Vlivy na krajinu

Území není bohaté na výrazné přírodní hodnoty. Nachází se na ploše brownfieldu v blízkosti lomu Družba. Posuzovaný záměr nebude mít na krajinu negativní vliv.

D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na budovy a architektonické památky

V zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Realizační záměr nebudou dotčeny žádné kulturní památky, ani hmotný majetek.

Vliv na kulturní památky

Nepředpokládá se negativní vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy a místní tradice.

Vlivy na archeologické památky a jiné lidské výtvoř

Území se nenachází v oblasti prokázaného výskytu archeologických nálezů a vzhledem k předchozí výstavbě nejsou pravděpodobné ani náhodné nálezy. Pokud by byly v průběhu zemních prací zastíženy archeologické nálezy, bude zajištěna jejich ochrana do doby provedení archeologického průzkumu.

Vlivy na geologické a paleontologické památky

V zájmovém území ani jeho bezprostředním okolí se nenacházejí geologické a paleontologické památky. Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek, stratotypů atd. v místě výstavby nehrozí. Architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí zájmového území, nebudou vzhledem k jejich vzdálenosti od prostoru plánované výstavby ovlivněny.

D.1.10. Vliv na dopravu

Záměr bude generovat zvýšení dopravy na okolní komunikační síti (bezejmenná ulice) ulice Revoluční, okružní křižovatka). Jak však dokládá rozptylová a hluková studie ani navýšení dopravy nepřinese překročení platných imisních limitů dle zákona o ochraně ovzduší ani překročení hygienických limitů hluku.

Při provozu záměru nesmí dojít k poškození stávajících komunikací. Při znečištění stávající ulice, které způsobí nebo může způsobit závady ve sjízdnosti nebo schůdnosti, je oznamovatel povinen bez průtahů odstranit znečištění a dát tuto komunikaci do původního stavu na vlastní náklady.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vhodnost lokalizace jednotlivých variant z hlediska ekologické únosnosti území

Z hlediska ekologické únosnosti území je záměr a jeho umístění podmínečně přijatelný. To dokladuje zhodnocení vlivu záměru na jednotlivé složky životního prostředí, tak i sumarizace významnosti vlivů. Narušení přírodního prostředí i vlivy na složky životního prostředí jsou zřejmé, nejsou v případě posuzovaného záměru významné a jsou akceptovatelné.

Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území

Dle doložených podkladů a výpočtů lze předpokládat, že vlivy na životní prostředí nejsou v případě posuzovaného záměru významné.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

S ohledem na umístění záměru a předpokládaný dosah činností, vyvolaných výstavbou a provozem posuzovaného záměru nelze předpokládat nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Opatření na ochranu jednotlivých složek životního prostředí bude muset být provedena celá řada, v předkládaném oznámení jsou stanovena pouze rámcově. Opatření by měla být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami.

Opatření lze časově a věcně rozdělit pro jednotlivé fáze přípravy, realizace stavby a provozu posuzovaného záměru.

D.4.1. Opatření pro fázi přípravy

- při výběrovém řízení na dodavatele stavby doporučujeme jako jedno z kritérií i specifikaci jeho garancí na minimalizaci negativních vlivů v době výstavby a na celkovou délku trvání výstavby,
- v dalších stupních projektové dokumentace při výběru dodavatele technologických zařízení, které mohou být zdrojem hluku, věnovat pozornost minimalizaci hlukových emisí,
- v plánu organizace výstavby budou zakotvena opatření, která budou snižovat na minimum negativní vlivy zařízení staveniště a přístupových komunikací (prašnost, hluk) na okolní zástavbu během výstavby,
- specifikovat trasy pro přepravu stavebních materiálů. Při dopravě těchto materiálů z areálu budou provedena taková opatření, aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti na přepravních trasách (zvláště v letním období). Dopravu omezit pouze na denní dobu,

D. IV.2. Opatření pro fázi výstavby

- v maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- hlučné mechanismy nebo technologie budou využívány pouze v určené denní době,
- regulovat rychlost dopravních prostředků na staveništi a mimo zpevněné vozovky,
- přísné dodržování stanovené pracovní doby a směnnosti,
- terénní úpravy, stavební práce a přepravu výkopové zeminy a stavebních i konstrukčních materiálů nákladními automobily provádět pouze v denní době 8 – 19 hod,
- při veškerých zemních pracích zajistit specializovaný hydrogeologický dozor,
- v případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště bude prováděno manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby,
- na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby,
- plnění palivy v areálu stavby bude prováděno v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou), staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků,
- všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů,
- v plánu organizace výstavby stanovit opatření pro snížení prašnosti, zejména při zemních pracích a manipulaci se sypkými materiály (např. skrápění),
- odpady ze stavby budou ukládány do připravených kontejnerů, budou ukládány odděleně ostatní odpady a odpady nebezpečné,
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití, resp. odstranění,
- pro stacionární zdroje hluku je nutné důsledně používat zástěny jako protihlukové clony, popř. stabilní stavební technologie vybavit akustickým krytem (či zástěnou).

D.4.2. Opatření pro fázi provozu

Voda

Provozem zařízení může dojít k úniku látek nebezpečných vodám jako jsou mazací tuky, motorové oleje, hydraulické oleje, motorová nafta, chladící kapalina.

Únik látek nebezpečných vodám

V prostoru zařízení nejsou používány žádné nebezpečné látky vyjma látek používaných v dopravních a mechanizačních prostředcích (mobilní zásobník motorové nafty) a sklad chemických látek.

- a) Základní podmínkou pro předcházení úniku látek nebezpečných vodám je provádění pravidelných kontrol zařízení a provozování zařízení v souladu s platnými MPP a provozními předpisy.
- b) Opatření při zjištění malých úniků (úkapů) nebezpečných látek:
 - zachycování úkapů do provizorní nádoby (plechovka apod.),
 - odstranění příčiny úniku vlastními silami (dotažení šroubů apod.),
 - látka uniká mimo zachytnou nádobu se odstraňuje pomocí sorbentu,
 - s látkou zachycenou v provizorní nádobě a se znečištěným sorbentem se zachází jako s nebezpečným odpadem.
- c) Opatření při zjištění velkých úniků nebezpečných látek:
 - vytvořit zachycovací hrázky, aby se nebezpečná látka dále nerozlévala (ze sorbentu, popřípadě z popele, písku – z nasákavých materiálů),
 - zamezit dalšímu úniku ze zařízení (provizorní oprava netěsnosti, odstavení zařízení, vypuštění či vyčerpání zbylé látky),
 - mechanicky sebrat nebezpečnou látku a umístit do sběrné nádoby, zbytky látky zasypat sorbentem,
 - s látkou zachycenou ve sběrné nádobě a se znečištěným sorbentem zacházet jako s nebezpečným odpadem.
- d) Dojde-li k úniku nebezpečných látek v takovém rozsahu (únik do kanalizačního systému, kontaminace půdy), že hrozí znečištění povrchových nebo podzemních vod, je toto považováno za havárii a nutno postupovat podle „Havarijního plánu provozu Nové Sedlo (viz přílohová část)“

Odpady

- v dalších stupních projektové dokumentace, resp. návrhu provozních řádů, bude vyřešeno místo pro oddělené shromažďování odpadů vznikajících při provozu záměru podle způsobu jejich následného nakládání (odpad určený k využívání, odpad určený k odstranění, ostatní odpad, nebezpečný odpad, podle druhů a kategorií),
- při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění pozdějších úprav,
- provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav,
- nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze společnostmi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Ovzduší

- všechna použitá mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, musí být průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno nadměrným emisím výfukových plynů,
- k zamezení zvýšené prašnosti je nutné provádět pravidelné zkrápění manipulačních ploch a následné odstranění tuhých látek z ploch,
- po uvedení stavby do provozu provádět pravidelné preventivní sledování funkčnosti zařízení, eliminujících zatížení ovzduší.

Hluk

Pro provoz záměru nebyla navržena protihluková opatření.

Ostatní

- minimalizovat posypy chloridy při údržbě vjezdových komunikací.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou v rámci posuzovaného záměru navrhována.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí byly použity standardní metody hodnocení vlivů na životní prostředí. Stávající stav životního prostředí byl hodnocen na základě místního šetření. Informace o zájmovém území byly získány z relevantních mapových a literárních podkladů a doplněny informacemi orgánů státní správy.

Hluk

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 13.01 profi13 (č. licence 5228), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Verze 13 reaguje na nejnovější změny legislativy a implementuje dvě metodiky, které byly publikovány na stránkách SD a pro výpočet hluku jsou závazné.

TP 219 "Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí" (schváleno MD ČR s účinností od 15.5.2019).

"**Manuál 2018** - Výpočet hluku z automobilové dopravy" - metodika byla schválena Centrální komisí MD ČR dne 5.2.2019 a na stránkách ŘSD uveřejněna v dubnu 2019. Řeší především:

- Problematiku obměny vozidlového parku v letech 2000-2020 a jejího hlukového vývoje. Došlo k **aktualizaci všech emisních hodnot L_OA a L_NA**, Hluk+ dává přesnější výsledky.
- Postup pro přepočtení intenzit dopravy mezi rokem 2000 a stávajícím (posuzovaným) stavem. Problematiku kategorie vozidel N1 (LN) - Hluk+ ve vlastním sčítání doplnil kategorií LN.
- Aktualizaci koeficientů pro kryty (povrchy) vozovek s důrazem na povrchy se sníženou hlučností.

Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 1,8$ dB.

Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován. Morfologie terénu byla zadávána pomocí vrstevnic.

Ovzduší

Při modelování přírůstků imisních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu v zájmovém území byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, maximálních denních i průměrných ročních imisních koncentrací vždy ve vztahu řešených škodlivin k příslušným imisním limitům. Výsledné imisní koncentrace pro grafický výstup jsou počítány ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V rámci studie je modelován imisní příspěvek provozu záměru ve dvou variantách:

1. Izolovaný imisní příspěvek provozu posuzovaného záměru
2. Kumulativní imisní příspěvek provozu záměru a navýšené automobilové dopravy nesouvisející se záměrem ve výhledovém roce 2026 po zprovoznění záměru

Hodnoty imisních příspěvků jsou hodnoceny na imisním pozadí především dle mapy znečištění ovzduší ČHMÚ zpracované pro pětileté klouzavé průměry let 2018 až 2022. O hodnotách imisního pozadí je dále usuzováno z aktuálních výsledků celoplošného modelu ATEM, popř. z výsledků imisních měření.

Pro grafický list mapující imisní pole celé mapované plochy byl výpočet proveden v podrobné síti s krokem 11 m ve směru osy X a 15 m ve směru osy Y. Jedná se celkem o 8840 referenčních bodů pokrývajících rovnoměrně mapovanou plochu. Příspěvky k imisním koncentracím jsou dále počítány v osmi referenčních bodech zvolených v místech nejbližší obytné a administrativní zástavby

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Úroveň Oznámení EIA závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat. Nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování EIA.

Zpracovatel Oznámení vycházel ze znalostí procesů, ovlivňující současný stav životního prostředí a působení jednotlivých činností na složky a subsystémy životního prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Varianty řešení nebyly předloženy.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové dokumentace jsou součástí přílohové části.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace oznamovatel nemá.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo je umístěno na pozemcích č. 164/25, 164/31 a 334 404/5, k. ú. Chranišov. Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů se nachází v zastavěném území v severní části města Nové Sedlo. V okolí se západně nachází velkolom Družba, jižně pak areál sklárny firmy O-I Czech Republic, a.s., východně pak firma Restec a jihovýchodně probíhá výstavba areálu M TRANSPORT TACHOV s.r.o. Území je dobře dopravně obslužitelné, v místě se nachází potřebná technická infrastruktura pro napojení lokality na zdroje energie a vody, vč. řešení odvodu splaškových a dešťových vod. Z hlediska umístění stavby v území města Nové Sedlo, je pozice výhodná z důvodu umístění mimo zastavěné území města s dobrou dopravní obsluhou.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu bývalé opravny buldozerů pro lom Družba. Pro umístění zařízení bude nutné provést změnu účelu využití objektu. Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav.

Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytríděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Objekt pro vestavbu třídící linky se nachází na východním okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Jedná se o současně zastavěné území, areál se stávajícími průmyslovými halami, které tvoří zázemí lomu Družba. V souvislosti s útlumem těžby jsou některé nevyužívané objekty pronajímány jiným subjektům k jinému využití. Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající objekt je prefabrikovaná železobetonová hala. Je v dobrém technickém stavu odpovídajícím době vzniku a předpokládané údržbě. Na objektu nejsou žádné viditelné statické poruchy ani další poruchy, které by naznačovaly skryté poruchy na nepřístupné nosné konstrukci.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie ostatní za účelem vytrídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

Jedná se o jednodílnou výrobní halu s dvoupodlažním administrativním přístavkem podél jedné z delších stran. Půdorys objektu je obdélníkový. Konstrukce objektu je železobetonová prefabrikovaná. Barevně je objekt z vnější strany ponechán v šedé barvě omítky, z vnitřní strany je povrch opatřen bílým vápenným nátěrem.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě ostatních odpadů a následnému předání odpadů k dalšímu zpracování nebo využití další oprávněné osobě. Odpad bude v zařízení soustřeďován odděleně dle druhu. Neoddělené soustřeďování odpadů bude prováděno na základě rozhodnutí vydaného Krajským úřadem Karlovarského kraje. Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie „ostatní“ za účelem vytrídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

V zařízení bude nakládáno s odpady, které jsou specifikovány v kapitole B.I.6 tohoto oznámení:

Podrobnější popis provozu zařízení je uveden v kapitole B.I.6 tohoto oznámení.

Vlivy záměru na vybrané složky životního prostředí:

Charakter záměru předurčuje vliv provozu záměru především na ovzduší, hlukovou situaci, a tím i veřejného zdraví. Ostatní složky životního prostředí budou záměrem ovlivňovány méně.

Veřejné zdraví

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví lze řešený záměr označit za přijatelný. Je možné konstatovat, že i při velmi konzervativním odhadu lze i přes uvedené nejistoty předpokládat, že v místech obytné zástavby nedojde k významnému zvýšení rizika vážných akutních ani chronických zdravotních účinků vyplývajících ze změněné imisní i hlukové situace.

Ovzduší

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší záměr „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/24, k.ú. Chranišov“ v řešené lokalitě označit za dobře přijatelný, který plní všechny legislativní podmínky na poli ochrany ovzduší.

Hluk

Stávající hluková situace v okolí posuzovaného záměru „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů“ je z hlediska legislativy příznivá, a to zejména s ohledem na nízkou intenzitu dopravy na okolní komunikační síti. Na referenční výpočtové body působí negativně jen doprava do/z areálu sklárny na jihu a stacionární zdroje v okolních průmyslových areálech. Nejvyšší přípustné hodnoty ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nejsou překračovány.

Případné realizace posuzovaného záměru zvýší hladiny hluku v bezprostředním okolí. Ani toto navýšení nevyvolá překračování nejvyšších přípustných hodnot ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně

zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v denní době (provoz bude jednosměrný (provoz zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení.

Navržené hygienické limity (60 dB ve dne a 50 dB v noci) jsou v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb s rezervou plněny, a to i za předpokladu současného působení všech zdrojů hluku (stacionárních i dopravních), což v praxi pravděpodobně nenastane.

Pokud by byly hodnoceny pouze stacionární zdroje hluku z provozu záměru je nutné konstatovat, že u všech RVB, které se nacházejí v chráněném venkovním prostoru stavby, jsou hodnoty výrazně nižší než 50 dB(A) ve dne.

Po výstavbě se doporučuje ověřit hlukovou situaci měřeními a v případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat další protihluková opatření (například zvukově izolační okna na náklady investora).

Voda

Směr a rychlost proudění podzemních vody nebude realizací projektu významně ovlivněna. Celkové ovlivnění podzemních vod bude nevýznamné.

Po uvedení do provozu se nepředpokládá významné ovlivnění hladiny podzemních vod a jejich vydatnosti. Nejbližší užívané vodní zdroje jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od posuzované stavby. Podle Základní vodohospodářské mapy se v nejbližším okolí vodní zdroje nenacházejí. V období provozu se nepředpokládá změna hydrogeologických charakteristik.

Odpadní vody jako takové by v průběhu výstavby vznikat neměly, možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru. Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Splaškové vody areálové budou svedeny přípojkami od objektu do areálové stoky SUAS.

Záměr za provozu neovlivní jakost podzemní ani povrchové vody.

Půda

Záměr bude realizován na ostatních plochách a zastavěné ploše a nádvoří (viz tabulka č.1). Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

Znečištění půdy během výstavby může být způsobeno především havarijním únikem ropných látek z dopravních a stavebních mechanismů. V plánu organizace výstavby musí být stanoven způsob řešení těchto situací tak, aby nedošlo ke znečištění půdy ani horninového prostředí.

Při provozu posuzovaného záměru se nepředpokládá, že bude docházet ke znečištění půdy v zájmovém území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek. V průběhu provozu jsou úniky však téměř vyloučeny, protože v místě parkovacích ploch bude nepropustný podklad a odvodnění zpevněných povrchů bude řešeno přes lapače ropných látek. Při dodržení příslušných provozních a manipulačních předpisů bude riziko zcela eliminováno nebo minimalizováno. U ostatních vlivů na půdu (např. úkapy ropných derivátů atd.), zejména vlivem dopravy, je nutno uvést, že z normálního provozu komunikací se nepředpokládají úniky ropných látek.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vznikat žádné negativní projevy, které by měly vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy.

Ekosystémy

Lokalita záměru je součástí stávajícího průmyslového území. V prostoru záměru nebyl zjištěn výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažují zpevněné plochy bez vegetace, doplňkově ruderalní trávníky, ojediněle náletové keře, tedy biotopy typu X. Jedná se o antropogenně přetvořené stanoviště. Provoz záměru nepředstavuje riziko ohrožení okolních ekosystémů.

Realizací záměru nedojde k významnému zásahu do přírodě blízkých biotopů v širším okolí zájmového území, které poskytují hnízdní a úkrytové možnosti.

Realizace záměru nebude mít vliv na cenné ekosystémy vedené v soustavě Natura 2000 ani na ekosystémy ve zvláště chráněných územích v okolí záměru. Nedojde k ovlivnění jiných ekosystémů mimo hranice záměru.

Územní systém ekologické stability

Prvky ÚSES jsou vzájemně propojeným souborem přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Dotčené území je mimo vyšší prvky územního systému.

Vzhledem k umístění tomu, že pozemek, na kterém má být záměr umístěn, není součástí vyšších prvků územního systému ekologické stability lze konstatovat, že stavba nebude mít vliv na tyto prvky územního systému ekologické stability a jejich funkce zůstane zachována.

Nižší stupně územního systému ekologické stability nejsou dotčeny. Veškeré lokální prvky ÚSES v Územním plánu Nové Sedlo jsou umístěny mimo zájmové území.

Veškeré lokální prvky ÚSES jsou umístěny mimo zájmové území. Záměr nebude mít svým charakterem ani umístěním vliv na stávající prvky ÚSES, jejichž funkčnost zůstane záměrem neohrožena. Do lokálních prvků ÚSES není zasahováno, jejich plocha není záměrem zmenšována a do jejich charakteru není záměrem zasahováno.

Záměr nezasahuje do žádného prvku ÚSES lokální, regionální ani nadregionální úrovně a významně nenaruší funkční vazby v krajině.

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek je v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako „ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny jsou významným krajinným prvkem lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále 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.

Dotčené pozemky jsou dle katastru nemovitostí veden pod druhem pozemku ostatní plocha a ostatní plocha.

Lesní pozemky, vodní plochy ani jiné VKP dané ze zákona o ochraně přírody a krajiny nebudou dotčeny, neboť se na zájmovém pozemku ani v jeho blízkosti nenachází.

Poškození významných krajinných prvků lze záměrem vyloučit.

Zvláště chráněná území, Ptačí oblasti, Evropsky významné lokality, Přírodní parky

Lokalita záměru neleží v Ptačí oblasti ani v Evropsky významné lokalitě. Výstavba je neohroží, jak konstatuje i orgán ochrany přírody (viz přílohová část).

Vzhledem k absenci ostatních chráněných ploch, záměr neovlivní zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, přírodní parky v období výstavby ani v období provozu.

Vlivy na krajinu

Území není bohaté na výrazné přírodní hodnoty. Nachází se na ploše brownfieldu v blízkosti lomu Družba. Posuzovaný záměr nebude mít na krajinu negativní vliv.

H. PŘÍLOHA

Datum zpracování oznámení: 20. 11. 2024

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

Zpracovatel oznámení, hlukové studie:

RNDr. Jaroslav Růžička
Arbesova 1014/10
360 17 Karlovy Vary
tel.: 602133864

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, kterou vydalo MŽP ČR pod č.j. 85184/ENV/08 (prodlouženo pod č.j.23775/ENV/13 a následně pod č.j. MZP/2023/710/2748).

Zpracovatel rozptylové studie:

RNDr. Marcela Zambojová
Hruškovská 888
190 12 Praha 9

držitelka autorizace ke zpracování rozptylových studií, č.j. 3500/740/03 uděleného MŽP, ze dne 1. 12. 2003, aktualizace: č.j. 599/820/10/KS, 15386/ENV/10

držitelka osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví uděleného MZ ČR, č.j. OVZ-300-18.5.06/23562, prodloužení č.j. MZDR 19955/2016-2/OVZ, Pořadové číslo osvědčení: 1/2006, prodloužení 2/2016

Podpis zpracovatele oznámení:

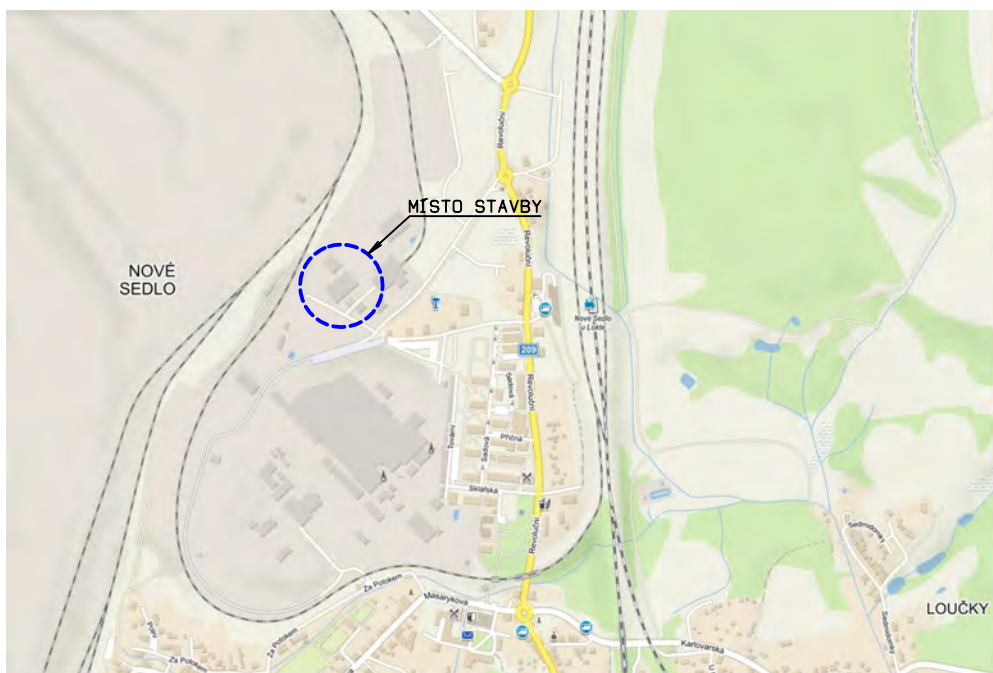


PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Příloha č.1	Situační výkres širších vztahů (A4).
Příloha č 2	Katastrální situační výkres (A4).
Příloha č.3	Koordinační situační výkres (A3).
Příloha č 4	Celkový situační výkres (A3).
Příloha č.5	Situační výkres přeložky (A3).
Příloha č.6	Provozní řád.
Příloha č.7	Havarijní plán.
Příloha č.8	Hluková studie.
Příloha č.9	Rozptylová studie.
Příloha č.10	Stanovisko orgánu ochrany přírody.
Příloha č 11	Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

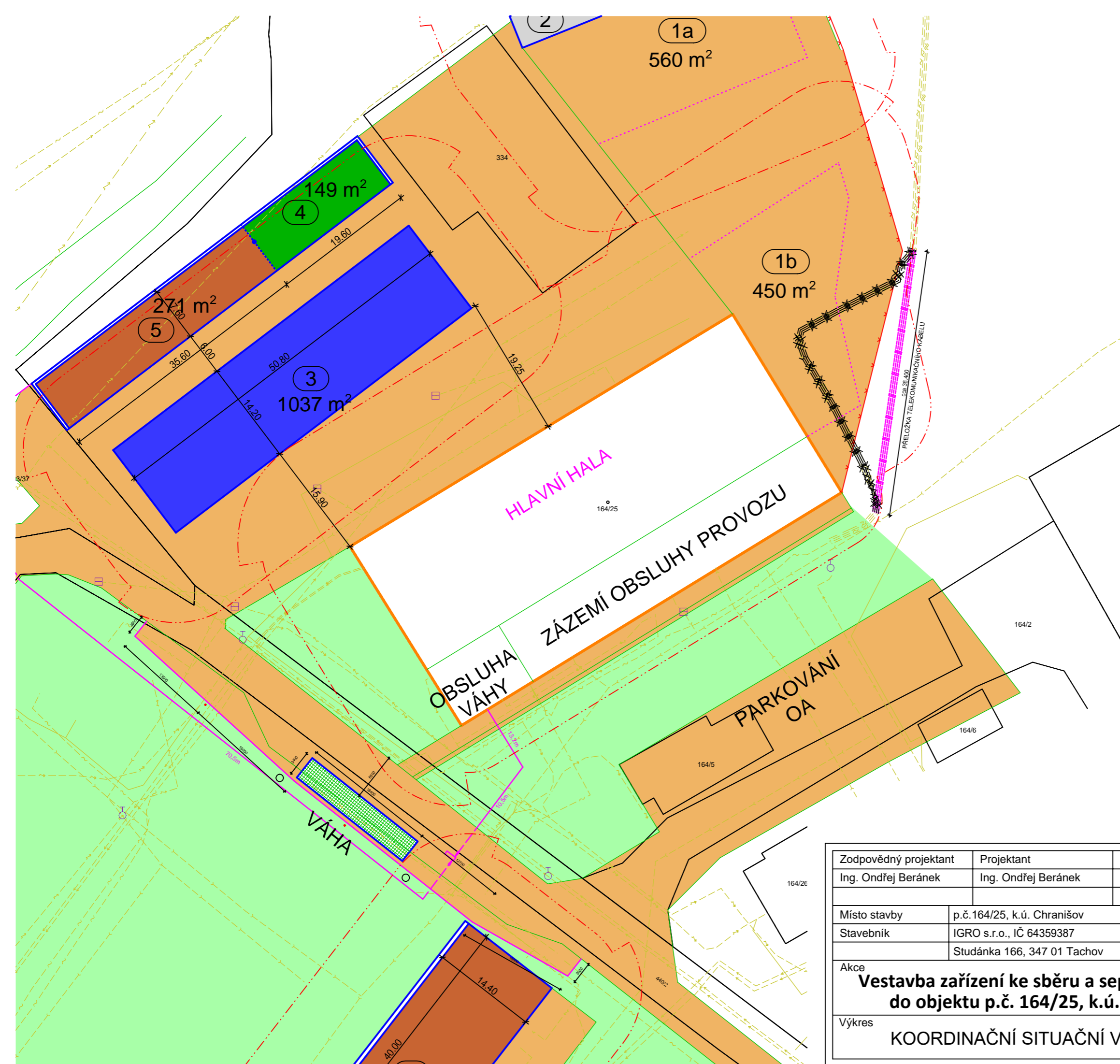
Situační výkres širších vztahů (A4).



Zodpovědný projektant	Projektant	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL Svobody 7/1, 350 02, CHEB email: pkcheb@email.cz, www.pkcheb.cz	
Ing. Ondřej Beránek	Ing. Ondřej Beránek		
Místo stavby	p.č.164/25, k.ú. Chranišov		
Stavebník	IGRO s.r.o., IČ 64359387		Formát
	Studánka 166, 347 01 Tachov		Datum
Akce	Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov		Měřítko
			Účel
			Číslo zakázky
Výkres	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Číslo výkresu
			C.1

Katastrální situační výkres (A4).

Koordinační situační výkres (A3).



- LEGENDA**
- OBJEKT p.č. 164/25
 - 1 HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 - ZELEŇ
 - VJEZD DO AREÁLU
 - HRANICE DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
 - HRANY STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH
 - HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
 - NOVĚ NEPRŮHLEDNÉ PLECHOVÉ OPLOCENÍ V. 2,0m
 - MAXIMÁLNÍ PLOCHA VOLNĚ LOŽENÉHO ODPADU
 - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
 - VEREJNÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKŮ)**
 - Cetin a.s.
 - AREÁLOVÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKA AREÁLU)**
 - ELEKTRINA
 - ELEKTRO SLABOPROUD
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-RUŠENÁ ČÁST
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-PRELOŽKA
 - VODOVOD
 - PLYNOVOD

POZNÁMKA:
 VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY!
 ZÁKRES SÍTÍ VZNIKL DIGITALIZACÍ PODKLADŮ SPRÁVCŮ A MÁ
 POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER! PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH
 PRACÍ MUSÍ BÝT VYTÝČENY JEJICH JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCI!
 NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES!

- LEGENDA SEKTORŮ PRO UKLÁDKU ODPADŮ**
- 1 PLASTY
 - 2 POLYSTYREN
 - 3 PAPIR
 - 4 SKLO BAREVNÉ
 - 5 DŘEVO
 - 6 SKLO ČIRÉ
 - 7 SKLO BAREVNÉ
 - 8 DŘEVO



Zodpovědný projektant		Projektant		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL	
Ing. Ondřej Beránek		Ing. Ondřej Beránek			
Místo stavby	p.č.164/25, k.ú. Chranišov				
Stavebník	IGRO s.r.o., IČ 64359387				
	Studánka 166, 347 01 Tachov				
Akce	Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov				
Výkres	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				
	Formát	2xA4			
	Datum	V/2022			
	Měřítko	1:500			
	Účel	SŘ			
	Číslo zakázky	21-07-007			
	Číslo výkresu	C.3			

Celkový situační výkres (A3).



LEGENDA

- OBJEKT p.č. 164/25
- 1 HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- ZELEŇ
- VJEZD DO AREÁLU

- HRANICE DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- HRANY STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
- NOVÉ NEPRŮHLÉDNÉ PLECHOVÉ OPLOCENÍ V. 2,0m
- MAXIMÁLNÍ PLOCHA VOLNĚ LOŽENÉHO ODPADU
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

- VEREJNÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKŮ)
- Cetin a.s.
- AREÁLOVÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKA AREÁLU)
- ELEKTRINA
 - ELEKTRO SLABOPROUD
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-RUŠENÁ ČÁST
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-PŘELOŽKA
 - VODOVOD
 - PLYNOVOD

- LEGENDA SEKTORŮ PRO UKLÁDKU ODPADŮ
- 1 PLASTY
 - 2 POLYSTYREN
 - 3 PAPIR
 - 4 SKLO BAREVNĚ
 - 5 DŘEVO
 - 6 SKLO ČIRÉ
 - 7 SKLO BAREVNĚ
 - 8 DŘEVO






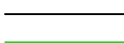









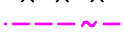





POZNÁMKA:
 VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY!
 ZÁKRES SÍTĚ VZNIKL DIGITALIZACÍ PODKLADŮ SPRÁVCŮ A MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER!
 PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ BÝT VYTÝČENY JEJICH JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCII!
 NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES!



Zodpovědný projektant		Projektant		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL		
Ing. Ondřej Beránek		Ing. Ondřej Beránek				Svobody 7/1, 350 02, CHEB email: pkcheb@email.cz, www.pkcheb.cz
Místo stavby	p.č.164/25, k.ú. Chranišov					
Stavebník	IGRO s.r.o., IČ 64359387					
	Studánka 166, 347 01 Tachov					
Akce	Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov				Formát	2xA4
					Datum	V/2022
					Měřítko	1:1000
					Účel	SŘ
					Číslo zakázky	21-07-007
Výkres	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES				Číslo výkresu	C.4

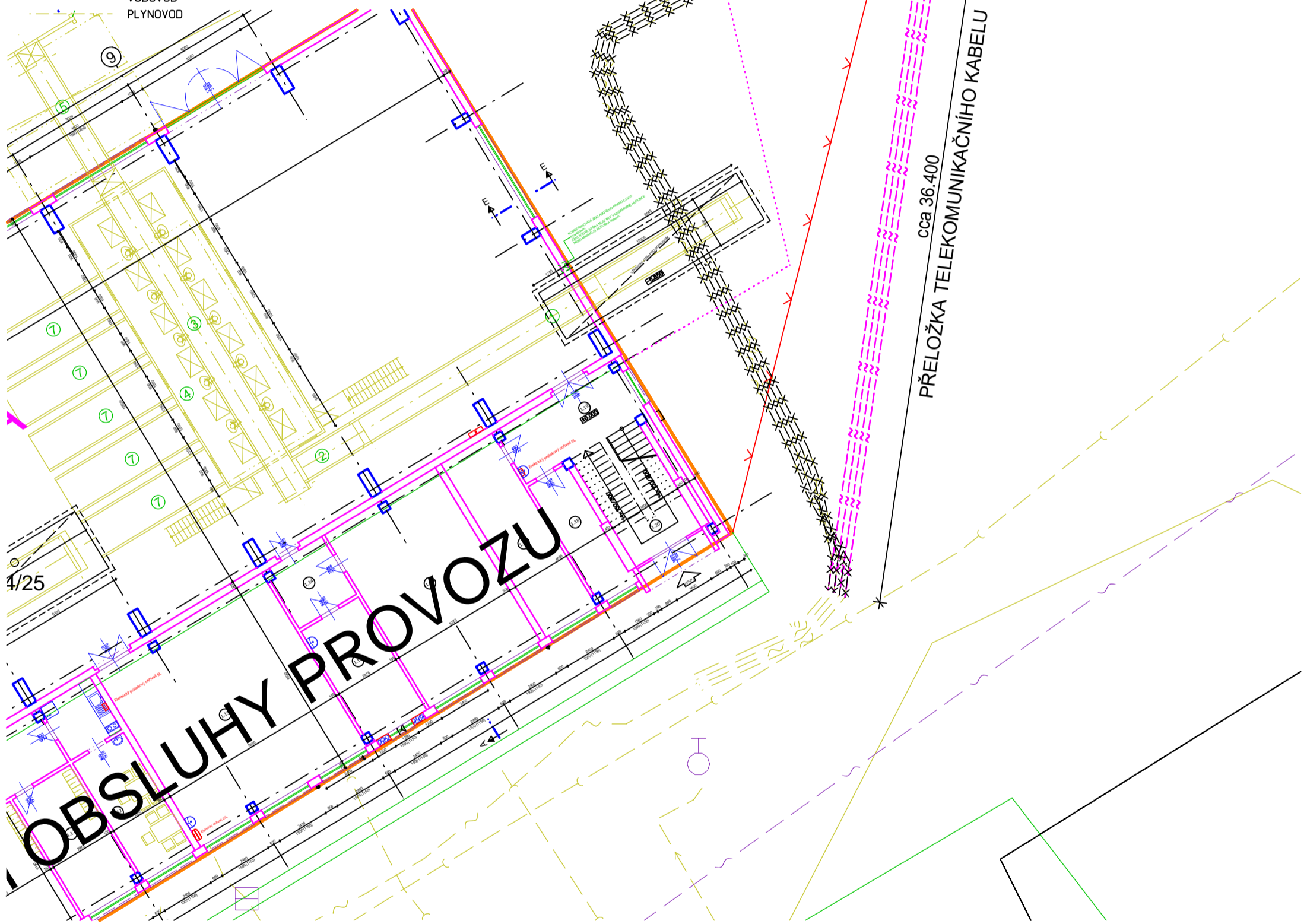
Situační výkres přeložky (A3).

LEGENDA

-  OBJEKT p.č. 164/25
-  HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
-  ZPEVNĚNÉ PLOCHY
-  ZELEŇ
-  VJEZD DO AREÁLU
-  HRANICE DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
-  HRANY STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH
-  HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
-  NOVÉ NEPRŮHLÉDNÉ PLECHOVÉ OPLOCENÍ V. 2,0m
-  MAXIMÁLNÍ PLOCHA VOLNÉ LOŽENÉHO ODPADU
-  POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
- VEREJNÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKŮ)**
-  Cetin a.s.
- AREÁLOVÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKA AREÁLU)**
-  ELEKTRINA
-  ELEKTRO SLABOPROUD
-  KANALIZACE
-  KANALIZACE
-  PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
-  PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-RUŠENÁ ČÁST
-  PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-PŘELOŽKA
-  VODOVOD
-  PLYNOVOD

1b

150 m²



POZNÁMKA:
 VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY!
 ZÁKRES SÍTĚ VZNIKL DIGITALIZACÍ PODKLADŮ SPRÁVCŮ A MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER!
 PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ BÝT VYTÝČENY JEJICH JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCI!
 NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES!



Zodpovědný projektant	Projektant	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL Svobody 7/1, 350 02, CHEB email: pkcheb@email.cz, www.pkcheb.cz		
Ing. Ondřej Beránek	Ing. Ondřej Beránek			
Místo stavby	p.č.164/25, k.ú. Chranišov		Formát	2xA4
Stavebník	IGRO s.r.o., IČ 64359387		Datum	V/2022
	Studánka 166, 347 01 Tachov		Měřítko	1:200
Akce	Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov		Účel	SŘ
			Číslo zakázky	21-07-007
Výkres	SITUAČNÍ VÝKRES PŘELOŽKY		Číslo výkresu	C.5

Provozní řád.

IGRO s.r.o.

PROVOZNÍ ŘÁD

pro zařízení ke sběru a úpravě odpadů

Provozovna: Nové Sedlo
IČZ: CZK00506

schvalující orgán: Krajský úřad Karlovarského kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

OBSAH:**1.0. Základní údaje o zařízení**

- 1.1. Název zařízení
- 1.2. Identifikační údaje vlastníka zařízení
- 1.3. Identifikační údaje provozovatele zařízení
- 1.4. Jména vedoucích pracovníků zařízení
- 1.5. Významná telefonní čísla
- 1.6. Adresy sídel příslušných kontrolních orgánů
- 1.7. Adresa a údaje o pozemcích
- 1.8. Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona
- 1.9. Základní kapacitní údaje zařízení
- 1.10. Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

2.0. Charakter a účel zřízení

- 2.1. Typ zařízení – technologie/činnosti
- 2.2. Způsob nakládání s odpady v zařízení
- 2.3. Seznam druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno
- 2.4. Účel, k němuž je zařízení určeno
- 2.5. Údaj o tom, zda v zařízení dochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností
- 2.6. Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady

3.0. Stručný popis zařízení

- 3.1. Popis technického a technologického vybavení zařízení
- 3.2. Popis zařízení určených pro přejímku odpadů
- 3.3. Situační náčrt provozovny s vyznačením hranice zařízení a míst charakteristických pro provoz zařízení

4.0. Technologie a obsluha zařízení

- 4.1. Povinnosti obsluhy zařízení
- 4.2. Postup při přejímce odpadu
- 4.3. Popis způsobu vedení provozního deníku
- 4.4. Nakládání s odpadem

5.0. Monitorování provozu zařízení**6.0. Organizační zajištění provozu zařízení****7.0. Způsob vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů****8.0. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie**

- 8.1. Způsob zajištění minimalizace vlivu zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí
- 8.2. Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady
- 8.3. Opatření pro případ havárie
- 8.4. Opatření pro ukončení provozu zařízení k nakládání s odpady a způsob jeho zabezpečení

9.0. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

10.0. Další informace o zařízení

- 10.1. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení
- 10.2. Popis využitelných materiálů nebo energie získávaných v zařízení z odpadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům
- 10.3. Údaje o energetické náročnosti zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů
- 10.4. Výčet odpadů, odpadních vod a emisí do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení
- 10.5. Údaje o hmotnostním podílu odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů

Přílohy

1.0. Základní údaje o zařízení

1.1. Název zařízení

Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo

1.2. Identifikační údaje vlastníka zařízení

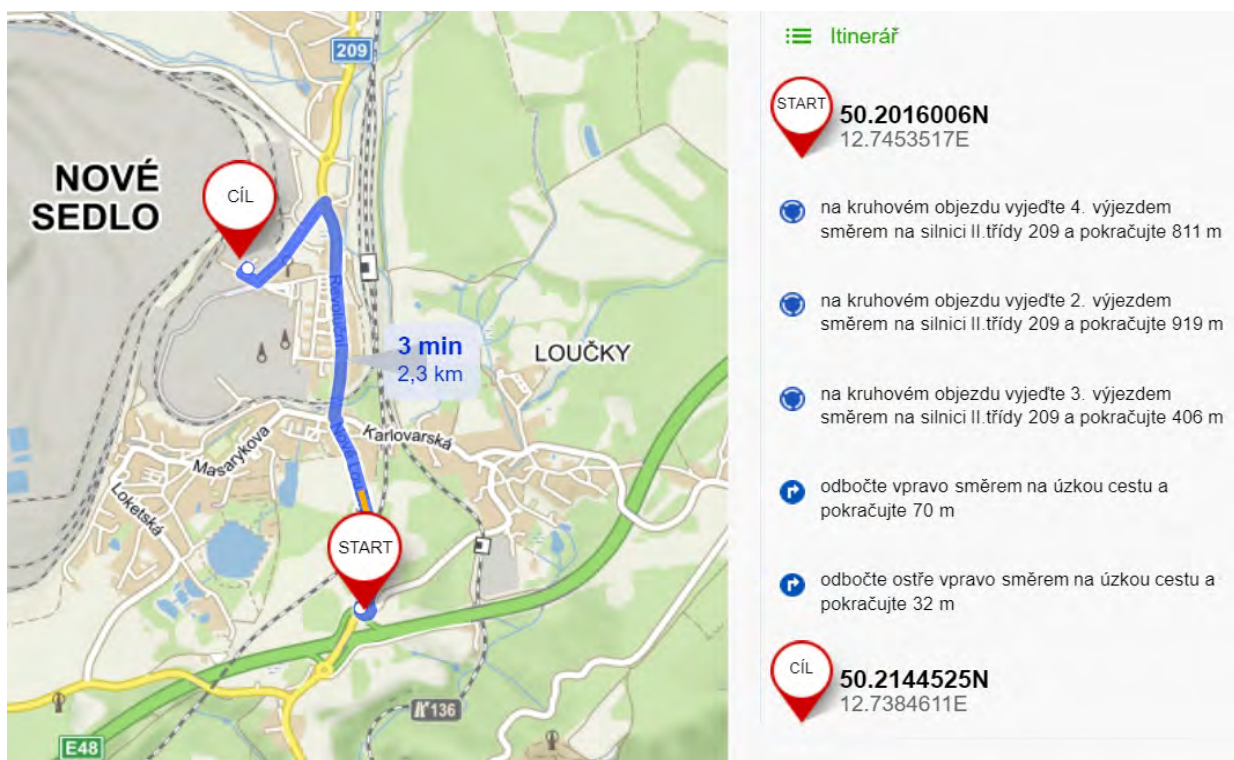
a

1.3. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Provozovatel zařízení:	IGRO s.r.o.
Sídlo:	Studánka 166, 347 01 Tachov
IČ:	64359387
DIČ:	CZ64359387
Obchodní rejstřík:	Zapsána u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 6957
Statutární zástupce:	Markus Kraus – jednatel
Tel.:	374 723 342
Web:	www.igro.cz
E- mail:	igro@igro.cz
Vlastník pozemku:	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Staré nám. 69, 356 01 Sokolov (dále jen SUAS)
Vlastník stavby:	SUAS

Právní vztah vlastníka a provozovatele zařízení je podložen nájemní smlouvou č. N111/2021-SÚ.

Příjezdová komunikace



1.4. Jména vedoucích pracovníků

Markus Kraus – jednatel společnosti..... tel. 374 723 342
 Soňa Kraus – prokurista společnosti..... tel. 374 720 070
 Robert Vopička – vedoucí provozovny..... tel. 607 251 962

1.5. Významná telefonní čísla

Jednotné evropské číslo tísňového volání 112
 Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje, stanice Sokolov..... 950 381 111; 150
 Lékařská záchranná služba, pobočka Sokolov..... 352 520 111; 155
 Policie ČR, územní odbor Sokolov..... 974 361 111; 158

1.6. Sídla příslušných kontrolních orgánů

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství tel.354 222 300
 Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
 Městský úřad Sokolov, odbor životního prostředítel. 354 228 200
 Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
 Česká inspekce životního prostředí, pobočka Karlovy Varytel. 353 237 330
 Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary
 Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje..... tel. 355 328 311
 Závodní 360/94, 360 21 Karlovy Vary

1.7. Umístění zařízení

Pozemek p.č.	Katastr	Vlastník	Poznámka
164/25	Chranišov	SUAS	kanceláře obsluhy, sociální zařízení
164/31	Chranišov	SUAS	manipulační a skladovací plochy
440/1	Nové Sedlo	SUAS	manipulační a skladovací plochy

Pro manipulační a skladovací účely jsou využity pouze části výše uvedených pozemků viz. situační příloha Plán venkovních ploch.

Zařízení je umístěno ve správním území města Nové Sedlo u Sokolova v Karlovarském kraji, zeměpisné souřadnice provozovny: 50,2144525N a 12,7384611E.

1.8. Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona

Z hlediska stavebního zákona č.183/2006 Sb. představuje zařízení stavbu technické infrastruktury dle §2, odst.1, písm. k). Stávající průmyslový objekt na pozemku p.č. 164/25 k.ú. Chranišov byl kolaudován dne 5.4.1989 pod čj. VÚP/89/407 jako opravná buldozerů pro tehdejší SR-PK 25. únor, k.p. Vřesová. Objekt se skládá z hlavní haly skeletové konstrukce délky 61 m, šířky 18 m a přístavku v celkové délce haly a šířce 8,4 m.

Dle vyjádření úřadu územního plánování při MÚ Sokolov, evidenční číslo: 1137, č.j.: MUSO/131041/2021/OSÚP/PESO ze dne 06.01.2022 je záměr z hlediska funkčního využití v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Výše uvedený úřad územního plánování s realizací záměru souhlasí za předpokladu, že budou respektovány podmínky

prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu).

Dle vyjádření stavebního úřadu MÚ Chodov, č.j.: OSÚ/580/2024/Ce ze dne 17.01.2024 je schválen záměr na stavbu „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, kú. Chranišov“. Výše uvedený úřad s realizací záměru souhlasí za předpokladu, že budou respektovány podmínky prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu).

1.9. Základní kapacitní údaje zařízení

Roční projektovaná kapacita zařízení:	40000 t
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení:	40000 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení:	5500 t
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita:	320 t

1.10. Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

- dle rozhodnutí Krajského úřadu Karlovarského kraje
- veškeré změny provozního řádu budou krajskému úřadu předloženy ke schválení
- ve lhůtě 6 let ode dne nabytí právní moci poslední změny povolení bude provedena revize povolení provozu zařízení, včetně provozního řádu, z hlediska jeho aktuálnosti a úplnosti a Krajskému úřadu Karlovarského kraje bude předložena zpráva o provedené revizi ke schválení.

2.0. Charakter a účel zařízení

2.1. Typ zařízení – název činnosti a činnost podle přílohy č.2 k zákonu:

a

2.2. Způsob nakládání s odpady v zařízení podle příloh č.5 a 6 k zákonu přiřazených k jednotlivým činnostem podle přílohy č. 2 k zákonu:

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě ostatních odpadů a následnému předání odpadů k dalšímu zpracování nebo využití další oprávněné osobě.

Odpad bude v zařízení soustřeďován odděleně dle druhu. Neoddělené soustřeďování odpadů bude prováděno na základě rozhodnutí vydaného Krajským úřadem Karlovarského kraje.

Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie / činnosti)	Činnost	Povolené způsoby nakládání (R, D)	Kapacita v t/rok
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	mechanické úpravy	drcení odpadu	3.2.0	R12a, D14	20000
		balení, paketaže, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení	3.3.0	R12a, D14	40000
		třídění, dotřídění odpadu	3.4.0	R12a	40000
Sběr odpadu	sběr	odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	11.1.0	neuveden	40000

2.3. Seznam druhů odpadů vstupujících do zařízení:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	3.4.0, 11.1.0
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 01 10	O	Kovové odpady	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 02 03	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 03 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 05 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 06 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
02 07 02	O	Odpady z destilace lihovin	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
02 07 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	3.4.0, 11.1.0
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 07	O	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
03 03 09	O	Odpadní kaustifikační kal	11.1.0
03 03 10	O	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	3.4.0, 11.1.0
04 02 09	O	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
04 02 21	O	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
04 02 22	O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
07 02 13	O	Plastový odpad	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
07 02 17	O	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16	3.4.0, 11.1.0
10 11 12	O	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 02	O	Úlet železných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03	O	Piliny a třísky neželezných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 13	O	Odpady ze svařování	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 17	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 02	O	Plastové obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

15 01 03	O	Dřevěné obaly	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 04	O	Kovové obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 05	O	Kompozitní obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 06	O	Směsné obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 07	O	Skleněné obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 01 09	O	Textilní obaly	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 17	O	Železné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 18	O	Neželezné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 19	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 20	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 01 01	O	Beton	11.1.0
17 01 02	O	Cihly	11.1.0
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	11.1.0
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	11.1.0
17 02 01	O	Dřevo	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 02 02	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 02 03	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 05	O	Železo a ocel	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 07	O	Směsné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	11.1.0
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	11.1.0
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11.1.0
19 12 01	O	Papír a lepenka	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 02	O	Železné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03	O	Neželezné kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 05	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

19 12 08	O	Textil	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 01	O	Papír a lepenka	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 02	O	Sklo	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	3.4.0, 11.1.0
20 01 10	O	Oděvy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 11	O	Textilní materiály	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk	3.4.0, 11.1.0
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 39	O	Plasty	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40	O	Kovy	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 41	O	Odpady z čištění komínů	11.1.0
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 02 02	O	Zemina a kameny	11.1.0
20 02 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	3.4.0, 11.1.0
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	11.1.0
20 03 02	O	Odpad z tržišť	3.4.0, 11.1.0
20 03 03	O	Uliční smetky	11.1.0
20 03 07	O	Objemný odpad	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

K výše uvedeným odpadům se od 1.1.2025 přidají následující odpady podle vyhlášky 8/2021 Sb.:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Činnost
07 02 99 01	O	Pryžový odpad	3.4.0, 11.1.0
12 01 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
12 01 03 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
17 06 04 01	O	Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs	11.1.0
17 06 04 02	O	Izolační materiály na bázi polystyrenu	3.2.0, 3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
19 12 03 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 08 01	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu	3.4.0, 11.1.0
20 01 40 01	O	Měď, bronz, mosaz	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 02	O	Hliník	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 04	O	Zinek	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0

20 01 40 05	O	Železo a ocel	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 01 40 06	O	Cín	3.3.0, 3.4.0, 11.1.0
20 03 01 01	O	Odděleně soustředěvaný popel z domácností	11.1.0

Seznam druhů odpadů vystupujících po úpravě ze zařízení:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 01 01	O	Kompozitní a nápojové kartony
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz
19 12 03 02	O	Hliník
19 12 03 04	O	Zinek
19 12 03 06	O	Cín
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

Způsob nakládání s jednotlivými druhy odpadů:

Kovové odpady jsou shromažďovány na zpevněných plochách, následně mohou být ručně dotříděny, děleny (stříhání, krácení bruskou, atd.), dle požadavků odběratele a předány jiným oprávněným osobám. Drobné odpady kat. č. 120101, 120102, 120103, 120104, 120105 apod. nejsou soustředěvány na volné ploše, ale v kontejnerech.

Nakládání s kovovými odpady bude probíhat v souladu s § 19 zákona o odpadech a § 41 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel zařízení je povinen při převzetí zaznamenat údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení, a přebíraných odpadů, a kovové odpady, za které může provozovatel zařízení poskytovat úplatu pouze způsobem uvedeným v § 19 odst. 3 zákona o odpadech:

Kód odpadu	Název odpadu
02 01 10	Kovové odpady
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
15 01 04	Kovové obaly
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel

17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
20 01 40	Kovy

Kovové odpady, za které nesmí provozovatel zařízení poskytovat úplatu v případě převzetí od nepodnikajících fyzických osob:

Kovový odpad mající povahu

- a) uměleckého díla nebo jeho části nebo předmětu kulturní hodnoty,
- b) pietního nebo bohoslužebného předmětu nebo jeho části,
- c) průmyslového strojního zařízení nebo jeho části,
- d) obecně prospěšného zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravní značení, součásti nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo
- e) části vybraného výrobku s ukončenou životností s výjimkou kompletní autobaterie, která se v tomto případě nepovažuje za součást vozidla s ukončenou životností.

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, údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení (jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu nebo místa pobytu a číslo průkazu totožnosti). Dále také stručný popis těchto předmětů umožňující dodatečnou identifikaci a doplnit jej uvedením písmen, číslic, popřípadě dalších symbolů, které se nacházejí na těchto předmětech. Bez zaznamenání údajů podle odstavců 3 a 4 § 18 zákona o odpadech nesmí provozovatel zařízení odpad převzít. Tyto převzaté kovové odpady nebo jejich části nesmí provozovatel zařízení po dobu 48 hodin od jejich převzetí rozebírat, jinak pozměňovat nebo předávat dalším osobám.

Provozovatel zařízení nesmí poskytnout úplatu za převzetí kovových odpadů stanovených vyhláškou ministerstva od nepodnikajících fyzických osob.

Papírové a plastové odpady jsou po převzetí odděleně soustředovány v zastřešené hale či manipulačních plochách a to buď volně nebo ve velkoobjemových kontejnerech; volně ložený papír je umístěn v ohrazené manipulační ploše; jednotlivé odpady mohou být dále upravovány (třídění, lisování, drcení apod.); z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Dřevěné odpady jsou shromažďovány na zpevněné ploše a následně upravovány v mobilních drticích zařízeních provozovaných IGRO s.r.o. nebo v lisovacích jednotkách. Upravený odpad je dále shromažďován v kójích, odkud je odvážen k dalšímu zpracování nebo využití.

Stavební odpady, zeminy a kamení jsou bez úpravy předány další oprávněné osobě. V zařízení mohou být ponechány bez vysypání v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů.

Skleněné odpady jsou shromažďovány na zpevněné ploše a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady

převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Objemný odpad je soustřeďován na zpevněné ploše a ručně roztríděn na využitelné a nevyužitelné odpady. Využitelný odpad je např. drcen v mobilním drtiči, nevyužitelný odpad je shromažďován do kontejnerů a následně předán další oprávněné osobě.

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení jsou shromažďována v zastřešené hale a jsou přebírána v režimu zpětného odběru. Výrobky s ukončenou životností se nezapočítávají do objemu produkce a nakládání s odpady, který je rozhodný pro plnění ohlašovacích povinností podle zákona o odpadech.

Směsné komunální odpady jsou shromažďovány v kontejneru na manipulační ploše zařízení a bez úpravy jsou předány další oprávněné osobě, a to nejpozději do 24 hodin. V zařízení jsou ponechány bez vysypání v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů. Maximální počet kontejnerů v jednom okamžiku v zařízení jsou 3 ks (1x20 m³, 2x40 m³).

Textilní odpady jsou shromažďovány v kontejneru v zastřešené hale či manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Biologicky rozložitelné odpady jsou shromažďovány v kontejneru v zastřešené hale či manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Kapalné odpady jsou shromažďovány v nádobách (sudy, kontejnery atd) na manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny, přelity z malých obalů do větší nádoby. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Odpady z výroby a zpracování potravin jsou shromažďovány v kontejneru na manipulačních plochách a mohou být dále dotříděny. Následně jsou tyto odpady předány další oprávněné osobě; z areálu jsou odpady převáženy vlastními vozidly nebo soukromými dopravci jiným oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

Ostatní nespecifikované odpady jsou předávány oprávněným osobám nebo k přímému využití, popřípadě skládkovány. V zařízení mohou být soustřeďovány v kontejnerech z technických nebo organizačních důvodů.

Nebezpečné odpady (z vlastní produkce) jsou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Každý shromažďovací prostředek nebezpečného odpadu je označen názvem, kódem odpadu, jménem odpovědné osoby a symbolem nebezpečnosti. S nebezpečnými odpady je nakládáno v rozsahu shromažďování a soustřeďování. Je vedena jejich evidence a plněna ohlašovací povinnost dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Veškeré odpady jsou po převzetí odděleně dle druhů shromažďovány v zastřešených halách nebo na manipulačních plochách. V případě potřeby jsou převzaté odpady dotřídřovány na jednotlivé využitelné a nevyužitelné složky dle požadavku odběratelů. Jednotlivé využitelné složky odpadů jsou poté odděleně soustředovány na zpevněné ploše nebo v hale, kde je nainstalován hydraulický lis, a postupně lisovány do balíků, připraveny k předání oprávněným osobám.

V ostatních případech jsou tyto odpady odváženy svozovými vozidly dalším oprávněným osobám (spalovna, kompostárna, další využití a zpracování, uložení na skládce).

Lisování jednotlivých druhů odpadů:

K lisování jsou používány stacionární a mobilní lisovací jednotky s výměnnými kontejnery (umístěné u zákazníků) a balíkovací lis. Naplnění lisovacích jednotek odpadem se provádí těmito způsoby:

- 1) ručně
- 2) pomocí nakladače
- 3) pomocí vysokozdvížného vozíku (přesypávání obsahu drátěných klecí)

Drcení odpadů je prováděno na manipulačních plochách v mobilních drtících zařízeních provozovaných IGRO s.r.o. nebo v lisovacích jednotkách. Upravený odpad je dále shromažďován v kójích či kontejnerech, odkud je odvážen k dalšímu zpracování nebo využití.

2.4. Účel, k němuž je zařízení určeno:

Zařízení je provozováno za účelem sběru a úpravy odpadů, nakládání s odpady je v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

2.5. Údaj o zpětném odběru

Zařízení je místem zpětného odběru pro výrobky s ukončenou životností v systému pro sběr, svoz a zpracování REMA Systém a.s.

Výčet smluvně sjednaných zařízení výrobků s ukončenou životností, které jsou přebírána v rámci zpětného odběru:

Skupina č.	Typ elektrozařízení	Příklady zařízení
1	Zařízení pro tepelnou výměnu	chladicí automaty, lednice, klimatizace, čerpadla
2	Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	televize, počítačové monitory
3	Světelné zdroje	lineární a úsporní zářivky, výbojky
4	Velká zařízení, jejichž kterýkoliv vnější rozměr přesahuje 50 cm	pračky, sporáky, hudební zařízení, elektronické nástroje
5	Malá zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm	domácí spotřebiče, spotřební elektronika, hračky, vybavení pro volný čas
6	Malá zařízení informačních technologií a telekomunikačních zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm	počítače, tiskárny, klávesnice, myši, propojovací kabely, telefony

2.6. Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady:

Do zařízení vstupují běžné provozní prostředky, pohonné hmoty, maziva, výrobky s ukončenou životností v rámci zpětného odběru, vázací a spojovací materiál, případně inertní a stavební materiál pro zpevnění a vymezení shromažďovacích ploch.

3.0. Stručný popis zařízení

3.1. Popis technického a technologického vybavení zařízení

Zařízení je umístěno na pozemcích a v objektu dle čl. 1.7. ve vlastnictví spol. SUAS. Manipulační plochy jsou částečně zpevněny silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém lože. Komunikace jsou zpevněny obrusným živičným krytem. Areál je zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob oplocením z jihovýchodní strany, důlním dílem SUAS ze severozápadní strany a kamerovým systémem. Kamerový systém sleduje prostor vstupu do zařízení, místo, kde je umístěna váha a místo, kde jsou soustředovány převzaté kovové odpady.

Zařízení je tvořeno těmito objekty:

- kanceláři obsluhy váhy vč. šatny, denní místnosti a úklidové komory
- šatny zaměstnanců vč. denní místnosti, úklidové komory a soc. zařízení
- kanceláře vedení provozu vč. úklidové komory a soc. zařízení
- sklad OOP
- sklad olejů
- sklad materiálu
- sklad náradí
- hlavní halou pro třídění a úpravu odpadů

- sektory pro soustředování odpadu,
- elektro přípojkou, přípojkou vody a ÚT
- a technologickým vybavením.

Zázemí pro obsluhu zařízení

Zaměstnanci využívají šatny, sociální zařízení, prostory pro stravování a odpočinek v objektu přístavku dle přiložené situace. Prostory jsou vytápěny ústředním teplovodním rozvodem, jsou připojeny na pitnou vodu a kanalizaci. Je zde instalován základní zásuvkový obvod 230 V, osvětlení přirozené a umělé (zářivková tělesa), větrání přirozené okny. Vybavená lékárnička pro první pomoc je umístěna v denní místnosti. Sklady materiálů a OOP se nacházejí ve stejném objektu a jsou rozmístěny dle přiložené situace.

Technologické vybavení

Sektory pro soustředování odpadu

V rámci zařízení je realizováno šest oddělených sektorů s celkovou výměrou ca. 4416 m². Obvodové svíslé konstrukce sektorů jsou provedeny z modulového skládacího systému LEGOBLOCK. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentované zámky bez použití minerálního pojiva. Výška svíslých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby jsou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu.

Hala

Viz. čl. 1.8. *Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona*

Dále bude v etapě č. II Modernizace zařízení realizována změna využití objektu v podobě vestavby technologie třídící linky na plastové odpady. Tato bude doložena samostatnou technickou dokumentací. V hale je umístěn.

Technologický celek třídící linky je umístěn v kryté hale a je využíván ke třídění plastového, případně papírového odpadu. Odpad je tříděn ručně nebo strojově. Zavážení do třídící linky je prováděno nasypáním třídícím bagrem na venkovní dopravníkový pás, který odpad přemístí do místa ručního třídění. Vytríděný odpad je dále strojově přemístěn k dalšímu zpracování (lisování), popř. rovnou vyvezen z haly k dalšímu zpracování nebo využití.

Přípojky elektřiny, tepla a vody

Elektro přípojka NN vč. měření spotřeby elektrické energie, přípojka pitné vody a TUV pro vytápění objektu jsou stávající dle situační přílohy.

K lisování jsou v zařízení používány lisovací jednotky s výměnnými kontejnery, balíkovací lis v kryté hale a lisovací zařízení umístěné na částečně zastřešené manipulační ploše. Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) zabezpečuje kolový nakladač – čelní nakladač 1,5 m³ lžíce, třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením o objemu 520 l a 2x vysokozdvíhový vozík.

K drcení odpadů jsou využívány mobilní drtící zařízení provozované IGRO s.r.o., případně drtiče najaté od jiných subjektů.

Sběrové nádoby

K shromažďování odpadů jsou využívány zpravidla velkoobjemové kontejnery o obsahu 5 – 40 m³, lisovací kontejnery popř. stacionární lisovací jednotky s výměnnými kontejnery.

Nádoby na separovaný odpad vznikající z vlastního provozu zařízení jsou barevně rozlišeny: černá – směsný komunální odpad, modrá – papír, žlutá – plasty, zelená – sklo, hnědá – bioodpad, červená – nebezpečný odpad. Objem jednotlivých nádob je v rozsahu 120 – 240 l.

Manipulační stroje

K manipulaci s odpady v areálu (uložení a překládka v sektorech, nakládání do násypů lisovacích jednotek, kontejnerů a nákladních vozidel) jsou využívány vysokozdvizné vozíky, kolové nakladače a překládací bagr se speciálním třídícím vybavením.

Vozidla pro přepravu odpadů

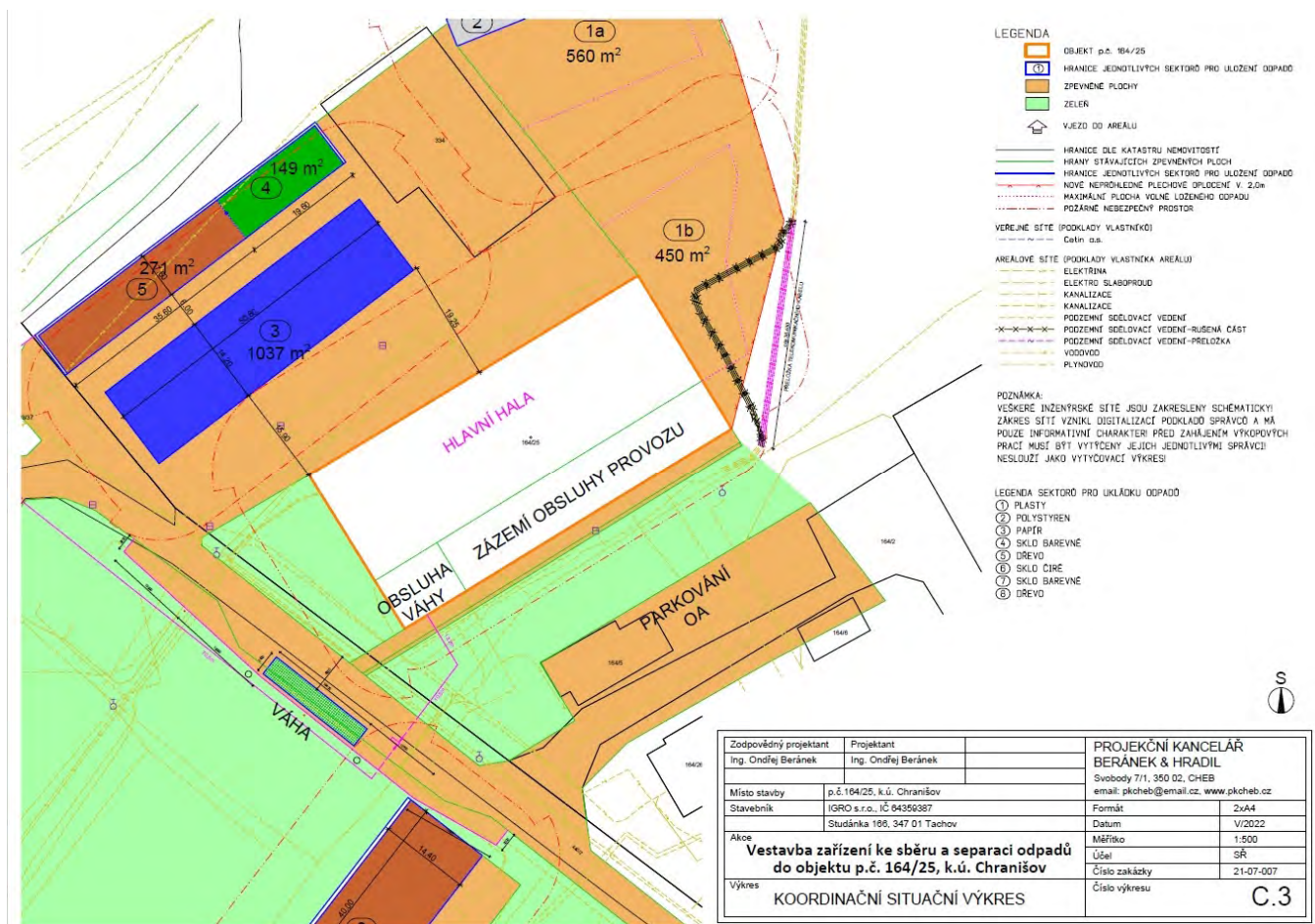
Na zajištění přepravy odpadů (výsyp, odvoz, přistavení a výměna nádob) jsou využívána speciální svozová nákladní vozidla vlastní či vozidla jiných dopravců.

3.2. Popis zařízení určených pro přejímku odpadů:

Vážení odpadu je prováděno automobilovou mostní váhou celkové délky 18 m, max. váživosti 60 t, umístěnou dle situační přílohy. Obsluha váhy má vyčleněno samostatné pracoviště dle situačního schéma stávajícího objektu.

3.3. Situační nákres provozovny:

Plán venkovních ploch (sektory, váha)



- manipulace s odpady v areálu zařízení (ukládání, úprava, nakládka, expedice, apod.),
- denní kontrola znečištění zájmového území úlety, zajištění úklidu,
- vedení provozního deníku.

Všichni zaměstnanci jsou podrobně seznámeni s provozním řádem, všemi bezpečnostními předpisy i návody k obsluze zařízení, která obsluhují. Každý pracovník je obeznámen se svou náplní práce a požadavky na kvalitu jednotlivých druhů odpadů. Dbá, aby byl odpad v jednotlivých sektorech shromažďován odděleně a byl viditelně označen dle katalogových čísel.

Pracovník provádějící manipulaci s odpadem pomocí mechanizačního prostředku musí mít příslušná osvědčení a školení.

4.2. Postup při převzetí odpadu

Odpad vzniklý při činnosti fyzických a právnických osob je pomocí speciálních svozových vozidel a velkoobjemových kontejnerů svážen do areálu provozovny v Novém Sedle. Odpad je již při převzetí v místě vzniku odpadu řidičem vozidla vizuálně zkontrolován, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení odebíraného. Při příjezdu do areálu je odpad obsluhou zvážen a zařazen dle příslušného katalogového čísla. Poté je odpad vysypán na příslušné místo v provozovně, popř. je kontejner s odpadem postaven na vyhrazené místo. Odpady jsou umístěny v zastřešených halách, či na volné ploše, zabezpečeny proti úletům (v uzavřených kontejnerech, zafóliovány).

Odpady, které fyzické a právnické osoby přivážejí do areálu zařízení vlastními prostředky, je možné převzít pouze ve stanovené provozní době a za přítomnosti obsluhy zařízení. Odpad je před převzetím vizuálně zkontrolován obsluhou, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení odebíraného a pokud ano, vyžádá si od fyzické nebo právnické osoby potřebné údaje pro evidenci. Poté je odpad obsluhou zvážen, zařazen dle příslušného katalogového čísla a uložen na příslušné místo v areálu provozovny, popř. do vyhrazeného kontejneru.

Vjezd svozové techniky do areálu zařízení je povolen maximální rychlostí 15 km/h, nájezd na váhu max. 5 km/h. Na váze bude vozidlo uvedeno do klidu a vyčká pokynů obsluhy.

a) Provozovatel zařízení je při převzetí odpadu povinen:

- 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,
- v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení.

b) při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím, vydat osobě, od které odpad do zařízení převzal, potvrzení o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně uvedení identifikačního čísla zařízení,

c) předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít, a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání dále se základním popisem odpadu; v případě opakovaných dodávek odpadu určeného k uložení na skládce nebo k zasypávání je povinen předat informace o kritických ukazatelích v četnosti a rozsahu podle § 15 odst. 2 písm. e),

d) oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů,

e) pokud v zařízení nenakládá pouze s jím produkovanými odpady, zveřejnit seznam druhů odpadů, které smí být do zařízení přijaty,

f) v případě mobilního zařízení k využití odpadu písemně oznámit provoz zařízení před jeho zahájením příslušnému krajskému úřadu, krajské hygienické stanici a obecnímu úřadu obce, na jejímž území bude zařízení provozováno,

h) v případě, že přebírá komunální odpady od fyzických osob, oznámit obci, na jejímž území odpad vznikl, do 15. ledna druh a množství převzatého odpadu za předchozí kalendářní rok a

i) vést provozní deník.

Předávající osoba poskytne osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady a obchodníkovi s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení osoby předávající odpad odpadu, identifikační číslo obchodníka s odpady, pokud je předávající osobou obchodník s odpady, identifikační číslo zařízení, ze kterého je odpad předáván, pokud je předávající osobou provozovatel zařízení, identifikační číslo provozovny, pokud je předávající osobou původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP / SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,

b) katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin,

c) další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné,

d) kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, pokud bylo pro daný odpad vydáno,

e) v případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl.

Základní popis odpadu obsahuje údaje podle bodu 1 písmene a) a b) a dále:

a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,

b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,

c) údaje o složení odpadu,

d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zasypávání včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být vdaném případě prováděno,

e) odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,

f) skupinu skládky, na kterou může být odpad uložen, nebo způsob, jakým může být odpad použit k zasypávání

g) v případě zamýšleného opakovaného dodávání odpadu vymezení kritických ukazatelů,

h) v případě odpadu předávaného na skládku dále

- údaje o mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů,

- popis provedeného způsobu úpravy před uložením na skládku, nebo odůvodnění toho, proč není možné úpravu provést,

- v případě potřeby údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí některých druhů odpadu, zejména překryv u odpadů obsahujících azbest nebo zákaz mísení odpadů.

4.3. Vedení provozního deníku

Provozní deník je soubor dokumentace zahrnující průběžnou evidenci odpadů a dalších povinně zaznamenávaných údajů. Provozní deník, nebo jeho části lze vést v listinné či elektronické podobě.

Provozní deník zařízení k nakládání s odpady je veden denně minimálně v následujícím rozsahu:

- všechny skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení - alespoň jména obsluhy, vybrané údaje o sledování provozu zařízení - množství přijatých odpadů,
- další údaje z monitorování provozu zařízení včetně výsledků monitorování provozu zařízení ve zkušebním i trvalém provozu,

- záznamy o školení pracovníků zařízení, o kontrolách v zařízení, o uložených sankcích nebo nápravných opatřeních,
- záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření.

V provozním deníku musí být dohledatelné všechny výše uvedené údaje za poslední 3 roky provozu zařízení. Za vedení provozního deníku je zodpovědný vedoucí pracovník zařízení.

4.4. *Nakládání s odpadem*

Jednotlivé druhy odpadů jsou ukládány do příslušných nádob nebo do shromažďovacích sektorů označených kódem a názvem odpadu. Dotříděné a upravené odpady jsou dle druhů baleny v pytlích, slisovány ve svázaných normovaných balících, případně volně shromážděny k další nakládce do příslušných nádob či přepravních prostředků.

5.0. **Monitorování provozu zařízení**

Provoz zařízení je monitorován denně obsluhou zařízení, která kontroluje zejména zabezpečení skladovaných odpadů, technický stav sběrných nádob, hydraulického lisu, manipulačních a překládacích strojů, stavebních konstrukcí a stav záchytných nádob na parkovací ploše.

Provoz je monitorován kamerovým systémem v souladu s legislativními požadavky.

Záchytné nádoby jsou vždy po odjezdu vozidel z parkovací plochy přemístěny do zastřešené části zařízení, aby se zabránilo úniku nebezpečných látek do okolí (např. při dešti apod.).

V rámci provozu zařízení se neprovádí monitoring povrchových nebo podzemních vod, protože se v zařízení nakládá výhradně s odpady kategorie ostatní, které nemohou ohrozit kvalitu vod.

Emise do ovzduší a hlukové emise ze zařízení nevystupují, zařízení není vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší.

Spotřeba elektrické energie, vody a topného média je zaznamenávána průběžně normovanými měřicími přístroji. Úhrada za tyto je ošetřena samostatnými smluvními dokumenty. (SUAS)

6.0. **Organizační zajištění provozu zařízení**

Provoz zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení.

Provoz zařízení zajišťují: vedoucí provozu a 10 - 15 zaměstnanců – řidiči, strojníci, dělníci třídění odpadů.

7.0. Způsob vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení vyprodukovaných odpadů

Evidence odpadů přijatých do zařízení (v listinné nebo elektronické formě) se vede na základě vážních lístků vystavených při příjmu odpadu do zařízení. Evidenci odpadů vede administrativní pracovník firmy.

Průběžná evidence odpadů bude vedena do 31.12.2024 v souladu s přílohou č. 20 vyhlášky 383/2001 Sb., dále pak v rozsahu stanoveném zákonem číslo 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění a podle listu 2 přílohy č. 13 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje převzetí odpadu od původce nebo jiné oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě.

Ohlašování produkce a nakládání s odpady

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok (dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění) se předává vždy do 28. 2. následujícího kalendářního roku elektronicky v přenosovém standardu dat o odpadech, vydávaným MŽP ČR, za každý druh odpadu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností místně příslušnému podle sídla oprávněné osoby prostřednictvím systému ISPOP.

Dokumenty o zpracovaných odpadech budou archivovány po dobu stanovenou obecně závaznými právními předpisy.

V případě, že nebude zařízením odpad možné přijmout, bude tento případ ohlášen Krajskému úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a to do dvou pracovních dnů následujících od odmítnutí odpadu.

Provozovatel zařízení ohlásí údaje o změnách zařízení (zahájení, přerušení, obnovení a ukončení provozu). Zahájení a obnovení provozu zařízení je ohlašováno před zahájením nebo obnovením a přerušení nebo ukončení provozu zařízení do 15 dnů ode dne kdy tato skutečnost nastala, a to prostřednictvím systému ISPOP.

8.0. Opatření k omezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie

8.1. Negativní vlivy zařízení

Dočasným soustředováním a úpravou druhotných surovin (dřevěné palety, odpadní dřevo, kůra, biologicky rozložitelný odpad (větve stromů a porost), papír, karton, PET-lahve, drobné obaly z plastů, plasty, fólie, kovový odpad, sklo, atd.) nedojde k aktivaci zdroje znečištění. Tříděný odpad bude podle druhu dočasně soustředován, lisován a připravován k expedici v kontejnerech, resp. v lisovaných balících do jiného zařízení pro nakládání s odpady.

Zařízení se nachází na okraji města Nové Sedlo, nedochází k rušení nočního klidu, obsluha zajišťuje úklid všech prostor, správnou manipulací zabraňuje vzniku nepřiměřené prašnosti.

- a) na vodu - kvalita povrchových vod nebude ovlivněna nakládáním s ostatními odpady.
- b) na ovzduší - nelze vyloučit zápach způsobený rozkladem organických složek, které ulpěly na obalech od nápojů a potravin, zejména v letním období, odpad je neprodleně přepraven další oprávněné osobě ke zpracování. K zabránění úletu lehkých frakcí tříděného odpadu (papír, fólie apod.) jsou tyto po převzetí do zařízení uloženy do kryté haly, kde jsou následně slisovány (po slisování už k úletům dojít nemůže). V případě odpadů se zvýšenou prašností bude zajištěno překrytí kontejneru plachtou, či zajištěno zkrápění tohoto odpadu.
- c) na půdu - nelze vyloučit úlet lehkých frakcí tříděného odpadu (papír, plast), sektory jsou vybaveny protiúletovými sítěmi, odpady jsou po převzetí následně slisovány (po slisování už k úletům dojít nemůže). Obsluha zařízení denně provádí monitoring úletů a jejich případný úklid.
Na parkovacích plochách jsou umístěny záchytné nádoby pro případ úniku provozních náplní z vozidel. Nádoby jsou vždy po odjezdu vozidel z parkovací plochy přemístěny do zastřešené části zařízení, aby se zabránilo úniku nebezpečných látek do okolí (např. při dešti apod.).
- d) na produkci odpadů - vlastní produkce odpadů vzniká z dotřídění svážených separovaných odpadů; jedná se o nevyužitelný podíl vytríděných složek odpadu. Další produkce vzniká z vlastní administrativní činnosti.
- e) opatření proti nežádoucímu přemnožení obtížných živočichů – v případě potřeby bude provedena deratizace prostorů zařízení a datum, rozsah a použitý prostředek budou zaznamenány do provozního deníku (dle metodiky SZÚ Praha)

V případě havarijní situace budou učiněna opatření popsaná v kapitole 8.3.

8.2. Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady

Plocha zařízení je zpevněná – asfalt a beton v hale. Nebezpečné odpady produkované zařízením jsou ukládány do vhodných nádob podle skupenství a druhu odpadu. Manipulační plochy jsou vodohospodářsky zpevněné po celé své ploše asfaltem, betonem.

8.3. Opatření pro případ havárie

S ohledem na skutečnost že se v zařízení nakládá výhradně s odpady kategorie ostatní, je pravděpodobnost vzniku ekologické havárie minimalizována.

Nebezpečné druhy odpadů, které vznikají při provozní činnosti (např. staré oleje, olejové filtry, znečištěné provozní látky a další), musí být uloženy do nádob pro tyto účely určených a označených. Za jejich odstranění je odpovědný vedoucí dílny. Odpad bude předáván oprávněné osobě. Stejný postup platí pro případ, že bude mezi dovezeným odpadem nalezen nebezpečný odpad (např. nádoby s neznámým obsahem).

V případě havárie (únik ropných látek a provozních kapalin, vznik odpadu) je třeba dbát „Pokynů pro případ havárie“, které jsou vyvěšeny na všech pracovištích.

V případě nálezu výbušnin, tržavin, trhavin či jiných jim podobných nebezpečných odpadů, zajistí obsluha zařízení uzavření prostoru jejich nálezu pro všechny osoby kromě odborníků povoláných k jejich zneškodnění.

Při úniku hydraulického oleje od lisu použije obsluha zařízení k odstranění vapex či piliny a zajistí další likvidaci pomocí specializované firmy.

V případě uniku provozních kapalin (nebezpečné látky) je pracovník obsluhy povinen učinit tyto úkony v následujícím pořadí:

- 1) bezprostřední opatření k **odstraňování příčin havárie**, zejména:
 - zamezení dalšímu úniku nebezpečné látky z poškozené mechanizace pokud to technický stav umožňuje,
 - zabránění škodlivým následkům havárie nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby byly co nejmenší,
- 2) **hlášení havárie** vedoucímu zařízení nebo jednatelem společnosti provozovatele,
- 3) bezprostřední opatření ke **zneškodňování havárie a odstraňování a jejích následků**:
 - zamezení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu použitím přenosného hasicího přístroje
 - zásyp uniklé kapaliny sorbčním granulátem, následné přemístění odpadu ručními prostředky (lopata) do sběrné nádoby a konečný úklid manipulační plochy
- 4) **dokumentování havárie** provedením zápisu do provozního deníku o způsobu zneškodnění a odstranění následků havárie.

V případě vzniku požáru postupuje pracovník obsluhy v souladu s pokyny požárně-poplachové směrnice. Zařízení je vybaveno ručními hasicími prostředky. Pokud je požár nevládnutelný, musí pracovník obsluhy povolat Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje a dále respektovat pokyny velitele zásahu.

Obsluha je v pravidelných intervalech školená z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

8.4. Opatření pro ukončení provozu zařízení

Provozovatel zařízení je povinen před ukončením provozu zařízení nebo v případě zrušení povolení provozu zařízení podle § 25 odst. 1 nebo 2 do 60 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí krajského úřadu o zrušení povolení provozu předat odpady soustředěné v zařízení do jiného zařízení určeného pro nakládání s odpady. Do uplynutí lhůty podle věty první se nejedná o nezákonně soustředěný odpad.

9.0. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Při práci s odpady je nutné dodržovat obecné bezpečnostní a hygienické předpisy. Provozovat zařízení smí jen pracovník, který je dokonale seznámen s jeho obsluhou a prokazatelně vyškolen v bezpečnostních předpisech, hygienických nařízeních a ochraně životního prostředí. Obsluha zařízení bude jedenkrát ročně školená z předpisů BOZP, PO a obsahu Provozního řádu zařízení.

Práce v zařízení ke sběru a úpravě odpadů je dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění zařazena do kategorie 2.

Pracovní úkony smí být prováděny pouze v pracovním oděvu s použitím pracovních pomůcek pro osobní ochranu. Při práci je zaměstnanec povinen si počínat tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví jeho, případně ostatních zaměstnanců, dodavatelů a odběratelů odpadu. Je nutné používat ochranných pomůcek při všech pracích, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Základní ochranné pomůcky:

- pracovní oděv
- pracovní obuv
- pracovní rukavice

Všichni zaměstnanci jsou povinni se v přesně určených časových termínech podrobit vstupní, preventivní a výstupní lékařské prohlídce u lékaře zajišťujícího závodní péči.

Všichni pracovníci zařízení jsou povinni dodržovat Provozní řád, předpisy k obsluze strojů a ostatní pracovní povinnosti. Musí odstraňovat běžné závady na zařízení. Při odstraňování závad musí postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy. Opravy strojů se provádí pouze za klidu stroje, přívod el. energie musí být vypnut.

Obsluha nakladače a lisu musí dodržovat dopravně bezpečnostní předpisy. Pracovník obsluhy musí dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s nákladem.

Za bezpečnost práce při provozování zařízení plně odpovídá provozovatel tohoto zařízení, který zabezpečí proškolení obsluhy.

V případě úrazů je důležité neprodleně poskytnout první pomoc a u složitějších úrazů je nutné vyhledat zdravotnickou lékařskou pomoc.

Před nástupem do práce a v průběhu směny nesmí zaměstnanci zařízení používat alkoholické nápoje ani nesmí být ovlivněni psychotropními látkami.

V prostoru zařízení (kromě vyhrazených míst) je zakázáno kouřit. Po směně je nutné si důkladně umýt ruce a provést celkovou hygienickou očistu. Při práci s odpady je zakázáno jíst, v zařízení je zakázáno požívání alkoholických nápojů.

Mechanizace se stáním v areálu provozovny musí být uzamčena a zajištěna proti pohybu.

Na pracoviště je zakázán vstup nepovolaným osobám bez doprovodu obsluhy zařízení.

Bude zajištěn pravidelný úklid ploch v areálu (zametání, kropení apod.).

Při vzniku nebo zjištění havárie nejprve zjistíme, zda se v prostoru havárie nenacházejí osoby, které jsou zraněny a nezbytně potřebují poskytnutí pomoci. Zraněné osoby musí být, je-li to možné, přemístěny z prostoru havárie, musí jim být poskytnuta první pomoc a zajištěna odborná pomoc. Při případných záchranných pracích a stejně tak při pracích souvisejících s odvrácením nebezpečí a škod je kladen zejména důraz na vlastní bezpečnost toho, kdo tyto záchranné práce provádí.

Záchrance se nezdržuje ošetřováním poranění, jako je běžné krvácení, zlomeniny, popáleniny. Soustředí se pouze na rány, které krváčí silně z tepny, kam přiloží prozatímní stlačující obvaz a dále se soustředí na zajišťování základních životních funkcí postiženého.

Zásady první pomoci:

Zasažení pokožky

Oděv potřísněný chemickou nebo přípravkem musí být co nejrychleji odstraněn, zasažené místo ihned oplachujeme silným proudem vody. Nejeví-li pokožka známky poranění, je možné ji omýt i mýdlem a ošetřit ochranným krémem. Jeví-li pokožka známky poranění (puchýře, popálení apod.) zakryjeme ránu sterilním obvazem a postiženého dopravíme k lékaři.

Zasažení očí

Při zasažení oka či obou očí si postižený zpravidla není schopen poskytnout první pomoc sám. Postiženého odvedeme k nejbližšímu zdroji tekoucí pitné vody, přiměřeným násilím rozevřeme křečovitě sevřená oční víčka a vyplachujeme postižené oko (oči) po dobu 10–15 minut. Postižené oko zakryjeme sterilním mulem nebo čistým kapesníkem a poté dopravíme co nejrychleji postiženého k lékařskému ošetření.

Požítí nebezpečné látky

Za normálních okolností požití chemické látky nebo přípravku při normální manipulaci není předpokládáno. Při náhodném požití vypláchneme postiženému ústní dutinu vodou a dáme vypít 0,1-0,2 dl vody (více ne!) jen v případě, že postižený chce pít a po napití cítí úlevu a v žádném případě nevyvoláváme dávení. Spontánnímu dávení nelze bránit. Postiženého dopravíme co nejrychleji k lékařskému ošetření.

Nadýchání

Při nadýchání plynů nebo výparů uvolňujících se z chemické látky nebo přípravku odvedeme postiženého na čerstvý vzduch a v případě přetrvávání příznaků či obtíží zajistíme postiženému lékařské ošetření. V případě nadýchání se plynů nebo výparů uvolňujících se z některých chemických látek nebo přípravků se následky mohou projevit i s několikahodinovým až několikadenním zpožděním.

Je-li postižený v bezvědomí, vyprostíme jej ze zamořeného prostoru, a co nejrychleji provedeme kontrolu životních funkcí (dýchání, činnost srdce) a podle výsledku zahajujeme umělé dýchání „z úst do úst“, nepřímou srdeční masáž či obojí. Oživování je možné ukončit pouze na příkaz lékaře, nebo po převzetí postiženého do lékařské péče! Postiženého nesmíme ani na okamžik opouštět! Je-li postižený v bezvědomí, dýchá, má hmatatelný tep a nejeví známky vážnějšího poranění, musí být uložen do stabilizované polohy se zakloněnou hlavou a s oděvem uvolněným tak, aby jeho dýchací cesty byly volné. Neprodleně zajistíme přivolání lékařské pomoci.

Lékaři je nutno sdělit jakou chemickou látkou nebo přípravkem bylo poranění způsobeno. (např. předložením obalu či etikety výrobku, příp. bezpečnostního listu látky nebo přípravku, kterým bylo zranění způsobeno.) V případě poranění nebezpečným odpadem předložit identifikační list příslušného odpadu.

Krvácení

Krvácení je bezesporu jedním z nejvážnějších a nejnebezpečnějších poranění. Rozlišujeme tři základní typy krvácení: vlásečnicové, žilní a tepenné.

Vlásečnicové krvácení

Ve většině případů bývá zapříčiněno lehčím poraněním. Jedná se o známá krvácení menšího rozsahu např. z nosu či drobných odřenin. Vlásečnicové krvácení zpravidla po chvíli samo ustává.

Žilní krvácení

Zde se již může jednat o poranění mnoha původů. Krev vytékající z rány při tomto typu krvácení má tmavě červenou barvu a vytéká vcelku pomalu. Toto krvácení již vyžaduje ošetření úměrné rozsahu poranění. V případě krvácení z končetin, fixujeme tyto dle možností v poloze na srdcem z důvodu snížení tlaku krve. Krvácející ránu chráníme obvazem. Měli bychom mít na paměti, že dezinfekce nepatří přímo do rány, ale pouze do jejího okolí.

Tepenné krvácení

Je nejzávažnějším typem krvácení, protože může velice rychle dojít k velkým ztrátám krve. Krev je světle červená (barva krve však není rozhodující, při dušení může mít krev barvu tmavě červenou) a vystřikuje z rány v pravidelných intervalech, což může mít za následek vznik šoku u poraněné osoby (viz. šokové stavy). U tepenného krvácení musíme postupovat velice rychle. Jako první stiskneme nejbližší tlakový bod, případně přikládáme a stlačujeme sterilní materiál přímo do rány (viz. obvazová technika – tlakové obvazy). Pokud se jedná o končetiny - stejně jako u žilního krvácení - dle možností fixujeme v poloze nad srdcem. Těmito úkony by se mělo podařit dostatečně zmírnit intenzitu krvácení, případně jej úplně zastavit

Nepřímá masáž srdce

Zachránce uloží postiženého na tvrdou podložku a postaví se na jeho levou stranu. Zápěstí pravé ruky položí dlaní na dolní část hrudní kosti a asi 3 až 5 cm nad dolní okraj hrudní kosti. Prsty ruky směřují k pravému lokti postiženého, ale nedotýkají se hrudníku. Levou ruku položí napříč přes pravou a vahou těla prostřednictvím natažené horní končetiny stlačuje rytmicky hrudní kost směrem k páteři až do hloubky 5 až 6 cm asi 100 – 120 × za minutu.

Druhý zachránce provádí umělé dýchání (viz. níže) metodou z plic do plic v poměru 30 stlačení : 2 vdechy. Zachránce pokračuje v nepřímé srdeční masáži tak dlouho, až se srdeční činnost obnoví. Původně bledý obličej a zevní sliznice pak zrudnou, rozšířené zornice se zúží a tep na velkých tepnách je pozorovatelný. Při všech způsobech umělého dýchání musí zachránce neustále kontrolovat, zda hrudník postiženého vykonává dýchací pohyby. První známkou vracejícího se dýchání je, že postižený učiní polykací pohyb, po němž zpravidla následuje první samovolný vdech.

Umělé dýchání

Nejčastěji používané umělé dýchání je „Z úst do úst“. V případě poranění úst se používá umělé dýchání „Z úst do nosu“. U postižených malého věku např. dětí se vdech může provádět současně do úst i nosu zároveň.

Před započítáním poskytování umělého dýchání zkontrolujeme průchodnost dýchacích cest, popřípadě uvolníme zapadlý jazyk nebo odstraníme cizí předměty z ústní dutiny (např. zvratky) a dýchacích cest. Dále postupujeme tak, že postiženého položíme zády na rovnou podložku, jeho hlavu zakloníme co nejvíc vzad. Sevřeme jeho nos a široce rozevřenými ústy obemkneme jeho ústa případně i nos. Hluboce vdechneme do úst postiženého asi pětkrát co nejrychleji po sobě a dále pokračujeme rychlostí 12 krát až 16 krát za minutu. Sledujeme dýchací pohyby hrudníku. Pokud postižený začne dýchat sám, můžeme umělé dýchání přerušit, avšak stále kontrolujeme životní funkce postiženého.

Úraz elektrickým proudem

Před započítáním záchrany zasaženého elektrickým proudem musí zachraňující dbát na to, aby sám nebyl elektrickým proudem zasažen. Musí stát na nevodivé podložce, nesmí se dotýkat kovových předmětů, mokré zdi, mokrého oděvu postiženého apod. Zasažený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá, neboť působením elektrického proudu vzniká křečovitě stažené svalstvo. Je-li v takové poloze, že by po přerušení styku s elektrickým proudem nebo vodičem spadl (není-li připásan a drží-li se vodiče na sloupu elektrického vedení, na žebříku apod.), musí být před přerušením elektrického proudu zajištěn proti pádu a vzniku dalších zranění.

U elektrického zařízení s vysokým nebo velmi vysokým napětím je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se elektrický proud nepřerušil. Pozor na krokové napětí! Je třeba postupovat pomalu, tak, že se bota sune k botě. U nízkého napětí lze vypnout proud příslušným vypínačem, jističem, vyšroubováním pojistek nebo vytažením zástrčky ze zásuvky. Není-li to možné, odstraní se vhodným způsobem vodič elektrického proudu pomocí suchého nevodivého materiálu, jakým je například guma, dřevěná tyč alespoň 30 cm dlouhá, suchý provaz nebo oděv. Přerušit vodič, (např. přeseknout sekerou) může jen ten, kdo se v tom bezpečně vyzná.

Postiženého je třeba vyprostit (vytáhnout) z dosahu elektrického proudu. Zachránce se nesmí dotýkat holou rukou jeho těla ani vlhkých částí oděvu, pokud nebyl elektrický proud vypnut. Hoří-li postižený (šaty) účinkem elektrického proudu nebo z jiné příčiny, hasí se po vypnutí elektrického proudu suchou látkou, nejlépe však nehořlavou pokrývkou. Po vyproštění z obvodu elektrického proudu je zachránce povinen poskytnout první pomoc

až do příchodu lékaře. U postiženého, který nedýchá, se musí ihned zahájit umělé dýchání a udržovat jej až do příchodu lékařské služby.

10.0. Další informace o zařízení

10.1. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

- odpady nesmí být znečištěny,
- odpady musí být bez příměsí

Upuštění od odděleného soustředování odpadů:

Dle § 30, odst. 2, 3 a 4 zákona o odpadech Sb. Se budou společně shromažďovat za účelem dopravy a úpravy odpady kategorie ostatní odpad, a to následovně:

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 01 Papír a lepenka
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	
19 12 01	O	Papír a lepenka	
20 01 01	O	Papír a lepenka	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 04 Plasty a kaučuk
07 02 13	O	Plastový odpad	
07 02 99 01	O	Pryžový odpad	
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky	
15 01 02	O	Plastové obaly	
15 01 05	O	Kompozitní obaly	
16 01 19	O	Plasty	
17 02 03	O	Plasty	
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	
20 01 39	O	Plasty	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
10 11 12	O	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 05 Sklo
15 01 07	O	SKleněné obaly	
16 01 20	O	Sklo	
17 02 02	O	Sklo	
19 12 05	O	Sklo	
20 01 02	O	Sklo	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek	
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo	
15 01 03	O	Dřevěné obaly	
17 02 01	O	Dřevo	
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	
20 03 07	O	Objemný odpad	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
15 01 09	O	Textilní obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 08 Textil
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	
19 12 08	O	Textilní obaly	
20 01 10	O	Oděvy	
20 01 11	O	Textilní materiály	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
------------	------	--------------	--

02 01 10	O	Kovové odpady	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 02 Železné kovy
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	
12 01 02	O	Úlet železných kovů	
12 01 13	O	Odpady ze svařování	
12 01 17	O	Odpadní materiál z otrýskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály pod číslem 12 01 20	
15 01 04	O	Kovové obaly	
16 01 16	O	Nádrže na zkapalněný plyn	
16 01 17	O	Železné kovy	
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	
17 04 05	O	Železo a ocel	
17 04 07	O	Směsné kovy	
19 12 02	O	Železné kovy	
20 01 40	O	Kovy	

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	
02 01 10	O	Kovové odpady	V průběžné evidenci odpadů se budou do 31.12.2024 vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 19 12 03 Neželezné kovy
12 01 03	O	Piliny a třísky neželezných kovů	
12 01 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů	
16 01 18	O	Neželezné kovy	
16 01 22	O	Součástky jinak blíže neurčené	
16 03 04	O	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	
16 03 06	O	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	
17 04 01	O	Měď, bronz, mosaz	
17 04 02	O	Hliník	
17 04 04	O	Zinek	
17 04 06	O	Cín	
19 12 01	O	Papír a lepenka	

19 12 02	O	Železné kovy	
19 12 03	O	Neželezné kovy	
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	
19 12 03 01	O	Měď, bronz, mosaz	
20 01 40	O	Kovy	
20 01 40 01	O	Měď, bronz, mosaz	

Odpady z vlastní produkce:

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 01	O	94%	Papírové a lepenkové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
20 01 01	O	6%	Papír a lepenka	

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 02	O	96%	Plastové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 02 Plastové obaly
20 01 39	O	4%	Plasty	

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 07	O	97%	Skleněné obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 15 01 07 Skleněné obaly
20 01 02	O	3%	Sklo	

Kód odpadu	Kat.	Hmotnostní podíl	Název odpadu	
15 01 04	O	2%	Kovové obaly	V průběžné evidenci odpadů se budou vést tyto společně shromažďované odpady pod katalogovým číslem 17 04 05 Železo a ocel
17 04 05	O	95%	Železo a ocel	

20 01 40	0	3%	Kovy	
----------	---	----	------	--

Odůvodnění:

Papír, plasty, sklo, dřevo, textil a kovy – jednotlivé skupiny těchto odpadů jsou zpracovány stejným způsobem (materiálově využity) a jejich společné soustředování nijak neohroží kvalitu a recyklaci.

10.2. Popis využitelných materiálů nebo energie získávaných v zařízení z odpadů a jejich množství k přijímaným odpadům.

V zařízení nevznikají materiály ani energie získané z odpadů.

10.3. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

Energetická náročnost zařízení je cca 0,5 kWh na 1 tunu přijímaných odpadů.

10.4. Výčet odpadů, odpadních vod a emisí do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení

Odpadní vody vyjma splaškových provozem zařízení nevznikají. Vznik emisí je minimalizován podle charakteru jejich možného vzniku. Ze zařízení vystupují všechny odpady, které mohou do zařízení vstoupit a odpady vzniklé z vlastní činnosti zařízení. S těmito odpady je nakládáno v rozsahu shromažďování a soustředování. Odpady jsou shromažďovány v označených nádobách, je vedena jejich evidence a plněna ohlašovací povinnost dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

10.5. Hmotnostní podíl odpadů, emisí a odpadních vod vystupujících ze zařízení

Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení k hmotnosti odpadů přijímaných bude téměř v poměru 1:1 s rozdílem, který tvoří zejména vodní příměsi (charakter počasí ovlivní podíl jak plusově, tak minusově), je závislý na druhu přijímaného a upravovaného odpadu.

Emise do ovzduší ani odpadní vody - ve vztahu k přijímaným odpadům - ze zařízení nevystupují.

Přílohy:

Vzor Provozního deníku zařízení

IGRO s.r.o., Studánka 166, 347 01 Tachov	IČ: 64359387
Provozní deník zařízení Nové Sedlo	IČZ: CZK 00506



týd.	Příjem "P" a výdej "V" materiálu				dne:		zapsal:		
	čas	P	V	popis odpadu (kód, poznámka)	původce	přepravce	RZ	[t]	važení č.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Ve Studánce, dne 24.10.2024

Provozní řád vypracovala: Ivona Lichá, IGRO s.r.o.

S provozním řádem souhlasí: Markus Kraus, jednatel provozovatele

Havarijní plán.

Havarijní plán

(plán opatření pro případ havárie)

podle vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Provoz: Nové Sedlo

Provozovatel: **IGRO s.r.o.**
Studánka č.p. 166, 347 01 Studánka

Vypracoval: **Ing. Zdeněk Fildán**
ENVI GROUP s.r.o., tel. 606 638 325, info@envigroup.cz
Příčná 2186, 347 01 Tachov

Datum vydání: **12.4.2024**

Schválil: **Markus Kraus, jednatel společnosti**

Schválení vodoprávním úřadem: _____

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit

Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150

**nebo prostřednictvím integrovaného záchranného systému – tel. 112,
nebo Policii ČR, tel. 158, popř. správci povodí.**

Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnící se zneškodňování havárie:

Subjekt	Adresa	Telefon
1. Integrovaný záchranný systém	-	112
2. Hasičský záchranný sbor ČR	Hasičský záchranný sbor Sokolov Petra Chelčického 1560	150 950 381 111
3. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany	Sokolov 356 01	
4. Policie České republiky	Policie České republiky Územní odbor Sokolov Dobrovského 1935 356 01 Dolní Rychnov	158 974 361 111
5. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Ohře, s.p. Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary hlášení mimořádných událostí	353 436 711 474 636 306
6. Vodoprávní úřad	Městský úřad Sokolov Rokycanova 1929 356 01 Sokolov	354 228 191 354 228 200
7. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP pobočka Karlovy Vary Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary hlášení havárií	353 237 330 731 405 378
8. Zdravotnická záchranná služba	Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje	155
9. Obecní, popřípadě městský úřad	Městský úřad Nové Sedlo Masarykova 502, 35734, Nové Sedlo	352 358 106
10. Krajský úřad	Krajský úřad Karlovarského kraje Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary	354 222 300
11. Orgán ochrany veřejného zdraví	KHS – územní pracoviště Sokolov P. Chelčického 1807, 356 01 Sokolov 1	355 328 211
12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází	viz správce povodí – bod 5.	
Jednatel společnosti – Markus Kraus	374 723 342	602 460 735
Odpovědná osoba – Robert Vopička	607 251 962	

Obsah

- 1.0 Základní údaje
 - 1.1 Vymezení pojmu havárie (zákon č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 450/2006 Sb.)
 - 1.2 Vymezení provozního území, pro které je havarijní plán zpracován
 - 1.3 Zpracovatel havarijního plánu
 - 1.4 Personální údaje uživatele závadných látek
 - 1.4.1 Statutární zástupce
 - 1.4.2 Osoby určené k zajištění plnění úkolů podle tohoto havarijního plánu
- 2.0 Seznam závadných látek
- 3.0 Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a jejich popis
 - 3.1 Seznam zařízení, technické parametry
 - 3.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol
 - 3.2.1 Plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování skladu
 - 3.2.2 Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek
 - 3.3 Popis kanalizace zařízení a jejich technická výkresová dokumentace
 - 3.3.1 Odpadní vody vznikající v zařízení
 - 3.3.2 Srážkové vody
- 4.0 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení a ohrožení objektů
 - 4.1 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku
 - 4.1.1 Odtok závadných látek
 - 4.1.2 Odtok vod použitých k hašení
 - 4.2 Ohrožení objektů odtokem závadných látek a vod použitých k hašení
 - 4.2.1 Objekty
 - 4.2.2 Horninové prostředí
 - 4.2.3 Podzemní zařízení
 - 4.2.4 Povrchové vody
 - 4.2.5 Podzemní vody
- 5.0 Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření
 - 5.1 Záchytné objekty
 - 5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření
- 6.0 Organizační preventivní opatření a technické prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie
 - 6.1 Organizačních preventivních opatření
 - 6.1.1 Preventivní opatření při stáčení
 - 6.1.2 Preventivní opatření při běžném provozu
 - 6.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie (druh, množství, účel)
 - 6.3 Situace s vyznačením místa uložení protihavarijních prostředků
- 7.0 Popis postupu po vzniku havárie
 - 7.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie
 - 7.2 Hlášení havárie

- 7.3 Zneškodňování havárie
- 7.4 Odstraňování následků havárie
- 7.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie
- 8.0 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci
- 9.0 Personální zajištění činností podle havarijního plánu, schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie
 - 9.1 Personální zajištění činností
 - 9.2 Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie
 - 9.3 Řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie pro doby omezené činnosti uživatele závadných látek, (zejména mimo pracovní dobu nebo v období dovolených)
- 10.0 Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastníci se zneškodňování havárie
- 11.0 Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních
- 12.0 Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout
 - 12.1 Všeobecné povinnosti
 - 12.2 Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady
 - 12.3 Seznam odpadů, které mohou při havárii vzniknout a způsoby nakládání s nimi
- 13.0 Kvalifikace a postupy, plány účelových školení a výcviku
- 14.0 Umístění kopií havarijního plánu
- 15.0 Způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu
 - 15.1 Způsobu vedení záznamů
 - 15.2 Aktualizace havarijního plánu

Přílohy:

- Příloha č. 1 Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek:
 - Motorová nafta
- Příloha č. 2 Bezpečnostní karty přípravků (nafta, oleje, síran železitý)
- Příloha č. 3 Pokyny pro případ nehody
- Příloha č. 4 Výpis z obchodního rejstříku
- Příloha č. 5 Mapové podklady – umístění zařízení
- Příloha č. 6 Situace – rozmístění závadných látek
- Příloha č. 7 Situace – umístění protihavarijních prostředků
- Příloha č. 8 Situace kanalizace
- Příloha č. 9 Identifikační listy nebezpečných odpadů:
 - 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
 - 13 07 01 Topný olej a motorová nafta
 - 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Revize havarijního plánu

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Datum	Změna

Záznam o seznámení pracovníků s tímto havarijním plánem

podle § 6 odst. 7 vyhl. 450/2005 Sb.

Datum	Jméno pracovníka	Funkce	Podpis	Poznámky

1.0 Základní údaje

1.1 Vymezení pojmu havárie (zákon č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 450/2005 Sb.)

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

1.2 Vymezení provozního území, pro které je havarijní plán zpracován

Tento plán opatření řeší požadavky na předcházení havárií a případné havarijní stavy, které mohou nastat při provozu následujících zařízení v areálu společnosti IGRO v Plané-Karlín:

- **mobilní zásobník pro skladování a výdej motorové nafty,**
- **sklad olejů.**

Umístění zařízení je vyznačeno v příloze č. 5.

Vlastník provozního území:

název: **Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.**
sídlo: **Staré náměstí 69, 35601 Sokolov**
identifikační číslo: **26348349**

Uživatel závadných látek:

název: **IGRO s.r.o.**
sídlo: **Tachov, Studánka č.p. 166, 347 01 Studánka**
identifikační číslo: **64359387**

Adresa zařízení:

IGRO s.r.o.
průmyslový areál (za sklárnou)
357 34 Nové Sedlo
GPS: 50.2144525N, 12.7384611E

1.3 Zpracovatel havarijního plánu

jméno a příjmení: **Ing. Zdeněk Fildán**
ENVI GROUP s.r.o.
Příčná 2186, 347 01 Tachov

adresu trvalého pobytu: **Příčná 2186, 347 01 Tachov**

dosažené odborné vzdělání: **vysokoškolské**

telefonické spojení: **606 638 325**
info@envigroup.cz

1.4 Personální údaje uživatele závadných látek

1.4.1 Statutární zástupce:

jméno a příjmení: **Markus Kraus, jednatel společnosti**

1.4.2 Osoby určené k zajištění plnění úkolů podle tohoto havarijního plánu

Odpovědná osoba za plnění úkolů vyplývajících z tohoto havarijního plánu:

jméno a příjmení: **Robert Vopička**

funkční zařazení: **vedoucí provozovny**

telefon: **607 251 962**

Osoby plnící jednotlivé úkoly jsou uvedeny v bodě 9.1.

2.0 Seznam závadných látek

Látka	Průměrné množství	Maximální množství	Odkaz na přílohu
Motorová nafta	2 000 l	5 000 l	příloha č. 1 a)
Pomocné chemické látky a směsi	100 kg	2 000 kg	Složka bezpečnostních listů

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnými látkami jako případnými kontaminanty prostředí jsou uvedeny v příloze č. 1 (motorová nafta). Bezpečnostní listy látek jsou uloženy ve složce bezpečnostních listů. V příloze č. 2 jsou uvedeny Bezpečnostní karty přípravků (motorová nafta, oleje – hydraulické, motorové, převodové).

3.0 Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a jejich popis

3.1 Seznam zařízení, technické parametry

Mobilní zásobník motorové nafty:

Zařízení je umístěno v areálu vedle vstupu u příjezdové komunikace, je umístěno na zpevněné betonové ploše vyvýšené nad ostatní povrch a opatřené nátěrem odolným vůči ropným látkám. Zařízení je plně zastřešené.

Mobilní dvouplášťová nádrž s výdejním zařízením FUELMASTER FM 5000. Nádrž je určena ke skladování a výdeji motorové nafty. Nádrž je plastová, objem nádrže je 5000 l. Soustava výdejního zařízení obsahuje průtokoměr, čerpadlo a výdejní pistoli s automatickým přerušením výdeje nafty v okamžiku naplnění nádrže. Nádrž je dále vybavena hladinoznakem pro kontrolu maximální hladiny.

Sklad chemických látek:

V provozní budově je umístěn sklad chemických látek. Jsou zde uloženy látky pro provoz strojů a zařízení, zejména oleje, chladicí kapaliny, kapaliny do oštrikovačů a další pomocné látky.

Sklad je vybaven nepropustnou úpravou: podlaha a stěny jsou opatřeny nepropustným nátěrem odolným vůči skladovaným látkám. Záchytný prostor je tvořen zvýšeným prahem s kapacitou cca 4500 l.



3.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol

3.2.1 Plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování skladu

Cílem prověřování a kontrol je zabezpečit bezporuchový provoz bez úniku závadných látek a předcházet tak znečištění životního prostředí.

Denně:

Vizuální kontrola objektů. V případě výskytu závady se zařízení odstaví a porucha se ohlásí vedoucímu střediska. Při provozu kontrolovat těsnost obalů, nádrží, armatur a přírubových spojů.

Provádí obsluha.

Týdně:

Kontrola se zaměřením na výskyt kapalin v záchytném prostoru a těsnost obalů, nádrží, armatur a přírubových spojů. Provozuschopnost všech zařízení souvisejících se závadnými látkami. Stav sorpčního materiálu, stav nádob na odpady, stav protihavarijních prostředků. Pohotovost prostředků požární ochrany (vizuální kontrola ručních hasících přístrojů).

Provádí obsluha.

Kontrola odpovědným vedoucím zaměstnancem:

Nepravidelně, minimálně však 1x za 6 měsíců, provést kontrolu se zápisem do provozního deníku. Předmět kontroly:

Kontrola stavební i technické části, určení potřeby oprav, stav ochranných nátěrů, stav protipožárních a havarijních prostředků, zajištění revize ručních hasících přístrojů a zařízení dle příslušných předpisů. Prověření obsluhy ze znalostí tohoto havarijního plánu, popř. dalších souvisejících předpisů.

Provádí odpovědný vedoucí pracovník.

Periodické zkoušky těsnosti potrubí a nádrží:

V průběhu provozu je jednou za 5 let nutno prověřit další způsobilost nádrží – **prověřit těsnost potrubí a nádrží**. Podle výsledku kontroly se stanoví termín další prohlídky. Nádrže, u nichž byl zjištěn nevyhovující technický stav, musí být opraveny nebo vyřazeny z provozu. V provozním deníku musí být zaznamenány data výchozích zkoušek a každé další periodické prohlídky.

Provedení zajišťuje odpovědný vedoucí pracovník.

3.2.2 Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek

Kontrolní systém vychází z výše uvedeného plánu zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování. Jsou též popsány předměty kontrol, četnost a odpovědnost za provedení.

Souhrn kontrolních činností:

Vizuální kontrola skladu se zaměřením na těsnost obalů, nádrží, rozvodů a armatur.

Kontrola stavební i technické části zařízení, určení potřeby oprav, stav ochranných nátěrů.

Prověřování těsnosti potrubí a nádrží.

3.3 Popis kanalizace zařízení a jejich technická výkresová dokumentace

3.3.1 Odpadní vody vznikající v zařízení

Splašková kanalizace odvádí vody ze sociálních zařízení do splaškové kanalizace společnosti Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.

3.3.2 Srážkové vody

Srážkové vody jsou svedeny dešťovou kanalizací do kanalizace společnosti Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.

4.0 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení a ohrožení objektů

4.1 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku

4.1.1 Odtok závadných látek

Mobilní zásobník motorové nafty:

Možné úniky závadných látek ze zařízení:

- únik při stáčení nafty z cisterny (provádění stáčení bez přítomnosti obsluhy nebo porucha těsnosti hadic a spojů),
- únik závadných látek ze samotných dopravních prostředků (havárie cisterny, úniky provozních kapalin),
- únik nafty ze stáčení pistole při přečerpávání do nádrží pracovních strojů (úniky při nedodržování provozních předpisů),
- protržení obou plášťů nádrže (jako důsledek nárazu dopravního prostředku).

Při úniku z prostoru výdejní plochy může dojít k vniknutí látek na okolní komunikaci. Pro zabránění ohrožení kanalizace je u zásobníku k dispozici kanalizační ucpávka v havarijní soupravě.

4.1.2 Odtok vod použitých k hašení

Vody použité při hašení jednotlivých objektů v areálu mohou proniknout do okolních ploch.

4.2 Ohrožení objektů odtokem závadných látek a vod použitých k hašení

4.2.1 Objekty

System kanalizace.

4.2.2 Horninové prostředí

K lokálnímu ohrožení může dojít v případě havárie při stáčení – při prasknutí stáčecí hadice může být tlakem zasažena půda v nejbližším okolí. Dalším rizikem je manipulace se závadnými látkami mimo zabezpečené prostory či dopravní nehoda autocisterny.

4.2.3 Podzemní zařízení

Žádná.

4.2.4 Povrchové vody

Není předpoklad ohrožení povrchových vod.

4.2.5 Podzemní vody

K ohrožení může dojít průsakem závadných látek v případech uvedených v bodě 4.2.2.

5.0 Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

5.1 Záchytné objekty

- Záchytný plášť nádrže a záchytný prostor na výdej motorové nafty.
- Záchytný prostor skladu chemických látek.

5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření

Nádrž na motorovou naftu: dvouplášťový prostor, hladinový, signalizační zařízení pro plnění nádrže, záchytný prostor stáčecího a výdejního místa.

6.0 Organizační preventivní opatření a technické prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie

6.1 Organizační preventivní opatření

Proškolení obsluhy zařízení z bezpečnosti práce, provozních řádů a návodů k obsluze zařízení obsahujících závadné látky.

Zabezpečit, aby zařízení obsluhovaly pouze zaškolené obsluhy.

Dodržování předpisů týkajících se dopravy a pohybu po komunikacích v areálu.

Dodržování provozních předpisů a nařízení.

6.1.1 Preventivní opatření při stáčení motorové nafty

- Před započítím stáčení se obsluha přesvědčí o správnosti nastavení armatur na trase zásobník (automobilová cisterna), stáčecí čerpadlo a skladovací nádrž (obal).
- Zkontrolovat, zda je ve skladovací nádrži dostatek prostoru pro přečerpání kapaliny – nádrž plnit maximálně na 95% objemu.

- Být osobně a trvale přítomen po celou dobu stáčení do skladovací nádrže a průběžně kontrolovat její plnění (sledováním stavoznaku apod.).
- Při stáčení s cisterny (externího prostředku) dbát na to, aby po celou dobu stáčení byl osobně přítomen i řidič cisterny (obsluha externího prostředku).
- Zajistit, aby se v prostoru stáčení nepohybovaly nepovolané osoby a vozidla.
- Ověřit druh dodávaného media a jeho množství.
- Připravit do pohotovostní polohy hasící přístroje.
- Určit řidiči cisterny (obsluze externího prostředku) množství media, které smí stočit. Vydat pokyn ke stáčení a zapnout stáčecí čerpadlo.
- Pokud nestačí objem skladovací nádrže, zastavit stáčení vydáním pokynu řidiči cisterny (obsluze externího prostředku) a vypnout stáčecí čerpadlo.
- Po celou dobu stáčení sledovat, zda produkt nikde neuniká. Při zjištění závady vydat pokyn řidiči a ihned zastavit stáčení včetně vypnutí stáčecího čerpadla.
- Po ukončení stáčení vyprázdnit stáčecí potrubí.
- Uzavřít armatury, odpojit stáčecí hadice a na stáčecí hlavu našroubovat krycí víčka s těsněním.

6.1.2 Preventivní opatření při běžném provozu

- Dodržovat maximální povolené množství látek v jednotlivých skladech a nádržích.
- Nepřipustit skladování látek, pro které není sklad určen.
- Kontrolovat těsnost všech spojů a armatur. V případě netěsnosti spoje dotáhnout. Přetrvává-li netěsnost, ohlásit poruchu nadřízenému vedoucímu zaměstnanci.
- Dodržovat plán prohlídek a kontrol – bod 3.2.
- Udržovat čistotu a pořádek.
- Kontrolovat stav protihavarijních prostředků – 1x týdně.
- Hlásit neprodleně nadřízenému pracovníkovi všechny závady a neobvyklé jevy, jakož i potřebu zneškodnění shromážděných odpadů.

6.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie (druh, množství, účel)

Seznam potřeb pro odstraňování následků havárie:

Prostředek	Minimální množství	Umístění
Sorpční havarijní souprava s kanalizační ucpávkou, sorbent	1x	nádrž na motorovou naftu
Pěnové a práškové hasící přístroje	podle požární dokumentace	na jednotlivých pracovištích
Pracovní rukavice, nářadí	1x	obsluha váhy

6.3 Situace s vyznačením místa uložení protihavarijních prostředků

Situace s vyznačením místa uložení těchto technických prostředků je uvedena v příloze č. 8.

7.0 Popis postupu po vzniku havárie

7.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí tímto havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Opatření při havarijním úniku závadných látek:

Dojde-li k havarijnímu úniku závadných látek, je nutno chránit bezpečnost osob, čistotu povrchových a podzemních vod a zabezpečit požární ochranu ohrožených zařízení včasným provedením následujících opatření.

Vyhlášení poplachu a okamžitá opatření:

Osoba, která zjistí únik závadné látky, ohlásí vznik havarijní situace neprodleně vedoucímu příslušného objektu nebo jeho zástupci, a to osobně nebo telefonicky. Ten dále postupuje dle plánu vyrozumění. Jde-li o hořlavé látky, je třeba okamžitě provést první zásah, který směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, tj. vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu. Jedná se o rozmístění hasících přístrojů podél zasaženého území. Rovněž je třeba zajistit bezpečnost ostatních osob.

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné; dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

Mezi další okamžitá opatření náleží zejména:

- co nejrychlejší odstranění příčiny havárie podle jejího charakteru (provizorní utěsnění trhlin nebo děr v havarovaném zařízení např. bandáží, klíny apod. (u hořlavých látek musí být použito nejliskřivé nářadí),
- pokud možno jednoduchým zásahem provést zabránění úniku závadných látek, resp. jej omezit,
- velitelem zásahu je vedoucí provozu nebo jeho zástupce, na jehož úseku k havárii došlo, a to až do příchodu odborného pracovníka firmy, případně velitele požární jednotky (v případě požáru nebo nutného zásahu hasičského záchranného sboru).

7.2. Hlášení havárie

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

Hlášení havárie výše uvedeným subjektům se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje se provádí na linku tísňového volání.

Při hlášení havárie se hlásí následující údaje:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,

- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- d) projevy havárie, pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Plán vyrozumění:

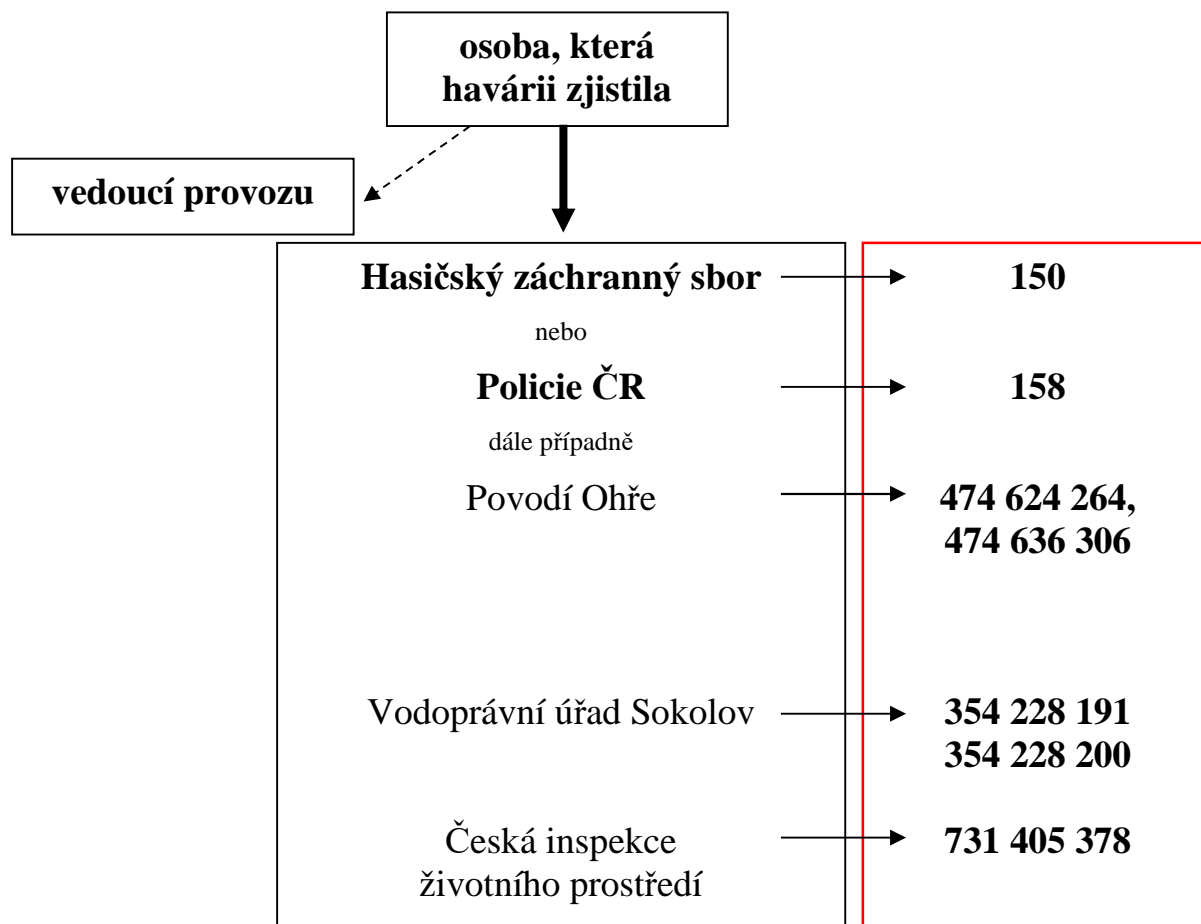
Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit

Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150

nebo prostřednictvím integrovaného záchranného systému – tel. 112,

nebo Policii ČR, tel. 158, popř. správci povodí.

Plán vyrozumění



7.3 Zneškodňování havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou

před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch), utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zaslepení (uzavření) kanalizací, použití zvláštních zachytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie a vyčištění kanalizací, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí normých stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.

Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí podle potřeby vodoprávní úřad v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Opatření k omezení škodlivých následků havarijního úniku:

- zabránit dalšímu rozlévání již vyteklých kapalin např. ohrázkováním zaplaveného území jakýmkoliv vhodným místním materiálem, např. dřevěnými trámy, prkny, ochrannými valy ze zemin, ohrazením kanalizačních vpustí, šachet a pod.,
- pokud je to možné, zahájit těžbu závadných látek do vhodných nádob (nádrží, sudů, věder a pod.),
- v případě vniknutí závadných látek do kanalizace zamezit odtékání kapalin ucpáním kanalizace v kontrolní šachtě pomocí vědra, pytlů s pískem a PE pytlů naplněných z 50-ti % vodou apod.,
- závadné látky, které nelze odčerpávat ani vybrat, buď pokrýt přiměřeným množstvím materiálu sajícího nebo vázajícího závadnou látku (pro ropné látky např. piliny, prach, vapex)
- k zamezení zamoření podzemních vod neprodleně přistoupit k odstranění závadných látek z přehrazené kanalizace použitím dosažitelné čerpací techniky, nádrží, sudů, popř. fekálních vozů,
- v odstraňování následků havárie je nutno pokračovat do úplné likvidace uniklých závadných látek a uvedení zamořeného prostoru do původního stavu.

7.4 Odstraňování následků havárie

Odstraňováním následků havárie se rozumí především:

- a) odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení,
- b) zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů, Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči),
- c) odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění

původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

Následná opatření:

Zajišťuje je ekolog firmy ve spolupráci s vodohospodářskými orgány.

- zkontrolovat provedená opatření k omezení následků úniku závadných látek, eventuelně zajistit provedení dalších opatření,
- odstranit zbytky závadných látek z prostoru havárie,
- odtěžit kontaminovanou zeminu a odvést ji na určené místo,
- zajistit odebrání vzorků vody nebo zeminy z místa havárie,
- pořídit situační náčrt s vyznačením zasaženého území,
- řídit a kontrolovat asanační práce v místě zamořeného prostoru,
- zpracovat protokol o havárii (uvést místo úniku, čas, kdy havarijní únik nastal, druh a množství uniklého produktu, příčinu úniku, rozsah znečištění vody nebo půdy, provozovatel zařízení, popis a rozsah škod, záznam o prvním zásahu a následných opatřeních, odběr vzorků, kontrolní laboratoř), protokol předat vodohospodářskému orgánu a vodohospodářské inspekci.

7.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

O veškerých opatřeních a postupech použitých při havárii a při odstraňování jejích následků je nutné vést dostatečnou evidenci (popisy, fotodokumentace apod.). Za vedení záznamů odpovídá vedoucí provozu. Záznamy musí být uloženy po dobu 5 let.

8.0 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Alifatické uhlovodíky mají poměrně malý toxikologický význam. Na lidský organismus působí tak, že dráždí pokožku a sliznice, které silně vysušuje. Mají též narkotický účinek. Dlouhodobější účinek může vyvolat přecitlivělost.

Při inhalační otravě se objeví bolesti hlavy, nevolnost, závratě a zvracení. Oční spojivky jsou zarudlé, oči slzí, nastává dráždění horních cest dýchacích s úporným kašlem. Není-li postižený odstaven ze zamořeného prostoru může dojít až k bezvědomí a k zástavě dechu ochrnutím dýchacího centra.

Prevence:

Používat ochranné prostředky – pracovní oděv, gumové rukavice odolné ropným látkám, ochrana očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci pokožku umýt běžnými mycími prostředky a ošetřit ochranným regeneračním krémem.

První pomoc:

Při nadýchání: Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání. Přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Kůži důkladně umýt mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: Oči důkladně promývat velkým množstvím vody, zajistit lékařské ošetření.

Při požití: Při požití dát pít vodu. **Nevyvolávat zvracení.** Ihned přivolat lékaře.

Základní zásady bezpečného zacházení s chemickými látkami:

- ⇒ Před zahájením jakékoliv činnosti s chemickými látkami (nebo se zařízeními, v nichž jsou látky obsaženy) se seznámit s charakterem a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek (např. z bezpečnostních listů chemických látek nebo z jiných obdobných dokumentů), s doporučenými způsoby zacházení včetně bezpečnostních a ochranných opatření, se zásadami první pomoci a s místním provozním a bezpečnostním předpisem (provozním řádem pracoviště, předpisem pro obsluhu strojů a zařízení apod.).
- ⇒ Při každé činnosti s chemickými látkami používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené zaměstnavatelem na základě vyhodnocení rizik a práce a konkrétních podmínek na pracovišti.
- ⇒ Při práci v uzavřených prostorách, nádobách a nádržích s výskytem plynů, par či prachů nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou zvenčí (mimo ohrožený prostor) a průběžné sledování nebezpečných koncentrací látek a minimální koncentrace obsahu kyslíku ve vzduchu.
- ⇒ Před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a osobních ochranných pracovních prostředků pro pracovní i havarijní účely.
- ⇒ Před zahájením ruční manipulace s nebezpečnými látkami zkontrolovat stav držadel či úchyťů, těsnost uzavření nádob a pevnost obalů. Vyvarovat se přenášení těchto nádob na zádech nebo v náručí, případně tažení nebo tlačení po podlahách nebo skluzech. Při čerpání a stáčení strojním zařízením, při manipulaci motorovými vozíky nebo jinými dopravními a transportními prostředky se řídit místním provozním a bezpečnostním předpisem, řešícím bezpečné provádění každé manipulace.

Při zacházení s chemickými látkami jsou důležité následující podmínky:

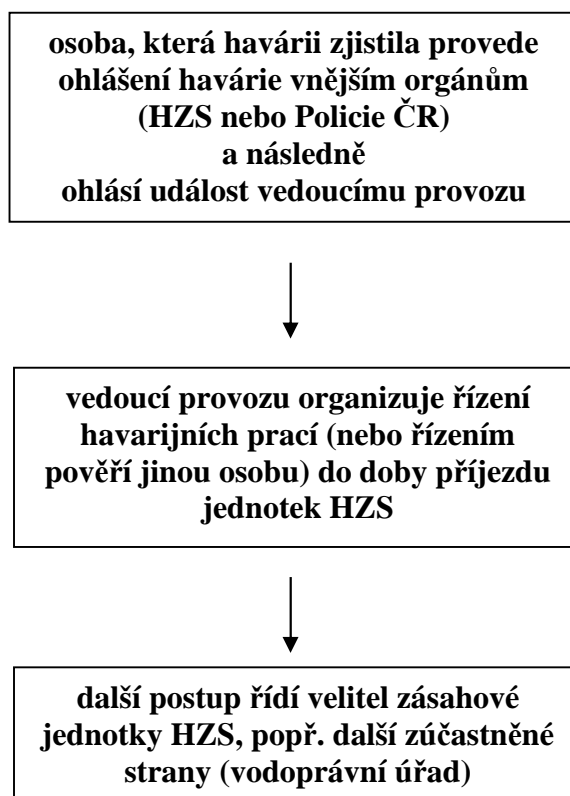
- znalost vlastností a účinků používaných látek a vědomí vzniku trvalého nebezpečí při práci s nimi,
- zaškolení a opakované proškolení pracovníků v potřebném rozsahu, případně zajištění odborného dozoru či dohledu nad vykonávanou prací,
- dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a pokynů k zacházení s látkami, zásad osobní a provozní hygieny a používání osobních ochranných pracovních prostředků,
- správná funkce bezpečnostních, ochranných a výstražných zařízení,
- zabránění úniku látek do prostorů pracovišť, opatření pracovišť dostatečným množstvím asanačních prostředků podle druhu látky a předpokládaného typu úniku,
- trvalé udržování znalostí (i praktických dovedností) o zásadách první pomoci, asanačních postupech, postupech při zdolávání mimořádných událostí.

9.0 Personální zajištění činností podle havarijního plánu, schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie

9.1 Personální zajištění činností

Funkce, popř. jméno pracovníka	Činnost podle HP	Telefonické spojení	
		v pracovní době	mimo prac. dobu
osoba, která havárii zjistila	ohlášení havárie vnějším orgánům podle 7.2	-	-
Vedoucí provozu	vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie zajištění provedení stanovených kontrol, řízení zásahu	607 251 962	
obsluha zařízení	provádění denních a týdenních kontrol, provedení prvního zásahu	-	-

9.2 Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie



9.3 Řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie pro doby omezené činnosti uživatele závadných látek, (zejména mimo pracovní dobu nebo v období dovolených)

V době omezené činnosti je řízení případné havárie řešeno obdobně jako v řádné době. Osoba, která zjistí havarijní únik ohlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru, nebo Policii ČR, popř. správci povodí a dále na vrátnici. Obsluha vrátnice ohlásí havárii vedoucímu provozu, který dále řídí činnosti při havárii podle tohoto havarijního plánu (buď přímo nebo pověřením jiného pracovníka). V případě nedostupnosti vedoucího provozu řídí obsluha vrátnice zásahové práce do příjezdu jednotky HZS.

10.0 Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnící se zneškodňování havárie

Viz telefonní seznam na začátku tohoto havarijního plánu.

11.0 Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150 (112), nebo Policii ČR, popř. správci povodí.

Obsah hlášení havárie:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,

- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protřžená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Ohlášenou havárii je nutné zaznamenat do provozního deníku zařízení.

12.0 Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout

12.1 Všeobecné povinnosti

- Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí.
- Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy (například zákon č. 254/2001, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, zákon č. 258/2000 Sb.) platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi.
- Pokud dále není stanoveno jinak, lze s odpady nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy (například zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách).
- K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo obec. Každý je **povinen zjistit**, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, **nesmí jí být odpad předán**.
- Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku a míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno.
- Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, musí být provedeno jejich roztrídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

12.2 Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady

Veškeré odpady musí být tříděny a shromažďovány v k tomu určených nádobách na vyčleněných shromažďovacích místech. Při nakládání s nebezpečnými odpady se zaměstnanci řídí informacemi v identifikačním listu nebezpečného odpadu.

V žádném případě nelze nebezpečné odpady uchovávat v obalech od potravin, léků a hraček. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zhodnocením nebo ztrátou.

Shromažďovací prostředky:

Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů - § 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Je třeba zejména u kapalných odpadů zabezpečit proti úniku – např. umístění nad záchytné vany.

Každý shromažďovací prostředek nebezpečného odpadu musí být označen – kód, název odpadu, odpovědná osoba. Shromažďovací prostředek musí mít také označení symbolem nebezpečnosti.

Odpovědná osoba vyčlenění v areálu firmy příslušná místa shromažďování odpadů. Všichni zaměstnanci musí být informováni pověřenou osobou o místech rozmístění příslušných shromažďovacích míst odpadů, a to jak nebezpečných, tak i ostatních a o povinnosti separace odpadů.

Shromažďovací místo:

Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

Identifikační listy nebezpečných odpadů:

Identifikační listy nebezpečných odpadů, se kterými je nakládáno, musí být umístěny na shromažďovacím prostředku nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti. Za seznámení zaměstnanců s identifikačními listy nebezpečných odpadů a ze jejich umístění a uložení zodpovídá příslušný vedoucí pracovník.

Předávání odpadů:

Odpady smí být předávány jen společností, které mají k tomuto oprávnění a s nimiž má firma uzavřenu smlouvu.

12.3 Seznam odpadů, které mohou při havárii vzniknout a způsoby nakládání s nimi

Kód odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání
15 02 02	Sorbent, čisticí tkanina, filtr. materiály	Vzniklý odpad je průběžně shromažďován v určených a označených nádobách umístěných nad záchytnými vanami. Po dosažení množství vhodného k převozu se předá firmě zabezpečující likvidaci odpadu. V žádném případě se nesmí s tímto nebezpečným odpadem nakládat jinak, než je zde uvedeno.
13 07 01	Motorová nafta / Topný olej	
13 08 02	Jiné emulze	
15 01 10	Obaly se zbytky nebezpečných látek	

13.0 Kvalifikace a postupy, plány účelových školení a výcviku

S ustanovením havarijního plánu musí být seznámena obsluha zařízení a další pracovníci firmy určení pro zásah v případě úniku závadných látek nebo havárie. Současně musí být proškoleni z techniky zásahu v případě havárie. V případě změn musí být dotčení pracovníci se změnami prokazatelně seznámeni.

S havarijním plánem a s technikou bezprostředních opatření při havárii musí být seznámeni:

- vedoucí provozu,
- ostatní vedoucí pracovníci,
- obsluha zařízení.

První seznámení s havarijním plánem vždy při vstupním školení pro nové zaměstnance. Interval periodického školení je stanoven na termíny školení BOZP (1x za 2 roky pro pracovníky a 1x za 3 roky pro vedoucí pracovníky). V případě změn či doplnění havarijního plánu je nutné provést školení bezprostředně.

14.0 Umístění kopií havarijního plánu

Schválený havarijní plán musí být uložen tak, aby byl dostupný v případě havárie. Umístění dalších kopií havarijního plánu:

1x vedoucí provozu.

Uloží se také prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni. Umístění – dokumentace školení pracovníků.

15.0 Způsob vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu

15.1 Způsob vedení záznamů

Záznamy o prováděných změnách (revizích) havarijního plánu musí být evidovány.

Za vedení záznamů souvisejících a havarijním plánem a provedenými opatřeními odpovídá vedoucí provozu. Jedná se zejména o záznamy o kontrolách zařízení, provedených opatření, údaje případných havárií, fotodokumentace apod.

15.2 Aktualizace havarijního plánu

Havarijní vodohospodářský plán musí být nejméně jednou ročně revidován a podle potřeby doplňován.

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu.





Identifikační údaje a vlastnosti zvlášť nebezpečných závadných látek pro účely vedení záznamů podle § 39 odst. 6 zákona a identifikační údaje a vlastnosti závadných látek uváděné v seznamu závadných látek v havarijním plánu

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí:

Motorová nafta

1.	Obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem)	Motorová nafta
2.	Chemické složení, popř. charakteristika látky z hlediska chemického složení	Složité směs ropných uhlovodíků s destilačním rozmezím 180 ^o až 370 ^o C a vhodných přísad
Základní vlastnosti závadné látky		
3.	3.1. Skupenství	Kapalné
	3.2. Měrná hmotnost	800 až 845 kg/m ³
	3.3. Bod tání	Pod 0 ^o C
	3.4. Rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě	Nepatrně rozpustná
Další vlastnosti		
4.	4.1. PH - kyselost, zásaditost	Neuvedeno
	4.2. Biochemická rozložitelnost BSK ₅	Neuvedeno
	4.3. Jiné závažné reakce s vodou	Neuvedeno
Toxické vlastnosti, pokud jsou známy		
5.	5.1. Toxicita na teplokrevné živočichy	Orální toxicita LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
6.	Nebezpečnost	Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226 Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351 Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304 Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat. 2 (STOT RE 2), H373 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411
7.	Doplňkové údaje	Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.
8.	Zdroj uvedených identifikačních údajů	Bezpečnostní list

IGRO s.r.o. Studánka 166 Studánka IČO: 64359387	Bezpečnostní karta písemná pravidla podle 258/2000 Sb.	Vydání, verze: 02/2018; 1 info@envigroup.cz www.envigroup.cz
Motorová nafta		
Popis nebezpečné látky / směsi		
Charakteristika:	Motorové palivo	
Nebezpečí pro člověka a životní prostředí (H-věty)		
	Flam. Liq. 3, H226. Hořlavá kapalina a páry. Asp. Tox. 1, H304. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Skin Irrit. 2, H315. Dráždí kůži. Acute Tox. 4, H332. Zdraví škodlivý při vdechování. Carc. 2, H351. Podezření na vyvolání rakoviny. STOT RE 2, H373. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Aquatic Chronic 2, H411. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Další nebezpečnost: Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Její páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.	
Ochranné prostředky a pokyny pro zacházení		
Všeobecné pokyny, podmínky na pracovišti: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky a seznámené s povahou výrobku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Zamezit kontaktu výrobku s jinými látkami a směsmi. Pokyny pro skladování: Skladovat v dobře uzavřených obalech v chladných, dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Chránit před statickou elektřinou.		Zákazy:
Osobní ochranné pracovní prostředky (povinné prostředky specifikuje směrnice na OOPP):		
Ochrana dýchacích orgánů: Zajistit dostatečné větrání. Ve špatně větraném prostředí použijte masku s filtrem A, AX nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám.	Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice odolné ropným látkám (ČSN EN 374) např. z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.	
Ochrana očí: Při riziku zasažení očí používejte ochranné brýle s bočními kryty (ČSN EN 166) nebo obličejový štít.	Ochrana kůže: Při riziku potřísnění nebo ušpinění použijte vhodný ochranný pracovní oděv.	
Pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):		
P261: Zamezte vdechování dýmu. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.		
Opatření v případě požáru, úniku či havárie		
	Opatření pro hasební zásah: Vhodné hasící prostředky: vodní mlha, hasící prášek, hasící pěna, CO ₂ . Nebezpečí: Při zvýšené teplotě se výrobek může rozkládat za vzniku nebezpečných zplodin.	
Opatření při úniku:		
Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima. Zamezit kontaminaci vody a půdy (ohraničení úniku, utěsnění trhlin, vpustí a šachet). V případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit – hasiče tel. 150. V případě úniku výrobku aplikovat vhodný sorbent (sypeký či pevný výrobek odstranit mechanicky). Použitý sorpční materiál uložit do označené nádoby jako nebezpečný odpad.		
Pokyny pro první pomoc		
	Všeobecné pokyny: Odložte znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při bezvědomí se spontánním dýcháním a krevním oběhem uložit postiženého do stabilizované polohy na boku. Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech ihned přivolat lékaře. Při bezvědomí okamžitě zajistit lékařskou pomoc.	
Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem. Při potížích zavolejte lékaře.	Při zasažení očí: Ihned vymývat 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.	
Při požití: Vypláchnout ústa pitnou vodou. Nevyměňovat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.	Při nadýchání: Zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.	
Důležitá telefonní čísla		
155 - Rychlá záchranná služba 150 - Hasiči 158 - Policie	224 919 293, 224 915 402 - Toxikologické středisko 112 - Integrovaný záchranný systém	
Informace o zneškodňování		
Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. Pokyny k odstraňování viz oddíl 13 bezpečnostního listu.		

IGRO s.r.o. Studánka 166 Studánka IČO: 64359387	Bezpečnostní karta písemná pravidla podle 258/2000 Sb	Vydání, verze: 02/2018; 1 info@envigroup.cz WWW.ENVI GROUP.CZ
Oleje (motorové, převodové, hydraulické)		
Popis nebezpečné látky / směsi		
Charakteristika: Oleje – směs kapalných uhlovodíků.		
Nebezpečí pro člověka a životní prostředí		
Nebezpečí pro člověka a životní prostředí (H-věty): Není klasifikován jako nebezpečný.		
Další nebezpečí: Zbavuje pokožku tuku. Škodlivý pro vodní organismy.		
Ochranné prostředky a pokyny pro zacházení		
Všeobecné pokyny, podmínky na pracovišti: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky a seznámené s povahou výrobku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Zamezit kontaktu výrobku s jinými látkami a směsmi. <i>Pokyny pro skladování:</i> Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladujte a manipulujte ve shodě s běžnými nařízeními a pokyny uvedenými v bezpečnostním listě.		Zákazy:   
Osobní ochranné pracovní prostředky (povinně prostředky specifikuje směrnice na OOPP):		
Ochrana dýchacích orgánů: Zajistit dostatečné větrání. Nepostačuje-li to k udržení nebezpečných látek pod mezními hodnotami pro expozici, musí být použita ochrana podle bezpečnostního listu.	Ochrana rukou: Při riziku potřísnění rukou použijte vhodné ochranné rukavice (materiál specifikuje bezpečnostní list).	
Ochrana očí: Při riziku zasažení očí používejte ochranné brýle s bočními kryty nebo obvyčejový štít.	Ochrana kůže: Při riziku potřísnění nebo ušpinění používejte vhodný ochranný pracovní oděv.	
Pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):		
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.		
Opatření v případě požáru, úniku či havárie		
	Opatření pro hasební zásah: Vhodné hasící prostředky: vodní mlha, hasicí prášek, hasicí pěna, CO ₂ . Nebezpečí: Při zvýšené teplotě se výrobek může rozkládat za vzniku nebezpečných zplodin.	
Opatření při úniku: Používat osobní ochranné prostředky – zamezení styku s kůží a s očima. Zamezit kontaminaci vody a půdy (ohraničení úniku, utěsnění trhlín, vpustí a šachet). V případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, podzemní nebo odpadní vody uvědomit – hasiče tel. 150. V případě úniku výrobku aplikovat vhodný sorbent (sypký či pevný výrobek odstranit mechanicky). Použitý sorpční materiál uložit do označené nádoby jako nebezpečný odpad.		
Pokyny pro první pomoc		
	Všeobecné pokyny: Odložte znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při bezvědomí se spontánním dýcháním a krevním oběhem uložit postiženého do stabilizované polohy na boku. Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech ihned přivolat lékaře. Při bezvědomí okamžitě zajistit lékařskou pomoc.	
Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem. Při potížích zavolejte lékaře.	Při zasažení očí: Ihned vymývat 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit okamžitě lékařskou pomoc.	
Při požití: Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevvolávat zvracení, zajistit okamžitě lékařskou pomoc.	Při nadýchání: Zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu. Při potížích okamžitě zavolejte lékaře.	
Informace o zneškodňování		
Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. Pokyny k odstraňování viz oddíl 13 bezpečnostního listu.		

Pokyny pro případ nehody

PISEMNE POKYNY PRO PŘÍPAD NEHODY NEBO MIMORÁDNE UDALOSTI

NÁKLAD Nafta motorová
Zvláštní ustanovení 640L

Motorová nafta B, D, F
Motorová nafta s obsahem MEŘO
Směsná motorová nafta SMN 30 (B, D, F)

- nažloutlá kapalina s charakteristickým zápachem
- nemísitelná s vodou, nepatrně rozpustná ve vodě
- vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku

Třída ADR:	3
Klasifikační kód:	F1
Číslo nebezpečí:	30
Číslo UN:	1202
Obalová skupina:	III
Kód cisterny	LGBF
Typ vozidla	AT

POVAHA NEBEZPEČÍ

- hořlavá kapalina, nebezpečí hoření v případě zahřátí nad bod vzplanutí
- místně odmašťuje a dráždí pokožku
- páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest, mírný rakovinotvorný potenciál pro zvířecí kůži
- se vzduchem tvoří výbušnou směs, zahřátí vede ke stoupání tlaku, nebezpečí roztržení nádrže
- ohrožení vodních zdrojů

OSOBNÍ OCHRANNÁ VÝSTROJ

- gumové nebo plastové rukavice (např. Nitril), pevná pracovní obuv
- ochranný oděv, rouška (ochrana dýchání), přiléhavé brýle
- láhev s čistou vodou pro výplach očí



ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ ŘIDIČE

- zastavit motor, zdržovat se na návětrné straně vozidla
- nedovolit přístup s otevřeným plamenem, zákaz kouření
- označit vozovku a varovat ostatní uživatele a chodce
- co nejrychleji informovat hasiče a policii
- nepovolit přístup nepovolaným osobám

Tel. HASIČÍ:	150
Tel. ZDRAVOTNICÍ:	155
Tel. POLICIE:	158
Integrovaný systém:	112

DODATEČNÁ A/NEBO ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ ŘIDIČE

- pokud možno utěsnit místa úniku, vyteklou kapalinu pokrýt zeminou, pískem nebo jinou látkou schopnou nasátí
- zabránit vniknutí látky do kanalizace (kryt kanálu) a vodních toků
- v případě, že produkt znečistil vodní tok, kanalizaci nebo půdu upozornit hasiče a policii

Dbát na vlastní bezpečnost

- Prostředky** - sorpční prostředky (min. 2 kg), těsnící tmel
- lopata, koště, zachytná nádoba a záslepky (např. hadry, cupanina)
- Dodatečná výbava pro autocisterny** - kanalizační rychloucpávka

POŽÁR, POKYNY PRO ŘIDIČE V PŘÍPADĚ POŽÁRU

- hasit jen vznikající požár kabiny, brzdy a pneu
- ! Řidič se nesmí ani pokusit hasit hořící náklad!**

PRVNÍ POMOC

- zasažené oči vymývat velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut
- při styku s kůží ihned svléknout znečištěný oděv, převléknout
- pokožku umýt vodou a mýdlem, použít regenerační krém
- při nadýchání postiženého dopravit na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit, když postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic, přivolat lékaře
- při požití nevyvolávat zvracení, vypít větší množství vody v malých dávkách, vyhledat lékaře

DOPLŇKOVÉ INFORMACE

Léčbu poškozeného možno konzultovat:
Toxikologické středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402

Telefonické dotazy: tel. +420 466 810 111
fax. +420 466 335 019

Adresa: PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 Pardubice

PLATÍ POUZE V SILNIČNÍ DOPRAVĚ

Česky

Tento výpis elektronicky podepsal "Krajský soud v Plzni" dne 26.10.2023 v 18:14:32. EPVid:/qppMne5FTXRKrqL175QXw

Výpisz obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Plzni
oddíl C, vložka 6957

Datum vzniku a zápisu:	19. září 1995
Spisová značka:	C 6957 vedená u Krajského soudu v Plzni
Obchodní firma:	IGRO s.r.o.
Sídlo:	č.p. 166, 347 01 Studánka
Identifikační číslo:	643 59 387
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	činnost technických poradců v oblasti nakládání s odpady výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí
Statutární orgán:	
jednatel:	MARKUS JOSEF KRAUS, dat. nar. 26. září 1975 Plzeňská 300, 348 15 Planá Den vzniku funkce: 10. února 2011 92670 Windischeschenbach, Neustädterstr. 17, Spolková republika Německo
jednatel:	CHRISTIAN PETER KRAUS, dat. nar. 5. května 1971 91281 Kirchenthumbach, Flurweg 4, Spolková republika Německo Den vzniku funkce: 10. února 2011
Počet členů:	2
Způsob jednání:	Každý jednatel je oprávněn jednat za společnost samostatně bez omezení.
Prokura:	SOŇA KRAUS, dat. nar. 13. října 1973 Plzeňská 300, 348 15 Planá Prokurista jedná za společnost samostatně.
Společníci:	
Společník:	MARKUS JOSEF KRAUS, dat. nar. 26. září 1975 Plzeňská 300, 348 15 Planá 92670 Windischeschenbach, Neustädter Str. 17, Spolková republika Německo
Podíl:	Vklad: 4 500 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 75% Druh podílu: základní Kmenový list: nebyl vydán
Společník:	CHRISTIAN KRAUS, dat. nar. 5. května 1971 91281 Kirchenthumbach, Flurweg 4, Spolková republika Německo
Podíl:	Vklad: 1 500 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 25%



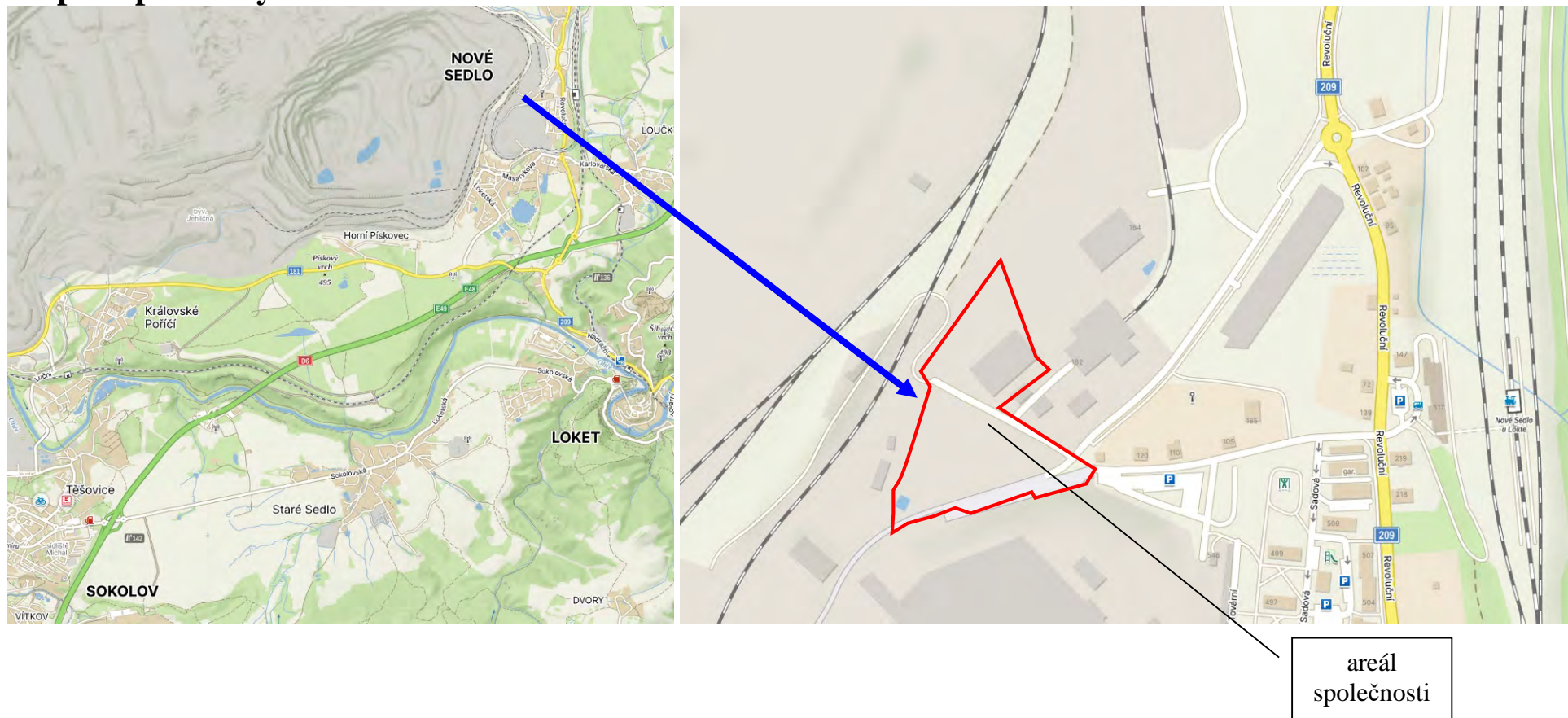
oddíl C, vložka 6957

Základní kapitál: 6 000 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

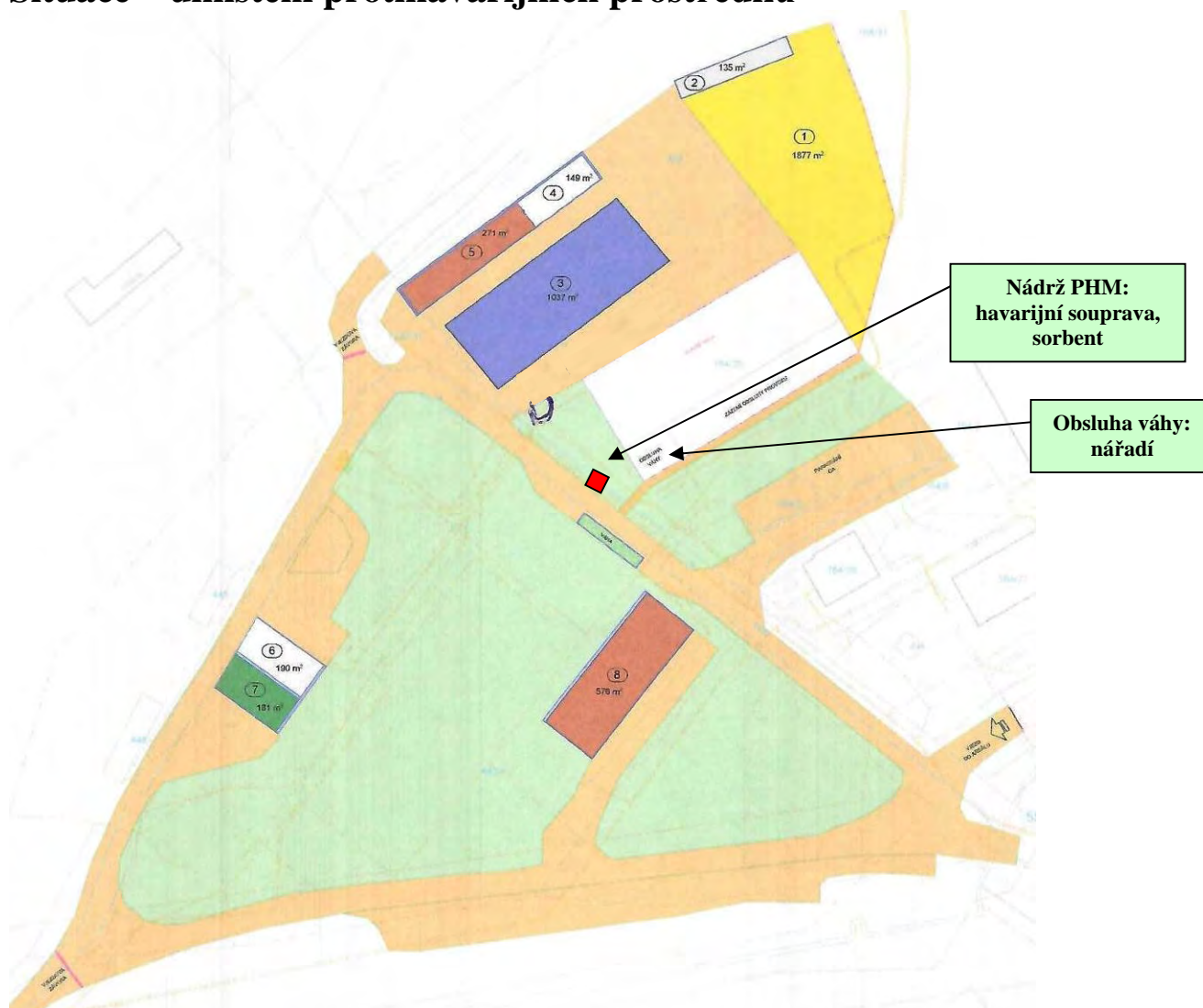
Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Mapové podklady – umístění zařízení







Situace – umístění protihavarijních prostředků

Situace – kanalizace





7. Požadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu

7.1. **Technická opatření**
Způsob bezpečné přepravy
Pobavky na soustředění
7.2. **Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky**
Dýchací účinnky
Oči
Ruce
Oblasti těla

7.1. Technická opatření
Způsob bezpečné přepravy
Pobavky na soustředění
7.2. Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
Dýchací účinnky
Oči
Ruce
Oblasti těla

v případě, že shromáždění prostředky slouží jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních předpisů (například ADR).
balení NO příslušné podle CLP či ADR. Shromáždění odev odpady určitého podle druhu a kategorie.
Zabezpečení před nehodou osobním, osobitním nebo únikem.
Nepoužívají-li k určení nebezpečných látek pod mezitím hodnotami pro expozici, musí být součástí vhodná ochrana ochranných oděvů.
sifitizaci ochranných oděvů.
sifitizaci ochranných oděvů.
sifitizaci ochranných oděvů.
sifitizaci ochranných oděvů.

8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech

8.1. **Opatření v případě náhodného úniku**
Opatření na ochranu zdraví osob
Opatření pro ochranu životního prostředí
8.2. **První pomoc**
Obecné pokyny
Při pádech
Při nachlazení
Při poškození
Při zasažení očí
8.3. **Metody a materiály pro omezení úniku**
Kapalné odpady odstraňující pomocí inermního sorbentu. Použitý sorbent co vítrone označeno nádobou a likviduje jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy. Líněky pevné odpady shromážděné mechanicky zpar do nádob.
8.4. **Protipožární vybavení**
Hasič
Pokyny pro hasiče
8.5. **Významné telefonní čísla**
Územní číslo říšového vojska
Hasičský záchranný sbor
Zdravotnická záchranná služba
Police České republiky

8.1. Opatření v případě náhodného úniku
Opatření na ochranu zdraví osob
Opatření pro ochranu životního prostředí
8.2. První pomoc
Obecné pokyny
Při pádech
Při nachlazení
Při poškození
Při zasažení očí
8.3. Metody a materiály pro omezení úniku
Kapalné odpady odstraňující pomocí inermního sorbentu. Použitý sorbent co vítrone označeno nádobou a likviduje jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy. Líněky pevné odpady shromážděné mechanicky zpar do nádob.
8.4. Protipožární vybavení
Hasič
Pokyny pro hasiče
8.5. Významné telefonní čísla
Územní číslo říšového vojska
Hasičský záchranný sbor
Zdravotnická záchranná služba
Police České republiky

prostory větrát. Používat ochranné prostředky. Opatření zdravotní. Evakuace nezasahujících osob z nebezpečné oblasti.
zamezte úniku odpadu do vody/podlahy/kanalizace. V případě úniku do vody/podlahy/kanalizace informujte o situaci hasiče (čís. 150).
Očistit znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krviny oběh, dýchání, vědomí). Při ztrátě vědomí nebo krevního oběhu, zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při bezvědomí či ve sporných případech ihned zajistit ekvivalenci prvních.
Neprodává se.
vzít postřeheno na tarativy v duchu. V případě záslavy dechu zahájit umělé dýchání a ošivou. Lékaře odstraňují kontaminovaný oděv, omýt postiženou kůži dostatečným množstvím vlažné vody (ne méně po dobu 15 minut).
Převážající problémy konzultujte s lékařem.
olevne oči okamžitě vyplachovat vzhrou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění chovky. Vyhledejte pomoc lékaře.

9. Opatření důležité udaje

10. **Identifikační list nebezpečného odpadu zpracování**
Jméno a příjmení
Telefon
E-mail
Datum vytvoření

9. Opatření důležité udaje
Při nakládání s nebezpečným odpadem dodržuje obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.
10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracování
Jméno a příjmení
Telefon
E-mail
Datum vytvoření

306530025
envigrouz@seznam.cz
22. 5. 2022

Vytvořeno v aplikaci IINO a označení NO (www.envigroup.cz)

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. **Název odpadu**
Absorbční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 02

2. **Kód odpadu**

3. **Kód podle ADR nebo COTIF**
Zařazení podle ADR závisí na vlastnostech odpadu.

4. **Původce odpadu nebo oprávněná osoba**
Obchodní firma/jméno a příjmení
IGRO s.r.o.

Sídlo
Ulice
Obec
PSČ
ICO
Identifikační číslo zařízení
Osoba oprávněná jednat
Telefon
E-mail

Provozovna
Ulice
Obec
PSČ
Podpis a razítko

MARKUS JOSEF KRAUS
374756382
igro@igro.cz

5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

5.1. **Vzhled odpadu**
5.2. **Chemická stabilita**
5.3. **Možnost nebezpečných reakcí**
5.4. **Další informace**

5.1. Vzhled odpadu
5.2. Chemická stabilita
5.3. Možnost nebezpečných reakcí
5.4. Další informace

Skupenství
Barva
Bez. látek
Množství
Chraňte před zdroji tepla.

6. Identifikace nebezpečnosti

6.1. **Klasifikace nebezpečného odpadu**
6.2. **Další nebezpečnost**
6.3. **Stožení, informace o nebezpečných složkách**
6.4. **Grafické symboly nebezpečných vlastností**

6.1. Klasifikace nebezpečného odpadu
6.2. Další nebezpečnost
6.3. Stožení, informace o nebezpečných složkách
6.4. Grafické symboly nebezpečných vlastností

HP 3 - Hořlavé, HP 4 - Draždivé pro kůži a pro oči, HP 5 - Toxická pro specifické clové orgány. Toxická při vdechnutí. HP 14 - Ekotoxický
není známa. V případě že odpad obsahuje látky či směsi, je nutné v bezp. listech uvést možnost amichání.
složení je úznie podle příslušných předpisů. Hlavní složka je charakterizována v názvu odpadu. Je možná přítomnost nebezpečných chem. látek/směsí, koncentrace vzhledem k povaze odpadu není stanovena.

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

- 1. Název odpadu** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 2. Kód odpadu** 15 01 10
- 3. Kód podle ADR nebo COTIF** Zpracování podle ADR závisí na vlastnostech odpadu.

4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba

Obchodní firma/jméno a příjmení	IGRO s.r.o.
Sídlo	Provozovna
Ulice	Katřin 9/2
Obec	Pláná
PSČ	34801
ICO	64359387
Identifikační číslo zařízení	
Osoba oprávněná jednat	MARKUS JOSEF KITAUŠ
Telefon	374 798392
E-mail	igro@igro.cz

5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

- 5.1 Vzhled odpadu** Skupenství podle povahy jednotlivých materiálů (možná kapalná i tuhá látka) různá, podle jednotlivých materiálů v odpadu
- 5.2 Chemická stabilita** při skladování a manipulaci je obalová stabilita za běžných podmínek (průstředí teplota, tlak). Nulová odezva v bezp. listech jednotlivých složek odpadu
- 5.3 Možnost nebezpečných reakcí** nemožnost odezvy v bezp. listech jednotlivých složek odpadu. Při hoření jsou uvolňovány toxické plyny.
- 5.4 Další informace** zamezíte kontaktu s jinými chemickými látkami a směsmi (teplá, org. peroxidy, kysaliny, hydroxydy) nebo jinými obaly. Chráněte před zdrojů tepla.

6. Identifikace nebezpečnosti

- 6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu** HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxická pro specifické citové orgány, Toxická při vdechování, HP 14 Ekotoxický
- 6.2 Další nebezpečnost** není známa. V případě, že odpad obsahuje různé chem. složky či směsi, je nutné v bezp. listech ověřit možnost smíchání
- 6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách** složení je různé podle přírůbků/znečištění. Hlavní složka je charakterizována v názvu odpadu. Je možná přítomnost nebezpečných chem. látek/složek, koncentrace vzhledem k povaze odpadu není stanovena.
- 6.4 Grafické symboly nebezpečných vlastností**



7. Požadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu

- 7.1 Technická opatření** v případě, že s nomažá ovelí prostředky sbírání jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních předpisů (například ADT).
- 7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky** balení NO odměřené podle CLP 3/ADR. Shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií. Zabezpečit před znečištěním, odvozem nebo únikem.
- 7.3 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky** nepostupujte-li k LC: zeni nebezpečných látek pod neznámými podmínkami pro expozici, musí být použita vhodná ochranná dýchací zařízení.
- 7.4 Dýchací zařízení** při nízké, porfšené raku používejte vhodné ochranné rukavice
- 7.5 Oči** při nízké, porfšené raku používejte vhodné ochranné rukavice
- 7.6 Ruce** při nízké, porfšené raku používejte vhodné ochranné rukavice
- 7.7 Ostatní části těla** při nízké, porfšené raku používejte vhodné ochranné oděvy.

8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech

- 8.1 Opatření v případě náhodného úniku** Opatření na ochranu zdravotní osob
- 8.2 První pomoc** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.3 První pomoc** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.4 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.5 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.6 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.7 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.8 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.9 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.10 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.11 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.12 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.13 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.14 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.15 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.16 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.17 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.18 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.19 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.20 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.21 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.22 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.23 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.24 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.25 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.26 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.27 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.28 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.29 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.30 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.31 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.32 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.33 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.34 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.35 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.36 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.37 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.38 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.39 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.40 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.41 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.42 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.43 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.44 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.45 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.46 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.47 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.48 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.49 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.50 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.51 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.52 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.53 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.54 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.55 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.56 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.57 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.58 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.59 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.60 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.61 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.62 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.63 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.64 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.65 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.66 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.67 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.68 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.69 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.70 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.71 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.72 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.73 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.74 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.75 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.76 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.77 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.78 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.79 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.80 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.81 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.82 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.83 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.84 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.85 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.86 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.87 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.88 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.89 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.90 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.91 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.92 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.93 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.94 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.95 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.96 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.97 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.98 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.99 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí
- 8.100 Další pokyny** Opatření na ochranu životního prostředí

CO ₂ , hořící prášek, hořící plyn, oxid uhličitý, vodní mlha,	112
zasažení osoby vystavené kouři nebo plynům musí být vyčerpány prostředky pro odstraňování dýchání a oči.	150
Je nutné řídit litýhořivého volání	155
Historický záchranný sbor	158
Záchranná služba	
Policie České republiky	

- 9. Ostatní důležité údaje** Při nakládání s nebezpečným odpadem obdržíte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.
- 10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval**
- Jméno a příjmení Zdeněk Fícler
- Telefon 606638325
- E-mail envigroup@seznam.cz
- Datum vytvoření 22. 5. 2022
- Podpis

Hluková studie.

**Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do
objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně
manipulace a skladování odpadů**

Hluková studie

IGRO s.r.o.

Studánka 166, 347 01 Tachov

K. Vary

Srpen 2024

OBSAH:

1	TITULNÍ LIST	4
2	ZADÁNÍ ÚKOLU A ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	5
2.1	Cíl zadaného úkolu.....	5
2.2	Údaje o záměru.....	5
2.3	Charakteristika území.....	10
2.3.1	Geografická situace.....	10
2.3.2	Přírodní poměry.....	10
2.3.2.1	Klimatické poměry.....	10
2.3.2.2	Morfologické poměry.....	10
2.3.2.3	Hydrologické poměry.....	10
3	POSTUP ŘEŠENÍ, METODIKA PRACÍ, ZADÁVACÍ PODMÍNKY	11
3.1	Postup řešení úkolu.....	11
3.2	Metodická východiska.....	11
3.3	Silniční síť a intenzita silniční dopravy.....	11
3.4	Parkovací a odstavné plochy.....	12
3.5	Stacionární (průmyslové) zdroje.....	13
3.5.1	Stávající stav.....	13
3.5.2	Návrh.....	13
3.6	Výpočtové body.....	15
4	DOKUMENTACE A ZHODNOCENÍ VÝSLEDKU PRACÍ	16
4.1	Hygienické limity.....	16
4.2	Ekvivalentní hladina akustického tlaku „A“ (hluku).....	17
5	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	18
5.1	Celkové zhodnocení.....	18
5.1	Hluk v období výstavby.....	19
5.2	Navržená protihluková opatření.....	19
5.2.1	Období výstavby.....	19
5.2.2	Období provozu.....	20
5.3	Uvážení nejistot.....	20
5.4	Závěr.....	20
6	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	21
6.1	Použitá literatura.....	21

SEZNAM TABULEK V TEXTU:

Název	Strana
Tabulka 1 Identifikace pozemků	4
Tabulka 2 Charakteristika rajonu klimatické oblasti mírně teplé MT9	10
Tabulka 3 Stávající doprava na komunikační síti v okolí – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hod.	11
Tabulka 4 Doprava generovaná záměrem (2023) – počet jízd vozidel za 24 hodin	12
Tabulka 5 Budoucí doprava na komunikační síti včetně dopravy záměru – rok 2023 - počet jízd vozidel za 24 hodin	12
Tabulka 6 Stacionární zdroje hluku – stávající stav	13
Tabulka 7 Stacionární zdroje hluku – návrh	14
Tabulka 8 Charakteristika výpočtových bodů v okolí záměru	15
Tabulka 9 Korekce pro stanovení hyg. limitů hluku ve venk. prostoru dle NV č. 272/2011 Sb.	16
Tabulka 10 Hodnoty LA eq (dB) ve výpočtových bodech v okolí záměru – denní doba	17
Tabulka 11 Rozdíly v hlukové úrovni u výpočtových bodů (dB) – okolí záměru	18
Tabulka 12 Překročení nejvyšších přípustných hodnot (dB) – okolí záměru – den	19

PŘÍLOHOVÁ ČÁST:

- Příloha č.1 Širší vztahy (1:10000)
- Příloha č.2 Referenční výpočtové body (1:2500)
- Příloha č.3 Situace
- Příloha č.4 Hluková situace – Okolí záměru bez provozu záměru – rok 2024 - den (1:5000, 2:000, 1:1000)
- Příloha č.5 Hluková situace – Okolí záměru s provozem záměru – rok 2024 - den (1:5000, 2:000, 1:1000)
- Příloha č.6 Hluková situace – pouze stacionární zdroje – rok 2024 - den (1:5000, 2:000, 1:1000)

1 TITULNÍ LIST

Název úkolu: Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů

Hluková studie

Umístění: **Kraj:** Karlovarský

Obec: Nové Sedlo

Kat. území: Chranišov

Pozemková parcela: 164/25 (vestavba), 164/31 a 334 (manipulace a skladování odpadů)

Tabulka 1 Identifikace pozemků

Pozemek	Druh	Výměra [m ²]	Vlastník	Ochrana
164/25	zastavěná plocha a nádvoří	1756	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-
164/31	ostatní plocha	37664	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-
334	ostatní plocha	640	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Staré náměstí 69, 35601 Sokolov	-

Doba řešení úkolu : 15.6.2024 - 23.8.2024

Objednatel: **IGRO s.r.o.**
Studánka 166, 347 01 Tachov

Řešitelská organizace : RNDr. Jaroslav Růžička – ENVIKV
Arbesova 1014/10
Karlovy Vary
360 17

Řešitel : RNDr. Jaroslav Růžička
Tel.: 602133864
E-mail: envikv@seznam.cz

Datum vyhotovení: **23.8.2024**

2 ZADÁNÍ ÚKOLU A ÚDAJE O ZÁJMOMÉM ÚZEMÍ

2.1 Cíl zadaného úkolu

Tato hluková studie na záměr „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů“ byla zadána zpracovateli s cílem posouzení současné hlukové situace v okolí severní části města Nové Sedlo, kde je projektována vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov a posouzení vlivu budoucího nového záměru na hlukovou situaci v blízkém i vzdálenějším okolí.

2.2 Údaje o záměru

Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů se nachází v zastavěném území v severní části města Nové Sedlo. V okolí se západně nachází velkolom Družba, jižně pak areál sklárny firmy O-I Czech Republic, a.s., východně pak firma Restec a jihovýchodně probíhá výstavba areálu M TRANSPORT TACHOV s.r.o. Území je dobře dopravně obslužitelné, v místě se nachází potřebná technická infrastruktura pro napojení lokality na zdroje energie a vody, vč. řešení odvodu splaškových a dešťových vod. Z hlediska umístění stavby v území města Nové Sedlo, je pozice výhodná z důvodu umístění mimo zastavěné území města s dobrou dopravní obsluhou.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu bývalé opravy buldozerů pro lom Družba. Pro umístění zařízení bude nutné provést změnu účelu využití objektu. Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav. Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytríděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Objekt pro vestavbu třídící linky se nachází na východním okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Jedná se o současně zastavěné území, areál se stávajícími průmyslovými halami, které tvoří zázemí lomu Družba. V souvislosti s útlumem těžby jsou některé nevyužívané objekty pronajímány jiným subjektům k jinému využití.

Navrhovaná stavba **JE V SOULADU** s platným územním plánem obce Nové Sedlo.

Na záměr bylo Městským úřadem v Sokolově vydáno souhlasné Závazné stanovisko orgánu územního plánování pod. Č.j.: MUSO/131041/2021/OSÚP/PESO, dne 6.1. 2022.

Navržená vestavba a následný provoz nebudou mít do budoucna žádný vliv na okolní zástavbu. Během prací nevzniknou žádné požadavky na zvýšenou ochranu životního prostředí, po dobu výstavby nebude používána žádná technologie s nadměrnou produkcí škodlivých látek nebo energeticky ani technologicky náročnějších zařízení. Po dokončení úprav a vestavby linky budou vznikat pouze odpadní látky vznikající při provozu administrativní části objektu. Samotná třídící linka odpady zpracovává, neprodukuje nové. Odtokové poměry v území nebudou stavbou dotčeny.

Areál je dopravně napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a dále ke kruhové křižovatce v Revoluční ulici (p.p.č. 599/1). Návoz materiálu probíhá nákladními automobily. Odhadovaný počet – 20 nákladních automobilů denně. Převážná část návozu probíhá v průběhu pracovní doby od 8 do 14 hodin. Příjezd do areálu je po stávající komunikaci vedoucí z kruhového objezdu hned za poslední zástavbou v obci. Tato komunikace neprochází obytnou zástavbou. Příjezdová komunikace odbočující z hlavní silnice již v zástavbě je slepá a není do ní umožněn vjezd nákladních automobilů.

Do objektu je zavedena standardní technická infrastruktura – voda, kanalizace, elektřina NN, elektronické komunikace. Pro vytápění je do objektu zaveden horkovod. Teplá voda je ohřívána v elektrických zásobníkových ohříváčích, případně elektrickými průtokovými ohříváči. V souvislosti s vestavbou třídící linky nebude budována žádná nová technická infrastruktura. Bude využita stávající, která má pro navrhovaný provoz dostatečnou kapacitu.

Instalace třídící linky vyžaduje pouze připojení na zdroj elektrické energie. Připojení bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

Konstrukční a materiálové řešení

Objekt haly je navržen jako prefabrikovaný systém – skelet ZIPP Bratislava – o výšce 12,6m pod vazník a délce 61 m a rozponu 18 m. V hřebeni je prosvětlovací světlík délky 48 m. Dvoupodlažní administrativní přístavek je řešen jako skelet – systém S 1.2 – v celé délce haly, výšce 7,5m.

Objekt je založen na základových patkách s kalichy, ve kterých jsou uloženy železobetonové prefabrikované sloupy. Patky jsou podpírány železobetonovými pilotami, u patek pro halu zdvojenými. Nadzemní konstrukce objektu je železobetonová prefabrikovaná s osovým rastrem 6 m a rozpětím v hale 18 m a v administrativním přístavku 8,4m. Zastřešení haly je řešeno železobetonovými příhradovými vazníky uloženy na sloupy. Stropy administrativního přístavku jsou z předpjatých panelů spirál. Obvodový plášť je z keramzitbetonových panelů kotvených ke sloupům. Vnitřní stěny jsou z plynosilikátových tvárnic.

Jediným zásahem do konstrukce objektu bude prostup vstupního a výstupního pásového dopravníku skrz fasádu. Za tímto účelem budou provedeny úpravy dotčených obvodových panelů.

Jedinou novou konstrukcí bude výstavba podzemní jámy na umístění vstupního pásového dopravníku a jámy pro pásový dopravník k lisu.

Veškeré technické instalace jsou stávající a budou využity při novém provozu. Žádné nebudou budovány nové.

Třídící linka je dodávána jako technologický celek, který bude přemístěn z jiného objektu a sestaven v hale. Nejedná se o nový výrobek. Součástí třídící linky je vytápění, větrání a osvětlení pracovních míst.

Venkovní manipulační plochy jsou částečně zpevněny stávajícími silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém loži. Komunikace jsou zpevněny obrusným živичným krytem.

Obvodové svislé konstrukce venkovních sektorů pro dočasné ukládání odpadu jsou navrženy z modulového skládacího systému tzv. legoblok. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentované zámkové spoje bez použití minerálního pojiva. Výška svislých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby budou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu při větru.

Větrání

Okna v hale jsou v provedení neotevíravá. Dveře a vrata jsou otevírána buď ručně nebo elektropohonem.

Větrání haly je zajištěno nuceným odvětráním. V hale jsou stávající ventilátory na odtah vzduchu z montážních jam. Potrubí je vedeno z montážních jam po obvodové stěně až do úrovně pod okna pod střechou haly. Jelikož montážní jámy nebudou využity, bude potrubí zkráceno a ukončeno nad podlahou haly. Těchto ventilátorů je v hale celkem 5. Výkon každého je cca 450 m³/h. Dále jsou ve stávajících oknech pod střechou umístěny ventilátory. Část těchto ventilátorů sloužila pro odtah teplého vzduchu v letních měsících, případně kouře z výfuků z opravovaných strojů a část pro přívod čerstvého vzduchu do haly. Pro případ potřeby lze i odváděcí ventilátory upravit tak aby vzduch do haly přiváděly.

V hale se předpokládá výkon práce max. 2 pracovníků, z nichž jeden bude obsluhovat vysokozdvizný vozík s naftovým pohonem. Pro 1 pracovníka je potřeba 70 m³/h čerstvého vzduchu, v případě pohybu stroje s naftovým pohonem pak 300 m³/h čerstvého vzduchu. Celkem je tedy potřeba 440 m³/h čerstvého vzduchu. Se stávajícím počtem ventilátorů je potřeba odtahu vzduchu bezproblémově zajištěna. Přívod čerstvého vzduchu do haly bude zajištěn přes 2 stávající teplovzdušné jednotky Sahara. V každé jednotce je osazen přívodní ventilátor o výkonu 1750 m³/h. Topné těleso v jednotce bude odpojeno a pro přívod vzduchu bude sloužit pouze ventilátor s uzavíratelnými regulačními klapkami. Jednotky jsou umístěny cca 2,8m nad podlahou.

Kabina s pracovními místy kolem třídícího pasu je od okolního prostředí oddělena opláštěním. Pracovní prostor je přetlakově větráný – do kabiny je pod stropem přiváděn venkovní čerstvý vzduch, dle ročního období chlazený nebo ohříváný. V zimním období je tím zároveň řešeno vytápění pracovních míst. U podlahy je odváděcí potrubí, kterým je vzduch odváděn z objektu ven. Pracovní místa jsou rovněž osvětlena zabudovanými svítilny. Po obvodu kabiny je rozmístěno na každé straně 6 otevíravých oken 900x1000mm.

V administrativní části je většina místností větrána přirozeně skrz otevíravá okna. U místností bez oken je zajištěno nucené odvětrání s přívodem vzduchu přes dveřní mřížku.

Vytápění

Hala, ve které je umístěna třídící linka, není vytápěna. Vytápěna bude pouze kabina s pracovními místy kolem třídícího pasu, který je od okolního prostředí oddělený. Zařízení pro větrání a vytápění je součástí třídící linky. Typ vytápění – teplovzdušný elektrický. Kabina s pracovními místy je zároveň přetlakově větrána – do kabiny je pod stropem přiváděn venkovní čerstvý vzduch, dle ročního období chlazený nebo ohříváný pomocí venkovní klimajednotky umístěné na fasádě. Odvod vzduchu je u podlahy potrubím na fasádu. Na trase je veden přes rekuperaci, kde dochází k ohřevu přiváděného vzduchu z odpadního tepla.

Vytápění místností v administrativní části je řešeno teplovodními radiátory. Zdroj tepla je horkovod vedený dálkově z teplárny. V přízemí administrativní části je umístěna předávací stanice.

Zásobování vodou

Do objektu je zaveden stávající přívod pitné vody. Ohřev teplé vody je zajištěn v elektrických zásobníkových ohřivačích. V místech s menší spotřebou teplé vody je ohřev zajištěn v elektrických průtokových ohřivačích.

Osvětlení

V hale je stávající umělé osvětlení, které se nebude měnit.

Třídící kabina samotná má sice v obvodovém plášti okna (celkem 6+6 oken 900x1000mm), ale je celá umístěná ve stávající hale. Pro činnost vykonávanou ve třídící kabině je díky tomu navrženo sdružené osvětlení se zvýšenou intenzitou o jednu třídu, než je požadavek ČSN. Zajištění umělého osvětlení pracovních míst kolem třídícího pásu je zajištěno zabudovanou technologií v kabině třídící linky – stropní zářivková svítidla. Intenzita osvětlení splňuje požadavky ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Umělé osvětlení v místnostech administrativy bude upraveno tak aby vyhovovalo novému způsobu využití místností.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající objekt je prefabrikovaná železobetonová hala. Je v dobrém technickém stavu odpovídajícím době vzniku a předpokládané údržbě. Na objektu nejsou žádné viditelné statické poruchy ani další poruchy, které by naznačovaly skryté poruchy na nepřístupné nosné konstrukci.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie ostatní za účelem vyřídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

Jedná se o jednodílnou výrobní halu s dvoupodlažním administrativním přístavkem podél jedné z delších stran. Půdorys objektu je obdélníkový. Konstrukce objektu je železobetonová prefabrikovaná. Barevně je objekt z vnější strany ponechán v šedé barvě omítky, z vnitřní strany je povrch opatřen bílým vápenným nátěrem.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie „ostatní“ za účelem vyřídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

Stručný popis provozního řešení

- převzetí a vážení odpadu na automobilové mostní váze

Vážení odpadu je prováděno automobilovou mostní váhou max. váživosti 60 t, umístěnou podél příjezdové komunikace do areálu. Obsluha váhy má vyčleněno samostatné pracoviště v administrativní části objektu. Přenos dat mezi váhou a obsluhou probíhá dálkově. Obsluha tak nemusí vycházet ke každému vážení.

- krátkodobé shromažďování odpadu v oddělených sektorech

V rámci zařízení je realizováno šest oddělených sektorů s celkovou výměrou cca 4 416 m². Obvodové svislé konstrukce sektorů jsou provedeny z modulového skládacího systému LEGOBLOCK. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentové zámky bez použití minerálního pojiva. Výška svislých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby jsou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu.

- zavážení odpadu do třídící linky

Je prováděno nasypáním třídícím bagrem na venkovní dopravníkový pás, který dále odpad zaveze do místa ručního třídění. Tento bagr bude v provozu při noční směně jako jediné venkovní vozidlo.

- ruční a strojové dotřídování odpadů

Probíhá uvnitř haly v třídící lince, kde je odpad ručně, popř. strojově tříděn. Vytříděný odpad je dále strojově přemístěn k dalšímu zpracování (drcení nebo lisování), popř. rovnou vyvezen z haly k expedici.

- úprava odpadů drcením, lisováním

K lisování jsou v zařízení používány lisovací jednotky s výměnnými kontejnery a balíkovací lis v kryté hale. Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) zabezpečuje kolový nakladač, třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením a vysokozdvizným vozíkem.

- nakládání odpadů do přepravních prostředků

Jednotlivé druhy odpadů jsou ukládány do příslušných nádob nebo do shromažďovacích sektorů označených kódem a názvem odpadu. Dotříděné a upravené odpady jsou dle druhů baleny v pytlích, slisovány ve svázaných normovaných balících, případně volně shromážděny k další nakládce do příslušných nádob či přepravních prostředků.

- expedice odpadů a vytříděných surovin

Odvoz mimo areál k dalšímu zpracování.

Zázemí pro obsluhu zařízení

Pohyb zaměstnanců:

Přístup pro zaměstnance je vymezen vstupy č.1 a č.2 v administrativní části. Kmenoví zaměstnanci budou mít vyčleněn vstup č.1, ostatní agenturní zaměstnanci pak převážně vstup č.2.

Zázemí pro agenturní zaměstnance je v 2.NP, kde jsou šatny, sociální zázemí a denní místnost s kuchyňkou. Po převlečení pak pokračují zpět do 1.NP kde je z prostoru schodiště přístup do haly s linkou. Každý zaměstnanec má k dispozici vlastní skříňku s odděleným prostorem pro čisté a špinavé oblečení. Z celkového počtu zaměstnanců je uvažováno polovina mužů a polovina žen. Velikost místností umožňuje přesun potřebného počtu skříňek, pokud by se poměr mužů a žen změnil i na poměr 100 % / 0 %.

Zázemí pro kmenové zaměstnance je v 1.NP, kde je opět šatna, zvláště pro muže a zvláště pro ženy, rozdělené sociální zázemí a denní místnost s kuchyňkou. Administrativní pracovníci nepotřebují dělené skříňky a budou se převlékat v místnosti kanceláře. Pro ně je rovněž určena společenská místnost a sociální zázemí v 1.NP.

Zaměstnanci využívají šatny, sociální zařízení, prostory pro odpočinek v objektu administrativního přístavku. Při opuštění haly je pro pracovníky na třídící lince hned za dveřmi umístěno umyvadlo pro umytí rukou.

Pracovníci pracující v nevytápěné hale mají možnost se ohřát v ohřívárně. Pro tyto účely bude sloužit denní místnost (m.č. 1.12), která bude vytápěna na 22°C.

V místnosti dílny v administrativní části budou prováděny drobné údržbářské a opravárenské práce. Nejedná se o trvalé pracoviště. Práce budou prováděny pouze v případě nutné údržby. K výkonu práce bude používáno běžné drobné ruční nářadí.

Jediným zásahem do konstrukce objektu bude prostup vstupního a výstupního pásového dopravníku skrz fasádu. Za tímto účelem budou provedeny úpravy dotčených obvodových panelů.

Jedinou novou konstrukcí bude výstavba podzemní jámy na umístění vstupního pásového dopravníku a jámy pro pásový dopravník k lisu.

Veškeré technické instalace jsou stávající a budou využity při novém provozu. Žádné nebudou budovány nové.

Třídící linka je dodávána jako technologický celek, který bude přemístěn z jiného objektu a sestaven v hale. Nejedná se o nový výrobek. Součástí třídící linky je vytápění, větrání a osvětlení pracovních míst.

Venkovní manipulační plochy jsou částečně zpevněny stávajícími silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém loži. Komunikace jsou zpevněny obrusným živičným krytem.

Obvodové svislé konstrukce venkovních sektorů pro dočasné ukládání odpadu jsou navrženy z modulového skládacího systému tzv. legoblok. Prefabrikáty jsou skládány na vazbu a patentované zámky bez použití minerálního pojiva. Výška svislých konstrukcí sektorů bude do 3,2 m. Dle potřeby budou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadu při větru.

Bilance stavby:

Základní kapacitní údaje zařízení:

Roční projektovaná kapacita zařízení: 40000 t

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 40000 t

Maximální okamžitá kapacita zařízení: 5500 t

Projektovaná denní zpracovatelská kapacita: 320 t

Roční potřeba tepla pro vytápění objektu Stávající, beze změny

Roční potřeba elektrické energie xxx MWh/rok

Bilance potřeby vody 1212 m³/rok

Zvuková neprůzvučnost: - obvodové stěny 58dB (Liaporbeton tl. 300mm)

- střecha 43dB (železobeton tl. 80mm)

Dešťové srážky jsou ze střechy odváděny stávajícími dešťovými svody do kanalizace.

- zastavěná plocha (hala+administrativní přístavek) 1174+570 m²

- obestavěný prostor (hala+administrativní přístavek) 19028+5270 m³

Provoz zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení.

- počet zaměstnanců:

V objektu budou zaměstnáni kmenoví zaměstnanci (administrativa, navážení a manipulace s vytříděným odpadem, opravy a servis, obsluha váhy) a agenturní zaměstnanci (obsluha třídící linky).

10 osob (obsluha třídící linky) + 1 osoba (navážení a manipulace s vytříděným a slisovaným odpadem)
..... každou směnu

3 osoby (administrativa) + 2 osoby (navážení a manipulace s vytříděným a slisovaným odpadem)
..... jedna směna denně – ranní

2.3 Charakteristika území

2.3.1 Geografická situace

Řešené území leží v České republice, v Karlovarském kraji, okrese Sokolov, městě Nové Sedlo a v katastrálním území Chranišov.

2.3.2 Přírodní poměry

2.3.2.1 Klimatické poměry

Území leží v mírně teplé oblasti MT 9 (QUITT 1971). Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé, suché až mírně suché, podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká. Charakteristiky klimatické oblasti jsou uvedeny níže v tabulce.

Tabulka 2 Charakteristika rajonu klimatické oblasti mírně teplé MT9

KLIMATICKÁ OBLAST	MÍRNĚ TEPLÁ
Rajon	MT9
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-3°C - -4°C
Průměrná teplota v červenci	17°C - 18°C
Průměrná teplota v dubnu	6°C - 7°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C - 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

2.3.2.2 Morfologické poměry

Zájmové území je situováno v Česko-moravské soustavě, v Podkrušnohorské podsoustavě. Území náleží do celku Sokolovská pánev a okrsku Chodovská pánev. Je to tektonická sníženina vyplněná mírně zvlněným reliéfem, složená ze souvrství oligocenních a spodnomiocenních písků, pískovců, jílu, štěrku a uhelných slojí hnědouhelného a cyprisového souvrství a tufů a tufitů vulkanogenního souvrství; jezerní sedimenty spočívají převážně na granitech až granodioritech krušnohorského masivu, místy silně kaolinicky zvětralých; erozně denudační pahorkatinný reliéf s menšími tektonicky podmíněnými sníženinami a granitoidními hrást'ovými hřbety

2.3.2.3 Hydrologické poměry

Lokalita leží v povodí Ohře. Je odvodňováno Loučským potokem (č.h.p. 1-13-01-133-0-00), který ústí do Ohře v Lokti.

3 POSTUP ŘEŠENÍ, METODIKA PRACÍ, ZADÁVACÍ PODMÍNKY

3.1 Postup řešení úkolu

Při zpracování hlukové studie byla nejprve provedena rešeršní práce za účelem získání veškerých dostupných materiálů o lokalitě (údaje o připravovaném záměru a jeho parametrech, údaje o intenzitách dopravy prováděné v rámci celorepublikového sčítání, podklady o jiných sčítáních intenzit dopravy i výpočtech úrovně hlukové hladiny atd.).

Následně bylo provedeno odvození dopravy vyvolané posuzovaným záměrem a stanoveny intenzity dopravy. Tyto intenzity dopravy byly hlavním podkladem pro softwarové zpracování pomocí programového vybavení Hluk+. Dalšími vstupy do softwarového zpracování byly údaje o jednotlivých komunikacích (výpočtová rychlost, sklon vozovky, typ povrchu, rozmístění křižovatek, zadání objektů - domů do souřadnicového systému včetně výšek jednotlivých objektů, zadání vrstevnic apod.).

Byly zpracovány dvě modelové situace pro rok 2024 pro denní dobu (pouze 1 směna – 6,30 – 14,3 hodin) stávající stav a návrh.

Pro posouzení hlukové úrovně ve venkovním prostoru bylo zadáno v nejbližším okolí záměru 6 referenčních výpočtových bodů (dále RVB).

Výpočtové body byly umístěny na vnějším plášti budoucí budovy – 2 m od fasády.

Výsledky softwarového zpracování jsou textově, tabulkově i graficky prezentovány v této zprávě a následně je provedeno zhodnocení v závislosti na platné legislativě.

3.2 Metodická východiska

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 13.01 profi13 (č. licence 5228), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území.

Verze 13 reaguje na nejnovější změny legislativy a implementuje dvě metodiky, které byly publikovány na stránkách SD a pro výpočet hluku jsou závazné.

TP 219 "Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí" (schváleno MD ČR s účinností od 15.5.2019).

"**Manuál 2018** - Výpočet hluku z automobilové dopravy" - metodika byla schválena Centrální komisí MD ČR dne 5.2.2019 a na stránkách ŘSD uveřejněna v dubnu 2019. Řeší především:

- Problematiku obměny vozidlového parku v letech 2000-2020 a jejího hlukového vývoje. Došlo k **aktualizaci všech emisních hodnot L_OA a L_NA**, Hluk+ dává přesnější výsledky.
- Postup pro přepočtení intenzit dopravy mezi rokem 2000 a stávajícím (posuzovaným) stavem. Problematiku kategorie vozidel N1 (LN) - Hluk+ ve vlastním sčítání doplnil kategorií LN.
- Aktualizaci koeficientů pro kryty (povrchy) vozovek s důrazem na povrchy se sníženou hlučností.

3.3 Silniční síť a intenzita silniční dopravy

Vzhledem k tomu, že na v revoluční ulici byl prováděn v roce 2020 dopravní průzkum, byly z podkladů Ředitelství silnic a dálnic převzaty tyto údaje o intenzitách dopravy. Pro výpočtový rok 2024 byly následně intenzity přepočteny. Bylo provedeno i vlastní sčítání dopravy na příjezdové komunikaci do areálu skláren i v okolí Restecu.

Tabulka 3 Stávající doprava na komunikační síti v okolí – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hod.

Popis	Silnice	Sčítací úsek	Osobní vozidla	Těžká vozidla	TV návěsy	Celkem 24 hodin
Chranišov – Nové Sedlo	209	3-2760	3807	232	74	4113
Příjezd k Restecu			10	20	0	30

Vjezd do areálu			2	4	2	8
Příjezd ke sklárnám			606	101	61	768
Vjezd do skláren			101	101	61	263
K dolu Družba			6	4	0	10

Doprava generovaná záměrem:

Dopravně bude posuzovaný záměr napojen na silnici II/209 (ulice Revoluční).

Intenzita generované dopravy je očekávána následující):

Osobní vozidla: 6 OA na příjezdu i odjezdu, tj. 12 jízd

Nákladní vozidla 43 NA na příjezdu i odjezdu, tj. 86 jízd (54 těžká voz., 32 návěsy)

Rozpad generované dopravy byl pro zpracování hlukové studie zadán ve směru na D6.

Konkrétní intenzity dopravy z provozu záměru na modelované silniční síti v okolí navrhovaného záměru jsou vyjádřeny v následující tabulce v počtu jízd vozidel za den.

Tabulka 4 Doprava generovaná záměrem (2024) – počet jízd vozidel za 24 hodin

Popis	Silnice	Sčítací úsek	Osobní vozidla	Těžká vozidla	TV návěsy	Celkem 24 hodin
Chrástany – Nové Sedlo	209	3-2760	12	54	32	98
Příjezd k Restecu			12	54	32	98
Vjezd do areálu			12	54	32	98
Příjezd ke sklárnám			0	0	0	0
Vjezd do skláren			0	0	0	0
K dolu Družba			0	0	0	0

Tabulka 5 Budoucí doprava na komunikační síti včetně dopravy záměru – rok 2024 - počet jízd vozidel za 24 hodin

Popis	Silnice	Sčítací úsek	Osobní vozidla	Těžká vozidla	TV návěsy	Celkem 24 hodin
Chrástany – Nové Sedlo	209	3-2760	3819	286	106	4211
Příjezd k Restecu			22	74	32	128
Vjezd do areálu			14	58	34	106
Příjezd ke sklárnám			606	101	61	768
Vjezd do skláren			101	101	61	263
K dolu Družba			6	4	0	10

3.4 Parkovací a odstavné plochy

Do modelu byly pro situaci ve stávajícím i budoucím stavu zahrnuty parkovací plochy u skláren (ulice Sadová).

3.5 Stacionární (průmyslové) zdroje

3.5.1 Stávající stav

V současném stavu byly do modelu zadány stacionární (průmyslové) zdroje z provozu okolních záměrů – Sklárna Nové Sedlo (O-I Czech Republic, a.s.), CM TRANSPORT TACHOV s.r.o. (ve výstavbě) a firmy Restec.

Vzhledem k tomu, že nebylo možné zjistit přesné umístění a parametry zdrojů hluku u výše uvedených záměrů, byl proveden odborný odhad. Ve výpočtu jsou započteny všechny zdroje souběžně. Stacionární zdroje hluku, které vstoupily do výpočtu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 6 Stacionární zdroje hluku – stávající stav

Zdroj	Název zdroje	Typ	Obj	výška [m]	Lw [dB]
P 1	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 2	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 3	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 4	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 5	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 6	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 7	CM TRANSPORT TACHOV	F	13	15.5	65.0
P 8	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 9	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 10	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 11	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 12	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 13	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 14	Restec	F	15	8.0	65.0
P 15	Restec	F	15	8.0	65.0
P 16	Restec	F	14	8.0	65.0
P 17	Restec	F	14	8.0	65.0

3.5.2 Návrh

Po uvedení záměru do provozu byly zadány do výpočtového modelu bodové, plošné i liniové zdroje, které souvisí s posuzovaným záměrem.

Bodové zdroje:

2 ks vzduchotechnických jednotek, které jsou umístěny na severní fasádě – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 95 dB(A), i když výrobci deklarují výrazně nižší hodnotu (v modelu reprezentují zdroje P10 a P11).

4 ks manipulace s odpadem (na manipulační ploše) – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 85 dB(A) – P6 a P7 a 95 dB(A) – P8 a P9.

2 ks teplovzdušných jednotek Sahara na severní fasádě (po demontáži topných spirál pouze ventilátor s uzavíracími klapkami) - hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 65 dB(A) – P12 a P13.

6 ks stěnových ventilátorů DN600 na severní fasádě – odtah vzduchu – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 65 dB(A) – P14, P15, P16, P17, P18 a P19.

1ks klimajednotky na severní fasádě – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 80 dB(A) – P22.

6 ks stěnových ventilátorů DN600 na jižní fasádě – odtah vzduchu – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 65 dB(A) – P23, P24, P25, P26, P27 a P28.

1 ks lisu ve vnitřním prostoru – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 67,8 dB(A) – P48.

I v období návrhu byly do modelu zadány stacionární (průmyslové) zdroje z provozu okolních záměrů – Sklárna Nové Sedlo (O-I Czech Republic, a.s.), CM TRANSPORT TACHOV s.r.o. (ve výstavbě) a firmy Restec – P29 až P45.

Plošné zdroje:

Jako plošné zdroje jsou do výpočtu zahrnuty průniky hluku pláštěm budovy západní, východní a severní fasáda (po odečtení zvukové neprůzvučnosti – stanoveny na 60,7 dB(A), 60,7 dB(A) a 64 dB(A) – zdroje F1, F2 a F3.

Plošným zdrojem je i střecha objektu (po odečtení zvukové neprůzvučnosti – stanovena na 84,4 dB(A) – zdroj S4.

Liniové zdroje

Liniovým stacionárním zdrojem hluku je pásový dopravník vnější – hladina akustického výkonu je zadána na úrovni 88 dB(A) a reprezentuje ho zdroj L5.

Liniovými průmyslovými zdroji hluku jsou i 4 ks dopravníků – ve vnitřním prostoru – hladina akustického výkonu je zadána u L20 na úrovni 25,7 dB(A), u L21 na úrovni 24,8 dB(A), u L46 na úrovni 26,8 dB(A) a u L47 na úrovni 23,0 dB(A).

V modelové situaci jsou počítány všechny tyto zdroje hluku současně (což v praxi pravděpodobně nenastane), a to z důvodu předběžné opatrnosti.

Všechny stacionární zdroje po uvedení do provozu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 7 Stacionární zdroje hluku – návrh

Zdroj	Název zdroje	Typ	Obj	výška	Lw
				[m]	[dB]
F 1	vnější stěna	F	18	7.5	64.0
F 2	vnější stěna	F	18	7.5	60.7
F 3	vnější stěna	F	18	7.5	60.7
S 4	střecha	F	18	14.0	84.4
L 5	pásový dopravník vnější	F	0	0.0	88.0
P 6	Kolový nakladač	F	0	2.0	85.0
P 7	Kolový nakladač	F	0	2.0	85.0
P 8	Kolový nakladač	F	0	2.0	95.0
P 9	Kolový nakladač	F	0	2.0	95.0
P 10	ventilátor	F	18	1.0	95.0
P 11	ventilátor	F	18	4.0	95.0
P 12	SAHARA	F	18	2.8	65.0
P 13	SAHARA	F	18	2.8	65.0
P 14	ventilátor	F	18	11.0	65.0
P 15	ventilátor	F	18	11.0	65.0
P 16	ventilátor	F	18	11.0	65.0
P 17	ventilátor	F	18	11.0	65.0
P 18	ventilátor	F	18	11.0	65.0
P 19	ventilátor	F	18	11.0	65.0

Zdroj	Název zdroje	Typ	Obj	výška	Lw
				[m]	[dB]
L 20	pásový dopravník vnitřní	F	0	1.5	25.7
L 21	pásový dopravník vnitřní	F	0	5.0	24.8
P 22	Klimajednotka	F	18	6.0	80.0
P 23	ventilátor	F	18	14.5	65.0
P 24	ventilátor	F	18	14.5	65.0
P 25	ventilátor	F	18	14.5	65.0
P 26	ventilátor	F	18	14.5	65.0
P 27	ventilátor	F	18	14.5	0.0
P 28	ventilátor	F	18	14.5	65.0
P 29	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 30	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 31	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 32	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 33	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 34	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 35	Sousední ventilátory	F	13	15.5	65.0
P 36	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 37	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 38	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 39	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 40	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 41	zdroje sklárna	F	0	16.5	70.0
P 42	Restec ventilátory	F	14	8.0	65.0
P 43	Restec ventilátory	F	14	8.0	65.0
P 44	Restec ventilátory	F	15	8.0	65.0
P 45	Restec ventilátory	F	15	8.0	65.0
L 46	vnitřní dopravník 3	F	0	1.5	26.8
L 47	vnitřní dopravník 4	F	0	1.5	23.0
P 48	Lis	F	0	2.0	67.8

3.6 Výpočtové body

Pro posouzení hlukové úrovně ve venkovním prostoru bylo zadáno v nejbližším okolí záměru 6 referenčních výpočtových bodů (dále RVB).

Výpočtové body byly umístěny na vnějším plášti budoucí budovy – 2 m od fasády a 3 m nad terénem.

Charakteristiku a lokalizaci těchto bodů dokladuje následující tabulka.

Tabulka 8 Charakteristika výpočtových bodů v okolí záměru

Č.BODU	POPIS	UMÍSTĚNÍ	VÝŠKA NAD TERÉNEM	TYP	POZN.	VZDÁLENOST OD ZÁMĚRU (M)
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	145

Č.BODU	POPIS	UMÍSTĚNÍ	VÝŠKA NAD TERÉNEM	TYP	POZN.	VZDÁLENOST OD ZÁMĚRU (M)
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	143
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	150
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	171
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	175
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	U fasády	3,0	rodinný dům	Je chráněným venkovním prostorem stavby	220

4 DOKUMENTACE A ZHODNOCENÍ VÝSLEDKU PRACÍ

Vyhodnocení hlukových situací je v následujícím textu slovně popsáno, číselné hodnoty dokladují tabulky a v příloze jsou hlukové hladiny jednotlivých posuzovaných situací uvedeny v měřítku 1:5000, 1:2000 a 1:1000.

4.1 Hygienické limity

Ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění od 1.7.2023), se hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokofrekvenčního impulsního hluku) stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Tabulka 9 Korekce pro stanovení hyg. limitů hluku ve venk. prostoru dle NV č. 272/2011 Sb.

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Pozn.: Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.

3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.

Dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů, se:

- chráněným venkovním prostorem staveb rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely,
- chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají pro posouzení vlivu projektované novostavby následující hygienické limity v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve venkovním chráněném prostoru staveb:

Období výstavby

Hygienický limit hluku pro hluk ze stavební činnosti pro maximální 14-ti hodinové působení stavebního hluku

$$L_{Aeq,s} = 65 \text{ dB ve dne v době 7:00 - 21:00 hod}$$

Pro provoz na veřejných komunikacích

U všech referenčních výpočtových bodů se využije korekce +10 dB, neboť hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000 (okolní ulice pravděpodobně existovaly před rokem 2000, ale korekce +18 se nenavrhuje).

Hygienický limit se navrhuje následovně:

$$L_{Aeq,16h} = 60 \text{ dB v denní době (6:00 – 22:00)}$$

Pro stacionární zdroje

$$L_{Aeq,16h} = 50 \text{ dB v denní době (6:00 – 22:00)}$$

Hodnocení podle platné legislativy (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) v platném znění, je však plně v kompetenci dotčeného orgánu ochrany veřejného zdraví, tj. místně příslušnému územnímu pracovišti Krajské hygienické stanice Karlovarského kraje.

4.2 Ekvivalentní hladina akustického tlaku „A“ (hluku)

Vypočtené hlukové hladiny u jednotlivých výpočtových bodů v oblasti posuzovaného záměru jsou uvedeny v následující tabulce pro denní dobu. Textové vyjádření úrovně hlukových hladin v jednotlivých obdobích je uvedeno v následujících podkapitolách.

Tabulka 10 Hodnoty LA eq (dB) ve výpočtových bodech v okolí záměru – denní doba

Č.BODU	POPIS	VÝŠKA NAD TERÉNEM (M)	2024 ST. STAV DEN	NÁVRH - 2024 DEN	2024 POUZE DOPRAVA DEN - PO UVEDENÍ DO PROVOZU	2024 POUZE STACIONÁRNÍ ZDROJE DEN - PO UVEDENÍ DO PROVOZU
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	3,0	28,3	46,1	41,6	33,8

Č.BODU	POPIS	VÝŠKA NAD TERÉNEM (M)	2024 ST. STAV DEN	NÁVRH - 2024 DEN	2024 POUZE DOPRAVA DEN - PO UVEDENÍ DO PROVOZU	2024 POUZE STACIONÁRNÍ ZDROJE DEN - PO UVEDENÍ DO PROVOZU
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	3,0	32,1	45,8	41,3	30,7
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	3,0	42,4	42,4	43,1	28,9
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	3,0	27,6	43,6	38,7	35,9
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	3,0	45,8	45,9	46,3	28,5
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	3,0	41,2	42,5	41,9	24,7

5 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

5.1 Celkové zhodnocení

Předkládaná hluková studie za využití programového produktu HLUK+ hodnotí následující prostorové modelové situace:

- Ø Hluková situace v okolí záměru – stávající stav – rok 2024 - den (pozadí)
- Ø Hluková situace v okolí záměru – rok 2024 – situace i s provozem záměru – den
- Ø Hluková situace v okolí záměru – rok 2024 - pouze stacionární zdroje z provozu záměru – den

V následující tabulce jsou postihnuty rozdíly v úrovni hlukových hladin mezi rokem 2023 bez provozu záměru (pozadí), a obdobím za provozu záměru v denní době v nejbližším okolí.

Tabulka 11 Rozdíly v hlukové úrovni u výpočtových bodů (dB) – okolí záměru

Č.BODU	POPIS	VÝŠKA NAD TERÉNEM (M)	ROZDÍL 2024 S PROVOZEM ZÁMĚRU DEN – 2024 BEZ PROVOZU ZÁMĚRU DEN
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	3,0	17,8
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	3,0	13,7
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	3,0	0
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	3,0	16
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	3,0	0,1
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	3,0	1,3

V případě realizace posuzovaného záměru dochází ke zhoršení hlukové situace zejména u RVB, které jsou umístěny nejbliže k prostoru umístění záměru a nejsou významně v současné době zatíženy hlukem z dopravy na pozemních komunikacích (především RVB 1, 2 a 4), u většiny ostatních RVB jsou rovněž minimální nárůsty, avšak posuzovaným záměrem u těchto RVB nebudou překračovány nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ oproti současnému stavu, jak dokládá následující tabulka.

Tabulka 12 Překročení nejvyšších přípustných hodnot (dB) – okolí záměru – den

Č.BODU	POPIS	VÝŠKA NAD TERÉNEM (M)	2024 BEZ PROVOZU ZÁMĚRU - DEN	2024 S PROVOZEM ZÁMĚRU - DEN	2024 S PROVOZEM ZÁMĚRU POUZE DOPRAVA - DEN	2024 S PROVOZEM ZÁMĚRU STACIONÁRNÍ ZDROJE - DEN
1+	Chranišov, č.p. 120 (sever)	3,0	-31,7	-13,9	-18,4	-16,2
2+	Chranišov, č.p. 120 (západ)	3,0	-27,9	-14,2	-18,7	-19,3
3+	Chranišov, č.p. 120 (jih)	3,0	-17,6	-17,6	-16,9	-21,1
4+	Chranišov, č.p. 110 (sever)	3,0	-32,4	-16,4	-21,3	-14,1
5+	Chranišov, č.p. 110 (jih)	3,0	-14,2	-14,1	-13,7	-21,5
6+	Chranišov, č.p. 105 (sever)	3,0	-18,8	-17,5	-18,1	-25,3

Tabulka prokazuje, že navržený hygienický limit 60 dB je v nejbližších chráněných venkovních prostorách staveb s rezervou plněn, a to i za předpokladu současného působení všech zdrojů hluku (stacionárních i dopravních), což v praxi pravděpodobně nenastane.

Samotné zdroje záměru (stacionární i dopravní) rovněž nepřekročí hygienický limit 50 dB(A) ve dne.

5.1 Hluk v období výstavby

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

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava stavebních materiálů, odvoz demoličních odpadů) a bodové (např. čerpadlo, zhutňovací stroj apod.).

Vzhledem k tomu, že lokalizace jednotlivých strojů a zařízení bude ve vzdálenosti větší než 140 m od nejbližšího rodinného domu, lze předpokládat, že hygienický limit (v rozmezí nejistoty $\pm 1,8$ dB) ve smyslu Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. ($L_{Aeq,14h} = 65,0$ dB) nebude překročen.

5.2 Navržená protihluková opatření

5.2.1 Období výstavby

Vzhledem k výsledkům provedených výpočtů jsou zde navržena protihluková opatření ke snížení hlukové zátěže ze stavebních prací realizovaných v souvislosti s posuzovaným záměrem:

- Použití strojů a zařízení se sníženou hlučností.
Při provádění bouracích, zemních stavebních prací bude užitá řada stavebních strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Při výběru dodavatele těchto prací bude jedním z požadavků investora používat stroje a zařízení se sníženou hlučností. Při prováděných všech typů prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a snižování počtu vozidel jejich vytížením.
- Časové omezení použití hlučných mechanismů.
Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení, popř. jejich méně častější využití. Je třeba vypracovat takový plán prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné. V době nočního klidu (22:00 – 6:00) nebudou stavební práce prováděny.
- Použití protihlukových clon.

Pro stacionární zdroje hluku je nutné důsledně používat zástěny jako protihlukové clony, popř. stabilní stavební technologie vybavit akustickým krytem (či zástěnou).

5.2.2 Období provozu

Pro období provozu nejsou požadována protihluková opatření. Doporučuje se po výstavbě ověřit hlukovou situaci a v případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat další protihluková opatření (například zvukově izolační okna na náklady investora).

5.3 Uvážení nejistot

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 13.01 profi13 (č. licence 5228), který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Verze 13 reaguje na nejnovější změny legislativy a implementuje dvě metodiky, které byly publikovány na stránkách SD a pro výpočet hluku jsou závazné.

TP 219 "Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí" (schváleno MD ČR s účinností od 15.5.2019).

"**Manuál 2018** - Výpočet hluku z automobilové dopravy" - metodika byla schválena Centrální komisí MD ČR dne 5.2.2019 a na stránkách ŘSD uveřejněna v dubnu 2019. Řeší především:

- Problematiku obměny vozidlového parku v letech 2000-2020 a jejího hlukového vývoje. Došlo k **aktualizaci všech emisních hodnot L_OA a L_NA**, Hluk+ dává přesnější výsledky.
- Postup pro přepočtení intenzit dopravy mezi rokem 2000 a stávajícím (posuzovaným) stavem. Problematiku kategorie vozidel N1 (LN) - Hluk+ ve vlastním sčítání doplnil kategorií LN.

Aktualizaci koeficientů pro kryty (povrchy) vozovek s důrazem na povrchy se sníženou hlučností.

Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je $\pm 1,8$ dB.

5.4 Závěr

Stávající hluková situace v okolí posuzovaného záměru „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů“ je z hlediska legislativy příznivá, a to zejména s ohledem na nízkou intenzitu dopravy na okolní komunikační síti. Na referenční výpočtové body působí negativně jen doprava do/z areálu sklárny na jihu a stacionární zdroje v okolních průmyslových areálech. Nejvyšší přípustné hodnoty ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nejsou překračovány.

Případné realizace posuzovaného záměru zvýší hladiny hluku v bezprostředním okolí. Ani toto navýšení nevyvolá překračování nejvyšších přípustných hodnot ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v denní době (provoz bude jednosměrný (provoz zařízení je zajišťován pracovníky provozovatele ve dnech pondělí až pátek od 06:00 – 14:30 hodin. Mimořádné převzetí odpadu mimo pracovní dobu je možné pouze po dohodě s provozovatelem. Při provozu zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený k obsluze zařízení).

Navržené hygienické limity (60 dB ve dne a 50 dB v noci) jsou v nejbližších chráněných venkovních prostorách staveb s rezervou plněny, a to i za předpokladu současného působení všech zdrojů hluku (stacionárních i dopravních), což v praxi pravděpodobně nenastane.

Pokud by byly hodnoceny pouze stacionární zdroje hluku z provozu záměru je nutné konstatovat, že u všech RVB, které se nacházejí v chráněném venkovním prostoru stavby, jsou hodnoty výrazně nižší než 50 dB(A) ve dne.

Po výstavbě se doporučuje ověřit hlukovou situaci měřeními a v případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat další protihluková opatření (například zvukově izolační okna na náklady investora).

6 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

6.1 Použitá literatura

Liberko, M., Polášek, J.: Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí, uživatelská příručka k software HLUK +, Praha

Halahyja, M. a kol.: Stavebná tepelná technika, akustika a osvetlenie. Alfa, SNTL, 1985

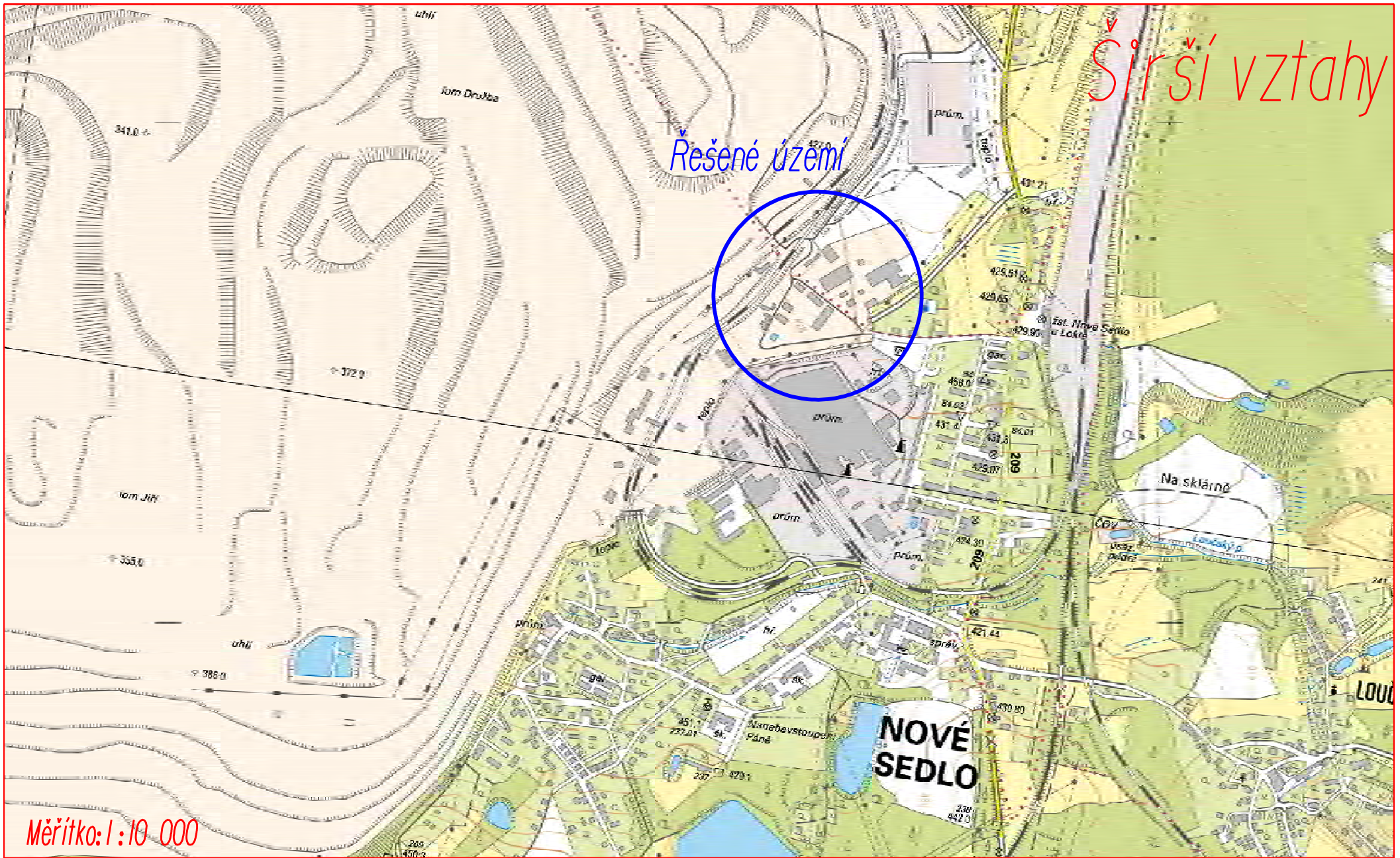
Kolektiv autorů: Stavební a urbanistická akustika. DT ČSVTS Praha, 1981

Nový, R.: Hluk a otřesy. Skripta ČVUT, Praha, 1989

Drkal, F., Nový, R.: Větrání a snižování hluku kotelen. ČSVTS, Praha, 1989

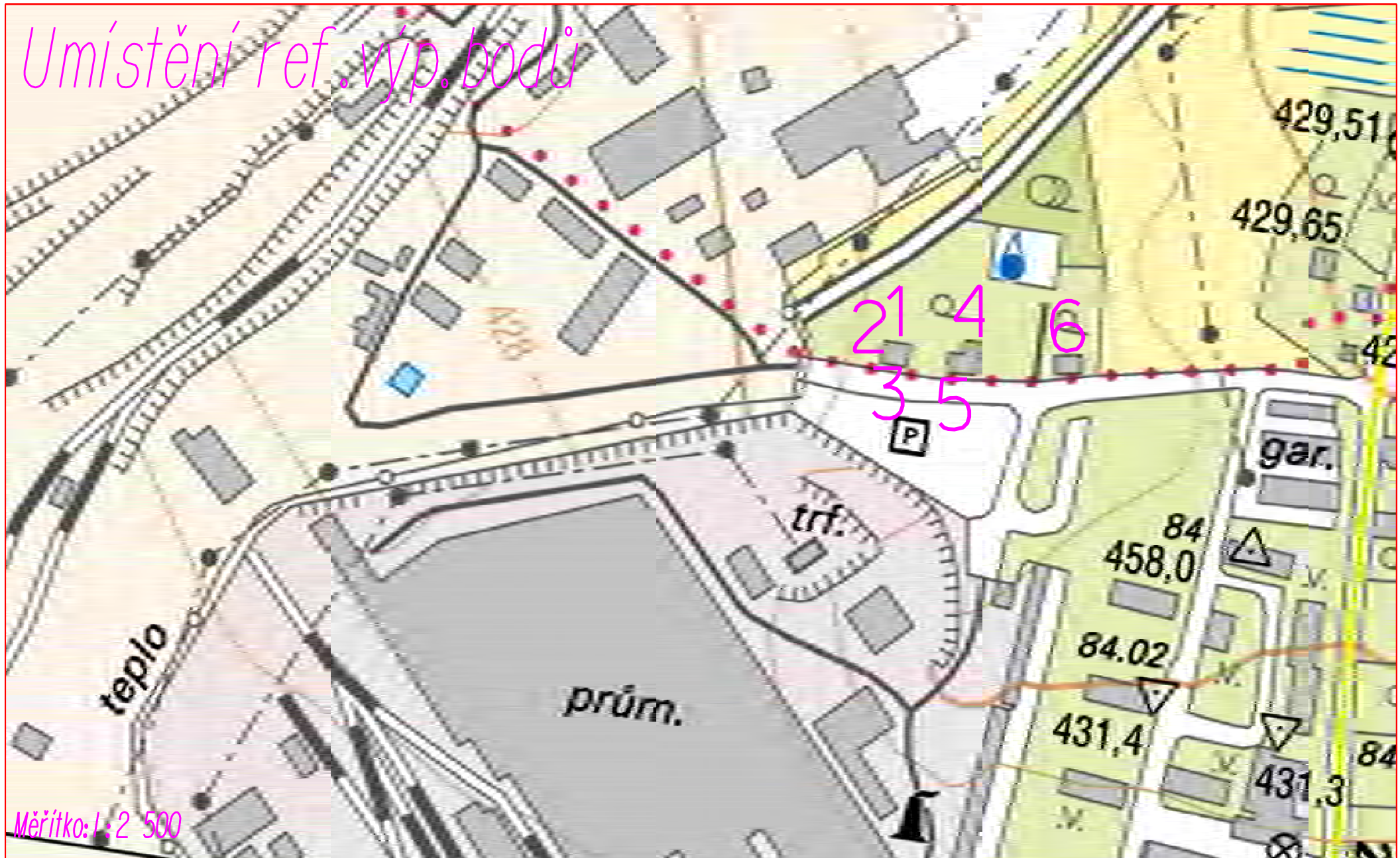
PŘÍLOHOVÁ ČÁST HLUKOVÉ STUDIE

Širší vztahy (1:10000).



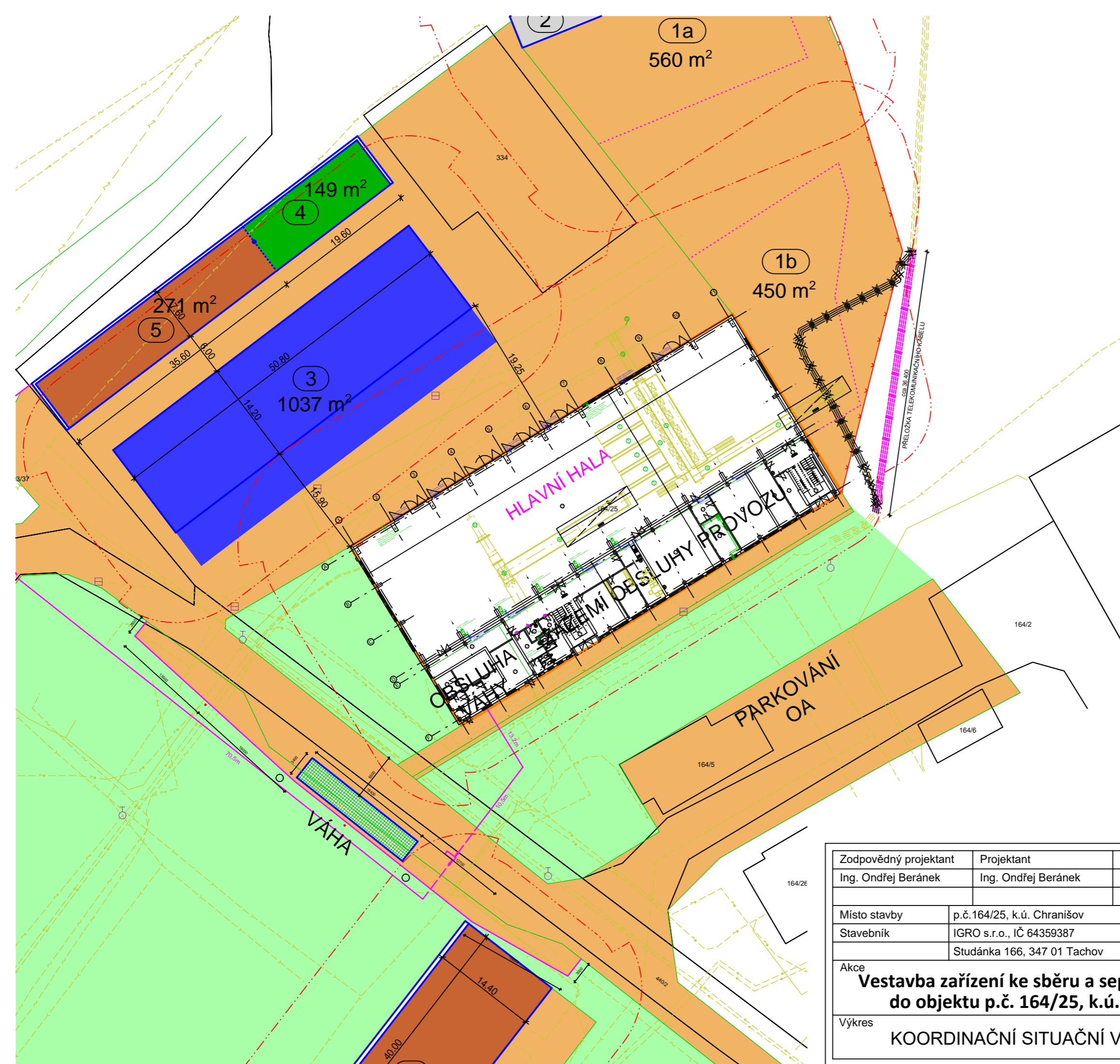
Referenční výpočtové body (1:2500).

Umístění ref. výp. bodů



Měřítko: 1:2 500

Situace.



- LEGENDA**
- OBJEKT p.č. 164/25
 - 1 HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 - ZELEŇ
 - VJEZD DO AREÁLU
 - HRANICE DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
 - HRANY STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH
 - HRANICE JEDNOTLIVÝCH SEKTORŮ PRO ULOŽENÍ ODPADŮ
 - NOVÉ NEPRŮHLEDNÉ PLECHOVÉ OPLOCENÍ V. 2,0m
 - MAXIMÁLNÍ PLOCHA VOLNÉ LOŽENÉHO ODPADU
 - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
 - VEREJNÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKŮ)**
 - Cetin a.s.
 - AREÁLOVÉ SÍTĚ (PODKLADY VLASTNÍKA AREÁLU)**
 - ELEKTRINA
 - ELEKTRO SLABOPROUD
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-RUŠENÁ ČÁST
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ-PRELOŽKA
 - VODOVOD
 - PLYNOVOD

POZNÁMKA:
 VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY!
 ZÁKRES SÍTÍ VZNIKL DIGITALIZACÍ PODKLADŮ SPRÁVCŮ A MÁ
 POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER! PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH
 PRACÍ MUSÍ BÝT VYTÝČENY JEJICH JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCI!
 NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES!

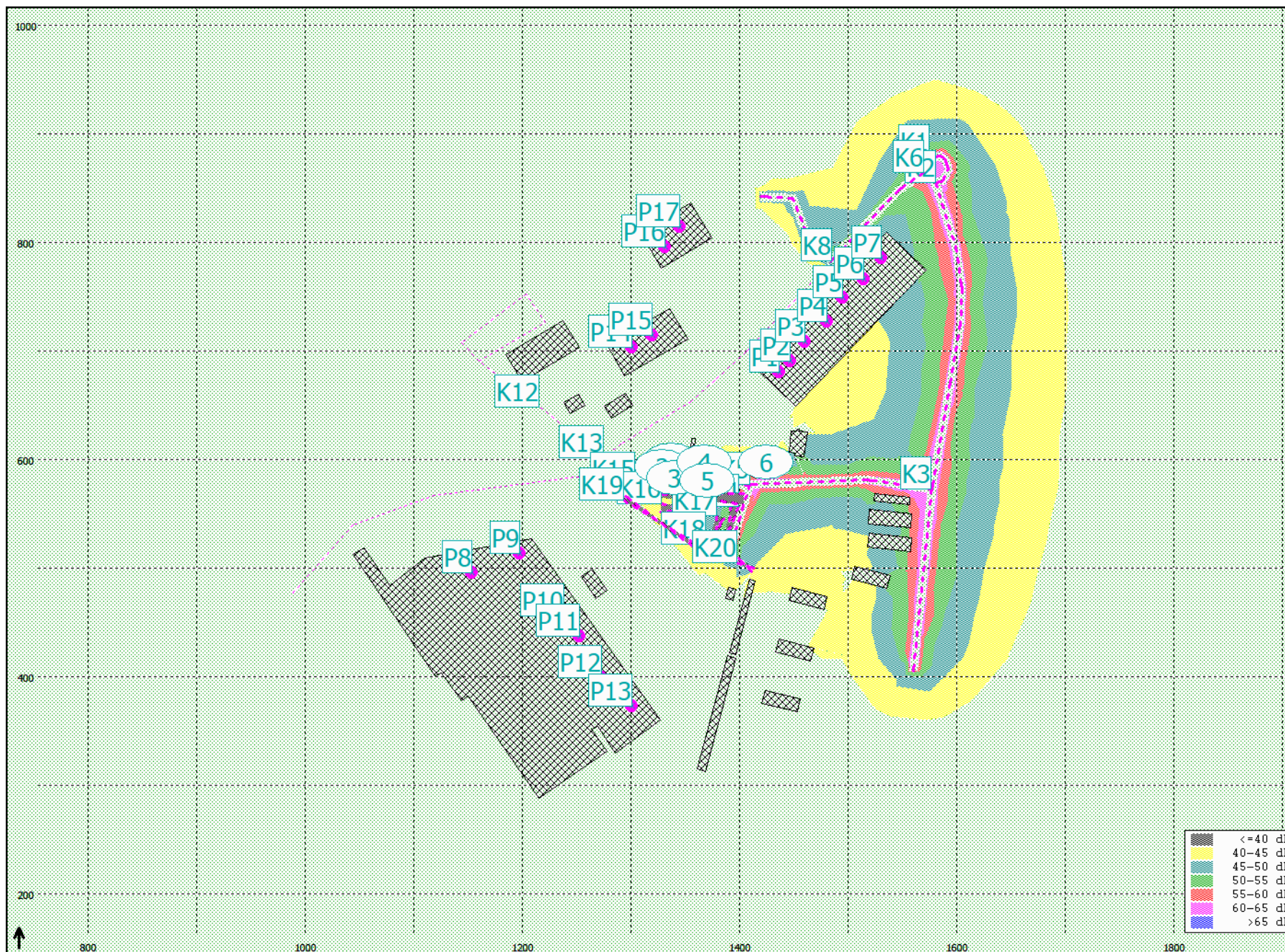
- LEGENDA SEKTORŮ PRO UKLÁDKU ODPADŮ**
- 1 PLASTY
 - 2 POLYSTYREN
 - 3 PAPIR
 - 4 SKLO BAREVNÉ
 - 5 DŘEVO
 - 6 SKLO ČÍRE
 - 7 SKLO BAREVNÉ
 - 8 DŘEVO

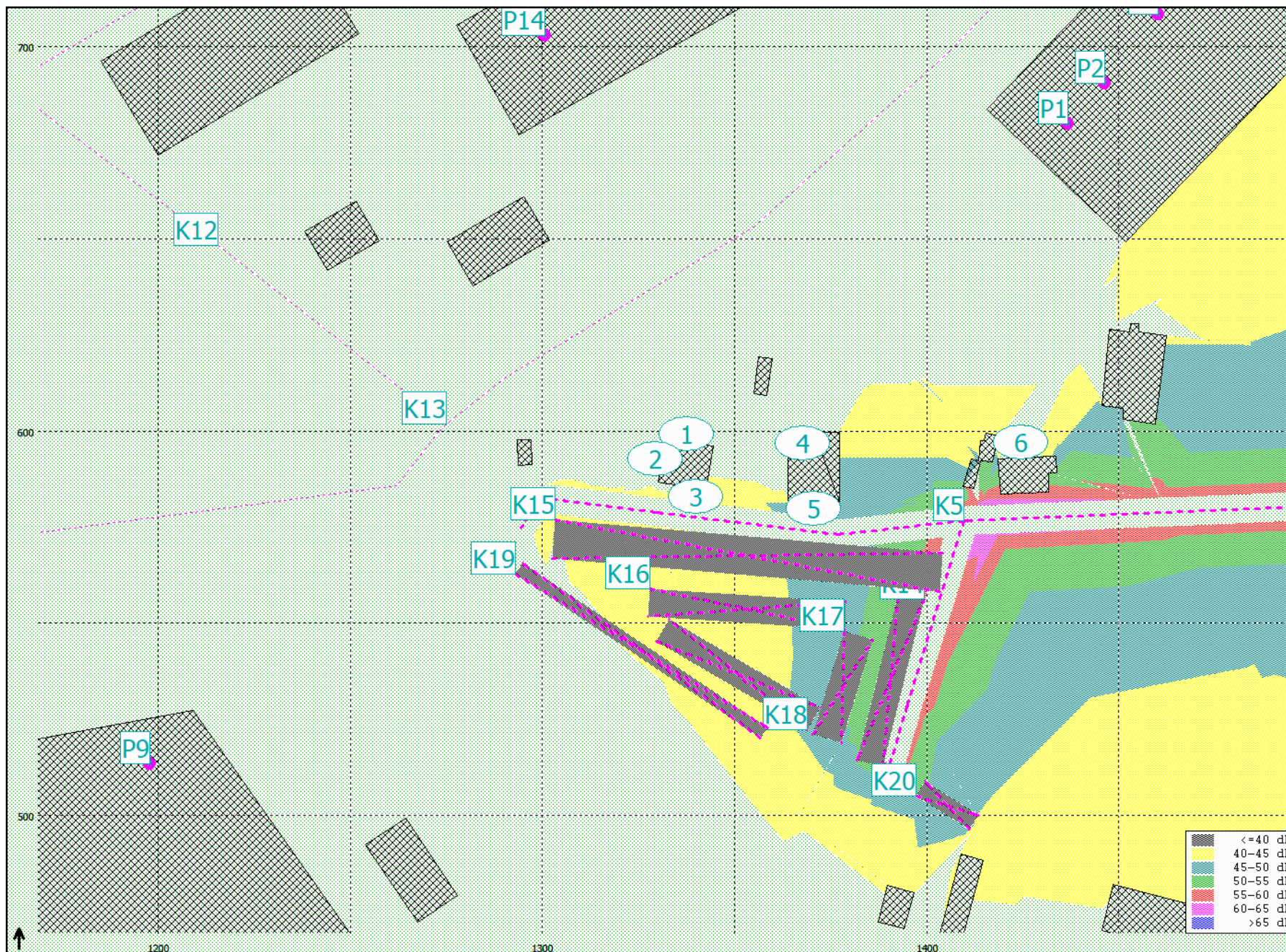


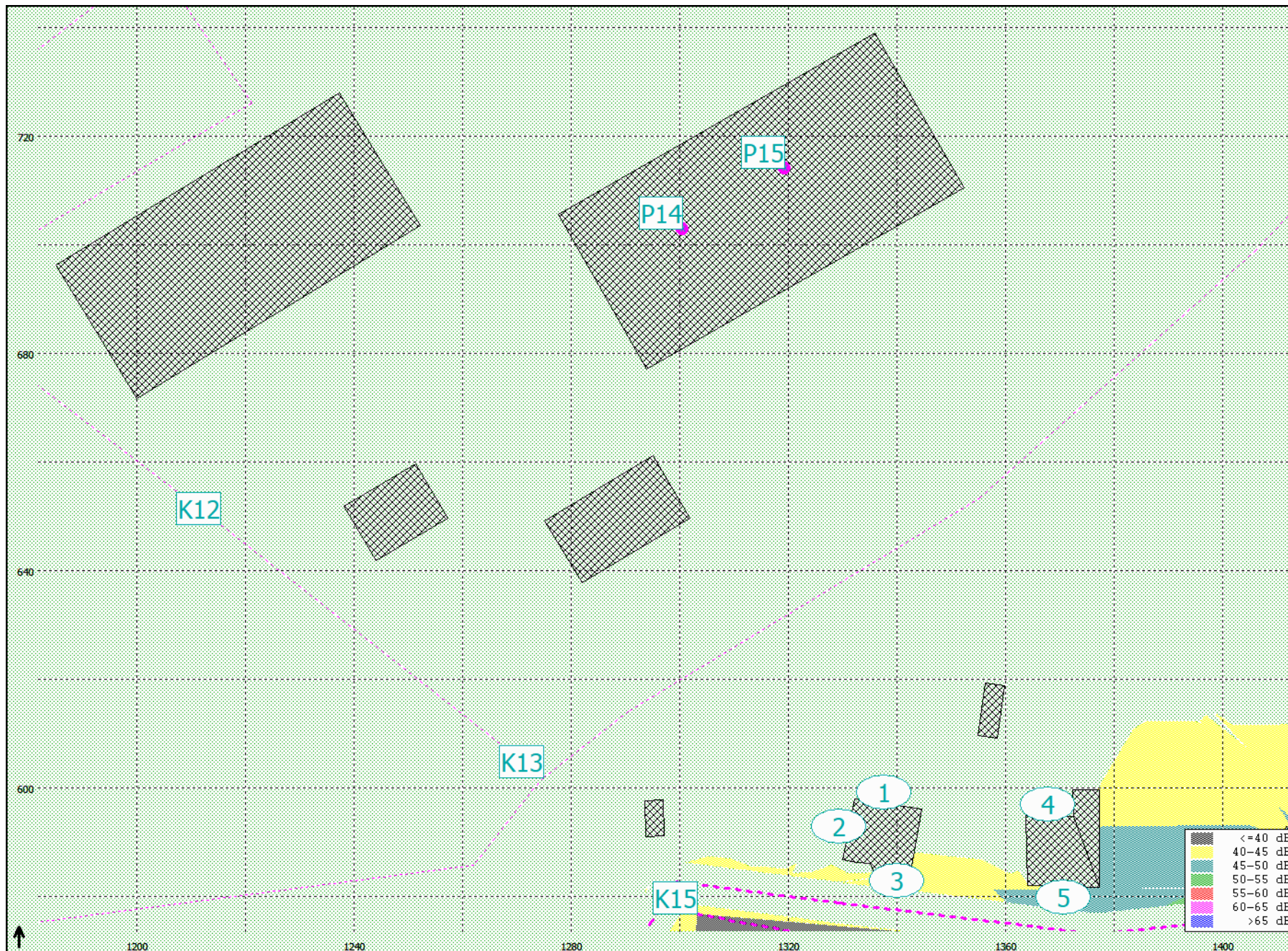
Zodpovědný projektant Ing. Ondřej Beránek		Projektant Ing. Ondřej Beránek	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL Svobody 7/1, 350 02, CHEB email: pkcheb@email.cz, www.pkcheb.cz	
Místo stavby	p.č.164/25, k.ú. Chranišov			
Stavebník	IGRO s.r.o., IČ 64359387 Studánka 166, 347 01 Tachov		Formát	2xA4
Akce	Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov		Datum	V/2022
Výkres			Číslo zakázky	21-07-007
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES			Číslo výkresu	C.3

Hluková situace – okolí záměru bez provozu záměru - rok
2024 - den (1:5000, 1:2000, 1:1000)

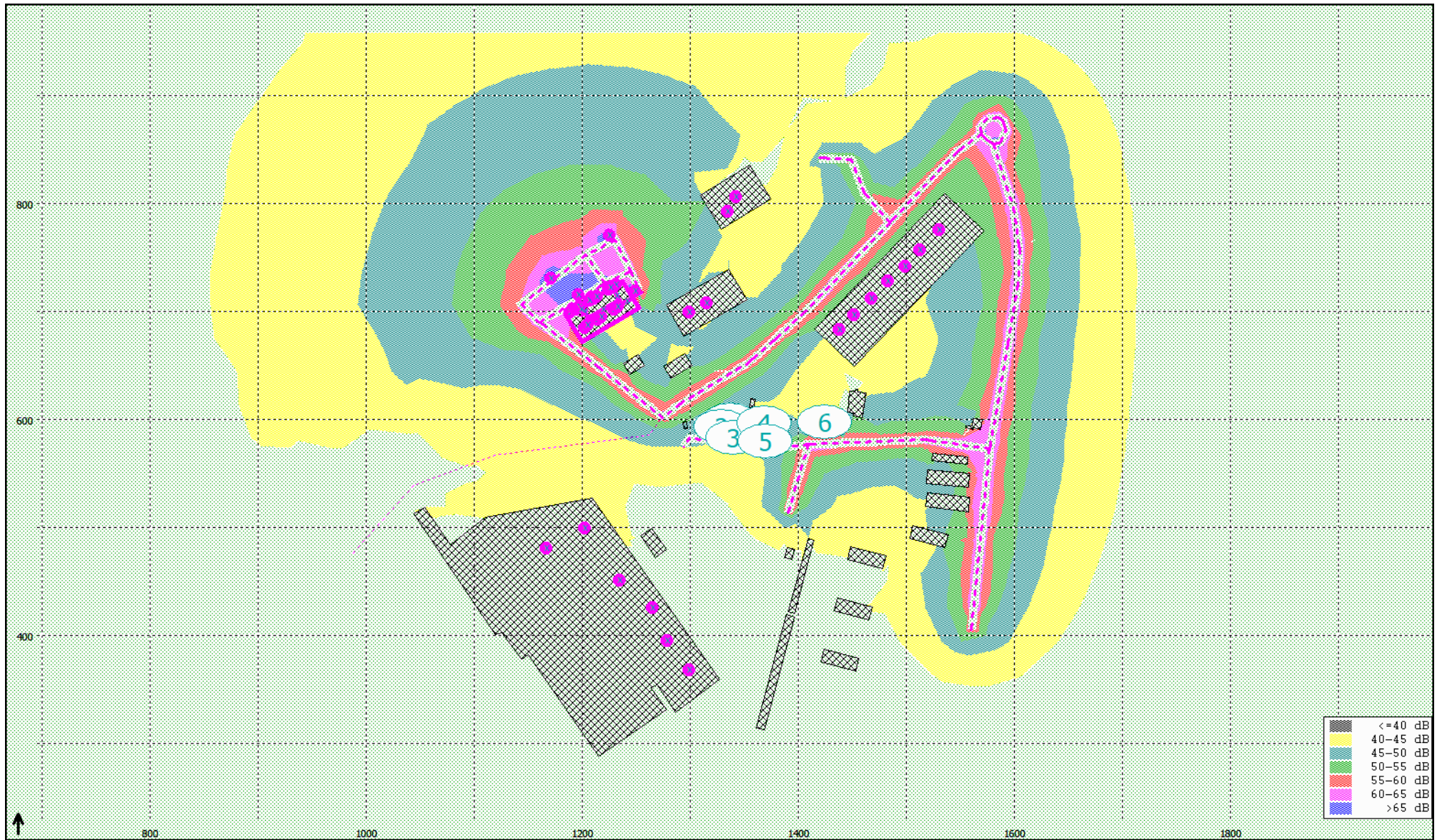
.

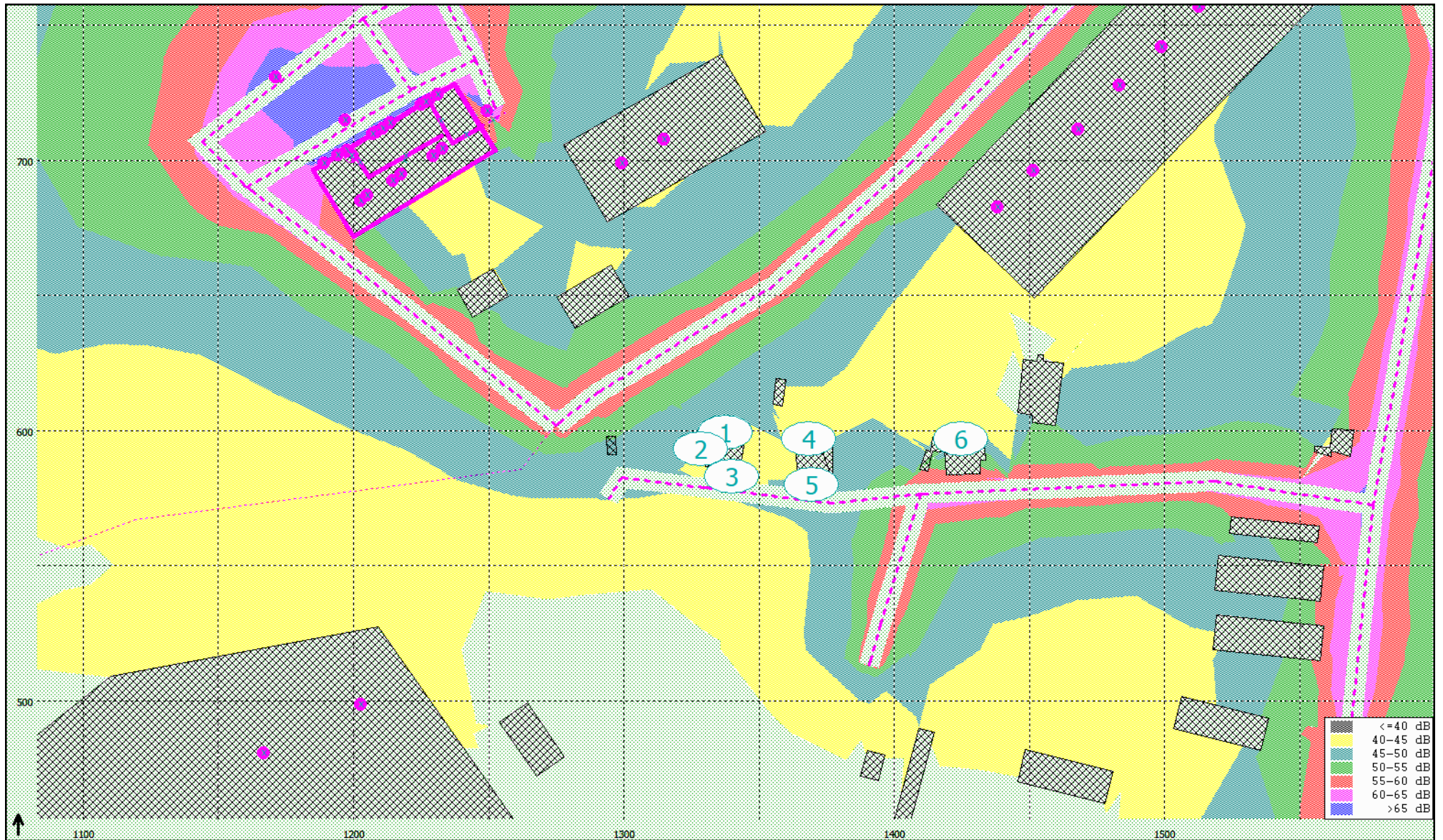


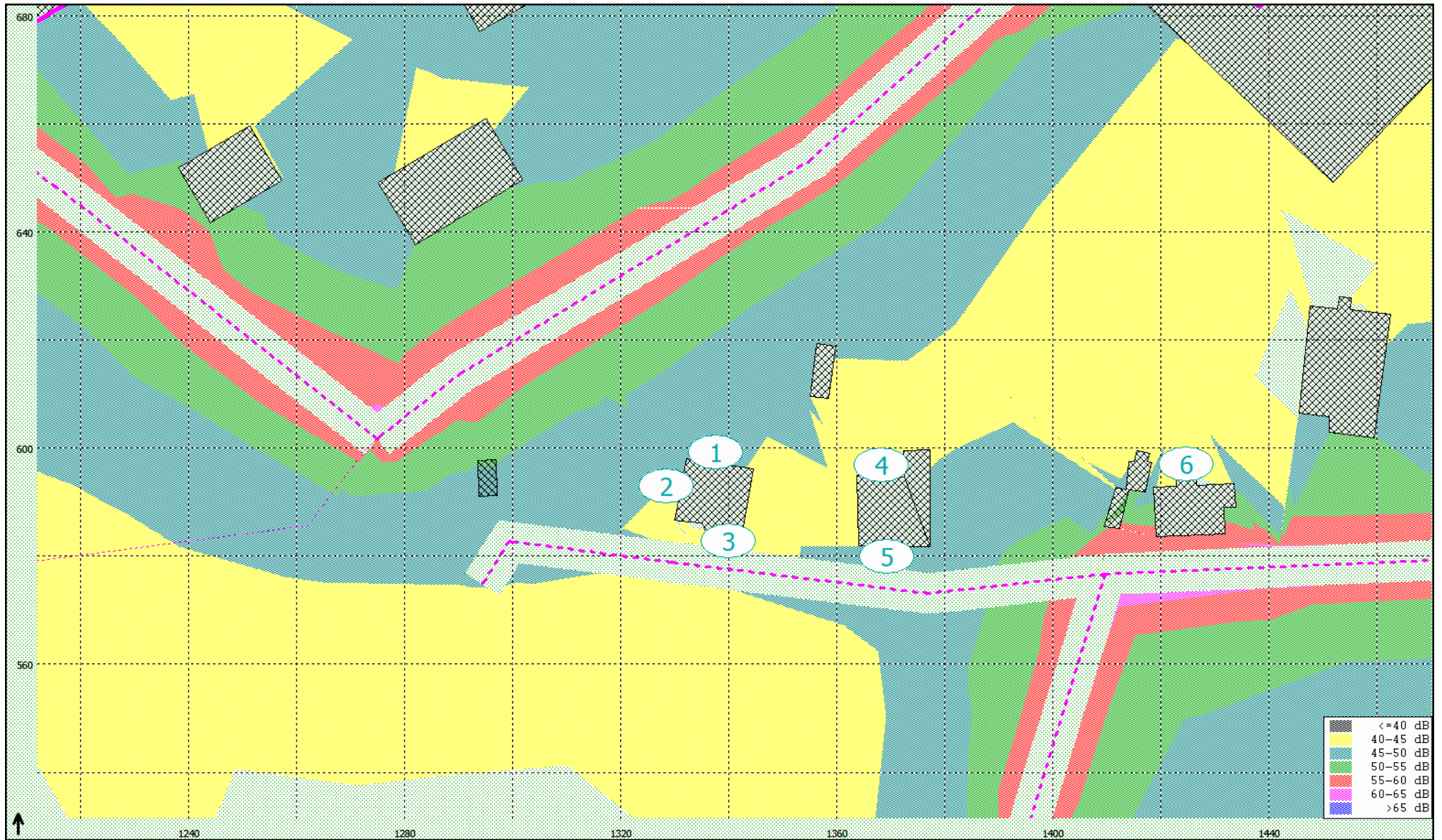




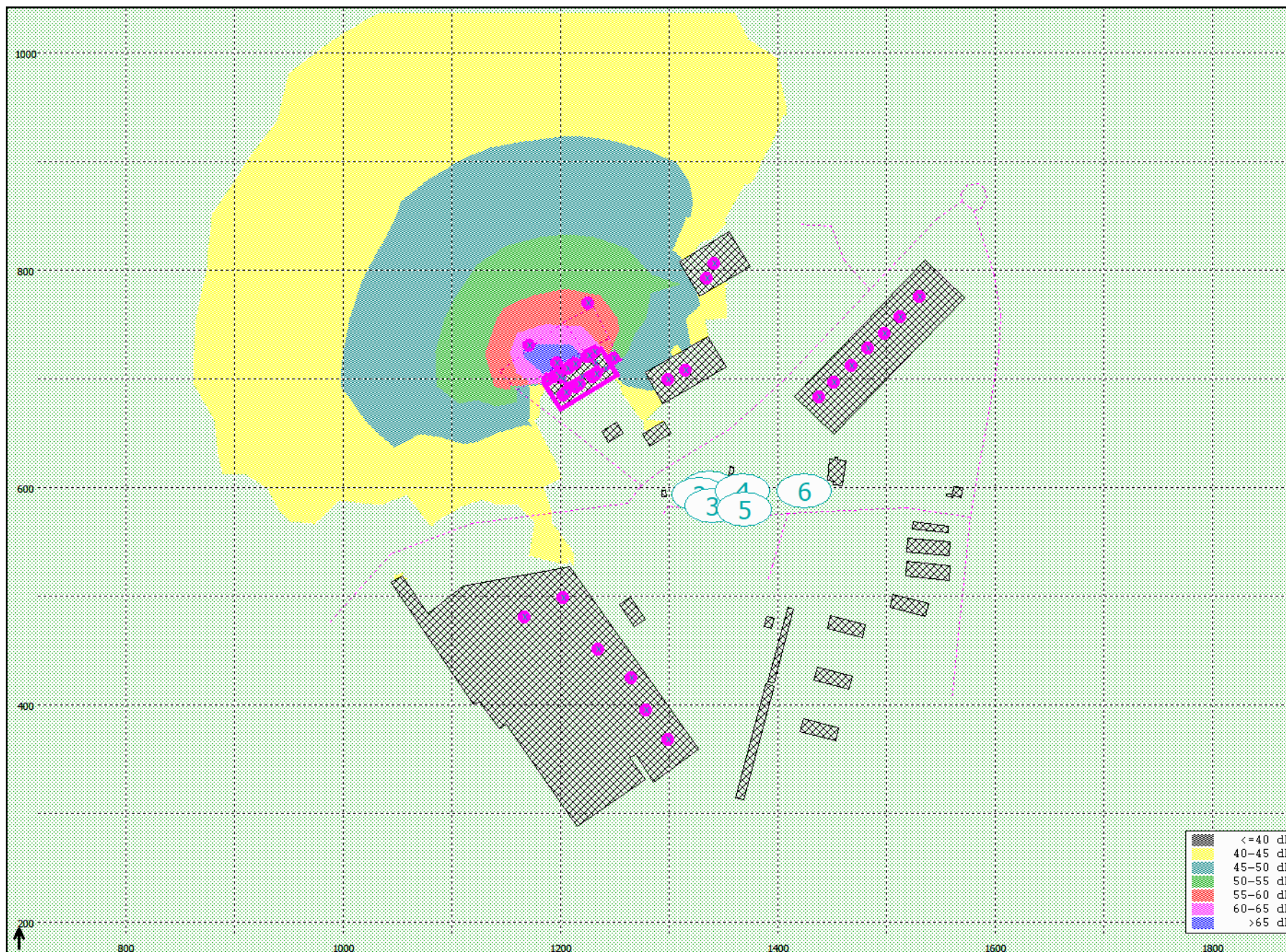
Hluková situace - okolí záměru s provozem záměru - rok
2024 - den (1:5000, 1:2000, 1:1000)

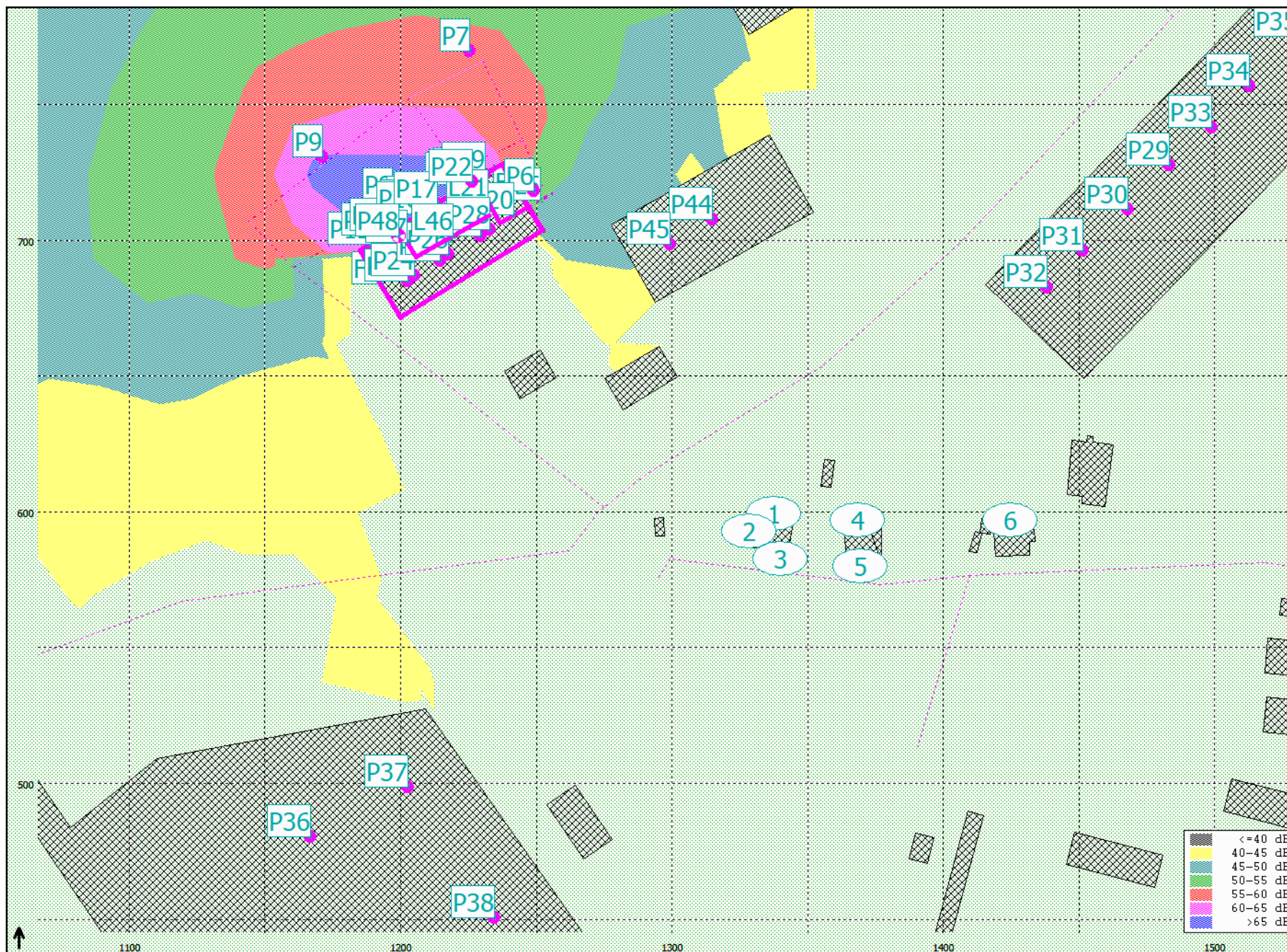


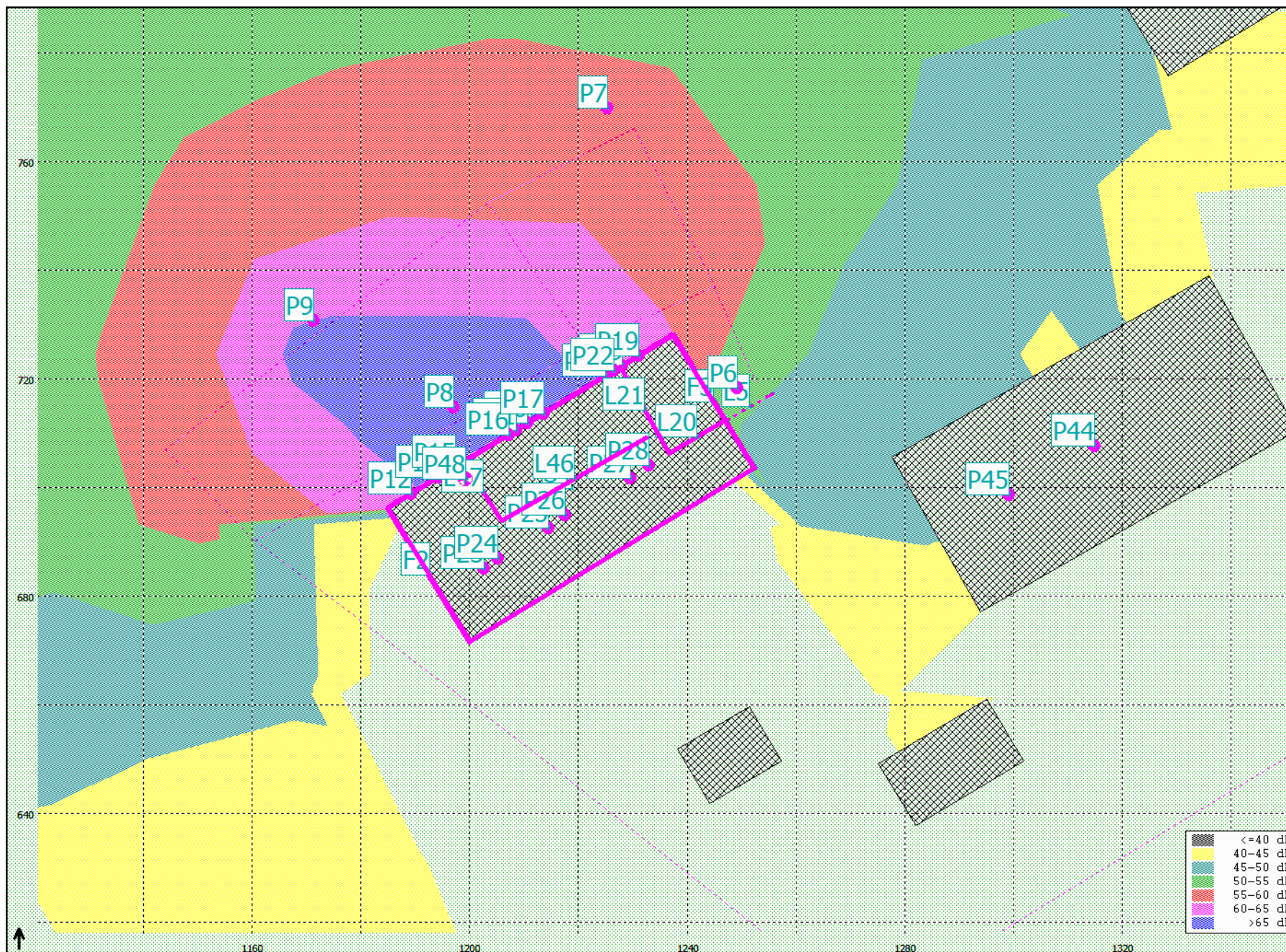




Hluková situace - pouze stacionární zdroje – rok 2024 -
den (1:5000, 2:000, 1:1000)







Rozptylová studie.

Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov

Rozptylová studie

Zadavatel: RNDr. Jaroslav Růžička
Adresa: Arbesova 1014/10, 360 17 Karlovy Vary – Stará Role

Zpracovatel: RNDr. Marcela Zambojová
držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií uděleného Ministerstvem životního prostředí ČR (č. j. 3500/740/03 ze dne 1. 12. 2003 ve znění č. j. 599/820/10/KS ze dne 18. 2. 2010)

Adresa: Hruškovská 888, 190 12 Praha 9
Mobil: 606 50 37 10
E-mail: zambojova@seznam.cz

Červen 2024


RNDr. MARCELA ZAMBOJOVÁ
Hruškovská 888, 190 12 Praha 9
IČ: 865 74 426
tel: 606 50 37 10

Obsah	strana
1 Úvod	3
2 Podklady	3
3 Klimatické faktory a současná imisní situace	3
4 Fáze výstavby	6
5 Popis provozu	7
6 Emise	8
6.1 Automobilová doprava	9
6.2 Motory strojové techniky	10
6.3 Emisní inventura	11
7 Způsob modelování imisní situace	11
8 Imisní limit	11
9 Výsledné hodnoty imisních příspěvků a jejich zhodnocení	12
10 Kompenzační opatření	14
11 Zvážení nejistot	14
12 Závěr	14

Přílohy

- 1) Situace s umístěním referenčních bodů
- 2) Grafická znázornění imisních koncentrací

1 Úvod

Tuto rozptylovou studii zadal zpracovatel Oznámení stavby podle zákona 100/2001 Sb., RNDr. Jaroslav Růžička k záměru „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/25, k.ú. Chranišov“ umístěnému v obci Nové Sedlo v Karlovarském kraji.

Předmětem stavby je, jak již z názvu záměru vyplývá, vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do stávajícího objektu bývalé opravny budozerů pro lom Družba na Sokolovsku. Objekt se nachází na východní okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Jedná se o v současné době zastavěné území, areál se stávajícím průmyslovými halami tvořícími zázemí lomu.

Pro vytápění je do objektu zaveden horkovod. V rámci záměru není navržen nový spalovací zdroj znečišťování ovzduší.

Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav. Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytříděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Novými zdroji znečišťování ovzduší při provozu zařízení budou dieselové motory areálové mechanizace a generovaná nákladní i osobní automobilová doprava.

Předmětem rozptylové studie je posouzení míry vlivu navrhovaných zdrojů znečišťování na kvalitu ovzduší.

Rozptylová studie počítá hodnoty imisních příspěvků z provozu posuzovaného záměru, které porovnává spolu se stávajícími koncentracemi příslušných škodlivin v imisním pozadí s platnými imisními limity.

Hodnocení vlivu škodlivin je zpracováno programem SYMOS'97, disperzním modelem s Gaussovým rozložením koncentrací škodlivin. Program SYMOS'97 je zařazen prováděcí vyhláškou č. 330/2012 Sb. k zákonu č. 201/2012 Sb. mezi referenční metody modelování imisí. Pomocí tohoto programu jsou vyčísleny maximální krátkodobé i průměrné roční imisní příspěvky z nových zdrojů vždy ve vztahu k platným imisním limitům.

Zpracovatelka rozptylové studie je držitelkou autorizace udělené Ministerstvem životního prostředí pod č.j. 3500/740/03 ze dne 1. 12. 2003 ve znění č. j. 599/820/10/KS ze dne 18. 2. 2010.

2 Podklady

Rozptylová studie je zpracována s využitím následujících podkladů:

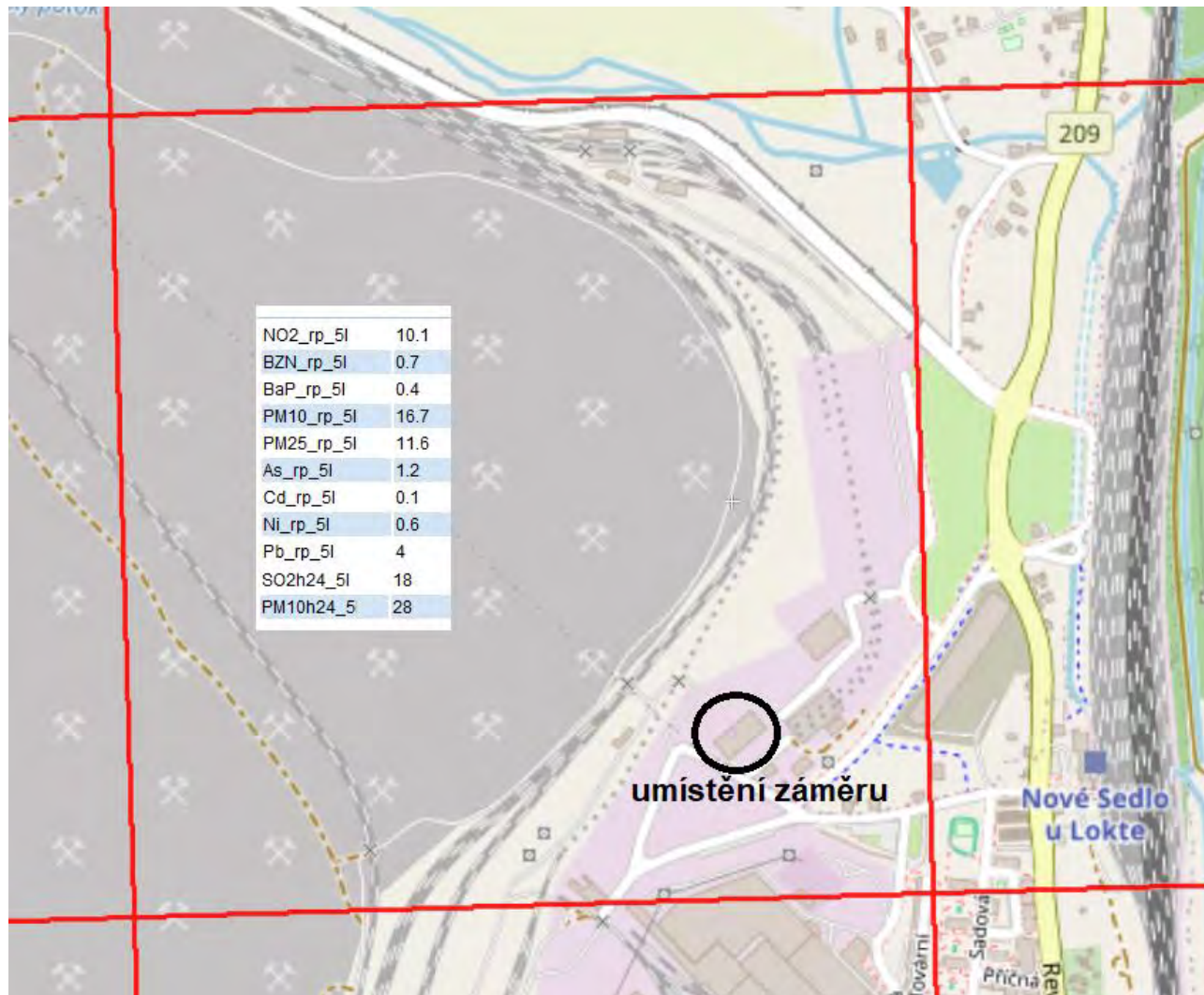
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích,
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,
- Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12, odst. 1, písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,
- Metodická příručka modelu SYMOS'97 – Aktualizace on-line
- Pětileté průměry 2018 - 2021, grafické znázornění imisních koncentrací v ČR, ČHMÚ, on-line
- Projekční podklady předané zadavatelem rozptylové studie

3 Klimatické faktory a současná imisní situace

Stávající imisní situace

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se stávající imisní situace hodnotí podle mapy úrovně znečištění konstruované v síti 1 x 1 km, publikované ČHMÚ. Tato mapa obsahuje v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích 5 kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM₁₀ a 4. nejvyšší maximální denní imise SO₂. V současné době je zveřejněna mapa průměrů z období 2018 – 2022.

Na následujícím obrázku je zobrazen červeně ohraničený čtverec, na jehož území se nachází předmětný objekt, ve kterém bude umístěno zařízení ke sběru a separaci odpadů. V obrázku je též tabulka s hodnotami koncentrací škodlivin v imisním pozadí za uvedené pětiletí.



V rámci mapy úrovně znečištění není řešena maximální hodinová imisní koncentrace oxidu dusičitého. Pro zhodnocení těchto ukazatelů imisního pozadí v řešeném území lze využít dále výsledky imisních měření na stanicích imisního monitoringu.

V rámci mapy úrovně znečištění není řešena krátkodobá imisní koncentrace oxidu dusičitého. Pro zhodnocení tohoto ukazatele imisního pozadí v řešeném území lze využít dále výsledky imisních měření na stanicích imisního monitoringu. Maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého byly v posledním zveřejněném roce 2022 sledovány na 100 imisních stanicích v České republice. Hodinová maxima se na těchto stanicích pohybovala v tomto roce v rozmezí 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (na imisní stanici Churáňov na Prachaticku) až 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (na imisní stanici Praha 2 Legerova). Imisní limit pro hodinové maximum NO₂ je stanoven ve výši 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s tím, že pro plnění imisního limitu je postačující, když hodnotu imisního limitu plní 19. nejvyšší hodinová imise v roce. 19. nejvyšší hodinové koncentrace NO₂ se pohybovaly na imisních stanicích v ČR v roce 2022 v rozmezí až 14 až 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro hodinové maximum byl tedy v roce 2022 stejně jako v předchozích letech plněn na všech imisních stanicích v České republice se značnou imisní rezervou. V řešené lokalitě lze očekávat hodnoty 19. maximálních hodinových koncentrací NO₂ bezpečně pod 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací posuzovaných škodlivin v imisním pozadí a jejich

srovnání s imisním limitem. Z důvodu předběžné opatrnosti je v tabulce uvedena vždy vyšší hodnota koncentrace z obou čtverců.

Tab. 1: Hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí a jejich srovnání s platnými imisními limity

Škodlivina	Doba průměrování	Imisní pozadí 2018 - 2022	Imisní limit	Podíl imisního limitu
NO ₂ (µg/m ³)	Max. hodinová imise	pod 120 (odhad)	200	Pod 60
	Průměrná roční imise	10,1	40	25,3
PM ₁₀ (µg/m ³)	36. nejvyšší denní imise	28,0	50	56,0
	Průměrná roční imise	16,7	40	41,8
PM _{2,5} (µg/m ³)	Průměrná roční imise	11,6	20	58,0
Benzen (µg/m ³)	Průměrná roční imise	0,7	5	14,0
BaP (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,4	1	40,0

Z tabulky vyplývá, že v řešené lokalitě jsou imisní limity pro průměrné roční koncentrace všech předmětných škodlivin bezpečně plněny. Jedná se o průměrné roční koncentrace NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu. Také maximální krátkodobé koncentrace, tj. maximální hodinové imisní koncentrace oxidu dusičitého a maximální denní koncentrace PM₁₀ lze očekávat pod hodnotou příslušných imisních limitů.

Klimatické faktory

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

Vertikální teplotní gradient (°C/100 m)

I. superstabilní	$\gamma < - 1,6$
II. stabilní	$- 1,6 \leq \gamma \leq - 0,7$
III. izotermní	$- 0,6 \leq \gamma \leq + 0,5$
IV. normální	$+ 0,6 \leq \gamma \leq + 0,8$
V. konvektivní	$\gamma > + 0,8$

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

Jednotlivé stabilitní třídy můžeme charakterizovat následovně:

I. stabilitní třída superstabilní

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

II. stabilitní třída stabilní

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

III. stabilitní třída izotermní

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

IV. stabilitní třída normální

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

V. stabilitní třída konvektivní

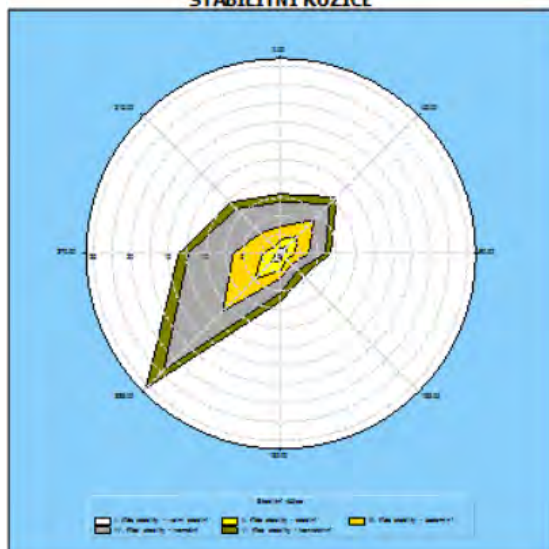
- projevuje se vysokou turbulencí ovzduší ve vertikálním směru, která může způsobovat nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Maximální rychlost větru 5 m.s⁻¹. Výskyt v letních měsících při vysoké intenzitě slunečního svitu.

V místě stavby se odhaduje s ohledem na konfiguraci terénu následující **větrná růžice**.

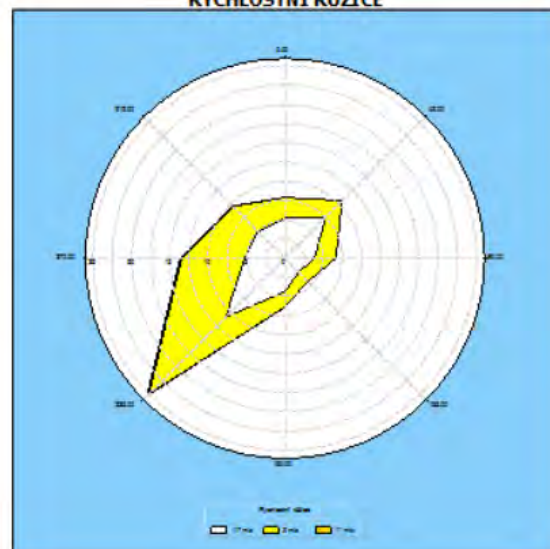
Tab. 2: Hodnoty četnosti výskytu větru - větrná růžice (%)

Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,76	1,23	0,62	0,34	1,04	1,68	0,66	0,13	3,06	9,52
5,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,07	1,89	1,34	0,83	1,24	3,22	1,72	1,07	5,68	18,06
5,00 m/s	0,02	0,01	0	0	0	0,03	0	0,01	0	0,07
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,13	2,14	0,86	0,48	0,74	2,68	1,42	1,49	2,65	13,59
5,00 m/s	0,61	0,99	0,97	0,41	0,33	3,26	2,54	1,07	0	10,18
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	1,53	1,33	0,7	0,51	0,88	2,1	0,96	1,54	2,73	12,28
5,00 m/s	1,7	1,76	1,52	0,66	1,06	8,71	4,83	2,98	0	23,22
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0,1	0	0,7
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,71	1	0,38	0,44	0,5	1,21	0,45	0,67	1,41	6,77
5,00 m/s	0,37	0,23	0,31	0,63	0,61	2,1	0,83	0,53	0	5,61
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková růžice										
1,70 m/s	5,2	7,59	3,9	2,6	4,4	10,89	5,21	4,9	15,53	60,22
5,00 m/s	2,7	2,99	2,8	1,7	2	14,1	8,2	4,59	0	39,08
11,00 m/s	0	0	0	0	0	0,4	0,2	0,1	0	0,7
součet	7,9	10,58	6,7	4,3	6,4	25,39	13,61	9,59	15,53	100

STABILITNÍ RŮŽICE



RYCHLOSTNÍ RŮŽICE



4 Fáze výstavby

Za dočasný plošný zdroj znečištění ovzduší lze formálně pokládat fázi výstavby (výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice. Provést zodpovědný výpočet objemu emisí prachu do ovzduší ve fázi výstavby je problematické. Významný podíl na emisi prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech. Objem emise sekundární a resuspendované složky prachových částic z dopravy závisí také na

řadě dalších faktorů jako je např. množství volné složky na ploše, zrnitostní složení prachových částic, vlhkost, rychlost větru atp. Výrazným faktorem je vlhkost prachu. Při vlhkosti nad 35 % ji lze zanedbat. Nejvyšších koncentrací sekundární prašnosti se dále dosahuje při vysokých rychlostech větru, tj. nad 11 m/s. U stavební činnosti je rozsah vstupních faktorů takový, že výpočtové stanovení emisí a následně modelování imisních koncentrací má řádové chyby a tím malou vypovídací schopnost.

Dalším zdrojem emisí budou pojezdy nákladních automobilů a stavební mechanizace. Z emitovaných škodlivin si v období výstavby zaslouží pozornost částice suspendovaného prachu a částečně oxid dusičitý.

Ve fázi výstavby lze očekávat především ovlivnění krátkodobých maximálních koncentrací těchto škodlivin. Vzhledem ke složitosti a proměnlivosti fáze výstavby bývají případné výpočty imisních koncentrací pouze orientační. Obecně lze na základě zkušeností s výpočty v období výstavby u podobných staveb očekávat relativně vysoké příspěvky k maximálním denním maximům PM₁₀, které bývají počítány pro nejhorší místní rozptylové podmínky v nejintenzivnější fázi výstavby. Hodnoty těchto příspěvků se budou pohybovat na řádové úrovni dvou až tří desítek mikrogramů. Jedná se o píkové hodnoty, které odrážejí teoreticky nejhorší možnou situaci. Vypočteny bývají pro nejhorší fázi výstavby a nemusejí nastat za nejméně příznivých rozptylových podmínek a směru větru. Imisní příspěvek k maximálním imisím navíc nelze jednoduše sčítat s hodnotami předpokládaného imisního pozadí. Jedná se o relativně vysoké hodnoty imisního příspěvku bez ohledu na hodnoty imisního pozadí, z čehož vyplývá nutnost v maximální možné míře realizovat opatření na snížení emisí prachu.

Z hlediska ochrany ovzduší je tedy třeba upozornit na skutečnost, že při přípravě a zakládání stavby bude při provádění zemních prací a manipulaci se sypkými materiály třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí (Metodika pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM₁₀, Technologická agentura ČR, www.mzp.cz, on-line). Z hlediska dopravy dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště pro celou dobu výstavby.

Je třeba dbát na uplatňování opatření proti prašnosti, jako je kropení staveniště i dopravních cest, čištění vozidel, omezení rychlosti jízdy vozidel atp. Lze očekávat, že reálný vliv na kvalitu ovzduší v období výstavby bude dále vzhledem k své časové omezenosti přijatelný.

5 Popis provozu

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě odpadů kategorie „ostatní“ za účelem vytřídění využitelných materiálů k následné recyklaci.

Třídící linka je dodávána jako technologický celek, který bude přemístěn z jiného objektu a sestaven v hale. Nejedná se o nový výrobek. Součástí třídící linky je vytápění, větrání a osvětlení pracovních míst.

Venkovní manipulační plochy jsou částečně zpevněny stávajícími silničními panely, armovaným betonovým povrchem, žulovými bloky v betonovém loži. Komunikace jsou zpevněny obrušným živичným krytem.

Projektované kapacity zařízení

Roční plánovaná kapacita zařízení	40000 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení	5550 t
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	4000 t
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	320 t

Pracovní doba: 1 směna (6:00-14:00)

Počet zaměstnanců:

10 osob (obsluha třídící linky) +	každou směnu
1 osoba (navážení a manipulace s vytříděným a slisovaným odpadem)	každou směnu
3 osoby (administrativa)	1 směna (ranní)

2 osoby (navážení a manipulace s vytříděným a slisovaným odpadem)

1 směna (ranní)

Roční potřeba tepla pro vytápění objektu

Stávající, beze změny

Stručný popis provozního řešení:

- Převzetí a vážení odpadu na automobilové mostní váze – vážení odpadu je prováděno automobilovou mostní vahou umístěnou podél příjezdové komunikace do areálu.
- Krátkodobé shromažďování odpadu v oddělených sektorech – 6 sektorů s celkovou výměrou 4416 m², obvodové svislé konstrukce jsou z prefabrikátů spojených patentovými zámky, výška do 3,2 m. Dle potřeby jsou konstrukce sektorů doplněny sítěmi proti úletu odpadů
- Zavážení odpadů do třídící linky – prováděno třídícím bagrem, který odpad nakládá na dopravníkový pás, který odpad zaveze do místa ručního třídění v hale
- Ruční a strojové dotřídění odpadů – probíhá uvnitř haly na třídící lince, kde je odpad ručně či strojově tříděn. Vytříděný odpad je dále strojově přemístěn k dalšímu zpracování (drcení nebo lisování), popř. rovnou vyvezen z haly k expedici
- Úprava odpadů drcením, lisováním – odpad je lisován či drčen na mobilním drtiči
- Nakládání odpadů do přepravní prostředků – jednotlivé druhy odpadů jsou ukládány do příslušných nádob či shromažďovacích sektorů označených kódem a názvem odpadu. Dotříděné a upravené odpady jsou dle druhů baleny v pytlích, slisovány ve svázaných normovaných balících, případně volně shromážděny k další nakládce
- Expedice odpadů a vytříděných surovin – odvoz mimo areál

Vytápění

Hala, ve které je umístěna třídící linka, není vytápěna. Vytápěna bude pouze kabina s pracovními místy kolem třídícího pasu, který je od okolního prostředí oddělený. Zařízení pro větrání a vytápění je součástí třídící linky. Typ vytápění – teplovzdušný elektrický. Kabina s pracovními místy je zároveň přetlakově větrána – do kabiny je pod stropem přiváděn venkovní čerstvý vzduch, dle ročního období chlazený nebo ohříváný pomocí venkovní klimajednotky umístěné na fasádě. Odvod vzduchu je u podlahy potrubím na fasádu. Na trase je veden přes rekuperaci, kde dochází k ohřevu přiváděného vzduchu z odpadního tepla.

Vytápění místností v administrativní části je řešeno teplovodními radiátory. Zdroj tepla je horkovod vedený dálkově z teplárny. V přízemí administrativní části je umístěna předávací stanice.

Větrání

Okna v hale jsou v provedení neotevíravá. Dveře a vrata jsou otevírány buď ručně nebo elektropohonem.

Větrání haly je zajištěno nuceným odvětráním. V hale jsou stávající ventilátory na odtah vzduchu z montážních jam. Potrubí je vedeno z montážních jam po obvodové stěně až do úrovně pod okna pod střechou haly. Jelikož montážní jámy nebudou využity, bude potrubí zkráceno a ukončeno nad podlahou haly. Těchto ventilátorů je v hale celkem 5. Výkon každého je cca 450 m³/h. Dále jsou ve stávajících oknech pod střechou umístěny ventilátory. Část těchto ventilátorů sloužila pro odtah teplého vzduchu v letních měsících, případně kouře z výfuků z opravovaných strojů a část pro přívod čerstvého

6 Emise

Technologické zdroje emisí v rámci stavby nevznikají. Odpad bude tříděn, lisován, částečně drcen, balen skladován a odvážen. Lze předpokládat, že činnost drcení plastů nebude zdrojem emisí polévatého prachu frakce PM₁₀ či PM_{2,5}, pro které jsou stanoveny hodnoty imisních limitů. Jediným zdrojem emisí tak bude generovaná automobilová doprava a dále motory strojové a manipulační techniky (nakladače, drtič).

6.1 Automobilová doprava

Areál je dopravně napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a dále ke kruhové křižovatce v Revoluční ulici (p.p.č. 599/1). Návoz materiálu probíhá nákladními automobily.

Intenzity generované dopravy:

43 TNA za den na příjezdu a odjezdu, tj. 86 jízd TNA/den

6 OA za den na příjezdu a odjezdu, tj. 12 jízd OA/den

Převážná část návozu probíhá v průběhu pracovní doby od 8 do 14 hodin. Příjezd do areálu je po stávající komunikaci vedoucí z kruhového objezdu hned za poslední zástavbou v obci. Tato komunikace neprochází obytnou zástavbou. Příjezdová komunikace odbočující z hlavní silnice již v zástavbě je slepá a není do ní umožněn vjezd nákladních automobilů. Převážná trasa je zakreslena do mapky na následujícím obrázku.



Výpočet emisních toků z automobilové dopravy je proveden pomocí emisních faktorů z databáze MEFA13. Při výpočtu je uvažován podíl osobních vozidel s naftovými motory na úrovni 50 %. Plynulost dopravy je uvažována z důvodu předběžné opatrnosti na úrovni 5 (popojíždění).

Dále je ve výpočtech vliv vyvolané automobilové dopravy na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Resuspenze představuje významný příspěvek ovlivňující celkovou koncentraci suspendovaných částic v ovzduší.

Výsledné emisní vydatnosti oxidů dusíku, tuhých látek PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu z pojezdů osobních i nákladních vozidel po areálu řešené provozovny určené ke sběru a separaci odpadů uvádí následující tabulka. Délka pojezdu nákladních vozidel v areálu je uvažována v průměru 250 m, délka pojezdu osobních vozidel v průměru 150 m.

Tab. 3: Emise znečišťujících látek z dopravy v areálu

Emisní tok		NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	Benzo(a)pyren
g/den	Hlavní parkoviště OA	37,87	2,65	9,88	0,74	0,00018
	Objízdna komunikace	0,79	0,16	0,08	0,01	0,00001
	Celkem	38,66	2,82	9,96	0,75	0,00018

Emisní tok		NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	Benzo(a)pyren
kg/rok	Hlavní parkoviště OA	9,47	0,66	2,47	0,19	0,000045
	Pojezdy nákladních vozů	0,20	0,04	0,02	0,00	0,000002
	Celkem	9,67	0,70	2,49	0,19	0,000046

Do modelování imisních příspěvků jsou zahrnuty pojezdy navazující dopravy také na veřejných komunikacích. Souhrnný emisní tok veškeré navazující dopravy do/z řešeného záměru po přepočtu na úsek dlouhý 1 km je uveden v následující tabulce. Intenzita dopravy vyvolaná provozem záměru na okolních veřejných komunikacích je dána dle dopravně inženýrských podkladů příjezdem a odjezdem 40 těžkých nákladních a 6 osobních vozidel za 24 h, tj. celkem 92 jízd všech vozidel za den.

Tab. 4: Emise z navazující dopravy na veřejných komunikacích

Emisní tok	Emise (g/den/km)				
	NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	BaP
Emise na příjezdové veřejné komunikaci	174,97	7,20	56,84	2,59	0,0014

6.2 Motory strojové techniky

Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) zabezpečuje kolový nakladač, třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením a vysokozdvizný vozík. Jedná se tedy konkrétně o mechanismy s dieselovými motory s uvedenou maximální hodinovou spotřebou nafty:

Drtič odpadu	spotřeba 25 l/h
Nakladač	spotřeba 13 l/h
Bagr	spotřeba 13 l/h

Pro výpočet emisí z těchto zdrojů znečišťování ovzduší lze vycházet z podkladu „Sdělení Odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší“ (Metodický pokyn MŽP on-line). Hodnoty použitých emisních faktorů uvedených v tomto „Sdělení“ jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 5: Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t paliva)

	NO _x	CO
Pístové spalovací motory vznětové	26,8	6

Vzhledem k tomu, že v imisním pozadí je v případě oxidu uhelnatého významná imisní rezerva na řádové úrovni tisíců mikrogramů, není v rámci této rozptylové studie této škodlivině dále věnována pozornost. Výsledné emisní toky oxidů dusíku vycházející z maximální hodinové spotřeby nafty jsou uvedeny v následující tabulce. Roční emisní toky vycházejí z předpokladu, že doba běhu motoru drtiče bude v průměru 3 hodiny denně, doba běhu motorů manipulační techniky v průměru 5 hodin denně.

Tab. 6: Maximální emisní tok NO_x z motorů drtiče a manipulační techniky

	g/s	g/h	kg/rok
Drtič	0,157264	566,15	424,6
Nakladač	0,081777	294,40	368,0
Bagr	0,081777	294,40	368,0
Celkem	0,320818	1154,95	1160,6

*Poznámka: ** Podíl NO₂ v emisích NO_x při spalování nafty v pístových motorech činí 15 %, podíl NO činí 85%
(Příloha 2 Metodického pokynu pro vypracování rozptylových studií, Věstník MŽP 8/2013).

6.3 Emisní inventura

Zdrojem emisí z provozu posuzovaného záměru bude generovaná nákladní i osobní automobilová doprava a dále motory použité mechanizace. V následující tabulce jsou uvedeny přehledně zdroje emisí a jejich emisní vydatnosti.

Tab. 7 Přehled emisí v kg/rok z provozu posuzovaného záměru

	Emise (kg/rok)		
	Motory použité mechanizace	Automobilová doprava	Celkem
NO _x	1160,6	9,7	1170,3
PM ₁₀		2,49	2,49
Benzen		0,19	0,19
Benzo(a)pyren		0,000046	0,000046

Z tabulky vyplývá, že z uvedeného provozu budou s nejvyšším hmotnostním tokem cca 1,17 t/rok emitovány oxidy dusíku. Nejvyšší emisní tok oxidů dusíku odpovídá relativně velmi vysoké teplotě spalin v případě dieselových motorů. Emisní toky prachových částic, benzenu a benzo(a)pyrenu z generované automobilové dopravy lze označit za nevýznamné.

7 Způsob modelování imisní situace

Při modelování přírůstků imisních koncentrací oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu v zájmovém území byl použit program SYMOS'97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, maximálních denních i průměrných ročních imisních koncentrací vždy ve vztahu řešených škodlivin k příslušným imisním limitům. Výsledné imisní koncentrace pro grafický výstup jsou počítány ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V rámci studie je modelován imisní příspěvek provozu záměru. Hodnoty imisních příspěvků jsou hodnoceny na imisním pozadí především dle mapy znečištění ovzduší ČHMÚ zpracované pro pětileté klouzavé průměry let 2018 až 2022. O hodnotách imisního pozadí je dále usuzováno na základě výsledků imisních měření. Výsledné hodnoty imisních příspěvků jsou pak spolu s hodnotami koncentrací škodlivin v imisním pozadí porovnány s hodnotami platných imisních limitů.

Pro grafický list mapující imisní pole celé mapované plochy byl výpočet proveden v podrobné síti s krokem 7 m ve směru osy X i osy Y. Jedná se celkem o 7584 referenčních bodů pokrývajících rovnoměrně mapovanou plochu. Příspěvky k imisním koncentracím jsou dále počítány v šesti referenčních bodech zvolených v místech nejbližší obytné a administrativní zástavby:

- Referenční bod č. 1 rodinný dům Chranišov č.p. 120
- Referenční bod č. 2 rodinný dům Chranišov č.p. 110
- Referenční bod č. 3 rodinný dům Chranišov č.p. 105
- Referenční bod č. 4 rodinný dům Chranišov č.p. 107
- Referenční bod č. 5 rodinný dům Chranišov č.p. 103
- Referenční bod č. 6 bytový dům Revoluční č.p. 505, Nové Sedlo

Umístění referenčních bodů je znázorněno v příloze č. 1 této studie.

8 Imisní limit

Posouzení vlivu všech emisních zdrojů na kvalitu ovzduší je provedeno přepočtem emisních vydatností z jednotlivých zdrojů emisí na imisní koncentrace a porovnáním výsledných imisních koncentrací spolu s imisním pozadím s imisními limity. V zákoně 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou stanoveny imisní limity pro předmětné znečišťující látky:

Tab. 8: Imisní limity a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³ *)	-
benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-
benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	-

*) imisní limit pro průměrnou roční koncentraci PM_{2,5} ve výšce 20 µg/m³ platí dle novely 369/2016 Sb. od 1. ledna 2020

9 Výsledné hodnoty imisních příspěvků a jejich zhodnocení

Při hodnocení současného stavu ovzduší v řešené lokalitě bylo využito imisních map pětiletých průměrů (2018 až 2022), které zveřejnil Český hydrometeorologický ústav na svých stránkách. Pro hodnocení kvality ovzduší v pozadí jsou použity dále aktuální výsledky imisních měření.

Zdroji emisí, které jsou zahrnuty do výpočtu imisních příspěvků z provozu záměru, jsou motory strojové areálové techniky a generovaná automobilová doprava v areálu záměru i na příjezdových veřejných komunikacích. Na grafických znázorněních v příloze č. 2 této studie jsou zobrazeny hodnoty těchto imisních příspěvků ve výšce 1,5 m nad terénem (dýchací zóna).

V následujících tabulkách jsou uvedeny výsledné hodnoty imisních příspěvků spočítané ve zvolených referenčních bodech umístěných u okolní nejbližší obytné zástavby. Vzhledem k tomu, že generovaná doprava je realizována výlučně na terénu, je výpočet proveden v nejnižším nadzemním podlaží zástavby. V imisním příspěvku PM₁₀ je zahrnuta také sekundární prašnost.

Tab. 9: Imisní příspěvek provozu záměru v místech nejbližší a nejexponovanější obytné zástavby

Referenční bod	NO ₂ (µg/m ³)		PM ₁₀ (µg/m ³)		Benzen (µg/m ³)	BaP (ng/m ³)
	Prům. roč.	Max. hod.	Prům. roč.	Max. denní	Prům. roč.	Prům. roč.
RB 1 RD Chranišov č.p. 120	0,033	1,18	0,014	0,13	0,00070	0,00033
RB 2 RD Chranišov č.p. 110	0,027	1,12	0,011	0,11	0,00056	0,00026
RB 3 RD Chranišov č.p. 105	0,022	1,06	0,009	0,10	0,00046	0,00022
RB 4 RD Chranišov č.p. 107	0,022	1,00	0,022	0,22	0,00105	0,00054
RB 5 RD Chranišov č.p. 103	0,019	0,95	0,018	0,19	0,00085	0,00044
RB 6 BD Revoluční č.p. 505	0,013	0,75	0,016	0,24	0,00075	0,00039
MIN	0,013	0,75	0,009	0,1	0,00046	0,00022
MAX	0,033	1,18	0,022	0,24	0,00105	0,00054

V následující tabulce je uvedeno dále rozpětí imisních příspěvků zjištěné v rámci výpočtu pro grafický výstup, který byl spočítán v husté síti referenčních bodů ve výšce 1,5 m nad terénem pokrývajících i středy komunikací a křižovatek.

Tab. 10: Rozmezí výsledných imisních příspěvků provozu záměru v celé mapované lokalitě ve výšce 1,5 m

	NO ₂ (µg/m ³)		PM ₁₀ (µg/m ³)		Benzen (µg/m ³)	BaP (ng/m ³)
	Průměrná roční	Max. hodinová	Průměrná roční	Max. denní	Průměrná roční	Průměrná roční
MIN	0	0,6	0	0,06	0	0
MAX	0,4	3,0	0,04	0,25	0,0025	0,0007

V následující tabulce je přehledně provedeno zhodnocení imisních příspěvků spolu s hodnotami imisního pozadí a srovnání výsledných hodnot s imisními limity. Pro výsledné hodnocení byly v souladu s legislativními požadavky (vyhláška č. 415/2012, Příloha 15 Obsahové náležitosti rozptylové studie) použity hodnoty imisního pozadí dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry konstruované v síti 1 x 1 km. V řádku „celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek“ jsou hodnoty nejvyššího imisního příspěvku přičteny k hodnotě koncentrací v imisním pozadí.

Tab. 11: Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků k průměrným ročním koncentracím

-	NO ₂ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	Benzen (µg/m ³)	BaP (ng/m ³)
Imisní pozadí	10,1	16,7	11,6	0,7	0,4
Imisní příspěvek provozu záměru	0,4	0,04	<0,04	0,0025	0,0007
Celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek	10,5	16,74	<11,64	0,7025	0,4007
Imisní limit (µg/m ³)	40	40	20	5	1
Podíl imisního limitu (%)	26,3	41,9	<58,2	14,1	40,1

Z tabulky vyplývá, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí překročení platných imisních limitů ročních stanovených pro všechny záměrem emitované škodliviny, kterými je oxid dusičitý, suspendované částice PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen i benzo(a)pyren. V imisním pozadí lze na základě mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry předpokládat spolehlivé plnění platných ročních limitů pro všechny tyto škodliviny. Hodnocení imisních příspěvků PM_{2,5} je zpracováno konzervativně na straně rezervy - využito je imisních příspěvků PM₁₀ vzhledem k tomu, že imise PM_{2,5} tvoří pouze určitý podíl imisí PM₁₀. Vzhledem k hodnotám imisního příspěvku částic frakce PM₁₀ (včetně zahrnuté sekundární prašnosti) na řádové úrovni nejvýše setin mikrogramu lze konstatovat, že provoz řešeného záměru nezpůsobí při přibližném zachování imisního pozadí překročení platného imisního limitu pro PM_{2,5}, který je od ledna 2020 snížen na 20 µg/m³.

V následující tabulce jsou obdobně zhodnoceny imisní příspěvky ke krátkodobým koncentracím NO₂ a PM₁₀ ve vztahu k příslušným imisním limitům.

Tab. 12: Shrnutí a zhodnocení imisních příspěvků k maximálním krátkodobým koncentracím (µg/m³)

	NO ₂ maximální hodinové imise	PM ₁₀ maximální denní imise
imisní pozadí	pod 120 (odhad)	28,0 (36 MV)
Imisní příspěvek provozu záměru	3,0	0,25
celkem po realizaci: pozadí + nejvyšší příspěvek	<120 až 123 *	28,0 až 28,25* (36 MV)
imisní limit (µg/m ³)	200	50
podíl imisního limitu (%)	<60,0 až 61,5	56,0 až 56,5

* Poznámka: Maximální krátkodobé imisní koncentrace nelze jednoduše sčítat. Teoretické sečtení, jak je provedeno v tabulce, představuje nejhorší možnou situaci. Naopak nejpříznivější situací je zachování současných maximálních imisí. V tomto rozmezí lze dle výsledků rozptylové studie tedy výsledné maximální hodnoty očekávat.

Imisní limit pro denní maximum částic PM₁₀ i imisní limit pro hodinové maximum NO₂ je v řešené lokalitě dle mapy znečištění ovzduší zpracované pro pětileté klouzavé průměry, resp. dle imisních měření v ČR, plněn. Dle výsledků rozptylové studie imisní příspěvek posuzovaného záměru nezpůsobí takové navýšení krátkodobých imisních koncentrací NO₂ i PM₁₀, které by způsobilo překročení příslušných imisních limitů pro denní maximum PM₁₀ i hodinové maximum NO₂. Celé hodnocení je navíc postaveno na straně rezervy vzhledem k tomu, že imisní příspěvky ke krátkodobým maximům nelze jednoduše sčítat s hodnotami imisního pozadí.

10 Kompenzační opatření

Podle platného zákona o ochraně ovzduší se kompenzační opatření ukládají zdrojům v případě, že by jejich provozem došlo v oblasti k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena. V §11 odst. 5 zákona 201/2012 Sb. je dále uvedeno, že ukládání kompenzačních opatření se uplatňuje pouze u vybraných stacionárních zdrojů nebo u umístění stavby pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin a umístění parkoviště s kapacitou nad 500 parkovacích stání. Žádná z těchto staveb se v rámci posuzovaného záměru nenavrhuje.

Z uvedených důvodů nejsou v souladu s požadavky uvedenými v zákoně č. 201/2012 Sb. kompenzační opatření v rámci řešené stavby navrhována.

11 Zvážení nejistot

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

1. Spolehlivost vypočtených imisních koncentrací použitým rozptylovým modelem. Základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené jistou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
2. Klimatické vstupní údaje jsou průměrné hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru obsaženém ve větrné růžici značně lišit (např. výskyt inverzí, existence rozptylově příznivějších let s menším počtem smogových epizod atp.).
3. Nejistota tkvící v hodnotách vstupních údajů výpočtu. Celkově byl při výpočtu emisí použit konzervativní způsob, který skutečnou emisi z důvodu předběžné opatrnosti nadhodnocuje (výpočet pro současný provoz všech dieselových motorů používané mechanizace na maximální projektovaný výkon za současné dopravní špičky, vztažení provozu maximálních denních intenzit dopravy na celý rok, uvažovaný nulový podíl vozidel na elektrický pohon).
4. Nejistota tkvící v hodnotách emisních faktorů z databáze MEFA13. Postupně aktualizovaná databáze (MEFA02, MEFA06) obsahuje i několikařádové rozdíly v emisních faktorech např. pro benzo(a)pyren. Vzhledem k tomu, že na imisních stanicích vykazují naměřené koncentrace benzo(a)pyrenu výrazný sezónní charakter s maximy v topné sezóně, je možné, že imisní příspěvky vlastní automobilové dopravy vypočítané pomocí emisních faktorů jsou i nadhodnoceny.

12 Závěr

Předmětem posuzované stavby „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/24, k.ú. Chranišov“ je, jak již z názvu záměru vyplývá, vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do stávajícího objektu bývalé opravny budozerů pro lom Družba na Sokolovsku, který se nachází na východním okraji důlní jámy hnědouhelného lomu Družba. Novými zdroji znečišťování ovzduší řešenými v rámci stavby budou dieselové spalovací motory používané areálové mechanizace a generovaná nákladní i osobní automobilová doprava.

Manipulaci s odpadem v zařízení (uložení do sektoru, nakládání do násypky lisu nebo mobilního drtiče) bude zabezpečovat mechanizace s dieselovými motory, jako kolový nakladač a třídící a překládací bagr s přídatným třídícím zařízením. Dalším motorovým zařízením bude mobilní drtič.

Dopravně bude záměr napojen na stávající místní komunikaci na p.č. 440/2 a z ní dále severovýchodním směrem k ulici Revoluční vedoucí z Chranišova do Nového Sedla. Intenzita záměrem generované dopravy je dána dle projekčních podkladů příjezdem a odjezdem 6 osobních a 40 těžkých nákladních vozidel za 24 hodin, tj. 92 jízd všech vozidel za 24 hodin celkem.

K nejvýznamnějším škodlivinám obsaženým v emisích z uvedených zdrojů, pro které je tato rozptylová studie řešena, patří oxidy dusíku, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Rozptylová studie počítá imisní příspěvek provozu posuzovaného záměru po jeho zprovoznění. Hodnoty výsledných imisních příspěvků jsou ve studii porovnány spolu s hodnotami koncentrací v imisním pozadí s platnými imisními limity dle zákona o ochraně ovzduší.

Na základě mapy znečištění ovzduší či výsledků imisních měření v ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro roční průměr všech předmětných škodlivin, tj. oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu.. Také maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ a maximální denní koncentrace PM₁₀ lze v řešené lokalitě očekávat na podlimitních úrovních.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním koncentracím oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu nezpůsobí překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Lze předpokládat také, že imisní příspěvky k hodinovým maximům NO₂ i k denním maximům PM₁₀ nezpůsobí při provozu záměru při přibližném zachování imisního pozadí překročení příslušných platných imisních limitů pro krátkodobá maxima těchto škodlivin.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší záměr „Vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p.č. 164/24, k.ú. Chranišov“ v řešené lokalitě označit za dobře přijatelný, který plní všechny legislativní podmínky na poli ochrany ovzduší.

Příloha č. 1

Situace s umístěním referenčních bodů

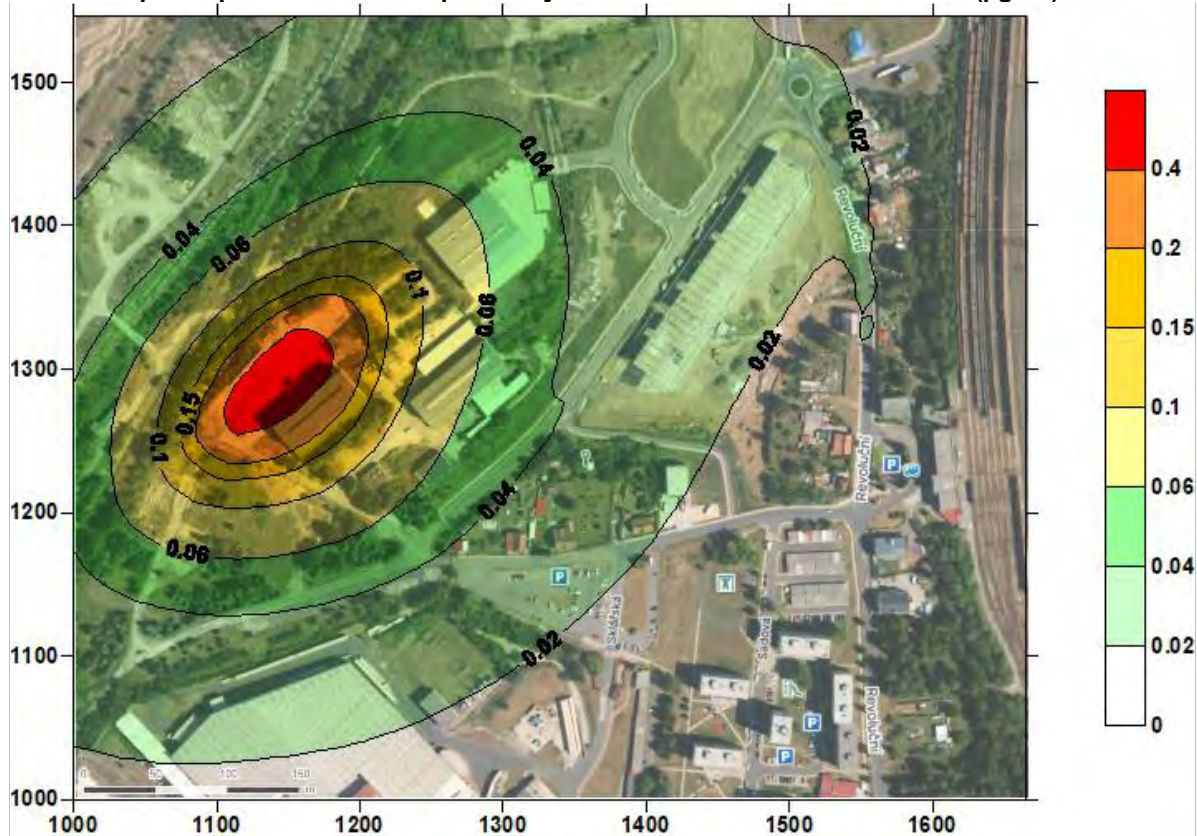


- | | |
|---------------------|---|
| Referenční bod č. 1 | rodinný dům Chranišov č.p. 120 |
| Referenční bod č. 2 | rodinný dům Chranišov č.p. 110 |
| Referenční bod č. 3 | rodinný dům Chranišov č.p. 105 |
| Referenční bod č. 4 | rodinný dům Chranišov č.p. 107 |
| Referenční bod č. 5 | rodinný dům Chranišov č.p. 103 |
| Referenční bod č. 6 | bytový dům Revoluční č.p. 505, Nové Sedlo |

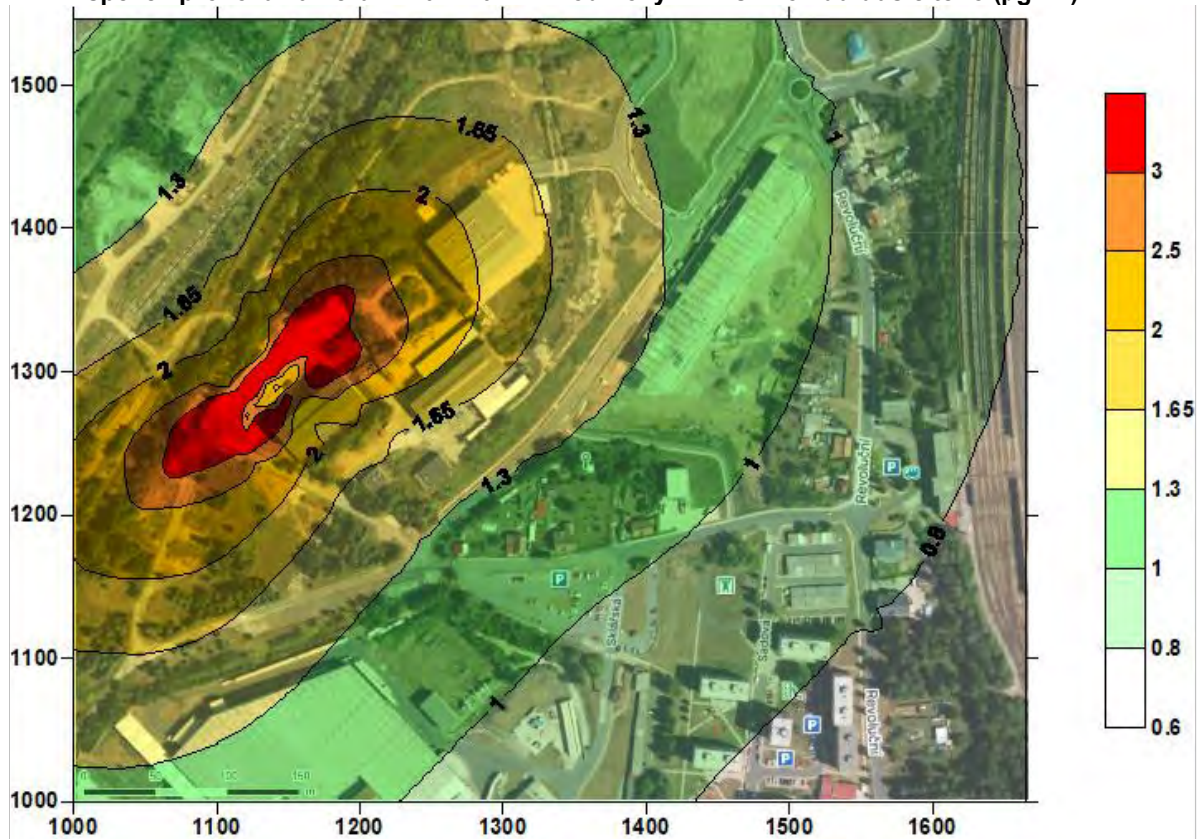
Příloha č. 2

Grafická znázornění imisních koncentrací

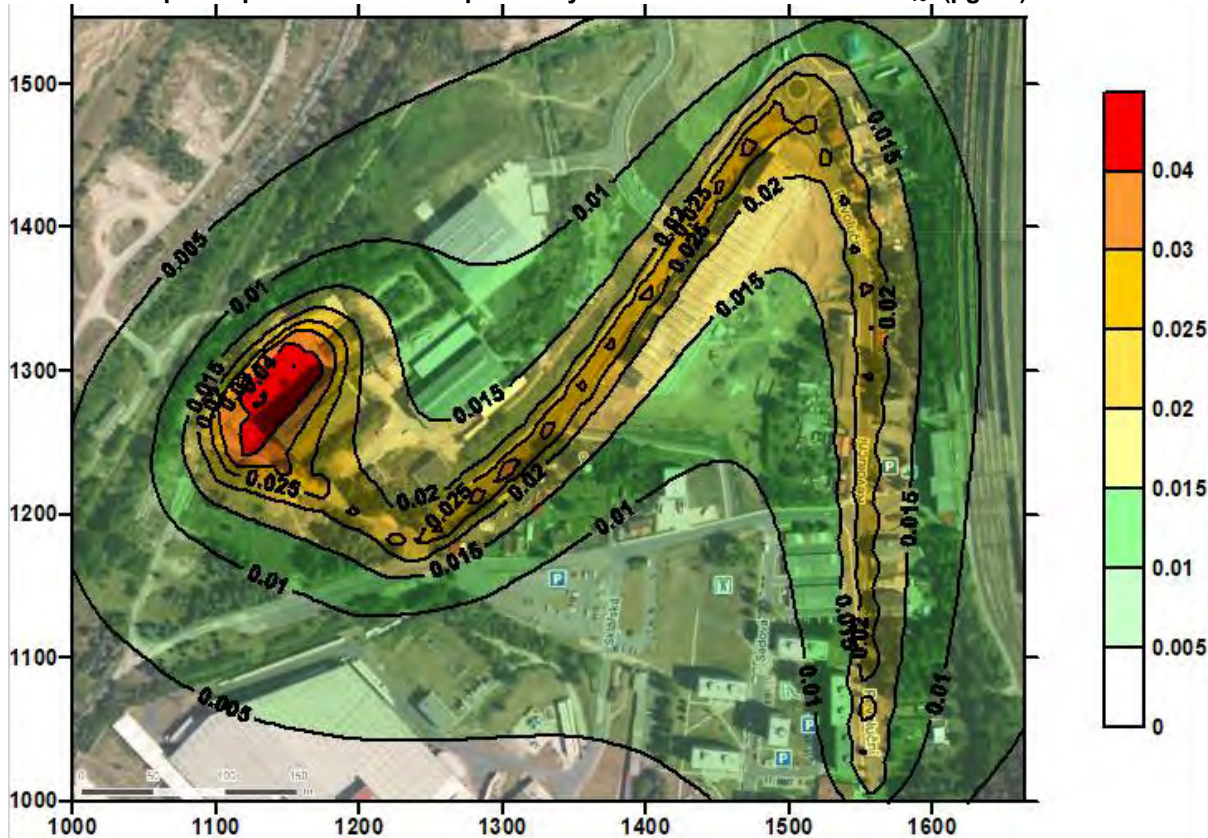
Příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisím oxidu dusičitého ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



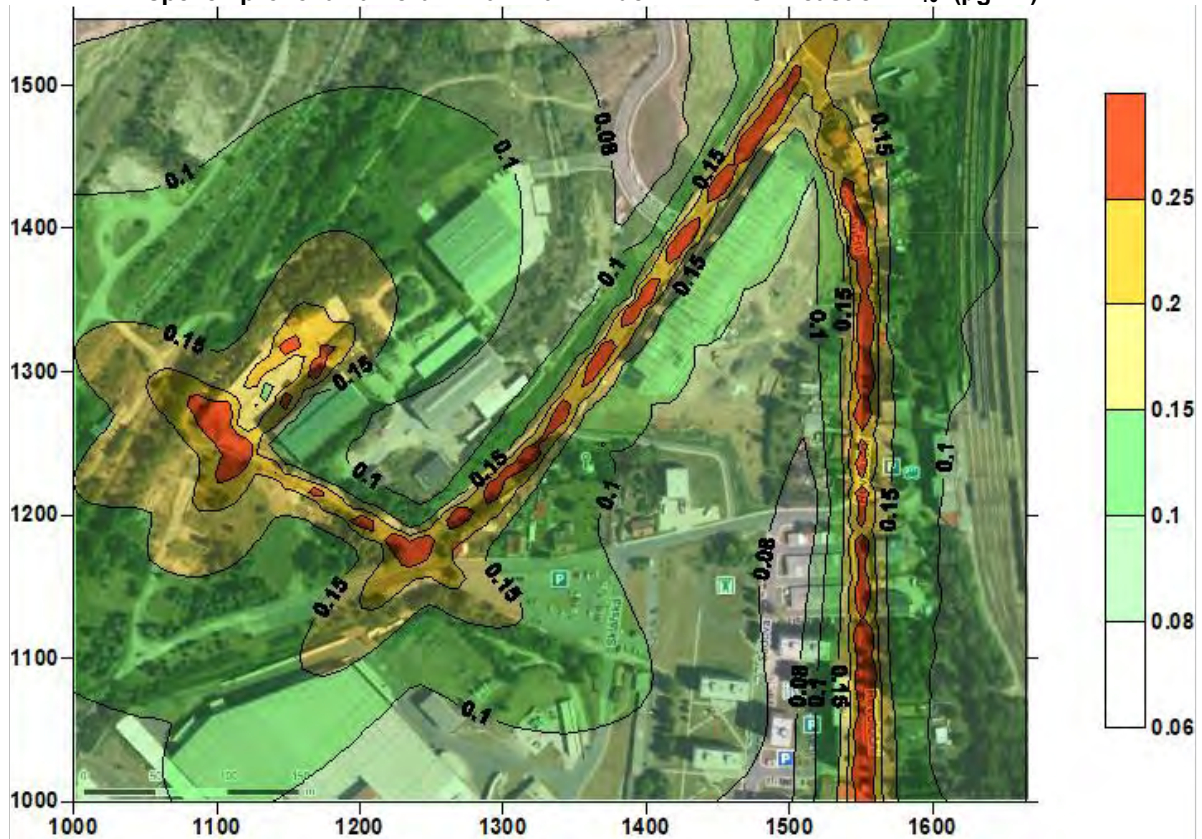
Příspěvek provozu záměru k maximálním hodinovým imisím oxidu dusičitého ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



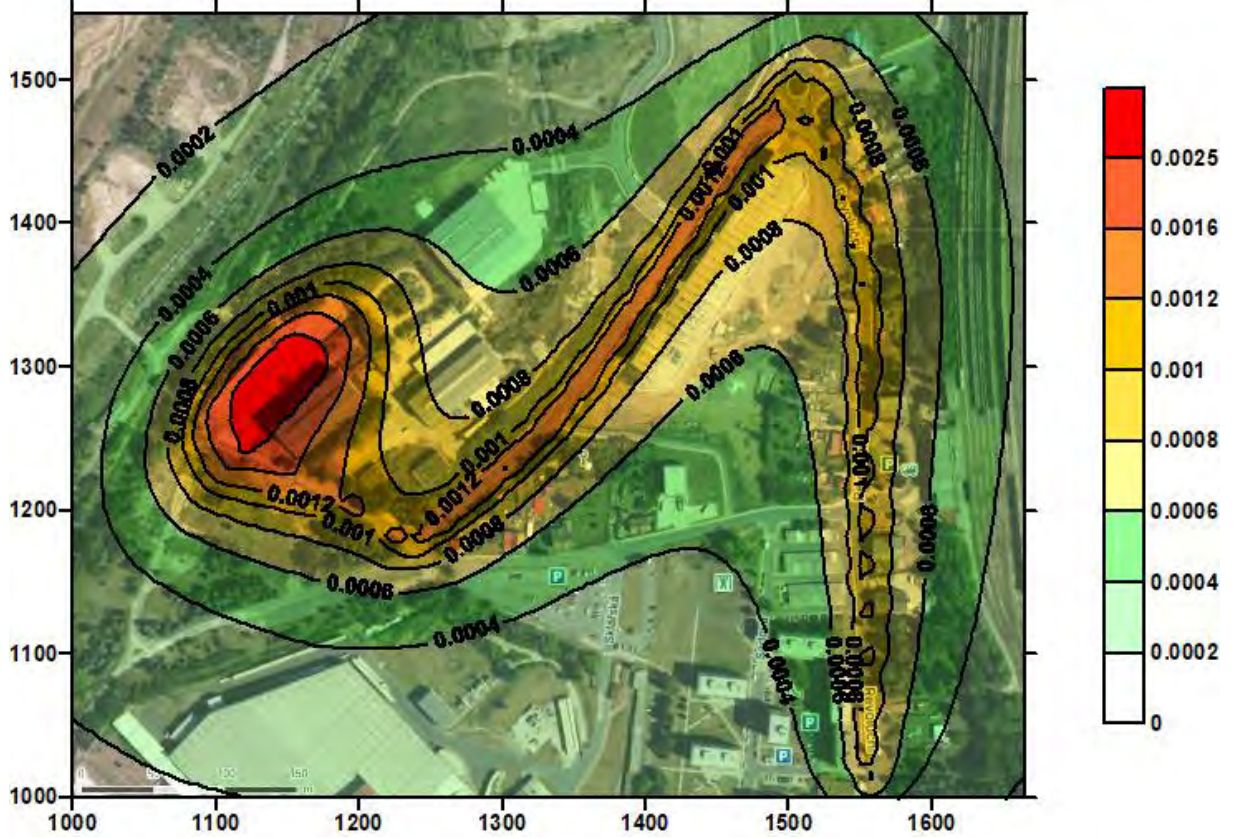
Příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisím částic PM₁₀ (µg/m³)



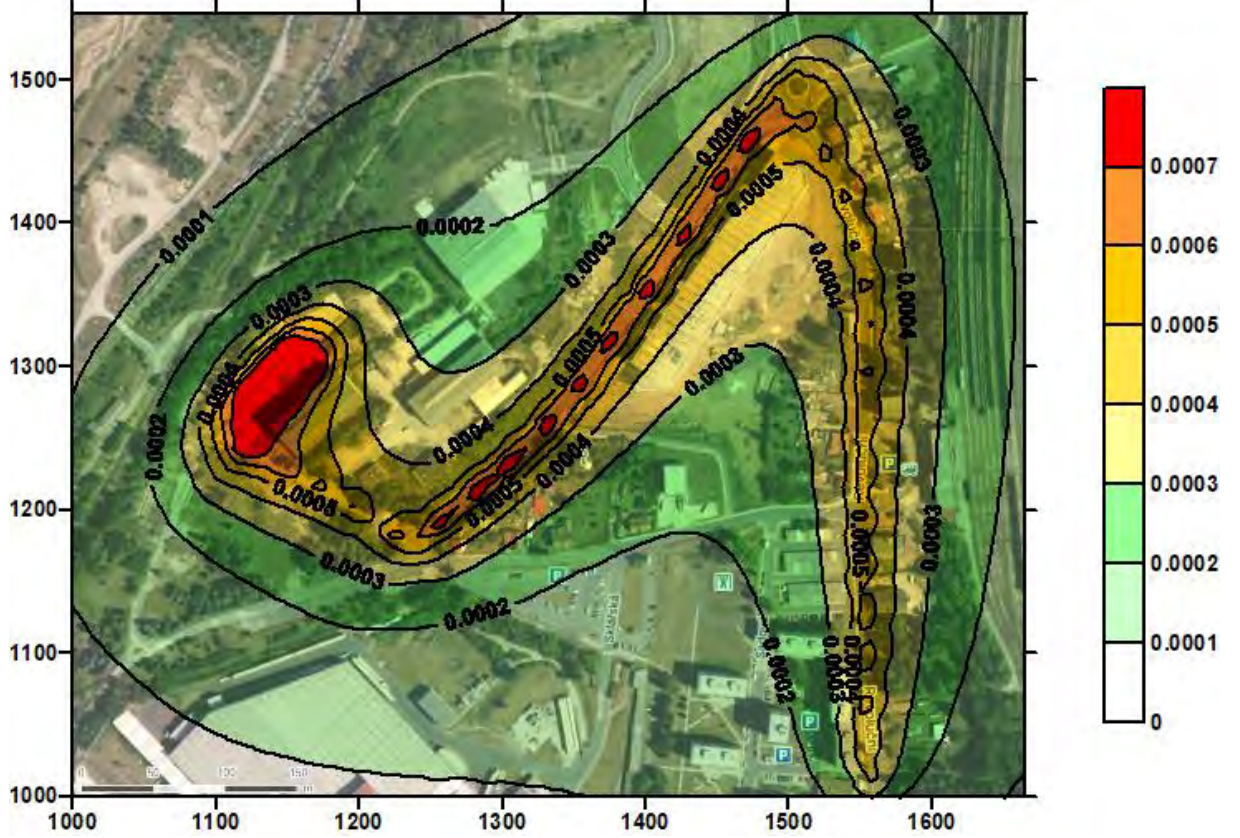
Příspěvek provozu záměru k maximálním denním imisím částic PM₁₀ (µg/m³)



Příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisím benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Příspěvek provozu záměru k průměrným ročním imisím benzo(a)pyrenu (ng/m^3)



Stanovisko orgánu ochrany přírody.

KRAJSKÝ ÚŘAD KARLOVARSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

RNDr. Jaroslav Růžička
Arbesova 1014/10
Karlovy Vary, Stará Role
360 17 Karlovy Vary 17

Váš dopis značka // ze dne
// 12-11-2024

Naše značka
KK/5208/ZZ/24

Vyřizuje / linka
Chochel/594

Karlovy Vary
14-11-2024

Stanovisko k evropsky významným lokalitám a ptačím oblastem pro záměr „Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo“

Krajský úřad Karlovarského kraje, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo“ podaného žadatelem RNDr. Jaroslav Růžička, Arbesova 1014/10, Karlovy Vary, Stará Role, 360 17 Karlovy Vary 17, doručeného dne 12. 11. 2024, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

záměr „Zařízení ke sběru a úpravě odpadů Nové Sedlo“ nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je vestavba zařízení ke sběru a separaci odpadů do objektu p. č. 164/25, k. ú. Chranišov, včetně manipulace a skladování odpadů se nachází v zastavěném území v severní části města Nové Sedlo. V okolí se západně nachází velkolom Družba, jižně pak areál sklárny firmy O-I Czech Republic, a.s., východně pak firma Restec a jihovýchodně probíhá výstavba areálu M TRANSPORT TACHOV s.r.o. Území je dobře dopravně obslužitelné, v místě se nachází potřebná technická infrastruktura pro napojení lokality na zdroje energie a vody, vč. řešení odvodu splaškových a dešťových vod. Z hlediska umístění stavby v území města Nové Sedlo, je pozice výhodná z důvodu umístění mimo zastavěné území města s dobrou dopravní obsluhou.

Záměr je umístěn do stávajícího objektu bývalé opravny buldozerů pro lom Družba. Pro umístění zařízení bude nutné provést změnu účelu využití objektu. Zařízení bude vestavěno bez zvláštních velkých stavebních úprav. Zásah do objektu se předpokládá pouze na vstupu a na výstupu linky z objektu a dále v oblasti elektroinstalace pro připojení linky. Součástí projektu je i úprava venkovních ploch pro dočasné skladování odpadu před návozem do třídící linky a skladování vytríděného odpadu před expedicí k dalšímu zpracování.

Podkladem pro vydání tohoto stanoviska jsou:

- Žádost obsahující lokalizaci a podrobný popis záměru;
- Nařízení vlády - národní seznam evropsky významných lokalit, v platném znění, včetně karet lokalit;

- Souhrny doporučených opatření pro evropsky významné lokality a ptačí oblasti, v platném znění;
- Nařízení vlády, kterými byly vyhlášeny ptačí oblasti v aktuálním rozsahu;
- Aktuální vrstva mapování biotopů od Agentury ochrany přírody a krajiny ČR;
- Náhled do nálezkové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR ke dni vydání tohoto stanoviska;
- Náhled do katastru nemovitostí.

Dle krajského úřadu nemohou mít realizace a provoz záměru významný negativní vliv na přírodní prvky a společenstva. Potenciální negativní vliv záměru (doprava, skladování, základní zpracování odpadu) je podle názoru krajského úřadu pouze lokální, omezený pouze na místo realizace záměru a jeho blízké okolí, přesah dopadu činností spojených s realizací je nulový, o jakémkoliv možném ovlivnění prvků soustavy Natura 2000 tedy nelze ani uvažovat.

Vzhledem k výše uvedenému charakteru záměru (zvýšení kapacity zařízení pro zpracování odpadu), charakteru předpokládaných nežádoucích vlivů (doprava, provoz a skladování), ploše ovlivněné možnými negativními vlivy a požadavkům na ochranu EVL a PO, považuje krajský úřad veškeré výše uvedené informace a zjištěné podklady za dostatečné pro to, aby mohl být vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany či celistvost všech EVL nebo PO.

Krajský úřad nemá v současné době žádné informace (ze své činnosti, nebo z dalších dostupných zdrojů – např. územní plány, informační systémy EIA/SEA apod.) o přípravě či realizaci takových záměrů či koncepcí, které by (dle své charakteristiky či svým provedením či provozem) mohly mít ve spojení s předmětným záměrem významný negativní vliv na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Realizační dopad záměru je lokalizován mimo prvky soustavy Natura 2000 a v dostatečné vzdálenosti, kdy je možné vyloučit i jakýkoliv přesah, který by je mohl ovlivnit sekundárně. Tato skutečnost byla hlavním faktorem k vedení úvahy. Zvažovány byly i sekundární vlivy, ty však nebyly zjištěny, území je obslužitelné po stávajících komunikacích a nereguluje návazná opatření širšího přesahu.

Krajský úřad Karlovarského kraje posoudil předložený záměr, jeho umístění a rozsah a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr **nemůže samostatně či ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významně ovlivnit předměty ochrany nebo celistvost EVL nebo PO**, jak je uvedeno ve výroku tohoto stanoviska.

Toto stanovisko je platné výhradně pro rozsah záměru, který byl předmětem tohoto stanoviska; jakékoliv podstatné doplnění je v takovém případě nutné vnímat jako změnu záměru a je nutné je opětovně předložit k vydání nového stanoviska dle § 45i odst. 1 ZOPK příslušným orgánům ochrany přírody. Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů ZOPK, nebo jiných zákonů.

Ing. Regina Martincová
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

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

MĚSTSKÝ ÚŘAD SOKOLOV

Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Odbor stavební a územního plánování

ČÍSLO SPISU: MUSO/11048/2021/OSÚP/PESO IGRO s.r.o.
ČÍSLO JEDNACÍ: MUSO/131041/2021/OSÚP/PESO ičo: 643 59 387
ČÍSLO EVIDENČNÍ: 1137 Robert Vopička
VYŘIZUJE: Bc. Petra Šoupalová Haranzová Studánka 166
TEL.: 354 228 242 347 01 Tachov
E-MAIL: petra.haranzova@mu-sokolov.cz
DATUM: 06.01.2022

VOYJÁDŘENÍ

Městský úřad Sokolov, odbor stavební a územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, k žádosti o vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace, kterou dne 13.12.2021 podala firma:

IGRO s.r.o., ičo: 643 59 387, Studánka 166, 347 01 Tachov

týkající se pozemku p.č. **440/1 v k.ú. Nové Sedlo u Lokte, obci Nové Sedlo; p.p.č. 164/25, 164/31 k.ú. Chranišov, obci Nové Sedlo** dle platné územně plánovací dokumentace (dále ÚPD) na záměr: *trídění a skladování odpadů kategorie „O“ (viz výkres schématický plán provozu – situace; 21-07-007)*

sděluje:

Územní plán Nové Sedlo, vydaný dne 27.04.2016, nabytí účinnosti dne 25.05.2016.(dále ÚPD)

Dle této ÚPD se nachází:

- o pozemek p.č. **164/25** v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití (stabilizovaná plocha) **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ;**
- o pozemek p.č. **164/31** v zastavěném i nezastavěném území a z části v zastavitelné ploše v plochách s rozdílným způsobem využití **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ, VL - PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ LEHKÝ PRŮMYSL** konkrétně **Z703, NT – PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ NEZASTAVITELNÉ** konkrétně v ploše územní rezervy **R757 pro VS – plochy smíšené výrobní;**
- o pozemek p.č. **440/1** v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití **TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ, DS – PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SILNIČNÍ.** (viz. obr. 1)

Podmínky pro plochy RZV (rozdílný způsob využití) jsou:

TZ - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ ZASTAVITELNÉ

Hlavní využití - pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven, pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů a odpadů, výsypky, odvaly a kaliště, pozemky staveb a technologických zařízení pro těžbu a ostatní stálé plochy, objekty a zařízení těžby

Přípustné využití - pozemky zeleně doprovodné, ochranné a clonící

- prvky územního systému ekologické stability krajiny

- pozemky rekultivací včetně technických i netechnických opatření

- plochy a pozemky vodní a vodohospodářské, pozemky vodních ploch, nádrží a koryt vodních toků, vodohospodářské plochy a zařízení pro sledování a regulaci vodního režimu včetně ploch a pozemků souvisejících s využíváním vodních zdrojů a ploch a koridorů zahrnujících provozní pásma pro údržbu

- pozemky, objekty a zařízení pro průmyslovou výrobu, velkoobchodní sklady, stavební výrobu a skladování a energetiku v zastavěném území a na plochách jmenovitě určených územním plánem

- objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, parkovací a odstavné plochy včetně průběhu a křížení koridorů nadřazených sítí technické infrastruktury

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území.

DS - PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SILNIČNÍ

Hlavní využití - silniční pozemky dálnic, silnic I., II. a III. třídy a vybraných místních komunikací včetně pozemků, na kterých jsou umístěny součásti komunikace, náspy, zářezy, opěrné zdi, propustky, mosty a lávky

- pozemky staveb dopravních zařízení a dopravního vybavení, stanoviště autobusů, odstavná stání pro autobusy a nákladní automobily, hromadné a řadové garáže, odstavné a parkovací plochy, služby motoristům a čerpací stanice pohonných hmot.

Přípustné využití - související občanské vybavení zejména prodej a nevýrobní služby integrované do stavby dopravního zařízení u stanoviště autobusů, garáží a čerpací stanice pohonných hmot v rámci plochy nebo samostatné s maximální výměrou celkové hrubé podlažní plochy do 500 m²

- drobné objekty a zařízení urbanistického parteru včetně pobytových ploch, zastávek, kiosků a pavilonů
- jiné objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická infrastruktura, pěší a cyklistická doprava, plochy veřejných prostranství a plochy sídelní zeleně na veřejných prostranstvích i vyhrazených plochách včetně manipulačních ploch, zeleně ochranné a doprovodné, vodních ploch a vodotečí

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území

VL - PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ LEHKÝ PRŮMYSL

Hlavní využití - pozemky, objekty a zařízení pro průmyslovou výrobu, velkoobchodní sklady, stavební výrobu a skladování a energetiku

Přípustné využití - pozemky, objekty a zařízení pro výrobní služby a řemeslnou výrobu včetně činností spojených s provozováním technické infrastruktury a dopravy, čerpací stanice PHM, garáže, služby motoristům a opravny, nevýrobní služby, administrativní budovy, ubytování, stravování a zařízení zdravotnictví pouze ve spojení s hlavním a přípustným využitím území

- jiné objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, parkovací a odstavné plochy, plochy veřejných

prostranství a plochy sídelní zeleně na veřejných prostranstvích i vyhrazených plochách včetně zeleně ochranné a doprovodné, vodních ploch a vodotečí

Nepřípustné využití - objekty a zařízení pro energetiku s vysokými nároky na plochy a to zejména areály FVE

- všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území

Z703 Průmyslová zóna Chranišov III. - max.3 NP + P, 5% minimální podíl plochy sídelní zeleně.

NT - PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ NEZASTAVITELNÉ

Hlavní využití - pozemky povrchových dolů, lomů a pískoven, pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů a odpadů, výsypky, odvaly a kaliště, pozemky ojedinělých staveb a technologických zařízení pro těžbu a související činnosti zejména rekultivaci

Přípustné využití - pozemky zeleně doprovodné, ochranné a clonící

- prvky územního systému ekologické stability krajiny

- pozemky rekultivací včetně technických i netechnických opatření

- plochy a pozemky vodní a vodohospodářské, pozemky vodních ploch, nádrží a koryt vodních toků, vodohospodářské plochy a zařízení pro sledování a regulaci vodního režimu včetně ploch a pozemků souvisejících s využíváním vodních zdrojů a ploch a koridorů zahrnujících provozní pásma pro údržbu

- objekty, zařízení a plochy, které prokazatelně souvisí s hlavním a přípustným využitím území, a to zejména technická a dopravní infrastruktura, komunikace, včetně průběhu a křížení koridorů sítí technické infrastruktury

Nepřípustné využití - všechny plochy, objekty a zařízení, které nejsou podmíněny, nesouvisí a nejsou slučitelné s hlavním a přípustným využitím území nebo jsou v rozporu s limity využití území

Intenzita využití pozemků v plochách (IVP)

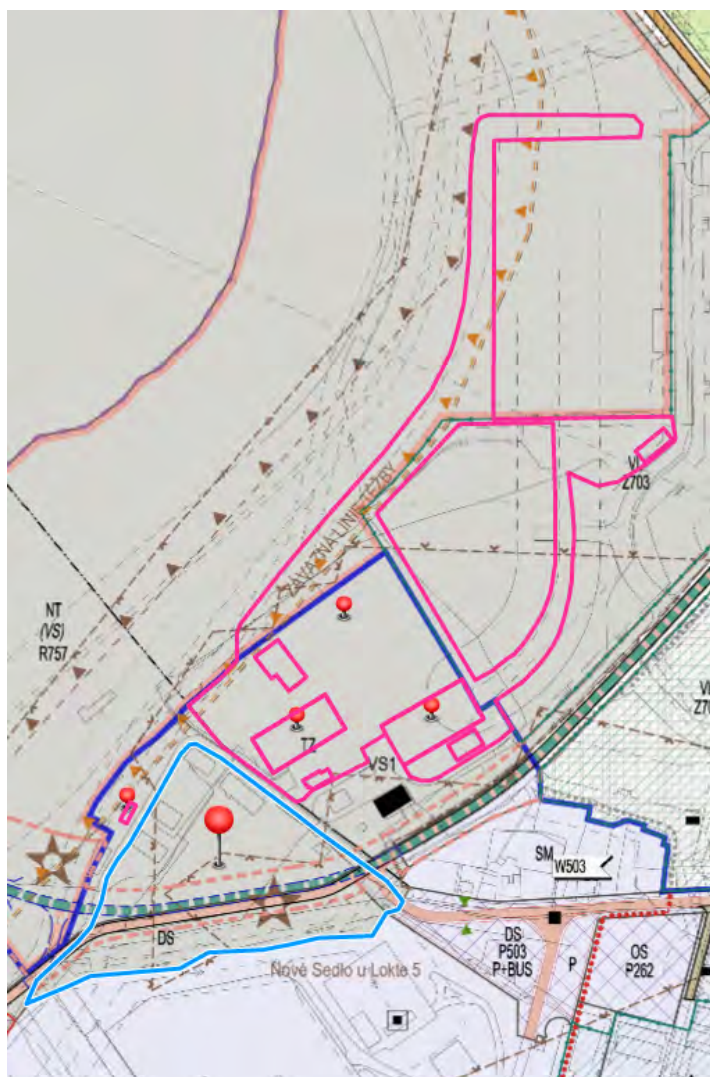
· IVP na stabilizovaných plochách bude odpovídat využití vymezené plochy, místním podmínkám, umístění a stávající míře zastavění pozemků v ploše.

Výšková regulace zástavby (VRZ)



· VRZ na stabilizovaných plochách bude odpovídat převažujícímu využití vymezené plochy, místním podmínkám, umístění a stávající výškové hladině zástavby v ploše.

R757 - Průmyslová zóna „SUAS“ II. - Musí být zajištěno a umožněno komunikační připojení na nadřazenou silniční síť (dálnice II. třídy D6) mimo souvislé obytné území města Nové Sedlo v koordinaci s možností využít vymezený koridor pro přeložku silnice II. třídy. Část plochy v DP (dobývací prostor) Nové Sedlo bude podmíněně zastavitelná s ohledem na podmínky hygienické ve vztahu k činnostem souvisejícím s důlní činností až do doby úplného ukončení těžby.

Plochy územních rezerv jsou do **doby vydání změny ÚP** nezastavitelné. Plochy, na kterých je vymezena územní rezerva smí být využity v souladu podmínkami příslušného RZV s tím, že na těchto plochách nesmí být umístěny žádné objekty, stavby ani zařízení, které by byly překážkou pro jejich budoucí využití.

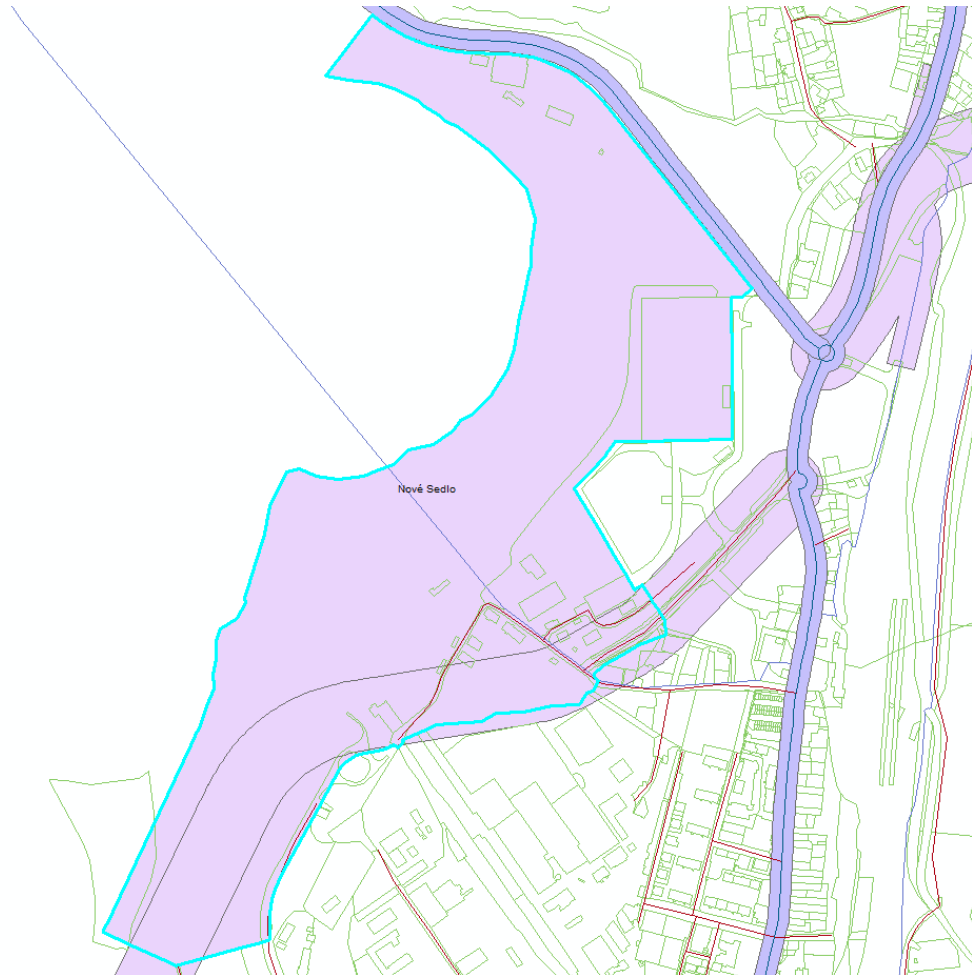


Obr. 1 Výřez z ÚPD

	SILNICE NADMÍSTNÍHO VÝZNAMU (SILNICE KRAJSKÉ II. TŘÍDY)	územní rezerva silnice
	KORIDORY VYBRANÝCH STAVEB DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY NADMÍSTNÍHO VÝZNAMU	

Pozemek p.č. 440/1 se nachází v koridoru územní rezervy silnice II/209 Nové Sedlo - DR88 – II/209 Nové Sedlo, obchvat.(šířka koridoru územní rezervy DR88 – 100 m).

Uvedené pozemky se nacházejí v uzemní rezervě R17 – Průmyslová zóna Nové Sedlo – Chranišov, toto vymezení vyplývá z nadřazené dokumentace Karlovarského kraje, tj. Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje po Aktualizaci č. 1. (dále ZUR KK)



Obr. 2 - R17 - Průmyslová zóna Nové Sedlo – Chranišov ze ZÚR KK

Z výše uvedeného vyplývá, že posuzovaný záměr je z hlediska funkčního využití v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Za předpokladu, že budou respektovány podmínky prostorového uspořádání a bude respektován koridor DR88 (dopravní koridor nadmístního významu), úřad územního plánování s realizací záměru

s o u h l a s í .

Bc. Petra Šoupalová Haranzová
referent územního plánování